MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Revitalização da Avenida Major Gonçalo de Araújo Chaves

São Miguel do Tapuio – PI

1. APRESENTAÇÃO

Este Memorial Descritivo e Especificações Técnicas tem por objetivo apresentar e caracterizar as obras de revitalização do trecho da Avenida Major Gonçalo de Araújo Chaves, com extensão aproximada de 1.750 m, conectando o centro da cidade de São Miguel do Tapuio – PI ao bairro de Fátima.

O projeto contempla intervenções de urbanismo e arquitetura, com foco em:

- qualificação dos passeios e sistema de drenagem;
- implantação de ciclofaixa segregada;
- ordenação do sistema viário e do acostamento;
- melhoria da iluminação pública e mobiliário urbano;
- implantação de quiosques para atividades comerciais.

As intervenções serão executadas sobre pavimento asfáltico existente (em boas condições estruturais), com ações pontuais de adequação nas áreas de drenagem e travessias elevadas.

2. OBJETIVOS DO PROJETO

- Melhorar as condições de mobilidade urbana de pedestres, ciclistas e veículos.
- Aumentar a segurança viária com implantação de ciclofaixa segregada, faixas de pedestres elevadas, sinalização horizontal e vertical.
- Qualificar o espaço público com implantação de mobiliário urbano, jardineiras arborizadas e iluminação eficiente.
- Reorganizar o sistema de passeios, meio fio e sarjetas, garantindo acessibilidade universal.
- Promover a integração urbana entre o centro da cidade e o bairro de Fátima.

3. DESCRIÇÃO GERAL DAS INTERVENÇÕES

3.1. Caracterização da Avenida

- Extensão do trecho revitalizado: aproximadamente 1.750 m.
- Pavimento existente em asfalto em boas condições, mantido, com intervenções pontuais:

- adequações para execução de galerias/drenagem pluvial;
- implantação e ampliação de faixas de pedestres elevadas.

4. INTERVENÇÕES – LADO NORDESTE

O lado nordeste da avenida receberá intervenções predominantemente viárias e de drenagem, sem implantação de novos passeios.

4.1. Acostamento Asfaltado

- Implantação de acostamento com largura média de 1,50 m ao longo da extensão da avenida.
- Área total aproximada do acostamento: 2.066,65 m^2.
- Pavimento em asfalto (concreto betuminoso), executado conforme projeto executivo de pavimentação e normativas do DNIT e ABNT.
- Funções principais:
  - área de segurança para veículos;
  - apoio para parada eventual e operações de manutenção;
  - adequação geométrica da plataforma viária.

4.2. Sarjeta e Meio Fio

- Execução de sarjeta em concreto ao longo de todo o lado nordeste, destinada ao escoamento de águas pluviais, em conformidade com projeto de drenagem.
- Execução de meio fio em concreto na nova posição, acompanhando o acostamento.

A alteração da posição da sarjeta e do meio fio implicará na necessidade de:

- demolição e recomposição dos passeios existentes nos trechos em que será implantado o novo meio fio de concreto, garantindo o correto encaixe entre passeio e faixa de rolamento.
- Não haverá execução de novos passeios contínuos neste lado da avenida; serão apenas realizados ajustes pontuais onde o alinhamento do meio fio for modificado.

4.3. Iluminação Pública – Postes de Concreto

Ao longo do lado nordeste serão instalados:

- 40 postes de concreto distribuídos ao longo da avenida.
- Altura dos postes: 10,00 m.
- Cada poste equipado com:
  - 1 luminária de LED, potência 150 W, temperatura de cor 4.000 K.

    - Grau de proteção, eficiência, fluxo luminoso e fotometria conforme projeto luminotécnico complementar.

A instalação será executada conforme normas técnicas da ABNT (especialmente NBR 5410 e normas de iluminação pública), projeto elétrico específico e diretrizes da concessionária de energia.

5. INTERVENÇÕES NO ASFALTO EXISTENTE

O pavimento asfáltico existente será mantido, com intervenções pontuais:

5.1. Adequações para Drenagem Pluvial

- Demolições pontuais do pavimento e execução de galerias pluviais e dispositivos de captação (bocas de lobo, canaletas), principalmente nos trechos onde atualmente existe rebaixamento da via para passagem da água de chuva.
- Demais pontos de intervenção serão definidos pela equipe de engenharia, conforme dimensionamento hidráulico, garantindo:
    - adequado escoamento de águas pluviais;
    - eliminação de pontos de acúmulo e alagamento;
    - integração com a nova sarjeta e meio fio.

5.2. Faixas de Pedestres Elevadas

- Implantação de nova faixa de pedestres elevada na extremidade do trecho revitalizado, no bairro de Fátima.
- As duas faixas de pedestres elevadas já existentes serão mantidas e ajustadas:
    - ampliação até a largura total do novo acostamento;
    - extensão até o limite da ciclofaixa;
    - conexão com o passeio do lado sudoeste, garantindo travessia segura entre os dois lados da avenida.

As faixas elevadas seguirão:

- dimensões geométricas conforme projeto executivo;
- padrões de acessibilidade universal (rampas, inclinações, piso tátil, sinalização).

6. INTERVENÇÕES – LADO SUDOESTE

O lado sudoeste concentra as principais obras de qualificação urbana, com implantação de ciclofaixa, novo passeio em concreto intertravado, mobiliário e arborização.

6.1. Demolição do Passeio Existente

- Demolição total do passeio existente conectado ao asfalto da avenida, conforme delimitação em projeto.

- Regularização da base e preparação do subleito para novas estruturas (ciclofaixa, sarjeta, meio fio e passeio elevado).

6.2. Implantação da Ciclofaixa Asfaltada

- Execução de ciclofaixa asfaltada com largura útil de 2,30 m.
- Conexão direta com o pavimento asfáltico da avenida, separada da faixa de rolamento por:
    - faixa de segurança asfaltada de 0,40 m de largura;
    - instalação de tachões amarelos refletivos.

Quantidade de tachões:

- 1.686 unidades ao longo da separação entre via de veículos e ciclofaixa.

Área total asfaltada do lado sudoeste (ciclofaixa + faixa de segurança + ajustes):

- 4.646,13 m^2.

6.3. Sarjeta e Meio Fio – Transição para Passeio

- Logo após a ciclofaixa, será executada sarjeta em concreto com largura de 0,30 m.
- Em seguida, será implantado meio fio em concreto, marcando o limite entre ciclofaixa e passeio elevado.

O passeio será executado com altura de 15 cm, garantindo diferenciação clara entre área de circulação de pedestres e área destinada a veículos/ciclistas, respeitando critérios de acessibilidade por meio de rampas e transições suaves.

6.4. Passeio Elevado em Concreto Intertravado

O passeio do lado sudoeste terá:

- Largura total: 2,70 m.
- Divisão funcional:
    - **Faixa de serviço:** 0,70 m (junto ao meio fio da ciclofaixa).
    - **Faixa livre:** 2,00 m, destinada à circulação de pedestres.

6.4.1. Faixa de Serviço

Localizada entre o meio fio próximo à ciclofaixa e a faixa livre do passeio, será destinada à implantação de:

- Rampas de transição para acesso de pedestres e veículos aos lotes.
- Jardineiras para plantio de árvores.
- Postes de iluminação que atenderão ciclofaixa e passeio.
- Lixeiras.
- Bancos de concreto.

- Placas de sinalização pública e de orientação.

6.4.2. Faixa Livre

- Executada em bloquete de concreto intertravado (piso intertravado retangular).
- Destinada exclusivamente à circulação de pedestres.
- Contará com:
    - piso tátil direcional e de alerta para auxílio à mobilidade de pessoas com deficiência visual;
    - contenção lateral em meio fio de concreto, garantindo estabilidade do piso.

6.4.3. Quantitativos de Passeios

- Área total de bloquete de concreto intertravado a ser utilizada nos passeios: 4.669,42 m^2.
- Meio fio de concreto 5 cm de espessura (para contenção de jardineiras):
  Comprimento total: 670,80 m.
  Uso em 129 jardineiras.
- **Jardineiras**:
    - Quantidade: 129 unidades.
    - Área total a ser gramada: 328,95 m^2.
    - Cada jardineira: ponto de água para irrigação.
    - Implantação de uma espécie arbórea por jardineira, além da grama.
- **Meio fio de concreto 10 cm de espessura:**
    - Comprimento total: 9.311,35 m.
    - Utilizado nos limites entre passeio, ciclofaixa, acostamento e demais contenções, conforme projeto.
- **Sarjeta em concreto**:
    - Comprimento total: 3.730,66 m distribuídos em trechos conforme projeto.

7. ILUMINAÇÃO PÚBLICA – LADO SUDOESTE

Serão implantados:

- 148 postes metálicos com altura de 6,00 m.
- Cada poste equipado com:
    - 2 luminárias de LED, potência 40 W cada;
    - temperatura de cor 3.000 K.

Os postes serão posicionados na faixa de serviço do passeio, de forma a garantir:

- iluminação adequada da ciclofaixa;
- iluminação da faixa livre de pedestres;
- uniformidade e segurança luminosa.

Instalação em conformidade com:

- projeto elétrico e luminotécnico;
- normas ABNT (NBR 5410, NBR de iluminação pública);
- exigências da concessionária de energia.

8. MOBILIÁRIO URBANO E SINALIZAÇÃO

8.1. Mobiliário Urbano

Serão implantados, ao longo do passeio do lado sudoeste:

- 15 bancos de concreto.
- 31 lixeiras:
    - 1 cesto de 35 cm de diâmetro;
    - material: aço galvanizado.
- Jardineiras conforme já citado (129 unidades gramadas e arborizadas).

8.2. Sinalização Vertical

Serão instaladas:

- 19 placas de indicação de distância do passeio, colocadas a cada 100 m:
    - Material: ACM refletivo.
    - Dimensões: 60 x 35 cm.
    - Base em tubo de aço galvanizado.
- 2 placas de sinalização de parada de ônibus escolar:
    - Material: ACM refletivo.
    - Dimensões: 60 x 40 cm.
    - Base em tubo de aço galvanizado.
- 6 placas de indicação de passagem de pedestres:
    - Em ACM refletivo.
    - Base em tubo de aço galvanizado.

- Placas de sinalização de faixa elevada e outras complementares conforme projeto de sinalização.

8.3. Sinalização Horizontal

- **Marcação da ciclofaixa**:
    - Área de pintura: 225,50 m^2.
    - Tinta acrílica bicomposta, cor vermelha, para delimitação da ciclofaixa.
- Sinalização de sentido da ciclofaixa, faixas de pedestres elevadas e demais marcações, conforme projeto específico de sinalização e normas de trânsito.

9. PISO TÁTIL E ACESSIBILIDADE

Para garantir acessibilidade universal, serão implantados:

- 7.075 placas de concreto para piso tátil direcional (piso tátil direcionável), cor amarela.
- 215 placas de concreto para piso tátil de alerta, cor azul.

Instalados ao longo da faixa livre dos passeios, especialmente:

- nas aproximações de travessias de pedestres;
- junto às faixas elevadas;
- nos acessos a equipamentos como quiosques e mobiliário urbano.

A implantação obedecerá aos critérios da ABNT NBR 9050 – Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos.

10. QUIOSQUES COMERCIAIS

Em um dos trechos da avenida, no lado sudoeste, serão implantados dois quiosques destinados à venda de lanches.

10.1. Implantação Urbana

- Os quiosques serão posicionados de forma a manter um recuo de 2,00 m entre a edificação e a faixa livre do passeio.
- O entorno imediato dos quiosques contará com área ampliada de piso em bloquete intertravado, além dos 2,70 m da largura padrão de passeio, garantindo:
    - área de permanência de usuários;
    - espaço para filas e atendimento;
    - integração com o fluxo de pedestres.

10.2. Memorial do Quiosque

As características arquitetônicas, construtivas, de instalações e acessibilidade dos quiosques seguem o Memorial Descritivo específico dos quiosques, anexo neste documento, que contempla:

- Área construída de aproximadamente 13,75 m^2 por unidade.
- Área de preparo e atendimento, bancada de apoio, bancada com churrasqueira, pia, sanitário acessível, marquise metálica frontal, cobertura metálica embutida em platibanda, forro em gesso acartonado, esquadrias em alumínio, bancadas em granito, etc., conforme memorial complementar.

11. SERVIÇOS PRELIMINARES E DESAPROPRIAÇÕES / REMOÇÕES

Antes do início das obras será necessário:

- Relocação de postes de energia existentes pela concessionária, em pontos onde sua posição atual inviabiliza:
    - implantação da ciclofaixa;
    - nova configuração de passeios;
    - instalação de novos postes e mobiliário.
- Remoção e demolição de construções e elementos irregulares que:
    - obstruem passeios;
    - invadem área pública;
    - interferem na implantação de sarjetas, meio fio, ciclofaixa e passeios.

Tais ações deverão ser precedidas de:

- identificação em projeto;
- regularização administrativa (quando aplicável);
- coordenação com os órgãos municipais competentes e concessionárias de serviços públicos.

12. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS GERAIS

12.1. Materiais

- Todos os materiais empregados deverão ser:
    - de primeira qualidade;
    - compatíveis com uso em ambientes externos;
    - com elevada resistência às intempéries;
    - duráveis e de baixa necessidade de manutenção.

12.2. Execução

A execução dos serviços deverá:

- Obedecer rigorosamente:
    - aos projetos executivos de urbanismo, drenagem, pavimentação, iluminação e arquitetura;
    - a este Memorial Descritivo;
    - às normas técnicas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT);
    - às boas práticas construtivas.
- Ser acompanhada por profissionais habilitados, com emissão de ART/RRT.

12.3. Principais Normas Aplicáveis

Sem prejuízo de outras normas complementares, deverão ser observadas, entre outras:

- ABNT NBR 9050 – Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos.
- ABNT NBR 5410 – Instalações elétricas de baixa tensão.
- Normas ABNT específicas para:
    - pavimentação com concreto intertravado;
    - concreto para sarjetas e meio fio;
    - estruturas de concreto armado e metálicas;
    - iluminação pública.
- Normas e manuais do DNIT para pavimentação asfáltica e drenagem urbana.
- Legislação municipal de uso e ocupação do solo e de acessibilidade.

12.4. Alterações de Projeto

- Quaisquer alterações de projeto somente poderão ser realizadas mediante autorização:
    - da fiscalização da obra;
    - dos responsáveis técnicos pelo projeto.

13. CONSIDERAÇÕES FINAIS

A revitalização da Avenida Major Gonçalo de Araújo Chaves busca:

- qualificar o espaço urbano;
- tornar mais segura e confortável a mobilidade de pedestres e ciclistas;
- criar um eixo de conexão eficiente entre o centro da cidade e o bairro de Fátima;

- oferecer espaços de convivência, comércio e lazer estruturados.

Todas as intervenções descritas neste Memorial, associadas aos projetos complementares e ao memorial dos quiosques, constituem o escopo técnico a ser observado na **licitação, contratação e execução** das obras.

ANEXO 1

MEMORIAL DESCRITIVO DO QUIOSQUE

1. APRESENTAÇÃO

O presente Memorial Descritivo tem por objetivo apresentar as características técnicas do projeto arquitetônico de dois quiosques comerciais, integrantes do projeto de urbanização da Avenida Major Gonçalo, no município de São Miguel do Tapuio – PI.

Os quiosques foram projetados como equipamentos urbanos de apoio à utilização da avenida, destinados ao funcionamento de atividades comerciais e à oferta de serviços aos usuários do espaço público, contribuindo para a qualificação e utilização do espaço urbano.

O projeto adota linguagem arquitetônica contemporânea, com formas simples, cobertura embutida por platibanda e materiais de baixa manutenção, priorizando funcionalidade, durabilidade e integração ao conjunto urbanístico da avenida.

2. CONCEPÇÃO ARQUITETÔNICA

A concepção arquitetônica dos quiosques prioriza funcionalidade, eficiência e integração ao espaço urbano. As edificações apresentam volumetria simples, cobertura embutida por platibanda e marquise frontal para proteção da área de atendimento, utilizando materiais de elevada durabilidade e baixa necessidade de manutenção.

A composição de cores neutras, associada ao uso de elementos metálicos e diferentes texturas, confere identidade visual aos quiosques sem comprometer a harmonia com a paisagem urbana, contribuindo para a qualificação do espaço público.

3. DESCRIÇÃO DA EDIFICAÇÃO

Serão executados dois quiosques com características arquitetônicas idênticas, destinados ao preparo e comercialização de alimentos, compostos por área de atendimento ao público e sanitário acessível para usuários e funcionários.

Cada unidade possui aproximadamente **13,75 m²** de área construída, sendo composta por:

- área de preparo e atendimento;

- bancada de apoio;
- bancada com churrasqueira em alvenaria;
- pia para higienização;
- sanitário acessível (PCD);
- área frontal coberta por marquise metálica destinada ao atendimento.

O layout foi desenvolvido de forma a proporcionar fluxo funcional entre as áreas de preparo, atendimento e higienização, favorecendo a operação do estabelecimento e as condições de uso.

4. SISTEMA CONSTRUTIVO

A edificação será executada em sistema construtivo convencional, composto por fundações, estrutura em concreto armado, alvenarias de vedação e cobertura metálica, conforme os projetos executivos específicos.

As fundações serão constituídas por sapatas isoladas em concreto armado, dimensionadas conforme projeto estrutural. A superestrutura será composta por pilares e vigas em concreto armado, responsáveis pela sustentação da cobertura e pela estabilidade da edificação.

Toda a execução deverá obedecer às normas técnicas da ABNT, às boas práticas construtivas e às especificações constantes nos projetos complementares.

5. ALVENARIAS

As paredes serão executadas em alvenaria de vedação, recebendo revestimento e acabamento conforme especificações do projeto arquitetônico.

As fachadas receberão acabamento em textura acrílica nas tonalidades definidas em projeto, com execução de frisos decorativos conforme detalhamento arquitetônico.

6. COBERTURA

A cobertura será composta por estrutura metálica em perfis de aço tipo "C", com telhas metálicas e inclinação conforme projeto arquitetônico.

Externamente, a cobertura será ocultada por platibanda em concreto armado, proporcionando melhor acabamento estético e proteção da cobertura.

Na fachada principal será executada marquise metálica em estrutura de metalon, revestida com chapa metálica pintada, destinada à proteção da área de atendimento.

Os arremates da cobertura serão executados com rufos e demais elementos de acabamento necessários para garantir a adequada estanqueidade da edificação.

7. FORRO

O forro interno será executado em placas de gesso acartonado, permitindo o embutimento das instalações elétricas e proporcionando melhor acabamento interno.

8. ESQUADRIAS

As esquadrias serão executadas em alumínio com pintura eletrostática na cor especificada em projeto.

As portas serão do tipo abrir.

A fachada principal contará com porta metálica de enrolar, proporcionando segurança durante o período de fechamento e ampla abertura durante o funcionamento.

O sanitário será dotado de janela em alumínio e vidro tipo maxim-ar, garantindo iluminação e ventilação naturais.

9. BANCADAS E MOBILIÁRIO FIXO

As bancadas de preparo, atendimento e apoio serão executadas em granito, conforme detalhamento do projeto arquitetônico.

A área de preparo contará com cuba em aço inoxidável embutida e infraestrutura hidráulica conforme projeto complementar.

Será executada churrasqueira em alvenaria com tijolos refratários aparentes e chaminé metálica em aço galvanizado para exaustão dos gases provenientes do preparo dos alimentos.

10. REVESTIMENTOS E PINTURA

Os revestimentos e acabamentos deverão seguir as especificações constantes no projeto arquitetônico.

As paredes internas receberão revestimento cerâmico conforme especificado em projeto. As fachadas receberão acabamento em textura quartzo nas cores definidas no projeto arquitetônico.

Os quantitativos de revestimentos e pinturas por ambiente são os seguintes:

Ambiente	**Material**	**Área (m^2)**
Atendimento do quiosque	Piso cerâmico	10,00m^2
Atendimento do quiosque	Pintura do forro	10,00m^2
Banheiro acessível	Piso cerâmico	3,75m^2

Banheiro acessível	Revestimento cerâmico das paredes	17,50m²
Banheiro acessível	Pintura do forro	3,75m²
Fachadas	Textura quartzo – Cinza claro	34,70m²
Fachadas	Textura quartzo – Cinza escuro	11,55m²
Fachadas	Textura quartzo – Bege	24,00m²

Todos os materiais empregados deverão apresentar elevada resistência às intempéries, durabilidade e baixa necessidade de manutenção.

11. IDENTIFICAÇÃO VISUAL

Na fachada frontal será prevista área destinada à instalação da identificação visual do permissionário.

A instalação e manutenção da identidade visual serão de responsabilidade do permissionário, observando os limites estabelecidos no projeto arquitetônico e a legislação municipal vigente.

12. INSTALAÇÕES

A edificação será dotada de instalações elétricas, hidrossanitárias e de esgotamento sanitário, conforme os respectivos projetos complementares.

Toda a infraestrutura deverá ser executada em conformidade com as normas técnicas vigentes, garantindo segurança, funcionalidade e facilidade de manutenção.

12.1 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS – ILUMINAÇÃO E TOMADAS

As instalações elétricas deverão ser executadas em conformidade com o projeto elétrico e com as normas técnicas vigentes da ABNT, especialmente a NBR 5410 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão, garantindo segurança, funcionalidade e facilidade de manutenção.

O sistema de iluminação de cada quiosque será composto por 03 (três) luminárias tipo plafon de sobrepor em LED, potência de 20 W, temperatura de cor de 4.000 K, sendo duas instaladas no atendimento do quiosque e uma no banheiro.

Será prevista ainda infraestrutura elétrica para alimentação de letreiro/logomarca retroiluminada, com ponto de energia instalado a 1,60 m de altura, conforme indicado em projeto.

As instalações contemplam também os seguintes pontos elétricos:

- 01 ponto para arandela, instalado a 1,80 m de altura;
- Interruptores, posicionados conforme projeto executivo para acionamento da iluminação;

- 01 ponto de energia para luminária de emergência, instalado a 2,20 m de altura;
- Tomadas de uso geral (TUG) distribuídas nas áreas de trabalho, instaladas nas alturas de 0,70 m, 0,95 m e 1,15 m em relação ao piso acabado, atendendo às necessidades operacionais dos equipamentos utilizados no quiosque.

Todos os eletrodutos, caixas de passagem, condutores, dispositivos de proteção e demais componentes deverão possuir qualidade compatível com a aplicação, obedecendo às especificações do projeto complementar e às normas técnicas vigentes. A execução deverá prever adequada organização dos circuitos, aterramento e proteção contra sobrecorrentes e choques elétricos, assegurando o perfeito funcionamento das instalações.

12.1 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

As instalações hidráulicas e sanitárias deverão ser executadas em conformidade com o projeto hidrossanitário complementar, observando as normas técnicas vigentes da ABNT, em especial as normas aplicáveis aos sistemas prediais de água fria, esgotamento sanitário e águas pluviais.

13. ACESSIBILIDADE

Cada unidade contará com sanitário acessível, dimensionado conforme os critérios estabelecidos pela ABNT NBR 9050, assegurando condições adequadas de utilização por pessoas com deficiência ou mobilidade reduzida.

14. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Todos os materiais empregados deverão ser de primeira qualidade, atendendo às especificações dos projetos executivos e às normas técnicas aplicáveis.

Quaisquer alterações no projeto somente poderão ser realizadas mediante autorização da fiscalização e dos responsáveis técnicos.

A execução da obra deverá observar integralmente os projetos executivos, este Memorial Descritivo, as especificações técnicas e as normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT).

FREDERICO FERNANDO FERREIRA DE ALMEIDA:02007435381

Assinado de forma digital por FREDERICO FERNANDO FERREIRA DE ALMEIDA:02007435381
Dados: 2026.08.04 15:37:11 -03'00'

REFORMA E REVITALIZAÇÃO DO PASSEIO PÚBLICO
PLANILHA RESUMO

DATA BASE:	SINAPI PI 02/2026, SEINFRA CE 28, ORSE SE 02/2026, SICRO PI 10/2025, SEM DESONERAÇÃO	LEIS SOCIAIS (%):	113,78	BDI (%):	25,00

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R$)	TOTAL (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	71.193,90	3,70%
2	RETIRADA E DEMOLIÇÕES / PODA	37.491,71	4,15%
3	PAVIMENTAÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS	1.270.371,55	69,58%
4	CONSTRUÇÃO DE QUIOSQUE	131.687,71	5,76%
5	ILUMINAÇÃO	648.038,36	15,91%
6	COMPLEMENTARES	4.830,97	0,89%
TOTAL		2.163.614,20	100,00%

FREDERICO FERNANDO FERREIRA DE ALMEIDA:02007435381

Assinado de forma digital por FREDERICO FERNANDO FERREIRA DE ALMEIDA:02007435381
Dados: 2026.08.04 15:30:47 -03'00'

REFORMA E REVITALIZAÇÃO DO PASSEIO PÚBLICO
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA BASE:	SINAPI PI 02/2026, SEINFRA CE 28, ORSE SE 02/2026, SICRO PI 10/2025, SEM DESONERAÇÃO				LEIS SOCIAIS (%):	113,78	BDI (%):	25,00
ITEM	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**QUANT.**	**P. UNIT. S/BDI**	**P. UNIT. C/BDI**	**TOTAL (R$)**
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**							**71.193,90**
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,00	467,20	584,00	3.504,00
1.2	COMP02SAF	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	6,00	9.025,32	11.281,65	67.689,90
2	**RETIRADA E DEMOLIÇÕES / PODA**							**37.491,71**
2.1	104790	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	6,00	107,54	134,43	806,58
2.2	C0702	SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	286,06	30,37	37,96	10.858,84
2.3	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	2.860,58	2,54	3,18	9.096,64
2.4	98533	SINAPI	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_03/2024	UN	12,00	120,39	150,49	1.805,88
2.5	C1045	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	74,35	13,76	17,20	1.278,82
2.6	C1043	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	35,51	68,83	86,04	3.055,28
2.7	C1064	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	79,94	16,06	20,08	1.605,20
2.8	C1048	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	M3	5,76	599,31	749,14	4.315,05
2.9	5502985	SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m²	4.669,42	0,80	1,00	4.669,42
3	**PAVIMENTAÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS**							**1.270.371,55**
3.1	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	1.514,70	81,21	101,51	153.757,20
3.2	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	4.669,42	83,73	104,66	488.701,50
3.3	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	455,63	149,09	186,36	84.911,21
3.4	C0361	SEINFRA	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	M	15,00	202,03	252,54	3.788,10
3.5	94277	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	6.215,29	36,30	45,38	282.049,86
3.6	94287	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	M	3.730,66	36,02	45,03	167.991,62
3.7	C0360	SEINFRA	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	UN	18,00	1.181,52	1.476,90	26.584,20
3.8	103307	SINAPI	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	UN	31,00	1.352,52	1.690,65	52.410,15
3.9	C1431	SEINFRA	GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	M2	328,95	24,75	30,94	10.177,71
4	**CONSTRUÇÃO DE QUIOSQUE**							**131.687,71**
4.1	**MOVIMENTO DE TERRA**							**1.963,06**
4.1.1	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	20,90	53,68	67,10	1.402,39

4.1.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	1,30	93,59	116,99	152,09
4.1.3	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	M2	7,16	8,03	10,04	71,89
4.1.4	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	1,50	23,55	29,44	44,16
4.1.5	C0330	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	2,10	111,44	139,30	292,53
4.2	**INFRAESTRUTRA**							**30.701,40**
4.2.1	COMP2	PRÓPRIA	Fundação em pedra argamassada	m³	2,90	625,11	781,39	2.266,03
4.2.2	102487	SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	1,30	812,15	1.015,19	1.319,75
4.2.3	103334	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	138,00	157,19	196,49	27.115,62
4.3	**SUPERESTRUTURA**							**6.529,18**
4.3.1	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,40	711,33	889,16	355,66
4.3.2	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	M3	0,54	665,72	832,15	449,36
4.3.3	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,94	319,87	399,84	375,85
4.3.4	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	60,00	12,78	15,98	958,80
4.3.5	95944	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	50,00	19,47	24,34	1.217,00
4.3.6	104109	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	70,00	14,88	18,60	1.302,00
4.3.7	92435	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	10,80	55,76	69,70	752,76
4.3.8	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	7,16	72,94	91,18	652,85
4.3.9	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	7,16	51,94	64,93	464,90
4.4	**REVESTIMENTOS**							**15.376,00**
4.4.1	87314	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	1,38	662,42	828,03	1.142,68
4.4.2	C1220	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	276,00	41,26	51,57	14.233,32
4.5	**INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS**							**4.575,56**
4.5.1	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	2,00	146,45	183,06	366,12
4.5.2	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	50,00	24,52	30,65	1.532,50

4.5.3	89984	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	100,69	125,86	251,72
4.5.4	94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	44,52	55,65	111,30
4.5.5	102623	SINAPI	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2,00	844,83	1.056,04	2.112,08
4.5.6	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	8,00	20,18	25,23	201,84
4.6	**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**							**14.782,96**
4.6.1	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	20,00	22,02	27,53	550,60
4.6.2	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	24,00	38,54	48,18	1.156,32
4.6.3	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	20,00	27,68	34,60	692,00
4.6.4	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	46,95	58,69	352,14
4.6.5	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	4,00	17,67	22,09	88,36
4.6.6	C2832	SEINFRA	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	2,00	4.777,41	5.971,77	11.943,54
4.7	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**							**10.574,52**
4.7.1	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_07/2025	UN	2,00	447,63	559,54	1.119,08
4.7.2	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	6,00	11,42	14,28	85,68
4.7.3	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	14,93	18,66	37,32
4.7.4	101946	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	127,77	159,71	319,42
4.7.5	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	100,00	10,24	12,80	1.280,00
4.7.6	91856	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	40,00	13,13	16,41	656,40
4.7.7	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	20,00	18,97	23,71	474,20
4.7.8	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	16,23	20,29	121,74
4.7.9	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	300,00	5,30	6,63	1.989,00
4.7.10	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	40,00	8,28	10,35	414,00

4.7.11	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	30,00	11,60	14,50	435,00
4.7.12	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00	34,67	43,34	433,40
4.7.13	92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	61,97	77,46	309,84
4.7.14	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	33,01	41,26	165,04
4.7.15	97586	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	10,00	170,06	212,58	2.125,80
4.7.16	97593	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	4,00	121,72	152,15	608,60
4.8	**LOUÇAS E METAIS**							**3.297,22**
4.8.1	86943	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, *40 X 30* CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30 CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	2,00	262,35	327,94	655,88
4.8.2	95472	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	847,49	1.059,36	2.118,72
4.8.3	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	2,00	44,80	56,00	112,00
4.8.4	86915	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	2,00	152,85	191,06	382,12
4.8.5	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	2,00	11,40	14,25	28,50
4.9	**BARRAS DE APOIO PCD**							**626,26**
4.9.1	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	2,00	250,50	313,13	626,26
4.10	**FORRO**							**3.777,06**
4.10.1	C4294	SEINFRA	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	42,00	71,94	89,93	3.777,06
4.11	**BANCADAS**							**2.655,68**
4.11.1	C4068	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	3,20	418,56	523,20	1.674,24
4.11.2	20231	SINAPI	RODAPE OU RODABANCADA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, H= 10 CM, E= *2,0* CM	M	5,50	66,23	82,79	455,35
4.11.3	C0985	SEINFRA	CUBA DE INOX PARA BANCADA,COMPLETA	UN	1,00	420,87	526,09	526,09
4.12	**COBERTURA**							**12.796,86**
4.12.1	C0801	SEINFRA	COBERTURA C/TELHA ESTRUTURAL DE FIBRO-CIMENTO, CANALETE 90 C/ APOIOS	M2	35,70	200,36	250,45	8.941,07
4.12.2	C3652	SEINFRA	RUFO/ALGEIROZ EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO L=30CM	M	23,90	129,06	161,33	3.855,79
4.13	**PISO**							**5.082,77**
4.13.1	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	M3	1,74	956,58	1.195,73	2.080,57
4.13.2	87257	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	34,80	69,01	86,27	3.002,20
4.14	**ESQUADRIAS**							**10.242,64**
4.14.1	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	M2	3,78	595,71	744,64	2.814,74

4.14.2	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	1,00	569,70	712,13	712,13
4.14.3	102162	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_11/2025	M2	1,00	462,07	577,59	577,59
4.14.4	COMP3	PRÓPRIA	Janela de aço de enrolar, raiada larga, completa, chapa Nº 24	m²	8,80	379,99	474,99	4.179,91
4.14.5	100702	SINAPI	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_10/2025	M2	3,78	414,45	518,06	1.958,27
4.15	**PINTURA**							**8.706,54**
4.15.1	88431	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_03/2024	M2	124,00	25,51	31,89	3.954,36
4.15.2	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	42,00	18,02	22,53	946,26
4.15.3	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	156,00	13,15	16,44	2.564,64
4.15.4	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	42,00	15,68	19,60	823,20
4.15.5	100725	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	12,00	27,87	34,84	418,08
5	**ILUMINAÇÃO**							**648.038,36**
5.1	S02831	ORSE	Locação de rede de energia elétrica e iluminação	m	1.720,00	1,44	1,80	3.096,00
5.2	101654	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	UN	148,00	202,26	252,83	37.418,84
5.3	S03291	ORSE	Aterramento composto de 3 hastes de cobre l = 2,40m, interligada com cabo de cobre tipo cordoalha	un	12,00	290,46	363,08	4.356,96
5.4	S11191	ORSE	Cabo cobre flexível, não halogenado, 16,0mm2 - 0,6/1KV / 90º	m	5.160,00	26,59	33,24	171.518,40
5.5	S03188	ORSE	Quadro de medição indireta para transformadores de até 112 kv, 300A, dim. 1,50x0,70x0,25m, exceto disjuntores - Rev 01/2023	un	2,00	4.104,26	5.130,33	10.260,66
5.6	S00316	ORSE	Montagem de acessórios para subestação transformadora abrigada de 15kv, 60hz, at 13,2kv, bt 220/127 c/ entrada aérea	un	2,00	5.393,37	6.741,71	13.483,42
5.7	S00324	ORSE	Transformador de 15 kva, 15 kv, 60 hz, at 13,8kv, bt 220/127v	un	2,00	9.493,82	11.867,28	23.734,56
5.8	S06386	ORSE	*Caixa de passagem cp1-060 (40x40x60cm)	un	148,00	349,41	436,76	64.640,48
5.9	C3626	SEINFRA	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	UN	148,00	1.369,33	1.711,66	253.325,68
5.10	95727	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	2.220,00	18,32	22,90	50.838,00
5.11	95764	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	148,00	19,41	24,26	3.590,48
5.12	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	1.776,00	5,30	6,63	11.774,88
6	**COMPLEMENTARES**							**4.830,97**
6.1	C3360	SEINFRA	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM ALUMÍNIO	M2	3,99	968,62	1.210,77	4.830,97
TOTAL								**2.163.614,20**

FREDERICO FERNANDO FERREIRA DE ALMEIDA:02007435381

Assinado de forma digital por FREDERICO FERNANDO FERREIRA DE ALMEIDA:02007435381
Dados: 2026.08.04 15:29:37 -03'00'

REFORMA E REVITALIZAÇÃO DO PASSEIO PÚBLICO
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

DATA BASE: **SINAPI PI 02/2026, SEINFRA CE 28, ORSE SE 02/2026, SICRO PI 10/2025, SEM DESONERAÇÃO** **LEIS SOCIAIS (%):** **113,78** **BDI (%):** **25,00**

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
SINAV	**103689**	**SINAPI**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS**	**M2**		**467,20**	
COMPOSICAO	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	0,5	26,37	13,18
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1186	23,66	26,46
COMPOSICAO	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3729	28,78	10,73
INSUMO	5069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0132	20,74	0,27
INSUMO	5065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	KG	0,0113	38,70	0,43
INSUMO	4813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	1	400,00	400,00
INSUMO	4509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,2083	5,03	16,13
TOTAL SEM BDI - 103689							467,20
TAXA DE BDI (25,00 %)							116,80
TOTAL COM BDI - 103689							584,00

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
	COMP02SAF	**PRÓPRIA**	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**	**MÊS**		**9.025,32**	
COMPOSICAO	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36	141,05	5.077,80
COMPOSICAO	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	96	41,12	3.947,52
TOTAL SEM BDI - COMP02SAF							9.025,32
TAXA DE BDI (25,00 %)							2.256,33
TOTAL COM BDI - COMP02SAF							11.281,65

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
DEMO	**104790**	**SINAPI**	**DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023**	**M3**		**107,54**	
COMPOSICAO	90965	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,8695	8,90	7,73
COMPOSICAO	90964	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	1,137	32,56	37,02
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4479	23,66	10,59
COMPOSICAO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0722	29,47	2,12
COMPOSICAO	5952	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHI	0,8695	24,69	21,46
COMPOSICAO	5795	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	1,137	25,18	28,62
TOTAL SEM BDI - 104790							107,54
TAXA DE BDI (25,00 %)							26,89
TOTAL COM BDI - 104790							134,43

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
	C0702	**SEINFRA**	**CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE**	**M3**		**30,37**	
INSUMO	I0578	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,24	65,80	15,79
INSUMO	I2543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,72	20,26	14,58
TOTAL SEM BDI - C0702							30,37
TAXA DE BDI (25,00 %)							7,59
TOTAL COM BDI - C0702							37,96

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
TRANSM	**95875**	**SINAPI**	**TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026**	**M3XKM**		**2,54**	
COMPOSICAO	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0032672	73,15	0,23
COMPOSICAO	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0086957	266,75	2,31
TOTAL SEM BDI - 95875							2,54
TAXA DE BDI (25,00 %)							0,64
TOTAL COM BDI - 95875							3,18

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
SUPRV	**98533**	**SINAPI**	**PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_03/2024**	**UN**		**120,39**	
COMPOSICAO	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1174	24,37	27,23
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4898	23,66	35,24
COMPOSICAO	5930	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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,1402	73,32	10,27
COMPOSICAO	5928	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	CHP	0,1711	278,50	47,65
TOTAL SEM BDI - 98533							120,39
TAXA DE BDI (25,00 %)							30,10
TOTAL COM BDI - 98533							150,49

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
	C1045	**SEINFRA**	**DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS**	**M2**		**13,76**	
INSUMO	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	H	0,06	26,86	1,61
INSUMO	I2543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,60	20,26	12,15
TOTAL SEM BDI - C1045							13,76
TAXA DE BDI (25,00 %)							3,44
TOTAL COM BDI - C1045							17,20

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)

	C1043	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3		68,83	
INSUMO	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	H	0,30	26,86	8,05
INSUMO	I2543	SEINFRA	SERVENTE	H	3,00	20,26	60,78
TOTAL SEM BDI - C1043							68,83
TAXA DE BDI (25,00 %)							17,21
TOTAL COM BDI - C1043							86,04

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
	C1064	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2		16,06	
INSUMO	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	H	0,07	26,86	1,88
INSUMO	I2543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,70	20,26	14,18
TOTAL SEM BDI - C1064							16,06
TAXA DE BDI (25,00 %)							4,02
TOTAL COM BDI - C1064							20,08

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
	C1048	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	M3		599,31	
COMPOSICAO	I0728	SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	2,50	137,60	344,00
COMPOSICAO	I0769	SEINFRA	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	7,50	29,99	224,92
INSUMO	I2543	SEINFRA	SERVENTE	H	1,50	20,26	30,39
TOTAL SEM BDI - C1048							599,31
TAXA DE BDI (25,00 %)							149,83
TOTAL COM BDI - C1048							749,14

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	PRODUÇÃO DA EQUIPE	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
SICRO-DNIT	5502985	SICRO	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m²	622,95	0,80	

A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário		
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Total
	E9540	SICRO	TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA -127kW	1	1,00	0,00	454,94	187,54	454,94
							Custo horário total de Equipamentos		454,94
B - MÃO DE OBRA				Quantidade	Unidade	Custo Horário			Custo Horário Total
	P9824	SICRO	SERVENTE	1	H	22,1191			22,1191
							Custo horário total de Mão de Obra		22,1191
							Custo horário total de Execução		477,0587
							Custo unitário de Execução		0,7658
							Custo do FIC		0,03620
							Custo do FIT		0,00000

TOTAL SEM BDI - 5502985	0,80
TAXA DE BDI (25,00 %)	0,20
TOTAL COM BDI - 5502985	1,00

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
ATERV	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3		81,21	
COMPOSICAO	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,1962	35,68	7,00
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7866	23,66	18,61
INSUMO	6079	SINAPI	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,3889	38,76	53,83

COMPOSICAO	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	CHI	0,0006	74,81	0,04
COMPOSICAO	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	CHP	0,0054	320,42	1,73
TOTAL SEM BDI - 94319							81,21
TAXA DE BDI (25,00 %)							20,30
TOTAL COM BDI - 94319							101,51

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
PAVII	**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**		**83,73**	
COMPOSICAO	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	CHI	0,1371	0,49	0,06
COMPOSICAO	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	CHP	0,0491	9,62	0,47
COMPOSICAO	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	CHI	0,1821	0,72	0,13
COMPOSICAO	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	CHP	0,0041	9,99	0,04
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3725	23,66	8,81
COMPOSICAO	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3725	29,26	10,89
INSUMO	36155	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	M2	1,03	53,93	55,54
INSUMO	4741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,0098	245,25	2,40
INSUMO	370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0568	95,00	5,39
TOTAL SEM BDI - 92396							83,73
TAXA DE BDI (25,00 %)							20,93
TOTAL COM BDI - 92396							104,66

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
ACES	**104658**	**SINAPI**	**PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024**	**M2**		**149,09**	
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,279	23,66	30,26
COMPOSICAO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,639	29,47	18,83

INSUMO	36178	SINAPI	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	UN	6,4375	13,57	87,35
INSUMO	34357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,24	4,28	1,02
INSUMO	34353	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC II	KG	8,62	1,35	11,63
TOTAL SEM BDI - 104658							149,09
TAXA DE BDI (25,00 %)							37,27
TOTAL COM BDI - 104658							186,36

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
	C0361	**SEINFRA**	**BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)**	**M**		**202,03**	
INSUMO	I0045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	H	1	21,10	21,10
INSUMO	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	H	2,07	26,86	55,60
INSUMO	I2543	SEINFRA	SERVENTE	H	3,142	20,26	63,65
INSUMO	I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	M3	0,079	119,58	9,44
INSUMO	I0280	SEINFRA	BRITA	M3	0,032	100,50	3,21
INSUMO	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	KG	9,865	0,96	9,47
INSUMO	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	18,521	0,71	13,14
INSUMO	I2081	SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	45	0,53	23,85
INSUMO	I2098	SEINFRA	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	KG	0,96	2,68	2,57
TOTAL SEM BDI - C0361							202,03
TAXA DE BDI (25,00 %)							50,51
TOTAL COM BDI - C0361							252,54

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
GUIA	**94277**	**SINAPI**	**ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024**	**M**		**36,30**	
COMPOSICAO	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0011	826,00	0,90
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2027	23,66	4,79
COMPOSICAO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2027	29,47	5,97
INSUMO	41681	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, COMP 80 CM, *25 X 08/08* CM (H X L1/L2)	UN	1,2563	19,12	24,02
INSUMO	370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0066	95,00	0,62
TOTAL SEM BDI - 94277							36,30
TAXA DE BDI (25,00 %)							9,08
TOTAL COM BDI - 94277							45,38

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
GUIA	**94287**	**SINAPI**	**EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024**	**M**		**36,02**	
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2326	23,66	5,50
COMPOSICAO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2326	29,47	6,85
INSUMO	34492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,0376	550,00	20,68

INSUMO	6212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,0833	16,43	1,36
INSUMO	4517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2	3,46	0,69
INSUMO	370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0099	95,00	0,94
TOTAL SEM BDI - 94287							36,02
TAXA DE BDI (25,00 %)							9,01
TOTAL COM BDI - 94287							45,03

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
	C0360	**SEINFRA**	**BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m**	**UN**		**1.181,52**	
INSUMO	I0188	SEINFRA	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	UN	1	1.181,52	1.181,52
TOTAL SEM BDI - C0360							1.181,52
TAXA DE BDI (25,00 %)							295,38
TOTAL COM BDI - C0360							1.476,90

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
MOBI	**103307**	**SINAPI**	**INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021**	**UN**		**1.352,52**	
COMPOSICAO	102486	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,0222	1.040,33	23,09
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2308	23,66	29,12
COMPOSICAO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8461	29,47	54,40
COMPOSICAO	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	M3	0,0016	865,40	1,38
INSUMO	42440	SINAPI	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE ACO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE ACO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	1	1.235,91	1.235,91
COMPOSICAO	5952	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHI	0,2585	24,69	6,38
COMPOSICAO	5795	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,0768	25,18	1,93
INSUMO	4721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0012	259,63	0,31
TOTAL SEM BDI - 103307							1.352,52
TAXA DE BDI (25,00 %)							338,13
TOTAL COM BDI - 103307							1.690,65

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
	C1431	**SEINFRA**	**GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO**	**M2**		**24,75**	
INSUMO	I0706	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,0084	184,89	1,55
INSUMO	I0780	SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0009	127,14	0,11
INSUMO	I0037	SEINFRA	AJUDANTE	H	0,246	21,10	5,19
INSUMO	I1225	SEINFRA	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2	0,9	8,19	7,37
INSUMO	I2077	SEINFRA	TERRA VEGETAL	M3	0,075	136,69	10,25
INSUMO	I2294	SEINFRA	ÁGUA	M3	0,045	5,97	0,26
TOTAL SEM BDI - C1431							24,75

TAXA DE BDI (25,00 %)	6,19
TOTAL COM BDI - C1431	30,94

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
	C2784	**SEINFRA**	**ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m**	**M3**		**53,68**	
INSUMO	I2543	SEINFRA	SERVENTE	H	2,65	20,26	53,68
TOTAL SEM BDI - C2784							53,68
TAXA DE BDI (25,00 %)							13,42
TOTAL COM BDI - C2784							67,10

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
	93558	**SINAPI**	**ESVACAÇÃO BLOCOS FUNDAÇÃO**	**M3**		**93,59**	
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9557667	23,66	93,59
TOTAL SEM BDI - 93558							93,59
TAXA DE BDI (25,00 %)							23,40
TOTAL COM BDI - 93558							116,99

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
	101616	**SINAPI**	**PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026**	**M2**		**8,03**	
COMPOSICAO	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,006753	35,68	0,24
COMPOSICAO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,110919	29,47	3,26
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,191587	23,66	4,53
TOTAL SEM BDI - 101616							8,03
TAXA DE BDI (25,00 %)							2,01
TOTAL COM BDI - 101616							10,04

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
	104737	**SINAPI**	**REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023**	**M3**		**23,55**	
COMPOSICAO	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	CHI	0,0006	74,81	0,04
COMPOSICAO	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	CHP	0,0054	320,42	1,73
COMPOSICAO	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	CHP	0,0942	9,99	0,94
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8809	23,66	20,84
TOTAL SEM BDI - 104737							23,55
TAXA DE BDI (25,00 %)							5,89
TOTAL COM BDI - 104737							29,44

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)

	C0330	**SEINFRA**	**PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026**	**M2**		**111,44**	
INSUMO	I0111	SEINFRA	AREIA VERMELHA	M3	1,1	70,00	77,00
INSUMO	I2543	SEINFRA	SERVENTE	H	1,7	20,26	34,44
TOTAL SEM BDI - C0330							111,44
TAXA DE BDI (25,00 %)							27,86
TOTAL COM BDI - C0330							139,30

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
	COMP2	**PRÓPRIA**	**Fundação em pedra argamassada**	**M3**		**625,11**	
INSUMO	4730	SINAPI	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	CHI	0,91	244,04	222,07
COMPOSICAO	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	CHP	0,44	600,65	264,28
COMPOSICAO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,22	29,47	65,42
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,1	23,66	73,34
TOTAL SEM BDI - COMP2							625,11
TAXA DE BDI (25,00 %)							156,28
TOTAL COM BDI - COMP2							781,39

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
	102487	**SINAPI**	**CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021**	**M3**		**812,15**	
COMPOSICAO	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,64	0,49	0,31
COMPOSICAO	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,22	1,37	0,30
INSUMO	00004730	SINAPI	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,45	244,04	110,86
COMPOSICAO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,67	29,47	49,22
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,47	23,66	153,04
COMPOSICAO	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,81	619,16	498,42
TOTAL SEM BDI - 102487							812,15
TAXA DE BDI (25,00 %)							203,04
TOTAL COM BDI - 102487							1.015,19

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
	103334	**SINAPI**	**ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021**	**M2**		**157,19**	
INSUMO	00007267	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	UN	56,62	0,80	45,29
INSUMO	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,02	41,93	0,80

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	M	0,81	3,64	2,93
COMPOSICAO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,32	29,47	68,37
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,16	23,66	27,44
COMPOSICAO	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	M3	0,02	675,57	12,36
TOTAL SEM BDI - 103334							157,19
TAXA DE BDI (25,00 %)							39,30
TOTAL COM BDI - 103334							196,49

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
	94965	**SINAPI**	**CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021**	**M3**		**711,33**	
COMPOSICAO	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	CHI	0,71	0,54	0,38
COMPOSICAO	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	CHP	0,75	2,39	1,80
INSUMO	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,72	95,00	68,67
INSUMO	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	362,66	1,08	391,67
INSUMO	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,59	259,63	154,06
COMPOSICAO	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,46	27,37	40,06
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,31	23,66	54,69
TOTAL SEM BDI - 94965							711,33
TAXA DE BDI (25,00 %)							177,83
TOTAL COM BDI - 94965							889,16

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
	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**	**M3**		**665,72**	
COMPOSICAO	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	CHI	0,62	2,20	1,36
COMPOSICAO	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	CHP	0,66	6,90	4,53
INSUMO	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,76	95,00	72,28
INSUMO	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	325,16	1,08	351,17
INSUMO	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,59	259,63	153,49
COMPOSICAO	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,28	27,37	34,94
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,03	23,66	47,95
TOTAL SEM BDI - 94970							665,72

TAXA DE BDI (25,00 %)	166,43
TOTAL COM BDI - 94970	832,15

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
	103670	**SINAPI**	**LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022**	**M2**		**319,87**	
COMPOSICAO	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,42	0,49	0,69
COMPOSICAO	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	1,04	1,37	1,42
COMPOSICAO	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,46	28,78	70,77
COMPOSICAO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,46	29,47	72,46
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,38	23,66	174,53
TOTAL SEM BDI - 103670							319,87
TAXA DE BDI (25,00 %)							79,97
TOTAL COM BDI - 103670							399,84

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
	92768	**SINAPI**	**ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022**	**KG**		**12,78**	
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)	KG	0,03	21,27	0,53
INSUMO	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	2,12	0,22	0,46
COMPOSICAO	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	24,09	0,32
COMPOSICAO	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	29,26	2,44
COMPOSICAO	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	1,00	9,03	9,03
TOTAL SEM BDI - 92768							12,78
TAXA DE BDI (25,00 %)							3,20
TOTAL COM BDI - 92768							15,98

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
	95944	**SINAPI**	**ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022**	**KG**		**19,47**	
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)	KG	0,03	21,27	0,53
INSUMO	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,83	0,22	0,18
COMPOSICAO	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	24,09	1,13
COMPOSICAO	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	29,26	8,69
COMPOSICAO	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	1,00	8,94	8,94
TOTAL SEM BDI - 95944							19,47
TAXA DE BDI (25,00 %)							4,87

TOTAL COM BDI - 95944	24,34

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
	104109	**SINAPI**	**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022**	**KG**		**14,88**	
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)	KG	0,03	21,27	0,53
INSUMO	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,74	0,22	0,16
COMPOSICAO	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	24,09	0,63
COMPOSICAO	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	29,26	4,75
COMPOSICAO	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	1,00	8,81	8,81
TOTAL SEM BDI - 104109							14,88
TAXA DE BDI (25,00 %)							3,72
TOTAL COM BDI - 104109							18,60

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
	92435	**SINAPI**	**MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020**	**M2**		**55,76**	
INSUMO	00040271	SINAPI	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	UNXMES	0,20	12,63	2,47
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	MES	0,79	4,86	3,81
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	UNXMES	0,39	13,20	5,18
INSUMO	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,00	9,88	0,03
INSUMO	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,02	25,11	0,47
COMPOSICAO	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	23,66	2,76
COMPOSICAO	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,64	28,78	18,36
COMPOSICAO	92264	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	0,09	241,32	22,68
TOTAL SEM BDI - 92435							55,76
TAXA DE BDI (25,00 %)							13,94
TOTAL COM BDI - 92435							69,70

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
	96536	**SINAPI**	**FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024**	**M2**		**72,94**	

COMPOSICAO	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,05	27,54	1,45
COMPOSICAO	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,01	29,09	0,37
INSUMO	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,02	9,88	0,16
INSUMO	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,61	9,91	5,99
INSUMO	00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,03	20,74	0,53
INSUMO	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,05	25,11	1,33
INSUMO	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,55	3,46	1,89
INSUMO	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,13	16,43	18,63
COMPOSICAO	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,48	23,66	11,28
COMPOSICAO	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,09	28,78	31,31
TOTAL SEM BDI - 96536							72,94
TAXA DE BDI (25,00 %)							18,24
TOTAL COM BDI - 96536							91,18

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
	98557	**SINAPI**	**IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023**	**M2**		**51,94**	
INSUMO	00000626	SINAPI	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL)	KG	1,50	24,60	36,90
COMPOSICAO	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	24,63	2,38
COMPOSICAO	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43	29,47	12,66
TOTAL SEM BDI - 98557							51,94
TAXA DE BDI (25,00 %)							12,99
TOTAL COM BDI - 98557							64,93

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
	87314	**SINAPI**	**ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019**	**M3**		**662,42**	
COMPOSICAO	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	CHI	2,32	2,20	5,10
COMPOSICAO	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	CHP	0,71	6,90	4,89
INSUMO	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,95	96,24	91,42
INSUMO	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	427,78	1,08	462,00
COMPOSICAO	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,03	27,37	82,93

COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,68	23,66	16,08
TOTAL SEM BDI - 87314							662,42
TAXA DE BDI (25,00 %)							165,61
TOTAL COM BDI - 87314							828,03

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
	C1220	**SEINFRA**	**EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3**	**M2**		**41,26**	
INSUMO	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	M3	0,02	83,58	2,03
INSUMO	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	9,72	0,71	6,90
INSUMO	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	H	0,60	26,86	16,12
INSUMO	I2543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,80	20,26	16,21
TOTAL SEM BDI - C1220							41,26
TAXA DE BDI (25,00 %)							10,31
TOTAL COM BDI - C1220							51,57

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
	89957	**SINAPI**	**PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014**	**UN**		**146,45**	
COMPOSICAO	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	2,14	16,66	35,65
COMPOSICAO	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	16,71	16,71
COMPOSICAO	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,18	9,91	11,69
COMPOSICAO	90443	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	2,14	8,30	17,76
COMPOSICAO	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,89	13,68	12,17
COMPOSICAO	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	2,14	24,52	52,47
TOTAL SEM BDI - 89957							146,45
TAXA DE BDI (25,00 %)							36,61
TOTAL COM BDI - 89957							183,06

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
	89356	**SINAPI**	**TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**	**M**		**24,52**	
INSUMO	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,09	2,00	0,17
INSUMO	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,05	4,25	4,45
COMPOSIÇÃO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38	23,59	8,96
COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38	28,79	10,94
TOTAL SEM BDI - 89356							24,52

TAXA DE BDI (25,00 %)	6,13
TOTAL COM BDI - 89356	30,65

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
	89984	**SINAPI**	**REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021**	**UN**		**100,69**	
INSUMO	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01	18,59	0,15
INSUMO	00006021	SINAPI	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 1/2"	UN	1,00	90,97	90,97
COMPOSIÇÃO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	23,59	4,31
COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	28,79	5,26
TOTAL SEM BDI - 89984							100,69
TAXA DE BDI (25,00 %)							25,17
TOTAL COM BDI - 89984							125,86

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
	94796	**SINAPI**	**TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021**	**UN**		**44,52**	
INSUMO	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01	18,59	0,09
INSUMO	00011830	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	UN	1,00	34,46	34,46
COMPOSIÇÃO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	23,59	4,49
COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	28,79	5,48
TOTAL SEM BDI - 94796							44,52
TAXA DE BDI (25,00 %)							11,13
TOTAL COM BDI - 94796							55,65

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
	102623	**SINAPI**	**CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021**	**UN**		**844,83**	
COMPOSIÇÃO	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	3,00	20,18	60,54
COMPOSIÇÃO	94705	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00	36,81	36,81
COMPOSIÇÃO	102607	SINAPI	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	467,40	467,40
COMPOSIÇÃO	102591	SINAPI	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021	UN	3,00	4,48	13,44
COMPOSIÇÃO	102595	SINAPI	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 40 MM. AF_06/2021	UN	1,00	5,71	5,71
COMPOSIÇÃO	94672	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2,00	6,14	12,28

COMPOSIÇÃO	94676	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00	13,32	13,32
COMPOSIÇÃO	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	33,22	66,44
COMPOSIÇÃO	94491	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	67,18	67,18
COMPOSIÇÃO	94688	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00	6,99	6,99
COMPOSIÇÃO	94692	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00	19,46	19,46
COMPOSIÇÃO	94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	44,52	44,52
COMPOSIÇÃO	94648	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	1,80	6,88	12,38
COMPOSIÇÃO	94650	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	0,95	19,33	18,36
TOTAL SEM BDI - 102623							844,83
TAXA DE BDI (25,00 %)							211,21
TOTAL COM BDI - 102623							1.056,04

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
	94703	**SINAPI**	**ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024**	**UN**		**20,18**	
INSUMO	00000096	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	UN	1,00	12,61	12,61
INSUMO	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,00	72,71	0,25
INSUMO	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00	82,38	0,32
COMPOSIÇÃO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	23,59	3,15
COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	28,79	3,85
TOTAL SEM BDI - 94703							20,18
TAXA DE BDI (25,00 %)							5,05
TOTAL COM BDI - 94703							25,23

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
	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**		**22,02**	
INSUMO	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,02	2,00	0,03
INSUMO	00009835	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05	6,31	6,65
COMPOSIÇÃO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29	23,59	6,91
COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29	28,79	8,43

TOTAL SEM BDI - 89711	22,02
TAXA DE BDI (25,00 %)	5,51
TOTAL COM BDI - 89711	27,53

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
	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**		**38,54**	
INSUMO	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,02	2,00	0,04
INSUMO	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05	14,44	15,23
COMPOSIÇÃO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44	23,59	10,48
COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44	28,79	12,79
TOTAL SEM BDI - 89714							38,54
TAXA DE BDI (25,00 %)							9,64
TOTAL COM BDI - 89714							48,18

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
	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**		**27,68**	
INSUMO	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,02	2,00	0,03
INSUMO	00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05	10,42	10,99
COMPOSIÇÃO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32	23,59	7,50
COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32	28,79	9,16
TOTAL SEM BDI - 89712							27,68
TAXA DE BDI (25,00 %)							6,92
TOTAL COM BDI - 89712							34,60

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
	89707	**SINAPI**	**CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022**	**UN**		**46,95**	
INSUMO	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,03	72,71	2,12
INSUMO	00005103	SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	UN	1,00	20,31	20,31
INSUMO	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,02	2,00	0,03
INSUMO	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,04	82,38	3,62
COMPOSIÇÃO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	23,59	9,40
COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	28,79	11,47
TOTAL SEM BDI - 89707							46,95
TAXA DE BDI (25,00 %)							11,74
TOTAL COM BDI - 89707							58,69

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)

	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**		**17,67**	
INSUMO	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,00	72,71	0,35
INSUMO	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,04	2,00	0,07
INSUMO	00011739	SINAPI	RALO SECO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,00	8,00	8,00
INSUMO	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01	82,38	0,61
COMPOSIÇÃO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	23,59	3,89
COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	28,79	4,75
TOTAL SEM BDI - 89710							17,67
TAXA DE BDI (25,00 %)							4,42
TOTAL COM BDI - 89710							22,09

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
	C2832	**SEINFRA**	**FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA**	**UN**		**4.777,41**	
INSUMO	I0280	SEINFRA	BRITA	M3	1,49	100,50	149,95
INSUMO	I2298	SEINFRA	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	UN	3,00	58,44	175,32
INSUMO	I2456	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	2,50	15,82	39,55
INSUMO	I2543	SEINFRA	SERVENTE	H	2,00	20,26	40,52
COMPOSIÇÃO	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	10,05	67,70	680,39
COMPOSIÇÃO	C0074	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	12,92	116,27	1.502,21
COMPOSIÇÃO	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	41,86	12,33	516,13
COMPOSIÇÃO	C0838	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,29	482,49	139,92
COMPOSIÇÃO	C0840	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,60	508,17	303,89
COMPOSIÇÃO	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	14,24	53,69	764,55
COMPOSIÇÃO	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	1,84	83,65	153,92
COMPOSIÇÃO	C2123	SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	11,00	28,28	311,08
TOTAL SEM BDI - C2832							4.777,41
TAXA DE BDI (25,00 %)							1.194,35
TOTAL COM BDI - C2832							5.971,76

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
	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_07/2025**	**UN**		**447,63**	
INSUMO	00013393	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,00	358,51	358,51
COMPOSIÇÃO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,45	24,79	35,98
COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,45	30,09	43,67

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	M3	0,01	810,06	9,47
TOTAL SEM BDI - 101875							447,63
TAXA DE BDI (25,00 %)							111,91
TOTAL COM BDI - 101875							559,54

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
	93653	**SINAPI**	**DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025**	**UN**		**11,42**	
INSUMO	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	UN	1,00	8,34	8,34
INSUMO	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,00	1,15	1,15
COMPOSIÇÃO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	24,79	0,87
COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	30,09	1,06
TOTAL SEM BDI - 93653							11,42
TAXA DE BDI (25,00 %)							2,86
TOTAL COM BDI - 93653							14,28

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
	93657	**SINAPI**	**DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025**	**UN**		**14,93**	
INSUMO	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	UN	1,00	8,34	8,34
INSUMO	00001573	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	1,00	1,78	1,78
COMPOSIÇÃO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	24,79	2,17
COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	30,09	2,64
TOTAL SEM BDI - 93657							14,93
TAXA DE BDI (25,00 %)							3,73
TOTAL COM BDI - 93657							18,66

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
	101946	**SINAPI**	**QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025**	**UN**		**127,77**	
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	UN	4,00	0,20	0,80
INSUMO	00039808	SINAPI	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,00	98,35	98,35
COMPOSIÇÃO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,52	24,79	12,93
COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,52	30,09	15,69
TOTAL SEM BDI - 101946							127,77
TAXA DE BDI (25,00 %)							31,94
TOTAL COM BDI - 101946							159,71

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
	91854	**SINAPI**	**ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	**M**		**10,24**	
INSUMO	00002688	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	1,02	2,85	2,89
COMPOSIÇÃO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	24,79	3,32
COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	30,09	4,03
TOTAL SEM BDI - 91854							10,24
TAXA DE BDI (25,00 %)							2,56
TOTAL COM BDI - 91854							12,80

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
	91856	**SINAPI**	**ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	**M**		**13,13**	
INSUMO	00002690	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	M	1,02	4,88	4,96
COMPOSIÇÃO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	24,79	3,69
COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	30,09	4,48
TOTAL SEM BDI - 91856							13,13
TAXA DE BDI (25,00 %)							3,28
TOTAL COM BDI - 91856							16,41

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
	91940	**SINAPI**	**CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	**UN**		**18,97**	
INSUMO	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,00	2,27	2,27
COMPOSIÇÃO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29	24,79	7,21
COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29	30,09	8,75
COMPOSIÇÃO	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,00	826,00	0,74
TOTAL SEM BDI - 91940							18,97
TAXA DE BDI (25,00 %)							4,74
TOTAL COM BDI - 91940							23,71

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
	91937	**SINAPI**	**CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	**UN**		**16,23**	
INSUMO	00001871	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,00	4,06	4,06
COMPOSIÇÃO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22	24,79	5,50
COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22	30,09	6,67
TOTAL SEM BDI - 91937							16,23
TAXA DE BDI (25,00 %)							4,06
TOTAL COM BDI - 91937							20,29

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)

	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**		**5,30**	
INSUMO	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,24	2,95	3,66
INSUMO	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,01	7,42	0,06
COMPOSIÇÃO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	24,79	0,71
COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	30,09	0,87
TOTAL SEM BDI - 91926							5,30
TAXA DE BDI (25,00 %)							1,33
TOTAL COM BDI - 91926							6,63

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
	91928	**SINAPI**	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	**M**		**8,28**	
INSUMO	00000981	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	M	1,24	4,90	6,09
INSUMO	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,01	7,42	0,06
COMPOSIÇÃO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	24,79	0,96
COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	30,09	1,17
TOTAL SEM BDI - 91928							8,28
TAXA DE BDI (25,00 %)							2,07
TOTAL COM BDI - 91928							10,35

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
	91930	**SINAPI**	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	**M**		**11,60**	
INSUMO	00000982	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	M	1,24	7,04	8,75
INSUMO	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,01	7,42	0,06
COMPOSIÇÃO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	24,79	1,26
COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	30,09	1,53
TOTAL SEM BDI - 91930							11,60
TAXA DE BDI (25,00 %)							2,90
TOTAL COM BDI - 91930							14,50

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
	92000	**SINAPI**	**TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	**UN**		**34,67**	
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	UN	1,00	12,21	12,21

COMPOSIÇÃO	91998	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	22,46	22,46
TOTAL SEM BDI - 92000							34,67
TAXA DE BDI (25,00 %)							8,67
TOTAL COM BDI - 92000							43,34

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
	92004	**SINAPI**	**TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	**UN**		**61,97**	
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	UN	1,00	12,21	12,21
COMPOSIÇÃO	92002	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	49,76	49,76
TOTAL SEM BDI - 92004							61,97
TAXA DE BDI (25,00 %)							15,49
TOTAL COM BDI - 92004							77,46

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
	91953	**SINAPI**	**INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023**	**UN**		**33,01**	
COMPOSIÇÃO	91952	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	20,80	20,80
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	UN	1,00	12,21	12,21
TOTAL SEM BDI - 91953							33,01
TAXA DE BDI (25,00 %)							8,25
TOTAL COM BDI - 91953							41,26

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
	97586	**SINAPI**	**LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020**	**UN**		**170,06**	
INSUMO	00003799	SINAPI	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	UN	1,00	153,32	153,32
COMPOSIÇÃO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	24,79	4,28
COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,41	30,09	12,46
TOTAL SEM BDI - 97586							170,06
TAXA DE BDI (25,00 %)							42,52
TOTAL COM BDI - 97586							212,58

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)

	97593	**SINAPI**	**LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020**	**UN**		**121,72**	
INSUMO	00038191	SINAPI	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	1,00	12,03	12,03
INSUMO	00012266	SINAPI	LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	1,00	91,56	91,56
COMPOSIÇÃO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	24,79	4,54
COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45	30,09	13,59
TOTAL SEM BDI - 97593							121,72
TAXA DE BDI (25,00 %)							30,43
TOTAL COM BDI - 97593							152,15

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
	86943	**SINAPI**	**LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, *40 X 30* CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30 CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026**	**UN**		**262,35**	
COMPOSIÇÃO	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1,00	10,75	10,75
COMPOSIÇÃO	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, *40 X 30* CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1,00	151,38	151,38
COMPOSIÇÃO	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1,00	11,40	11,40
COMPOSIÇÃO	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1,00	79,91	79,91
COMPOSIÇÃO	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1,00	8,91	8,91
TOTAL SEM BDI - 86943							262,35
TAXA DE BDI (25,00 %)							65,59
TOTAL COM BDI - 86943							327,94

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
	95472	**SINAPI**	**VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020**	**UN**		**847,49**	
INSUMO	00006142	SINAPI	CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	UN	1,00	7,54	7,54
COMPOSIÇÃO	95471	SINAPI	BACIA SANITÁRIA EM LOUÇA BRANCA PARA PCD SEM FURO FRONTAL, COM TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO, SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026_PS	UN	1,00	839,95	839,95
TOTAL SEM BDI - 95472							847,49
TAXA DE BDI (25,00 %)							211,87
TOTAL COM BDI - 95472							1.059,36

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
	100849	**SINAPI**	**ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026**	**UN**		**44,80**	
INSUMO	00000377	SINAPI	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	1,00	40,50	40,50
COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	28,79	3,27
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	23,66	1,03
TOTAL SEM BDI - 100849							44,80
TAXA DE BDI (25,00 %)							11,20
TOTAL COM BDI - 100849							56,00

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
	86915	**SINAPI**	**TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026**	**UN**		**152,85**	
INSUMO	00036791	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR	UN	1,00	149,34	149,34
COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	28,79	2,67
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	23,66	0,84
TOTAL SEM BDI - 86915							152,85
TAXA DE BDI (25,00 %)							38,21
TOTAL COM BDI - 86915							191,06

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
	86883	**SINAPI**	**SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026**	**UN**		**11,40**	
INSUMO	00044945	SINAPI	SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO	UN	1,00	8,23	8,23
COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	28,79	2,41
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	23,66	0,76
TOTAL SEM BDI - 86883							11,40
TAXA DE BDI (25,00 %)							2,85
TOTAL COM BDI - 86883							14,25

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
	100868	**SINAPI**	**BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026**	**UN**		**250,50**	
INSUMO	00036081	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1,00	120,00	120,00
INSUMO	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	6,00	14,63	87,78
COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,13	28,79	32,48
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43	23,66	10,24
TOTAL SEM BDI - 100868							250,50
TAXA DE BDI (25,00 %)							62,63
TOTAL COM BDI - 100868							313,13

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
	C4294	**SEINFRA**	**FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM**	**M2**		**71,94**	
	I8292	SEINFRA	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO (INSTALADO)	M2	1,00	71,94	71,94
TOTAL SEM BDI - C4294							71,94
TAXA DE BDI (25,00 %)							17,99
TOTAL COM BDI - C4294							89,93

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
	C4068	**SEINFRA**	**BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm**	**M2**		**418,56**	
INSUMO	I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	M3	0,01	119,58	0,96
INSUMO	I7893	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	1,00	342,58	342,58
INSUMO	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	3,20	0,71	2,27
INSUMO	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	H	1,20	26,86	32,23
INSUMO	I2543	SEINFRA	SERVENTE	H	2,00	20,26	40,52
TOTAL SEM BDI - C4068							418,56
TAXA DE BDI (25,00 %)							104,64
TOTAL COM BDI - C4068							523,20

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
	20231	**SINAPI**	**RODAPE OU RODABANCADA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, H= 10 CM, E= *2,0* CM**	**M**		**66,23**	
INSUMO	00020231	SINAPI	RODAPE OU RODABANCADA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, H= 10 CM, E= *2,0* CM	M	1,00	66,23	66,23
TOTAL SEM BDI - 20231							66,23
TAXA DE BDI (25,00 %)							16,56
TOTAL COM BDI - 20231							82,79

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
	C0985	**SEINFRA**	**CUBA DE INOX PARA BANCADA,COMPLETA**	**UN**		**420,87**	
INSUMO	I0915	SEINFRA	CUBA DE AÇO INOX	UN	1,00	175,41	175,41
INSUMO	I1861	SEINFRA	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	UN	1,00	174,30	174,30
INSUMO	I2271	SEINFRA	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1,00	31,89	31,89
INSUMO	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	H	1,50	26,18	39,27
TOTAL SEM BDI - C0985							420,87
TAXA DE BDI (25,00 %)							105,22
TOTAL COM BDI - C0985							526,09

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
	C0801	**SEINFRA**	**COBERTURA C/TELHA ESTRUTURAL DE FIBRO-CIMENTO, CANALETE 90 C/ APOIOS**	**M2**		**200,36**	
INSUMO	I0920	SEINFRA	CUMEEIRA FIBROCIMENTO NORMAL (CANALETE 90)	UN	0,12	141,93	17,03
INSUMO	I2349	SEINFRA	GANCHO DE 500MM	UN	0,59	4,00	2,36
INSUMO	I2399	SEINFRA	PLACA DE VENTILAÇÃO P/TELHA 90	UN	0,19	12,92	2,45
INSUMO	I2407	SEINFRA	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	M3	0,01	2.336,92	18,70
INSUMO	I1728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,01	14,20	0,11
INSUMO	I2438	SEINFRA	TELHA CANALETE 90 EM FIBROCIMENTO DE 6.00M	UN	0,20	571,12	111,94
INSUMO	I0037	SEINFRA	AJUDANTE	H	1,50	21,10	31,65
INSUMO	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	H	0,60	26,86	16,12
TOTAL SEM BDI - C0801							200,36
TAXA DE BDI (25,00 %)							50,09

TOTAL COM BDI - C0801	250,45

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
	C3652	**SEINFRA**	**RUFO/ALGEIROZ EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO L=30CM**	**M**		**129,06**	
INSUMO	I0163	SEINFRA	AÇO CA-50	KG	11,45	7,10	81,26
INSUMO	I0102	SEINFRA	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	KG	0,23	23,57	5,30
INSUMO	I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	M3	0,00	119,58	0,42
INSUMO	I0529	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,35	35,95	12,58
INSUMO	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	3,25	0,71	2,31
INSUMO	I0965	SEINFRA	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,20	8,45	1,69
INSUMO	I1605	SEINFRA	PEDRISCO	M3	0,01	100,50	1,21
INSUMO	I1724	SEINFRA	PREGO	KG	0,04	17,00	0,60
INSUMO	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,33	21,10	6,96
INSUMO	I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	H	0,36	26,86	9,67
INSUMO	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	H	0,15	26,86	4,03
INSUMO	I2543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,15	20,26	3,04
TOTAL SEM BDI - C3652							129,06
TAXA DE BDI (25,00 %)							32,27
TOTAL COM BDI - C3652							161,33

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
RADI	**96620**	**SINAPI**	**LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024**	**M3**		**956,58**	
COMPOSICAO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,08	29,47	149,79
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,84	23,66	43,48
COMPOSICAO	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	M3	1,38	553,13	763,31
TOTAL SEM BDI - 96620							956,58
TAXA DE BDI (25,00 %)							239,15
TOTAL COM BDI - 96620							1.195,73

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
	87257	**SINAPI**	**REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES**	**M2**		**69,01**	
INSUMO	1381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	9,13	0,73	6,66
INSUMO	1292	SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	M2	1,07	46,82	50,06
INSUMO	34357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,14	4,28	0,60
COMPOSICAO	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29	29,33	8,48
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	23,66	3,21
TOTAL SEM BDI - 87257							69,01
TAXA DE BDI (25,00 %)							17,25
TOTAL COM BDI - 87257							86,26

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
	91341	**SINAPI**	**PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025**	**M2**		**595,71**	

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	UN	4,82	0,61	2,93
INSUMO	00036888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	6,85	23,23	159,13
INSUMO	00039025	SINAPI	PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	UN	0,55	676,18	370,07
INSUMO	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,88	49,30	43,52
COMPOSICAO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55	29,47	16,35
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	23,66	3,71
TOTAL SEM BDI - 91341							595,71
TAXA DE BDI (25,00 %)							148,93
TOTAL COM BDI - 91341							744,64

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
	94569	**SINAPI**	**JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024**	**M2**		**569,70**	
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	UN	2,08	233,29	486,01
INSUMO	00004377	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	24,40	0,16	3,90
INSUMO	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	1,17	32,58	38,07
COMPOSICAO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,01	29,47	29,77
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,51	23,66	11,95
TOTAL SEM BDI - 94569							569,70
TAXA DE BDI (25,00 %)							142,43
TOTAL COM BDI - 94569							712,13

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
	102162	**SINAPI**	**INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_11/2025**	**M2**		**462,07**	
INSUMO	00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	6,38	2,94	18,76
INSUMO	00020259	SINAPI	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	M	7,29	31,50	229,54
INSUMO	00010492	SINAPI	VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO	M2	1,00	183,75	183,75
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,58	23,66	13,79
COMPOSICAO	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,68	24,03	16,23
TOTAL SEM BDI - 102162							462,07
TAXA DE BDI (25,00 %)							115,52
TOTAL COM BDI - 102162							577,59

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)

	COMP3	**PRÓPRIA**	**Janela de aço de enrolar, raiada larga, completa, chapa Nº 24**	**M2**		**379,99**	
INSUMO	00004911	SINAPI	PORTA DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, ARTICULADA RAIADA LARGA, EM ACO GALVANIZADO NATURAL, CHAPA NUMERO 24 (SEM INSTALACAO)	M2	1,00	345,52	345,52
COMPOSICAO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	29,47	11,79
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	23,66	9,46
COMPOSICAO	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,02	826,00	13,22
TOTAL SEM BDI - COMP3							379,99
TAXA DE BDI (25,00 %)							95,00
TOTAL COM BDI - COMP3							474,99

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
	100702	**SINAPI**	**PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_10/2025**	**M2**		**414,45**	
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	UN	4,72	0,61	2,87
INSUMO	00036888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	2,20	23,23	51,15
INSUMO	00004922	SINAPI	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	M2	1,00	342,52	342,52
INSUMO	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,06	49,30	3,14
COMPOSICAO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,41	29,47	12,04
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	23,66	2,73
TOTAL SEM BDI - 100702							414,45
TAXA DE BDI (25,00 %)							103,61
TOTAL COM BDI - 100702							518,06

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
	88431	**SINAPI**	**APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_03/2024**	**M2**		**25,51**	
INSUMO	00038877	SINAPI	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	2,26	7,04	15,91
COMPOSICAO	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27	31,50	8,55
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	23,66	1,05
TOTAL SEM BDI - 88431							25,51
TAXA DE BDI (25,00 %)							6,38
TOTAL COM BDI - 88431							31,89

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
	88497	**SINAPI**	**EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023**	**M2**		**18,02**	
INSUMO	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,08	0,94	0,07
INSUMO	00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	KG	1,34	2,80	3,74

COMPOSICAO	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36	31,50	11,37
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	23,66	2,84
TOTAL SEM BDI - 88497							18,02
TAXA DE BDI (25,00 %)							4,51
TOTAL COM BDI - 88497							22,53

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
	88489	**SINAPI**	**PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023**	**M2**		**13,15**	
INSUMO	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,23	29,51	6,74
COMPOSICAO	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	31,50	5,13
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	23,66	1,28
TOTAL SEM BDI - 88489							13,15
TAXA DE BDI (25,00 %)							3,29
TOTAL COM BDI - 88489							16,44

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
	88488	**SINAPI**	**PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023**	**M2**		**15,68**	
INSUMO	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,23	29,51	6,74
COMPOSICAO	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23	31,50	7,15
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	23,66	1,79
TOTAL SEM BDI - 88488							15,68
TAXA DE BDI (25,00 %)							3,92
TOTAL COM BDI - 88488							19,60

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
	100725	**SINAPI**	**PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE**	**M2**		**27,87**	
INSUMO	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	L	0,06	34,56	2,15
INSUMO	00007293	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE DUPLA ACAO GRAFITE FOSCO PARA SUPERFICIES METALICAS FERROSAS	L	0,21	44,02	9,14
COMPOSICAO	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,53	31,50	16,58
TOTAL SEM BDI - 100725							27,87
TAXA DE BDI (25,00 %)							6,97
TOTAL COM BDI - 100725							34,84

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
	02831/ORSE	**ORSE**	**LOCAÇÃO DE REDE DE ENERGIA ELÉTRICA E ILUMINAÇÃO**	**M**		**1,44**	
INSUMO	I00048	ORSE	Auxiliar topografia - SICRO	h	0,04	21,68	0,78
INSUMO	I00070	ORSE	Topógrafo - SICRO	h	0,02	36,78	0,66
TOTAL SEM BDI - 02831/ORSE							1,44
TAXA DE BDI (25,00 %)							0,36
TOTAL COM BDI - 02831/ORSE							1,80

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
LUMIE	**101654**	**SINAPI**	**LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS**	**UN**		**202,26**	
COMPOSICAO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2064	30,09	6,21
COMPOSICAO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2064	24,79	5,11

INSUMO	42244	SINAPI	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 33 W ATE 50 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	1	130,91	130,91
INSUMO	21127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,014	7,42	0,10
COMPOSICAO	5930	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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0517014	73,32	3,79
COMPOSICAO	5928	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	CHP	0,2016071	278,50	56,14
TOTAL SEM BDI - 101654							202,26
TAXA DE BDI (25,00 %)							50,57
TOTAL COM BDI - 101654							252,83

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
	03291/ORSE	**ORSE**	**ATERRAMENTO COMPOSTO DE 3 HASTES DE COBRE L = 2,40M, INTERLIGADA COM CABO DE COBRE TIPO CORDOALHA**	**UN**		**290,46**	
COMPOSICAO	S10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	1,50	3,81	5,71
COMPOSICAO	S10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,50	3,96	5,94
INSUMO	I00664	ORSE	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	un	3,00	5,00	15,00
INSUMO	I00965	ORSE	Fio de cobre nu tipo cordoalha para aterramento - 10mm2	m	6,00	7,16	42,96
INSUMO	I01096	ORSE	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, excluso conector	un	3,00	55,60	166,80
INSUMO	I02436S	ORSE	Eletricista (horista)	h	1,50	20,45	30,67
INSUMO	I06111S	ORSE	Servente de obras (horista)	h	1,50	15,59	23,38
TOTAL SEM BDI - 03291/ORSE							290,46
TAXA DE BDI (25,00 %)							72,62
TOTAL COM BDI - 03291/ORSE							363,08

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
	11191/ORSE	**ORSE**	**CABO COBRE FLEXÍVEL, NÃO HALOGENADO, 16,0MM2 - 0,6/1KV / 90º**	**M**		**26,59**	
COMPOSICAO	S10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,16	3,81	0,60
COMPOSICAO	S10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,16	3,96	0,63
INSUMO	I12039	ORSE	Cabo cobre flexível, não halogenado, 16,0mm2 - 0,6/1KV / 90º	m	1,02	19,22	19,60
INSUMO	I02436S	ORSE	Eletricista (horista)	h	0,16	20,45	3,27
INSUMO	I06111S	ORSE	Servente de obras (horista)	h	0,16	15,59	2,49
TOTAL SEM BDI - 11191/ORSE							26,59
TAXA DE BDI (25,00 %)							6,65
TOTAL COM BDI - 11191/ORSE							33,24

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
	03188/ORSE	**ORSE**	**QUADRO DE MEDIÇÃO INDIRETA PARA TRANSFORMADORES DE ATÉ 112 KV, 300A, DIM. 1,50X0,70X0,25M, EXCETO DISJUNTORES - REV 01/2023**	**UN**		**4.104,26**	
COMPOSICAO	S10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	26,00	3,81	99,06
COMPOSICAO	S10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	26,00	3,96	102,96

INSUMO	I02599	ORSE	Caixa para medição indireta p/ transformadores até 112 kva, 300A, dim. 1,50x0,70x0,25m	un	1,00	2.965,20	2.965,20
INSUMO	I02436S	ORSE	Eletricista (horista)	h	26,00	20,45	531,70
INSUMO	I06111S	ORSE	Servente de obras (horista)	h	26,00	15,59	405,34
TOTAL SEM BDI - 03188/ORSE							4.104,26
TAXA DE BDI (25,00 %)							1.026,07
TOTAL COM BDI - 03188/ORSE							5.130,33

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
	00316/ORSE	**ORSE**	**MONTAGEM DE ACESSÓRIOS PARA SUBESTAÇÃO TRANSFORMADORA ABRIGADA DE 15KV, 60HZ, AT 13,2KV, BT 220/127 C/ ENTRADA AÉREA**	**UN**		**5.393,37**	
INSUMO	I00868S	ORSE	Cabo de cobre nu 25 mm2 meio-duro	m	10,00	29,80	298,00
INSUMO	I09481	ORSE	Caixa pré-moldada c/tampa para aterramento (20x20x15cm), padrão Energisa	un	7,00	3,10	21,70
INSUMO	I00664	ORSE	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	un	7,00	5,00	35,00
INSUMO	I00963	ORSE	Fio cobre nu 35,0 mm2	Kg	26,00	140,76	3.659,76
INSUMO	I03379S	ORSE	Haste de aterramento em aco com 3,00 m de comprimento e dn = 5/8", revestida com baixa camada de cobre, sem conector	un	7,00	82,13	574,91
INSUMO	I01664	ORSE	Pára-raio tipo polimérico 12KV, com desligador automático, resist. n/ linear	un	3,00	268,00	804,00
TOTAL SEM BDI - 00316/ORSE							5.393,37
TAXA DE BDI (25,00 %)							1.348,34
TOTAL COM BDI - 00316/ORSE							6.741,71

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
	00324/ORSE	**ORSE**	**TRANSFORMADOR DE 15 KVA, 15 KV, 60 HZ, AT 13,8KV, BT 220/127V**	**UN**		**9.493,82**	
COMPOSICAO	S10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	13,00	3,81	49,53
COMPOSICAO	S10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	13,00	3,96	51,48
INSUMO	I12076S	ORSE	Transformador trifasico de distribuicao, potencia de 15 kva, tensao nominal de 15 kv, tensao secundaria de 220/127v, em oleo isolante tipo mineral	un	1,00	8.924,29	8.924,29
INSUMO	I02436S	ORSE	Eletricista (horista)	h	13,00	20,45	265,85
INSUMO	I06111S	ORSE	Servente de obras (horista)	h	13,00	15,59	202,67
TOTAL SEM BDI - 00324/ORSE							9.493,82
TAXA DE BDI (25,00 %)							2.373,46
TOTAL COM BDI - 00324/ORSE							11.867,28

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
	06386/ORSE	**ORSE**	***CAIXA DE PASSAGEM CP1-060 (40X40X60CM)**	**UN**		**349,41**	
COMPOSICAO	S00140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	1,17	12,67	14,78
COMPOSICAO	S00155	ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	m2	1,32	122,15	161,23
COMPOSICAO	S03310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	1,29	7,32	9,44
COMPOSICAO	S00126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3	0,07	633,48	45,61
COMPOSICAO	S02497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	0,24	58,62	14,06

COMPOSICAO	S00080	ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	m2	0,48	115,02	55,09
COMPOSICAO	S03317	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	m2	1,29	38,14	49,20
TOTAL SEM BDI - 06386/ORSE							349,41
TAXA DE BDI (25,00 %)							87,35
TOTAL COM BDI - 06386/ORSE							436,76

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
	C3626	**SEINFRA**	**POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS**	**UN**		**1.369,33**	
INSUMO	I0199	SEINFRA	AREIA MEDIA	M3	0,17	83,58	14,04
INSUMO	I0277	SEINFRA	BRITA	M3	0,21	100,50	21,20
INSUMO	I8438	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	16,00	2,11	33,76
INSUMO	I0503	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	53,00	0,71	37,63
INSUMO	I1075	SEINFRA	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	4,00	13,74	54,96
INSUMO	I1484	SEINFRA	POSTE METALICO DECORATIVO H=4.0m , MOD. LP-588.B/140.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	1,00	414,64	414,64
INSUMO	I1358	SEINFRA	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	1,00	135,39	135,39
INSUMO	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,35	26,85	9,39
INSUMO	I2543	SEINFRA	SERVENTE	H	32,00	20,26	648,32
TOTAL SEM BDI - C3626							1.369,33
TAXA DE BDI (25,00 %)							342,33
TOTAL COM BDI - C3626							1.711,66

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
	95727	**SINAPI**	**ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026**	**M**		**18,32**	
INSUMO	00002678	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 25 MM	M	1,06	3,17	3,34
COMPOSICAO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	24,79	1,24
COMPOSICAO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	30,09	3,02

COMPOSICAO	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	M	1,00	10,72	10,72
TOTAL SEM BDI - 95727							18,32
TAXA DE BDI (25,00 %)							4,58
TOTAL COM BDI - 95727							22,90

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
	95764	**SINAPI**	**CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026**	**UN**		**19,41**	
INSUMO	00002617	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 25 MM (1"), ESPESSURA DE 1,50 MM	UN	1,00	5,88	5,88
INSUMO	00002638	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 25 MM (1")	UN	2,00	1,89	3,78
COMPOSICAO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	24,79	2,84
COMPOSICAO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23	30,09	6,91
TOTAL SEM BDI - 95764							19,41
TAXA DE BDI (25,00 %)							4,85
TOTAL COM BDI - 95764							24,26

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
	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**		**5,30**	
INSUMO	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,24	2,95	3,66
INSUMO	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,01	7,42	0,06
COMPOSICAO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	24,79	0,71
COMPOSICAO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	30,09	0,87
TOTAL SEM BDI - 91926							5,30
TAXA DE BDI (25,00 %)							1,33
TOTAL COM BDI - 91926							6,63

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
	C3360	**SEINFRA**	**PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM ALUMÍNIO**	**M2**		**968,62**	
INSUMO	I0581	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,90	66,25	59,62
INSUMO	I0703	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,10	175,30	17,53
INSUMO	I2525	SEINFRA	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	4,00	0,60	2,40
INSUMO	I2526	SEINFRA	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	4,00	1,04	4,16
INSUMO	I2699	SEINFRA	PLACA SEMI REFLETIVA DE ALUMÍNIO	M2	1,00	671,93	671,93
INSUMO	I0198	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	6,00	22,11	132,66
INSUMO	I2542	SEINFRA	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	M	4,00	10,49	41,96
INSUMO	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	H	0,10	26,86	2,69

INSUMO	I2543	SEINFRA	SERVENTE	H	1,00	20,26	20,26
COMPOSIÇÃO	C3268	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,04	428,13	15,41
TOTAL SEM BDI - C3360							968,62
TAXA DE BDI (25,00 %)							242,15
TOTAL COM BDI - C3360							1.210,77

FREDERICO FERNANDO FERREIRA DE ALMEIDA:02007435381

Assinado de forma digital por FREDERICO FERNANDO FERREIRA DE ALMEIDA:02007435381
Dados: 2026.08.04 15:34:58 -03'00'

REFORMA E REVITALIZAÇÃO DO PASSEIO PÚBLICO
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA BASE: **SINAPI PI 02/2026, SEINFRA CE 28, ORSE SE 02/2026, SICRO PI 10/2025, SEM DESONERAÇÃO** **LEIS SOCIAIS (%):** **113,78** **BDI (%):** **25,00**

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
	94703	**SINAPI**	**ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)**	**UN**		**20,18**	
INSUMO	00000096	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	UN	1,00	12,61	12,61
INSUMO	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,00	72,71	0,25
INSUMO	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00	82,38	0,32
COMPOSIÇÃO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	23,59	3,15
COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	28,79	3,85
TOTAL SEM BDI - 94703							**20,18**

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
	94705	**SINAPI**	**ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)**	**UN**		**36,81**	
INSUMO	00000098	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 40 MM X 1 1/4", PARA CAIXA D'AGUA	UN	1,00	28,39	28,39
INSUMO	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,01	72,71	0,42
INSUMO	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,01	2,00	0,01
INSUMO	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01	82,38	0,57
COMPOSIÇÃO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	23,59	3,34
COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	28,79	4,08
TOTAL SEM BDI - 94705							**36,81**

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
	88238	**SINAPI**	**AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**	**H**		**24,09**	
INSUMO	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00	2,49	2,49
INSUMO	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	1,81	1,81
INSUMO	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00	1,42	1,42
INSUMO	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,90	0,90
INSUMO	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00	0,11	0,11
INSUMO	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00	0,48	0,48
INSUMO	00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	H	1,00	16,69	16,69
COMPOSIÇÃO	95308	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00	0,19	0,19
TOTAL SEM BDI - 88238							**24,09**

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
	88239	**SINAPI**	**AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**	**H**		**23,66**	
INSUMO	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00	2,49	2,49
INSUMO	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	1,78	1,78
INSUMO	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00	1,42	1,42
INSUMO	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,45	0,45
INSUMO	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00	0,11	0,11
INSUMO	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00	0,48	0,48
INSUMO	00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	H	1,00	16,69	16,69
COMPOSIÇÃO	95309	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00	0,24	0,24
TOTAL SEM BDI - 88239							**23,66**

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
	88243	**SINAPI**	**AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**	**H**		**24,63**	
INSUMO	00037370	SINAPI	C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)	H	1,00	2,49	2,49
INSUMO	00043491	SINAPI	C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)	H	1,00	1,89	1,89
INSUMO	00037372	SINAPI	C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)	H	1,00	1,42	1,42
INSUMO	00043467	SINAPI	C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 (M3)	H	1,00	1,00	1,00
INSUMO	00037373	SINAPI	~~87307 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E~~ AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA	H	1,00	0,11	0,11
INSUMO	00037371	SINAPI	~~87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E~~ AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ~~ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO~~	H	1,00	0,48	0,48
INSUMO	00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	H	1,00	17,05	17,05
COMPOSIÇÃO	95313	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00	0,19	0,19
TOTAL SEM BDI - 88243							**24,63**

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
	C0073	**SEINFRA**	**ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)**	**M2**		**67,70**	
INSUMO	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	M3	0,02	83,58	1,25
INSUMO	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	KG	2,18	0,96	2,09
INSUMO	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18	0,71	1,55
INSUMO	I2081	SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00	0,53	13,25
INSUMO	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	H	1,00	26,86	26,86
INSUMO	I2543	SEINFRA	SERVENTE	H	1,12	20,26	22,69
TOTAL SEM BDI - C0073							**67,70**

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)

	C0074	**SEINFRA**	**ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)**	**M2**		**116,27**	
INSUMO	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	M3	0,04	83,58	3,45
INSUMO	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	KG	6,19	0,96	5,94
INSUMO	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	6,19	0,71	4,39
INSUMO	I2081	SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	47,00	0,53	24,91
INSUMO	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	H	1,50	26,86	40,29
INSUMO	I2543	SEINFRA	SERVENTE	H	1,84	20,26	37,28
TOTAL SEM BDI - C0074							**116,27**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**
	C3130	**SEINFRA**	**AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)**	**M3**		**8,95**	
INSUMO	I0596	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,00	109,99	0,00
INSUMO	I0710	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,01	331,67	4,61
INSUMO	I0666	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,00	96,83	0,07
INSUMO	I0779	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,01	281,22	3,71
INSUMO	I2543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,03	20,26	0,56
TOTAL SEM BDI - C3130							**8,95**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**
	C4429	**SEINFRA**	**ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 (M3)**	**M3**		**966,39**	
INSUMO	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	M3	1,22	83,58	101,63
INSUMO	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	292,00	0,71	207,32
INSUMO	I2543	SEINFRA	SERVENTE	H	32,45	20,26	657,44
TOTAL SEM BDI - C4429							**966,39**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**
	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 (M3)**	**M3**		**810,06**	
INSUMO	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,16	95,00	110,20
INSUMO	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	116,40	1,30	151,32
INSUMO	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	261,89	1,08	282,84
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,23	23,66	265,70
TOTAL SEM BDI - 87367							**810,06**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**
	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 (M3)**	**M3**		**675,57**	

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	CHI	3,45	0,54	1,86
COMPOSIÇÃO	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	CHP	1,05	2,39	2,50
INSUMO	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,16	95,00	110,20
INSUMO	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	174,10	1,30	226,33
INSUMO	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	195,86	1,08	211,52
COMPOSIÇÃO	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,50	27,37	123,16
TOTAL SEM BDI - 87292							**675,57**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**
	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 (M3)**	**M3**		**865,40**	
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	CHI	3,39	0,54	1,83
COMPOSIÇÃO	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	CHP	1,03	2,39	2,46
INSUMO	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,27	95,00	120,65
INSUMO	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	573,61	1,08	619,49
COMPOSIÇÃO	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,42	27,37	120,97
TOTAL SEM BDI - 87298							**865,40**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**
	88629	**SINAPI**	**ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)**	**M3**		**826,00**	
INSUMO	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,07	95,00	101,65
INSUMO	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	482,96	1,08	521,59
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,57	23,66	202,76
TOTAL SEM BDI - 88629							**826,00**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**
	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 (M3)**	**M3**		**600,65**	
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	CHI	3,56	0,54	1,92
COMPOSIÇÃO	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	CHP	1,08	2,39	2,58
INSUMO	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,02	96,24	98,16
INSUMO	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	343,52	1,08	371,00
COMPOSIÇÃO	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,64	27,37	126,99
TOTAL SEM BDI - 87316							**600,65**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**
	88245	**SINAPI**	**ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**	**H**		**29,26**	

INSUMO	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00	2,49	2,49
INSUMO	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	1,81	1,81
INSUMO	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00	1,42	1,42
INSUMO	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,90	0,90
INSUMO	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00	0,11	0,11
INSUMO	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00	0,48	0,48
INSUMO	00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	H	1,00	21,80	21,80
COMPOSIÇÃO	95314	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00	0,25	0,25
TOTAL SEM BDI - 88245							**29,26**

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
	C0216	**SEINFRA**	**ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)**	**KG**		**12,33**	
INSUMO	I0163	SEINFRA	AÇO CA-50	KG	1,15	7,10	8,17
INSUMO	I0103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02	16,53	0,33
INSUMO	I0040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08	21,10	1,69
INSUMO	I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08	26,86	2,15
TOTAL SEM BDI - C0216							**12,33**

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
	97092	**SINAPI**	**ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021 (KG)**	**KG**		**13,21**	
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)	KG	0,01	21,27	0,23
INSUMO	00007156	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	0,39	26,01	10,19
INSUMO	00042407	SINAPI	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	M	0,32	5,93	1,90
COMPOSIÇÃO	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	24,09	0,19
COMPOSIÇÃO	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	29,26	0,70
TOTAL SEM BDI - 97092							**13,21**

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
	88247	**SINAPI**	**AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**	**H**		**24,79**	
INSUMO	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00	2,49	2,49
INSUMO	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	1,69	1,69
INSUMO	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00	1,42	1,42
INSUMO	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	1,29	1,29
INSUMO	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00	0,11	0,11
INSUMO	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00	0,48	0,48
INSUMO	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	1,00	16,69	16,69
COMPOSIÇÃO	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00	0,62	0,62

TOTAL SEM BDI - 88247							**24,79**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**
	88248	**SINAPI**	**AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**	**H**		**23,59**	
INSUMO	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00	2,49	2,49
INSUMO	00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	1,52	1,52
INSUMO	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00	1,42	1,42
INSUMO	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,58	0,58
INSUMO	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00	0,11	0,11
INSUMO	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00	0,48	0,48
INSUMO	00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	1,00	16,69	16,69
COMPOSIÇÃO	95317	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00	0,30	0,30
TOTAL SEM BDI - 88248							**23,59**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**
	S03644	**ORSE**	**Acabamento de superfície de piso de concreto com desempolamento manual (m2)**	**M2**		**17,53**	
COMPOSIÇÃO	S10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,40	3,86	1,54
COMPOSIÇÃO	S10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,40	3,96	1,58
INSUMO	I04750S	ORSE	Pedreiro (horista)	h	0,40	20,45	8,18
INSUMO	I06111S	ORSE	Servente de obras (horista)	h	0,40	15,59	6,23
TOTAL SEM BDI - S03644							**17,53**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**
	S00165	**ORSE**	**Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=24cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=2cm (m2)**	**M2**		**151,56**	
COMPOSIÇÃO	S10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	1,75	3,86	6,75
COMPOSIÇÃO	S10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,88	3,96	3,46
INSUMO	I02657	ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	un	47,00	1,10	51,70
INSUMO	I04750S	ORSE	Pedreiro (horista)	h	1,75	20,45	35,78
INSUMO	I06111S	ORSE	Servente de obras (horista)	h	0,88	15,59	13,64
COMPOSIÇÃO	S03308	ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte	m3	0,06	619,97	40,23
TOTAL SEM BDI - S00165							**151,56**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**
	S00091	**ORSE**	**Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte (m3)**	**M3**		**543,17**	
COMPOSIÇÃO	S10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	6,00	3,86	23,16
COMPOSIÇÃO	S10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	6,00	3,96	23,76
INSUMO	I04730S	ORSE	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m3	1,20	119,30	143,16
INSUMO	I04750S	ORSE	Pedreiro (horista)	h	6,00	20,45	122,70
INSUMO	I06111S	ORSE	Servente de obras (horista)	h	6,00	15,59	93,54
COMPOSIÇÃO	S01906	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	m3	0,30	456,19	136,85

TOTAL SEM BDI - S00091							**543,17**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**
	S00155	**ORSE**	**Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1 (m2)**	**M2**		**122,15**	
COMPOSIÇÃO	S10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	1,52	3,86	5,86
COMPOSIÇÃO	S10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,91	3,96	3,60
INSUMO	I02212	ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	68,00	0,70	47,60
INSUMO	I04750S	ORSE	Pedreiro (horista)	h	1,52	20,45	31,08
INSUMO	I06111S	ORSE	Servente de obras (horista)	h	0,91	15,59	14,18
COMPOSIÇÃO	S03308	ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte	m3	0,03	619,97	19,83
TOTAL SEM BDI - S00155							**122,15**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**
	S01903	**ORSE**	**Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte (m3)**	**M3**		**593,18**	
COMPOSIÇÃO	S10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	4,00	3,96	15,84
INSUMO	I00370S	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,08	100,00	108,00
INSUMO	I01379S	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	kg	452,20	0,90	406,98
INSUMO	I06111S	ORSE	Servente de obras (horista)	h	4,00	15,59	62,36
TOTAL SEM BDI - S01903							**593,18**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**
	S01905	**ORSE**	**Argamassa cimento e areia traço t-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 2kg aditivo vedacit - Confecção mecânica e transporte (m3)**	**M3**		**769,78**	
COMPOSIÇÃO	S10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	4,00	3,96	15,84
INSUMO	I00370S	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,08	100,00	108,00
INSUMO	I01379S	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	kg	452,20	0,90	406,98
INSUMO	I01113	ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	kg	20,00	8,83	176,60
INSUMO	I06111S	ORSE	Servente de obras (horista)	h	4,00	15,59	62,36
TOTAL SEM BDI - S01905							**769,78**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**
	S01906	**ORSE**	**Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte (m3)**	**M3**		**456,20**	
COMPOSIÇÃO	S10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	4,00	3,96	15,84
INSUMO	I00370S	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,08	100,00	108,00
INSUMO	I01379S	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	kg	300,00	0,90	270,00
INSUMO	I06111S	ORSE	Servente de obras (horista)	h	4,00	15,59	62,36
TOTAL SEM BDI - S01906							**456,20**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**
	S03308	**ORSE**	**Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte (m3)**	**M3**		**619,98**	
COMPOSIÇÃO	S10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	4,00	3,96	15,84
INSUMO	I00367S	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,22	101,30	123,18

INSUMO	I01106S	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	182,00	1,40	254,80
INSUMO	I01379S	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	kg	182,00	0,90	163,80
INSUMO	I06111S	ORSE	Servente de obras (horista)	h	4,00	15,59	62,36
TOTAL SEM BDI - S03308							**619,98**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**
	S00140	**ORSE**	**Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1 (kg)**	**KG**		**12,63**	
COMPOSIÇÃO	S10555	ORSE	Encargos Complementares - Armador	h	0,08	3,78	0,30
COMPOSIÇÃO	S10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,08	3,96	0,31
INSUMO	I00081	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	1,00	8,43	8,43
INSUMO	I43132S	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,02	25,00	0,50
INSUMO	I39017S	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,40	0,22	0,08
INSUMO	I39315S	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,40	0,36	0,14
INSUMO	I00378S	ORSE	Armador (horista)	h	0,08	20,45	1,63
INSUMO	I06111S	ORSE	Servente de obras (horista)	h	0,08	15,59	1,24
TOTAL SEM BDI - S00140							**12,63**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**
	S00141	**ORSE**	**Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1 (kg)**	**KG**		**11,74**	
COMPOSIÇÃO	S10555	ORSE	Encargos Complementares - Armador	h	0,07	3,78	0,26
COMPOSIÇÃO	S10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,07	3,96	0,27
INSUMO	I00082	ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	kg	1,00	7,97	7,97
INSUMO	I43132S	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,02	25,00	0,50
INSUMO	I39017S	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,40	0,22	0,08
INSUMO	I39315S	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,40	0,36	0,14
INSUMO	I00378S	ORSE	Armador (horista)	h	0,07	20,45	1,43
INSUMO	I06111S	ORSE	Servente de obras (horista)	h	0,07	15,59	1,09
TOTAL SEM BDI - S00141							**11,74**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**
	95471	**SINAPI**	**BACIA SANITÁRIA EM LOUÇA BRANCA PARA PCD SEM FURO FRONTAL, COM TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO, SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026_PS (UN)**	**UN**		**839,95**	
INSUMO	00006138	SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	UN	1,00	9,77	9,77
INSUMO	00036520	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	UN	1,00	716,29	716,29
INSUMO	00011686	SINAPI	CONJUNTO DE LIGACAO PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ANEL DE EXPANSAO (TUBO 1.1/2" X 20 CM)	UN	1,00	10,47	10,47
INSUMO	00004384	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	2,00	19,74	39,48
INSUMO	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,02	90,28	1,98
COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,48	28,79	42,62
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,82	23,66	19,34

TOTAL SEM BDI - 95471							**839,95**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**
	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 (CHI)**	**CHI**			
COMPOSIÇÃO	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	H	1,00	0,44	0,44
COMPOSIÇÃO	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	H	1,00	0,10	0,10
TOTAL SEM BDI - 88831							**0,54**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**
	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 (CHP)**	**CHP**		**2,39**	
COMPOSIÇÃO	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	H	1,00	0,44	0,44
COMPOSIÇÃO	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	H	1,00	0,10	0,10
COMPOSIÇÃO	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	H	1,00	0,48	0,48
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	H	1,00	1,37	1,37
TOTAL SEM BDI - 88830							**2,39**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**
	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 (H)**	**H**		**0,44**	
INSUMO	00010535	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,00	6.880,24	0,44
TOTAL SEM BDI - 88826							**0,44**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**
	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 (H)**	**H**		**0,10**	
INSUMO	00010535	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 (H)	UN	0,00	6.880,24	0,10
TOTAL SEM BDI - 88827							**0,10**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**
	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 (H)**	**H**		**0,48**	
INSUMO	00010535	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 (H)	UN	0,00	6.880,24	0,48

TOTAL SEM BDI - 88828							**0,48**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**
	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 (H)**	**H**		**1,37**	
INSUMO	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	1,25	1,10	1,37
TOTAL SEM BDI - 88829							**1,37**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**
	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 (CHI)**	**CHI**		**2,20**	
COMPOSIÇÃO	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	H	1,00	1,79	1,79
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	H	1,00	0,41	0,41
TOTAL SEM BDI - 89226							**2,20**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**
	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 (CHP)**	**CHP**		**6,90**	
COMPOSIÇÃO	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	H	1,00	1,79	1,79
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	H	1,00	0,41	0,41
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	H	1,00	1,95	1,95
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	H	1,00	2,75	2,75
TOTAL SEM BDI - 89225							**6,90**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**
	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 (H)**	**H**		**1,79**	
INSUMO	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR	UN	0,00	27.987,41	1,79
TOTAL SEM BDI - 89221							**1,79**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**
	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 (H)**	**H**		**0,41**	
INSUMO	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR	UN	0,00	27.987,41	0,41
TOTAL SEM BDI - 89222							**0,41**

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
	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 (H)**	**H**		**1,95**	
INSUMO	00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR	UN	0,00	27.987,41	1,95
TOTAL SEM BDI - 89223							**1,95**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**
	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 (H)**	**H**		**2,75**	
INSUMO	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	2,50	1,10	2,75
TOTAL SEM BDI - 89224							**2,75**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**
	I0566	**SEINFRA**	**BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)**	**H**		**25,23**	
INSUMO	I2716	SEINFRA	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	H	1,00	23,71	23,71
INSUMO	I2701	SEINFRA	DEPRECIAÇÃO	H	1,28	1,00	1,28
INSUMO	I2702	SEINFRA	JUROS	H	0,24	1,00	0,24
TOTAL SEM BDI - I0566							**25,23**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**
	I0680	**SEINFRA**	**BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)**	**H**		**31,52**	
INSUMO	I2716	SEINFRA	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	H	1,00	23,71	23,71
INSUMO	I2715	SEINFRA	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	H	1,00	5,61	5,61
INSUMO	I2701	SEINFRA	DEPRECIAÇÃO	H	1,28	1,00	1,28
INSUMO	I2702	SEINFRA	JUROS	H	0,24	1,00	0,24
INSUMO	I2703	SEINFRA	MANUTENÇÃO	H	0,67	1,00	0,67
TOTAL SEM BDI - I0680							**31,52**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**
	I0682	**SEINFRA**	**BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)**	**H**		**27,60**	
INSUMO	I2714	SEINFRA	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	H	1,00	23,71	23,71
INSUMO	I2701	SEINFRA	DEPRECIAÇÃO	H	2,27	1,00	2,27
INSUMO	I2702	SEINFRA	JUROS	H	0,43	1,00	0,43
INSUMO	I2703	SEINFRA	MANUTENÇÃO	H	1,19	1,00	1,19
TOTAL SEM BDI - I0682							**27,60**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**
	C3253	**SEINFRA**	**BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)**	**M3**		**103,46**	
INSUMO	I0594	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,02	88,05	1,39
INSUMO	I0708	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,03	233,48	6,03
INSUMO	I0618	SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	H	0,00	314,26	0,00
INSUMO	I0732	SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	H	0,04	596,07	24,84
INSUMO	I0626	SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	0,00	35,79	0,00
INSUMO	I0740	SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	0,04	178,42	7,43
INSUMO	I2528	SEINFRA	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ	0,00	26.583,00	10,63
INSUMO	I2543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,21	20,26	4,22
COMPOSIÇÃO	C3235	SEINFRA	ROCHA PARA BRITAGEM	M3	1,10	44,46	48,91
TOTAL SEM BDI - C3253							**103,46**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**

	S00063	**ORSE**	**Banco em madeira l= 2.20m para refeitório de obra (un)**	**UN**		**277,69**	
COMPOSIÇÃO	S10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	H	2,00	3,90	7,80
COMPOSIÇÃO	S10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	H	2,00	3,96	7,92
INSUMO	I05075S	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	KG	0,10	16,90	1,69
INSUMO	I06189S	ORSE	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	m2	5,60	22,17	124,15
INSUMO	I01213S	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	H	2,00	20,45	40,90
INSUMO	I06111S	ORSE	Servente de obras (horista)	H	2,00	15,59	31,18
COMPOSIÇÃO	S02311	ORSE	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte	M2	2,10	30,50	64,05
TOTAL SEM BDI - S00063							**277,69**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**
	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)**	**M**		**5,30**	
INSUMO	1014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,24	2,95	3,66
INSUMO	21127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,01	7,42	0,06
COMPOSIÇÃO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	24,79	0,71
COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	30,09	0,87
TOTAL SEM BDI - 91926							**5,30**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**
	91928	**SINAPI**	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)**	**M**		**8,28**	
INSUMO	981	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	M	1,24	4,90	6,09
INSUMO	21127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,01	7,42	0,06
COMPOSIÇÃO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	24,79	0,96
COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	30,09	1,17
TOTAL SEM BDI - 91928							**8,28**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**
	102607	**SINAPI**	**CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)**	**UN**		**467,40**	
INSUMO	34636	SINAPI	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,00	459,50	459,50
COMPOSIÇÃO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	23,59	3,56
COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	28,79	4,34
TOTAL SEM BDI - 102607							**467,40**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**
	88260	**SINAPI**	**CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**	**H**		**29,26**	
INSUMO	37370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00	2,49	2,49
INSUMO	43489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	1,81	1,81

INSUMO	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00	1,42	1,42
INSUMO	43465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,90	0,90
INSUMO	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00	0,11	0,11
INSUMO	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00	0,48	0,48
INSUMO	4759	SINAPI	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	H	1,00	21,80	21,80
COMPOSIÇÃO	95328	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00	0,25	0,25
TOTAL SEM BDI - 88260							**29,26**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**
	91387	**SINAPI**	**CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)**	**CHI**		**73,15**	
COMPOSIÇÃO	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	28,42	28,42
COMPOSIÇÃO	91380	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H	1,00	28,85	28,85
COMPOSIÇÃO	91382	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H	1,00	4,56	4,56
COMPOSIÇÃO	91381	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	H	1,00	11,32	11,32
TOTAL SEM BDI - 91387							**73,15**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**
	91386	**SINAPI**	**CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)**	**CHP**		**266,75**	
COMPOSIÇÃO	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	28,42	28,42
COMPOSIÇÃO	91380	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H	1,00	28,85	28,85
COMPOSIÇÃO	91382	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H	1,00	4,56	4,56
COMPOSIÇÃO	91381	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	H	1,00	11,32	11,32

COMPOSIÇÃO	91383	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,00	52,59	52,59
COMPOSIÇÃO	91384	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,00	141,01	141,01
TOTAL SEM BDI - 91386							**266,75**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**
	91380	**SINAPI**	**CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)**	**H**		**28,85**	
INSUMO	37734	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,00	55.772,72	3,36
INSUMO	37758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00	745.573,13	25,49
TOTAL SEM BDI - 91380							**28,85**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**
	91382	**SINAPI**	**CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 (H)**	**H**		**4,56**	
INSUMO	37734	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,00	55.772,72	0,32
INSUMO	37758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00	745.573,13	4,24
TOTAL SEM BDI - 91382							**4,56**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**
	91381	**SINAPI**	**CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014 (H)**	**H**		**11,32**	
INSUMO	37734	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,00	55.772,72	0,81
INSUMO	37758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00	745.573,13	10,51
TOTAL SEM BDI - 91381							**11,32**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**
	91383	**SINAPI**	**CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)**	**H**		**52,59**	

INSUMO	3773	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,00	55.772,72	4,73
INSUMO	3775	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00	745.573,13	47,86
TOTAL SEM BDI - 91383							**52,59**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**
	91384	**SINAPI**	**CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)**	**H**		**141,01**	
INSUMO	4221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	23,70	5,95	141,01
TOTAL SEM BDI - 91384							**141,01**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**
	I0578	**SEINFRA**	**CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) (H)**	**H**		**65,80**	
INSUMO	I2722	SEINFRA	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	H	1,00	27,46	27,46
INSUMO	I2701	SEINFRA	DEPRECIAÇÃO	H	28,66	1,00	28,66
INSUMO	I2702	SEINFRA	JUROS	H	9,67	1,00	9,67
TOTAL SEM BDI - I0578							**65,80**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**
	I0581	**SEINFRA**	**CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) (H)**	**H**		**66,25**	
INSUMO	I2730	SEINFRA	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	H	1,00	27,46	27,46
INSUMO	I2701	SEINFRA	DEPRECIAÇÃO	H	27,46	1,00	27,46
INSUMO	I2702	SEINFRA	JUROS	H	11,33	1,00	11,33
TOTAL SEM BDI - I0581							**66,25**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**
	I0703	**SEINFRA**	**CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) (H)**	**H**		**175,30**	
INSUMO	I2730	SEINFRA	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	H	1,00	27,46	27,46
INSUMO	I2729	SEINFRA	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	H	1,00	67,86	67,86
INSUMO	I2701	SEINFRA	DEPRECIAÇÃO	H	27,46	1,00	27,46
INSUMO	I2702	SEINFRA	JUROS	H	11,33	1,00	11,33
INSUMO	I2703	SEINFRA	MANUTENÇÃO	H	41,19	1,00	41,19
TOTAL SEM BDI - I0703							**175,30**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**
	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 (CHI)**	**CHI**		**74,81**	
COMPOSIÇÃO	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	27,59	27,59
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	H	1,00	30,62	30,62

COMPOSIÇÃO	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	H	1,00	4,77	4,77
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	H	1,00	11,83	11,83
TOTAL SEM BDI - 5903							**74,81**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**
	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 (CHP)**	**CHP**		**320,42**	
COMPOSIÇÃO	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	27,59	27,59
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	H	1,00	30,62	30,62
COMPOSIÇÃO	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	H	1,00	4,77	4,77
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	H	1,00	11,83	11,83
COMPOSIÇÃO	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	H	1,00	54,26	54,26
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	H	1,00	191,35	191,35
TOTAL SEM BDI - 5901							**320,42**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**
	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 (H)**	**H**		**30,62**	
INSUMO	37758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00	745.573,13	25,57
INSUMO	37736	SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,00	91.750,00	5,05
TOTAL SEM BDI - 91396							**30,62**

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
	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 (H)**	**H**		**4,77**	
INSUMO	37758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00	745.573,13	4,24
INSUMO	37736	SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,00	91.750,00	0,53
TOTAL SEM BDI - 91398							**4,77**

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
	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 (H)**	**H**		**11,83**	
INSUMO	37758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00	745.573,13	10,51
INSUMO	37736	SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,00	91.750,00	1,32
TOTAL SEM BDI - 91397							**11,83**

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
	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 (H)**	**H**		**54,26**	
INSUMO	37758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00	745.573,13	47,94
INSUMO	37736	SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,00	91.750,00	6,32
TOTAL SEM BDI - 5763							**54,26**

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
	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**	**H**		**191,35**	
INSUMO	4221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	32,16	5,95	191,35

TOTAL SEM BDI - 53831							**191,35**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**
	I0706	**SEINFRA**	**CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)**	**H**		**184,89**	
INSUMO	I2744	SEINFRA	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	H	1,00	27,46	27,46
INSUMO	I2743	SEINFRA	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	H	1,00	67,86	67,86
INSUMO	I2701	SEINFRA	DEPRECIAÇÃO	H	31,57	1,00	31,57
INSUMO	I2702	SEINFRA	JUROS	H	10,65	1,00	10,65
INSUMO	I2703	SEINFRA	MANUTENÇÃO	H	47,35	1,00	47,35
TOTAL SEM BDI - I0706							**184,89**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**
	C0702	**SEINFRA**	**CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE**	**M3**		**30,38**	
INSUMO	I0578	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,24	65,80	15,79
INSUMO	I2543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,72	20,26	14,59
TOTAL SEM BDI - C0702							**30,38**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**
	88262	**SINAPI**	**CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**	**H**		**28,78**	
INSUMO	37370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00	2,49	2,49
INSUMO	43483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	1,78	1,78
INSUMO	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00	1,42	1,42
INSUMO	43459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,45	0,45
INSUMO	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00	0,11	0,11
INSUMO	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00	0,48	0,48
INSUMO	1213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	H	1,00	21,80	21,80
COMPOSIÇÃO	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00	0,25	0,25
TOTAL SEM BDI - 88262							**28,78**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**
	I0594	**SEINFRA**	**CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)**	**H**		**88,05**	
INSUMO	I2753	SEINFRA	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	H	1,00	32,45	32,45
INSUMO	I2701	SEINFRA	DEPRECIAÇÃO	H	41,57	1,00	41,57
INSUMO	I2702	SEINFRA	JUROS	H	14,03	1,00	14,03
TOTAL SEM BDI - I0594							**88,05**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**
	I0708	**SEINFRA**	**CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)**	**H**		**233,48**	
INSUMO	I2753	SEINFRA	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	H	1,00	32,45	32,45
INSUMO	I2752	SEINFRA	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	H	1,00	83,08	83,08
INSUMO	I2701	SEINFRA	DEPRECIAÇÃO	H	41,57	1,00	41,57
INSUMO	I2702	SEINFRA	JUROS	H	14,03	1,00	14,03
INSUMO	I2703	SEINFRA	MANUTENÇÃO	H	62,35	1,00	62,35
TOTAL SEM BDI - I0708							**233,48**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**

	I0596	**SEINFRA**	**CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)**	**H**		**109,99**	
INSUMO	I2755	SEINFRA	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	H	1,00	32,45	32,45
INSUMO	I2701	SEINFRA	DEPRECIAÇÃO	H	57,97	1,00	57,97
INSUMO	I2702	SEINFRA	JUROS	H	19,57	1,00	19,57
TOTAL SEM BDI - I0596							**109,99**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**
	I0710	**SEINFRA**	**CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)**	**H**		**331,67**	
INSUMO	I2755	SEINFRA	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	H	1,00	32,45	32,45
INSUMO	I2754	SEINFRA	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	H	1,00	134,73	134,73
INSUMO	I2701	SEINFRA	DEPRECIAÇÃO	H	57,97	1,00	57,97
INSUMO	I2702	SEINFRA	JUROS	H	19,57	1,00	19,57
INSUMO	I2703	SEINFRA	MANUTENÇÃO	H	86,96	1,00	86,96
TOTAL SEM BDI - I0710							**331,67**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**
	I0716	**SEINFRA**	**CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) (H)**	**H**		**400,40**	
INSUMO	I2760	SEINFRA	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	H	1,00	27,46	27,46
INSUMO	I2759	SEINFRA	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	H	1,00	168,16	168,16
INSUMO	I2701	SEINFRA	DEPRECIAÇÃO	H	74,13	1,00	74,13
INSUMO	I2702	SEINFRA	JUROS	H	19,46	1,00	19,46
INSUMO	I2703	SEINFRA	MANUTENÇÃO	H	111,19	1,00	111,19
TOTAL SEM BDI - I0716							**400,40**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**
	90466	**SINAPI**	**CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 (M)**	**M**		**16,66**	
COMPOSIÇÃO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	23,59	1,95
COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37	28,79	10,50
COMPOSIÇÃO	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,01	826,00	4,21
TOTAL SEM BDI - 90466							**16,66**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**
	91533	**SINAPI**	**COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)**	**CHP**		**35,68**	
COMPOSIÇÃO	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	27,44	27,44
COMPOSIÇÃO	91529	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	H	1,00	0,85	0,85
COMPOSIÇÃO	91530	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	H	1,00	0,22	0,22
COMPOSIÇÃO	91531	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H	1,00	1,06	1,06
COMPOSIÇÃO	91532	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	1,00	6,11	6,11

TOTAL SEM BDI - 91533							**35,68**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**
	91529	**SINAPI**	**COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 (H)**	**H**		**0,85**	
INSUMO	13458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,00	15.985,15	0,85
TOTAL SEM BDI - 91529							**0,85**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**
	91530	**SINAPI**	**COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015 (H)**	**H**		**0,22**	
INSUMO	13458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,00	15.985,15	0,22
TOTAL SEM BDI - 91530							**0,22**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**
	91531	**SINAPI**	**COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)**	**H**		**1,06**	
INSUMO	13458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,00	15.985,15	1,06
TOTAL SEM BDI - 91531							**1,06**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**
	91532	**SINAPI**	**COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)**	**H**		**6,11**	
INSUMO	4222	SINAPI	GASOLINA COMUM	L	1,03	5,94	6,11
TOTAL SEM BDI - 91532							**6,11**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**
	I0614	**SEINFRA**	**COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)**	**H**		**47,47**	
INSUMO	I2776	SEINFRA	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	H	1,00	23,71	23,71
INSUMO	I2701	SEINFRA	DEPRECIAÇÃO	H	17,82	1,00	17,82
INSUMO	I2702	SEINFRA	JUROS	H	5,94	1,00	5,94
TOTAL SEM BDI - I0614							**47,47**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**
	I0728	**SEINFRA**	**COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)**	**H**		**137,63**	
INSUMO	I2776	SEINFRA	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	H	1,00	23,71	23,71
INSUMO	I2775	SEINFRA	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	H	1,00	70,36	70,36
INSUMO	I2701	SEINFRA	DEPRECIAÇÃO	H	17,82	1,00	17,82
INSUMO	I2702	SEINFRA	JUROS	H	5,94	1,00	5,94
INSUMO	I2703	SEINFRA	MANUTENÇÃO	H	19,80	1,00	19,80
TOTAL SEM BDI - I0728							**137,63**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**
	90965	**SINAPI**	**COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 (CHI)**	**CHI**		**8,90**	
COMPOSIÇÃO	90960	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	H	1,00	7,02	7,02

COMPOSIÇÃO	90961	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - JUROS. AF_06/2015	H	1,00	1,88	1,88
TOTAL SEM BDI - 90965							**8,90**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**
	90964	**SINAPI**	**COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 (CHP)**	**CHP**		**32,56**	
COMPOSIÇÃO	90960	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	H	1,00	7,02	7,02
COMPOSIÇÃO	90961	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - JUROS. AF_06/2015	H	1,00	1,88	1,88
COMPOSIÇÃO	90962	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	H	1,00	8,79	8,79
COMPOSIÇÃO	90963	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	H	1,00	14,87	14,87
TOTAL SEM BDI - 90964							**32,56**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**
	90960	**SINAPI**	**COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015 (H)**	**H**		**7,02**	
INSUMO	13803	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 89 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO *102* PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA *20* CV	UN	0,00	131.850,00	7,02
TOTAL SEM BDI - 90960							**7,02**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**
	90961	**SINAPI**	**COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - JUROS. AF_06/2015 (H)**	**H**		**1,88**	
INSUMO	13803	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 89 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO *102* PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA *20* CV	UN	0,00	131.850,00	1,88
TOTAL SEM BDI - 90961							**1,88**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**
	90962	**SINAPI**	**COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 (H)**	**H**		**8,79**	
INSUMO	13803	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 89 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO *102* PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA *20* CV	UN	0,00	131.850,00	8,79
TOTAL SEM BDI - 90962							**8,79**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**
	90963	**SINAPI**	**COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 (H)**	**H**			
INSUMO	4221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	2,50	5,95	14,87
TOTAL SEM BDI - 90963							**14,87**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**

	102486	**SINAPI**	**CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 (M3)**	**M3**		**1.040,33**	
INSUMO	370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,83	95,00	79,30
INSUMO	1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	283,31	1,08	305,97
INSUMO	4734	SINAPI	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,59	853,48	507,47
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,24	23,66	147,59
TOTAL SEM BDI - 102486							**1.040,33**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**
	94963	**SINAPI**	**CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)**	**M3**		**619,16**	
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	CHI	0,71	0,54	0,38
COMPOSIÇÃO	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	CHP	0,76	2,39	1,80
INSUMO	370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,80	95,00	76,43
INSUMO	1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	273,06	1,08	294,90
INSUMO	4721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,58	259,63	150,37
COMPOSIÇÃO	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,47	27,37	40,22
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,33	23,66	55,06
TOTAL SEM BDI - 94963							**619,16**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**
	94962	**SINAPI**	**CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)**	**M3**		**555,81**	
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	CHI	0,72	0,54	0,38
COMPOSIÇÃO	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	CHP	0,76	2,39	1,82
INSUMO	370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,83	95,00	78,55
INSUMO	1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	212,02	1,08	228,98
INSUMO	4721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,58	259,63	150,11
COMPOSIÇÃO	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,48	27,37	40,53
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,34	23,66	55,44
TOTAL SEM BDI - 94962							**555,81**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**
	C0838	**SEINFRA**	**CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**	**M3**		**482,49**	
INSUMO	I0682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71	27,60	19,70
INSUMO	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	M3	0,92	83,58	76,87
INSUMO	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	254,00	0,71	180,34
INSUMO	I1605	SEINFRA	PEDRISCO	M3	0,84	100,50	84,02
INSUMO	I2543	SEINFRA	SERVENTE	H	6,00	20,26	121,56

TOTAL SEM BDI - C0838							**482,49**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**
	C0840	**SEINFRA**	**CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**	**M3**		**508,17**	
INSUMO	I0682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71	27,60	19,70
INSUMO	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	M3	0,89	83,58	74,15
INSUMO	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	294,00	0,71	208,74
INSUMO	I1605	SEINFRA	PEDRISCO	M3	0,84	100,50	84,02
INSUMO	I2543	SEINFRA	SERVENTE	H	6,00	20,26	121,56
TOTAL SEM BDI - C0840							**508,17**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**
	C3268	**SEINFRA**	**CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)**	**M3**		**428,13**	
INSUMO	I0566	SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,00	25,23	0,00
INSUMO	I0680	SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,00	31,52	31,52
INSUMO	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	254,00	0,71	180,34
INSUMO	I2543	SEINFRA	SERVENTE	H	6,00	20,26	121,56
COMPOSIÇÃO	C3130	SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,92	8,95	8,23
COMPOSIÇÃO	C3253	SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,84	103,45	86,48
TOTAL SEM BDI - C3268							**428,13**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**
	I0618	**SEINFRA**	**CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)**	**H**		**314,26**	
INSUMO	I2781	SEINFRA	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	H	1,00	32,45	32,45
INSUMO	I2701	SEINFRA	DEPRECIAÇÃO	H	211,36	1,00	211,36
INSUMO	I2702	SEINFRA	JUROS	H	70,45	1,00	70,45
TOTAL SEM BDI - I0618							**314,26**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**
	I0732	**SEINFRA**	**CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)**	**H**		**596,07**	
INSUMO	I2781	SEINFRA	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	H	1,00	32,45	32,45
INSUMO	I2701	SEINFRA	DEPRECIAÇÃO	H	211,36	1,00	211,36
INSUMO	I2702	SEINFRA	JUROS	H	70,45	1,00	70,45
INSUMO	I2703	SEINFRA	MANUTENÇÃO	H	281,81	1,00	281,81
TOTAL SEM BDI - I0732							**596,07**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**
	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 (CHI)**	**CHI**		**0,49**	
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	H	1,00	0,41	0,41
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	H	1,00	0,08	0,08
TOTAL SEM BDI - 91285							**0,49**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**

	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 (CHP)**	**CHP**		**9,62**	
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	H	1,00	0,41	0,41
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	H	1,00	0,08	0,08
COMPOSIÇÃO	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	H	1,00	0,52	0,52
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") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	1,00	8,61	8,61
TOTAL SEM BDI - 91283							**9,62**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**
	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 (H)**	**H**		**0,41**	
INSUMO	11280	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	UN	0,00	6.023,06	0,38
INSUMO	13887	SINAPI	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO/ASFALTO, DIAMETRO DE *350* MM, FURO DE 25,40 MM	UN	0,00	543,29	0,03
TOTAL SEM BDI - 91279							**0,41**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**
	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 (H)**	**H**		**0,08**	
INSUMO	11280	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	UN	0,00	6.023,06	0,08
TOTAL SEM BDI - 91280							**0,08**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**
	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 (H)**	**H**		**0,52**	
INSUMO	11280	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	UN	0,00	6.023,06	0,48
INSUMO	13887	SINAPI	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO/ASFALTO, DIAMETRO DE *350* MM, FURO DE 25,40 MM	UN	0,00	543,29	0,04
TOTAL SEM BDI - 91281							**0,52**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**

	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 (H)**	**H**		**8,61**	
INSUMO	4222	SINAPI	GASOLINA COMUM	L	1,45	5,94	8,61
TOTAL SEM BDI - 91282							**8,61**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**
	92801	**SINAPI**	**CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 (KG)**	**KG**		**8,94**	
INSUMO	32	SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	1,07	7,41	7,92
COMPOSIÇÃO	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	24,09	0,12
COMPOSIÇÃO	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	29,26	0,90
TOTAL SEM BDI - 92801							**8,94**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**
	92802	**SINAPI**	**CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 (KG)**	**KG**		**8,81**	
INSUMO	33	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	1,11	7,46	8,28
COMPOSIÇÃO	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00	24,09	0,06
COMPOSIÇÃO	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	29,26	0,47
TOTAL SEM BDI - 92802							**8,81**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**
	92800	**SINAPI**	**CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 (KG)**	**KG**		**9,03**	
INSUMO	43059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	1,07	6,65	7,11
COMPOSIÇÃO	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	24,09	0,22
COMPOSIÇÃO	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	29,26	1,70
TOTAL SEM BDI - 92800							**9,03**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**
	95308	**SINAPI**	**CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**	**H**		**0,19**	
INSUMO	6114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	H	0,01	16,69	0,19
TOTAL SEM BDI - 95308							**0,19**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**
	95309	**SINAPI**	**CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**	**H**		**0,24**	
INSUMO	6117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	H	0,01	16,69	0,24
TOTAL SEM BDI - 95309							**0,24**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**
	95313	**SINAPI**	**CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**	**H**		**0,19**	
INSUMO	242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	H	0,01	17,05	0,19
TOTAL SEM BDI - 95313							**0,19**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**
	95314	**SINAPI**	**CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**	**H**		**0,25**	
INSUMO	378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	H	0,01	21,80	0,25
TOTAL SEM BDI - 95314							**0,25**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**

	95316	**SINAPI**	**CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**	**H**		**0,62**	
INSUMO	247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,04	16,69	0,62
TOTAL SEM BDI - 95316							**0,62**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**
	95317	**SINAPI**	**CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**	**H**		**0,30**	
INSUMO	246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	0,02	16,69	0,30
TOTAL SEM BDI - 95317							**0,30**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**
	95328	**SINAPI**	**CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**	**H**		**0,25**	
INSUMO	4759	SINAPI	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	H	0,01	21,80	0,25
TOTAL SEM BDI - 95328							**0,25**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**
	95330	**SINAPI**	**CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**	**H**		**0,25**	
INSUMO	1213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	H	0,01	21,80	0,25
TOTAL SEM BDI - 95330							**0,25**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**
	95332	**SINAPI**	**CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**	**H**		**0,81**	
INSUMO	2436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,04	21,80	0,81
TOTAL SEM BDI - 95332							**0,81**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**
	95335	**SINAPI**	**CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**	**H**		**0,39**	
INSUMO	2696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	0,02	21,80	0,39
TOTAL SEM BDI - 95335							**0,39**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**
	95401	**SINAPI**	**CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**	**H**		**0,72**	
INSUMO	4083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	H	0,02	34,16	0,72
TOTAL SEM BDI - 95401							**0,72**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**
	95402	**SINAPI**	**CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**	**H**		**1,97**	
INSUMO	2706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	H	0,01	133,89	1,97
TOTAL SEM BDI - 95402							**1,97**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**
	95338	**SINAPI**	**CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**	**H**		**0,46**	
INSUMO	12873	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	H	0,02	21,80	0,46
TOTAL SEM BDI - 95338							**0,46**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**
	95390	**SINAPI**	**CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**	**H**		**0,08**	
INSUMO	44503	SINAPI	JARDINEIRO (HORISTA)	H	0,01	17,08	0,08
TOTAL SEM BDI - 95390							**0,08**

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
	95346	**SINAPI**	**CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**	**H**		**0,11**	
INSUMO	20020	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	H	0,01	22,63	0,11
TOTAL SEM BDI - 95346							**0,11**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**
	95347	**SINAPI**	**CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**	**H**		**0,11**	
INSUMO	4093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	H	0,01	21,80	0,11
TOTAL SEM BDI - 95347							**0,11**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**
	95351	**SINAPI**	**CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**	**H**		**0,39**	
INSUMO	4096	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	H	0,02	24,43	0,39
TOTAL SEM BDI - 95351							**0,39**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**
	95389	**SINAPI**	**CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**	**H**		**0,17**	
INSUMO	37666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	H	0,01	21,52	0,17
TOTAL SEM BDI - 95389							**0,17**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**
	95361	**SINAPI**	**CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**	**H**		**0,15**	
INSUMO	4257	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)	H	0,01	18,38	0,15
TOTAL SEM BDI - 95361							**0,15**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**
	95360	**SINAPI**	**CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**	**H**		**0,24**	
INSUMO	4230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	H	0,01	21,52	0,24
TOTAL SEM BDI - 95360							**0,24**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**
	95371	**SINAPI**	**CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**	**H**		**0,46**	
INSUMO	4750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	H	0,02	21,80	0,46
TOTAL SEM BDI - 95371							**0,46**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**
	95372	**SINAPI**	**CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**	**H**		**0,32**	
INSUMO	4783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	H	0,01	21,80	0,32
TOTAL SEM BDI - 95372							**0,32**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**
	95378	**SINAPI**	**CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**	**H**		**0,33**	
INSUMO	6111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	0,02	15,94	0,33
TOTAL SEM BDI - 95378							**0,33**

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
	95387	**SINAPI**	**CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**	**H**		**0,24**	
INSUMO	10489	SINAPI	VIDRACEIRO (HORISTA)	H	0,01	16,58	0,24
TOTAL SEM BDI - 95387							**0,24**

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
	S02815	**ORSE**	**Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m (un)**	**UN**		**171,92**	
COMPOSIÇÃO	S00141	ORSE	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	0,77	11,75	9,04
COMPOSIÇÃO	S00155	ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	m2	0,64	122,15	78,17
COMPOSIÇÃO	S03310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	0,48	7,32	3,51
COMPOSIÇÃO	S00126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3	0,04	633,48	24,07
COMPOSIÇÃO	S02497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	0,13	58,62	7,32
COMPOSIÇÃO	S00085	ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	m2	0,31	97,43	29,81
COMPOSIÇÃO	S03318	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	m2	0,48	41,67	20,00
TOTAL SEM BDI - S02815							**171,92**

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
	S03310	**ORSE**	**Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015 (m2)**	**M2**		**7,32**	
COMPOSIÇÃO	S10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,10	3,86	0,38
COMPOSIÇÃO	S10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,10	3,96	0,39
INSUMO	I04750S	ORSE	Pedreiro (horista)	h	0,10	20,45	2,04
INSUMO	I06111S	ORSE	Servente de obras (horista)	h	0,10	15,59	1,55
COMPOSIÇÃO	S01903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	m3	0,01	593,17	2,96
TOTAL SEM BDI - S03310							**7,32**

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
	S02050	**ORSE**	**Chuveiro plástico sem registro (un)**	**UN**		**32,92**	
COMPOSIÇÃO	S10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,40	3,91	1,56
INSUMO	I11680S	ORSE	Braco ou haste com canopla plastica, 1/2", para chuveiro simples	un	1,00	13,68	13,68
INSUMO	I07608S	ORSE	Ducha / chuveiro plastico simples, 5", branco, para acoplar em haste 1/2", agua fria	un	1,00	9,50	9,50
INSUMO	I02696S	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,40	20,45	8,18
TOTAL SEM BDI - S02050							**32,92**

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
	S00124	**ORSE**	**Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento (m3)**	**M3**		**548,83**	
COMPOSIÇÃO	S10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	6,00	3,96	23,76
INSUMO	I00367S	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,94	101,30	95,52
INSUMO	I01379S	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	kg	255,00	0,90	229,50
INSUMO	I04721S	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,21	126,92	26,52

INSUMO	I04718S	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,63	127,59	79,99
INSUMO	I06111S	ORSE	Servente de obras (horista)	h	6,00	15,59	93,54
TOTAL SEM BDI - S00124							**548,83**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**
	S00095	**ORSE**	**Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado (m3)**	**M3**		**602,29**	
COMPOSIÇÃO	S00124	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	m3	1,00	548,80	548,80
COMPOSIÇÃO	S07692	ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	m3	1,00	53,49	53,49
TOTAL SEM BDI - S00095							**602,29**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**
	S00126	**ORSE**	**Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado (m3)**	**M3**		**633,45**	
COMPOSIÇÃO	S00125	ORSE	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	m3	1,00	579,96	579,96
COMPOSIÇÃO	S07692	ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	m3	1,00	53,49	53,49
TOTAL SEM BDI - S00126							**633,45**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**
	S00125	**ORSE**	**Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento (m3)**	**M3**		**579,99**	
COMPOSIÇÃO	S10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	6,00	3,96	23,76
INSUMO	I00367S	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,91	101,30	92,48
INSUMO	I01379S	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	kg	293,00	0,90	263,70
INSUMO	I04721S	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,21	126,92	26,52
INSUMO	I04718S	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,63	127,59	79,99
INSUMO	I06111S	ORSE	Servente de obras (horista)	h	6,00	15,59	93,54
TOTAL SEM BDI - S00125							**579,99**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**
	S00096	**ORSE**	**Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrura (m3)**	**M3**		**574,09**	
INSUMO	I00634	ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m3	1,00	470,22	470,22
INSUMO	I44535S	ORSE	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	m3	1,00	50,38	50,38
COMPOSIÇÃO	S00128	ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	m3	1,00	53,49	53,49
TOTAL SEM BDI - S00096							**574,09**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**
	S00127	**ORSE**	**Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura (m3)**	**M3**		**593,87**	
INSUMO	I34492S	ORSE	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	1,00	490,00	490,00
INSUMO	I44535S	ORSE	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	m3	1,00	50,38	50,38

COMPOSIÇÃO	S00128	ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	m3	1,00	53,49	53,49
TOTAL SEM BDI - S00127							**593,87**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**
	95282	**SINAPI**	**DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023 (CHP)**	**CHP**		**10,14**	
COMPOSIÇÃO	95278	SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	H	1,00	0,73	0,73
COMPOSIÇÃO	95279	SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - JUROS. AF_05/2023	H	1,00	0,15	0,15
COMPOSIÇÃO	95280	SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	H	1,00	0,71	0,71
COMPOSIÇÃO	95281	SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	H	1,00	8,55	8,55
TOTAL SEM BDI - 95282							**10,14**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**
	95278	**SINAPI**	**DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 (H)**	**H**		**0,73**	
INSUMO	10658	SINAPI	ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PAS	UN	0,00	10.193,45	0,73
TOTAL SEM BDI - 95278							**0,73**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**
	95279	**SINAPI**	**DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - JUROS. AF_05/2023 (H)**	**H**		**0,15**	
INSUMO	10658	SINAPI	ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PAS	UN	0,00	10.193,45	0,15
TOTAL SEM BDI - 95279							**0,15**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**
	95280	**SINAPI**	**DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 (H)**	**H**		**0,71**	
INSUMO	10658	SINAPI	ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PAS	UN	0,00	10.193,45	0,71
TOTAL SEM BDI - 95280							**0,71**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**
	95281	**SINAPI**	**DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 (H)**	**H**		**8,55**	
INSUMO	4222	SINAPI	GASOLINA COMUM	L	1,44	5,94	8,55
TOTAL SEM BDI - 95281							**8,55**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**
	88264	**SINAPI**	**ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**	**H**		**30,09**	
INSUMO	37370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00	2,49	2,49
INSUMO	43484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	1,69	1,69

INSUMO	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00	1,42	1,42
INSUMO	43460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	1,29	1,29
INSUMO	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00	0,11	0,11
INSUMO	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00	0,48	0,48
INSUMO	2436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	H	1,00	21,80	21,80
COMPOSIÇÃO	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00	0,81	0,81
TOTAL SEM BDI - 88264							**30,09**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**
	91854	**SINAPI**	**ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)**	**M**			
INSUMO	2688	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	1,02	2,85	2,89
COMPOSIÇÃO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	24,79	3,32
COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	30,09	4,03
TOTAL SEM BDI - 91854							**10,24**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**
	88267	**SINAPI**	**ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**	**H**		**28,79**	
INSUMO	37370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00	2,49	2,49
INSUMO	43485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	1,52	1,52
INSUMO	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00	1,42	1,42
INSUMO	43461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,58	0,58
INSUMO	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00	0,11	0,11
INSUMO	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00	0,48	0,48
INSUMO	2696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	1,00	21,80	21,80
COMPOSIÇÃO	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00	0,39	0,39
TOTAL SEM BDI - 88267							**28,79**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**
	90776	**SINAPI**	**ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**	**H**		**41,12**	
INSUMO	37370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00	2,49	2,49
INSUMO	43487	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	1,57	1,57
INSUMO	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00	1,42	1,42
INSUMO	43463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,17	0,17
INSUMO	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00	0,11	0,11
INSUMO	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00	0,48	0,48
INSUMO	4083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	H	1,00	34,16	34,16

COMPOSIÇÃO	95401	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00	0,72	0,72
TOTAL SEM BDI - 90776							**41,12**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**
	86884	**SINAPI**	**ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 (UN)**	**UN**		**10,75**	
INSUMO	6141	SINAPI	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	UN	1,00	4,98	4,98
INSUMO	3146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,02	4,73	0,09
COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	28,79	4,32
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	23,66	1,36
TOTAL SEM BDI - 86884							**10,75**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**
	90777	**SINAPI**	**ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**	**H**		**141,05**	
INSUMO	37370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00	2,49	2,49
INSUMO	43486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	1,13	1,13
INSUMO	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00	1,42	1,42
INSUMO	43462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,04	0,04
INSUMO	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00	0,11	0,11
INSUMO	2706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	H	1,00	133,89	133,89
COMPOSIÇÃO	95402	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00	1,97	1,97
TOTAL SEM BDI - 90777							**141,05**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**
	93358	**SINAPI**	**ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3)**	**M3**		**93,59**	
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,96	23,66	93,59
TOTAL SEM BDI - 93358							**93,59**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**
	C2784	**SEINFRA**	**ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)**	**M3**		**53,69**	
INSUMO	I2543	SEINFRA	SERVENTE	H	2,65	20,26	53,69
TOTAL SEM BDI - C2784							**53,69**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**
	S10555	**ORSE**	**Encargos Complementares - Armador (h)**	**H**		**3,70**	
INSUMO	I00158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,10	14,00	1,42
INSUMO	I10585	ORSE	Arco de serra	un	0,00	19,95	0,00
INSUMO	I12893S	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00	73,93	0,05
INSUMO	I12894S	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00	20,11	0,00
INSUMO	I12895S	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00	13,50	0,00
INSUMO	I10492	ORSE	Cesta Básica	un	0,00	205,00	0,92
INSUMO	I10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00	300,00	0,12
INSUMO	I00941	ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00	193,04	0,28
INSUMO	I12892S	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00	10,87	0,02
INSUMO	I01651	ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00	6,00	0,00
INSUMO	I10596	ORSE	Protetor auricular	un	0,00	4,81	0,02

INSUMO	I10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00	18,00	0,03
INSUMO	I10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,10	5,00	0,50
INSUMO	I10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00	12,54	0,05
INSUMO	I10586	ORSE	Torquesa	un	0,00	45,00	0,00
INSUMO	I02378	ORSE	Vale transporte	un	0,07	4,50	0,29
TOTAL SEM BDI - S10555							**3,70**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**
	S10551	**ORSE**	**Encargos Complementares - Carpinteiro (h)**	**H**		**3,81**	
INSUMO	I00158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,10	14,00	1,42
INSUMO	I12893S	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00	73,93	0,05
INSUMO	I12894S	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00	20,11	0,00
INSUMO	I12895S	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00	13,50	0,00
INSUMO	I10492	ORSE	Cesta Básica	un	0,00	205,00	0,92
INSUMO	I10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00	26,89	0,00
INSUMO	I10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00	300,00	0,12
INSUMO	I00941	ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00	193,04	0,28
INSUMO	I10578	ORSE	Formão grande	un	0,00	21,30	0,00
INSUMO	I11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,00	246,00	0,02
INSUMO	I12892S	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00	10,87	0,02
INSUMO	I11244	ORSE	Martelo com unha	un	0,00	39,10	0,00
INSUMO	I01651	ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00	6,00	0,00
INSUMO	I10596	ORSE	Protetor auricular	un	0,00	4,81	0,02
INSUMO	I10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00	18,00	0,03
INSUMO	I10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,10	5,00	0,50
INSUMO	I10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00	12,54	0,05
INSUMO	I11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,00	979,65	0,09
INSUMO	I10577	ORSE	Serrote 40cm	un	0,00	36,00	0,00
INSUMO	I02378	ORSE	Vale transporte	un	0,07	4,50	0,29
TOTAL SEM BDI - S10551							**3,81**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**
	S10552	**ORSE**	**Encargos Complementares - Eletricista (h)**	**H**		**3,72**	
INSUMO	I11240	ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00	47,69	0,00
INSUMO	I11241	ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,00	140,00	0,02
INSUMO	I00158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,10	14,00	1,42
INSUMO	I12893S	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00	73,93	0,05
INSUMO	I12894S	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00	20,11	0,00
INSUMO	I12895S	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00	13,50	0,00
INSUMO	I10492	ORSE	Cesta Básica	un	0,00	205,00	0,92
INSUMO	I10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00	26,89	0,00
INSUMO	I11242	ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,00	44,00	0,00
INSUMO	I10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00	300,00	0,12
INSUMO	I00941	ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00	193,04	0,28
INSUMO	I12892S	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00	10,87	0,02
INSUMO	I01651	ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00	6,00	0,00
INSUMO	I10596	ORSE	Protetor auricular	un	0,00	4,81	0,02
INSUMO	I10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00	18,00	0,03
INSUMO	I10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,10	5,00	0,50

INSUMO	I10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00	12,54	0,05
INSUMO	I02378	ORSE	Vale transporte	un	0,07	4,50	0,29
TOTAL SEM BDI - S10552							**3,72**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**
	S10554	**ORSE**	**Encargos Complementares - Encanador (h)**	**H**		**3,80**	
INSUMO	I00158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,10	14,00	1,42
INSUMO	I12893S	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00	73,93	0,05
INSUMO	I12894S	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00	20,11	0,00
INSUMO	I12895S	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00	13,50	0,00
INSUMO	I10492	ORSE	Cesta Básica	un	0,00	205,00	0,92
INSUMO	I10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00	300,00	0,12
INSUMO	I00941	ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00	193,04	0,28
INSUMO	I10592	ORSE	Lima chata 12"	un	0,00	38,11	0,00
INSUMO	I12892S	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00	10,87	0,02
INSUMO	I01651	ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00	6,00	0,00
INSUMO	I10593	ORSE	Praio simples 30cm	un	0,00	19,57	0,00
INSUMO	I10596	ORSE	Protetor auricular	un	0,00	4,81	0,02
INSUMO	I10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00	18,00	0,03
INSUMO	I10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,10	5,00	0,50
INSUMO	I10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00	12,54	0,05
INSUMO	I11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,00	92,70	0,03
INSUMO	I11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,00	32,30	0,01
INSUMO	I11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,00	49,00	0,02
INSUMO	I11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,00	34,80	0,03
INSUMO	I11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,00	27,49	0,01
INSUMO	I02378	ORSE	Vale transporte	un	0,07	4,50	0,29
TOTAL SEM BDI - S10554							**3,80**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**
	S10550	**ORSE**	**Encargos Complementares - Pedreiro (h)**	**H**		**3,73**	
INSUMO	I00158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,10	14,00	1,42
INSUMO	I12893S	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00	73,93	0,05
INSUMO	I12894S	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00	20,11	0,00
INSUMO	I12895S	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00	13,50	0,00
INSUMO	I10492	ORSE	Cesta Básica	un	0,00	205,00	0,92
INSUMO	I04722	ORSE	Colher de pedreiro	un	0,00	18,80	0,00
INSUMO	I04174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00	12,90	0,00
INSUMO	I11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00	11,60	0,00
INSUMO	I11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,00	10,22	0,00
INSUMO	I10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00	300,00	0,12
INSUMO	I00941	ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00	193,04	0,28
INSUMO	I12892S	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00	10,87	0,02
INSUMO	I11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00	13,52	0,00
INSUMO	I11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,00	18,75	0,00
INSUMO	I11243	ORSE	Martelo sem unha	un	0,00	28,00	0,00
INSUMO	I10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,00	15,40	0,00
INSUMO	I01651	ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00	6,00	0,00
INSUMO	I10596	ORSE	Protetor auricular	un	0,00	4,81	0,02
INSUMO	I10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00	18,00	0,03
INSUMO	I10790	ORSE	Prumo de face	un	0,00	25,95	0,00

INSUMO	I10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,10	5,00	0,50
INSUMO	I10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00	44,00	0,00
INSUMO	I10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00	12,54	0,05
INSUMO	I11247	ORSE	Serra mármore	un	0,00	319,90	0,03
INSUMO	I02378	ORSE	Vale transporte	un	0,07	4,50	0,29
TOTAL SEM BDI - S10550							**3,73**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**
	S10553	**ORSE**	**Encargos Complementares - Pintor (h)**	**H**		**3,94**	
INSUMO	I00158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,10	14,00	1,42
INSUMO	I12893S	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00	73,93	0,05
INSUMO	I12894S	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00	20,11	0,00
INSUMO	I12895S	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00	13,50	0,00
INSUMO	I10492	ORSE	Cesta Básica	un	0,00	205,00	0,92
INSUMO	I04174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00	12,90	0,00
INSUMO	I11252	ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,00	269,00	0,02
INSUMO	I04725	ORSE	Espátula	un	0,00	16,82	0,00
INSUMO	I10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00	300,00	0,12
INSUMO	I00941	ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00	193,04	0,28
INSUMO	I12892S	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00	10,87	0,02
INSUMO	I01651	ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00	6,00	0,00
INSUMO	I11251	ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,00	27,12	0,12
INSUMO	I10596	ORSE	Protetor auricular	un	0,00	4,81	0,02
INSUMO	I10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00	18,00	0,03
INSUMO	I10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,10	5,00	0,50
INSUMO	I11250	ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,00	26,00	0,05
INSUMO	I10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00	12,54	0,05
INSUMO	I10583	ORSE	Trincha 3"	un	0,00	11,98	0,05
INSUMO	I02378	ORSE	Vale transporte	un	0,07	4,50	0,29
TOTAL SEM BDI - S10553							**3,94**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**
	S10549	**ORSE**	**Encargos Complementares - Servente (h)**	**H**		**3,86**	
INSUMO	I00158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,10	14,00	1,42
INSUMO	I12893S	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00	73,93	0,05
INSUMO	I12894S	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00	20,11	0,00
INSUMO	I12895S	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00	13,50	0,00
INSUMO	I02711S	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,00	183,00	0,03
INSUMO	I10492	ORSE	Cesta Básica	un	0,00	205,00	0,92
INSUMO	I10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00	300,00	0,12
INSUMO	I00941	ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00	193,04	0,28
INSUMO	I12892S	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00	10,87	0,02
INSUMO	I04729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00	39,50	0,00
INSUMO	I01651	ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00	6,00	0,00
INSUMO	I10788	ORSE	Pá quadrada	un	0,00	36,90	0,00
INSUMO	I10596	ORSE	Protetor auricular	un	0,00	4,81	0,02
INSUMO	I10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00	18,00	0,03
INSUMO	I10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,10	5,00	0,50

INSUMO	I10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00	12,54	0,05
INSUMO	I04728	ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00	18,58	0,00
INSUMO	I02378	ORSE	Vale transporte	un	0,09	4,50	0,42
TOTAL SEM BDI - S10549							**3,86**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**
	S02497	**ORSE**	**Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m (m3)**	**M3**		**58,65**	
COMPOSIÇÃO	S10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	3,00	3,96	11,88
INSUMO	I06111S	ORSE	Servente de obras (horista)	h	3,00	15,59	46,77
TOTAL SEM BDI - S02497							**58,65**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**
	92264	**SINAPI**	**FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020 (M2)**	**M2**		**241,32**	
COMPOSIÇÃO	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,26	27,54	7,02
COMPOSIÇÃO	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,06	29,09	1,83
INSUMO	1345	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = *17* MM	M2	1,34	99,96	133,54
INSUMO	4491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,31	9,91	22,87
INSUMO	5068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,21	20,34	4,23
INSUMO	4517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	9,24	3,46	31,96
COMPOSIÇÃO	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	23,66	5,91
COMPOSIÇÃO	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,18	28,78	33,96
TOTAL SEM BDI - 92264							**241,32**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**
	97086	**SINAPI**	**FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021 (M2)**	**M2**		**128,75**	
INSUMO	2692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,02	9,88	0,16
INSUMO	4491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,37	9,91	3,66
INSUMO	5068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,10	20,34	1,93
INSUMO	4517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,44	3,46	1,52
INSUMO	6193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,38	14,13	19,49
COMPOSIÇÃO	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,44	23,66	34,16
COMPOSIÇÃO	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,36	28,78	67,83
TOTAL SEM BDI - 97086							**128,75**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**
	C1400	**SEINFRA**	**FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)**	**M2**		**83,65**	
INSUMO	I0965	SEINFRA	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,40	8,45	3,38
INSUMO	I1728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,15	14,20	2,13

INSUMO	I1846	SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,50	6,05	3,03
INSUMO	I1916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,00	12,77	12,77
INSUMO	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,30	21,10	27,43
INSUMO	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	H	1,30	26,86	34,92
TOTAL SEM BDI - C1400							**83,65**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**
	102591	**SINAPI**	**FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021 (UN)**	**UN**		**4,48**	
COMPOSIÇÃO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	23,59	2,02
COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	28,79	2,46
TOTAL SEM BDI - 102591							**4,48**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**
	102595	**SINAPI**	**FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 40 MM. AF_06/2021 (UN)**	**UN**		**5,71**	
COMPOSIÇÃO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	23,59	2,57
COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	28,79	3,14
TOTAL SEM BDI - 102595							**5,71**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**
	S00080	**ORSE**	**Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos (m2)**	**M2**		**114,98**	
COMPOSIÇÃO	S10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	1,50	3,90	5,85
COMPOSIÇÃO	S10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,50	3,96	5,94
INSUMO	I43130S	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,15	25,00	3,75
INSUMO	I00630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,55	44,17	24,29
INSUMO	I02692S	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,02	8,12	0,12
INSUMO	I01569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,50	6,69	3,34
INSUMO	I05067S	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,30	18,01	5,40
INSUMO	I04509S	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	2,00	6,12	12,24
INSUMO	I01213S	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	1,50	20,45	30,67
INSUMO	I06111S	ORSE	Servente de obras (horista)	h	1,50	15,59	23,38
TOTAL SEM BDI - S00080							**114,98**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**
	S00085	**ORSE**	**Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos (m2)**	**M2**		**97,39**	
COMPOSIÇÃO	S10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	1,40	3,90	5,46
COMPOSIÇÃO	S10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,40	3,96	5,54
INSUMO	I43130S	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,15	25,00	3,75
INSUMO	I00630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,37	44,17	16,34
INSUMO	I02692S	ORSE	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,02	8,12	0,12
INSUMO	I01569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,33	6,69	2,20
INSUMO	I05067S	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,30	18,01	5,40
INSUMO	I04509S	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	1,33	6,12	8,13
INSUMO	I01213S	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	1,40	20,45	28,63
INSUMO	I06111S	ORSE	Servente de obras (horista)	h	1,40	15,59	21,82

TOTAL SEM BDI - S00085							**97,39**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**
	I0626	**SEINFRA**	**GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)**	**H**		**35,79**	
INSUMO	I2792	SEINFRA	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	H	1,00	23,71	23,71
INSUMO	I2701	SEINFRA	DEPRECIAÇÃO	H	9,03	1,00	9,03
INSUMO	I2702	SEINFRA	JUROS	H	3,05	1,00	3,05
TOTAL SEM BDI - I0626							**35,79**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**
	I0740	**SEINFRA**	**GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)**	**H**		**178,42**	
INSUMO	I2792	SEINFRA	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	H	1,00	23,71	23,71
INSUMO	I2791	SEINFRA	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	H	1,00	134,73	134,73
INSUMO	I2701	SEINFRA	DEPRECIAÇÃO	H	9,03	1,00	9,03
INSUMO	I2702	SEINFRA	JUROS	H	3,05	1,00	3,05
INSUMO	I2703	SEINFRA	MANUTENÇÃO	H	7,90	1,00	7,90
TOTAL SEM BDI - I0740							**178,42**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**
	5930	**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 - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)**	**CHI**		**73,32**	
COMPOSIÇÃO	88286	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	30,50	30,50
COMPOSIÇÃO	89259	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	H	1,00	28,21	28,21
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	H	1,00	4,20	4,20
COMPOSIÇÃO	89260	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	H	1,00	10,41	10,41
TOTAL SEM BDI - 5930							**73,32**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**
	5928	**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 (CHP)**	**CHP**		**278,50**	
COMPOSIÇÃO	88286	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	30,50	30,50
COMPOSIÇÃO	89259	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	H	1,00	28,21	28,21

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	H	1,00	4,20	4,20
COMPOSIÇÃO	89260	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	H	1,00	10,41	10,41
COMPOSIÇÃO	89262	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	H	1,00	47,93	47,93
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 TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	1,00	157,25	157,25
TOTAL SEM BDI - 5928							**278,50**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**
	89259	**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 (H)**	**H**		**28,21**	
INSUMO	37752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00	591.575,65	20,29
INSUMO	3363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,00	143.750,00	7,92
TOTAL SEM BDI - 89259							**28,21**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**
	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 (H)**	**H**		**4,20**	
INSUMO	37752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00	591.575,65	3,37
INSUMO	3363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,00	143.750,00	0,83
TOTAL SEM BDI - 91466							**4,20**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**
	89260	**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 (H)**	**H**		**10,41**	

INSUMO	37752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00	591.575,65	8,34
INSUMO	3363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,00	143.750,00	2,07
TOTAL SEM BDI - 89260							**10,41**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**
	89262	**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 (H)**	**H**		**47,93**	
INSUMO	37752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00	591.575,65	38,03
INSUMO	3363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,00	143.750,00	9,90
TOTAL SEM BDI - 89262							**47,93**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**
	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 (H)**	**H**		**157,25**	
INSUMO	4221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	26,43	5,95	157,25
TOTAL SEM BDI - 91467							**157,25**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**
	88270	**SINAPI**	**IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**	**H**		**29,47**	
INSUMO	37370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00	2,49	2,49
INSUMO	43489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	1,81	1,81
INSUMO	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00	1,42	1,42
INSUMO	43465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,90	0,90
INSUMO	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00	0,11	0,11
INSUMO	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00	0,48	0,48
INSUMO	12873	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	H	1,00	21,80	21,80
COMPOSIÇÃO	95338	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00	0,46	0,46
TOTAL SEM BDI - 88270							**29,47**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**

	91952	**SINAPI**	**INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)**	**UN**		**20,80**	
INSUMO	38112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,00	8,07	8,07
COMPOSIÇÃO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23	24,79	5,75
COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23	30,09	6,98
TOTAL SEM BDI - 91952							**20,80**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**
	S00773	**ORSE**	**Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" x 2", aparente (un)**	**UN**		**22,52**	
COMPOSIÇÃO	S10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,21	3,81	0,80
COMPOSIÇÃO	S10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,60	3,96	2,37
INSUMO	I01872S	ORSE	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	un	1,00	2,31	2,31
INSUMO	I01117	ORSE	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	un	1,00	3,40	3,40
INSUMO	I02436S	ORSE	Eletricista (horista)	h	0,21	20,45	4,29
INSUMO	I06111S	ORSE	Servente de obras (horista)	h	0,60	15,59	9,35
TOTAL SEM BDI - S00773							**22,52**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**
	88441	**SINAPI**	**JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**	**H**		**24,37**	
INSUMO	37370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00	2,49	2,49
INSUMO	43489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	1,81	1,81
INSUMO	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00	1,42	1,42
INSUMO	43465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,90	0,90
INSUMO	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00	0,11	0,11
INSUMO	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00	0,48	0,48
INSUMO	44503	SINAPI	JARDINEIRO (HORISTA)	H	1,00	17,08	17,08
COMPOSIÇÃO	95390	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00	0,08	0,08
TOTAL SEM BDI - 88441							**24,37**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**
	94672	**SINAPI**	**JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)**	**UN**		**6,14**	
INSUMO	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,00	72,71	0,25
INSUMO	3148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01	18,59	0,09
INSUMO	3522	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	2,48	2,48
INSUMO	20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00	82,38	0,32
COMPOSIÇÃO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	23,59	1,35
COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	28,79	1,65
TOTAL SEM BDI - 94672							**6,14**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**
	89366	**SINAPI**	**JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)**	**UN**		**16,71**	

INSUMO	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,01	72,71	0,42
INSUMO	3524	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	8,25	8,25
INSUMO	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,03	2,00	0,06
INSUMO	20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01	82,38	0,57
COMPOSIÇÃO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	23,59	3,34
COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	28,79	4,07
TOTAL SEM BDI - 89366							**16,71**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**
	89362	**SINAPI**	**JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)**	**UN**		**9,91**	
INSUMO	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,01	72,71	0,51
INSUMO	3529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	0,74	0,74
INSUMO	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,03	2,00	0,06
INSUMO	20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01	82,38	0,65
COMPOSIÇÃO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	23,59	3,58
COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	28,79	4,37
TOTAL SEM BDI - 89362							**9,91**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**
	94676	**SINAPI**	**JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)**	**UN**		**13,32**	
INSUMO	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,01	72,71	0,85
INSUMO	3535	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	6,04	6,04
INSUMO	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,01	2,00	0,02
INSUMO	20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01	82,38	1,15
COMPOSIÇÃO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	23,59	2,37
COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	28,79	2,89
TOTAL SEM BDI - 94676							**13,32**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**
	103670	**SINAPI**	**LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)**	**M3**		**319,87**	
COMPOSIÇÃO	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,42	0,49	0,69
COMPOSIÇÃO	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	1,04	1,37	1,42
COMPOSIÇÃO	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,46	28,78	70,77
COMPOSIÇÃO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,46	29,47	72,46
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,38	23,66	174,53
TOTAL SEM BDI - 103670							**319,87**

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
	96624	**SINAPI**	**LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024 (M3)**	**M3**		**372,45**	
COMPOSIÇÃO	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	CHI	0,03	0,72	0,02
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	CHP	0,03	9,99	0,31
INSUMO	4718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,19	261,00	310,59
COMPOSIÇÃO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,58	29,47	46,53
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,63	23,66	15,00
TOTAL SEM BDI - 96624							**372,45**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**
	86904	**SINAPI**	**LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, *40 X 30* CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 (UN)**	**UN**		**151,38**	
INSUMO	10425	SINAPI	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	UN	1,00	103,08	103,08
INSUMO	4351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	2,00	14,63	29,26
INSUMO	37329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,01	90,28	0,68
COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43	28,79	12,41
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	23,66	5,95
TOTAL SEM BDI - 86904							**151,38**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**
	101654	**SINAPI**	**LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS (UN)**	**UN**		**202,26**	
INSUMO	5930	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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,05	73,32	3,79
INSUMO	5928	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	CHP	0,20	278,50	56,14
INSUMO	21127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,01	7,42	0,10
INSUMO	42244	SINAPI	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 33 W ATE 50 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	1,00	130,91	130,91
COMPOSIÇÃO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21	24,79	5,11
COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21	30,09	6,21
TOTAL SEM BDI - 101654							**202,26**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**
	S00145	**ORSE**	**Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm (m2)**	**M2**		**115,95**	
COMPOSIÇÃO	S10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,43	3,90	1,67
COMPOSIÇÃO	S10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,30	3,86	1,15
COMPOSIÇÃO	S10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,30	3,96	5,14

INSUMO	I00367S	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,06	101,30	6,16
INSUMO	I01379S	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	kg	9,00	0,90	8,10
INSUMO	I03329	ORSE	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=12cm, 200kg/m2, enchimento em bloco cerâmico h=8cm	m²	1,00	32,19	32,19
INSUMO	I01569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	1,01	6,69	6,75
INSUMO	I06995	ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	0,74	3,66	2,70
INSUMO	I04721S	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,01	126,92	1,75
INSUMO	I04718S	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,04	127,59	5,28
INSUMO	I05075S	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,02	16,90	0,33
INSUMO	I10567S	ORSE	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,33	13,63	4,49
INSUMO	I01213S	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,43	20,45	8,79
INSUMO	I04750S	ORSE	Pedreiro (horista)	h	0,30	20,45	6,13
INSUMO	I06111S	ORSE	Servente de obras (horista)	h	1,30	15,59	20,26
COMPOSIÇÃO	S00140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	0,40	12,67	5,06
TOTAL SEM BDI - S00145							**115,95**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**
	S07692	**ORSE**	**Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura (m3)**	**M3**		**53,52**	
COMPOSIÇÃO	S10555	ORSE	Encargos Complementares - Armador	h	0,18	3,78	0,68
COMPOSIÇÃO	S10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,36	3,90	1,40
COMPOSIÇÃO	S10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,36	3,86	1,38
COMPOSIÇÃO	S10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,62	3,96	6,41
INSUMO	I00378S	ORSE	Armador (horista)	h	0,18	20,45	3,68
INSUMO	I01213S	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,36	20,45	7,36
INSUMO	I04750S	ORSE	Pedreiro (horista)	h	0,36	20,45	7,36
INSUMO	I06111S	ORSE	Servente de obras (horista)	h	1,62	15,59	25,25
TOTAL SEM BDI - S07692							**53,52**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**
	S00128	**ORSE**	**Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento (m3)**	**M3**		**53,52**	
COMPOSIÇÃO	S10555	ORSE	Encargos Complementares - Armador	h	0,18	3,78	0,68
COMPOSIÇÃO	S10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,36	3,90	1,40
COMPOSIÇÃO	S10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,36	3,86	1,38
COMPOSIÇÃO	S10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,62	3,96	6,41
INSUMO	I00378S	ORSE	Armador (horista)	h	0,18	20,45	3,68
INSUMO	I01213S	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,36	20,45	7,36
INSUMO	I04750S	ORSE	Pedreiro (horista)	h	0,36	20,45	7,36
INSUMO	I06111S	ORSE	Servente de obras (horista)	h	1,62	15,59	25,25
TOTAL SEM BDI - S00128							**53,52**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**
	S02658	**ORSE**	**Lastro de brita 3 (m3)**	**M3**		**182,96**	
COMPOSIÇÃO	S10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	2,00	3,96	7,92
INSUMO	I04722S	ORSE	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	1,20	119,89	143,86
INSUMO	I06111S	ORSE	Servente de obras (horista)	h	2,00	15,59	31,18
TOTAL SEM BDI - S02658							**182,96**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**

	S02146	**ORSE**	**Lavatório louça, sem coluna, padrão popular, c/ válvula, sifão, engate e torneira herc ref.1994, todos em plástico, inclusive conj. de fixação ou similares - Rev 03 (un)**	**UN**		**284,81**	
COMPOSIÇÃO	S10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	2,75	3,91	10,75
COMPOSIÇÃO	S10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	2,75	3,96	10,89
INSUMO	I06141S	ORSE	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2" x 30 cm	un	1,00	5,02	5,02
INSUMO	I00981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,84	0,30	0,25
INSUMO	I00982	ORSE	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar)	cj	1,00	29,15	29,15
INSUMO	I10425S	ORSE	Lavatorio de louca branca, suspenso (sem coluna), dimensoes *40 x 30* cm	un	1,00	96,18	96,18
INSUMO	I06145S	ORSE	Sifao plastico tipo copo para pia americana 1.1/2 x 1.1/2"	un	1,00	16,79	16,79
INSUMO	I02261	ORSE	Torneira plástica para lavatório 1/2", HERC 1195 ou similar	un	1,00	11,80	11,80
INSUMO	I06153S	ORSE	Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1", sem unho e sem ladrao	un	1,00	4,88	4,88
INSUMO	I02696S	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	2,75	20,45	56,23
INSUMO	I06111S	ORSE	Servente de obras (horista)	h	2,75	15,59	42,87
TOTAL SEM BDI - S02146							**284,81**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**
	I2714	**SEINFRA**	**MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)**	**H**		**23,71**	
INSUMO	I2548	SEINFRA	OPERADOR DE BETONEIRA	H	1,00	23,71	23,71
TOTAL SEM BDI - I2714							**23,71**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**
	I2716	**SEINFRA**	**MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)**	**H**		**23,71**	
INSUMO	I2548	SEINFRA	OPERADOR DE BETONEIRA	H	1,00	23,71	23,71
TOTAL SEM BDI - I2716							**23,71**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**
	5952	**SINAPI**	**MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016 (CHI)**	**CHI**		**24,69**	
COMPOSIÇÃO	88298	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	24,21	24,21
COMPOSIÇÃO	95114	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016	H	1,00	0,39	0,39
COMPOSIÇÃO	95115	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016	H	1,00	0,09	0,09
TOTAL SEM BDI - 5952							**24,69**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**
	5795	**SINAPI**	**MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016 (CHP)**	**CHP**		**25,18**	
COMPOSIÇÃO	88298	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	24,21	24,21
COMPOSIÇÃO	95114	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016	H	1,00	0,39	0,39
COMPOSIÇÃO	95115	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016	H	1,00	0,09	0,09
COMPOSIÇÃO	53863	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO. AF_07/2016	H	1,00	0,49	0,49
TOTAL SEM BDI - 5795							**25,18**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**
	95114	**SINAPI**	**MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016 (H)**	**H**		**0,39**	
INSUMO	41898	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	UN	0,00	6.164,14	0,39
TOTAL SEM BDI - 95114							**0,39**

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
	95115	**SINAPI**	**MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016 (H)**	**H**		**0,09**	
INSUMO	41898	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	UN	0,00	6.164,14	0,09
TOTAL SEM BDI - 95115							**0,09**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**
	53863	**SINAPI**	**MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO. AF_07/2016 (H)**	**H**		**0,49**	
INSUMO	41898	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	UN	0,00	6.164,14	0,49
TOTAL SEM BDI - 53863							**0,49**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**
	I2715	**SEINFRA**	**MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)**	**H**		**5,61**	
INSUMO	I2706	SEINFRA	OLEO DIESEL	L	1,13	4,99	5,61
TOTAL SEM BDI - I2715							**5,61**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**
	I2752	**SEINFRA**	**MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)**	**H**		**83,08**	
INSUMO	I2706	SEINFRA	OLEO DIESEL	L	16,65	4,99	83,08
TOTAL SEM BDI - I2752							**83,08**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**
	I2754	**SEINFRA**	**MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)**	**H**		**134,73**	
INSUMO	I2706	SEINFRA	OLEO DIESEL	L	27,00	4,99	134,73
TOTAL SEM BDI - I2754							**134,73**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**
	I2729	**SEINFRA**	**MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)**	**H**		**67,86**	
INSUMO	I2706	SEINFRA	OLEO DIESEL	L	13,60	4,99	67,86
TOTAL SEM BDI - I2729							**67,86**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**
	I2743	**SEINFRA**	**MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)**	**H**		**67,86**	
INSUMO	I2706	SEINFRA	OLEO DIESEL	L	13,60	4,99	67,86
TOTAL SEM BDI - I2743							**67,86**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**
	I2759	**SEINFRA**	**MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)**	**H**		**168,16**	
INSUMO	I2706	SEINFRA	OLEO DIESEL	L	33,70	4,99	168,16
TOTAL SEM BDI - I2759							**168,16**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**
	I2775	**SEINFRA**	**MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)**	**H**		**70,36**	
INSUMO	I2706	SEINFRA	OLEO DIESEL	L	14,10	4,99	70,36
TOTAL SEM BDI - I2775							**70,36**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**
	I2791	**SEINFRA**	**MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)**	**H**		**134,73**	
INSUMO	I2706	SEINFRA	OLEO DIESEL	L	27,00	4,99	134,73
TOTAL SEM BDI - I2791							**134,73**

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
	I2841	**SEINFRA**	**MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)**	**H**		**116,02**	
INSUMO	I2706	SEINFRA	OLEO DIESEL	L	23,25	4,99	116,02
TOTAL SEM BDI - I2841							**116,02**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**
	I2843	**SEINFRA**	**MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)**	**H**		**74,85**	
INSUMO	I2706	SEINFRA	OLEO DIESEL	L	15,00	4,99	74,85
TOTAL SEM BDI - I2843							**74,85**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**
	C4992	**SEINFRA**	**MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)**	**KM**		**5,01**	
INSUMO	I0716	SEINFRA	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,01	400,40	5,01
TOTAL SEM BDI - C4992							**5,01**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**
	88281	**SINAPI**	**MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**	**H**		**28,42**	
INSUMO	37370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00	2,49	2,49
INSUMO	43488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	1,13	1,13
INSUMO	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00	1,42	1,42
INSUMO	43464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,05	0,05
INSUMO	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00	0,11	0,11
INSUMO	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00	0,48	0,48
INSUMO	20020	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	H	1,00	22,63	22,63
COMPOSIÇÃO	95346	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00	0,11	0,11
TOTAL SEM BDI - 88281							**28,42**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**
	88282	**SINAPI**	**MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**	**H**		**27,59**	
INSUMO	37370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00	2,49	2,49
INSUMO	43488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	1,13	1,13
INSUMO	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00	1,42	1,42
INSUMO	43464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,05	0,05
INSUMO	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00	0,11	0,11
INSUMO	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00	0,48	0,48
INSUMO	4093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	H	1,00	21,80	21,80
COMPOSIÇÃO	95347	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00	0,11	0,11
TOTAL SEM BDI - 88282							**27,59**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**

	88286	**SINAPI**	**MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**	**H**		**30,50**	
INSUMO	37370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00	2,49	2,49
INSUMO	43488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	1,13	1,13
INSUMO	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00	1,42	1,42
INSUMO	43464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,05	0,05
INSUMO	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00	0,11	0,11
INSUMO	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00	0,48	0,48
INSUMO	4096	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	H	1,00	24,43	24,43
COMPOSIÇÃO	95351	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00	0,39	0,39
TOTAL SEM BDI - 88286							**30,50**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**
	S00202	**ORSE**	**Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 11cm com abertura de encaixes (m)**	**M**		**57,42**	
COMPOSIÇÃO	S10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,60	3,90	2,34
COMPOSIÇÃO	S10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,40	3,96	1,58
INSUMO	I01567	ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)	m	1,00	35,00	35,00
INSUMO	I01213S	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,60	20,45	12,27
INSUMO	I06111S	ORSE	Servente de obras (horista)	h	0,40	15,59	6,23
TOTAL SEM BDI - S00202							**57,42**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**
	S00199	**ORSE**	**Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar (m2)**	**M2**		**54,53**	
COMPOSIÇÃO	S00202	ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 11cm com abertura de encaixes	m	0,95	57,41	54,53
TOTAL SEM BDI - S00199							**54,53**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**
	I2753	**SEINFRA**	**MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)**	**H**		**32,45**	
INSUMO	I2550	SEINFRA	OPERADOR DE CARREGADEIRA	H	1,00	32,45	32,45
TOTAL SEM BDI - I2753							**32,45**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**
	I2755	**SEINFRA**	**MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)**	**H**		**32,45**	
INSUMO	I2550	SEINFRA	OPERADOR DE CARREGADEIRA	H	1,00	32,45	32,45
TOTAL SEM BDI - I2755							**32,45**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**
	I2823	**SEINFRA**	**MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)**	**H**		**23,71**	
INSUMO	I2523	SEINFRA	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	H	1,00	23,71	23,71
TOTAL SEM BDI - I2823							**23,71**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**

	I2722	**SEINFRA**	**MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)**	**H**		**27,46**	
INSUMO	I2545	SEINFRA	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	1,00	27,46	27,46
TOTAL SEM BDI - I2722							**27,46**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**
	I2730	**SEINFRA**	**MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)**	**H**		**27,46**	
INSUMO	I2545	SEINFRA	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	1,00	27,46	27,46
TOTAL SEM BDI - I2730							**27,46**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**
	I2744	**SEINFRA**	**MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)**	**H**		**27,46**	
INSUMO	I2545	SEINFRA	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	1,00	27,46	27,46
TOTAL SEM BDI - I2744							**27,46**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**
	I2760	**SEINFRA**	**MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)**	**H**		**27,46**	
INSUMO	I2545	SEINFRA	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	1,00	27,46	27,46
TOTAL SEM BDI - I2760							**27,46**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**
	I2776	**SEINFRA**	**MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)**	**H**		**23,71**	
INSUMO	I2553	SEINFRA	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	H	1,00	23,71	23,71
TOTAL SEM BDI - I2776							**23,71**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**
	I2781	**SEINFRA**	**MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)**	**H**		**32,45**	
INSUMO	I2554	SEINFRA	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	H	1,00	32,45	32,45
TOTAL SEM BDI - I2781							**32,45**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**
	I2792	**SEINFRA**	**MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)**	**H**		**23,71**	
INSUMO	I2555	SEINFRA	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	H	1,00	23,71	23,71
TOTAL SEM BDI - I2792							**23,71**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**
	I2842	**SEINFRA**	**MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)**	**H**		**32,45**	
INSUMO	I2562	SEINFRA	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	H	1,00	32,45	32,45
TOTAL SEM BDI - I2842							**32,45**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**
	I2844	**SEINFRA**	**MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)**	**H**		**23,71**	
INSUMO	I2563	SEINFRA	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	H	1,00	23,71	23,71
TOTAL SEM BDI - I2844							**23,71**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**
	88377	**SINAPI**	**OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**	**H**		**27,37**	
INSUMO	37370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00	2,49	2,49
INSUMO	43488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	1,13	1,13

INSUMO	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00	1,42	1,42
INSUMO	43464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,05	0,05
INSUMO	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00	0,11	0,11
INSUMO	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00	0,48	0,48
INSUMO	37666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	H	1,00	21,52	21,52
COMPOSIÇÃO	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00	0,17	0,17
TOTAL SEM BDI - 88377							**27,37**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**
	88298	**SINAPI**	**OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**	**H**		**24,21**	
INSUMO	37370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00	2,49	2,49
INSUMO	43488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	1,13	1,13
INSUMO	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00	1,42	1,42
INSUMO	43464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,05	0,05
INSUMO	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00	0,11	0,11
INSUMO	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00	0,48	0,48
INSUMO	4257	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)	H	1,00	18,38	18,38
COMPOSIÇÃO	95361	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00	0,15	0,15
TOTAL SEM BDI - 88298							**24,21**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**
	88297	**SINAPI**	**OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**	**H**		**27,44**	
INSUMO	37370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00	2,49	2,49
INSUMO	43488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	1,13	1,13
INSUMO	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00	1,42	1,42
INSUMO	43464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,05	0,05
INSUMO	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00	0,11	0,11
INSUMO	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00	0,48	0,48
INSUMO	4230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	H	1,00	21,52	21,52
COMPOSIÇÃO	95360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00	0,24	0,24
TOTAL SEM BDI - 88297							**27,44**

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
	88309	**SINAPI**	**PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**	**H**		**29,47**	
INSUMO	37370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00	2,49	2,49
INSUMO	43489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	1,81	1,81
INSUMO	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00	1,42	1,42
INSUMO	43465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,90	0,90
INSUMO	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00	0,11	0,11
INSUMO	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00	0,48	0,48
INSUMO	4750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	H	1,00	21,80	21,80
COMPOSIÇÃO	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00	0,46	0,46
TOTAL SEM BDI - 88309							**29,47**

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
	I0645	**SEINFRA**	**PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)**	**H**		**26,63**	
INSUMO	I2823	SEINFRA	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	H	1,00	23,71	23,71
INSUMO	I2701	SEINFRA	DEPRECIAÇÃO	H	2,51	1,00	2,51
INSUMO	I2702	SEINFRA	JUROS	H	0,42	1,00	0,42
TOTAL SEM BDI - I0645							**26,63**

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
	I0759	**SEINFRA**	**PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)**	**H**		**28,03**	
INSUMO	I2823	SEINFRA	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	H	1,00	23,71	23,71
INSUMO	I2701	SEINFRA	DEPRECIAÇÃO	H	2,51	1,00	2,51
INSUMO	I2702	SEINFRA	JUROS	H	0,42	1,00	0,42
INSUMO	I2703	SEINFRA	MANUTENÇÃO	H	1,39	1,00	1,39
TOTAL SEM BDI - I0759							**28,03**

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
	88310	**SINAPI**	**PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**	**H**		**31,50**	
INSUMO	37370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00	2,49	2,49
INSUMO	43490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	2,30	2,30
INSUMO	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00	1,42	1,42
INSUMO	43466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	2,58	2,58
INSUMO	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00	0,11	0,11
INSUMO	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00	0,48	0,48
INSUMO	4783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	H	1,00	21,80	21,80
COMPOSIÇÃO	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00	0,32	0,32
TOTAL SEM BDI - 88310							**31,50**

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
	102234	**SINAPI**	**PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)**	**M2**		**26,37**	
INSUMO	7340	SINAPI	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	L	0,33	37,19	12,11
COMPOSIÇÃO	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45	31,50	14,26
TOTAL SEM BDI - 102234							**26,37**

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
	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 (CHI)**	**CHI**		**0,72**	
COMPOSIÇÃO	91273	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	H	1,00	0,57	0,57
COMPOSIÇÃO	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	H	1,00	0,15	0,15
TOTAL SEM BDI - 91278							**0,72**

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
	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 (CHP)**	**CHP**		**9,99**	
COMPOSIÇÃO	91273	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	H	1,00	0,57	0,57
COMPOSIÇÃO	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	H	1,00	0,15	0,15
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	H	1,00	0,72	0,72
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	H	1,00	8,55	8,55
TOTAL SEM BDI - 91277							**9,99**

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
	91273	**SINAPI**	**PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 (H)**	**H**		**0,57**	
INSUMO	1442	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA 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	UN	0,00	10.829,70	0,57
TOTAL SEM BDI - 91273							**0,57**

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
	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 (H)**	**H**		**0,15**	
INSUMO	1442	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA 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	UN	0,00	10.829,70	0,15
TOTAL SEM BDI - 91274							**0,15**

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
	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 (H)**	**H**		**0,72**	

INSUMO	1442	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA 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	UN	0,00	10.829,70	0,72
TOTAL SEM BDI - 91275							**0,72**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**
	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 (H)**	**H**		**8,55**	
INSUMO	4222	SINAPI	GASOLINA COMUM	L	1,44	5,94	8,55
TOTAL SEM BDI - 91276							**8,55**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**
	S02306	**ORSE**	**Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1 (m2)**	**M2**		**22,07**	
COMPOSIÇÃO	S10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h	0,40	4,05	1,62
COMPOSIÇÃO	S10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,20	3,96	0,79
INSUMO	I03768S	ORSE	Lixa em folha para ferro, numero 150	un	0,30	2,94	0,88
INSUMO	I02226	ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	l	0,18	41,64	7,49
INSUMO	I04783S	ORSE	Pintor (horista)	h	0,40	20,45	8,18
INSUMO	I06111S	ORSE	Servente de obras (horista)	h	0,20	15,59	3,11
TOTAL SEM BDI - S02306							**22,07**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**
	S02311	**ORSE**	**Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte (m2)**	**M2**		**30,50**	
COMPOSIÇÃO	S02306	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	m2	1,00	22,06	22,06
COMPOSIÇÃO	S02304	ORSE	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2	m2	1,00	8,44	8,44
TOTAL SEM BDI - S02311							**30,50**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**
	S02304	**ORSE**	**Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2 (m2)**	**M2**		**8,42**	
COMPOSIÇÃO	S10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h	0,20	4,05	0,81
COMPOSIÇÃO	S10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,10	3,96	0,39
INSUMO	I03767S	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	0,25	0,98	0,24
INSUMO	I02446	ORSE	Zarcão anticorrosivo	l	0,09	14,94	1,34
INSUMO	I04783S	ORSE	Pintor (horista)	h	0,20	20,45	4,09
INSUMO	I06111S	ORSE	Servente de obras (horista)	h	0,10	15,59	1,55
TOTAL SEM BDI - S02304							**8,42**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**
	S01683	**ORSE**	**Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário) (pt)**	**PT**		**110,09**	
COMPOSIÇÃO	S10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,40	3,91	1,56
COMPOSIÇÃO	S10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,40	3,96	1,58
INSUMO	I00138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,02	72,41	1,08
INSUMO	I00013S	ORSE	Estopa	kg	0,05	16,94	0,84
INSUMO	I03520S	ORSE	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	un	2,00	7,90	15,80
INSUMO	I10908S	ORSE	Juncao de reducao invertida, pvc soldavel, 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	un	1,00	18,14	18,14

INSUMO	I09836S	ORSE	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	4,00	14,17	56,68
INSUMO	I02696S	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,40	20,45	8,18
INSUMO	I06111S	ORSE	Servente de obras (horista)	h	0,40	15,59	6,23
TOTAL SEM BDI - S01683							**110,09**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**
	S00641	**ORSE**	**Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexivel sanfonado aparente Ø 3/4" (un)**	**UN**		**255,90**	
COMPOSIÇÃO	S10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	4,00	3,81	15,24
COMPOSIÇÃO	S10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	5,00	3,96	19,80
INSUMO	I12001S	ORSE	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado	un	1,00	5,99	5,99
INSUMO	I02688S	ORSE	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm	m	6,00	2,75	16,50
INSUMO	I00939S	ORSE	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2	m	12,00	2,96	35,52
INSUMO	I20111S	ORSE	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un	0,15	20,68	3,10
INSUMO	I02436S	ORSE	Eletricista (horista)	h	4,00	20,45	81,80
INSUMO	I06111S	ORSE	Servente de obras (horista)	h	5,00	15,59	77,95
TOTAL SEM BDI - S00641							**255,90**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**
	S01199	**ORSE**	**Ponto de água fria aparente, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm (un)**	**UN**		**60,07**	
COMPOSIÇÃO	S10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,34	3,86	1,29
COMPOSIÇÃO	S10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,34	3,96	1,32
INSUMO	I00295	ORSE	Abraçadeira tipo U, d=26mm (3/4") c/ fixações, p/ tubo galvanizado	un	2,00	0,45	0,90
INSUMO	I00138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,01	72,41	0,68
INSUMO	I00013S	ORSE	Estopa	kg	0,25	16,94	4,23
INSUMO	I03767S	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	1,00	0,98	0,98
INSUMO	I02036	ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,14	69,74	9,41
INSUMO	I09868S	ORSE	Tubo pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648)	m	7,00	4,17	29,19
INSUMO	I04750S	ORSE	Pedreiro (horista)	h	0,34	20,45	6,85
INSUMO	I06111S	ORSE	Servente de obras (horista)	h	0,34	15,59	5,22
TOTAL SEM BDI - S01199							**60,07**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**
	C2090	**SEINFRA**	**QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)**	**UN**		**1.758,57**	
INSUMO	I0126	SEINFRA	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2''	UN	3,00	1,15	3,45
INSUMO	I0285	SEINFRA	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2''	UN	3,00	1,35	4,05
INSUMO	I0338	SEINFRA	CABO COBRE NU 25MM2	M	2,00	23,71	47,42
INSUMO	I0355	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,00	9,33	9,33
INSUMO	I0436	SEINFRA	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1,00	89,88	89,88
INSUMO	I0551	SEINFRA	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN	1,00	444,07	444,07
INSUMO	I0841	SEINFRA	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00	2,83	2,83
INSUMO	I1071	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2''	M	1,50	3,67	5,51
INSUMO	I1243	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4'' x 3M	UN	1,00	131,87	131,87
INSUMO	I1720	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	UN	1,00	790,00	790,00
INSUMO	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,80	21,10	101,28
INSUMO	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	4,80	26,85	128,88
TOTAL SEM BDI - C2090							**1.758,57**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**
	90443	**SINAPI**	**RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 (M)**	**M**		**8,30**	

COMPOSIÇÃO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	23,59	1,55
COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23	28,79	6,75
TOTAL SEM BDI - 90443							**8,30**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**
	104737	**SINAPI**	**REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 (M3)**	**M3**		**23,55**	
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	CHI	0,00	74,81	0,04
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	CHP	0,01	320,42	1,73
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	CHP	0,09	9,99	0,94
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,88	23,66	20,84
TOTAL SEM BDI - 104737							**23,55**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**
	C2123	**SEINFRA**	**REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)**	**M2**		**28,28**	
INSUMO	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	M3	0,01	83,58	0,51
INSUMO	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	KG	1,22	0,96	1,17
INSUMO	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	H	0,50	26,86	13,43
INSUMO	I2543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,65	20,26	13,17
TOTAL SEM BDI - C2123							**28,28**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**
	94489	**SINAPI**	**REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)**	**UN**		**33,22**	
INSUMO	20080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,04	23,73	0,94
INSUMO	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,01	2,00	0,01
INSUMO	11674	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,00	27,34	27,34
INSUMO	20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01	82,38	0,78
COMPOSIÇÃO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	23,59	1,87
COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	28,79	2,28
TOTAL SEM BDI - 94489							**33,22**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**
	94491	**SINAPI**	**REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)**	**UN**		**67,18**	
INSUMO	20080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,07	23,73	1,69
INSUMO	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,01	2,00	0,02
INSUMO	11676	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 40 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,00	58,06	58,06
INSUMO	20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,02	82,38	1,48
COMPOSIÇÃO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	23,59	2,67

COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	28,79	3,26
TOTAL SEM BDI - 94491							**67,18**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**
	C3235	**SEINFRA**	**ROCHA PARA BRITAGEM (M3)**	**M3**		**44,46**	
INSUMO	I0614	SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H	0,00	47,47	0,00
INSUMO	I0728	SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,06	137,63	8,10
INSUMO	I0645	SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	H	0,00	26,63	0,00
INSUMO	I0759	SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	0,18	28,03	4,95
INSUMO	I0860	SEINFRA	CORDEL DETONANTE	M	1,24	6,01	7,45
INSUMO	I2507	SEINFRA	DINAMITE 60%	KG	0,05	18,67	0,93
INSUMO	I2568	SEINFRA	DINAMITE GRANULADA	KG	0,54	16,06	8,67
INSUMO	I2326	SEINFRA	ESPOLETA	UN	0,01	7,40	0,07
INSUMO	I2329	SEINFRA	ESTOPIM	M	0,06	7,25	0,44
INSUMO	I2535	SEINFRA	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,00	729,07	0,36
INSUMO	I0221	SEINFRA	BLASTER	H	0,06	26,73	1,57
INSUMO	I2543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,59	20,26	11,92
TOTAL SEM BDI - C3235							**44,46**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**
	S03317	**ORSE**	**Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) (m2)**	**M2**		**38,16**	
COMPOSIÇÃO	S10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,60	3,86	2,31
COMPOSIÇÃO	S10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,60	3,96	2,37
INSUMO	I04750S	ORSE	Pedreiro (horista)	h	0,60	20,45	12,27
INSUMO	I06111S	ORSE	Servente de obras (horista)	h	0,60	15,59	9,35
COMPOSIÇÃO	S01903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	m3	0,02	593,17	11,86
TOTAL SEM BDI - S03317							**38,16**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**
	S03318	**ORSE**	**Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit (m2)**	**M2**		**41,69**	
COMPOSIÇÃO	S10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,60	3,86	2,31
COMPOSIÇÃO	S10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,60	3,96	2,37
INSUMO	I04750S	ORSE	Pedreiro (horista)	h	0,60	20,45	12,27
INSUMO	I06111S	ORSE	Servente de obras (horista)	h	0,60	15,59	9,35
COMPOSIÇÃO	S01905	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 2kg aditivo vedacit - Confecção mecânica e transporte	m3	0,02	769,77	15,39
TOTAL SEM BDI - S03318							**41,69**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**
	S01455	**ORSE**	**Registro gaveta bruto, d = 15 mm (1/2") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar (un)**	**UN**		**51,83**	
COMPOSIÇÃO	S10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,54	3,91	2,11
COMPOSIÇÃO	S10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,54	3,96	2,13
INSUMO	I00981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,56	0,30	0,16
INSUMO	I06020S	ORSE	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 1/2"	un	1,00	27,98	27,98
INSUMO	I02696S	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,54	20,45	11,04
INSUMO	I06111S	ORSE	Servente de obras (horista)	h	0,54	15,59	8,41
TOTAL SEM BDI - S01455							**51,83**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**
	S01456	**ORSE**	**Registro gaveta bruto, d = 20 mm (3/4") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar (un)**	**UN**		**53,48**	
COMPOSIÇÃO	S10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,54	3,91	2,11

COMPOSIÇÃO	S10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,54	3,96	2,13
INSUMO	I00981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,94	0,30	0,28
INSUMO	I06016S	ORSE	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 3/4"	un	1,00	29,51	29,51
INSUMO	I02696S	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,54	20,45	11,04
INSUMO	I06111S	ORSE	Servente de obras (horista)	h	0,54	15,59	8,41
TOTAL SEM BDI - S01456							**53,48**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**
	91693	**SINAPI**	**SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)**	**CHI**		**27,54**	
COMPOSIÇÃO	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	27,44	27,44
COMPOSIÇÃO	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	H	1,00	0,09	0,09
COMPOSIÇÃO	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	H	1,00	0,01	0,01
TOTAL SEM BDI - 91693							**27,54**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**
	91692	**SINAPI**	**SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)**	**CHP**		**29,09**	
COMPOSIÇÃO	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	27,44	27,44
COMPOSIÇÃO	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	H	1,00	0,09	0,09
COMPOSIÇÃO	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	H	1,00	0,01	0,01
COMPOSIÇÃO	91690	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H	1,00	0,06	0,06
COMPOSIÇÃO	91691	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	1,00	1,49	1,49
TOTAL SEM BDI - 91692							**29,09**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**
	91688	**SINAPI**	**SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 (H)**	**H**			
INSUMO	14618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,00	1.252,51	0,09
					TOTAL Equipamento:		**0,09**
					VALOR:		**0,09**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**
	91689	**SINAPI**	**SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 (H)**	**H**		**0,01**	
INSUMO	14618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,00	1.252,51	0,01
TOTAL SEM BDI - 91689							**0,01**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**

	91690	**SINAPI**	**SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)**	**H**		**0,06**	
INSUMO	14618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,00	1.252,51	0,06
TOTAL SEM BDI - 91690							**0,06**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**
	91691	**SINAPI**	**SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)**	**H**		**1,49**	
INSUMO	2705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	1,36	1,10	1,49
TOTAL SEM BDI - 91691							**1,49**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**
	88316	**SINAPI**	**SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**	**H**		**23,66**	
INSUMO	37370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00	2,49	2,49
INSUMO	43491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	1,89	1,89
INSUMO	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00	1,42	1,42
INSUMO	43467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	1,00	1,00
INSUMO	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00	0,11	0,11
INSUMO	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00	0,48	0,48
INSUMO	6111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	1,00	15,94	15,94
COMPOSIÇÃO	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00	0,33	0,33
TOTAL SEM BDI - 88316							**23,66**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**
	86883	**SINAPI**	**SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 (UN)**	**UN**		**11,40**	
INSUMO	44945	SINAPI	SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO	UN	1,00	8,23	8,23
COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	28,79	2,41
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	23,66	0,76
TOTAL SEM BDI - 86883							**11,40**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**
	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 (UN)**	**UN**		**12,21**	
INSUMO	38094	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00	3,42	3,42
INSUMO	38099	SINAPI	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1,00	1,77	1,77
COMPOSIÇÃO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	24,79	3,17
COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	30,09	3,85
TOTAL SEM BDI - 91946							**12,21**

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
	S01726	**ORSE**	**Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 1,50 x 1,00 x 0,60 m (un)**	**UN**		**1.529,60**	
INSUMO	I00545	ORSE	Cascalhinho ou pedrisco (brita 0), com frete	m3	1,08	200,00	216,00
COMPOSIÇÃO	S00165	ORSE	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=24cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=2cm	m2	4,80	151,56	727,48
COMPOSIÇÃO	S00091	ORSE	Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	m3	0,43	543,15	234,64
COMPOSIÇÃO	S00096	ORSE	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrura	m3	0,01	574,09	6,88
COMPOSIÇÃO	S02497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	1,97	58,62	115,48
COMPOSIÇÃO	S00145	ORSE	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm	m2	1,62	116,03	187,96
COMPOSIÇÃO	S02658	ORSE	Lastro de brita 3	m3	0,23	182,95	41,16
TOTAL SEM BDI - S01726							**1.529,60**

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
	89395	**SINAPI**	**TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)**	**UN**		**13,68**	
INSUMO	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,01	72,71	0,77
INSUMO	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,05	2,00	0,10
INSUMO	20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01	82,38	0,98
INSUMO	7139	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00	1,23	1,23
COMPOSIÇÃO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	23,59	4,77
COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	28,79	5,83
TOTAL SEM BDI - 89395							**13,68**

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
	91998	**SINAPI**	**TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)**	**UN**		**22,46**	
INSUMO	38101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,00	9,19	9,19
COMPOSIÇÃO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24	24,79	5,99
COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24	30,09	7,28
TOTAL SEM BDI - 91998							**22,46**

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
	92002	**SINAPI**	**TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)**	**UN**		**49,76**	
INSUMO	38101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	2,00	9,19	18,38
COMPOSIÇÃO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,57	24,79	14,17
COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,57	30,09	17,21
TOTAL SEM BDI - 92002							**49,76**

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
	86906	**SINAPI**	**TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 (UN)**	**UN**		**79,91**	

INSUMO	13415	SINAPI	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4"	UN	1,00	76,40	76,40
COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	28,79	2,67
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	23,66	0,84
TOTAL SEM BDI - 86906							**79,91**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**
	94796	**SINAPI**	**TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)**	**UN**		**44,52**	
INSUMO	3148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01	18,59	0,09
INSUMO	11830	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	UN	1,00	34,46	34,46
COMPOSIÇÃO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	23,59	4,49
COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	28,79	5,48
TOTAL SEM BDI - 94796							**44,52**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**
	95875	**SINAPI**	**TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 (M3XKM)**	**M3XKM**		**2,54**	
COMPOSIÇÃO	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00	73,15	0,23
COMPOSIÇÃO	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01	266,75	2,31
TOTAL SEM BDI - 95875							**2,54**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**
	I0666	**SEINFRA**	**TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)**	**H**		**96,83**	
INSUMO	I2842	SEINFRA	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	H	1,00	32,45	32,45
INSUMO	I2701	SEINFRA	DEPRECIAÇÃO	H	45,58	1,00	45,58
INSUMO	I2702	SEINFRA	JUROS	H	18,80	1,00	18,80
TOTAL SEM BDI - I0666							**96,83**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**
	I0779	**SEINFRA**	**TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)**	**H**		**281,22**	
INSUMO	I2842	SEINFRA	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	H	1,00	32,45	32,45
INSUMO	I2841	SEINFRA	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	H	1,00	116,02	116,02
INSUMO	I2701	SEINFRA	DEPRECIAÇÃO	H	45,58	1,00	45,58
INSUMO	I2702	SEINFRA	JUROS	H	18,80	1,00	18,80
INSUMO	I2703	SEINFRA	MANUTENÇÃO	H	68,37	1,00	68,37
TOTAL SEM BDI - I0779							**281,22**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**
	I0780	**SEINFRA**	**TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)**	**H**		**127,14**	
INSUMO	I2844	SEINFRA	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	H	1,00	23,71	23,71
INSUMO	I2843	SEINFRA	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	H	1,00	74,85	74,85
INSUMO	I2701	SEINFRA	DEPRECIAÇÃO	H	11,27	1,00	11,27
INSUMO	I2702	SEINFRA	JUROS	H	4,65	1,00	4,65

INSUMO	I2703	SEINFRA	MANUTENÇÃO	H	12,67	1,00	12,67
TOTAL SEM BDI - I0780							**127,14**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**
	89356	**SINAPI**	**TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)**	**M**		**24,52**	
INSUMO	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,09	2,00	0,17
INSUMO	9868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,05	4,25	4,45
COMPOSIÇÃO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38	23,59	8,96
COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38	28,79	10,94
TOTAL SEM BDI - 89356							**24,52**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**
	94648	**SINAPI**	**TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (M)**	**M**		**6,88**	
INSUMO	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,01	2,00	0,01
INSUMO	9868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,05	4,25	4,45
COMPOSIÇÃO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	23,59	1,09
COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	28,79	1,33
TOTAL SEM BDI - 94648							**6,88**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**
	94650	**SINAPI**	**TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (M)**	**M**		**19,33**	
INSUMO	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,01	2,00	0,01
INSUMO	9874	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,05	14,40	15,10
COMPOSIÇÃO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	23,59	1,90
COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	28,79	2,32
TOTAL SEM BDI - 94650							**19,33**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**
	S00234	**ORSE**	**Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm (m2)**	**M2**		**37,64**	
COMPOSIÇÃO	S10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,22	3,90	0,85
COMPOSIÇÃO	S10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,22	3,96	0,87
INSUMO	I01607S	ORSE	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - conicas)	cj	1,42	0,27	0,38
INSUMO	I04299S	ORSE	Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16" x 110 mm, para fixacao de telha em madeira	un	1,42	1,46	2,07
INSUMO	I02193	ORSE	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, esp=4 mm, s/ acessorios	m2	1,17	21,85	25,56
INSUMO	I01213S	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,22	20,45	4,49
INSUMO	I06111S	ORSE	Servente de obras (horista)	h	0,22	15,59	3,42
TOTAL SEM BDI - S00234							**37,64**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**PRODUÇÃO DA EQUIPE**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**
SICRO-DNIT	**5914449**	**SICRO**	**Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural (tkm)**	**TKM**	**259,04**	**1,08**	

A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário		
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Total
	E9592	SICRO	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW	1	1,00	0,00	277,1428	83,6280	277,1428

Custo horário total de Equipamentos	277,1428
Custo horário total de Execução	277,1428
Custo unitário de Execução	1,0699
Custo do FIC	0,0079
Custo do FIT	0,00000

TOTAL SEM BDI - 5914449	1,08

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	PRODUÇÃO DA EQUIPE	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
SICRO-DNIT	**5914464**	**SICRO**	**Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário (tkm)**	**TKM**	**323,8**	**0,86**	

A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário		
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Total
	E9592	SICRO	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW	1	1,00	0,00	277,1428	83,6280	277,1428
							Custo horário total de Equipamentos		277,1428
							Custo horário total de Execução		277,1428
							Custo unitário de Execução		0,8559
							Custo do FIC		0,0068
							Custo do FIT		0,00000

TOTAL SEM BDI - 5914464	0,86

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	PRODUÇÃO DA EQUIPE	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
SICRO-DNIT	**5914479**	**SICRO**	**Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada**	**TKM**	**388,56**	**0,71**	

A - EQUIPAMENTOS				Quantidade	Utilização		Custo Horário		
					Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Total
	E9592	SICRO	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15 T - 188 KW	1	1,00	0,00	277,1428	83,6280	277,1428
							Custo horário total de Equipamentos		277,1428
							Custo horário total de Execução		277,1428
							Custo unitário de Execução		0,7133
							Custo do FIC		0,00000
							Custo do FIT		0,00000

TOTAL SEM BDI - 5914479	0,71

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
	S01532	**SICRO NOVO**	**Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm (m)**	**M**		**39,12**	
COMPOSIÇÃO	S10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,52	3,91	2,03
COMPOSIÇÃO	S10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,52	3,96	2,05
INSUMO	I00301S	ORSE	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	un	0,17	3,20	0,54
INSUMO	I01703	ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	kg	0,02	63,50	1,46
INSUMO	I09836S	ORSE	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	1,01	14,17	14,31
INSUMO	I02696S	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	0,52	20,45	10,63
INSUMO	I06111S	ORSE	Servente de obras (horista)	h	0,52	15,59	8,10
TOTAL SEM BDI - S01532							**39,12**

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
	94688	**SINAPI**	**TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)**	**UN**		**6,99**	
INSUMO	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,01	72,71	0,77
INSUMO	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,01	2,00	0,01
INSUMO	20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01	82,38	0,98
INSUMO	7139	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00	1,23	1,23
COMPOSIÇÃO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	23,59	1,80

COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	28,79	2,20
TOTAL SEM BDI - 94688							**6,99**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**
	94692	**SINAPI**	**TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)**	**UN**		**19,46**	
INSUMO	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,02	72,71	1,27
INSUMO	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,02	2,00	0,03
INSUMO	20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,02	82,38	1,72
INSUMO	7141	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00	9,44	9,44
COMPOSIÇÃO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	23,59	3,15
COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	28,79	3,85
TOTAL SEM BDI - 94692							**19,46**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**
	90587	**SINAPI**	**VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 (CHI)**	**CHI**		**0,49**	
COMPOSIÇÃO	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	H	1,00	0,40	0,40
COMPOSIÇÃO	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	H	1,00	0,09	0,09
TOTAL SEM BDI - 90587							**0,49**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**
	90586	**SINAPI**	**VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 (CHP)**	**CHP**		**1,37**	
COMPOSIÇÃO	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	H	1,00	0,40	0,40
COMPOSIÇÃO	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	H	1,00	0,09	0,09
COMPOSIÇÃO	90584	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	H	1,00	0,31	0,31
COMPOSIÇÃO	90585	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	H	1,00	0,57	0,57
TOTAL SEM BDI - 90586							**1,37**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**
	90582	**SINAPI**	**VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015 (H)**	**H**		**0,40**	
INSUMO	13896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,00	3.146,52	0,40
TOTAL SEM BDI - 90582							**0,40**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**

	90583	**SINAPI**	**VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 (H)**	**H**		**0,09**	
INSUMO	13896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,00	3.146,52	0,09
TOTAL SEM BDI - 90583							**0,09**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**
	90584	**SINAPI**	**VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 (H)**	**H**		**0,31**	
INSUMO	13896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,00	3.146,52	0,31
TOTAL SEM BDI - 90584							**0,31**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**
	90585	**SINAPI**	**VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 (H)**	**H**		**0,57**	
INSUMO	2705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	0,52	1,10	0,57
TOTAL SEM BDI - 90585							**0,57**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**
	88325	**SINAPI**	**VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**	**H**		**24,03**	
INSUMO	37370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00	2,49	2,49
INSUMO	43489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	1,81	1,81
INSUMO	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00	1,42	1,42
INSUMO	43465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,90	0,90
INSUMO	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00	0,11	0,11
INSUMO	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00	0,48	0,48
INSUMO	10489	SINAPI	VIDRACEIRO (HORISTA)	H	1,00	16,58	16,58
COMPOSIÇÃO	95387	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00	0,24	0,24
TOTAL SEM BDI - 88325							**24,03**
CLASSE/TIPO	**CÓDIGO**	**FONTE**	**DESCRIÇÃO**	**UNID.**	**COEF.**	**P. UNIT. (R$)**	**TOTAL (R$)**
	S02085	**ORSE**	**Vaso sanitário convencional, linha popular, c/caixa de descarga de sobrepor AKROS ou similar, assento plastico universal branco, conjunto de fixação, tubo de ligação e engate plástico - Rev 04 (un)**	**UN**		**462,82**	
COMPOSIÇÃO	S10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	2,30	3,91	8,99
COMPOSIÇÃO	S10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	2,30	3,96	9,10
INSUMO	I06138S	ORSE	Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saida de bacia / vaso sanitario	un	1,00	8,94	8,94
INSUMO	I00230	ORSE	Assento para vaso sanitário, plastico, universal, branco, padrão popular	un	1,00	27,39	27,39
INSUMO	I10420S	ORSE	Bacia sanitaria (vaso) convencional, de louca branca, sifao aparente, saida vertical (sem assento)	un	1,00	212,45	212,45
INSUMO	I01030S	ORSE	Caixa de descarga plastica para bacia / vaso sanitario, externa, capacidade 9 litros, puxador fio de nylon, nao incluso cano, bolsa, engate	un	1,00	46,50	46,50
INSUMO	I06141S	ORSE	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2" x 30 cm	un	1,00	5,02	5,02

INSUMO	I00669	ORSE	Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar	cj	1,00	26,55	26,55
INSUMO	I02306	ORSE	Tubo descida pvc 1 1/ 4", completo, p/ caixa descarga (akros ou similar)	un	1,00	35,00	35,00
INSUMO	I02696S	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	h	2,30	20,45	47,03
INSUMO	I06111S	ORSE	Servente de obras (horista)	h	2,30	15,59	35,85
TOTAL SEM BDI - S02085							**462,82**

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
	86879	**SINAPI**	**VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 (UN)**	**UN**		**8,91**	
INSUMO	6153	SINAPI	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO	UN	1,00	4,84	4,84
COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	28,79	3,10
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	23,66	0,97
TOTAL SEM BDI - 86879							**8,91**

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
	I0728	**SEINFRA**	**VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 (UN)**	**H**		**137,60**	
COMPOSIÇÃO	I2776	SEINFRA	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	H	1,00	23,71	23,71
COMPOSIÇÃO	I2775	SEINFRA	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	H	1,00	70,36	70,35
INSUMO	I2701	SEINFRA	DEPRECIAÇÃO	H	17,82	1,00	17,81
INSUMO	I2702	SEINFRA	JUROS	H	5,94	1,00	5,94
INSUMO	I2703	SEINFRA	MANUTENÇÃO	H	19,80	1,00	19,79
TOTAL SEM BDI - I0728							**137,60**

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
	I0776	**SEINFRA**	**MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM**	**H**		**23,71**	
INSUMO	I2553	SEINFRA	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	H	1,00	23,71	23,71
TOTAL SEM BDI - I0776							**23,71**

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
	I0775	**SEINFRA**	**MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM**	**H**		**70,35**	
INSUMO	I2706	SEINFRA	OLEO DIESEL	L	14,10	4,99	70,35
TOTAL SEM BDI - I0775							**70,35**

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
	I2828	**SEINFRA**	**MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO ROMPEDOR PNEUMÁTICO**	**H**		**23,71**	
INSUMO	I2523	SEINFRA	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	H	1,00	23,71	23,71
TOTAL SEM BDI - I2828							**23,71**

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)

	I0769	**SEINFRA**	**ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)**	**H**		**29,99**	
COMPOSIÇÃO	I2828	SEINFRA	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	H	1,00	23,71	23,71
INSUMO	I2701	SEINFRA	DEPRECIAÇÃO	H	3,65	1,00	3,65
INSUMO	I2702	SEINFRA	JUROS	H	0,61	1,00	0,60
INSUMO	I2703	SEINFRA	MANUTENÇÃO	H	2,03	1,00	2,03
TOTAL SEM BDI - I0769							**29,99**

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
	I0705	**SEINFRA**	**CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)**	**H**		**172,70**	
COMPOSIÇÃO	I2734	SEINFRA	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	H	1,00	27,46	27,46
COMPOSIÇÃO	I2733	SEINFRA	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	H	1,00	67,86	67,86
INSUMO	I2701	SEINFRA	DEPRECIAÇÃO	H	26,57	1,00	26,57
INSUMO	I2702	SEINFRA	JUROS	H	10,96	1,00	10,96
INSUMO	I2703	SEINFRA	MANUTENÇÃO	H	39,86	1,00	39,85
TOTAL SEM BDI - I0705							**172,70**

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
	C0836	**SEINFRA**	**CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL**	**M3**		**520,88**	
INSUMO	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	M3	0,78	83,58	65,02
INSUMO	I0280	SEINFRA	BRITA	M3	0,97	100,50	97,06
INSUMO	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	220,00	0,71	156,20
INSUMO	I2543	SEINFRA	SERVENTE	H	10,00	20,26	202,60
TOTAL SEM BDI - C0836							**520,88**

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
	C2784	**SEINFRA**	**ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m**	**M3**		**53,68**	
INSUMO	I2543	SEINFRA	SERVENTE	H	2,65	20,26	53,68
TOTAL SEM BDI - C2784							**53,68**

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
	C2784	**SEINFRA**	**ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m**	**M3**		**175,28**	
INSUMO	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	H	2,00	26,86	53,72
INSUMO	I2543	SEINFRA	SERVENTE	H	6,00	20,26	121,56
TOTAL SEM BDI - C2784							**175,28**

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
	I2733	**SEINFRA**	**MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO**	**H**		**67,86**	
INSUMO	I2706	SEINFRA	OLEO DIESEL	L	13,60	4,99	67,86
TOTAL SEM BDI - I2733							**67,86**

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
	I2734	**SEINFRA**	**MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO**	**H**		**27,46**	
INSUMO	I2545	SEINFRA	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	1,00	27,46	27,46
TOTAL SEM BDI - I2734							**27,46**

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
	C4964	**SEINFRA**	**POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 740KG**	**UN**		**1.588,93**	
INSUMO	I0705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,25	172,71	215,88
INSUMO	I9461	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 740KG	UN	1,00	1.051,91	1.051,91
INSUMO	I2543	SEINFRA	SERVENTE	H	2,50	20,26	50,65
INSUMO	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,35	520,89	182,31
INSUMO	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,50	53,69	26,84
INSUMO	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,35	175,28	61,34
TOTAL SEM BDI - C4964							**1.588,93**

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
	88256	**SINAPI**	**AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**	**H**		**29,33**	
INSUMO	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00	2,49	2,49
INSUMO	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	1,81	1,81
INSUMO	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00	1,42	1,42

INSUMO	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,90	0,90
INSUMO	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00	0,11	0,11
INSUMO	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00	0,48	0,48
INSUMO	00004760	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	H	1,00	21,80	21,80
COMPOSIÇÃO	95324	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00	0,32	0,32
TOTAL SEM BDI - 88256							**29,33**

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
	95324	**SINAPI**	**CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA**	**H**		**0,32**	
INSUMO	00004760	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	H	0,01	21,80	0,32
TOTAL SEM BDI - 95324							**0,32**

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
	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**	**M3**		**553,13**	
COMPOSIÇÃO	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	CHI	0,65	2,20	1,42
COMPOSIÇÃO	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	CHP	0,69	6,90	4,72
INSUMO	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,83	95,00	79,08
INSUMO	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	213,45	1,08	230,52
INSUMO	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,58	259,63	151,13
INSUMO	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,33	27,37	36,44
INSUMO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,11	23,66	49,82
TOTAL SEM BDI - 94968							**553,13**

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R$)	TOTAL (R$)
	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**	**M**		**10,72**	
INSUMO	00039140	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 1 1/4"	UN	1,79	1,97	3,51
COMPOSIÇÃO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	23,59	1,13
COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21	28,79	6,08
TOTAL SEM BDI - 91170							**10,72**

FREDERICO FERNANDO FERREIRA DE ALMEIDA:02007435381

Assinado de forma digital por FREDERICO FERNANDO FERREIRA DE ALMEIDA:02007435381
Dados: 2026.08.04 15:34:13 -03'00'

REFORMA E REVITALIZAÇÃO DO PASSEIO PÚBLICO
MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BASE: SINAPI PI 02/2026, SEINFRA CE 28, ORSE SE 02/2026, SICRO PI 10/2025, SEM DESONERAÇÃO — **LEIS SOCIAIS (%): 113,78** — **BDI (%): 25,00**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEF.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	ÁREA (m2)	VOL. (m3)	PARCIAL	TOTAL
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**												
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,00		3,00	2,00		6,00			6,00
1.2	COMP02SAF	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	6,00								6,00
2	**RETIRADA E DEMOLIÇÕES / PODA**												
2.1	104790	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	6,00			40,00	3,00	0,05		6,00	6,00
2.2	C0702	SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	286,06			40,00	3,00	0,05		6,00	286,06
2.3	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	2.860,58	10,000000							2.860,58
2.4	98533	SINAPI	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_03/2024	UN	12,00								12,00
2.5	C1045	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	74,35								74,35
2.6	C1043	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	35,51								35,51
2.7	C1064	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	79,94								79,94
2.8	C1048	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	M3	5,76								5,76
2.9	5502985	SICRO NOVO	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m²	4.669,42								4.669,42
3	**PAVIMENTAÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS**												
3.1	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	1.514,70		1.870,00	2,70	0,30		1.514,70	1.514,70	1.514,70
3.2	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	4.669,42								4.669,42
3.3	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	455,63		1822,5	0,25		455,63		455,63	455,63
3.4	C0361	SEINFRA	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	M	15,00								15,00
3.5	94277	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	6.215,29								6.215,29
3.6	94287	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	M	3.730,66								3.730,66
3.7	C0360	SEINFRA	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	UN	18,00								18,00
3.8	103307	SINAPI	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	UN	31,00								31,00
3.9	C1431	SEINFRA	GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	M2	328,95								328,95
4	**CONSTRUÇÃO DE QUIOSQUE**												
4.1	**MOVIMENTO DE TERRA**												
4.1.1	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	20,90		20,90	0,50	1,00		10,45	20,90	20,90
4.1.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	1,30	6,00	0,60	0,60	0,60	0,36	0,22	1,30	1,30
4.1.3	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	M2	7,16		20,90	0,34		7,16			7,16
4.1.4	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	1,50								1,50
4.1.5	C0330	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	2,10		3,50	4,00	0,15	14,00	2,10		2,10
4.2	**INFRAESTRUTRA**												
4.2.1	COMP2	PRÓPRIA	Fundação em pedra argamassada	m³	2,90		20,90	0,35	0,40	7,32			2,90

REFORMA E REVITALIZAÇÃO DO PASSEIO PÚBLICO
MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BASE: SINAPI PI 02/2026, SEINFRA CE 28, ORSE SE 02/2026, SICRO PI 10/2025, SEM DESONERAÇÃO — **LEIS SOCIAIS (%): 113,78** — **BDI (%): 25,00**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEF.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	ÁREA (m2)	VOL. (m3)	PARCIAL	TOTAL
4.2.2	102487	SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	1,30	6,00	0,60	0,60	0,60	0,36	0,22	1,30	1,30
4.2.3	103334	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	138,00	2,00	23,00	3,00					138,00
4.3	**SUPERESTRUTURA**												
4.3.1	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,40	6,00	0,15	0,15	3,00	0,02	0,40		0,40
4.3.2	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	M3	0,54		17,90	0,15	0,20	2,69	0,54		0,54
4.3.3	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,94						0,94		0,94
4.3.4	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	60,00								60,00
4.3.5	95944	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	50,00								50,00
4.3.6	104109	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	70,00								70,00
4.3.7	92435	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	10,80					10,80			10,80
4.3.8	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	7,16					7,16			7,16
4.3.9	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	7,16					7,16			7,16
4.4	**REVESTIMENTOS**												
4.4.1	87314	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	1,38				0,005	276,00	1,38		1,38
4.4.2	C1220	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	276,00	4,00	23,00	3,00	1				276,00

REFORMA E REVITALIZAÇÃO DO PASSEIO PÚBLICO
MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BASE: SINAPI PI 02/2026, SEINFRA CE 28, ORSE SE 02/2026, SICRO PI 10/2025, SEM DESONERAÇÃO — **LEIS SOCIAIS (%): 113,78** — **BDI (%): 25,00**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEF.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	ÁREA (m2)	VOL. (m3)	PARCIAL	TOTAL
4.6	**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**												
4.5.1	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	2,00								2,00
4.5.2	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	50,00								50,00
4.5.3	89984	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00								2,00
4.5.4	94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00								2,00
4.5.5	102623	SINAPI	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2,00								2,00
4.5.6	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	8,00								8,00
4.6	**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**												
4.6.1	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	20,00								20,00
4.6.2	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	24,00								24,00
4.6.3	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	20,00								20,00
4.6.4	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00								6,00
4.6.5	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	4,00								4,00
4.6.6	C2832	SEINFRA	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	2,00								2,00
4.7	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**												
4.7.1	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_07/2025	UN	2,00								2,00
4.7.2	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	6,00								6,00
4.7.3	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00								2,00
4.7.4	101946	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00								2,00
4.7.5	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	100,00								100,00
4.7.6	91856	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	40,00								40,00

REFORMA E REVITALIZAÇÃO DO PASSEIO PÚBLICO
MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BASE: SINAPI PI 02/2026, SEINFRA CE 28, ORSE SE 02/2026, SICRO PI 10/2025, SEM DESONERAÇÃO — **LEIS SOCIAIS (%): 113,78** — **BDI (%): 25,00**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEF.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	ÁREA (m2)	VOL. (m3)	PARCIAL	TOTAL
4.7.7	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	20,00								20,00
4.7.8	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00								6,00
4.7.9	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	300,00								300,00
4.7.10	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	40,00								40,00
4.7.11	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	30,00								30,00
4.7.12	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00								10,00
4.7.13	92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00								4,00
4.7.14	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00								4,00
4.7.15	97586	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	10,00								10,00
4.7.16	97593	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	4,00								4,00
4.8	**LOUÇAS E METAIS**												
4.8.1	86943	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, *40 X 30* CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30 CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	2,00								2,00
4.8.2	95472	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00								2,00
4.8.3	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	2,00								2,00
4.8.4	86915	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	2,00								2,00

REFORMA E REVITALIZAÇÃO DO PASSEIO PÚBLICO
MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BASE: SINAPI PI 02/2026, SEINFRA CE 28, ORSE SE 02/2026, SICRO PI 10/2025, SEM DESONERAÇÃO — **LEIS SOCIAIS (%): 113,78** — **BDI (%): 25,00**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEF.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	ÁREA (m2)	VOL. (m3)	PARCIAL	TOTAL
4.8.5	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	2,00								2,00
4.9	**BARRAS DE APOIO PCD**												
4.9.1	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	2,00								2,00
4.10	**FORRO**												
4.10.1	C4294	SEINFRA	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	42,00	2,00			21,00			21,00	42,00
4.11	**BANCADAS**												
4.11.1	C4068	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	3,20				3,20				3,20
4.11.2	20231	SINAPI	RODAPE OU RODABANCADA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, H= 10 CM, E= *2,0* CM	M	5,50								5,50
4.11.3	C0985	SEINFRA	CUBA DE INOX PARA BANCADA,COMPLETA	UN	1,00								1,00
4.12	**COBERTURA**												
4.12.1	C0801	SEINFRA	COBERTURA C/TELHA ESTRUTURAL DE FIBRO-CIMENTO, CANALETE 90 C/ APOIOS	M2	35,70	2,00	5,95	3,00	17,85			17,85	35,70
4.12.2	C3652	SEINFRA	RUFO/ALGEIROZ EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO L=30CM	M	23,90								23,90
4.13	**PISO**												
4.13.1	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	M3	1,74	2,00			0,05	17,40			1,74
4.13.2	87257	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	34,80	2,00				17,40			34,80
4.14	**ESQUADRIAS**												
4.14.1	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	M2	3,78				3,78				3,78
4.14.2	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	1,00				1,00				1,00
4.14.3	102162	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_11/2025	M2	1,00				1,00				1,00
4.14.4	COMP3	PRÓPRIA	Janela de aço de enrolar, raiada larga, completa, chapa Nº 24	m²	8,80				8,80				8,80
4.14.5	100702	SINAPI	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_10/2025	M2	3,78				3,78				3,78
4.15	**PINTURA**												
4.15.1	88431	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_03/2024	M2	124,00	2,00	14,00	6,00	3,10				124,00
4.15.2	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	42,00				42,00				42,00
4.15.3	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	156,00	2,00	26,00	3,00					156,00
4.15.4	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	42,00				42,00				42,00

REFORMA E REVITALIZAÇÃO DO PASSEIO PÚBLICO
MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BASE: SINAPI PI 02/2026, SEINFRA CE 28, ORSE SE 02/2026, SICRO PI 10/2025, SEM DESONERAÇÃO — **LEIS SOCIAIS (%): 113,78** — **BDI (%): 25,00**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEF.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	ÁREA (m2)	VOL. (m3)	PARCIAL	TOTAL
4.15.5	100725	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	12,00				12,00				12,00
5	**ILUMINAÇÃO**												
5.1	S02831	ORSE	Locação de rede de energia elétrica e iluminação	m	1.720,00								1.720,00
5.2	101654	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	UN	148,00								148,00
5.3	S03291	ORSE	Aterramento composto de 3 hastes de cobre l = 2,40m, interligada com cabo de cobre tipo cordoalha	un	12,00								12,00
5.4	S11191	ORSE	Cabo cobre flexível, não halogenado, 16,0mm2 - 0,6/1KV / 90º	m	5.160,00								5.160,00
5.5	S03188	ORSE	Quadro de medição indireta para transformadores de até 112 kv, 300A, dim. 1,50x0,70x0,25m, exceto disjuntores - Rev 01/2023	un	2,00								2,00
5.6	S00316	ORSE	Montagem de acessórios para subestação transformadora abrigada de 15kv, 60hz, at 13,2kv, bt 220/127 c/ entrada aérea	un	2,00								2,00
5.7	S00324	ORSE	Transformador de 15 kva, 15 kv, 60 hz, at 13,8kv, bt 220/127v	un	2,00								2,00
5.8	S06386	ORSE	*Caixa de passagem cp1-060 (40x40x60cm)	un	148,00								148,00
5.9	C3626	SEINFRA	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	UN	148,00								148,00
5.10	95727	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	2.220,00								2.220,00
5.11	95764	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	148,00								148,00
5.12	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	1.776,00								1.776,00
6	**COMPLEMENTARES**												
6.1	C3360	SEINFRA	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM ALUMÍNIO	M2	3,99	19,00			0,60	0,35			3,99

FREDERICO FERNANDO FERREIRA DE ALMEIDA:02007435381

Assinado de forma digital por FREDERICO FERNANDO FERREIRA DE ALMEIDA:02007435381
Dados: 2026.08.04 15:36:10 -03'00'

REFORMA E REVITALIZAÇÃO DO PASSEIO PÚBLICO
COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI PARA SERVIÇOS

DATA BASE: **SINAPI PI 02/2026, SEINFRA CE 28, ORSE SE 02/2026, SICRO PI 10/2025, SEM DESONERAÇÃO** **LEIS SOCIAIS (%):** **113,78** **BDI (%):** **25,00**

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (%)
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,000%
SG	SEGURO E GARANTIA	0,800%
R	RISCOS	0,970%
DF	DESPESA FINANCEIRA	0,590%
L	LUCRO	10,720%
T	TRIBUTOS E IMPOSTOS	6,650%
PIS	PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL	0,650%
COFINS	CONSTRIBUIÇÃO SOCIAL PARA FINANCIAMENTO DA SEGURIDADE SOCIAL	3,000%
ISS	IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA (5% x 60% = 3%)	3,000%
	ISS COBRADO NO MUNICÍPIO CONFORME O TIPO DA OBRA	5,000%
	PARTICIPAÇÃO DO CUSTO DE MÃO OBRA (SERVIÇOS) EM RELAÇÃO AO CUSTO TOTAL DA OBRA	60,000%
CPRB	CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A RECEITA BRUTA	0,000%
BDI	**TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS**	**25,00%**

$$BDI = \{ [(1 + AC + SG + R) \times (1 + DF) \times (1 + L)] / [1 - (PIS + COFINS + ISS + CPRB)] \} - 1$$

OBSERVAÇÕES

OBS-1: Cálculo em conformidade com o acórdão nº 2622/2013-TCU e Lei nº 13.161 de 31 de agosto de 2015.

OBS-2: Os percentuais de Impostos a serem adotados devem ser indicados pelo Tomador, conforme legislação vigente. Deverão ser definidos, conforme Código Tributário do município, o valor do ISS, que será um percentual entre 2% e 5%, e a alíquota aplicada sobre o mesmo, representando o percentual de mão de obra em relação ao valor total da obra.

OBS-3: Para análise de orçamentos considerando a desoneração sobre a folha de pagamento, prevista na lei nº 14.973, de 16 de setembro de 2024, deverá ser adotada na contribuição previenciária sobre a receita bruta, uma alíquota de 3,6% em orçamentos COM Desoneraçao e de 0% em orçamentos SEM Desoneração.

OBS-4: Para o tipo de obra “Construção de Edifícios”, enquadram-se: a construção de edifícios residenciais de qualquer tipo; casas e residências unifamiliares; edifícios residenciais multifamiliares, incluindo edifícios de grande altura (arranha-céus); a construção de edifícios comerciais de qualquer tipo; consultórios e clínicas médicas; escolas; escritórios comerciais; hospitais; hotéis, motéis e outros tipos de alojamento; lojas, galerias e centros comerciais; restaurantes e outros estabelecimentos similares; shopping centers; a construção de edifícios destinados a outros usos específicos; armazéns e depósitos; edifícios garagem, inclusive garagens subterrâneas; edifícios para uso agropecuário; estações para trens e metropolitanos; estádios esportivos e quadras cobertas; igrejas e outras construções para fins religiosos (templos); instalações para embarque e desembarque de passageiros (em aeroportos, rodoviárias, portos, etc.); penitenciárias e presídios; postos de combustível; a construção de edifícios industriais (fábricas, oficinas, galpões industriais, etc.); as reformas, manutenções correntes, complementações e alterações de edifícios de qualquer natureza já existentes; a montagem de edifícios e casas pré-moldadas ou pré-fabricadas de qualquer material, de natureza permanente ou temporária, quando não realizadas pelo próprio fabricante, conforme classificação 4120-4/00 do CNAE.

FREDERICO FERNANDO FERREIRA DE ALMEIDA:02007435381

Assinado de forma digital por FREDERICO FERNANDO FERREIRA DE ALMEIDA:02007435381
Dados: 2026.08.04 15:33:37 -03'00'

REFORMA E REVITALIZAÇÃO DO PASSEIO PÚBLICO
CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

DATA BASE: SINAPI PI 02/2026, SEINFRA CE 28, ORSE SE 02/2026, SICRO PI 10/2025, SEM DESONERAÇÃO **LEIS SOCIAIS (%):** 113,78 **BDI (%):** 25,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	MESES						TOTAL
			1º	2º	3º	4º	5º	6º	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	100,00%
		R$	R$ 11.865,65	R$ 11.865,65	R$ 11.865,65	R$ 11.865,65	R$ 11.865,65	R$ 11.865,65	R$ 71.193,90
2	RETIRADA E DEMOLIÇÕES / PODA	%	100,00%						100,00%
		R$	R$ 37.491,71						R$ 37.491,71
3	PAVIMENTAÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS	%		33,33%	33,33%	33,33%			100,00%
		R$		R$ 423.457,18	R$ 423.457,18	R$ 423.457,18			R$ 1.270.371,55
4	CONSTRUÇÂO DE QUIOSQUE	%			33,33%	33,33%	33,33%		100,00%
		R$			R$ 43.895,90	R$ 43.895,90	R$ 43.895,90		R$ 131.687,71
5	ILUMINAÇÃO	%					50,00%	50,00%	100,00%
		R$					R$ 324.019,18	R$ 324.019,18	R$ 648.038,36
6	COMPLEMENTARES	%						100,00%	100,00%
		R$						R$ 4.830,97	R$ 4.830,97
TOTAL GERAL		%	2,28%	20,12%	22,15%	22,15%	17,55%	15,75%	100,00%
		R$	R$ 49.357,36	R$ 435.322,83	R$ 479.218,74	R$ 479.218,74	R$ 379.780,73	R$ 340.715,80	R$ 2.163.614,20

FREDERICO FERNANDO FERREIRA DE ALMEIDA:02007435381

Assinado de forma digital por FREDERICO FERNANDO FERREIRA DE ALMEIDA:02007435381
Dados: 2026.08.04 15:32:07 -03'00'

REFORMA E REVITALIZAÇÃO DO PASSEIO PÚBLICO
ITENS DE MAIOR RELEVÂNCIA

DATA BASE: **SINAPI PI 02/2026, SEINFRA CE 28, ORSE SE 02/2026, SICRO PI 10/2025, SEM DESONERAÇÃO** **LEIS SOCIAIS (%):** **113,78** **BDI (%):** **25,00**

PARCELAS DE MAIOR RELEVÂNCIA E VALOR SIGNIFICATIVO		COMPROVAÇÃO MÍNIMA (50 %)
CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	
92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	2.334,71 M2
94277	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	3.107,65 M

FREDERICO FERNANDO FERREIRA DE ALMEIDA:02007435381

Assinado de forma digital por FREDERICO FERNANDO FERREIRA DE ALMEIDA:02007435381
Dados: 2026.08.04 15:37:48 -03'00'

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Piauí

CREA-PI

ART de Obra ou Serviço
1920260065388

1. Responsável Técnico

FREDERICO FERNANDO FERREIRA DE ALMEIDA

Título profissional: **Engenheiro Civil**

RNP: **1916702902** Registro: **31535**

Empresa Contratada: **3F ENGENHARIA LTDA** Registro: **0000037927EMPI**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DO TAPUIO -PI** CPF/CNPJ: **06716906000193**

Logradouro: **PRACA PRESIDENTE VARGAS** **Nº:** **92**

Complemento: **Bairro:** **CENTRO**

Cidade: **São Miguel do Tapuio** **UF:** **PI** **CEP:** **64330-000**

Contrato: **54/2025** celebrado em **05/06/2025** Vinculado à ART:

Valor: R$ **4.250,00** Tipo de Contratante: **PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO**

Ação Institucional:

3. Dados da Obra/Serviço

Logradouro: **PRESIDENTE VARGAS** **Nº:** **92**

Complemento: **Bairro:** **CENTRO**

Cidade: **São Miguel do Tapuio** **UF:** **PI** **CEP:** **64330-000**

Data de Início: **01/07/2026** Previsão de Término: **01/07/2027** Coordenadas Geográficas: **-5.503955, -41.327463**

Finalidade: **INFRA-ESTRUTURA** Código:

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DO TAPUIO -PI** CPF/CNPJ: **06716906000193**

4. Atividade Técnica

ELABORAÇÃO	**Quantidade**	**Unidade**
ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DE EDIFICAÇÃO EM MATERIAIS MISTOS	1,0000	unidade
ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DE IMPLANTAÇÃO DE ELEMENTO URBANÍSTICO DE EQUIPAMENTO E ACESSÓRIO URBANO	1,0000	unidade
ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DE INFRAESTRUTURA PARA VIAS URBANAS	1,0000	unidade
PROJETO DE EDIFICAÇÃO EM MATERIAIS MISTOS	1,0000	metro quadrado
PROJETO DE IMPLANTAÇÃO DE ELEMENTO URBANÍSTICO DE EQUIPAMENTO E ACESSÓRIO URBANO	1,0000	unidade
PROJETO DE INFRAESTRUTURA PARA VIAS URBANAS	1.750,0000	metro
FISCALIZAÇÃO	**Quantidade**	**Unidade**
FISCALIZAÇÃO DE OBRA DE EDIFICAÇÃO EM MATERIAIS MISTOS	13,7500	metro quadrado
FISCALIZAÇÃO DE OBRA DE IMPLANTAÇÃO DE ELEMENTO URBANÍSTICO DE EQUIPAMENTO E ACESSÓRIO URBANO	1.750,0000	metro
FISCALIZAÇÃO DE OBRA DE INFRAESTRUTURA PARA VIAS URBANAS	1.750,0000	metro

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

5. Observações

Elaboração de Peças Técnicas, (PROJETO, ORÇAMENTO E PROJETO BÁSICO) e Fiscalização da obra de revitalização do passeio público do trecho da Avenida Major Gonçalo de Araújo Chaves, com extensão aproximada de 1.750 m, conectando o centro da cidade de São Miguel do Tapuio – PI ao bairro de Fátima.

6. Declarações

Acessibilidade: Declaro atendimento às regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

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

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Piauí

CREA-PI

ART de Obra ou Serviço
1920260065388

1. Responsável Técnico

FREDERICO FERNANDO FERREIRA DE ALMEIDA

Título profissional: **Engenheiro Civil**

RNP: **1916702902** Registro: **31535**

Empresa Contratada: **3F ENGENHARIA LTDA** Registro: **0000037927EMPI**

7. Entidade de Classe

Nenhuma

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

SÃO MIGUEL DO TAPUIO - PI , **30 de Julho de 2026**
Local Data

Documento assinado eletronicamente com credenciais de login e senha por:
FREDERICO FERNANDO FERREIRA DE ALMEIDA
RNP: **1916702902**
Data: **31/07/26 08:56**

FREDERICO FERNANDO FERREIRA DE ALMEIDA - CPF: 02007435381

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DO TAPUIO -PI - CPF/CNPJ: 06716906000193

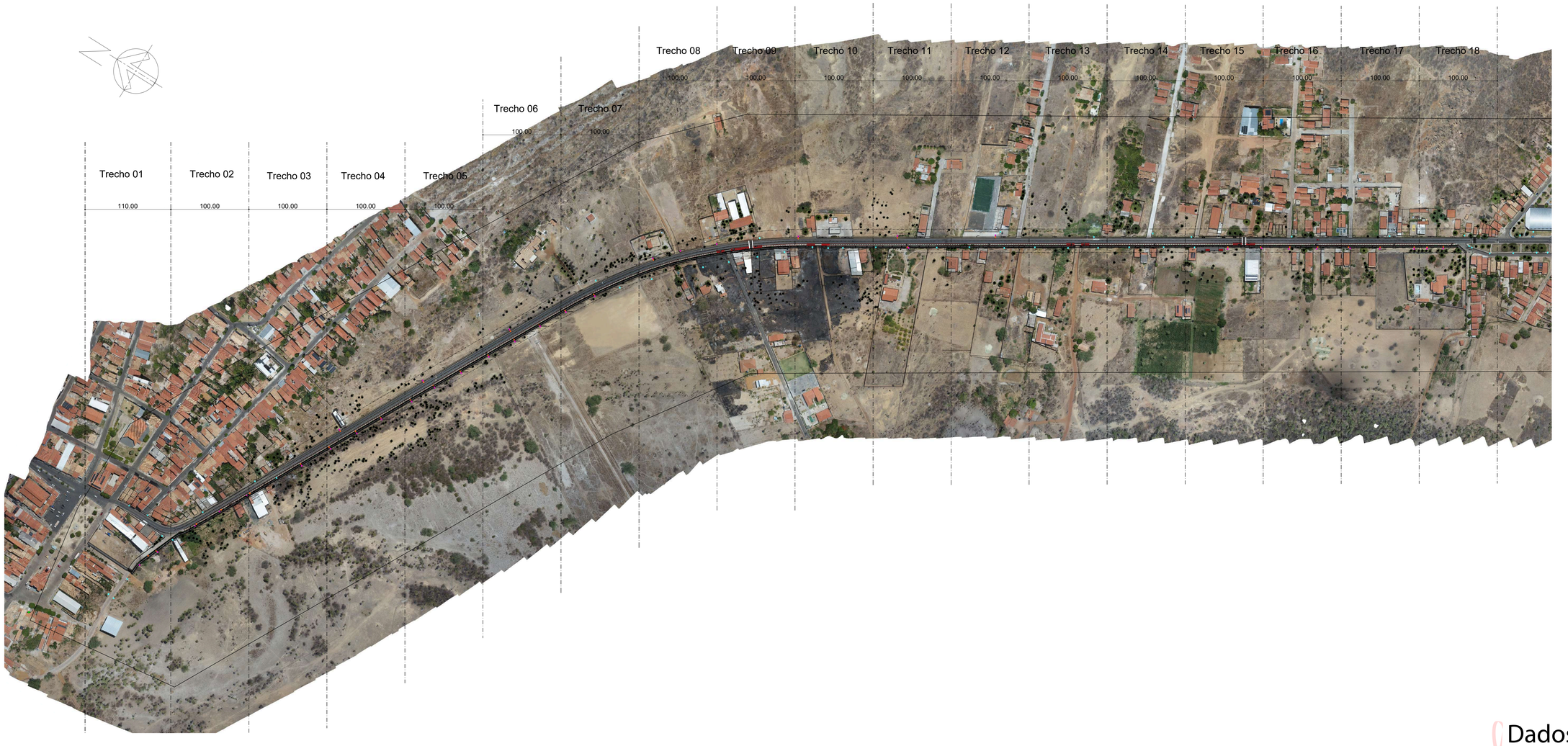
9. Informações

- A ART é valida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea-PI.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-pi.org.br ou www.confea.org.br
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

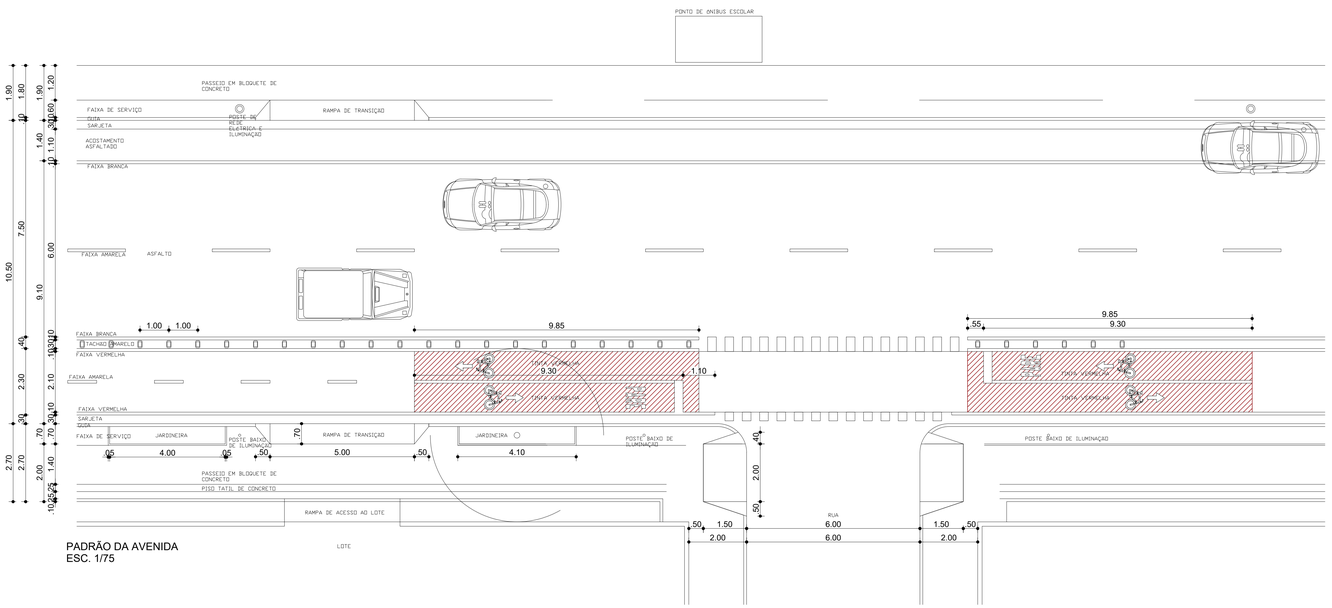
www.crea-pi.org.br art@crea-pi.org.br
tel: (86)2107-9292

CREA-PI Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Piauí

Valor ART: R$ **108,39** Registrada em **30/07/2026 01:23:16** Valor Pago: R$ **108,39** Nosso Número: **8201881925** Baixada em:



PLANTA BAIXA GERAL
ESC. 1/2000



PADRÃO DA AVENIDA
ESC. 1/75

QUANTITATIVOS					
DESCRIÇÃO			QUANT.		TOTAL
PISO DE CONCRETO INTERTRAVADO RETANGULAR	TRECHO DE CALÇADA 01		2157,19m²		4669,42m²
	TRECHO DE CALÇADA 02		286,49m²		
	TRECHO DE CALÇADA 03		832,80m²		
	TRECHO DE CALÇADA 04		1243,65m²		
	TRECHO DE CALÇADA 05		119,29m²		
JARDINEIRA	ÁREA GRAMADA		1un - 2,55m²	129un	328,95m²
	MEIO-FIO DE CONCRETO COM 5cm DE ESPESSURA		1un - 5,20m		670,80m
MEIO-FIO DE COMCRETO COM 10cm DE ESPESSURA	TRECHO CALÇADA 01	LIMITE ENTRE PASSEIO E VIA	1749,93m		9311,35m
		LIMITE DO PASSEIO	1749,93m		
	TRECHO CALÇADA 02	LIMITE ENTRE PASSEIO E VIA	227,02m		
		LIMITE DO PASSEIO	227,02m		
	TRECHO CALÇADA 03	LIMITE ENTRE PASSEIO E VIA	663,51m		
		LIMITE DO PASSEIO	663,51m		
	TRECHO CALÇADA 04	LIMITE ENTRE PASSEIO E VIA	999,47m		
		LIMITE DO PASSEIO	999,47m		
	TRECHO CALÇADA 05	LIMITE ENTRE PASSEIO E VIA	126,93m		
		LIMITE DO PASSEIO	126,93m		
	TRECHO MEIO FIO 06	LIMITE ENTRE PASSEIO E ACOSTAMENTO	1777,63m		
TACHÃO AMARELO	--		1698un		1698un
ASFALTO	CICLOFAIXA		4646,13m²		6712,78m²
	ACOSTAMENTO		2066,65m²		
SARGETA EM CONCRETO	1° TRECHO		1829,35m		3730,66m
	2° TRECHO		1777,63m		
	3° TRECHO		123,68m		

PREVER DRENAGEM PLUVIAL SUBTERRÂNEA NO DECORRER DA AVENIDA.

LEGENDA		QUANTI.
	PISO TÁTIL - DIRECIONÁVEL, COR AMARELA	7075 un
	PISO TÁTIL ALERTA, COR AZUL.	215 un
BANCO	BANCO EM CONCRETO	15 un
PLACA DIST	PLANCA INDICANDO A DISTÂNCIA A CADA 100m (DE UM LADO CRESCENTE DO OUTRO DECRESCENTE), EM ACM REFLETIVO, 80x30cm, BASE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO.	19 un
POSTE BAIXO DE ILUMINAÇÃO	POSTE METÁLICO COM DUAS LUMINÁRIAS DE LED, 3000K, 40W.	148 un
POSTE DE CONCRETO	POSTE EM CONCRETO COM UMA LUMINÁRIAS DE LED, 4000K, 150W.	40 un
PLACA FAIXA DE PEDESTRE	PLACA PASSAGEM DE PEDESTRES FAIXA ELEVADA, EM ACM REFLETIVO, 70x50cm, BASE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO.	6 un
	SINALIZAÇÃO DE SENTIDO DA CICLOVIA, PINTURA NA COR BRANCA USAR GABARITO PADRÃO 90x70cm	
	TACHÃO AMARELO, REFLETIVO.	1686 un
PLACA PARADA DE ÔNIBUS	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE PARADA DE ÔNIBUS, EM ACM REFLETIVO, 60x40cm, BASE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO.	2 un
	LIXEIRA COM 1 CESTO 35CM Ø X 50CM,EM AÇO GALVANIZADO	31 un
	PISO BLOQUETE DE CONCRETO INTERTRAVADO RETANGULAR PAGINAÇÃO: ESPINHA DE PEIXE	4669,42m²
	MARCAÇÃO CICLOFAIXA EM TINTA ACRÍLICA BICOMPOSTA, NA COR VERMELHA	225,50m²

Dados:
2026.08.0
4 15:39:13
-03'00'

LEGENDA

POSTE EXISTENTE A SER MANTIDO

POSTE A SER RELOCADO

NOVA POSIÇÃO DO POSTE

RESPONSÁVEL TÉCNICO

PROPRIETÁRIO(A)

CÁLCULO

CONSTRUÇÃO

PROPRIETÁRIO(A): PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DO TAPUIO
ENDEREÇO: AV. MAJOR GONÇALO
CONTEÚDO: PLANTA GERAL E PADRÃO DA RUA
FRANCHA: 01/11
ESCALA: Indicada
DATA: MAIO/2026
OPERADOR DE CAD: Nome



PLANTA BAIXA - TRECHO 01
ESC. 1/125

LEGENDA

POSTE EXISTENTE A SER MANTIDO

POSTE A SER RELOCADO

NOVA POSIÇÃO DO POSTE

LEGENDA		QUANTI.
	PISO TÁTIL - DIRECIONÁVEL, COR AMARELA	7075 un
	PISO TÁTIL ALERTA, COR AZUL.	215 un
BANCO	BANCO EM CONCRETO	15 un
PLACA DIST	PLANCA INDICANDO A DISTÂNCIA A CADA 100m (DE UM LADO CRESCENTE DO OUTRO DECRESCENTE), EM ACM REFLETIVO, 60x35cm, BASE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO.	19 un
POSTE BAIXO DE ILUMINAÇÃO	POSTE METÁLICO COM DUAS LUMINÁRIAS DE LED, 3000K, 40W.	148 un
POSTE DE CONCRETO	POSTE EM CONCRETO COM UMA LUMINÁRIAS DE LED, 4000K, 150W.	40 un
PLACA FAIXA DE PEDESTRE	PLACA PASSAGEM DE PEDESTRES FAIXA ELEVADA, EM ACM REFLETIVO, 70x50cm, BASE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO.	6 un
	SINALIZAÇÃO DE SENTIDO DA CICLOVIA, PINTURA NA COR BRANCA USAR GABARITO PADRÃO 90x70cm	
	TACHÃO AMARELO, REFLETIVO.	1686 un
PLACA PARADA DE ÔNIBUS	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE PARADA DE ÔNIBUS, EM ACM REFLETIVO, 60x40cm, BASE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO.	2 un
	LIXEIRA COM 1 CESTO 35CM Ø X 50CM,EM AÇO GALVANIZADO	31 un
	PISO BLOQUETE DE CONCRETO INTERTRAVADO RETANGULAR PAGINAÇÃO: ESPINHA DE PEIXE	4669,42m²
	MARCAÇÃO CICLOFAIXA EM TINTA ACRÍLICA BICOMPOSTA, NA COR VERMELHA	225,50m²

PREVER DRENAGEM PLUVIAL SUBTERRÂNEA NO DECORRER DA AVENIDA.

RESPONSÁVEL TÉCNICO

PROPRIETÁRIO(A)

CÁLCULO

CONSTRUÇÃO

PROPRIETÁRIO(A): PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DO TAPUIO
ENDEREÇO: AV. MAJOR GONÇALO
CONTEÚDO: PLANTA BAIXA- TRECHO 01

FRANCHA: 02/11
ESCALA: Indicada
DATA: MAIO/2026
OPERADOR DE CAD: Nome

LEGENDA		QUANTI.
	PISO TÁTIL - DIRECIONÁVEL, COR AMARELA	7075 un
	PISO TÁTIL ALERTA, COR AZUL.	215 un
BANCO	BANCO EM CONCRETO	15 un
PLACA DIST	PLANCA INDICANDO A DISTÂNCIA A CADA 100m (DE UM LADO CRESCENTE DO OUTRO DECRESCENTE), EM ACM REFLETIVO, 60x35cm, BASE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO.	19 un
POSTE BAIXO DE ILUMINAÇÃO	POSTE METÁLICO COM DUAS LUMINÁRIAS DE LED, 3000K, 40W.	148 un
POSTE DE CONCRETO	POSTE EM CONCRETO COM UMA LUMINÁRIAS DE LED, 4000K, 150W.	40 un
PLACA FAIXA DE PEDESTRE	PLACA PASSAGEM DE PEDESTRES FAIXA ELEVADA, EM ACM REFLETIVO, 70x50cm, BASE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO.	6 un
	SINALIZAÇÃO DE SENTIDO DA CICLOVIA, PINTURA NA COR BRANCA USAR GABARITO PADRÃO 90x70cm	
	TACHÃO AMARELO, REFLETIVO.	1686 un
PLACA PARADA DE ÔNIBUS	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE PARADA DE ÔNIBUS, EM ACM REFLETIVO, 60x40cm, BASE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO.	2 un
	LIXEIRA COM 1 CESTO 35CM Ø X 50CM,EM AÇO GALVANIZADO	31 un
	PISO BLOQUETE DE CONCRETO INTERTRAVADO RETANGULAR PAGINAÇÃO: ESPINHA DE PEIXE	4669,42m²
	MARCAÇÃO CICLOFAIXA EM TINTA ACRÍLICA BICOMPOSTA, NA COR VERMELHA	225,50m²



PLANTA BAIXA - TRECHO 02
ESC. 1/125

PLANTA BAIXA - TRECHO 02
ESC. 1/125

LEGENDA

- POSTE EXISTENTE A SER MANTIDO
- POSTE A SER RELOCADO
- NOVA POSIÇÃO DO POSTE

PREVER DRENAGEM PLUVIAL SUBTERRÂNEA NO DECORRER DA AVENIDA.

RESPONSÁVEL TÉCNICO

PROPRIETÁRIO(A)

CÁLCULO

CONSTRUÇÃO

PROPRIETÁRIO(A): PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DO TAPUIO

ENDEREÇO: AV. MAJOR GONÇALO

CONTEÚDO: PLANTA BAIXA- TRECHO 02 E 03

FRANCHA: 03/11

ESCALA: Indicada

DATA: MAIO/2026

OPERADOR DE CAD: Nome

LEGENDA		QUANTI.
	PISO TÁTIL - DIRECIONÁVEL, COR AMARELA	7075 un
	PISO TÁTIL ALERTA, COR AZUL.	215 un
BANCO	BANCO EM CONCRETO	15 un
PLACA DIST	PLANCA INDICANDO A DISTÂNCIA A CADA 100m (DE UM LADO CRESCENTE DO OUTRO DECRESCENTE), EM ACM REFLETIVO, 60x35cm, BASE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO.	19 un
POSTE BAIXO DE ILUMINAÇÃO	POSTE METÁLICO COM DUAS LUMINÁRIAS DE LED, 3000K, 40W.	148 un
POSTE DE CONCRETO	POSTE EM CONCRETO COM UMA LUMINÁRIAS DE LED, 4000K, 150W.	40 un
PLACA FAIXA DE PEDESTRE	PLACA PASSAGEM DE PEDESTRES FAIXA ELEVADA, EM ACM REFLETIVO, 70x50cm, BASE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO.	6 un
	SINALIZAÇÃO DE SENTIDO DA CICLOVIA, PINTURA NA COR BRANCA USAR GABARITO PADRÃO 90x70cm	
	TACHÃO AMARELO, REFLETIVO.	1686 un
PLACA PARADA DE ÔNIBUS	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE PARADA DE ÔNIBUS, EM ACM REFLETIVO, 60x40cm, BASE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO.	2 un
	LIXEIRA COM 1 CESTO 35CM Ø X 50CM,EM AÇO GALVANIZADO	31 un
	PISO BLOQUETE DE CONCRETO INTERTRAVADO RETANGULAR PAGINAÇÃO: ESPINHA DE PEIXE	4669,42m²
	MARCAÇÃO CICLOFAIXA EM TINTA ACRÍLICA BICOMPOSTA, NA COR VERMELHA	225,50m²

Trecho 04

Trecho 05

POSTE DE CONCRETO 10m

POSTE METÁLICO 6,0m

POSTE A SER RELOCADO

NOVA POSIÇÃO DO POSTE

BANCO EM CONCRETO

LIXEIRA METÁLICA

PLACA DE DISTÂNCIA (400m E 1400m)

RECUO 15,5m

PLANTA BAIXA - TRECHO 04
ESC. 1/125

PLANTA BAIXA - TRECHO 05
ESC. 1/125

LEGENDA

POSTE EXISTENTE A SER MANTIDO

POSTE A SER RELOCADO

NOVA POSIÇÃO DO POSTE

PREVER DRENAGEM PLUVIAL SUBTERRÂNEA NO DECORRER DA AVENIDA.

RESPONSÁVEL TÉCNICO

PROPRIETÁRIO(A)

CÁLCULO

CONSTRUÇÃO

PROPRIETÁRIO(A): PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DO TAPUIO

ENDEREÇO: AV. MAJOR GONÇALO

CONTEÚDO: PLANTA BAIXA- TRECHO 04 e 05

PRANCHA: 04/11

ESCALA: Indicada

DATA: MAIO/2026

OPERADOR DE CAD: Nome

LEGENDA		QUANTI.
	PISO TÁTIL - DIRECIONÁVEL, COR AMARELA	7075 un
	PISO TÁTIL ALERTA, COR AZUL.	215 un
BANCO	BANCO EM CONCRETO	15 un
PLACA DIST	PLANCA INDICANDO A DISTÂNCIA A CADA 100m (DE UM LADO CRESCENTE DO OUTRO DECRESCENTE), EM ACM REFLETIVO, 60x35cm, BASE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO.	19 un
POSTE BAIXO DE ILUMINAÇÃO	POSTE METÁLICO COM DUAS LUMINÁRIAS DE LED, 3000K, 40W.	148 un
POSTE DE CONCRETO	POSTE EM CONCRETO COM UMA LUMINÁRIAS DE LED, 4000K, 150W.	40 un
PLACA FAIXA DE PEDESTRE	PLACA PASSAGEM DE PEDESTRES FAIXA ELEVADA, EM ACM REFLETIVO, 70x50cm, BASE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO.	6 un
	SINALIZAÇÃO DE SENTIDO DA CICLOVIA, PINTURA NA COR BRANCA USAR GABARITO PADRÃO 90x70cm	
	TACHÃO AMARELO, REFLETIVO.	1686 un
PLACA PARADA DE ÔNIBUS	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE PARADA DE ÔNIBUS, EM ACM REFLETIVO, 60x40cm, BASE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO.	2 un
	LIXEIRA COM 1 CESTO 35CM Ø X 50CM.EM AÇO GALVANIZADO	31 un
	PISO BLOQUETE DE CONCRETO INTERTRAVADO RETANGULAR PAGINAÇÃO: ESPINHA DE PEIXE	4669,42m²
	MARCAÇÃO CICLOFAIXA EM TINTA ACRÍLICA BICOMPOSTA, NA COR VERMELHA	225,50m²



PLANTA BAIXA - TRECHO 06
ESC. 1/125



PLANTA BAIXA - TRECHO 07
ESC. 1/125

LEGENDA

- POSTE EXISTENTE A SER MANTIDO
- POSTE A SER RELOCADO
- NOVA POSIÇÃO DO POSTE

PREVER DRENAGEM PLUVIAL SUBTERRÂNEA NO DECORRER DA AVENIDA.

RESPONSÁVEL TÉCNICO

PROPRIETÁRIO(A)

CÁLCULO

CONSTRUÇÃO

PROPRIETÁRIO(A): PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DO TAPUIO
ENDEREÇO: AV. MAJOR GONÇALO
CONTEÚDO: PLANTA BAIXA- TRECHO 06 e 07

FRANCO: 05/11
ESCALA: Indicada
DATA: MAIO/2026
DESENHO DE CAD: Nome



PLANTA BAIXA - TRECHO 08
ESC. 1/125



PLANTA BAIXA - TRECHO 09
ESC. 1/125

LEGENDA		QUANTI.
	PISO TÁTIL - DIRECIONÁVEL, COR AMARELA	7075 un
	PISO TÁTIL ALERTA, COR AZUL	215 un
BANCO	BANCO EM CONCRETO	15 un
PLACA DIST	PLANCA INDICANDO A DISTÂNCIA A CADA 100m (DE UM LADO CRESCENTE DO OUTRO DECRESCENTE), EM ACM REFLETIVO, 60x30cm, BASE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO.	19 un
POSTE BAIXO DE ILUMINAÇÃO	POSTE METÁLICO COM DUAS LUMINÁRIAS DE LED, 3000K, 40W.	148 un
POSTE DE CONCRETO	POSTE EM CONCRETO COM UMA LUMINÁRIAS DE LED, 4000K, 150W.	40 un
PLACA FAIXA DE PEDESTRE	PLACA PASSAGEM DE PEDESTRES FAIXA ELEVADA, EM ACM REFLETIVO, 70x50cm, BASE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO.	6 un
	SINALIZAÇÃO DE SENTIDO DA CICLOVIA, PINTURA NA COR BRANCA. USAR GABARITO PADRÃO 90x70cm	
	TACHÃO AMARELO, REFLETIVO.	1686 un
PLACA PARADA DE ÔNIBUS	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE PARADA DE ÔNIBUS, EM ACM REFLETIVO, 60x40cm, BASE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO.	2 un
	LIXEIRA COM 1 CESTO 35CM Ø X 50CM,EM AÇO GALVANIZADO	31 un
	PISO BLOQUETE DE CONCRETO INTERTRAVADO RETANGULAR PAGINAÇÃO: ESPINHA DE PEIXE	4669,42m²
	MARCAÇÃO CICLOFAIXA EM TINTA ACRÍLICA BICOMPOSTA, NA COR VERMELHA	225,50m²

LEGENDA

- POSTE EXISTENTE A SER MANTIDO
- POSTE A SER RELOCADO
- NOVA POSIÇÃO DO POSTE

PREVER DRENAGEM PLUVIAL SUBTERRÂNEA NO DECORRER DA AVENIDA.

RESPONSÁVEL TÉCNICO

PROPRIETÁRIO(A)

CÁLCULO

CONSTRUÇÃO

PROPRIETÁRIO(A): PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DO TAPUIO

ENDEREÇO: AV. MAJOR GONÇALO

CONTEÚDO: PLANTA BAIXA- TRECHO 08 e 09

PRANCHA: 06/11

ESCALA: Indicada

DATA: MAIO/2026

ORDENADOR DE GRD: Nome



PLANTA BAIXA - TRECHO 10
ESC. 1/125



PLANTA BAIXA - TRECHO 11
ESC. 1/125

LEGENDA		QUANTI.
	PISO TÁTIL - DIRECIONÁVEL, COR AMARELA	7075 un
	PISO TÁTIL ALERTA, COR AZUL.	215 un
BANCO	BANCO EM CONCRETO	15 un
PLACA DIST	PLANCA INDICANDO A DISTÂNCIA A CADA 100m (DE UM LADO CRESCENTE DO OUTRO DECRESCENTE), EM ACM REFLETIVO, 60x30cm, BASE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO.	19 un
POSTE BAIXO DE ILUMINAÇÃO	POSTE METÁLICO COM DUAS LUMINÁRIAS DE LED, 3000K, 40W.	148 un
POSTE DE CONCRETO	POSTE EM CONCRETO COM UMA LUMINÁRIAS DE LED, 4000K, 150W.	40 un
PLACA FAIXA DE PEDESTRE	PLACA PASSAGEM DE PEDESTRES FAIXA ELEVADA, EM ACM REFLETIVO, 70x50cm, BASE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO.	6 un
	SINALIZAÇÃO DE SENTIDO DA CICLOVIA, PINTURA NA COR BRANCA. USAR GABARITO PADRÃO 90x70cm	
	TACHÃO AMARELO, REFLETIVO.	1686 un
PLACA PARADA DE ÔNIBUS	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE PARADA DE ÔNIBUS, EM ACM REFLETIVO, 60x40cm, BASE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO.	2 un
	LIXEIRA COM 1 CESTO 35CM Ø X 50CM,EM AÇO GALVANIZADO	31 un
	PISO BLOQUETE DE CONCRETO INTERTRAVADO RETANGULAR PAGINAÇÃO: ESPINHA DE PEIXE	4669,42m²
	MARCAÇÃO CICLOFAIXA EM TINTA ACRÍLICA BICOMPOSTA, NA COR VERMELHA	225,50m²

LEGENDA

- POSTE EXISTENTE A SER MANTIDO
- POSTE A SER RELOCADO
- NOVA POSIÇÃO DO POSTE

PREVER DRENAGEM PLUVIAL SUBTERRÂNEA NO DECORRER DA AVENIDA.

RESPONSÁVEL TÉCNICO

PROPRIETÁRIO(A)

CÁLCULO

CONSTRUÇÃO

PROPRIETÁRIO(A): PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DO TAPUIO

ENDEREÇO: AV. MAJOR GONÇALO

CONTEÚDO: PLANTA BAIXA- TRECHO 10 e 11

FRANCHA: 07/11

ESCALA: Indicada

DATA: MAIO/2026

OPERADOR DE CAD: Nome



PLANTA BAIXA - TRECHO 12
ESC. 1/125



PLANTA BAIXA - TRECHO 13
ESC. 1/125

LEGENDA		QUANTI.
	PISO TÁTIL - DIRECIONÁVEL, COR AMARELA	7075 un
	PISO TÁTIL ALERTA, COR AZUL.	215 un
BANCO	BANCO EM CONCRETO	15 un
PLACA DIST	PLANCA INDICANDO A DISTÂNCIA A CADA 100m (DE UM LADO CRESCENTE DO OUTRO DECRESCENTE), EM ACM REFLETIVO, 60x35cm, BASE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO.	19 un
POSTE BAIXO DE ILUMINAÇÃO	POSTE METÁLICO COM DUAS LUMINÁRIAS DE LED, 3000K, 40W.	148 un
POSTE DE CONCRETO	POSTE EM CONCRETO COM UMA LUMINÁRIAS DE LED, 4000K, 150W.	40 un
PLACA FAIXA DE PEDESTRE	PLACA PASSAGEM DE PEDESTRES FAIXA ELEVADA, EM ACM REFLETIVO, 70x50cm, BASE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO.	6 un
	SINALIZAÇÃO DE SENTIDO DA CICLOVIA, PINTURA NA COR BRANCA USAR GABARITO PADRÃO 90x70cm	
	TACHÃO AMARELO, REFLETIVO.	1686 un
PLACA PARADA DE ÔNIBUS	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE PARADA DE ÔNIBUS, EM ACM REFLETIVO, 60x40cm, BASE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO.	2 un
	LIXEIRA COM 1 CESTO 35CM Ø X 50CM,EM AÇO GALVANIZADO	31 un
	PISO BLOQUETE DE CONCRETO INTERTRAVADO RETANGULAR PAGINAÇÃO: ESPINHA DE PEIXE	4669,42m²
	MARCAÇÃO CICLOFAIXA EM TINTA ACRÍLICA BICOMPOSTA, NA COR VERMELHA	225,50m²

LEGENDA

- POSTE EXISTENTE A SER MANTIDO
- POSTE A SER RELOCADO
- NOVA POSIÇÃO DO POSTE

PREVER DRENAGEM PLUVIAL SUBTERRÂNEA NO DECORRER DA AVENIDA.

RESPONSÁVEL TÉCNICO

PROPRIETÁRIO(A)

CÁLCULO

CONSTRUÇÃO

	PROPRIETÁRIO(A): PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DO TAPUIO	FRANCHA: 08/11
	ENDEREÇO: AV. MAJOR GONÇALO	ESCALA: Indicada
	CONTEÚDO: PLANTA BAIXA- TRECHO 12 e 13	DATA: MAIO/2026
		OPERADOR DE CAD: Nome



PLANTA BAIXA - TRECHO 14

ESC. 1/125



PLANTA BAIXA - TRECHO 15

ESC. 1/125

LEGENDA

- POSTE EXISTENTE A SER MANTIDO
- POSTE A SER RELOCADO
- NOVA POSIÇÃO DO POSTE

LEGENDA		QUANTI.
	PISO TÁTIL - DIRECIONÁVEL, COR AMARELA	7075 un
	PISO TÁTIL ALERTA, COR AZUL.	215 un
BANCO	BANCO EM CONCRETO	15 un
PLACA DIST	PLANCA INDICANDO A DISTÂNCIA A CADA 100m (DE UM LADO CRESCENTE DO OUTRO DECRESCENTE), EM ACM REFLETIVO, 60x35cm, BASE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO.	19 un
POSTE BAIXO DE ILUMINAÇÃO	POSTE METÁLICO COM DUAS LUMINÁRIAS DE LED, 3000K, 40W.	148 un
POSTE DE CONCRETO	POSTE EM CONCRETO COM UMA LUMINÁRIAS DE LED, 4000K, 150W.	40 un
PLACA FAIXA DE PEDESTRE	PLACA PASSAGEM DE PEDESTRES FAIXA ELEVADA, EM ACM REFLETIVO, 70x50cm, BASE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO.	6 un
	SINALIZAÇÃO DE SENTIDO DA CICLOVIA, PINTURA NA COR BRANCA USAR GABARITO PADRÃO 90x70cm	
	TACHÃO AMARELO, REFLETIVO.	1686 un
PLACA PARADA DE ÔNIBUS	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE PARADA DE ÔNIBUS, EM ACM REFLETIVO, 60x40cm, BASE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO.	2 un
	LIXEIRA COM 1 CESTO 35CM Ø X 50CM,EM AÇO GALVANIZADO	31 un
	PISO BLOQUETE DE CONCRETO INTERTRAVADO RETANGULAR PAGINAÇÃO: ESPINHA DE PEIXE	4669.42m²
	MARCAÇÃO CICLOFAIXA EM TINTA ACRÍLICA BICOMPOSTA, NA COR VERMELHA	225.50m²

PREVER DRENAGEM PLUVIAL SUBTERRÂNEA NO DECORRER DA AVENIDA.

RESPONSÁVEL TÉCNICO

PROPRIETÁRIO(A)

CÁLCULO

CONSTRUÇÃO

PROPRIETÁRIO(A): PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DO TAPUIO

ENDEREÇO: AV. MAJOR GONÇALO

CONTEÚDO: PLANTA BAIXA- TRECHO 14 e 15

PRANCHA: 09/11

ESCALA: Indicada

DATA: MAIO/2026

OPERADOR DE CAD: Nome



PLANTA BAIXA - TRECHO 16

ESC. 1/125



PLANTA BAIXA - TRECHO 17

ESC. 1/125

PREVER DRENAGEM PLUVIAL SUBTERRÂNEA NO DECORRER DA AVENIDA.

LEGENDA		QUANTI.
	PISO TÁTIL - DIRECIONÁVEL, COR AMARELA	7075 un
	PISO TÁTIL ALERTA. COR AZUL.	215 un
BANCO	BANCO EM CONCRETO	15 un
PLACA DIST	PLANCA INDICANDO A DISTÂNCIA A CADA 100m (DE UM LADO CRESCENTE DO OUTRO DECRESCENTE), EM ACM REFLETIVO, 60x35cm, BASE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO.	19 un
POSTE BAIXO DE ILUMINAÇÃO	POSTE METÁLICO COM DUAS LUMINÁRIAS DE LED, 3000K, 40W.	148 un
POSTE DE CONCRETO	POSTE EM CONCRETO COM UMA LUMINÁRIAS DE LED, 4000K, 150W.	40 un
PLACA FAIXA DE PEDESTRE	PLACA PASSAGEM DE PEDESTRES FAIXA ELEVADA, EM ACM REFLETIVO, 70x50cm, BASE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO.	6 un
	SINALIZAÇÃO DE SENTIDO DA CICLOVIA, PINTURA NA COR BRANCA USAR GABARITO PADRÃO 90x70cm	
	TACHÃO AMARELO, REFLETIVO.	1680 un
PLACA PARADA DE ÔNIBUS	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE PARADA DE ÔNIBUS, EM ACM REFLETIVO, 60x40cm, BASE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO.	2 un
	LIXEIRA COM 1 CESTO 35CM Ø X 50CM.EM AÇO GALVANIZADO	31 un
	PISO BLOQUETE DE CONCRETO INTERTRAVADO RETANGULAR. PAGINAÇÃO: ESPINHA DE PEIXE	4669,42m²
	MARCAÇÃO CICLOFAIXA EM TINTA ACRÍLICA BICOMPOSTA, NA COR VERMELHA	225,50m²

LEGENDA

- POSTE EXISTENTE A SER MANTIDO
- POSTE A SER RELOCADO
- NOVA POSIÇÃO DO POSTE

RESPONSÁVEL TÉCNICO

PROPRIETÁRIO(A)

CÁLCULO

CONSTRUÇÃO

PROPRIETÁRIO(A): PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DO TAPUIO

ENDEREÇO: AV. MAJOR GONÇALO

CONTEÚDO: PLANTA BAIXA- TRECHO 16 e 17

PRANCHA: 10/11

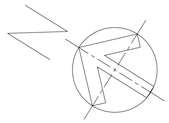
ESCALA: Indicada

DATA: MAIO/2026

OPERADOR DE CAD: Nome



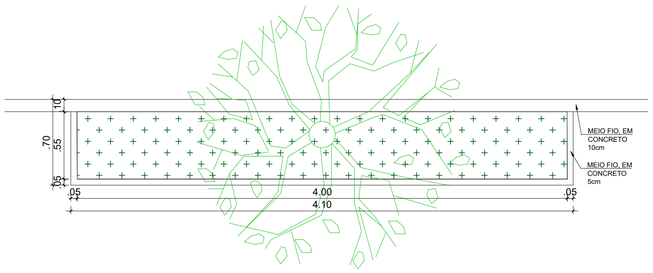
PLANTA BAIXA - TRECHO 18
ESC. 1/125



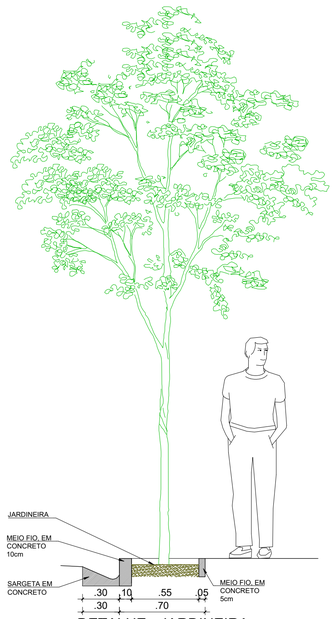
LEGENDA

- POSTE EXISTENTE A SER MANTIDO
- POSTE A SER RELOCADO
- NOVA POSIÇÃO DO POSTE

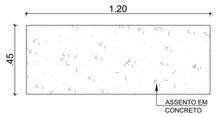
LEGENDA		QUANTI.
	PISO TÁTIL - DIRECIONÁVEL, COR AMARELA	7075 un
	PISO TÁTIL ALERTA, COR AZUL.	215 un
BANCO	BANCO EM CONCRETO	15 un
PLACA DIST	PLANCA INDICANDO A DISTÂNCIA A CADA 100m (DE UM LADO CRESCENTE DO OUTRO DECRESCENTE), EM ACM REFLETIVO, 60x35cm, BASE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO.	19 un
POSTE BAIXO DE ILUMINAÇÃO	POSTE METÁLICO COM DUAS LUMINÁRIAS DE LED, 3000K, 40W.	148 un
POSTE DE CONCRETO	POSTE EM CONCRETO COM UMA LUMINÁRIAS DE LED, 4000K, 150W.	40 un
PLACA FAIXA DE PEDESTRE	PLACA PASSAGEM DE PEDESTRES FAIXA ELEVADA, EM ACM REFLETIVO, 70x50cm, BASE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO.	6 un
	SINALIZAÇÃO DE SENTIDO DA CICLOVIA, PINTURA NA COR BRANCA USAR GABARITO PADRÃO 90x70cm	
	TACHÃO AMARELO, REFLETIVO.	1686 un
PLACA PARADA DE ÔNIBUS	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE PARADA DE ÔNIBUS, EM ACM REFLETIVO, 60x40cm, BASE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO.	2 un
LIXO	LIXEIRA COM 1 CESTO 35CM Ø X 50CM,EM AÇO GALVANIZADO	31 un
	PISO BLOQUETE DE CONCRETO INTERTRAVADO RETANGULAR PAGINAÇÃO: ESPINHA DE PEIXE	4669,42m²
	MARCAÇÃO CICLOFAIXA EM TINTA ACRÍLICA BICOMPOSTA, NA COR VERMELHA	225,50m²



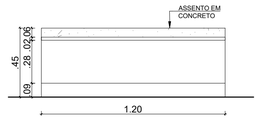
DETALHE - JARDINEIRA
PLANTA BAIXA
ESC. 1/25



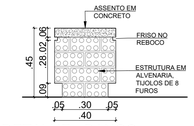
DETALHE - JARDINEIRA
CORTE
ESC. 1/25



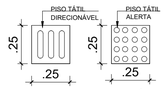
DETALHE - BANCO
PLANTA BAIXA
ESC. 1/20



DETALHE - BANCO
VISTA FRONTAL
ESC. 1/20



DETALHE - BANCO
CORTE
ESC. 1/20



DETALHE - PISO TÁTIL
PLANTA BAIXA
ESC. 1/20

PREVER DRENAGEM PLUVIAL SUBTERRÂNEA NO DECORRER DA AVENIDA.

RESPONSÁVEL TÉCNICO

PROPRIETÁRIO(A)

CÁLCULO

CONSTRUÇÃO

PROPRIETÁRIO(A): PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DO TAPUIO

ENDEREÇO: AV. MAJOR GONÇALO

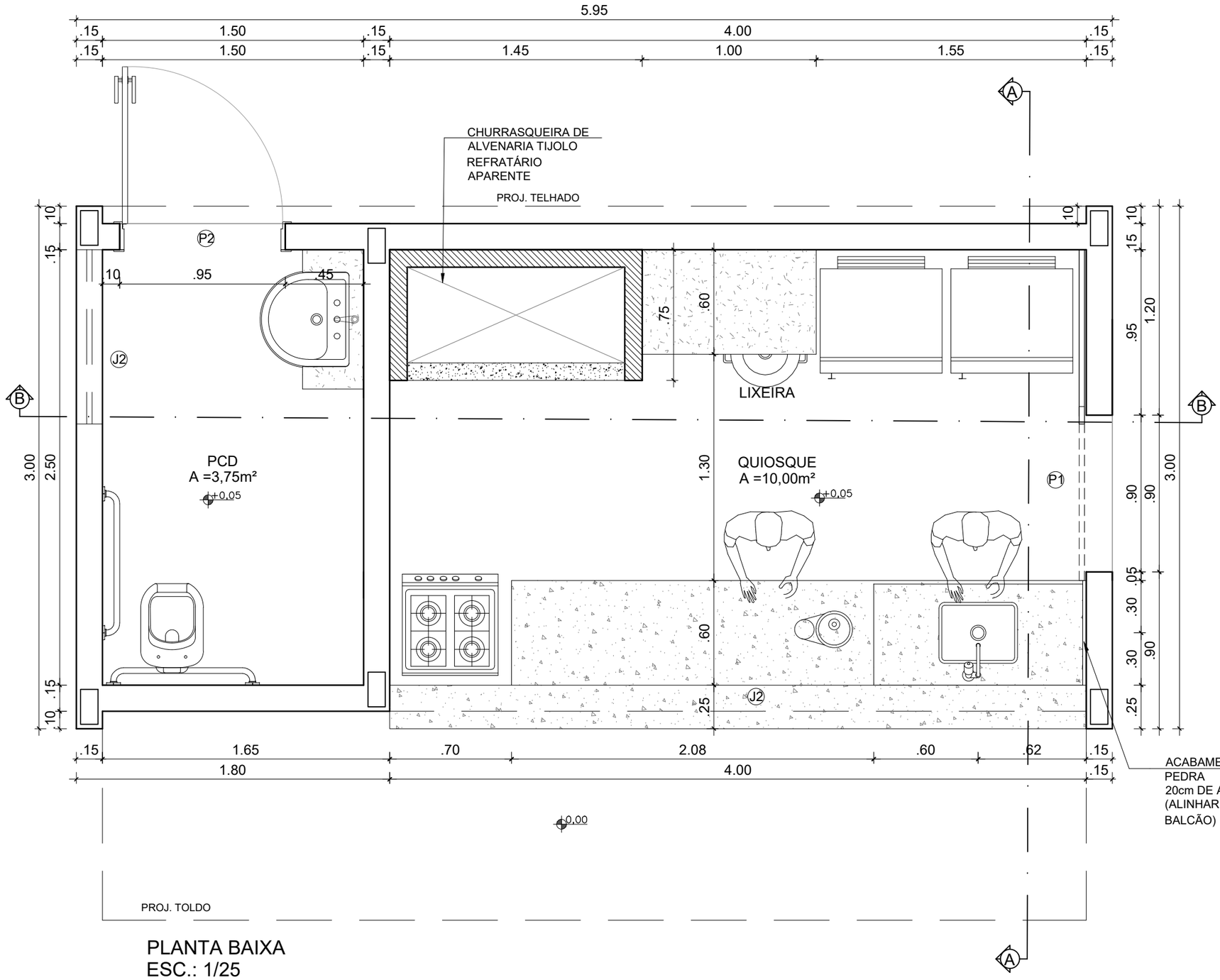
CONTEÚDO: PLANTA BAIXA- TRECHO 18 E DETALHES

PRANCHA: 11/11

ESCALA: Indicada

DATA: MAIO/2026

OPERADOR DE CAD: Nome



QUADRO DEESQUADRIAS			
PORTAS			
SIMB.	DESCRIÇÃO	DIMESÃO	QUANT.
P1	PORTA EM ALUMÍNIO NA COR PRETA / TIPO CORRER	0,90x2,10m	01
P2	PORTA EM ALUMÍNIO NA COR PRETA / TIPO ABRIR	0,90x2,10m	01
JANELAS			
SIMB.	DESCRIÇÃO	DIMESÃO	QUANT.
J1	JANELA EM ALUMÍNIO PINTADO NA COR PRETA E VIDRO/ TIPO: MAX-AR	1,00x0,50/1,60m	01
J2	JANELA EM AÇO PINTADO NA COR BEGE / TIPO: ENROLAR	4,00x1,10/1,10m	01

FREDERICO FERNANDO FERREIRA DE ALMEIDA:02007435381

Assinado de forma digital por FREDERICO FERNANDO FERREIRA DE ALMEIDA:02007435381
Dados: 2026.08.04 15:42:53 -03'00'

PLANTA BAIXA
ESC.: 1/25

OBS: FAVOR CONFERIR COTAS NA OBRA.

RESPONSÁVEL TÉCNICO

PROPRIETÁRIO(A)

ENDEREÇO:
AV. MAJOR GONÇALO, SÃO MIGUEL DO TAPUIO– PI

PROPRIETÁRIO(A):
PREFEITURA DE SÃO MIGUEL DO TAPUIO– PI

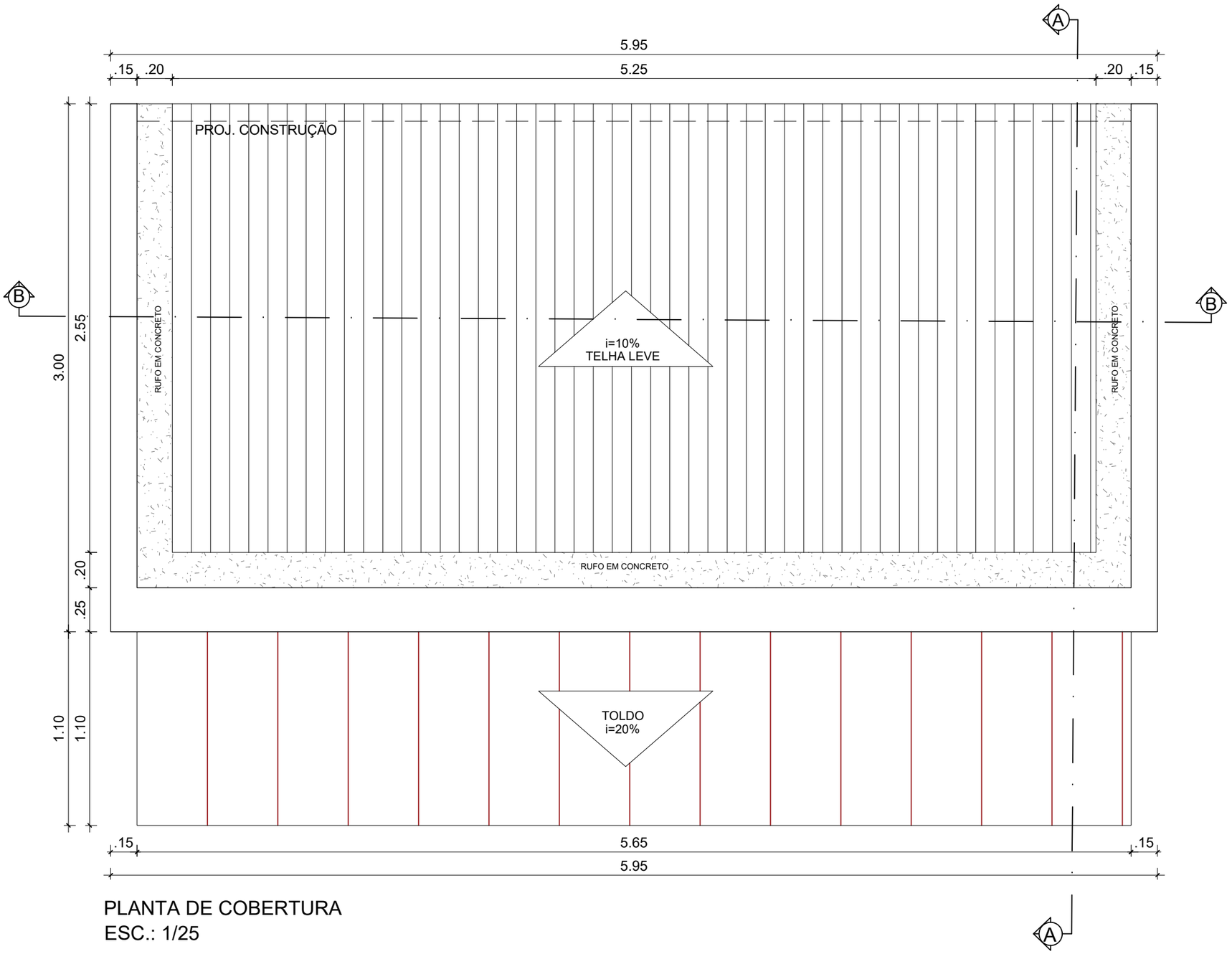
ESCALA:
INDICADA

CONTEÚDO: DETALHE QUIOSQUE
PLANTA BAIXA

PRANCHA:
01/08

DATA:
MAIO / 2026

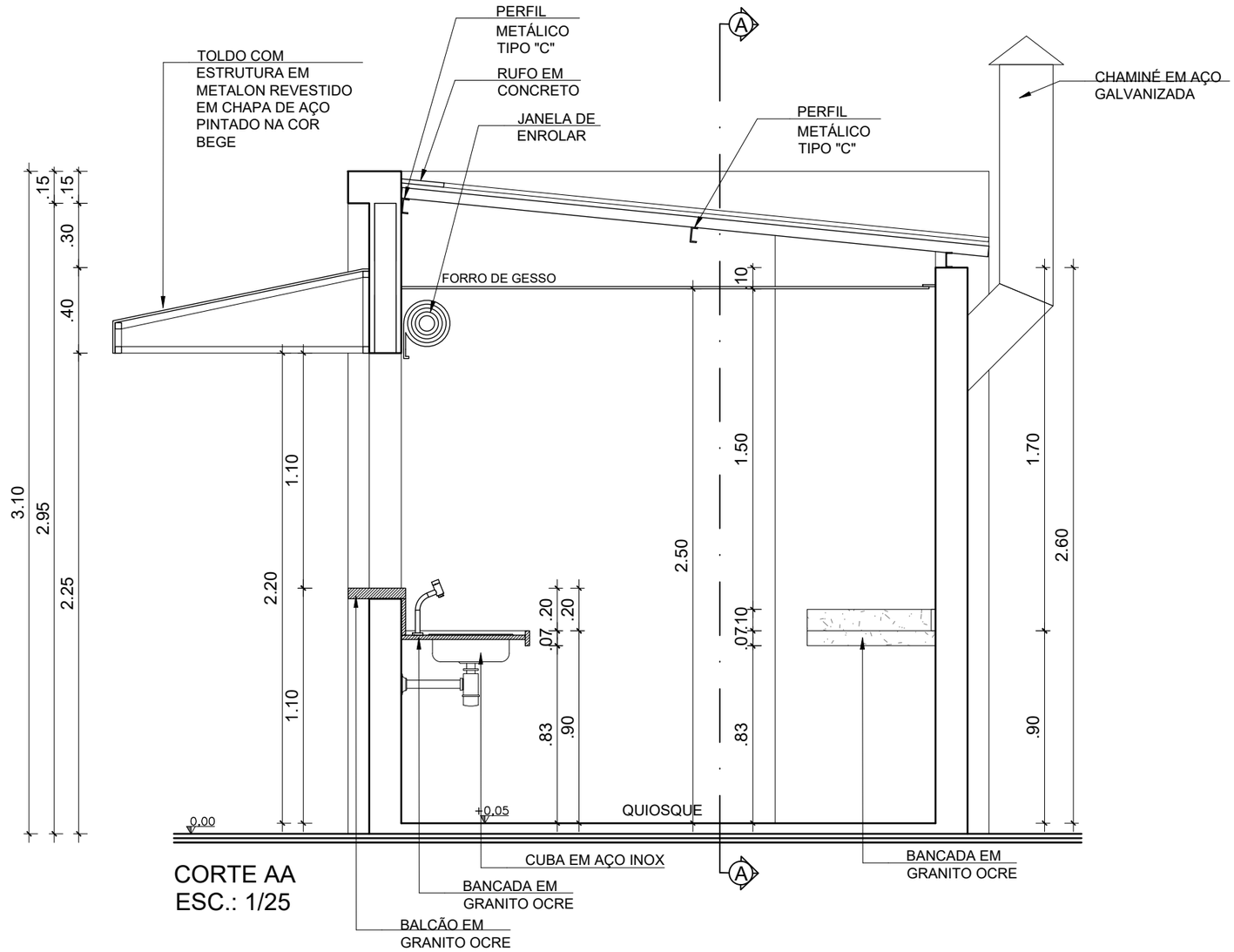
OPERADOR DE CAD:



PLANTA DE COBERTURA
ESC.: 1/25

OBS: FAVOR CONFERIR COTAS NA OBRA.

	RESPONSÁVEL TÉCNICO / PROPRIETÁRIO(A)	ENDEREÇO: AV. MAJOR GONÇALO, SÃO MIGUEL DO TAPUIO– PI ESCALA: INDICADA	PROPRIETÁRIO(A): PREFEITURA DE SÃO MIGUEL DO TAPUIO– PI CONTEÚDO: DETALHE QUIOSQUE PLANTA DE COBERTURA	PRANCHA: 02/08 DATA: MAIO / 2026 OPERADOR DE CAD:



CORTE AA
ESC.: 1/25

OBS: FAVOR CONFERIR COTAS NA OBRA.

RESPONSÁVEL TÉCNICO

PROPRIETÁRIO(A)

ENDEREÇO:
AV. MAJOR GONÇALO, SÃO MIGUEL DO TAPUIO– PI

ESCALA:
INDICADA

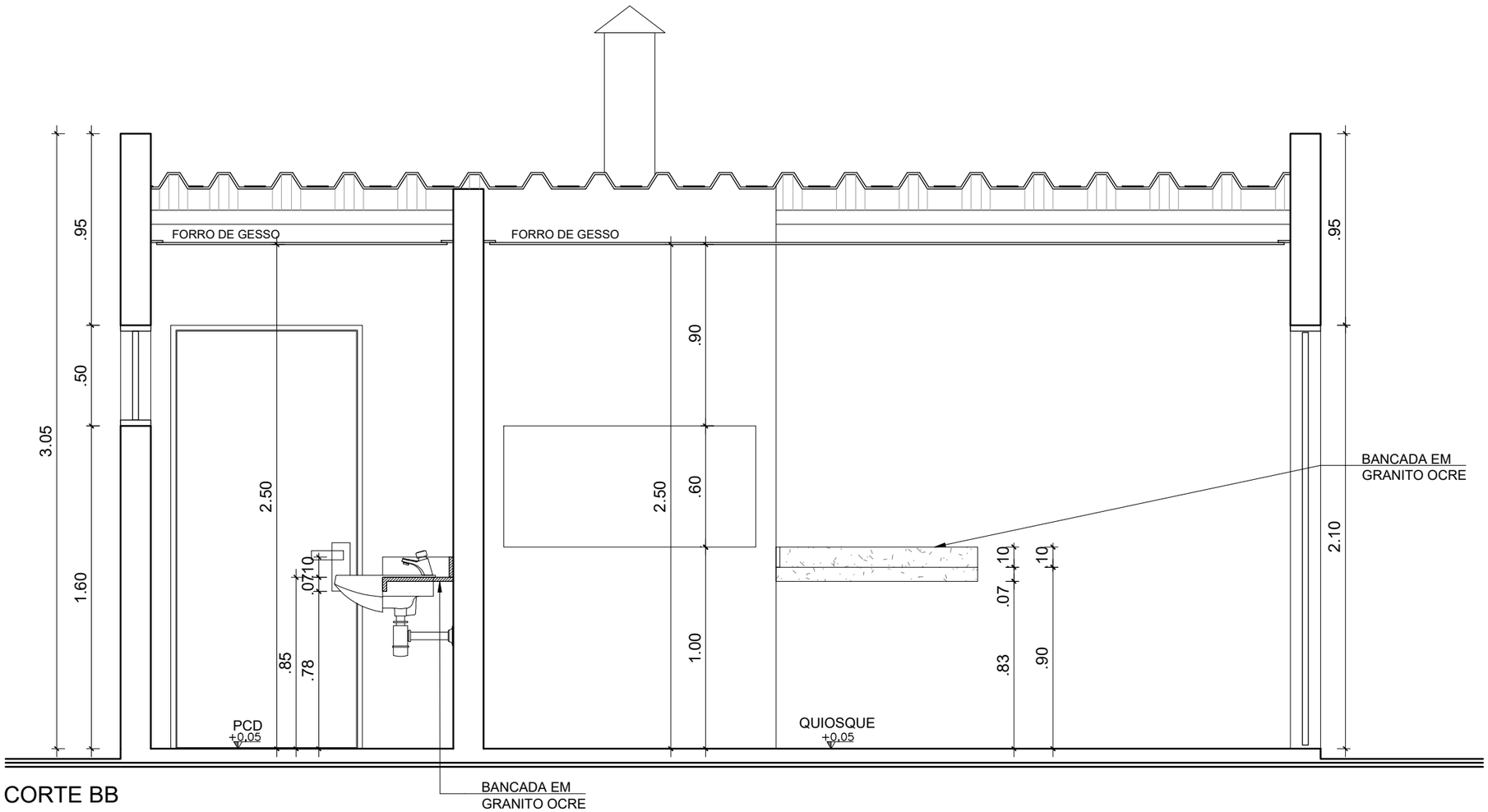
PROPRIETÁRIO(A):
PREFEITURA DE SÃO MIGUEL DO TAPUIO– PI

CONTEÚDO: DETALHE QUIOSQUE
CORTE AA

PRANCHA:
03/08

DATA:
MAIO / 2026

OPERADOR DE CAD:

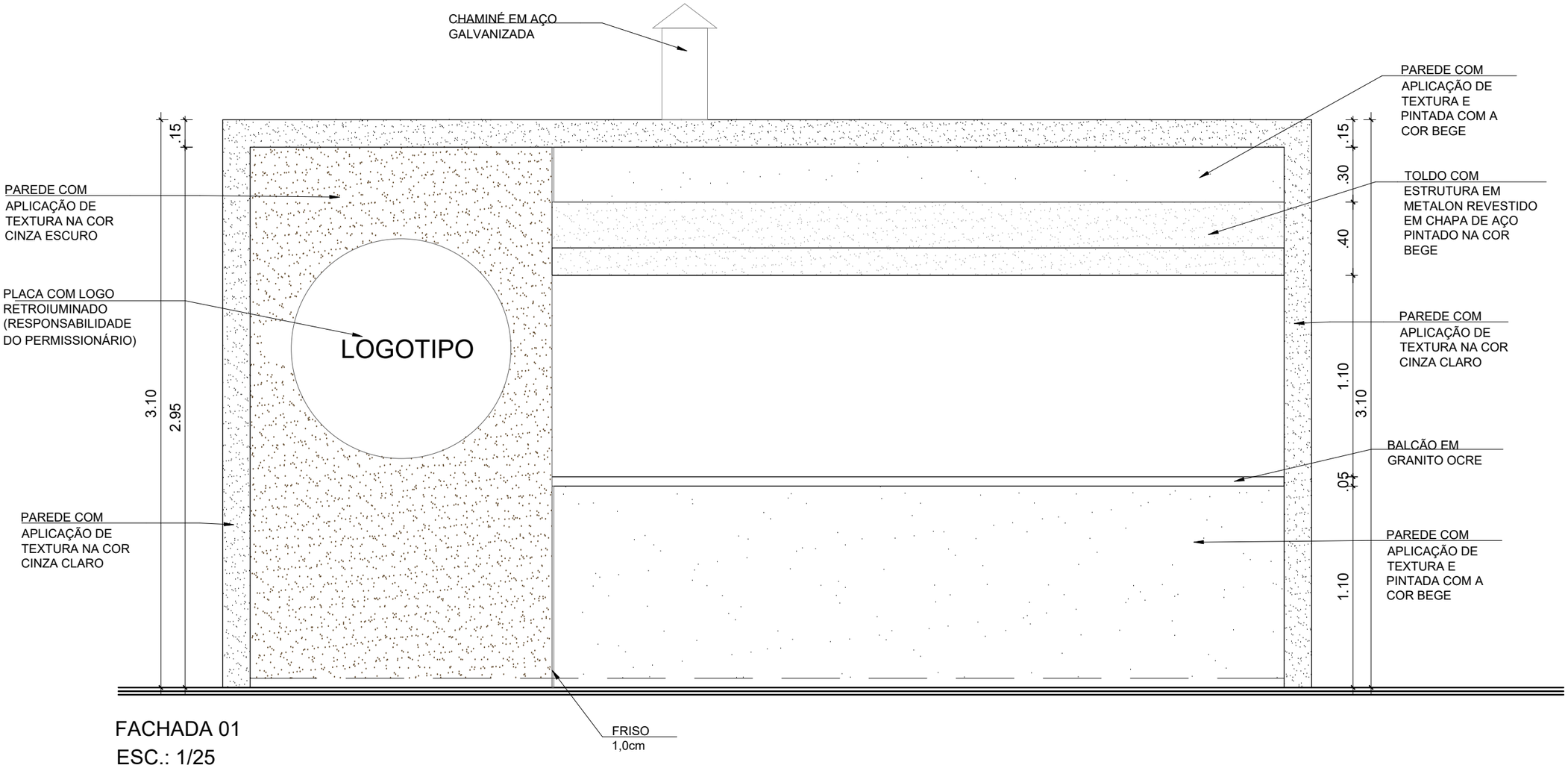


CORTE BB

ESC.: 1/25

OBS: FAVOR CONFERIR COTAS NA OBRA.

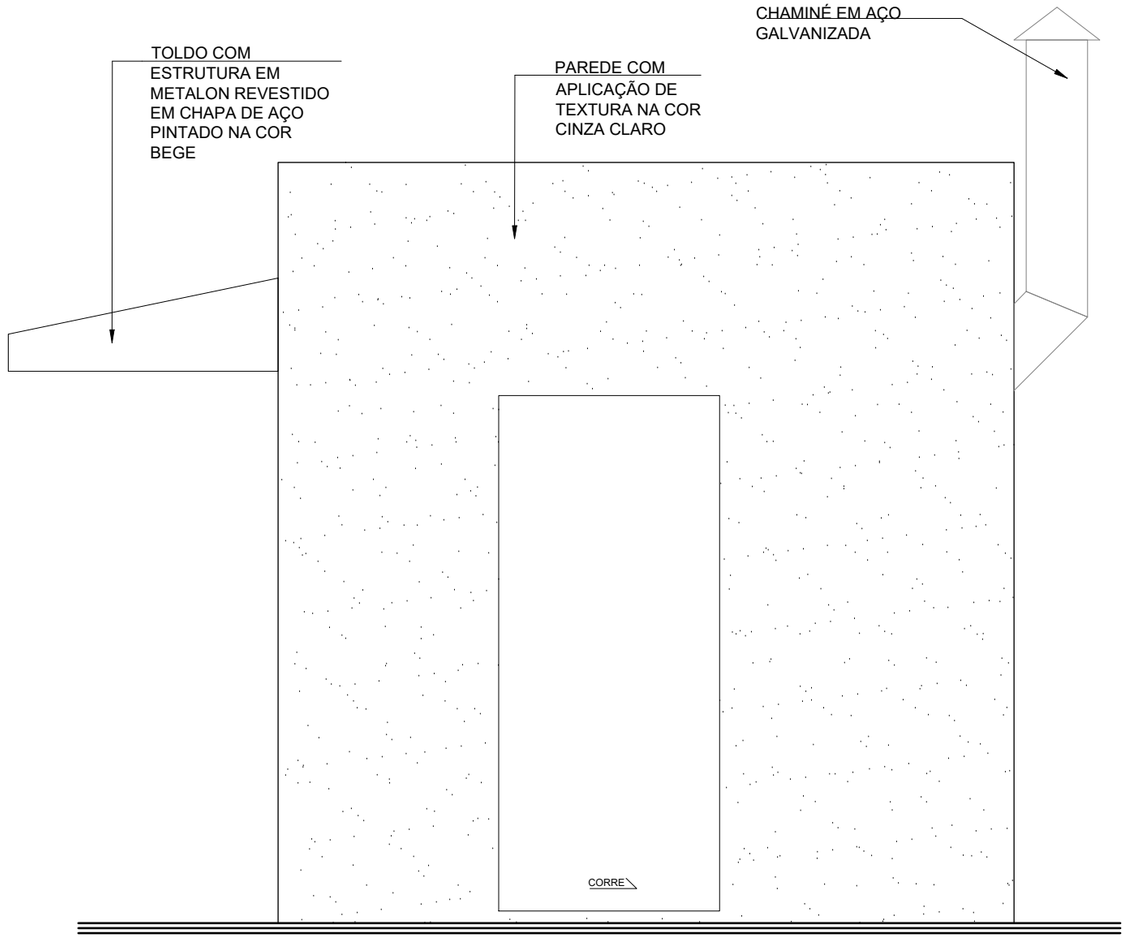
	RESPONSÁVEL TÉCNICO / PROPRIETÁRIO(A)	ENDEREÇO: AV. MAJOR GONÇALO, SÃO MIGUEL DO TAPUIO– PI	PROPRIETÁRIO(A): PREFEITURA DE SÃO MIGUEL DO TAPUIO– PI	PRANCHA: 04/08
		ESCALA: INDICADA	CONTEÚDO: DETALHE QUIOSQUE CORTE BB	DATA: MAIO / 2026
				OPERADOR DE CAD:



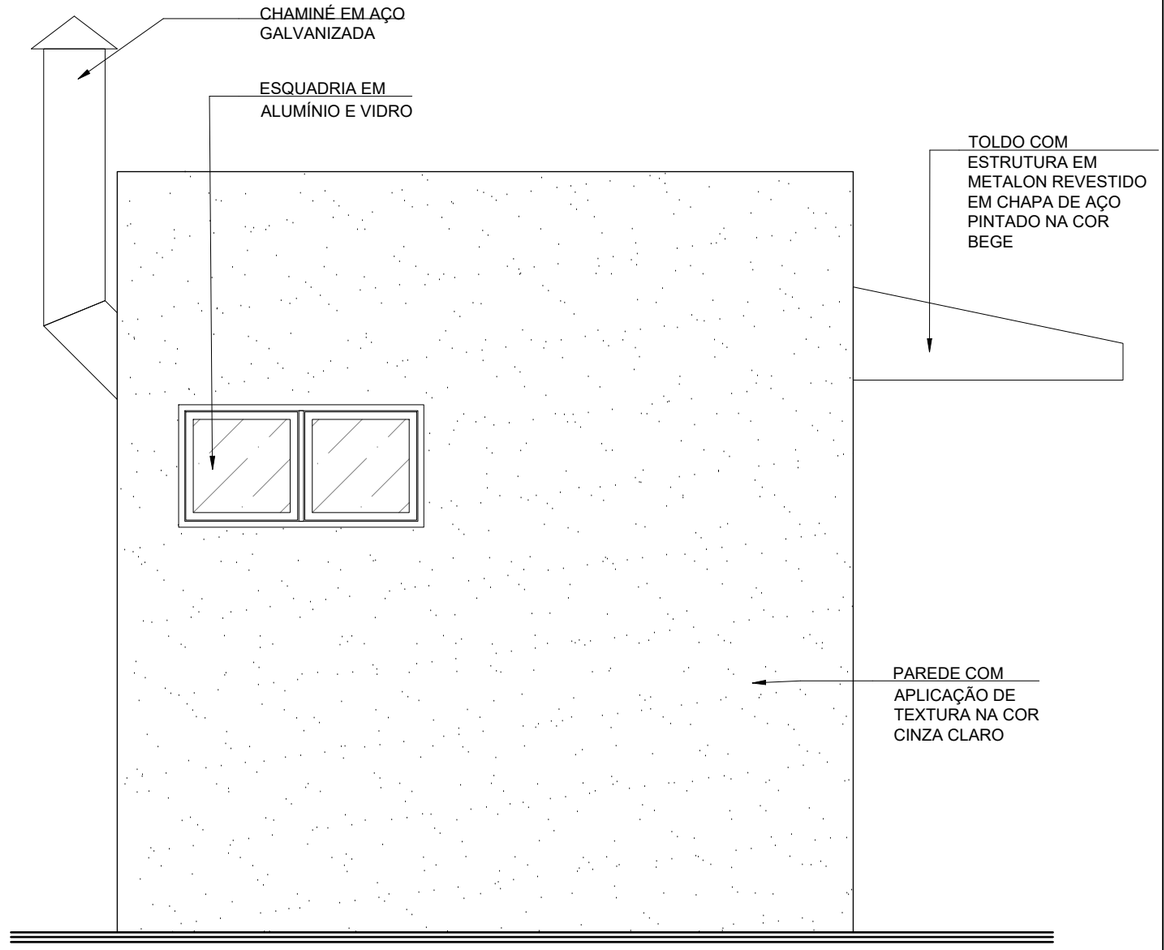
FACHADA 01
ESC.: 1/25

OBS: FAVOR CONFERIR COTAS NA OBRA.

		ENDEREÇO: AV. MAJOR GONÇALO, SÃO MIGUEL DO TAPUIO– PI	PROPRIETÁRIO(A): PREFEITURA DE SÃO MIGUEL DO TAPUIO– PI	PRANCHA: 05/08
				DATA: MAIO / 2026
	RESPONSÁVEL TÉCNICO / PROPRIETÁRIO(A)	ESCALA: INDICADA	CONTEÚDO: DETALHE QUIOSQUE FACHADA 01	OPERADOR DE CAD:



FACHADA 02
ESC.: 1/25



FACHADA 04
ESC.: 1/25

OBS: FAVOR CONFERIR COTAS NA OBRA.

RESPONSÁVEL TÉCNICO

PROPRIETÁRIO(A)

ENDEREÇO:
AV. MAJOR GONÇALO, SÃO MIGUEL DO TAPUIO– PI

ESCALA:
INDICADA

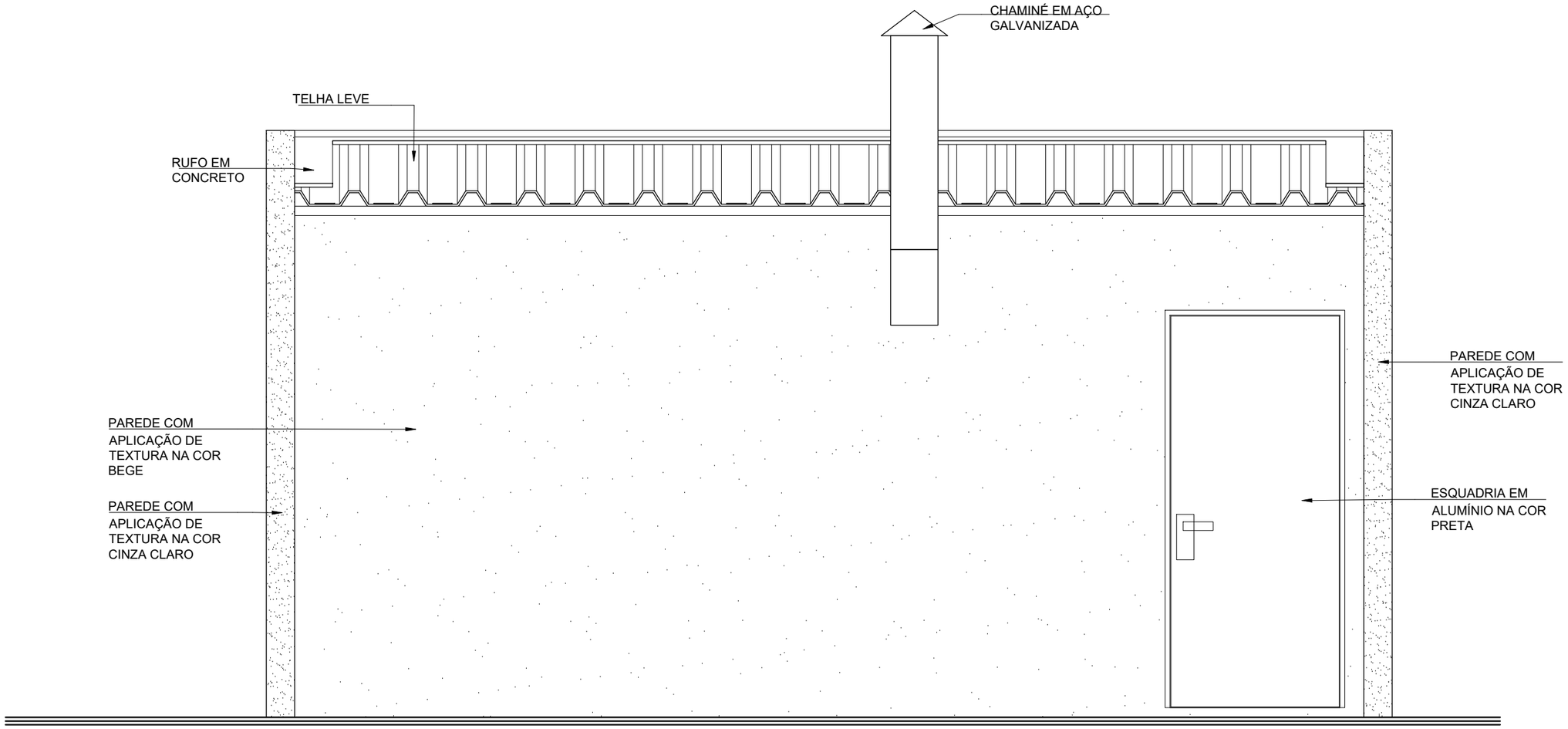
PROPRIETÁRIO(A):
PREFEITURA DE SÃO MIGUEL DO TAPUIO– PI

CONTEÚDO: DETALHE QUIOSQUE
FACHADA 02 e 04

PRANCHA:
06/08

DATA:
MAIO / 2026

OPERADOR DE CAD:



FACHADA 03
ESC.: 1/25

OBS: FAVOR CONFERIR COTAS NA OBRA.

RESPONSÁVEL TÉCNICO

PROPRIETÁRIO(A)

ENDEREÇO:
AV. MAJOR GONÇALO, SÃO MIGUEL DO TAPUIO– PI

ESCALA:
INDICADA

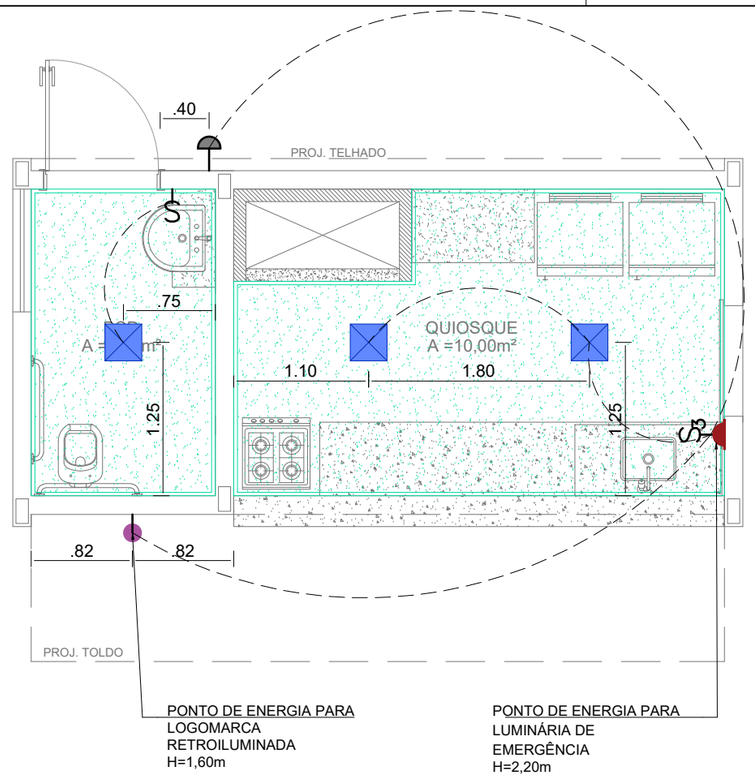
PROPRIETÁRIO(A):
PREFEITURA DE SÃO MIGUEL DO TAPUIO– PI

CONTEÚDO: DETALHE QUIOSQUE
FACHADA 03

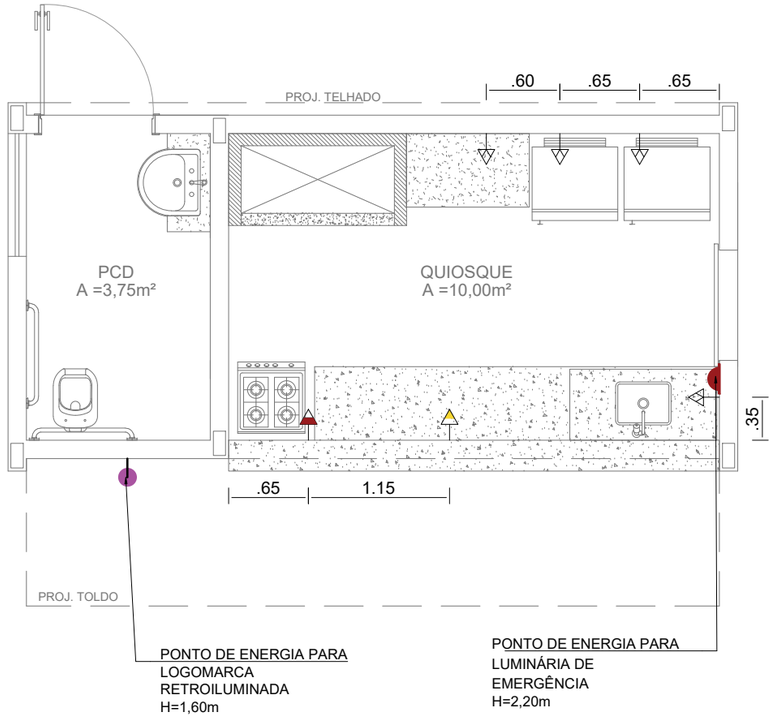
PRANCHA:
07/08

DATA:
MAIO / 2026

OPERADOR DE CAD:

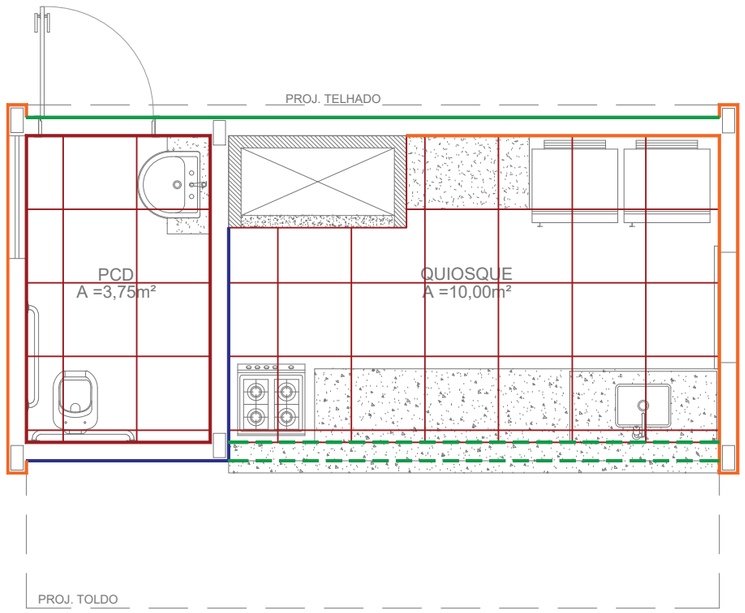


PLANTA DE ILUMINAÇÃO
ESC.: 1/50



PLANTA DE TOMADAS
ESC.: 1/50

LEGENDA	
	EMBUTIDO PLACA DE LED 20X20 4000K
	ARANDELA, h=1,80m do piso
	PONTO DE ENERGIA PARA PLACA H=1,60m
S	INTERRUPTOR DE UMA SEÇÃO h=1.15m
S2	INTERRUPTOR DE TRÊS SEÇÕES h=1.15m
	TOMADA MÉDIA COM DUAS SEÇÕES. h = 0.70 m
	TOMADA MÉDIA COM DUAS SEÇÕES. h = 0.95 m
	TOMADA MÉDIA COM DUAS SEÇÕES. h = 1.15 m
	PONTO DE ENERGIA PARA LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA H=2,20m



PLANTA DE PINTURA
ESC.: 1/50

LEGENDA

- PAREDE COM APLICAÇÃO DE TEXTURA NA COR CINZA ESCURO
  ÁREA= 11,55m²
- PAREDE COM APLICAÇÃO DE TEXTURA NA COR BEGE- 24,00m²
- PAREDE COM APLICAÇÃO DE TEXTURA NA COR CINZA CLARO
  ÁREA = 34,70m²
- PAREDE COM REVESTIMENTO A DEFINIR
  ÁREA=17,50m²
- PISO CERÂMICO, 60x60cm
  ÁREA= 14,00m²

OBS: FAVOR CONFERIR COTAS NA OBRA.

RESPONSÁVEL TÉCNICO

PROPRIETÁRIO(A)

ENDEREÇO:
AV. MAJOR GONÇALO, SÃO MIGUEL DO TAPUIO– PI

ESCALA:
INDICADA

PROPRIETÁRIO(A):
PREFEITURA DE SÃO MIGUEL DO TAPUIO– PI

CONTEÚDO: DETALHE QUIOSQUE
PLANTA DE ILUMINAÇÃO, PLANTA DE TOMADAS E PLANTA DE PINTURA

PRANCHA:
08/08

DATA:
MAIO / 2026

OPERADOR DE CAD: