



PROJETO BÁSICO

PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO DAS RUAS:

- RUA PROJETADA

- RUA MANOEL JOVINO

- RUA ARISTOTELES PORTELA

-RUA PROJETADA 02

- RUA RAIMUNDO MIGUEL ANDRADE

- RUA PROJETADA 03

**NO LOTEAMENTO FONTE DOS MATOS, NO BAIRRO
PRADO, FLOR DO CAMPO E VISTA ALEGRE , NA ZONA
URBANA DO MUNICÍPIO *DE PIRIPIRI - PI***

AGOSTO/2025



SECRETARIA DO **DESENVOLVIMENTO
ECONÔMICO - SDE**



ÍNDICE

- 1.0 – APRESENTAÇÃO**
- 2.0 – JUSTIFICATIVA**
- 3.0 – OBJETIVOS**
- 4.0 – METAS**
- 5.0 – PARAMÊTROS DO ORÇAMENTO**
- 6.0 – RELATÓRIO FOTOGRÁFICO**
- 7.0 – MAPA DE LOCALIZAÇÃO DA OBRA**
- 8.0 – ANEXOS**
- 9.0 – PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**



1.0 – APRESENTAÇÃO

O presente projeto faz parte do Plano de Ação proposto por esta administração, que prevê a pavimentação de vias públicas na zona URBANA do município de **PIRIPIRI-PI**. A fim de assegurar a execução deste projeto, cuja principal meta é levar benfeitorias para o Bairro.

A implantação de pavimentação em bloco intertravado nas **Ruas Projetada e Manoel Jovino, no Loteamento Fonte dos Matos, na Rua Aristóteles Portela no Bairro Prado, nas ruas Projetada 02 e projetada 03 no Bairro Flor Do Campo e na Rua Raimundo Miguel Andrade no Bairro Vista Alegre** na zona URBANA do município de **PIRIPIRI-PI**, tem como objetivo melhorar a qualidade de vida da população uma vez que o pavimento de bloco intertravados é considerado ecologicamente correto, pois permitem a infiltração de água da chuva recarregando o lençol freático e minimizando os efeitos de enchentes. Além de absorver menos calor, propiciam o crescimento de determinadas gramíneas que, além de ajudar a diminuir a temperatura, captam CO² que é expelido pelos carros, partículas coloidais carregadas de nutrientes que poluem os cursos d'água.

2.0 – JUSTIFICATIVA

Com a intervenção nas áreas surgem relevantes benefícios não só em relação à saúde, mas, também, relacionados ao trânsito e a urbanização, evitando-se inclusive, erosões e transtornos aos transeuntes. Para corrigir o quadro exposto a Secretaria de Desenvolvimento Econômico - SDE propõe pavimentar as vias identificadas proporcionando melhores dias de vida à população beneficiada.

3.0 – OBJETIVOS

Diante da grande importância da presente obra para a população local, tem-se a mesma como principais objetivos:

- Proporcionar melhores condições de vida da comunidade (bairro) em geral;
- Urbanização desta área, melhorando as condições de tráfego e escoamento do trânsito.



4.0 – META

O projeto que ora se apresenta, trata-se de pavimentação em bloco intertravado na Ruas Projetada e Manoel Jovino, no Loteamento Fonte dos Matos, na Rua Aristóteles Portela no Bairro Prado, nas ruas Projetada 02 e projetada 03 no Bairro Flor Do Campo e na Rua Raimundo Miguel Andrade no Bairro Vista Alegre na zona URBANA do município de **PIRIPIRI-PI**, com extensão e área conforme quadro abaixo.

| DESCRIÇÃO | EXTENSÃO (m) | LARGURA (m) | ÁREA (m²) |
|--|-----------------|----------------|-----------------|
| RUA PROJETADA – ZONA URBANA DE PIRIPIRI-PI | 105,60 | 6,00 | 633,60 |
| RUA MANOEL JOVINO – ZONA URBANA DE PIRIPIRI-PI | 42,00 | 6,00 | 252,00 |
| CABEÇA DE RUA - ZONA URBANA DE PIRIPIRI-PI | 2,00 | 6,00 | 12,00 |
| RUA ARISTOTELES PORTELA– ZONA URBANA DE PIRIPIRI-PI | 54,00 | 6,00 | 324,00 |
| RUA PROJETADA 02 - ZONA URBANA DE PIRIPIRI-PI | 74,00 | 6,00 | 444,00 |
| RUA RAIMUNGO MIGUEL ANDRADE - ZONA URBANA DE PIRIPIRI-PI | 78,70 | 6,00 | 472,20 |
| RUA PROJETADA 03 - ZONA URBANA DE PIRIPIRI-PI | 36,00 | 6,00 | 216,00 |
| ÁREA TOTAL DE PAVIMENTAÇÃO | | | 2.353,80 |

COORDENADAS DO PROJETO:

• RUA PROJETADA – ZONA URBANA DE PIRIPIRI-PI

→ Ponto Inicial:

Latitude: -4.278009°

Longitude: -41.766681°

→ Ponto Final:

Latitude: -4.278974°

Longitude: -41.766550°



SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO
ECONÔMICO - SDE



• **RUA MANOEL JOVINO – ZONA URBANA DE PIRIPIRI-PI**

→ **Ponto Inicial:**

Latitude: -4.278998°

Longitude: -41.766596°

→ **Ponto Final:**

Latitude: -4.278971°

Longitude: -41.766223°

• **RUA ARISTOTELES PORTELA– ZONA URBANA DE PIRIPIRI-PI**

→ **Ponto Inicial:**

Latitude: -4.304073°

Longitude: -41.770056°

→ **Ponto Final:**

Latitude: -4.304072°

Longitude: -41.769568°

• **RUA PROJETADA 02 – ZONA URBANA DE PIRIPIRI-PI**

→ **Ponto Inicial:**

Latitude: -4.278565°

Longitude: -41.786581°

→ **Ponto Final:**

Latitude: -4.278526°

Longitude: -41.785925°

• **RUA RAIMUNDO MIGUEL ANDRADE – ZONA URBANA DE PIRIPIRI-PI**

→ **Ponto Inicial:**

Latitude: -4.279455°

Longitude: -41.792612°

→ **Ponto Final:**

Latitude: -4.280155°

Longitude: -41.792842°



SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO
ECONÔMICO - SDE



• RUA PROJETADA 03 – ZONA URBANA DE PIRIPIRI-PI

→ Ponto Inicial:

Latitude: -4.259163°

Longitude: -41.760744°

→ Ponto Final:

Latitude: -4.258963°

Longitude: -41.760485°

5.0 – PARÂMETROS DO ORÇAMENTO

Os custos para implantação desta obra no município contêm todas as despesas decorrentes de mão-de-obra, encargos sociais, materiais de construção, equipamentos, transportes, fretes, taxas e impostos. As composições de preços unitários do orçamento foram montadas com base na referência de custo do SINAPI-PI, ORSE e SICRO3-PI.



SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO
ECONÔMICO - SDE



6.0 – RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

• RUA PROJETADA – ZONA URBANA DE PIRIPIRI-PI



Início



Fim



SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO
ECONÔMICO - SDE



• RUA MANOEL JOVINO – ZONA URBANA DE PIRIPIRI-PI



Início



Fim



SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO
ECONÔMICO - SDE



• RUA ARISTOTELES PORTELA– ZONA URBANA DE PIRIPIRI-PI



Início



Fim



SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO
ECONÔMICO - SDE



• RUA PROJETADA 02 – ZONA URBANA DE PIRIPIRI-PI



Início



Fim



SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO
ECONÔMICO - SDE



• RUA RAIMUNDO MIGUEL ANDRADE– ZONA URBANA DE PIRIPIRI-PI



Início



Fim



SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO
ECONÔMICO - SDE



• RUA PROJETADA 03– ZONA URBANA DE PIRIPIRI-PI



Início



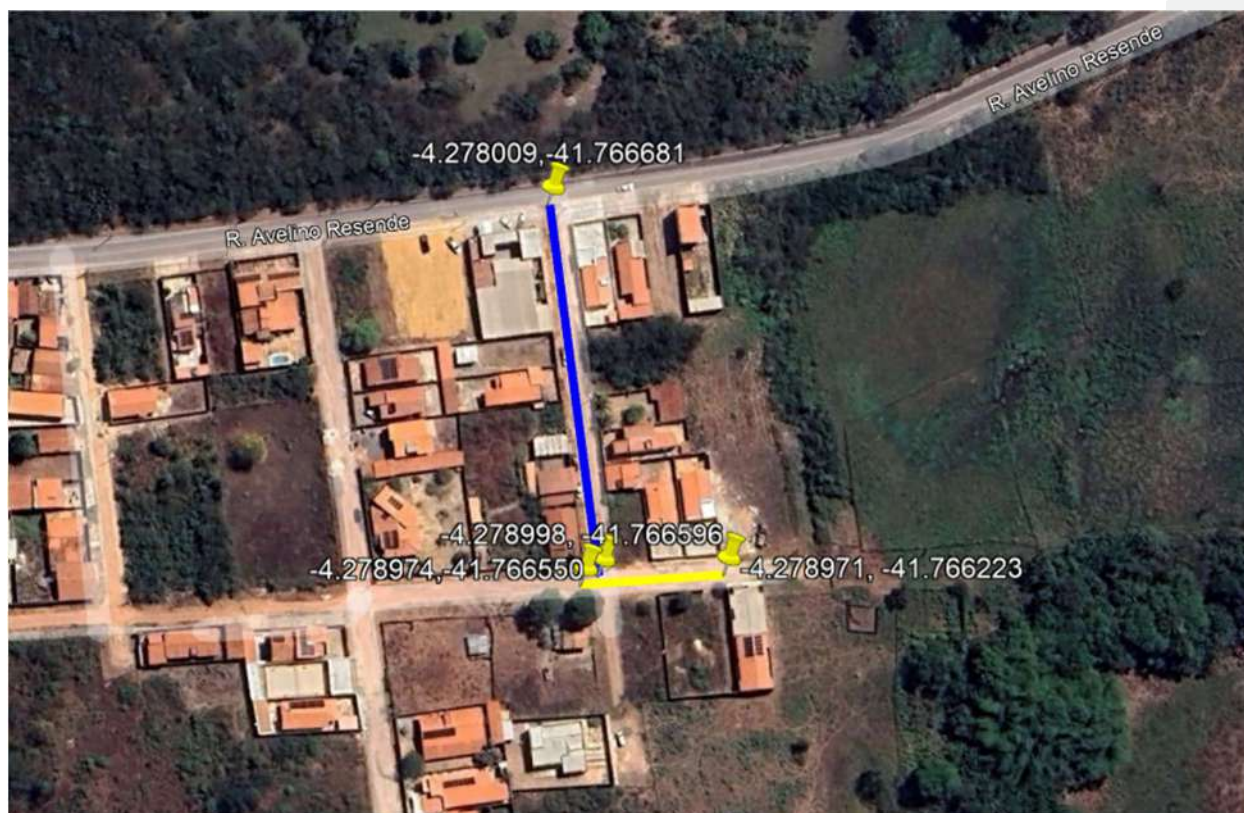
Fim



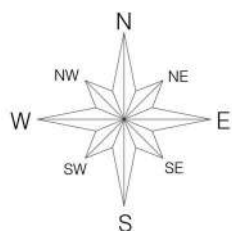
SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO
ECONÔMICO - SDE



7.0 – MAPA DE LOCALIZAÇÃO DA OBRA




| LEGENDA | | | |
|--|-------------|--------------|---------------|
| RUA | COORDENADAS | | |
| RUA PROJETADA  | INÍCIO | -4.278009° S | -41.766681° W |
| | FIM | -4.278998° S | -41.766596° W |
| RUA MANOEL JOVINO  | INÍCIO | -4.278974° S | -41.766550° W |
| | FIM | -4.278971° S | -41.766223° W |

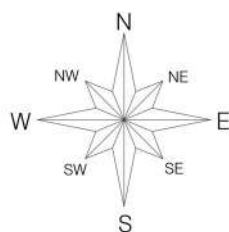




SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO
ECONÔMICO - SDE



| LEGENDA | | | |
|--|--|-------------|----------------------------|
| RUA | | COORDENADAS | |
| RUA ARISTOTELES PORTELA  | | INÍCIO | -4.304073° S -41.770056° W |
| | | FIM | -4.304072° S -41.769568° W |

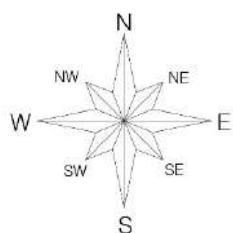




SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO
ECONÔMICO - SDE

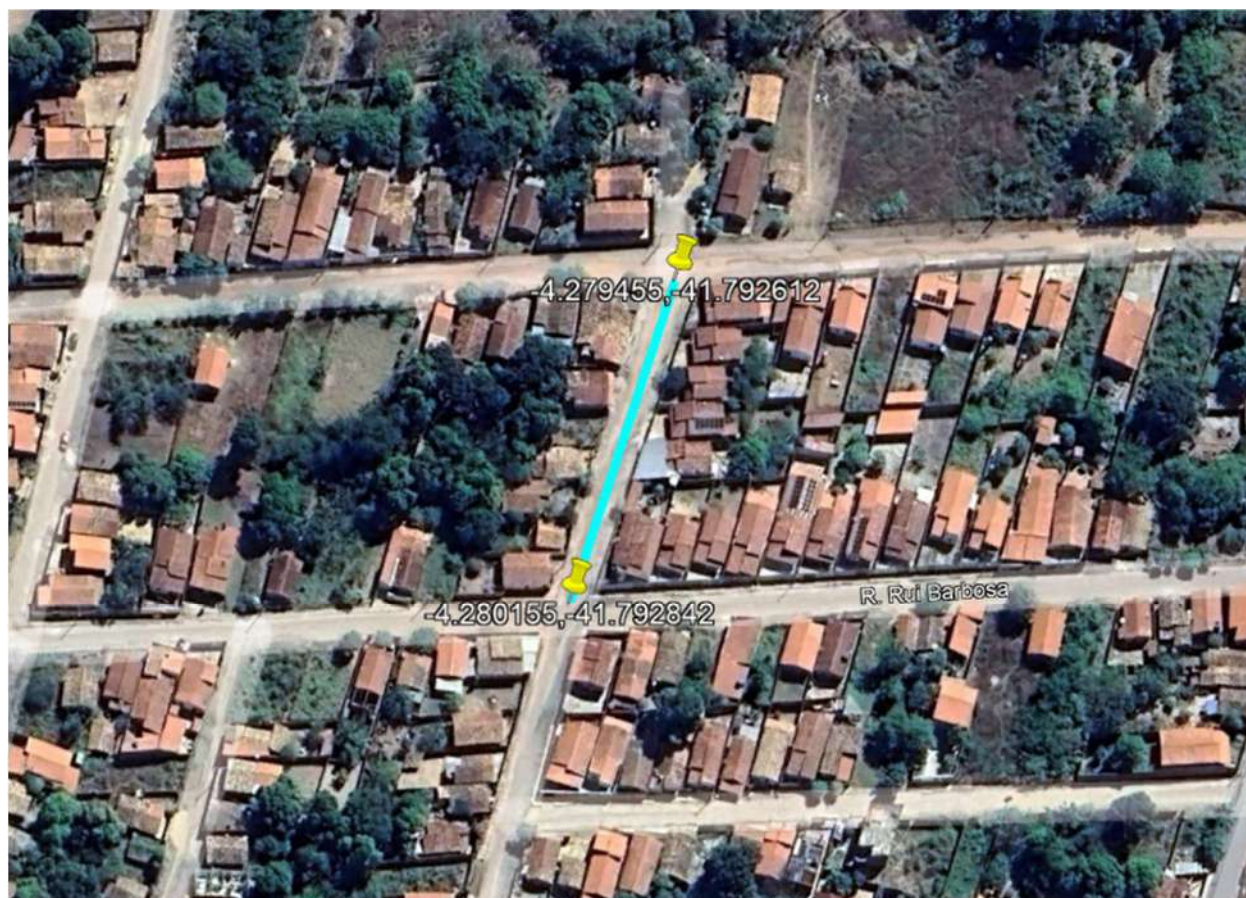


| LEGENDA | | | |
|------------------|-------------|--------------|---------------|
| RUA | COORDENADAS | | |
| RUA PROJETADA 02 | INÍCIO | -4.278565° S | -41.786581° W |
| | FIM | -4.278526° S | -41.785925° W |

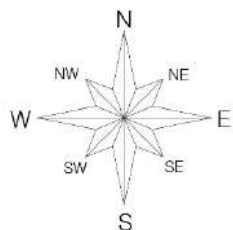




SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO
ECONÔMICO - SDE



| LEGENDA | | | |
|-----------------------------|-------------|--------------|---------------|
| RUA | COORDENADAS | | |
| RUA RAIMUNDO MIGUEL ANDRADE | INÍCIO | -4.279455° S | -41.792612° W |
| | FIM | -4.280155° S | -41.792842° W |

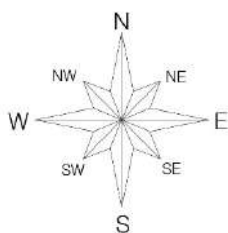




SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO
ECONÔMICO - SDE



| LEGENDA | | | |
|------------------|--------|--------------|---------------|
| RUA | | COORDENADAS | |
| RUA PROJETADA 03 | INÍCIO | -4.259163° S | -41.760744° W |
| | FIM | -4.258963° S | -41.760485° W |





SECRETARIA DO **DESENVOLVIMENTO
ECONÔMICO - SDE**



8.0 – ANEXOS



SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO
ECONÔMICO - SDE

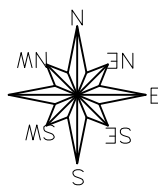


9.0 - PLANILHAS ORÇAMENTÁRIA



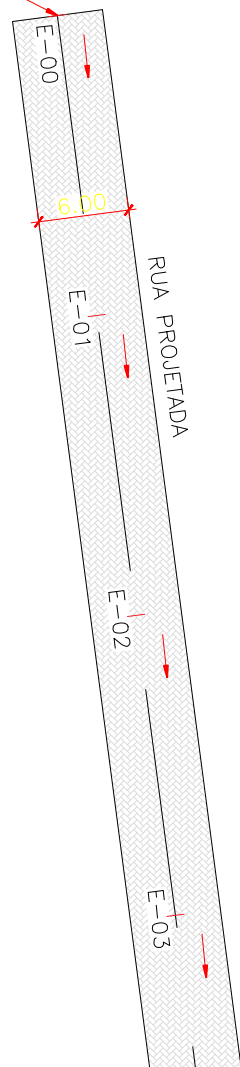
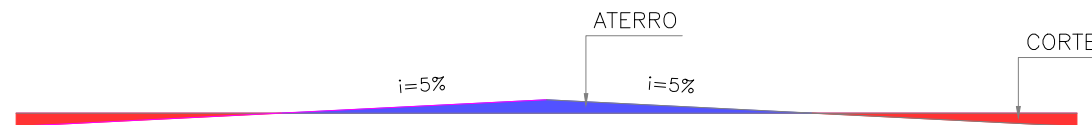
Documento assinado digitalmente
ISAAC OSORIO DUTRA DO VALLE
Data: 03/11/2025 13:08:31-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Lat.: -4.278009°
Long.: -41.766681°



REGULARIZAÇÃO DA SUPERFÍCIE

ESCALA 1:50



LOCALIZAÇÃO DA FOLHA



RUA PROJETADA E RUA MANOEL JOVINO

Trecho: entre a E-00 e E-05+5,60m (Ext.= 105,60 m)

Trecho: entre a E-00 e E-02+2,00m (Ext.= 42,00 m)

Local: Loteamento Fonte dos Matos- Piripiri - PI

Escala: 1/500

Legenda: Planta Baixa

LEGENDA:

- POSTE EM CONCRETO EXISTENTE
- MURO EXISTENTE
- CERCA EXISTENTE
- GREIDE
- TERRENO NATURAL

EIXO

SENTIDO DO ÁGUA

CANAleta EXISTENTE

CANAleta A IMPLANTAR

SARJETÃO A IMPLANTAR

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO EXISTENTE

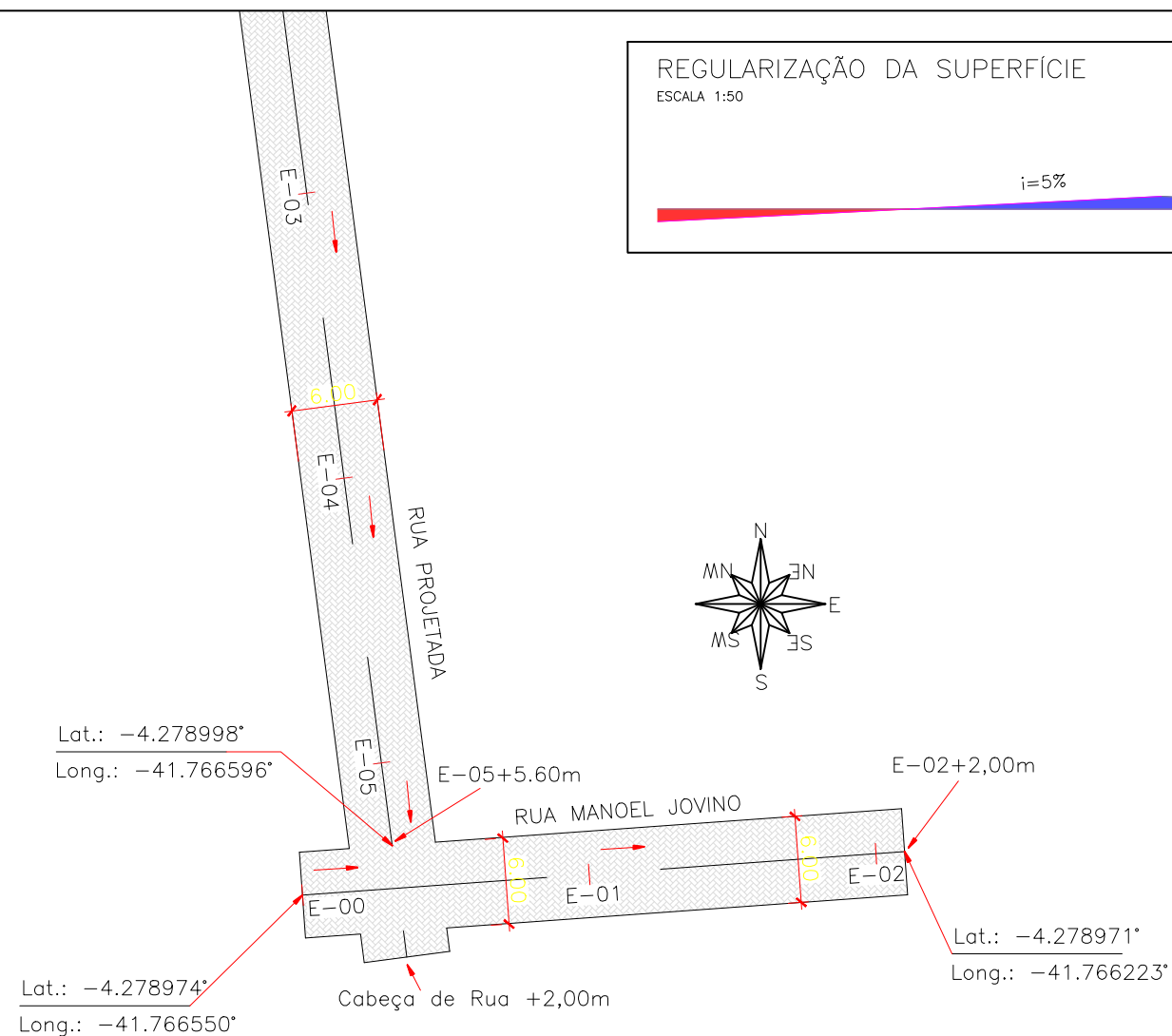
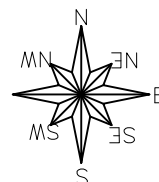
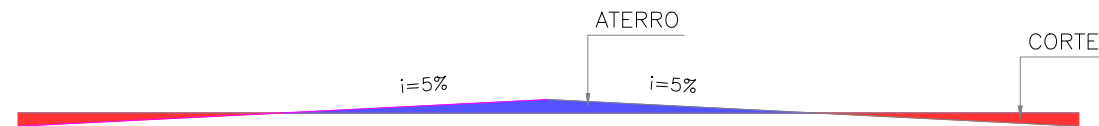
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EXISTENTE

PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO A EXECUTAR

01/07

REGULARIZAÇÃO DA SUPERFÍCIE

ESCALA 1:50



LOCALIZAÇÃO DA FOLHA



RUA PROJETADA E RUA MANOEL JOVINO

Trecho: entre a E-00 e E-05+5,60m (Ext.= 105,60 m)

Trecho: entre a E-00 e E-02+2,00m (Ext.= 42,00 m)

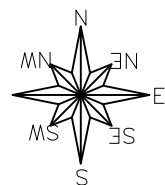
Local: Loteamento Fonte dos Matos- Piripiri - PI

Escala: 1/500 Legenda: Planta Baixa

LEGENDA:

| | | |
|-----------------------------|----------------------|---|
| POSTE EM CONCRETO EXISTENTE | EIXO | SARJETÃO A IMPLANTAR |
| MURO EXISTENTE | SENTIDO DO ÁGUA | PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EXISTENTE |
| CERCA EXISTENTE | CANALETA EXISTENTE | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EXISTENTE |
| GREIDE | CANALETA A IMPLANTAR | PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO A EXECUTAR |
| TERRENO NATURAL | | |

02/07



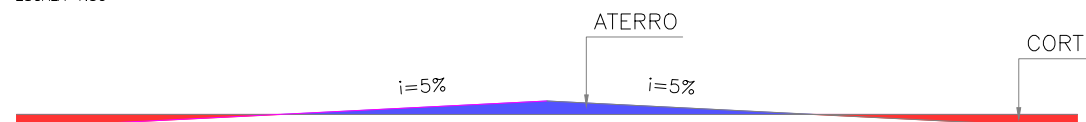
Lat.: -4.304073°
Long.: -41.770056°



Lat.: -4.304072°
Long.: -41.769568°

REGULARIZAÇÃO DA SUPERFÍCIE

ESCALA 1:50



RUA ARISTOTELES PORTELA

Trecho: entre a E-00 e E-02+14,00m (Ext.= 54,00 m)

Local: Bairro Prado - Piripiri - PI

Escala: 1/500 Legenda: Planta Baixa

LEGENDA:

- POSTE EM CONCRETO EXISTENTE
- MURO EXISTENTE
- CERCA EXISTENTE
- GREIDE
- TERRENO NATURAL

EIXO

SENTIDO DO ÁGUA

CANAleta EXISTENTE

CANAleta A IMPLANTAR

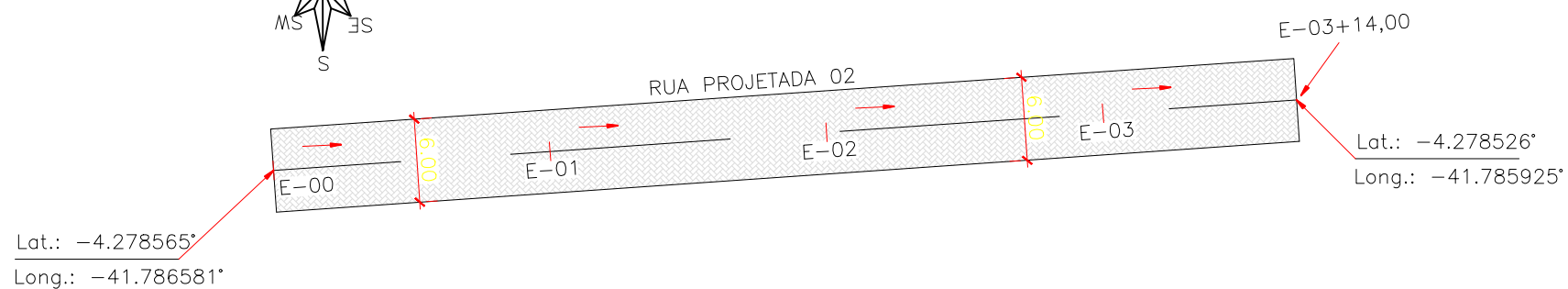
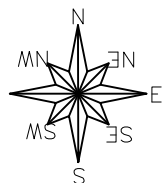
SARJETÃO A IMPLANTAR

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO EXISTENTE

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EXISTENTE

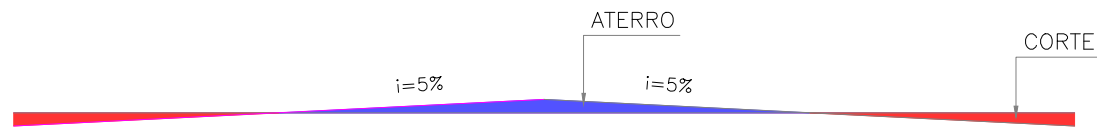
PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO A EXECUTAR

03/07



REGULARIZAÇÃO DA SUPERFÍCIE

ESCALA 1:50



RUA PROJETADA 02

Trecho: entre a E-00 e E-03+14,00m (Ext.= 74,00 m)

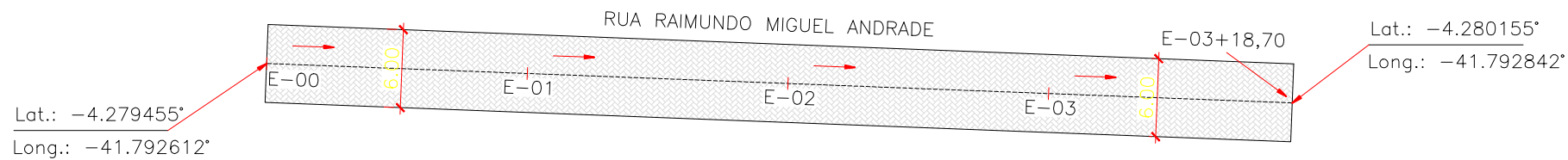
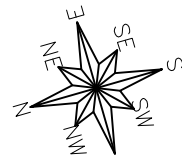
Local: Bairro Flor do Campo - Piripiri - PI

Escala: 1/500 Legenda: Planta Baixa

LEGENDA:

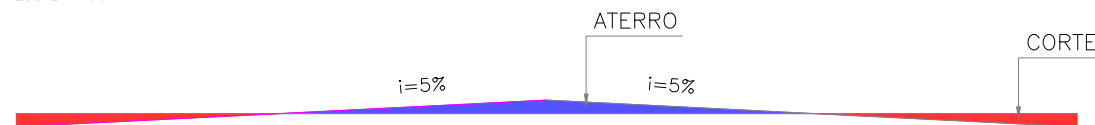
| | | |
|-----------------------------|----------------------|---|
| POSTE EM CONCRETO EXISTENTE | SENTIDO DO ÁGUA | SARJETÃO A IMPLANTAR |
| MURO EXISTENTE | CANALETA EXISTENTE | PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO EXISTENTE |
| CERCA EXISTENTE | CANALETA A IMPLANTAR | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EXISTENTE |
| GREIDE | | PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO A EXECUTAR |
| TERRENO NATURAL | | |

04/07



REGULARIZAÇÃO DA SUPERFÍCIE

ESCALA 1:50



RUA RAIMUNDO MIGUEL ANDRADE

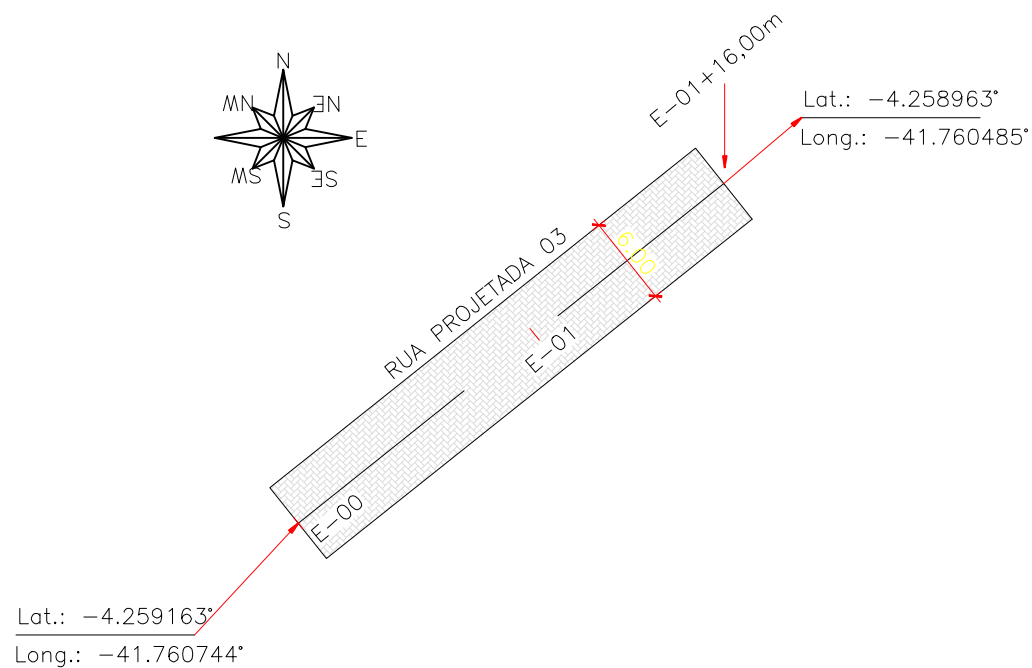
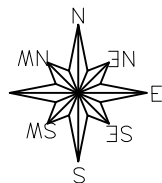
Trecho: entre a E-00 e E-03+18,70m (Ext.= 78,70 m)
Local: Bairro Vista Alegre - Piripiri - PI

Escala: 1/500 Legenda: Planta Baixa

LEGENDA:

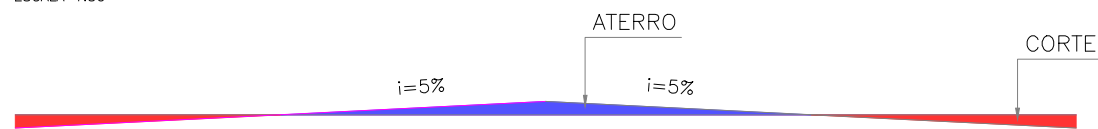
| | | |
|-----------------------------|----------------------|---|
| POSTE EM CONCRETO EXISTENTE | SENTIDO DO ÁGUA | SARJETÃO A IMPLANTAR |
| MURO EXISTENTE | CANALETA EXISTENTE | PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO EXISTENTE |
| CERCA EXISTENTE | CANALETA A IMPLANTAR | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EXISTENTE |
| GREIDE | | PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO A EXECUTAR |
| TERRENO NATURAL | | |

05/07



REGULARIZAÇÃO DA SUPERFÍCIE

ESCALA 1:50



RUA PROJETADA 03

Trecho: entre a E-00 e E-01+16,00m (Ext.= 36,00 m)

Local: Bairro Flor do Campo - Piripiri - PI

Escala: 1/500 Legenda: Planta Baixa

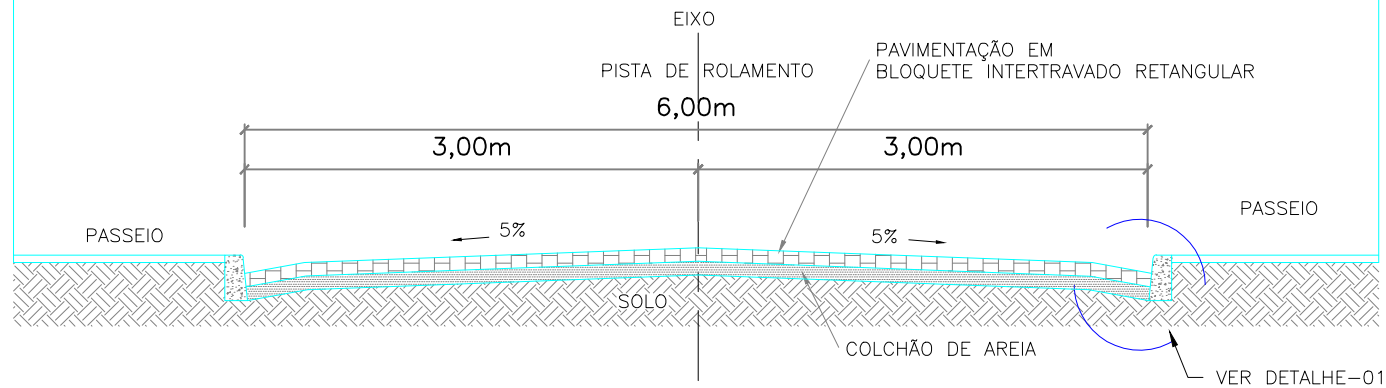
LEGENDA:

| | | |
|-----------------------------|----------------------|---|
| POSTE EM CONCRETO EXISTENTE | EIXO | SARJETÃO A IMPLANTAR |
| MURO EXISTENTE | SENTIDO DO ÁGUA | PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO EXISTENTE |
| CERCA EXISTENTE | CANALETA EXISTENTE | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EXISTENTE |
| GREIDE | CANALETA A IMPLANTAR | PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO A EXECUTAR |
| TERRENO NATURAL | | |

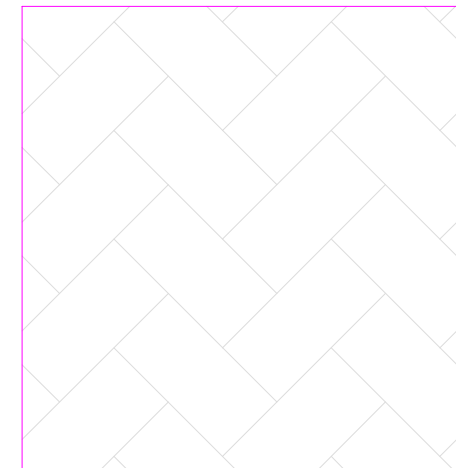
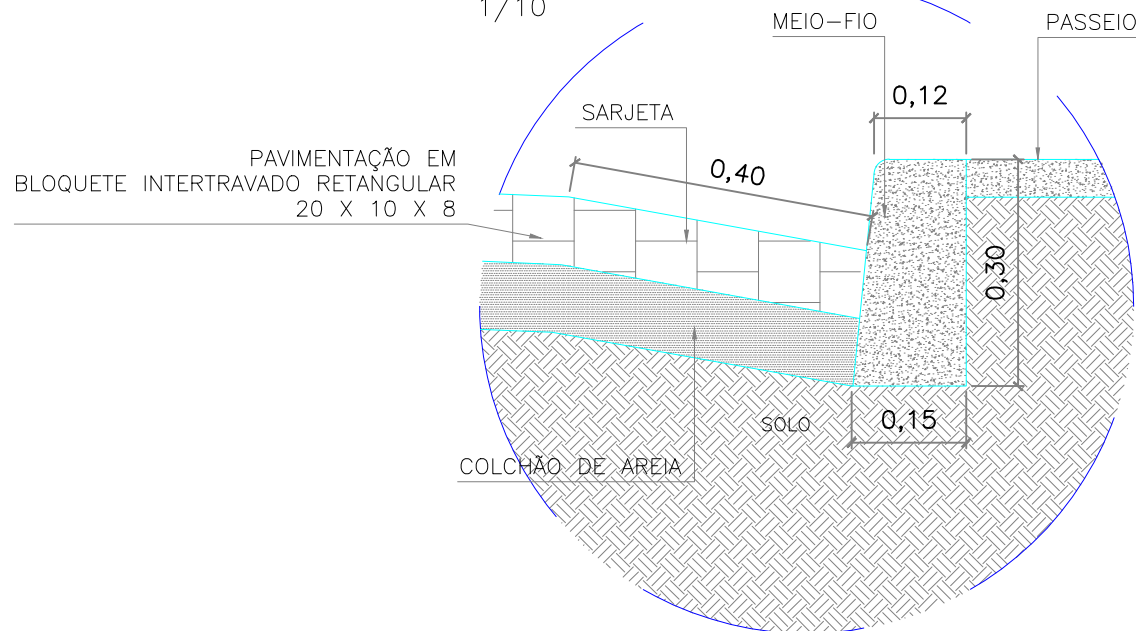
06/07

SEÇÃO TIPO DA RUA

ESCALA 1:50



DETALHE - 01 1/10



MODELO DO BLOCO INTERTRAVADO RETANGULAR
20 X 10 CM X 8 CM

Documento assinado digitalmente

gov.br

ISAAC OSORIO DUTRA DO VALLE
Data: 03/11/2025 13:08:31-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

RUA PROJETADA, RUA MANOEL JOVINO E RUA ARISTOTELES,
RUA DOMINGOS ALVES, RUA RDO. MIGUEL ANDRADE E RUA PROJETADA 02
Local: Piripiri - Piauí
Escala: 1/500

LEGENDA:

| | | |
|-------------------------------|------------------------|---|
| ■ POSTE EM CONCRETO EXISTENTE | — EIXO | ■ SARJETÃO A IMPLANTAR |
| — MURO EXISTENTE | → SENTIDO DO ÁGUA | ■ PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO EXISTENTE |
| — CERCA EXISTENTE | ■ CANALETA EXISTENTE | ■ PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EXISTENTE |
| — GREIDE | ■ CANALETA A IMPLANTAR | ■ PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO A EXECUTAR |
| — TERRENO NATURAL | | |

07/07



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA

ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:

A direção da obra ficará a cargo de um Engenheiro Civil, devidamente registrado no CREA-PI, auxiliado por um mestre de obras, devendo o mestre estar presente no recinto dos trabalhos durante todas as horas de serviço.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO: MEDIÇÃO POR HORAS TRABALHADAS.

MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:

Durante a execução dos serviços será necessário o acompanhamento da obra por parte de um mestre de obras, devendo o mestre estar presente no recinto dos trabalhos durante todas as horas de serviço.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO: MEDIÇÃO POR HORAS TRABALHADAS.

TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:

Durante a execução dos serviços será necessário a presença do técnico em segurança do trabalho na obra, instruindo e fiscalizando a execução dos EPI's e EPC's por parte de todos os presentes durante a execução dos serviços.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO: MEDIÇÃO POR HORAS TRABALHADAS.

PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO

A placa da obra deverá ter dimensões de 3,20x2,00 m (01 unidades), Será executada em chapa galvanizada nº 22 e já fornecida com pintura em esmalte sintético. Terá sustentação em peças de madeira de lei de 1ª qualidade 2,5x7,5 cm e peças de madeira de 3ª qualidade 7,5x7,5 cm, na altura estabelecida pelas normas. Será assentada com o material oriundo da escavação do mesmo.

O serviço tem o objetivo de identificação da obra, a construtora deve colocá-la próxima a construção e em local bem visível ao público, devem estar muito bem fixada ao chão.

Devendo conter:

O início da obra;

Prazo de execução;



Valor da ordem de serviço; Nome da Empreiteira; Proponente se houver.

A fiscalização poderá indicar um novo local para a mesma se entender que o atual não é adequado, a empresa fica obrigada a seguir a indicação sem prejuízo a mesma.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO: MEDIÇÃO POR m².

SERVIÇOS PRELIMINARES

LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO

- Verifica-se um ponto topográfico conhecido (ponto definido no terreno, na via pública ou parede de construção vizinha); - Com o auxílio do teodolito, instalam-se os pontos de referência através da fixação de barras de aço no solo; - Em seguida é feita a pintura da barra de aço que ficou acima do solo para facilitar a visualização do ponto pela equipe de locação. Tal marcação serve de referência planialtimétrica para outras operações de locação da obra

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO: MEDIÇÃO POR METRO LINEAR

MOVIMENTO DE TERRAS

REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO COM PLACA VIBRATÓRIA

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Motoniveladora: equipamento utilizado para regularização de superfícies.

EQUIPAMENTO

- Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m.

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar a área geométrica, em metros quadrados, de superfície a ser regularizada.

CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

- A motoniveladora é utilizada na composição apenas para executar a tarefa de regularização de superfícies.

- As produtividades desta composição não contemplam as atividades de remoção de camada vegetal, limpeza de terreno, corte e escavação.

- Esta composição é válida para trabalho diurno.

- CHP: considera o tempo em que o equipamento está efetivamente executando o serviço.

- CHI: considera os tempos em que o equipamento está parado.

- Os ensaios, coletas de amostras e testes realizados antes, durante e após a conclusão do



serviço não estão contemplados na composição.

EXECUÇÃO

- A superfície sobre a qual irá se executar a regularização deve estar totalmente limpa e sem excessos de umidade.

- A motoniveladora realiza a regularização e nivelamento da superfície.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO: MEDIÇÃO POR m².

PAVIMENTAÇÃO

EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

Calceteiro: profissional que executa as atividades para a construção do pavimento em paver intertravados;

Servente: profissional que auxilia o calceteiro com as atividades para a execução do pavimento em paver intertravados;

Placa vibratória reversível: equipamento utilizado para a compactação dos blocos de concreto para pavimentação;

Areia: material utilizado na execução do colchão de areia;

Paver intertravado (50 peças por metro quadrado): pedra que compõe a camada de revestimento do pavimento;

Argamassa: material utilizado para o enchimento das juntas entre os paver intertravados.

EQUIPAMENTO –

- Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kN (2500 kgf), potência 5,5 cv;.

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar a área total de pavimento, em metros quadrados, a ser revestida com paver intertravados.

CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

Esta composição refere-se tanto à execução de vias como à execução de pátios e estacionamentos em paver intertravados. Foram observadas pequenas diferenças de produtividade entre as duas situações, no entanto, as diferenças entre os custos unitários dos serviços obtidos foram irrelevantes;



Para fins de cálculo dos coeficientes desta composição, considerou-se a situação de execução de vias;

Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os calceteiros e os serventes que auxiliavam diretamente nos serviços de execução;

As produtividades desta composição não contemplam as atividades de preparo da base, ou base e sub-base e reforço de subleito; o transporte dos insumos, tais como: areia, paver intertravados;

e a execução de guias e sarjetas. Para tais atividades, utilizar as composições específicas de cada serviço;

As produtividades desta composição não contemplam nos índices a execução de sinalização viária;

Os coeficientes de produtividade foram calculados a partir dos valores medidos em campo;

-Para fins de cálculo do consumo de insumos, foram consideradas perdas incorporadas;

Esta composição é válida para trabalho diurno;

Os ensaios, coletas de amostras e testes realizados antes, durante e após a conclusão do serviço não estão contemplados na composição.

EXECUÇÃO

Sobre a base finalizada (atividade não contemplada nesta composição), realiza-se o colchão de areia por meio do lançamento e espalhamento de uma camada solta e uniforme de areia ou pó de pedra;

Terminado o colchão de areia, inicia-se a camada de revestimento, que é formada pelas seguintes atividades:

-> Marcação para o assentamento, feito por linhas de referência ao longo da frente do serviço;

-> Assentamento manual dos paver intertravados, de modo que mantenham o espaçamento entre side, no máximo, 15 mm;

-> Ajustes e arremates dos cantos e quinas do pavimento;

-> Compressão da área do pavimento com a placa vibratória reversível;

-> Rejuntamento feito com argamassa com auxílio de colher de pedreiro.

Checar se os EPC necessários estão instalados e usar os EPI exigidos para a atividade.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO: MEDIÇÃO POR m².



DRENAGEM

ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024

ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Pedreiro: profissional que executa as atividades para o assentamento das guias, tais como: assentamento das guias, rejuntamento dos vãos entre as guias e escoramento da guia.
- Servente: profissional que auxilia o pedreiro com as atividades para o assentamento das guias pré-fabricadas.
- Guia pré-fabricada de concreto: peças pré-fabricadas, moldadas em concreto com dimensões específicas e assentadas de forma justapostas para delimitar uma área de outra.
- Argamassa: utilizada nos vãos entre as peças das guias pré-fabricadas conferindo acabamento e continuidade às guias.
- Areia: material utilizado para fazer a base de assentamento.

CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar o comprimento linear total, em trecho reto, onde serão assentadas as guias de concreto pré-fabricadas, com dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura) para vias urbanas (uso viário), em valas.

CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

- Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os pedreiros e os serventes que auxiliavam diretamente nos serviços de execução.
- Os índices de produtividade contemplam a regularização da base para a execução das guias.
- O transporte das guias entre o local de armazenamento e as proximidades da frente de serviço foi considerado para obtenção dos índices de produtividade.
- O escoramento da parte posterior das guias não foi considerado na composição, caso seja necessário à execução utilizar composição específica.
- Foi adotada a seguinte definição de trecho reto e curvo para as composições:
 - Trecho reto: quando não há alteração de direção ao longo da extensão das guias a serem executadas.
 - Trecho curvo: quando ocorre mudança de direção ao longo da extensão das guias a serem executadas.

EXECUÇÃO

- Execução do alinhamento e marcação das cotas com o uso de estacas e linha.



- Regularização do solo natural e execução da base de assentamento em areia.
- Assentamento das guias pré-fabricadas.
- Rejuntamento dos vãos entre as peças pré-fabricadas com argamassa.

SARJETA EM ARGAMASSA, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 3 CM ALTURA.

A sarjeta será a própria pavimentação em paver intertravados, sendo que o pavimento terá um rebaixamento na região da sarjeta em relação à pista de rolamento. Serão executadas em argamassa, traço 1: 4 (cimento e areia), moldada in loco com largura de 30cm e inclinação de 2,5% ao longo do meio-fio e inclinação de 17,5% na direção transversal à pista de rolamento.

Nas esquinas (cruzamentos), as sarjetas deverão prosseguir, atravessando as ruas, de modo a permitir a continuidade do fluxo das águas pluviais.

DIVERSOS

LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS)

Deve ser feita a varrição de todo o trecho executado, com a remoção de todo entulho, resto de obra e demais objetos que prejudique o resultado final da obra.

Todo o trecho deve ficar livre de qualquer obstáculo ou sujeira, para possibilitar um trânsito livre as pessoas e veículos.

Checar se os EPC necessários estão instalados e usar os EPI exigidos para a atividade.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO: MEDIÇÃO POR m².

PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DAS RUAS COM TUBO EM AÇO GALVANIZADO D=50MM , DIMENSÕES 45X25CM

Serão executadas em chapa metálica galvanizada nº 22 nas dimensões 45,0 x 25,0 cm já pintadas com tinta esmaltada para identificação de cada rua. As placas ficarão fixadas em um tubo de ferro galvanizado de Ø50 mm, através de uma chapa de aço fina (e=1,8 mm) e parafusos de rosca soberba de 3/8" e chapas de aço para fornecer resistência e durabilidade contra vandalismo e ação dos ventos.

O tubo de ferro terá 2,70 m de altura, sendo 0,50 m engastado no solo com concreto simples no traço 1:4,5;4,5 (cimento, areia média e pedra britada).

Checar se os EPC necessários estão instalados e usar os EPI exigidos para a atividade.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO: POR UNIDADE.



SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO
ECONÔMICO - SDE



GOVERNO DO
PIAUI
AQUI TEM TRABALHO.
AQUI TEM FUTURO.

OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO DE 2.353,80 M² EM VIAS PÚBLICAS

LOCAL: LOTEAMENTO FONTE DOS MATOS E NOS BAIRROS: PRADO, FLOR DO CAMPO E VISTA ALEGRE

MUNICÍPIO: PIRIPIRI-PI

DATA: AGOSTO DE 2025

RESUMO DOS QUANTITATIVOS

| ÍTEM | SERVIÇOS | UNID | QUANTITATIVOS | | | |
|------|-----------------------------|------|---------------|----------|--|----------|
| | | | | | | TOTAL |
| | | | Comp.(m) | Larg.(m) | | |
| 1.00 | RUA PROJETADA | M2 | 105,60 | 6,00 | | 633,60 |
| 2.00 | RUA MANOEL JOVINO | M2 | 42,00 | 6,00 | | 252,00 |
| 3.00 | CABEÇA DE RUA | M2 | 2,00 | 6,00 | | 12,00 |
| 4.00 | RUA ARISTOTELES PORTELA | M2 | 54,00 | 6,00 | | 324,00 |
| 6.00 | RUA PROJETADA 02 | M2 | 74,00 | 6,00 | | 444,00 |
| 7.00 | RUA RAIMUNDO MIGUEL ANDRADE | M2 | 78,70 | 6,00 | | 472,20 |
| 7.00 | RUA PROJETADA 03 | M2 | 36,00 | 6,00 | | 216,00 |
| | TOTAL | M2 | | | | 2.353,80 |

RESUMO DOS VALORES

| | |
|-----------------------------|---------------|
| SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 26.804,92 |
| ADMINISTRAÇÃO LOCAL | R\$ 16.347,54 |
| RUA PROJETADA | R\$ 98.835,07 |
| RUA MANOEL JOVINO | R\$ 40.303,25 |
| RUA ARISTOTELES PORTELA | R\$ 50.831,36 |
| RUA PROJETADA 02 | R\$ 69.873,39 |
| RUA RAIMUNDO MIGUEL ANDRADE | R\$ 74.225,99 |
| RUA PROJETADA 03 | R\$ 34.682,24 |
| SERVIÇOS FINAIS | R\$ 1.479,53 |

TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO ----->>>

R\$ 413.383,29

Importa o presente Orçamento em: R\$ 413.383,29 (Quatrocentos e treze mil, trezentos e oitenta e três reais e vinte e nove centavos).

Documento assinado digitalmente



ISAAC OSORIO DUTRA DO VALLE
Data: 03/11/2025 13:08:31-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO
ECONÔMICO - SDE



OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO DE 2.353,80 M² EM VIAS PÚBLICAS

LOCAL: LOTEAMENTO FONTE DOS MATOS E NOS BAIRROS: PRADO, FLOR DO CAMPO E VISTA ALEGRE

MUNICÍPIO: PIRIPIRI-PI

DATA: AGOSTO DE 2025

CRONOGRAMA DA OBRA

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | MÊS 4 | Total parcela |
|----------------|-----------------------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 26.804,92 | 100,00% | | | | 100,00% |
| | | | R\$ 26.804,92 | | | | R\$ 26.804,92 |
| 2 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | R\$ 16.347,54 | 26,78% | 23,59% | 23,82% | 25,81% | 100,00% |
| | | | R\$ 4.377,87 | R\$ 3.856,38 | R\$ 3.893,98 | R\$ 4.219,31 | R\$ 16.347,54 |
| 3 | RUA PROJETADA | R\$ 98.835,07 | 100,00% | | | | 100,00% |
| | | | R\$ 98.835,07 | | | | R\$ 98.835,07 |
| 4 | RUA MANOEL JOVINO | R\$ 40.303,25 | | 100,00% | | | 100,00% |
| | | | | R\$ 40.303,25 | | | R\$ 40.303,25 |
| 5 | RUA ARISTOTELES PORTELA | R\$ 50.831,36 | | 100,00% | | | 100,00% |
| | | | | R\$ 50.831,36 | | | R\$ 50.831,36 |
| 6 | RUA PROJETADA 02 | R\$ 69.873,39 | | | 70,00% | 30,00% | 100,00% |
| | | | | | R\$ 48.911,37 | R\$ 20.962,02 | R\$ 69.873,39 |
| 7 | RUA RAIMUNDO MIGUEL ANDRADE | R\$ 74.225,99 | | | | 100,00% | 100,00% |
| | | | | | | R\$ 74.225,99 | R\$ 74.225,99 |
| 8 | RUA PROJETADA 03 | R\$ 34.682,24 | | | | 100,00% | 100,00% |
| | | | | | | R\$ 34.682,24 | R\$ 34.682,24 |
| 9 | SERVIÇOS FINAIS | R\$ 1.479,53 | | | | 100,00% | 100,00% |
| | | | | | | R\$ 1.479,53 | R\$ 1.479,53 |
| R\$ 413.383,29 | | | R\$ 130.017,86 | R\$ 94.990,99 | R\$ 52.805,35 | R\$ 135.569,09 | R\$ 413.383,29 |
| | | | R\$ 130.017,86 | R\$ 225.008,85 | R\$ 277.814,20 | R\$ 413.383,29 | |


Documento assinado digitalmente



ISAAC OSORIO DUTRA DO VALLE

Data: 03/11/2025 13:08:31-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

|  <div>GOVERNO DO PIAUÍ GOV. TEREZINHA DE SOUZA</div> <div>SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO - SDE</div> | PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | | | | | |
|---|-----------------------|--|---|-----------------------|-------------------------|--------|--------|--|
| | OBRA: | (DESONERADO NÃO UTILIZAR) PAVIMENTAÇÃO EM PAVER INTERTRAVADO NAS RUAS PROJETADA E MANOEL JOVINO, NO LOTEAMENTO FONTE DOS MATOS, NA RUA ARISTOTELES PORTELA NO BAIRRO PRADO, NAS RUA DOMINGOS ALVES E PROJETADA 02 NO BAIRRO FLORES DOS CAMPOS E NA RUA RAIMUNDO MIGUEL ANDRADE NO BAIRRO VISTA ALEGRE NO MUNICÍPIO DE PIRIPIRI - PIAUÍ | DATA : | | BDI : 27,80% | | | |
| | | | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | | |
| | | | ORSE | 2025/01 | 111,36% | 69,82% | | |
| | | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | | |
| | DESCRÇÃO: | | PAVIMENTAÇÃO EM PAVER INTERTRAVADO | SICRO NOVO | 2025/01 COM DESONERAÇÃO | - | - | |
| | LOCAL: | | PIRIPIRI - PIAUÍ | SINAPI | 2025/03 COM DESONERAÇÃO | 90,66% | 52,90% | |
| | CLIENTE: | | SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UND | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------|-------------------------|---|------------|-----|------------|--------------------|-----------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | R\$ 27.472,64 |
| 1.1 | 74209/001 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | PRÓPRIA | M2 | 25,60 | R\$ 662,26 | R\$ 16.953,86 |
| 1.2 | COMP AL 350 | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS | PRÓPRIA | UND | 1,00 | R\$ 1.537,14 | R\$ 1.537,14 |
| 1.3 | 93584 | EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016 | SINAPI | M³ | 9,00 | R\$ 997,96 | R\$ 8.981,64 |
| 2 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | R\$ 15.263,67 |
| 2.1 | ADM_1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | PRÓPRIA | UND | 1,00 | R\$ 15.263,67 | R\$ 15.263,67 |
| 3 | RUA PROJETADA | | | | | | R\$ 100.934,33 |
| 3.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | R\$ 72,86 |
| 3.1.1 | 99064 | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 | SINAPI | m | 105,60 | R\$ 0,69 | R\$ 72,86 |
| 3.2 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | R\$ 6.557,76 |
| 3.2.1 | S11472 | Regularização manual e compactação com placa vibratória | ORSE | m2 | 633,60 | R\$ 10,35 | R\$ 6.557,76 |
| 3.3 | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | R\$ 74.821,82 |
| 3.3.1 | 92398 | PRÓPRIA - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 | SINAPI | M2 | 633,60 | R\$ 118,09 | R\$ 74.821,82 |
| 3.4 | DRENAGEM | | | | | | R\$ 13.599,80 |
| 3.4.1 | 94273 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X12X10X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 | SINAPI | M | 211,20 | R\$ 51,22 | R\$ 10.817,66 |
| 3.4.2 | COMPOSIÇÃO 06. | SARJETA EM ARGAMASSA, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 3 CM ALTURA. | PRÓPRIA | M³ | 63,36 | R\$ 43,91 | R\$ 2.782,14 |
| 3.5 | DIVERSOS | | | | | | R\$ 5.882,09 |
| 3.5.1 | S06191 | Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos) | ORSE | m² | 633,60 | R\$ 0,82 | R\$ 519,55 |
| 3.5.2 | COMP 02 PROP | PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DAS RUAS COM TUBO EM AÇO GALVANIZADO D=50MM , DIMENSÕES 45X25CM | PRÓPRIA | UN | 2,00 | R\$ 539,07 | R\$ 1.078,14 |
| 3.5.3 | 5914389 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada | SICRO NOVO | tkm | 4.080,38 | R\$ 1,05 | R\$ 4.284,40 |
| 4 | RUA MANOEL JOVINO | | | | | | R\$ 41.168,23 |
| 4.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | R\$ 30,36 |
| 4.1.1 | 99064 | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 | SINAPI | m | 44,00 | R\$ 0,69 | R\$ 30,36 |
| 4.2 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | R\$ 2.732,40 |
| 4.2.1 | S11472 | Regularização manual e compactação com placa vibratória | ORSE | m2 | 264,00 | R\$ 10,35 | R\$ 2.732,40 |
| 4.3 | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | R\$ 31.175,76 |
| 4.3.1 | 92398 | PRÓPRIA - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 | SINAPI | M2 | 264,00 | R\$ 118,09 | R\$ 31.175,76 |
| 4.4 | DRENAGEM | | | | | | R\$ 4.688,99 |
| 4.4.1 | 94273 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X12X10X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 | SINAPI | M | 72,00 | R\$ 51,22 | R\$ 3.687,84 |
| 4.4.2 | COMPOSIÇÃO 06. | SARJETA EM ARGAMASSA, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 3 CM ALTURA. | PRÓPRIA | M³ | 22,80 | R\$ 43,91 | R\$ 1.001,15 |
| 4.5 | DIVERSOS | | | | | | R\$ 2.540,72 |
| 4.5.1 | S06191 | Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos) | ORSE | m² | 264,00 | R\$ 0,82 | R\$ 216,48 |
| 4.5.2 | COMP 02 PROP | PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DAS RUAS COM TUBO EM AÇO GALVANIZADO D=50MM , DIMENSÕES 45X25CM | PRÓPRIA | UN | 1,00 | R\$ 539,07 | R\$ 539,07 |
| 4.5.3 | 5914389 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada | SICRO NOVO | tkm | 1.700,16 | R\$ 1,05 | R\$ 1.785,17 |
| 5 | RUA ARISTOTELES PORTELA | | | | | | R\$ 51.909,22 |
| 5.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | R\$ 37,26 |
| 5.1.1 | 99064 | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 | SINAPI | m | 54,00 | R\$ 0,69 | R\$ 37,26 |
| 5.2 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | R\$ 3.353,40 |
| 5.2.1 | S11472 | Regularização manual e compactação com placa vibratória | ORSE | m2 | 324,00 | R\$ 10,35 | R\$ 3.353,40 |
| 5.3 | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | R\$ 38.261,16 |
| 5.3.1 | 92398 | PRÓPRIA - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 | SINAPI | M2 | 324,00 | R\$ 118,09 | R\$ 38.261,16 |
| 5.4 | DRENAGEM | | | | | | R\$ 7.261,76 |
| 5.4.1 | 94273 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X12X10X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 | SINAPI | M | 114,00 | R\$ 51,22 | R\$ 5.839,08 |
| 5.4.2 | COMPOSIÇÃO 06. | SARJETA EM ARGAMASSA, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 3 CM ALTURA. | PRÓPRIA | M³ | 32,40 | R\$ 43,91 | R\$ 1.422,68 |
| 5.5 | DIVERSOS | | | | | | R\$ 2.995,64 |
| 5.5.1 | S06191 | Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos) | ORSE | m² | 324,00 | R\$ 0,82 | R\$ 265,68 |
| 5.5.2 | COMP 02 PROP | PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DAS RUAS COM TUBO EM AÇO GALVANIZADO D=50MM , DIMENSÕES 45X25CM | PRÓPRIA | UN | 1,00 | R\$ 539,07 | R\$ 539,07 |
| 5.5.3 | 5914389 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada | SICRO NOVO | tkm | 2.086,56 | R\$ 1,05 | R\$ 2.190,89 |

| | | | | | | | |
|-------|-----------------------------|---|------------|-----|----------|------------------|----------------|
| 6 | RUA PROJETADA 02 | | | | | | R\$ 71.360,45 |
| 6.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | R\$ 51,06 |
| 6.1.1 | 99064 | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 | SINAPI | m | 74,00 | R\$ 0,69 | R\$ 51,06 |
| 6.2 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | R\$ 4.595,40 |
| 6.2.1 | S11472 | Regularização manual e compactação com placa vibratória | ORSE | m2 | 444,00 | R\$ 10,35 | R\$ 4.595,40 |
| 6.3 | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | R\$ 52.431,96 |
| 6.3.1 | 92398 | PRÓPRIA - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 | SINAPI | M2 | 444,00 | R\$ 118,09 | R\$ 52.431,96 |
| 6.4 | DRENAGEM | | | | | | R\$ 9.837,48 |
| 6.4.1 | 94273 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X12X10X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 | SINAPI | M | 154,00 | R\$ 51,22 | R\$ 7.887,88 |
| 6.4.2 | COMPOSIÇÃO 06. | SARJETA EM ARGAMASSA, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 3 CM ALTURA. | PRÓPRIA | M² | 44,40 | R\$ 43,91 | R\$ 1.949,60 |
| 6.5 | DIVERSOS | | | | | | R\$ 4.444,55 |
| 6.5.1 | S06191 | Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos) | ORSE | m² | 444,00 | R\$ 0,82 | R\$ 364,08 |
| 6.5.2 | COMP 02 PROP | PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DAS RUAS COM TUBO EM AÇO GALVANIZADO D=50MM, DIMENSÕES 45X25CM | PRÓPRIA | UN | 2,00 | R\$ 539,07 | R\$ 1.078,14 |
| 6.5.3 | 5914389 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada | SICRO NOVO | tkm | 2.859,36 | R\$ 1,05 | R\$ 3.002,33 |
| 7 | RUA RAIMUNDO MIGUEL ANDRADE | | | | | | R\$ 75.804,81 |
| 7.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | R\$ 54,30 |
| 7.1.1 | 99064 | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 | SINAPI | m | 78,70 | R\$ 0,69 | R\$ 54,30 |
| 7.2 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | R\$ 4.887,27 |
| 7.2.1 | S11472 | Regularização manual e compactação com placa vibratória | ORSE | m2 | 472,20 | R\$ 10,35 | R\$ 4.887,27 |
| 7.3 | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | R\$ 55.762,10 |
| 7.3.1 | 92398 | PRÓPRIA - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 | SINAPI | M2 | 472,20 | R\$ 118,09 | R\$ 55.762,10 |
| 7.4 | DRENAGEM | | | | | | R\$ 10.442,78 |
| 7.4.1 | 94273 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X12X10X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 | SINAPI | M | 163,40 | R\$ 51,22 | R\$ 8.369,35 |
| 7.4.2 | COMPOSIÇÃO 06. | SARJETA EM ARGAMASSA, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 3 CM ALTURA. | PRÓPRIA | M² | 47,22 | R\$ 43,91 | R\$ 2.073,43 |
| 7.5 | DIVERSOS | | | | | | R\$ 4.658,36 |
| 7.5.1 | S06191 | Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos) | ORSE | m² | 472,20 | R\$ 0,82 | R\$ 387,20 |
| 7.5.2 | COMP 02 PROP | PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DAS RUAS COM TUBO EM AÇO GALVANIZADO D=50MM, DIMENSÕES 45X25CM | PRÓPRIA | UN | 2,00 | R\$ 539,07 | R\$ 1.078,14 |
| 7.5.3 | 5914389 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada | SICRO NOVO | tkm | 3.040,97 | R\$ 1,05 | R\$ 3.193,02 |
| 8 | RUA PROJETADA 03 | | | | | | R\$ 35.427,35 |
| 8.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | R\$ 24,84 |
| 8.1.1 | 99064 | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 | SINAPI | m | 36,00 | R\$ 0,69 | R\$ 24,84 |
| 8.2 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | R\$ 2.235,60 |
| 8.2.1 | S11472 | Regularização manual e compactação com placa vibratória | ORSE | m2 | 216,00 | R\$ 10,35 | R\$ 2.235,60 |
| 8.3 | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | R\$ 25.507,44 |
| 8.3.1 | 92398 | PRÓPRIA - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 | SINAPI | M2 | 216,00 | R\$ 118,09 | R\$ 25.507,44 |
| 8.4 | DRENAGEM | | | | | | R\$ 4.943,62 |
| 8.4.1 | 94273 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X12X10X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 | SINAPI | M | 78,00 | R\$ 51,22 | R\$ 3.995,16 |
| 8.4.2 | COMPOSIÇÃO 06. | SARJETA EM ARGAMASSA, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 3 CM ALTURA. | PRÓPRIA | M² | 21,60 | R\$ 43,91 | R\$ 948,46 |
| 8.5 | DIVERSOS | | | | | | R\$ 2.715,85 |
| 8.5.1 | S06191 | Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos) | ORSE | m² | 216,00 | R\$ 0,82 | R\$ 177,12 |
| 8.5.2 | COMP 02 PROP | PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DAS RUAS COM TUBO EM AÇO GALVANIZADO D=50MM, DIMENSÕES 45X25CM | PRÓPRIA | UN | 2,00 | R\$ 539,07 | R\$ 1.078,14 |
| 8.5.3 | 5914389 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada | SICRO NOVO | tkm | 1.391,04 | R\$ 1,05 | R\$ 1.460,59 |
| 9 | SERVIÇOS FINAIS | | | | | | R\$ 1.537,14 |
| 9.1 | COMP AL 351 | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS | PRÓPRIA | UND | 1,00 | R\$ 1.537,14 | R\$ 1.537,14 |
| | | | | | | VALOR BDI TOTAL: | R\$ 91.580,47 |
| | | | | | | VALOR ORÇAMENTO: | R\$ 329.297,37 |
| | | | | | | VALOR TOTAL: | R\$ 420.877,84 |



SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO
ECONÔMICO - SDE



OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO DE 2.353,80 M² EM VIAS PÚBLICAS

LOCAL: LOTEAMENTO FONTE DOS MATOS E NOS BAIROS: PRADO, FLOR DO CAMPO E VISTA ALEGRE

MUNICÍPIO: PIRIPIRI-PI

DATA: AGOSTO DE 2025

COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS - (DESONERADO)

TIPO DE BDI

| | |
|-----------------|---|
| COM DESONERAÇÃO | X |
| SEM DESONERAÇÃO | |

TIPO DE SERVIÇO

| | |
|--|---|
| CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÕES | |
| CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS | X |
| CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES DE CORRELATAS | |
| CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA | |
| OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS | |
| FORNECIMENTO DE MATERIAIS | |

ÍNDICES PERCENTUAIS

%

| | | |
|--|-----------------------------|--------|
| ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | A = | 4,00% |
| DESPESAS FINANCEIRAS | DF = | 1,20% |
| SEGURO, GARANTIA E RISCOS | SEGURO + GARANTIA (S + G) = | 0,59% |
| | RISCO (R) = | 0,85% |
| LUCRO | L = | 7,61% |
| IMPOSTOS | INSS = | 3,50% |
| ISS (60,00% x 5,00% - (Aliquota Municipal*)) | ISSQN = | 3,00% |
| | PIS = | 0,65% |
| | COFINS = | 3,00% |
| | T = | 10,15% |

CÁLCULO

AC = TAXA DE RATEIO DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL

S + G = SEGURO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO

R = TAXA DE RISCO

DF = TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS

L = TAXA DE LUCRO

T = TAXA DE TRIBUTOS

$$BDI = \frac{(1 + (AC + R + S + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - T)} - 1$$

BDI DE REFERÊNCIAS S/ INSS

| | |
|--------|--------|
| MÍNIMO | 19,60% |
| MÁXIMO | 24,23% |

BDI DE REFERÊNCIAS C/ INSS

| | |
|--------|--------|
| MÍNIMO | 25,60% |
| MÁXIMO | 30,52% |

BDI CALCULADO = 27,80%


DE ACORDO COM:

LEI Nº 12.546, DE 14 DE DEZEMBRO DE 2011

LEI Nº 13.161, DE 31 DE AGOSTO DE 2015

ACÓRDÃO Nº 2622/2013 – TCU – Plenário

BDI CALCULADO 27,80%

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | |
|---|------------|---|------------------------|-------------------------|
|  <p>GOVERNO DO PIAUI GOV. TEREZINHA DE SILVA</p> <p>SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO - SDE</p> | OBRA: | (DESONERADO NÃO UTILIZAR) PAVIMENTAÇÃO EM PAVER INTERTRAVADO NAS RUAS PROJETADA E MANOEL JOVINO, NO LOTEAMENTO FONTE DOS MATOS, NA RUA ARISTOTELES PORTELA NO BAIRRO PRADO, NAS RUAS DOMINGOS ALVES E PROJETADA 02 NO BAIRRO FLORES DOS CAMPOS E NA RUA RAIMUNDO MIGUEL ANDRADE NO BAIRRO VISTA ALEGRE NO MUNICÍPIO DE PIRIPIRI - PIAUÍ | DATA : BDI : 27,80% | |
| | DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM PAVER INTERTRAVADO | FONTE | VERSÃO |
| | | | ORSE | 2025/01 |
| | | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | | SICRO NOVO | 2025/01 COM DESONERAÇÃO |
| | | | SINAPI | 2025/03 COM DESONERAÇÃO |
| | LOCAL: | PIRIPIRI - PIAUÍ | PRÓPRIA | PRÓPRIA |
| | CLIENTE: | SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO | | |
| | | | HORA | MES |
| | | | 111,36% | 69,82% |
| | | | 84,44% | 47,48% |
| | | | - | - |
| | | | 90,66% | 52,90% |
| | | | 0,00% | 0,00% |

88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|--|--------|------|--------------------------------|----------------|----------|
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 2,46 | R\$ 2,46 |
| 00043483 | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,43 | R\$ 1,43 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,43 | R\$ 1,43 |
| 00043459 | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,44 | R\$ 0,44 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,08 | R\$ 0,08 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,57 | R\$ 0,57 |
| | | | | TOTAL Encargos Complementares: | | R\$ 6,41 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--------------------------------|--------|------|--------------------|----------------|-----------|
| 00006117 | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 13,91 | R\$ 13,91 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | | R\$ 13,91 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 95309 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,20 | R\$ 0,20 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 0,20 |
| VALOR: | | | | | | 20,52 |

101165 ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020 (M3)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-----------------|----------------|------------|
| 00034566 | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 6 MPA (NBR 6136) | SINAPI | UN | 122,27000000 | R\$ 3,48 | R\$ 425,49 |
| | | | | TOTAL Material: | | R\$ 425,49 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|------|---|----------------|-------------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 10,26300000 | R\$ 25,17 | R\$ 258,31 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 5,13200000 | R\$ 20,10 | R\$ 103,15 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | R\$ 361,46 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|--------|------|----------------|----------------|-----------|
| 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 MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,13000000 | R\$ 620,53 | R\$ 80,66 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | R\$ 80,66 |
| | | | | VALOR: | | 867,61 |

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 MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019 (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|--------|------|----------------------------------|----------------|----------|
| 88831 | 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 | SINAPI | CHI | 3,45000000 | R\$ 0,51 | R\$ 1,75 |
| 88830 | 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 | SINAPI | CHP | 1,05000000 | R\$ 2,34 | R\$ 2,45 |
| | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | | R\$ 4,20 |

| Material | | FORNecedor | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|------------|------|--------------|------------------------|-------------------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 1,16000000 | R\$ 90,00 | R\$ 104,40 |
| 00001106 | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | SINAPI | KG | 174,10000000 | R\$ 1,22 | R\$ 212,40 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 195,86000000 | R\$ 0,96 | R\$ 188,02 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 504,82 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|--|----------------|------------|
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 4,50000000 | R\$ 24,78 | R\$ 111,51 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | R\$ 111,51 |
| | | | | VALOR: | | 620,53 |

88629 ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AF 08/2019 (M3)

| Material | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|----------|--|--------|------|--------------|----------------|------------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 1,07000000 | R\$ 90,00 | R\$ 96,30 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 482,96000000 | R\$ 0,96 | R\$ 463,64 |

| | | | | | | | |
|---|--------------------------------------|--|--------|--|-------------|----------------|------------|
| | | | | TOTAL Material: | | R\$ 559,94 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | SINAPI | H | 8,57000000 | R\$ 20,10 | R\$ 172,25 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R\$ 172,25 |
| | | | | VALOR: | | | 732,19 |

| 87373 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3) | | | | | | | |
|---|--|--------|--------|--|----------------|----------------|------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00000370 | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 1,35000000 | R\$ 90,00 | R\$ 121,50 | |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 454,58000000 | R\$ 0,96 | R\$ 436,39 | |
| | | | | TOTAL Material: | | R\$ 557,89 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | SINAPI | H | 11,02000000 | R\$ 20,10 | R\$ 221,50 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R\$ 221,50 |
| | | | | VALOR: | | | 779,39 |

| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) | | | | | | | |
|---|--|--------|------|--------------------------------|----------------|-----------|--|
| Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 2,46 | R\$ 2,46 | |
| 00043484 | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,26 | R\$ 1,26 | |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,43 | R\$ 1,43 | |
| 00043460 | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,86 | R\$ 0,86 | |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,08 | R\$ 0,08 | |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,57 | R\$ 0,57 | |
| | | | | TOTAL Encargos Complementares: | | R\$ 6,66 | |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00000247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 13,91 | R\$ 13,91 | |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | | R\$ 13,91 | |
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 95316 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,51 | R\$ 0,51 | |
| | | | | TOTAL Serviço: | | R\$ 0,51 | |
| | | | | VALOR: | | 21,08 | |

| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) | | | | | | | |
|--|--|--------|------|--------------------------------|----------------|-----------|--|
| Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 2,46 | R\$ 2,46 | |
| 00043485 | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,13 | R\$ 1,13 | |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,43 | R\$ 1,43 | |
| 00043461 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,31 | R\$ 0,31 | |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,08 | R\$ 0,08 | |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,57 | R\$ 0,57 | |
| | | | | TOTAL Encargos Complementares: | | R\$ 5,98 | |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00000246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 13,91 | R\$ 13,91 | |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | | R\$ 13,91 | |
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 95317 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,25 | R\$ 0,25 | |
| | | | | TOTAL Serviço: | | R\$ 0,25 | |
| | | | | VALOR: | | 20,14 | |

| 88253 AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) | | | | | | | |
|---|--|--------|------|--------------------------------|----------------|-----------|--|
| Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00043493 | EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,74 | R\$ 0,74 | |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,43 | R\$ 1,43 | |
| 00043469 | FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,05 | R\$ 0,05 | |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,08 | R\$ 0,08 | |
| | | | | TOTAL Encargos Complementares: | | R\$ 2,30 | |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00000244 | AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 13,63 | R\$ 13,63 | |

| | | |
|--------------------|----------------|-----------|
| TOTAL Mão de Obra: | | R\$ 13,63 |
| COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 1,00000000 | R\$ 0,11 | R\$ 0,11 |
| TOTAL Serviço: | | R\$ 0,11 |
| VALOR: | | 16,04 |

88831 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)

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|--------|------|----------------|----------------|----------|
| 88826 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,42 | R\$ 0,42 |
| 88827 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,09 | R\$ 0,09 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | R\$ 0,51 |
| | | | | VALOR: | | 0,51 |

88830 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)

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|--------|------|----------------|----------------|----------|
| 88826 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,42 | R\$ 0,42 |
| 88827 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,09 | R\$ 0,09 |
| 88828 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,46 | R\$ 0,46 |
| 88829 | 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 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,37 | R\$ 1,37 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | R\$ 2,34 |
| | | | | VALOR: | | 2,34 |

88826 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)

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---|--------|------|--------------------|----------------|----------|
| 00010535 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | SINAPI | UN | 0,00006400 | R\$ 6.657,05 | R\$ 0,42 |
| | | | | TOTAL Equipamento: | R\$ 0,42 | |
| | | | | VALOR: | 0,42 | |

88827 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)

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---|--------|------|--------------------|----------------|----------|
| 00010535 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | SINAPI | UN | 0,00001480 | R\$ 6.657,05 | R\$ 0,09 |
| | | | | TOTAL Equipamento: | | R\$ 0,09 |
| | | | | VALOR: | | 0,09 |

88828 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)

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---|--------|------|--------------------|----------------|----------|
| 00010535 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | SINAPI | UN | 0,00007000 | R\$ 6.657,05 | R\$ 0,46 |
| | | | | TOTAL Equipamento: | R\$ 0,46 | |
| | | | | VALOR: | 0,46 | |

88829 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)

| Especiais | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------|---|--------|------|------------------|----------------|----------|
| 00002705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | SINAPI | KWH | 1,25000000 | R\$ 1,10 | R\$ 1,37 |
| | | | | TOTAL Especiais: | | R\$ 1,37 |
| | | | | VALOR: | | 1,37 |

89226 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)

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|--------|------|----------------|----------------|----------|
| 89221 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,73 | R\$ 1,73 |
| 89222 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,40 | R\$ 0,40 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | R\$ 2,13 |
| | | | | VALOR: | | 2,13 |

| 89225 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) | | | | | | |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Serviço | | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
| 89221 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,73 | R\$ 1,73 |
| 89222 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,40 | R\$ 0,40 |
| 89223 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,89 | R\$ 1,89 |
| 89224 | 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 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 2,75 | R\$ 2,75 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 6,77 |
| VALOR: | | | | | | 6,77 |

| 89221 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) | | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Equipamento | | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
| 00036397 | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR | SINAPI | UN | 0,00006400 | R\$ 27.079,52 | R\$ 1,73 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | R\$ 1,73 |
| VALOR: | | | | | | 1,73 |

| 89222 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) | | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Equipamento | | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
| 00036397 | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR | SINAPI | UN | 0,00001480 | R\$ 27.079,52 | R\$ 0,40 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | R\$ 0,40 |
| VALOR: | | | | | | 0,40 |

| 89223 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) | | | | | | |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Equipamento | | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
| 00036397 | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR | SINAPI | UN | 0,00007000 | R\$ 27.079,52 | R\$ 1,89 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | R\$ 1,89 |
| VALOR: | | | | | | 1,89 |

| 89224 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) | | | | | | |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Especiais | | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
| 00002705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | SINAPI | KWH | 2,50000000 | R\$ 1,10 | R\$ 2,75 |
| TOTAL Especiais: | | | | | | R\$ 2,75 |
| VALOR: | | | | | | 2,75 |

| 91924 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M) | | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Material | | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
| 00001013 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2 | SINAPI | M | 1,24340000 | R\$ 1,59 | R\$ 1,97 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00940000 | R\$ 3,44 | R\$ 0,03 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 2,00 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02300000 | R\$ 21,08 | R\$ 0,48 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02300000 | R\$ 25,49 | R\$ 0,58 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 1,06 |
| VALOR: | | | | | | 3,06 |

| 88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) | | | | | | |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Encargos Complementares | | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 2,46 | R\$ 2,46 |
| 00043489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,31 | R\$ 1,31 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,43 | R\$ 1,43 |
| 00043465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,78 | R\$ 0,78 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,08 | R\$ 0,08 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,57 | R\$ 0,57 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 6,63 |
| Mão de Obra | | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |

| | | | | | | |
|----------|--|--------|------|-------------|--------------------|-----------|
| 00004759 | CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 18,16 | R\$ 18,16 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 18,16 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 95328 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,20 | R\$ 0,20 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 0,20 |
| | | | | | VALOR: | 24,99 |

| | | | | | | |
|--|---|--------|------|-------------|--|-----------|
| 5903 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) | | | | | | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88282 | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 23,69 | R\$ 23,69 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 23,69 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 91396 | 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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 29,71 | R\$ 29,71 |
| 91398 | 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 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 4,64 | R\$ 4,64 |
| 91397 | 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 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 11,50 | R\$ 11,50 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 45,85 |
| | | | | | VALOR: | 69,54 |

| | | | | | | |
|--|--|--------|------|-------------|--|------------|
| 5901 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) | | | | | | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88282 | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 23,69 | R\$ 23,69 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 23,69 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 91396 | 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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 29,71 | R\$ 29,71 |
| 91398 | 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 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 4,64 | R\$ 4,64 |
| 91397 | 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 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 11,50 | R\$ 11,50 |
| 5763 | 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 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 52,76 | R\$ 52,76 |
| 53831 | 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 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 202,92 | R\$ 202,92 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 301,53 |
| | | | | | VALOR: | 325,22 |

| | | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|--------------------|-----------|
| 91396 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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H) | | | | | | |
| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00037758 | CAMINHÃO 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) | SINAPI | UN | 0,00003430 | R\$ 728.477,10 | R\$ 24,98 |
| 00037736 | TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA 75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO) | SINAPI | UN | 0,00005510 | R\$ 85.950,00 | R\$ 4,73 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | R\$ 29,71 |
| | | | | | VALOR: | 29,71 |

| | | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|--------------------|----------|
| 91398 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) | | | | | | |
| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00037758 | CAMINHÃO 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) | SINAPI | UN | 0,00000570 | R\$ 728.477,10 | R\$ 4,15 |
| 00037736 | TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA 75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO) | SINAPI | UN | 0,00000580 | R\$ 85.950,00 | R\$ 0,49 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | R\$ 4,64 |
| | | | | | VALOR: | 4,64 |

91397 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)

| Equipamento | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00037758 | CAMINHÃO 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) | SINAPI | UN | 0,00001410 | R\$ 728.477,10 | R\$ 10,27 |
| 00037736 | TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA "75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) | SINAPI | UN | 0,00001440 | R\$ 85.950,00 | R\$ 1,23 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | R\$ 11,50 |
| VALOR: | | | | | | 11,50 |

5763 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)

| Equipamento | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00037758 | CAMINHÃO 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) | SINAPI | UN | 0,00006430 | R\$ 728.477,10 | R\$ 46,84 |
| 00037736 | TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA "75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) | SINAPI | UN | 0,00006890 | R\$ 85.950,00 | R\$ 5,92 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | R\$ 52,76 |
| VALOR: | | | | | | 52,76 |

53831 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)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00004221 | ÓLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | SINAPI | L | 32,16000000 | R\$ 6,31 | R\$ 202,92 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 202,92 |
| VALOR: | | | | | | 202,92 |

88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00037370 | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 2,46 | R\$ 2,46 |
| 00043483 | EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,43 | R\$ 1,43 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,43 | R\$ 1,43 |
| 00043459 | FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,44 | R\$ 0,44 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,08 | R\$ 0,08 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,57 | R\$ 0,57 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 6,41 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00001213 | CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 18,16 | R\$ 18,16 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 18,16 |
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 95330 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,20 | R\$ 0,20 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 0,20 |
| VALOR: | | | | | | 24,77 |

91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88297 | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 24,85 | R\$ 24,85 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 24,85 |
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 91529 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,84 | R\$ 0,84 |
| 91530 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,22 | R\$ 0,22 |
| 91531 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,05 | R\$ 1,05 |
| 91532 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 6,21 | R\$ 6,21 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 8,32 |
| VALOR: | | | | | | 33,17 |

91529 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 (H)

| Equipamento | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00013458 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV) | SINAPI | UN | 0,00005330 | R\$ 15.839,74 | R\$ 0,84 |

| | |
|--------------------|----------|
| TOTAL Equipamento: | R\$ 0,84 |
| VALOR: | 0,84 |

| 91530 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015 (H) | | | | | | |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Equipamento | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00013458 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV) | SINAPI | UN | 0,00001430 | R\$ 15.839,74 | R\$ 0,22 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | R\$ 0,22 |
| VALOR: | | | | | | 0,22 |

| 91531 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H) | | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Equipamento | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00013458 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV) | SINAPI | UN | 0,00006670 | R\$ 15.839,74 | R\$ 1,05 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | R\$ 1,05 |
| VALOR: | | | | | | 1,05 |

| 91532 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H) | | | | | | |
|--|----------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00004222 | GASOLINA COMUM | SINAPI | L | 1,03000000 | R\$ 6,03 | R\$ 6,21 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 6,21 |
| VALOR: | | | | | | 6,21 |

| 94974 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 (M3) | | | | | | |
|--|--|--------|------|--------------|----------------|------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,85380000 | R\$ 90,00 | R\$ 76,84 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 218,93000000 | R\$ 0,96 | R\$ 210,17 |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,59710000 | R\$ 248,89 | R\$ 148,61 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 435,62 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 6,28580000 | R\$ 20,10 | R\$ 126,34 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 126,34 |
| VALOR: | | | | | | 561,96 |

| 94962 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) | | | | | | |
|--|--|--------|------|--------------|----------------|------------|
| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88831 | 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 | SINAPI | CHI | 0,71880000 | R\$ 0,51 | R\$ 0,36 |
| 88830 | 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 | SINAPI | CHP | 0,76230000 | R\$ 2,34 | R\$ 1,78 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 2,14 |
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,82690000 | R\$ 90,00 | R\$ 74,42 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 212,01940000 | R\$ 0,96 | R\$ 203,53 |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,57820000 | R\$ 248,89 | R\$ 143,90 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 421,85 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,48110000 | R\$ 24,78 | R\$ 36,70 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,34330000 | R\$ 20,10 | R\$ 47,10 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 83,80 |
| VALOR: | | | | | | 507,79 |

| 94968 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) | | | | | | |
|--|--|--------|------|--------------|----------------|------------|
| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 89226 | 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 | SINAPI | CHI | 0,64620000 | R\$ 2,13 | R\$ 1,37 |
| 89225 | 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 | SINAPI | CHP | 0,68530000 | R\$ 6,77 | R\$ 4,63 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 6,00 |
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,83250000 | R\$ 90,00 | R\$ 74,92 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 213,45310000 | R\$ 0,96 | R\$ 204,91 |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,58210000 | R\$ 248,89 | R\$ 144,87 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 424,70 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,33150000 | R\$ 24,78 | R\$ 32,99 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,10580000 | R\$ 20,10 | R\$ 42,32 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 75,31 |
| VALOR: | | | | | | 506,01 |

| 95805 CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN) | | | | | | |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00011950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | UN | 2,00000000 | R\$ 0,20 | R\$ 0,40 |
| 00012010 | CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4" | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 10,07 | R\$ 10,07 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 10,47 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,23970000 | R\$ 21,08 | R\$ 5,05 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,23970000 | R\$ 25,49 | R\$ 6,10 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 11,15 |
| VALOR: | | | | | | 21,62 |

| 91285 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) | | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 91279 | 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 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,08 | R\$ 1,08 |
| 91280 | 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 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,24 | R\$ 0,24 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 1,32 |
| VALOR: | | | | | | 1,32 |

| 91283 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) | | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 91279 | 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 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,08 | R\$ 1,08 |
| 91280 | 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 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,24 | R\$ 0,24 |
| 91281 | 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 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,35 | R\$ 1,35 |
| 91282 | 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 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 8,74 | R\$ 8,74 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 11,41 |
| VALOR: | | | | | | 11,41 |

| 91279 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) | | | | | | |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00011280 | 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 | SINAPI | UN | 0,00006400 | R\$ 16.461,24 | R\$ 1,05 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | R\$ 1,05 |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00013887 | DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO/ASFALTO, DIAMETRO DE "350" MM, FURO DE 25,40 MM | SINAPI | UN | 0,00006400 | R\$ 580,05 | R\$ 0,03 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 0,03 |
| VALOR: | | | | | | 1,08 |

| 91280 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) | | | | | | |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00011280 | 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 | SINAPI | UN | 0,00001480 | R\$ 16.461,24 | R\$ 0,24 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | R\$ 0,24 |
| VALOR: | | | | | | 0,24 |

| 91281 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) | | | | | | |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00011280 | 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 | SINAPI | UN | 0,00008000 | R\$ 16.461,24 | R\$ 1,31 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | R\$ 1,31 |

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00013887 | DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO/ASFALTO, DIAMETRO DE 350" MM, FURO DE 25,40 MM | SINAPI | UN | 0,00008000 | R\$ 580,05 | R\$ 0,04 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 0,04 |
| VALOR: | | | | | | 1,35 |

91282 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)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00004222 | GASOLINA COMUM | SINAPI | L | 1,45000000 | R\$ 6,03 | R\$ 8,74 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 8,74 |
| VALOR: | | | | | | 8,74 |

95309 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00006117 | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA) | SINAPI | H | 0,01476000 | R\$ 13,91 | R\$ 0,20 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 0,20 |
| VALOR: | | | | | | 0,20 |

95316 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00000247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | SINAPI | H | 0,03732000 | R\$ 13,91 | R\$ 0,51 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 0,51 |
| VALOR: | | | | | | 0,51 |

95317 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00000246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,01798000 | R\$ 13,91 | R\$ 0,25 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 0,25 |
| VALOR: | | | | | | 0,25 |

95322 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00000244 | AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,00831000 | R\$ 13,63 | R\$ 0,11 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 0,11 |
| VALOR: | | | | | | 0,11 |

95328 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00004759 | CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,01154000 | R\$ 18,16 | R\$ 0,20 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 0,20 |
| VALOR: | | | | | | 0,20 |

95330 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00001213 | CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,01154000 | R\$ 18,16 | R\$ 0,20 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 0,20 |
| VALOR: | | | | | | 0,20 |

95332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00002436 | ELETRICISTA (HORISTA) | SINAPI | H | 0,03732000 | R\$ 18,16 | R\$ 0,67 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 0,67 |
| VALOR: | | | | | | 0,67 |

95335 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00002696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,01798000 | R\$ 18,16 | R\$ 0,32 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 0,32 |
| VALOR: | | | | | | 0,32 |

95402 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00002706 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA) | SINAPI | H | 0,01476000 | R\$ 111,82 | R\$ 1,65 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 1,65 |
| VALOR: | | | | | | 1,65 |

95405 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|

| | | | | | | |
|----------|---------------------------|--------|---|------------|--------------------|----------|
| 00004069 | MESTRE DE OBRAS (HORISTA) | SINAPI | H | 0,02120000 | R\$ 44,40 | R\$ 0,94 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 0,94 |
| | | | | | VALOR: | 0,94 |

| | | | | | | |
|---|---------------------------------|--------|------|-------------|--------------------|----------|
| 95347 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) | | | | | | |
| Mão de Obra | | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
| 00004093 | MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,00509000 | R\$ 18,16 | R\$ 0,09 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 0,09 |
| | | | | | VALOR: | 0,09 |

| | | | | | | |
|---|---|--------|------|-------------|--------------------|----------|
| 95389 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) | | | | | | |
| Mão de Obra | | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
| 00037666 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA) | SINAPI | H | 0,00831000 | R\$ 19,19 | R\$ 0,15 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 0,15 |
| | | | | | VALOR: | 0,15 |

| | | | | | | |
|---|---|--------|------|-------------|--------------------|----------|
| 95358 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) | | | | | | |
| Mão de Obra | | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
| 00004253 | OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,01637000 | R\$ 19,19 | R\$ 0,31 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 0,31 |
| | | | | | VALOR: | 0,31 |

| | | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|--------------------|----------|
| 95360 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) | | | | | | |
| Mão de Obra | | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
| 00004230 | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA) | SINAPI | H | 0,01154000 | R\$ 19,19 | R\$ 0,22 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 0,22 |
| | | | | | VALOR: | 0,22 |

| | | | | | | |
|--|--------------------|--------|------|-------------|--------------------|----------|
| 95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) | | | | | | |
| Mão de Obra | | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
| 00004750 | PEDREIRO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,02120000 | R\$ 18,16 | R\$ 0,38 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 0,38 |
| | | | | | VALOR: | 0,38 |

| | | | | | | |
|--|------------------|--------|------|-------------|--------------------|----------|
| 95372 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) | | | | | | |
| Mão de Obra | | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
| 00004783 | PINTOR (HORISTA) | SINAPI | H | 0,01476000 | R\$ 18,16 | R\$ 0,26 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 0,26 |
| | | | | | VALOR: | 0,26 |

| | | | | | | |
|--|-----------------------------|--------|------|-------------|--------------------|----------|
| 95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) | | | | | | |
| Mão de Obra | | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | SINAPI | H | 0,02120000 | R\$ 13,28 | R\$ 0,28 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 0,28 |
| | | | | | VALOR: | 0,28 |

| | | | | | | |
|--|---------------------------------|--------|------|-------------|--------------------|----------|
| 95385 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) | | | | | | |
| Mão de Obra | | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
| 00012869 | TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA) | SINAPI | H | 0,01154000 | R\$ 17,94 | R\$ 0,20 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 0,20 |
| | | | | | VALOR: | 0,20 |

| | | | | | | |
|---|---------------------|--------|------|-------------|--------------------|----------|
| 95406 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) | | | | | | |
| Mão de Obra | | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
| 00007592 | TOPOGRAFO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,00831000 | R\$ 30,33 | R\$ 0,25 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 0,25 |
| | | | | | VALOR: | 0,25 |

| | | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|--------------------|----------|
| 100299 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) | | | | | | |
| Mão de Obra | | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
| 00040943 | TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,01798000 | R\$ 22,15 | R\$ 0,39 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 0,39 |
| | | | | | VALOR: | 0,39 |

| S11449 Compactação manual com placa vibratória sem controle do grau de compactação (m3) | | | | | | | |
|---|---|------------|------------|------|-------------------|------------|---------------|
| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| I02461 | Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp) | 0,02000000 | null | null | R\$ 15,5600 | R\$ 2,8100 | R\$ 0,0600 |

| | | | | | | | |
|-------------|--|------------|--------|--------|-----------------------------|--------------|---------------|
| 102459 | Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente) | 0,20000000 | 0,1000 | 0,9000 | R\$ 170,6600 | R\$ 12,8700 | R\$ 5,7298 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTOS: | R\$ 5,7898 | |
| MÃO DE OBRA | | | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | | 2,00000000 | 20,10 | 40,20 |
| | | | | | TOTAL MÃO DE OBRA: | 40,20 | |
| | | | | | Custo Horário da Execução: | R\$ 45,9898 | |
| | | | | | Produção da Equipe: | 4,0000 | |
| | | | | | Custo Unitário da Execução: | R\$ 11,4975 | |
| | | | | | Custo Direto Total: | R\$ 11,50 | |
| | | | | | VALOR: | 11,50 | |

| | | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|--------------------------------|-----------|
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) | | | | | | |
| Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 2,46 | R\$ 2,46 |
| 00043484 | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,26 | R\$ 1,26 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,43 | R\$ 1,43 |
| 00043460 | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,86 | R\$ 0,86 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,08 | R\$ 0,08 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,57 | R\$ 0,57 |
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | R\$ 6,56 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00002436 | ELETRICISTA (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 18,16 | R\$ 18,16 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 18,16 |
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 95332 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,67 | R\$ 0,67 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 0,67 |
| | | | | | VALOR: | 25,49 |

| | | | | | | |
|--|--|--------|------|-------------|--|----------|
| 91852 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M) | | | | | | |
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00002689 | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM | SINAPI | M | 1,01700000 | R\$ 2,51 | R\$ 2,55 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 2,55 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12400000 | R\$ 21,08 | R\$ 2,61 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12400000 | R\$ 25,49 | R\$ 3,16 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 5,77 |
| | | | | | VALOR: | 8,32 |

| | | | | | | |
|--|--|--------|------|-------------|--|----------|
| 91862 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M) | | | | | | |
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00002673 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA | SINAPI | M | 1,01700000 | R\$ 4,16 | R\$ 4,23 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 4,23 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10500000 | R\$ 21,08 | R\$ 2,21 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10500000 | R\$ 25,49 | R\$ 2,67 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 4,88 |
| | | | | | VALOR: | 9,11 |

| | | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|--|----------|
| 91870 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M) | | | | | | |
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00002673 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA | SINAPI | M | 1,01700000 | R\$ 4,16 | R\$ 4,23 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 4,23 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16300000 | R\$ 21,08 | R\$ 3,43 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16300000 | R\$ 25,49 | R\$ 4,15 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 7,58 |
| | | | | | VALOR: | 11,81 |

| | | | | | | |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) | | | | | | |
| Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 2,46 | R\$ 2,46 |

| | | | | | | |
|--------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00043485 | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,13 | R\$ 1,13 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,43 | R\$ 1,43 |
| 00043461 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,31 | R\$ 0,31 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,08 | R\$ 0,08 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,57 | R\$ 0,57 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 5,98 |
| | | | | | | |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00002696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 18,16 | R\$ 18,16 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 18,16 |
| | | | | | | |
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 95335 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,32 | R\$ 0,32 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 0,32 |
| VALOR: | | | | | | 24,46 |

| | | | | | | |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 90777 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) | | | | | | |
| Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00043486 | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,77 | R\$ 0,77 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,43 | R\$ 1,43 |
| 00043462 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,01 | R\$ 0,01 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,08 | R\$ 0,08 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 2,29 |
| | | | | | | |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00002706 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 111,82 | R\$ 111,82 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 111,82 |
| | | | | | | |
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 95402 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,65 | R\$ 1,65 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 1,65 |
| VALOR: | | | | | | 115,76 |

| | | | | | | |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3) | | | | | | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,95576670 | R\$ 20,10 | R\$ 79,51 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 79,51 |
| VALOR: | | | | | | 79,51 |

| | | | | | | |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 91170 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) | | | | | | |
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000392 | ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO | SINAPI | UN | 1,78570000 | R\$ 2,52 | R\$ 4,49 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 4,49 |
| | | | | | | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04800000 | R\$ 20,14 | R\$ 0,96 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,21140000 | R\$ 24,46 | R\$ 5,17 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 6,13 |
| VALOR: | | | | | | 10,62 |

| | | | | | | |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 91173 FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS 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 PAREDE. AF_09/2023_PS (M) | | | | | | |
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000392 | ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO | SINAPI | UN | 0,66670000 | R\$ 2,52 | R\$ 1,68 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 1,68 |
| | | | | | | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01790000 | R\$ 20,14 | R\$ 0,36 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07890000 | R\$ 24,46 | R\$ 1,92 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 2,28 |
| VALOR: | | | | | | 3,96 |

| | | | | | | |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 (CHI) | | | | | | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88295 | OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 24,94 | R\$ 24,94 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 24,94 |
| | | | | | | |
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

| | | | | | | |
|-------|---|--------|---|------------|----------------|----------|
| 93277 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,42 | R\$ 0,42 |
| 93278 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,09 | R\$ 0,09 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 0,51 |
| | | | | | VALOR: | 25,45 |

| 93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 (CHP) | | | | | | |
|--|---|--------|------|-------------|--|-----------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88295 | OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 24,94 | R\$ 24,94 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 24,94 |
| Serviço | | | | | | |
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 93277 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,42 | R\$ 0,42 |
| 93278 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,09 | R\$ 0,09 |
| 93279 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,40 | R\$ 0,40 |
| 93280 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,85 | R\$ 0,85 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 1,76 |
| | | | | | VALOR: | 26,70 |

| 93277 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016 (H) | | | | | | |
|---|---|--------|------|-------------|--------------------|----------|
| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00036487 | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASico DE 1,25 CV | SINAPI | UN | 0,00006400 | R\$ 6.714,28 | R\$ 0,42 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | R\$ 0,42 |
| | | | | | VALOR: | 0,42 |

| 93278 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016 (H) | | | | | | |
|---|---|--------|------|-------------|--------------------|----------|
| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00036487 | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASico DE 1,25 CV | SINAPI | UN | 0,00001480 | R\$ 6.714,28 | R\$ 0,09 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | R\$ 0,09 |
| | | | | | VALOR: | 0,09 |

| 93279 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 (H) | | | | | | |
|--|---|--------|------|-------------|--------------------|----------|
| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00036487 | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASico DE 1,25 CV | SINAPI | UN | 0,00006000 | R\$ 6.714,28 | R\$ 0,40 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | R\$ 0,40 |
| | | | | | VALOR: | 0,40 |

| 93280 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 (H) | | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|------------------|----------|
| Especiais | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00002705 | ENERGIA ELETTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | SINAPI | KWH | 0,78000000 | R\$ 1,10 | R\$ 0,85 |
| | | | | | TOTAL Especiais: | R\$ 0,85 |
| | | | | | VALOR: | 0,85 |

| 92023 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN) | | | | | | |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 92022 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 39,08 | R\$ 39,08 |
| 91946 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 10,90 | R\$ 10,90 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 49,98 |
| | | | | | VALOR: | 49,98 |

| 92022 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN) | | | | | | |
|--|---|--------|------|-------------|--|-----------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00038112 | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 7,70 | R\$ 7,70 |
| 00038101 | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 8,76 | R\$ 8,76 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 16,46 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,48600000 | R\$ 21,08 | R\$ 10,24 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,48600000 | R\$ 25,49 | R\$ 12,38 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 22,62 |
| | | | | | VALOR: | 39,08 |

| 94559 JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE, PARA VIDROS (VIDROS NÃO INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (6,5 A 14 CM), DIMENSÕES 60X60 CM, COM COM PINTURA ANTICORROSIVA, SEM ACABAMENTO, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 (M2) | | | | | | |
|--|--|--------|------|-------------|--|------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00011190 | JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS) | SINAPI | UN | 2,77800000 | R\$ 190,48 | R\$ 529,15 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 529,15 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 5,09786400 | R\$ 25,17 | R\$ 128,31 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,54893200 | R\$ 20,10 | R\$ 51,23 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 179,54 |
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,02100000 | R\$ 732,19 | R\$ 15,37 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 15,37 |
| | | | | | VALOR: | 724,06 |

| 95240 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024 (M2) | | | | | | |
|---|---|--------|------|-------------|--|-----------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16310000 | R\$ 25,17 | R\$ 4,10 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04440000 | R\$ 20,10 | R\$ 0,89 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 4,99 |
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 94968 | 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 | SINAPI | M3 | 0,03390000 | R\$ 506,01 | R\$ 17,15 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 17,15 |
| | | | | | VALOR: | 22,14 |

| 95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 (M2) | | | | | | |
|---|---|--------|------|-------------|--|-----------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25415000 | R\$ 25,17 | R\$ 6,39 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09190000 | R\$ 20,10 | R\$ 1,84 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 8,23 |
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 94968 | 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 | SINAPI | M3 | 0,06900000 | R\$ 506,01 | R\$ 34,91 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 34,91 |
| | | | | | VALOR: | 43,14 |

| 99058 LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018 (UN) | | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|--|----------|
| Equipamento | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00007247 | LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE | SINAPI | H | 0,17590000 | R\$ 2,59 | R\$ 0,46 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | R\$ 0,46 |
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000032 | ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO | SINAPI | KG | 0,07350000 | R\$ 8,99 | R\$ 0,66 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 0,66 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88253 | AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11720000 | R\$ 16,04 | R\$ 1,88 |
| 90781 | TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,23450000 | R\$ 32,88 | R\$ 7,71 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 9,59 |
| | | | | | VALOR: | 10,71 |

| 90780 MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) | | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|--------------------------------|-----------|
| Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00043487 | EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,28 | R\$ 1,28 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,43 | R\$ 1,43 |
| 00043463 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,08 | R\$ 0,08 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,08 | R\$ 0,08 |
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | R\$ 2,87 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00004069 | MESTRE DE OBRAS (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 44,40 | R\$ 44,40 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 44,40 |
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 95405 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,94 | R\$ 0,94 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 0,94 |
| | | | | | VALOR: | 48,21 |

| 88282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) | | | | | | |
|---|---|--------|------|--------------------------------|----------------|-----------|
| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 2,46 | R\$ 2,46 |
| 00043488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,89 | R\$ 0,89 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,43 | R\$ 1,43 |
| 00043464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,01 | R\$ 0,01 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,08 | R\$ 0,08 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,57 | R\$ 0,57 |
| | | | | TOTAL Encargos Complementares: | | R\$ 5,44 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00004093 | MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 18,16 | R\$ 18,16 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | | R\$ 18,16 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 95347 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,09 | R\$ 0,09 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | R\$ 0,09 |
| | | | | VALOR: | | 23,69 |

| 88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) | | | | | | |
|---|---|--------|------|--------------------------------|----------------|-----------|
| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 2,46 | R\$ 2,46 |
| 00043488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,89 | R\$ 0,89 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,43 | R\$ 1,43 |
| 00043464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,01 | R\$ 0,01 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,08 | R\$ 0,08 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,57 | R\$ 0,57 |
| | | | | TOTAL Encargos Complementares: | | R\$ 5,44 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00037666 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 19,19 | R\$ 19,19 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | | R\$ 19,19 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 95389 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,15 | R\$ 0,15 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | R\$ 0,15 |
| | | | | VALOR: | | 24,78 |

| 88295 OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) | | | | | | |
|---|---|--------|------|--------------------------------|----------------|-----------|
| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 2,46 | R\$ 2,46 |
| 00043488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,89 | R\$ 0,89 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,43 | R\$ 1,43 |
| 00043464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,01 | R\$ 0,01 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,08 | R\$ 0,08 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,57 | R\$ 0,57 |
| | | | | TOTAL Encargos Complementares: | | R\$ 5,44 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00004253 | OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 19,19 | R\$ 19,19 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | | R\$ 19,19 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 95358 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,31 | R\$ 0,31 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | R\$ 0,31 |
| | | | | VALOR: | | 24,94 |

| 88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) | | | | | | |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 2,46 | R\$ 2,46 |
| 00043488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,89 | R\$ 0,89 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,43 | R\$ 1,43 |

| | | | | | | |
|-------------|---|--------|------|-------------|--------------------------------|-----------|
| 00043464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,01 | R\$ 0,01 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,08 | R\$ 0,08 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,57 | R\$ 0,57 |
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | R\$ 5,44 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00004230 | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 19,19 | R\$ 19,19 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 19,19 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 95360 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,22 | R\$ 0,22 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 0,22 |
| | | | | | VALOR: | 24,85 |

| | | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|--|-----------|
| 98445 PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_03/2024 (M2) | | | | | | |
| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,10160000 | R\$ 24,99 | R\$ 2,53 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,02530000 | R\$ 26,56 | R\$ 0,67 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 3,20 |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00043681 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM | SINAPI | M2 | 1,05003800 | R\$ 38,84 | R\$ 40,78 |
| 00004491 | PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 1,80330000 | R\$ 10,05 | R\$ 18,12 |
| 00005061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | SINAPI | KG | 0,06900000 | R\$ 20,00 | R\$ 1,38 |
| 00006194 | TABUA 2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 1,80330000 | R\$ 7,17 | R\$ 12,92 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 73,20 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,68900000 | R\$ 20,52 | R\$ 14,13 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,02100000 | R\$ 24,77 | R\$ 25,29 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 39,42 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 94974 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,00430000 | R\$ 561,96 | R\$ 2,41 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 2,41 |
| | | | | | VALOR: | 118,23 |

| | | | | | | |
|--|--|--------|------|-------------|--|-----------|
| 98446 PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_03/2024 (M2) | | | | | | |
| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,13910000 | R\$ 24,99 | R\$ 3,47 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,03460000 | R\$ 26,56 | R\$ 0,91 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 4,38 |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00043681 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM | SINAPI | M2 | 1,05003800 | R\$ 38,84 | R\$ 40,78 |
| 00004491 | PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 2,61390000 | R\$ 10,05 | R\$ 26,26 |
| 00005061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | SINAPI | KG | 0,08600000 | R\$ 20,00 | R\$ 1,72 |
| 00006194 | TABUA 2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 1,96040000 | R\$ 7,17 | R\$ 14,05 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 82,81 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,99500000 | R\$ 20,52 | R\$ 20,41 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,47500000 | R\$ 24,77 | R\$ 36,53 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 56,94 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 94974 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,00620000 | R\$ 561,96 | R\$ 3,48 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 3,48 |
| | | | | | VALOR: | 147,61 |

| | | | | | | |
|---|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| 98441 PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024 (M2) | | | | | | |
| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

| | | | | | | |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,07510000 | R\$ 24,99 | R\$ 1,87 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,01870000 | R\$ 26,56 | R\$ 0,49 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 2,36 |
| | | | | | | |
| Material | | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
| 00043681 | CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM | SINAPI | M2 | 1,05003800 | R\$ 38,84 | R\$ 40,78 |
| 00004491 | PONTELETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 1,23080000 | R\$ 10,05 | R\$ 12,36 |
| 00005061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | SINAPI | KG | 0,05700000 | R\$ 20,00 | R\$ 1,14 |
| 00006194 | TABUA 2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 1,69230000 | R\$ 7,17 | R\$ 12,13 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 66,41 |
| | | | | | | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,55000000 | R\$ 20,52 | R\$ 11,28 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,81600000 | R\$ 24,77 | R\$ 20,21 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 31,49 |
| | | | | | | |
| Serviço | | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
| 94974 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,00290000 | R\$ 561,96 | R\$ 1,62 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 1,62 |
| VALOR: | | | | | | 101,88 |

| | | | | | | |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) | | | | | | |
| Encargos Complementares | | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 2,46 | R\$ 2,46 |
| 00043489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,31 | R\$ 1,31 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,43 | R\$ 1,43 |
| 00043465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,78 | R\$ 0,78 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,08 | R\$ 0,08 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,57 | R\$ 0,57 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 6,63 |
| | | | | | | |
| Mão de Obra | | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
| 00004750 | PEDREIRO (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 18,16 | R\$ 18,16 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 18,16 |
| | | | | | | |
| Serviço | | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
| 95371 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,38 | R\$ 0,38 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 0,38 |
| VALOR: | | | | | | 25,17 |

| | | | | | | |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) | | | | | | |
| Encargos Complementares | | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 2,46 | R\$ 2,46 |
| 00043490 | EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,85 | R\$ 1,85 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,43 | R\$ 1,43 |
| 00043466 | FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 2,05 | R\$ 2,05 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,08 | R\$ 0,08 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,57 | R\$ 0,57 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 8,44 |
| | | | | | | |
| Mão de Obra | | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
| 00004783 | PINTOR (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 18,16 | R\$ 18,16 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 18,16 |
| | | | | | | |
| Serviço | | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
| 95372 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,26 | R\$ 0,26 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 0,26 |
| VALOR: | | | | | | 26,86 |

| | | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2) | | | | | | |
| Material | | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
| 00007356 | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L | 0,22850000 | R\$ 27,94 | R\$ 6,38 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 6,38 |
| | | | | | | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |

| | | | | | | |
|-------|--------------------------------------|--------|---|------------|--|----------|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16310000 | R\$ 26,86 | R\$ 4,38 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05440000 | R\$ 20,10 | R\$ 1,09 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 5,47 |
| | | | | | VALOR: | 11,85 |

| 91278 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) | | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 91273 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,57 | R\$ 0,57 |
| 91274 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,15 | R\$ 0,15 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 0,72 |
| | | | | | VALOR: | 0,72 |

| 91277 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) | | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 91273 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,57 | R\$ 0,57 |
| 91274 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,15 | R\$ 0,15 |
| 91275 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,71 | R\$ 0,71 |
| 91276 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 8,68 | R\$ 8,68 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 10,11 |
| | | | | | VALOR: | 10,11 |

| 91273 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) | | | | | | |
|--|---|--------|------|-------------|--------------------|----------|
| Equipamento | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00001442 | COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP | SINAPI | UN | 0,00005330 | R\$ 10.731,19 | R\$ 0,57 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | R\$ 0,57 |
| | | | | | VALOR: | 0,57 |

| 91274 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) | | | | | | |
|--|---|--------|------|-------------|--------------------|----------|
| Equipamento | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00001442 | COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP | SINAPI | UN | 0,00001430 | R\$ 10.731,19 | R\$ 0,15 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | R\$ 0,15 |
| | | | | | VALOR: | 0,15 |

| 91275 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) | | | | | | |
|---|---|--------|------|-------------|--------------------|----------|
| Equipamento | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00001442 | COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP | SINAPI | UN | 0,00006670 | R\$ 10.731,19 | R\$ 0,71 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | R\$ 0,71 |
| | | | | | VALOR: | 0,71 |

| 91276 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) | | | | | | |
|--|----------------|--------|------|-------------|-----------------|----------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00004222 | GASOLINA COMUM | SINAPI | L | 1,44000000 | R\$ 6,03 | R\$ 8,68 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 8,68 |
| | | | | | VALOR: | 8,68 |

| 91341 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2) | | | | | | |
|---|--|--------|-------|-------------|-----------------|------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00007568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | UN | 4,81660000 | R\$ 0,61 | R\$ 2,93 |
| 00036888 | GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | SINAPI | M | 6,85040000 | R\$ 24,40 | R\$ 167,14 |
| 00039025 | PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA | SINAPI | UN | 0,54730000 | R\$ 601,38 | R\$ 329,13 |
| 00000142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | SINAPI | 310ML | 0,88290000 | R\$ 58,03 | R\$ 51,23 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 550,43 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

| | | | | | | |
|-------|--------------------------------------|--------|---|------------|--|-----------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,38260000 | R\$ 25,17 | R\$ 9,63 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19100000 | R\$ 20,10 | R\$ 3,83 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 13,46 |
| | | | | | VALOR: | 563,89 |

| 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3) | | | | | | |
|--|---|--------|------|-------------|--|-----------|
| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 5903 | 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 | SINAPI | CHI | 0,00060000 | R\$ 69,54 | R\$ 0,04 |
| 5901 | 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 | SINAPI | CHP | 0,00540000 | R\$ 325,22 | R\$ 1,75 |
| 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,19620000 | R\$ 33,17 | R\$ 6,50 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 8,29 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,78660000 | R\$ 20,10 | R\$ 15,81 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 15,81 |
| | | | | | VALOR: | 24,10 |

| 91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI) | | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|--|-----------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88297 | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 24,85 | R\$ 24,85 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 24,85 |
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 91688 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,12 | R\$ 0,12 |
| 91689 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,02 | R\$ 0,02 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 0,14 |
| | | | | | VALOR: | 24,99 |

| 91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP) | | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|--|-----------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88297 | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 24,85 | R\$ 24,85 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 24,85 |
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 91688 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,12 | R\$ 0,12 |
| 91689 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,02 | R\$ 0,02 |
| 91690 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,08 | R\$ 0,08 |
| 91691 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,49 | R\$ 1,49 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 1,71 |
| | | | | | VALOR: | 26,56 |

| 91688 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 (H) | | | | | | |
|--|--|--------|------|-------------|--------------------|----------|
| Equipamento | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00014618 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE "1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | SINAPI | UN | 0,00007200 | R\$ 1.792,88 | R\$ 0,12 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | R\$ 0,12 |
| | | | | | VALOR: | 0,12 |

| 91689 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 (H) | | | | | | |
|--|--|--------|------|-------------|--------------------|----------|
| Equipamento | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00014618 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE "1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | SINAPI | UN | 0,00001480 | R\$ 1.792,88 | R\$ 0,02 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | R\$ 0,02 |
| | | | | | VALOR: | 0,02 |

| 91690 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H) | | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Equipamento | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00014618 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE "1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | SINAPI | UN | 0,00005000 | R\$ 1.792,88 | R\$ 0,08 |

| | |
|--------------------|----------|
| TOTAL Equipamento: | R\$ 0,08 |
| VALOR: | 0,08 |

| 91691 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H) | | | | | | |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Especiais | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00002705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | SINAPI | KWH | 1,36000000 | R\$ 1,10 | R\$ 1,49 |
| TOTAL Especiais: | | | | | | R\$ 1,49 |
| VALOR: | | | | | | 1,49 |

| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) | | | | | | |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 2,46 | R\$ 2,46 |
| 00043491 | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,39 | R\$ 1,39 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,43 | R\$ 1,43 |
| 00043467 | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,61 | R\$ 0,61 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,08 | R\$ 0,08 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,57 | R\$ 0,57 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 6,54 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 13,28 | R\$ 13,28 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 13,28 |
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 95378 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,28 | R\$ 0,28 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 0,28 |
| VALOR: | | | | | | 20,10 |

| 91946 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) | | | | | | |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00038094 | ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 3,26 | R\$ 3,26 |
| 00038099 | SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 1,69 | R\$ 1,69 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 4,95 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12800000 | R\$ 21,08 | R\$ 2,69 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12800000 | R\$ 25,49 | R\$ 3,26 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 5,95 |
| VALOR: | | | | | | 10,90 |

| 88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) | | | | | | |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 2,46 | R\$ 2,46 |
| 00043483 | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,43 | R\$ 1,43 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,43 | R\$ 1,43 |
| 00043459 | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,44 | R\$ 0,44 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,08 | R\$ 0,08 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,57 | R\$ 0,57 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 6,41 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00012869 | TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 17,94 | R\$ 17,94 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 17,94 |
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 95385 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,20 | R\$ 0,20 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 0,20 |
| VALOR: | | | | | | 24,55 |

| 94210 TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2) | | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI | 0,00730000 | R\$ 25,45 | R\$ 0,18 |
| 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP | 0,00530000 | R\$ 26,70 | R\$ 0,14 |

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 0,32

| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00001607 | CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS) | SINAPI | CJ | 1,26000000 | R\$ 0,30 | R\$ 0,37 |
| 00004302 | PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA | SINAPI | UN | 1,26000000 | R\$ 4,54 | R\$ 5,72 |
| 00007194 | TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO) | SINAPI | M2 | 1,35700000 | R\$ 32,12 | R\$ 43,58 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 49,67 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16600000 | R\$ 20,10 | R\$ 3,33 |
| 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12800000 | R\$ 24,55 | R\$ 3,14 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 6,47 |
| VALOR: | | | | | | 56,46 |


| 90781 TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) | | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Encargos Complementares | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00043493 | EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,74 | R\$ 0,74 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,43 | R\$ 1,43 |
| 00043469 | FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,05 | R\$ 0,05 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,08 | R\$ 0,08 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 2,30 |
| Mão de Obra | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00007592 | TOPOGRAFO (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 30,33 | R\$ 30,33 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 30,33 |
| Serviço | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 95406 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,25 | R\$ 0,25 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 0,25 |
| VALOR: | | | | | | 32,88 |

| 92543 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2) | | | | | | |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Equipamento Custo Horário | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI | 0,00640000 | R\$ 25,45 | R\$ 0,16 |
| 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP | 0,00460000 | R\$ 26,70 | R\$ 0,12 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 0,28 |
| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00040568 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5) | SINAPI | KG | 0,03000000 | R\$ 20,50 | R\$ 0,61 |
| 00004425 | VIGA NAO APARELHADA "6 X 12" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,63400000 | R\$ 22,21 | R\$ 14,08 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 14,69 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTIEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06500000 | R\$ 20,52 | R\$ 1,33 |
| 88262 | CARPINTIEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11800000 | R\$ 24,77 | R\$ 2,92 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 4,25 |
| VALOR: | | | | | | 19,22 |

| S05073 Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (conservação) densidade=1,5t/m³ (tkm) | | | | | | | | |
|---|--|--|------------|------------|------------|-----------------------------|---------------|---------------|
| EQUIPAMENTOS | | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
| | | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| I02450 | Caminhão basc. 15,0t/10,0m3 (m. benz lk 1418 -170,0kw ou equivalente) | | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 301,8400 | R\$ 27,7700 | R\$ 301,8400 |
| | | | | | | TOTAL EQUIPAMENTOS: | | R\$ 301,8400 |
| MÃO DE OBRA | | | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO | |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | H | 0,50000000 | 20,10 | 10,05 | |
| | | | | | | TOTAL MÃO DE OBRA: | | 10,05 |
| | | | | | | Custo Horário da Execução: | | R\$ 311,8900 |
| | | | | | | Produção da Equipe: | | 253,0000 |
| | | | | | | Custo Unitário da Execução: | | R\$ 1,2328 |
| | | | | | | Custo Direto Total: | | R\$ 1,23 |
| | | | | | | VALOR: | | 1,23 |

| 100309 TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) | | | | | | |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Encargos Complementares | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00043482 | EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,81 | R\$ 0,81 |

| | | | | | | |
|-------------|--|--------|------|--------------|--------------------------------|-----------|
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,43 | R\$ 1,43 |
| 00043458 | FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,06 | R\$ 0,06 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,08 | R\$ 0,08 |
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | R\$ 2,38 |
| Mão de Obra | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| 00040943 | TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 22,15 | R\$ 22,15 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 22,15 |
| Serviço | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| 100299 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,39 | R\$ 0,39 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 0,39 |
| | | | | | VALOR: | 24,92 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|------------|---|------------|-------------------------|--------------|
|  | OBRA: | (DESONERADO NÃO UTILIZAR) PAVIMENTAÇÃO EM PAVER INTERTRAVADO NAS RUAS PROJETADA E MANDEL JOVINO, NO LOTEAMENTO FONTE DOS MATOS, NA RUA ARISTOTELES PORTELA NO BAIRRO PRADO, NAS RUAS DOMINGOS ALVES E PROJETADA 02 NO BAIRRO FLORES DOS CAMPOS E NA RUA RAIMUNDO MIGUEL ANDRADE NO BAIRRO VISTA ALEGRE NO MUNICÍPIO DE PIRIPIRI - PIAUÍ | DATA : | | BDI : 27,80% |
| | DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM PAVER INTERTRAVADO | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | PIRIPIRI - PIAUÍ | ORSE | 2025/01 | 111,36% |
| | CLIENTE: | SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% |
| | | | SICRO NOVO | 2025/01 COM DESONERAÇÃO | - |
| | | | SINAPI | 2025/03 COM DESONERAÇÃO | 90,66% |
| | | | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% |
| | | | | | 52,90% |
| | | | | | 0,00% |

| 1.1. 74209/001 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2) | | | | | | |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00004813 | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO) | SINAPI | M2 | 1,00000000 | R\$ 400,00 | R\$ 400,00 |
| 00004491 | PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | SINAPI | M | 4,00000000 | R\$ 10,05 | R\$ 40,20 |
| 00005075 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | SINAPI | KG | 0,11000000 | R\$ 20,34 | R\$ 2,24 |
| 00004417 | SARRAFO NAO APARELHADO "2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | SINAPI | M | 1,00000000 | R\$ 5,71 | R\$ 5,71 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 448,15 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 24,77 | R\$ 24,77 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,00000000 | R\$ 20,10 | R\$ 40,20 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 64,97 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 94962 | 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 | SINAPI | M3 | 0,01000000 | R\$ 507,79 | R\$ 5,08 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 5,08 |
| VALOR: | | | | | | 518,20 |

| 1.2. COMP AL 350 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS (UND) | | | | | | |
|--|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| Cotação | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| COMP AL 350 | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS | PRÓPRIA | UND | 1,00000000 | R\$ 1.202,77 | R\$ 1.202,77 |
| TOTAL Cotação: | | | | | | R\$ 1.202,77 |
| VALOR: | | | | | | 1.202,77 |

| 1.3. 93584 EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016 (M²) | | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00011455 | FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM | SINAPI | UN | 0,06620000 | R\$ 17,33 | R\$ 1,15 |
| 97586 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | SINAPI | UN | 0,06620000 | R\$ 23,05 | R\$ 1,53 |
| 98442 | PARADE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLS, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 | SINAPI | M² | 0,59110000 | R\$ 161,03 | R\$ 95,18 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 97,66 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 101165 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | SINAPI | M3 | 0,04170000 | R\$ 867,61 | R\$ 36,18 |
| 91924 | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | M | 0,67550000 | R\$ 3,06 | R\$ 2,07 |
| 95805 | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | SINAPI | UN | 0,13250000 | R\$ 21,62 | R\$ 2,86 |
| 91852 | ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | M | 0,06620000 | R\$ 8,32 | R\$ 0,55 |
| 91862 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | M | 0,13250000 | R\$ 9,11 | R\$ 1,21 |
| 91870 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | M | 0,17220000 | R\$ 11,81 | R\$ 2,03 |
| 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 | SINAPI | M3 | 0,04040000 | R\$ 79,51 | R\$ 3,21 |
| 91170 | 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 | SINAPI | M | 0,13250000 | R\$ 10,62 | R\$ 1,41 |
| 91173 | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS 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 PAREDE. AF_09/2023_PS | SINAPI | M | 0,17220000 | R\$ 3,96 | R\$ 0,68 |
| 92023 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 0,06620000 | R\$ 49,98 | R\$ 3,31 |

| | | | | | | |
|-------|---|--------|----|------------|----------------|------------|
| 94559 | JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE, PARA VIDROS (VIDROS NÃO INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (6,5 A 14 CM), DIMENSÕES 60X60 CM, COM COM PINTURA ANTICORROSIVA, SEM ACABAMENTO, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 | SINAPI | M2 | 0,06620000 | R\$ 724,06 | R\$ 47,93 |
| 95240 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024 | SINAPI | M2 | 0,00930000 | R\$ 22,14 | R\$ 0,21 |
| 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | SINAPI | M2 | 1,51100000 | R\$ 43,14 | R\$ 65,18 |
| 98445 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_03/2024 | SINAPI | M2 | 0,80230000 | R\$ 118,23 | R\$ 94,86 |
| 98446 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_03/2024 | SINAPI | M2 | 0,62550000 | R\$ 147,61 | R\$ 92,33 |
| 98441 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024 | SINAPI | M2 | 0,51360000 | R\$ 101,88 | R\$ 52,33 |
| 88489 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_04/2023 | SINAPI | M2 | 5,06490000 | R\$ 11,85 | R\$ 60,02 |
| 91341 | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | M2 | 0,15300000 | R\$ 563,89 | R\$ 86,28 |
| 93382 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | SINAPI | M3 | 0,01060000 | R\$ 24,10 | R\$ 0,26 |
| 94210 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | SINAPI | M2 | 1,71920000 | R\$ 56,46 | R\$ 97,07 |
| 92543 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | SINAPI | M2 | 1,71920000 | R\$ 19,22 | R\$ 33,04 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 683,02 |
| | | | | | VALOR: | 780,88 |

| 2.1. ADM_1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (UND) | | | | | | |
|--|--|--------|------|--------------|--|---------------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 90777 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 40,00000000 | R\$ 115,76 | R\$ 4.630,40 |
| 90780 | MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 100,00000000 | R\$ 48,21 | R\$ 4.821,00 |
| 100309 | TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 100,00000000 | R\$ 24,92 | R\$ 2.492,00 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 11.943,40 |
| | | | | | VALOR: | 11.943,40 |

| 3.1.1. 99064 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (m) | | | | | | |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 99058 | LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018 | SINAPI | UN | 0,05000000 | R\$ 10,71 | R\$ 0,54 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 0,54 |
| | | | | | VALOR: | 0,54 |

| 3.2.1. S11472 Regularização manual e compactação com placa vibratória (m2) | | | | | | |
|--|---|--------|------|-------------|--|----------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30000000 | R\$ 20,10 | R\$ 6,03 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 6,03 |
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| S11449 | Compactação manual com placa vibratória sem controle do grau de compactação | ORSE | m3 | 0,18000000 | R\$ 11,50 | R\$ 2,07 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 2,07 |
| | | | | | VALOR: | 8,10 |

| 3.3.1. 92398 PRÓPRIA - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 (M2) | | | | | | |
|--|---|--------|------|-------------|----------------------------------|-----------|
| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 91285 | 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 | SINAPI | CHI | 0,12780000 | R\$ 1,32 | R\$ 0,16 |
| 91283 | 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 | SINAPI | CHP | 0,00380000 | R\$ 11,41 | R\$ 0,04 |
| 91278 | 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 | SINAPI | CHI | 0,12610000 | R\$ 0,72 | R\$ 0,09 |
| 91277 | 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 | SINAPI | CHP | 0,00550000 | R\$ 10,11 | R\$ 0,05 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 0,34 |
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000370 | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,05680000 | R\$ 90,00 | R\$ 5,11 |
| I36170S | Bloquete/piso intertravado de concreto - modelo onda/16 faces/retangular/tijolinho/paver/holandes/paralelepípedo, 20 x 10" cm, e = 8 cm, resistência de 35 mpa, cor natural | ORSE | m2 | 1,00410000 | R\$ 72,50 | R\$ 72,79 |

| | | | | | | |
|---|--|--------|----|------------|--|-----------|
| 00004741 | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | SINAPI | M3 | 0,00980000 | R\$ 235,10 | R\$ 2,30 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 80,20 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88260 | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,26320000 | R\$ 24,99 | R\$ 6,57 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,26320000 | R\$ 20,10 | R\$ 5,29 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 11,86 |
| | | | | | VALOR: | 92,40 |

3.4.1. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X12X10X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

| | | | | | | |
|---|--|--------|------|--------------|--|-----------|
| Material | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| 00000370 | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,00660000 | R\$ 90,00 | R\$ 0,59 |
| 00004059 | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15" CM (H X L1/L2) | SINAPI | M | 1,00500000 | R\$ 27,67 | R\$ 27,80 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 28,39 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22960000 | R\$ 25,17 | R\$ 5,77 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22960000 | R\$ 20,10 | R\$ 4,61 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 10,38 |
| Serviço | | | | | | |
| 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00180000 | R\$ 732,19 | R\$ 1,31 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 1,31 |
| | | | | | VALOR: | 40,08 |

3.4.2. COMPOSIÇÃO 06. SARJETA EM ARGAMASSA, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 3 CM ALTURA. (M²)

| | | | | | | |
|---|--|--------|------|--------------|--|-----------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,24500000 | R\$ 25,17 | R\$ 6,17 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12300000 | R\$ 20,10 | R\$ 2,47 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 8,64 |
| Serviço | | | | | | |
| 87373 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,03300000 | R\$ 779,39 | R\$ 25,72 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 25,72 |
| | | | | | VALOR: | 34,36 |

3.5.1. S06191 Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos) (m³)

| | | | | | | |
|---|--|--------|------|--------------|--|----------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02780000 | R\$ 20,10 | R\$ 0,56 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 0,56 |
| Serviço | | | | | | |
| S05073 | Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (conservação) densidade=1,5t/m³ | ORSE | tkm | 0,06260000 | R\$ 1,23 | R\$ 0,08 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 0,08 |
| | | | | | VALOR: | 0,64 |

3.5.2. COMP 02 PROP PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DAS RUAS COM TUBO EM AÇO GALVANIZADO D=50MM , DIMENSÕES 45X25CM (UN)

| | | | | | | |
|---|--|--------|------|--------------|--|------------|
| Material | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| 00011950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | UN | 4,00000000 | R\$ 0,20 | R\$ 0,80 |
| 73916/002 | PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM | SINAPI | m | 2,00000000 | R\$ 91,34 | R\$ 182,68 |
| 00007696 | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2", E = *3,65" MM, PESO *5,10" KG/M (NBR 5580) | SINAPI | M | 2,70000000 | R\$ 79,74 | R\$ 215,30 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 398,78 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25000000 | R\$ 25,17 | R\$ 6,29 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25000000 | R\$ 20,10 | R\$ 5,03 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 11,32 |
| Serviço | | | | | | |
| 94968 | 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 | SINAPI | M3 | 0,02000000 | R\$ 506,01 | R\$ 10,12 |
| 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 | SINAPI | M3 | 0,02000000 | R\$ 79,51 | R\$ 1,59 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 11,71 |
| | | | | | VALOR: | 421,81 |

3.5.3. 5914389 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (tkm)

| | | | | | | | |
|--------------|--|------------|------------|--------|---------------------|-------------|---------------|
| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9579 | Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 307,7261 | R\$ 85,9030 | R\$ 307,7261 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTOS: | | R\$ 307,7261 |

| | |
|-----------------------------|--------------|
| Custo Horário da Execução: | R\$ 307,7261 |
| Produção da Equipe: | 373,50000 |
| Custo Unitário da Execução: | R\$ 0,8239 |
| Custo Direto Total: | R\$ 0,8239 |
| VALOR: | 0,82 |

4.1.1. 99064 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (m)

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|--------|------|----------------|----------------|----------|
| 99058 | LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018 | SINAPI | UN | 0,05000000 | R\$ 10,71 | R\$ 0,54 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | R\$ 0,54 |
| | | | | VALOR: | | 0,54 |
| | | | | | | |

4.2.1. S11472 Regularização manual e compactação com placa vibratória (m2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|--|----------------|----------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30000000 | R\$ 20,10 | R\$ 6,03 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | R\$ 6,03 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| S11449 | Compactação manual com placa vibratória sem controle do grau de compactação | ORSE | m3 | 0,18000000 | R\$ 11,50 | R\$ 2,07 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | R\$ 2,07 |
| | | | | VALOR: | | 8,10 |

4.3.1. 92398 PRÓPRIA - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|--|----------------|-----------|
| 91285 | 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 | SINAPI | CHI | 0,12780000 | R\$ 1,32 | R\$ 0,16 |
| 91283 | 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 | SINAPI | CHP | 0,00380000 | R\$ 11,41 | R\$ 0,04 |
| 91278 | 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 | SINAPI | CHI | 0,12610000 | R\$ 0,72 | R\$ 0,09 |
| 91277 | 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 | SINAPI | CHP | 0,00550000 | R\$ 10,11 | R\$ 0,05 |
| | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | | R\$ 0,34 |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,05680000 | R\$ 90,00 | R\$ 5,11 |
| I36170S | Bloquete/piso intertravado de concreto - modelo onda/16 faces/retangular/tijolinho/paver/holandes/paralelepípedo, "20 x 10" cm, e = 8 cm, resistencia de 35 mpa, cor natural | ORSE | m2 | 1,00410000 | R\$ 72,50 | R\$ 72,79 |
| 00004741 | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | SINAPI | M3 | 0,00980000 | R\$ 235,10 | R\$ 2,30 |
| | | | | TOTAL Material: | | R\$ 80,20 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88260 | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,26320000 | R\$ 24,99 | R\$ 6,57 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,26320000 | R\$ 20,10 | R\$ 5,29 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | R\$ 11,86 |
| | | | | VALOR: | | 92,40 |

4.4.1. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X12X10X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|--|----------------|-----------|
| 00000370 | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,00660000 | R\$ 90,00 | R\$ 0,59 |
| 00004059 | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, "30 X 12/15" CM (H X L1/L2) | SINAPI | M | 1,00500000 | R\$ 27,67 | R\$ 27,80 |
| | | | | TOTAL Material: | | R\$ 28,39 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22960000 | R\$ 25,17 | R\$ 5,77 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22960000 | R\$ 20,10 | R\$ 4,61 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | R\$ 10,38 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00180000 | R\$ 732,19 | R\$ 1,31 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | R\$ 1,31 |
| | | | | VALOR: | | 40,08 |

4.4.2. COMPOSIÇÃO 06. SARJETA EM ARGAMASSA, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 3 CM ALTURA. (M²)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|------|--|----------------|----------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,24500000 | R\$ 25,17 | R\$ 6,17 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12300000 | R\$ 20,10 | R\$ 2,47 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | R\$ 8,64 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

| | | | | | | |
|-------|--|--------|----|------------|----------------|-----------|
| 87373 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,03300000 | R\$ 779,39 | R\$ 25,72 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 25,72 |
| | | | | | VALOR: | 34,36 |

| | | | | | | |
|---|---|--------|------|-------------|--|----------|
| 4.5.1. S06191 Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos) (m²) | | | | | | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02780000 | R\$ 20,10 | R\$ 0,56 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 0,56 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| S05073 | Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (conservação) densidade=1,5/m³ | ORSE | tkm | 0,06260000 | R\$ 1,23 | R\$ 0,08 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 0,08 |
| | | | | | VALOR: | 0,64 |

| | | | | | | |
|---|---|--------|------|-------------|--|------------|
| 4.5.2. COMP 02 PROP PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DAS RUAS COM TUBO EM AÇO GALVANIZADO D=50MM , DIMENSÕES 45X25CM (UN) | | | | | | |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00011950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | UN | 4,00000000 | R\$ 0,20 | R\$ 0,80 |
| 73916/002 | PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM | SINAPI | m | 2,00000000 | R\$ 91,34 | R\$ 182,68 |
| 00007696 | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2", E = "3,65" MM, PESO "5,10" KG/M (NBR 5580) | SINAPI | M | 2,70000000 | R\$ 79,74 | R\$ 215,30 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 398,78 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25000000 | R\$ 25,17 | R\$ 6,29 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25000000 | R\$ 20,10 | R\$ 5,03 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 11,32 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 94968 | 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 | SINAPI | M3 | 0,02000000 | R\$ 506,01 | R\$ 10,12 |
| 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 | SINAPI | M3 | 0,02000000 | R\$ 79,51 | R\$ 1,59 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 11,71 |
| | | | | | VALOR: | 421,81 |

| 4.5.3. 5914389 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (tkm) | | | | | | | |
|--|--|------------|------------|--------|-----------------------------|-------------|---------------|
| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9579 | Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 307,7261 | R\$ 85,9030 | R\$ 307,7261 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTOS: | | R\$ 307,7261 |
| | | | | | Custo Horário da Execução: | | R\$ 307,7261 |
| | | | | | Produção da Equipe: | | 373,50000 |
| | | | | | Custo Unitário da Execução: | | R\$ 0,8239 |
| | | | | | Custo Direto Total: | | R\$ 0,8239 |
| | | | | | VALOR: | | 0,82 |

| | | | | | | |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 5.1.1. 99064 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (m) | | | | | | |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 99058 | LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018 | SINAPI | UN | 0,05000000 | R\$ 10,71 | R\$ 0,54 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 0,54 |
| | | | | | VALOR: | 0,54 |

| | | | | | | |
|--|---|--------|------|-------------|--|----------|
| 5.2.1. S11472 Regularização manual e compactação com placa vibratória (m2) | | | | | | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30000000 | R\$ 20,10 | R\$ 6,03 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 6,03 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| S11449 | Compactação manual com placa vibratória sem controle do grau de compactação | ORSE | m3 | 0,18000000 | R\$ 11,50 | R\$ 2,07 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 2,07 |
| | | | | | VALOR: | 8,10 |

| | | | | | | |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 5.3.1. 92398 PRÓPRIA - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 (M2) | | | | | | |
| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 91285 | 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 | SINAPI | CHI | 0,12780000 | R\$ 1,32 | R\$ 0,16 |
| 91283 | 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 | SINAPI | CHP | 0,00380000 | R\$ 11,41 | R\$ 0,04 |

| | | | | | | |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 91278 | 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 | SINAPI | CHI | 0,12610000 | R\$ 0,72 | R\$ 0,09 |
| 91277 | 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 | SINAPI | CHP | 0,00550000 | R\$ 10,11 | R\$ 0,05 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 0,34 |
| | | | | | | |
| Material | | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
| 00000370 | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,05680000 | R\$ 90,00 | R\$ 5,11 |
| 136170S | Bloquete/piso intertravado de concreto - modelo onda/16 faces/retangular/tijolinho/paver/holandes/paralelepípedo, "20 x 10" cm, e = 8 cm, resistência de 35 mpa, cor natural | ORSE | m2 | 1,00410000 | R\$ 72,50 | R\$ 72,79 |
| 00004741 | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | SINAPI | M3 | 0,00980000 | R\$ 235,10 | R\$ 2,30 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 80,20 |
| | | | | | | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
| 88260 | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,26320000 | R\$ 24,99 | R\$ 6,57 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,26320000 | R\$ 20,10 | R\$ 5,29 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 11,86 |
| | | | | | | |
| VALOR: | | | | | | 92,40 |

5.4.1. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X12X10X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

| | | | | | | |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material | | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
| 00000370 | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,00660000 | R\$ 90,00 | R\$ 0,59 |
| 00004059 | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, "30 X 12/15" CM (H X L1/L2) | SINAPI | M | 1,00500000 | R\$ 27,67 | R\$ 27,80 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 28,39 |
| | | | | | | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22960000 | R\$ 25,17 | R\$ 5,77 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22960000 | R\$ 20,10 | R\$ 4,61 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 10,38 |
| | | | | | | |
| Serviço | | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
| 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00180000 | R\$ 732,19 | R\$ 1,31 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 1,31 |
| | | | | | | |
| VALOR: | | | | | | 40,08 |

5.4.2. COMPOSIÇÃO 06. SARJETA EM ARGAMASSA, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 3 CM ALTURA. (M²)

| | | | | | | |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,24500000 | R\$ 25,17 | R\$ 6,17 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12300000 | R\$ 20,10 | R\$ 2,47 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 8,64 |
| | | | | | | |
| Serviço | | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
| 87373 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,03300000 | R\$ 779,39 | R\$ 25,72 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 25,72 |
| | | | | | | |
| VALOR: | | | | | | 34,36 |

5.5.1. S06191 Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos) (m³)

| | | | | | | |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02780000 | R\$ 20,10 | R\$ 0,56 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 0,56 |
| | | | | | | |
| Serviço | | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
| S05073 | Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (conservação) densidade=1,5t/m³ | ORSE | tkm | 0,06260000 | R\$ 1,23 | R\$ 0,08 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 0,08 |
| | | | | | | |
| VALOR: | | | | | | 0,64 |

5.5.2. COMP 02 PROP PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DAS RUAS COM TUBO EM AÇO GALVANIZADO D=50MM , DIMENSÕES 45X25CM (UN)

| | | | | | | |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| Material | | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
| 00011950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | UN | 4,00000000 | R\$ 0,20 | R\$ 0,80 |
| 73916/002 | PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM | SINAPI | m | 2,00000000 | R\$ 91,34 | R\$ 182,68 |
| 00007696 | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2", E = "3,65" MM, PESO "5,10" KG/M (NBR 5580) | SINAPI | M | 2,70000000 | R\$ 79,74 | R\$ 215,30 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 398,78 |
| | | | | | | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25000000 | R\$ 25,17 | R\$ 6,29 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25000000 | R\$ 20,10 | R\$ 5,03 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 11,32 |
| | | | | | | |
| Serviço | | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |

| | | | | | | |
|-------|---|--------|----|------------|----------------|-----------|
| 94968 | 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 | SINAPI | M3 | 0,02000000 | R\$ 506,01 | R\$ 10,12 |
| 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 | SINAPI | M3 | 0,02000000 | R\$ 79,51 | R\$ 1,59 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 11,71 |
| | | | | | VALOR: | 421,81 |

| 5.5.3. 5914389 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (tkm) | | | | | | | |
|--|--|------------|------------|--------|-----------------------------|-------------|---------------|
| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9579 | Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 307,7261 | R\$ 85,9030 | R\$ 307,7261 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTOS: | | R\$ 307,7261 |
| | | | | | Custo Horário da Execução: | | R\$ 307,7261 |
| | | | | | Produção da Equipe: | | 373,50000 |
| | | | | | Custo Unitário da Execução: | | R\$ 0,8239 |
| | | | | | Custo Direto Total: | | R\$ 0,8239 |
| | | | | | VALOR: | | 0,82 |

| 6.1.1. 99064 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (m) | | | | | | |
|--|--|--------|------|----------------|----------------|----------|
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 99058 | LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018 | SINAPI | UN | 0,05000000 | R\$ 10,71 | R\$ 0,54 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | R\$ 0,54 |
| | | | | VALOR: | | 0,54 |

| 6.2.1. S11472 Regularização manual e compactação com placa vibratória (m2) | | | | | | | |
|--|---|--|--------|------|--|----------------|----------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | SINAPI | H | 0,30000000 | R\$ 20,10 | R\$ 6,03 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | R\$ 6,03 |
| Serviço | | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| S11449 | Compactação manual com placa vibratória sem controle do grau de compactação | | ORSE | m3 | 0,18000000 | R\$ 11,50 | R\$ 2,07 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | | R\$ 2,07 |
| | | | | | VALOR: | | 8,10 |

| 6.3.1. 92398 PRÓPRIA - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 (M2) | | | | | | |
|--|---|--------|------|--|----------------|-----------|
| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 91285 | 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 | SINAPI | CHI | 0,12780000 | R\$ 1,32 | R\$ 0,16 |
| 91283 | 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 | SINAPI | CHP | 0,00380000 | R\$ 11,41 | R\$ 0,04 |
| 91278 | 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 | SINAPI | CHI | 0,12610000 | R\$ 0,72 | R\$ 0,09 |
| 91277 | 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 | SINAPI | CHP | 0,00550000 | R\$ 10,11 | R\$ 0,05 |
| | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | | R\$ 0,34 |
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000370 | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,05680000 | R\$ 90,00 | R\$ 5,11 |
| 136170S | Bloquete/piso intertravado de concreto - modelo onda/16 faces/retangular/tijolinho/paver/holandes/paralelepípedo, "20 x 10" cm, e = 8 cm, resistencia de 35 mpa, cor natural | ORSE | m2 | 1,00410000 | R\$ 72,50 | R\$ 72,79 |
| 00004741 | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | SINAPI | M3 | 0,00980000 | R\$ 235,10 | R\$ 2,30 |
| | | | | TOTAL Material: | | R\$ 80,20 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88260 | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,26320000 | R\$ 24,99 | R\$ 6,57 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,26320000 | R\$ 20,10 | R\$ 5,29 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | R\$ 11,86 |
| | | | | VALOR: | | 92,40 |

| 6.4.1. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X12X10X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M) | | | | | | |
|--|--|--------|------|--|----------------|-----------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,00660000 | R\$ 90,00 | R\$ 0,59 |
| 00004059 | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, "30 X 12/15" CM (H X L1/L2) | SINAPI | M | 1,00500000 | R\$ 27,67 | R\$ 27,80 |
| | | | | TOTAL Material: | | R\$ 28,39 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22960000 | R\$ 25,17 | R\$ 5,77 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22960000 | R\$ 20,10 | R\$ 4,61 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | R\$ 10,38 |
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

| | | | | | | |
|-------|--|--------|----|------------|----------------|----------|
| 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00180000 | R\$ 732,19 | R\$ 1,31 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 1,31 |
| | | | | | VALOR: | 40,08 |

| 6.4.2. COMPOSIÇÃO 06. SARJETA EM ARGAMASSA, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 3 CM ALTURA. (M²) | | | | | | |
|--|--|--------|------|--|----------------|-----------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,24500000 | R\$ 25,17 | R\$ 6,17 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12300000 | R\$ 20,10 | R\$ 2,47 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | R\$ 8,64 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 87373 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,03300000 | R\$ 779,39 | R\$ 25,72 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | R\$ 25,72 |
| | | | | VALOR: | | 34,36 |

| | | | | | | |
|---|--|--------|------|--|----------------|----------|
| 6.5.1. S06191 Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos) (m²) | | | | | | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02780000 | R\$ 20,10 | R\$ 0,56 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | R\$ 0,56 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| S05073 | Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (conservação) densidade=1,50/m³ | ORSE | tkm | 0,06260000 | R\$ 1,23 | R\$ 0,08 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | R\$ 0,08 |
| | | | | VALOR: | | 0,64 |

| 6.5.2. COMP 02 PROP PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DAS RUAS COM TUBO EM AÇO GALVANIZADO D=50MM , DIMENSÕES 45X25CM (UN) | | | | | | |
|---|---|--------|------|--|----------------|------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00011950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | UN | 4,00000000 | R\$ 0,20 | R\$ 0,80 |
| 73916/002 | PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM | SINAPI | m | 2,00000000 | R\$ 91,34 | R\$ 182,68 |
| 00007696 | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = "3,65" MM, PESO "5,10" KG/M (NBR 5580) | SINAPI | M | 2,70000000 | R\$ 79,74 | R\$ 215,30 |
| | | | | TOTAL Material: | | R\$ 398,78 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25000000 | R\$ 25,17 | R\$ 6,29 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25000000 | R\$ 20,10 | R\$ 5,03 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | R\$ 11,32 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 94968 | 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 | SINAPI | M3 | 0,02000000 | R\$ 506,01 | R\$ 10,12 |
| 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA, AF_09/2024 | SINAPI | M3 | 0,02000000 | R\$ 79,51 | R\$ 1,59 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | R\$ 11,71 |
| | | | | VALOR: | | 421,81 |

| 6.5.3. 5914389 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (tkm) | | | | | | | |
|--|--|------------|------------|--------|-----------------------------|-------------|---------------|
| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9579 | Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 307,7261 | R\$ 85,9030 | R\$ 307,7261 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTOS: | | R\$ 307,7261 |
| | | | | | Custo Horário da Execução: | | R\$ 307,7261 |
| | | | | | Produção da Equipe: | | 373,50000 |
| | | | | | Custo Unitário da Execução: | | R\$ 0,8239 |
| | | | | | Custo Direto Total: | | R\$ 0,8239 |
| | | | | | VALOR: | | 0,82 |

| 7.1.1. 99064 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (m) | | | | | | |
|--|--|--------|------|----------------|----------------|----------|
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 99058 | LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018 | SINAPI | UN | 0,05000000 | R\$ 10,71 | R\$ 0,54 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | R\$ 0,54 |
| | | | | VALOR: | | 0,54 |

| | | | | | | |
|--|---|--------|------|--|----------------|----------|
| 7.2.1. S11472 Regularização manual e compactação com placa vibratória (m2) | | | | | | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30000000 | R\$ 20,10 | R\$ 6,03 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | R\$ 6,03 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| S11449 | Compactação manual com placa vibratória sem controle do grau de compactação | ORSE | m3 | 0,18000000 | R\$ 11,50 | R\$ 2,07 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | R\$ 2,07 |

| | |
|--------|------|
| VALOR: | 8,10 |
|--------|------|

7.3.1. 92398 PRÓPRIA - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 91285 | 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 | SINAPI | CHI | 0,12780000 | R\$ 1,32 | R\$ 0,16 |
| 91283 | 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 | SINAPI | CHP | 0,00380000 | R\$ 11,41 | R\$ 0,04 |
| 91278 | 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 | SINAPI | CHI | 0,12610000 | R\$ 0,72 | R\$ 0,09 |
| 91277 | 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 | SINAPI | CHP | 0,00550000 | R\$ 10,11 | R\$ 0,05 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 0,34 |

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000370 | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,05680000 | R\$ 90,00 | R\$ 5,11 |
| 136170S | Bloquete/piso intertravado de concreto - modelo onda/16 faces/retangular/tijolinho/paver/holandes/paralelepípedo, "20 x 10" cm, e = 8 cm, resistencia de 35 mpa, cor natural | ORSE | m2 | 1,00410000 | R\$ 72,50 | R\$ 72,79 |
| 00004741 | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | SINAPI | M3 | 0,00980000 | R\$ 235,10 | R\$ 2,30 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 80,20 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88260 | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,26320000 | R\$ 24,99 | R\$ 6,57 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,26320000 | R\$ 20,10 | R\$ 5,29 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 11,86 |
| VALOR: | | | | | | 92,40 |

7.4.1. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X12X10X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000370 | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,00660000 | R\$ 90,00 | R\$ 0,59 |
| 00004059 | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, "30 X 12/15" CM (H X L1/L2) | SINAPI | M | 1,00500000 | R\$ 27,67 | R\$ 27,80 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 28,39 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22960000 | R\$ 25,17 | R\$ 5,77 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22960000 | R\$ 20,10 | R\$ 4,61 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 10,38 |

| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00180000 | R\$ 732,19 | R\$ 1,31 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 1,31 |
| VALOR: | | | | | | 40,08 |

7.4.2. COMPOSIÇÃO 06. SARJETA EM ARGAMASSA, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 3 CM ALTURA. (M²)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,24500000 | R\$ 25,17 | R\$ 6,17 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12300000 | R\$ 20,10 | R\$ 2,47 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 8,64 |

| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 87373 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,03300000 | R\$ 779,39 | R\$ 25,72 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 25,72 |
| VALOR: | | | | | | 34,36 |

7.5.1. S06191 Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos) (m²)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02780000 | R\$ 20,10 | R\$ 0,56 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 0,56 |

| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|-------|------|-------------|----------------|----------|
| S05073 | Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (conservação) densidade=1,50/m³ | ORSE | tkm | 0,06260000 | R\$ 1,23 | R\$ 0,08 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 0,08 |
| VALOR: | | | | | | 0,64 |

7.5.2. COMP 02 PROP PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DAS RUAS COM TUBO EM AÇO GALVANIZADO D=50MM , DIMENSÕES 45X25CM (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00011950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | UN | 4,00000000 | R\$ 0,20 | R\$ 0,80 |
| 73916/002 | PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM | SINAPI | m | 2,00000000 | R\$ 91,34 | R\$ 182,68 |

| | | | | | | |
|---|---|--------|----|------------|--|------------|
| 00007696 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = "3,65" MM, PESO *5,10" KG/M (NBR 5580) | SINAPI | M | 2,70000000 | R\$ 79,74 | R\$ 215,30 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 398,78 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25000000 | R\$ 25,17 | R\$ 6,29 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25000000 | R\$ 20,10 | R\$ 5,03 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 11,32 |
| Serviço | | | | | | |
| 94968 | 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 | SINAPI | M3 | 0,02000000 | R\$ 506,01 | R\$ 10,12 |
| 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 | SINAPI | M3 | 0,02000000 | R\$ 79,51 | R\$ 1,59 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 11,71 |
| | | | | | VALOR: | 421,81 |

| | | | | | | |
|--|--|------------|------------|--------|-----------------------------|--------------|
| 7.5.3. 5914389 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (tkm) | | | | | | |
| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | |
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR |
| E9579 | Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 307,7261 | R\$ 85,9030 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTOS: | R\$ 307,7261 |
| | | | | | Custo Horário da Execução: | R\$ 307,7261 |
| | | | | | Produção da Equipe: | 373,50000 |
| | | | | | Custo Unitário da Execução: | R\$ 0,8239 |
| | | | | | Custo Direto Total: | R\$ 0,8239 |
| | | | | | VALOR: | 0,82 |

| | | | | | | |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 8.1.1. 99064 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (m) | | | | | | |
| Serviço | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 99058 | LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018 | SINAPI | UN | 0,05000000 | R\$ 10,71 | R\$ 0,54 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 0,54 |
| | | | | | VALOR: | 0,54 |

| | | | | | | |
|--|---|--------|------|-------------|--|----------|
| 8.2.1. S11472 Regularização manual e compactação com placa vibratória (m2) | | | | | | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30000000 | R\$ 20,10 | R\$ 6,03 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 6,03 |
| Serviço | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| S11449 | Compactação manual com placa vibratória sem controle do grau de compactação | ORSE | m3 | 0,18000000 | R\$ 11,50 | R\$ 2,07 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 2,07 |
| | | | | | VALOR: | 8,10 |

| | | | | | | |
|--|---|--------|------|-------------|--|-----------|
| 8.3.1. 92398 PRÓPRIA - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 (M2) | | | | | | |
| Equipamento Custo Horário | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 91285 | 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 | SINAPI | CHI | 0,12780000 | R\$ 1,32 | R\$ 0,16 |
| 91283 | 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 | SINAPI | CHP | 0,00380000 | R\$ 11,41 | R\$ 0,04 |
| 91278 | 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 | SINAPI | CHI | 0,12610000 | R\$ 0,72 | R\$ 0,09 |
| 91277 | 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 | SINAPI | CHP | 0,00550000 | R\$ 10,11 | R\$ 0,05 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 0,34 |
| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000370 | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,05680000 | R\$ 90,00 | R\$ 5,11 |
| I36170S | Bloquete/piso intertravado de concreto - modelo onda/16 faces/retangular/tijolinho/paver/holandes/paralelepípedo, "20 x 10" cm, e = 8 cm, resistencia de 35 mpa, cor natural | ORSE | m2 | 1,00410000 | R\$ 72,50 | R\$ 72,79 |
| 00004741 | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | SINAPI | M3 | 0,00980000 | R\$ 235,10 | R\$ 2,30 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 80,20 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88260 | CALÇATEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,26320000 | R\$ 24,99 | R\$ 6,57 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,26320000 | R\$ 20,10 | R\$ 5,29 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 11,86 |
| | | | | | VALOR: | 92,40 |

| | | | | | | |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 8.4.1. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X12X10X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M) | | | | | | |
| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000370 | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,00660000 | R\$ 90,00 | R\$ 0,59 |

| | | | | | | |
|---|--|--------|----|------------|--|-----------|
| 00004059 | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, "30 X 12/15" CM (H X L1/L2) | SINAPI | M | 1,00500000 | R\$ 27,67 | R\$ 27,80 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 28,39 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22960000 | R\$ 25,17 | R\$ 5,77 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22960000 | R\$ 20,10 | R\$ 4,61 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 10,38 |
| Serviço | | | | | | |
| 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00180000 | R\$ 732,19 | R\$ 1,31 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 1,31 |
| | | | | | VALOR: | 40,08 |

| | | | | | | |
|--|--|--------|----|------------|--|-----------|
| 8.4.2. COMPOSIÇÃO 06. SARJETA EM ARGAMASSA, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 3 CM ALTURA. (M³) | | | | | | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,24500000 | R\$ 25,17 | R\$ 6,17 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12300000 | R\$ 20,10 | R\$ 2,47 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 8,64 |
| Serviço | | | | | | |
| 87373 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL, AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,03300000 | R\$ 779,39 | R\$ 25,72 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 25,72 |
| | | | | | VALOR: | 34,36 |

| | | | | | | |
|---|--|--------|-----|------------|--|----------|
| 8.5.1. S06191 Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos) (m²) | | | | | | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02780000 | R\$ 20,10 | R\$ 0,56 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 0,56 |
| Serviço | | | | | | |
| S05073 | Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (conservação) densidade=1,5t/m³ | ORSE | tkm | 0,06260000 | R\$ 1,23 | R\$ 0,08 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 0,08 |
| | | | | | VALOR: | 0,64 |

| | | | | | | |
|---|---|--------|----|------------|--|------------|
| 8.5.2. COMP 02 PROP PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DAS RUAS COM TUBO EM AÇO GALVANIZADO D=50MM , DIMENSÕES 45X25CM (UN) | | | | | | |
| Material | | | | | | |
| 00011950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | UN | 4,00000000 | R\$ 0,20 | R\$ 0,80 |
| 73916/002 | PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM | SINAPI | m | 2,00000000 | R\$ 91,34 | R\$ 182,68 |
| 00007696 | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2", E = "3,65" MM, PESO "5,10" KG/M (NBR 5580) | SINAPI | M | 2,70000000 | R\$ 79,74 | R\$ 215,30 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 398,78 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25000000 | R\$ 25,17 | R\$ 6,29 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25000000 | R\$ 20,10 | R\$ 5,03 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 11,32 |
| Serviço | | | | | | |
| 94968 | 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 | SINAPI | M3 | 0,02000000 | R\$ 506,01 | R\$ 10,12 |
| 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 | SINAPI | M3 | 0,02000000 | R\$ 79,51 | R\$ 1,59 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 11,71 |
| | | | | | VALOR: | 421,81 |

| | | | | | | |
|--|--|------------|------------|--------|-----------------------------|--------------|
| 8.5.3. 5914389 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (tkm) | | | | | | |
| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | |
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR |
| E9579 | Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 307,7261 | R\$ 85,9030 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTOS: | R\$ 307,7261 |
| | | | | | Custo Horário da Execução: | R\$ 307,7261 |
| | | | | | Produção da Equipe: | 373,50000 |
| | | | | | Custo Unitário da Execução: | R\$ 0,8239 |
| | | | | | Custo Direto Total: | R\$ 0,8239 |
| | | | | | VALOR: | 0,82 |

| | | | | | | |
|---|--------------------------------|---------|-----|------------|----------------|--------------|
| 9.1. COMP AL 351 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS (UND) | | | | | | |
| Cotação | | | | | | |
| COMP AL 351 | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS | PRÓPRIA | UND | 1,00000000 | R\$ 1.202,77 | R\$ 1.202,77 |
| | | | | | TOTAL Cotação: | R\$ 1.202,77 |
| | | | | | VALOR: | 1.202,77 |



SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO - SDE



OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO DE 2.353,80 M² EM VIAS PÚBLICAS

LOCAL: LOTEAMENTO FONTE DOS MATOS E NOS BAIROS: PRADO, FLOR DO CAMPO E VISTA ALEGRE

MUNICÍPIO: PIRIPIRI-PI

DATA: AGOSTO DE 2025

- ENCARGOS SOCIAIS

PIAUI

VIGÊNCIA A PARTIR DE 12/2023

| ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA | | | | | |
|--------------------------------------|--|-----------------|------------|-----------------|------------|
| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | COM DESONERAÇÃO | | SEM DESONERAÇÃO | |
| | | HORISTA | MENSALISTA | HORISTA | MENSALISTA |
| | | % | % | % | % |
| GRUPO A | | | | | |
| A1 | INSS | 0,00% | 0,00% | 20,00% | 20,00% |
| A2 | SESI | 1,50% | 1,50% | 1,50% | 1,50% |
| A3 | SENAI | 1,00% | 1,00% | 1,00% | 1,00% |
| A4 | INCRA | 0,20% | 0,20% | 0,20% | 0,20% |
| A5 | SEBRAE | 0,60% | 0,60% | 0,60% | 0,60% |
| A6 | Salário Educação | 2,50% | 2,50% | 2,50% | 2,50% |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00% | 3,00% | 3,00% | 3,00% |
| A8 | FGTS | 8,00% | 8,00% | 8,00% | 8,00% |
| A9 | SECONCI | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| A | Total | 16,80% | 16,80% | 36,80% | 36,80% |
| GRUPO B | | | | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,82% | Não incide | 17,82% | Não incide |
| B2 | Feriados | 3,95% | Não incide | 3,95% | Não incide |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,85% | 0,64% | 0,85% | 0,64% |
| B4 | 13º Salário | 11,09% | 8,33% | 11,09% | 8,33% |
| B5 | Licença Paternidade | 0,06% | 0,04% | 0,06% | 0,04% |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,74% | 0,56% | 0,74% | 0,56% |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,18% | Não incide | 1,18% | Não incide |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,10% | 0,08% | 0,10% | 0,08% |
| B9 | Férias Gozadas | 13,76% | 10,34% | 13,76% | 10,34% |
| B10 | Salário Maternidade | 0,04% | 0,03% | 0,04% | 0,03% |
| B | Total | 49,59% | 20,02% | 49,59% | 20,02% |
| GRUPO C | | | | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,36% | 4,03% | 5,36% | 4,03% |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13% | 0,09% | 0,13% | 0,09% |
| C3 | Férias Indenizadas | 0,96% | 0,72% | 0,96% | 0,72% |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 2,52% | 1,89% | 2,52% | 1,89% |
| C5 | Indenização Adicional | 0,45% | 0,34% | 0,45% | 0,34% |
| C | Total | 9,42% | 7,07% | 9,42% | 7,07% |
| GRUPO D | | | | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 8,33% | 3,36% | 18,25% | 7,37% |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45% | 0,34% | 0,48% | 0,36% |
| D | Total | 8,78% | 3,70% | 18,73% | 7,73% |
| TOTAL(A+B+C+D) | | 84,59% | 47,59% | 114,54% | 71,62% |


Documento assinado digitalmente



ISAAC OSORIO DUTRA DO VALLE

Data: 03/11/2025 13:12:14-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | | |
|--|-------------------|---|-------------------------|---------------------|
|  GOVERNO DO PIAUÍ GOIÁS 1988-1989 SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO - SDE | OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PAVER INTERTRAVADO NAS RUAS PROJETADA E MANOEL JOVINO, NO LOTEAMENTO FONTE DOS MATOS, NA RUA ARISTOTELES PORTELA NO BAIRRO PRADO, NAS RUAS DOMINGOS ALVES E PROJETADA 02 NO BAIRRO FLORES DOS CAMPOS E NA RUA RAIMUNDO MIGUEL ANDRADE NO BAIRRO VISTA ALEGRE NO MUNICÍPIO DE PIRIPIRI - PIAUÍ | | DATA : |
| | DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM PAVER INTERTRAVADO | | BDI : 23,01% |
| | LOCAL: | PIRIPIRI - PIAUÍ | | |
| | CLIENTE: | SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO | | |
| | | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | | ORSE | 2025/01 | 111,36% |
| | | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% |
| | | SICRO NOVO | 2025/01 | - |
| | | SINAPI | 2025/03 SEM DESONERAÇÃO | 113,33% |
| | | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UND | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------|-------------------------|--|------------|-----|------------|--------------------|-----------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | R\$ 26.804,92 |
| 1.1 | 74209/001 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO | PRÓPRIA | M2 | 25,60 | R\$ 644,19 | R\$ 16.491,26 |
| 1.2 | COMP AL 350 | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS | PRÓPRIA | UND | 1,00 | R\$ 1.479,53 | R\$ 1.479,53 |
| 1.3 | 93584 | EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_ 04/2016 | SINAPI | M² | 9,00 | R\$ 981,57 | R\$ 8.834,13 |
| 2 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | R\$ 16.347,54 |
| 2.1 | ADM_1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | PRÓPRIA | UND | 1,00 | R\$ 16.347,54 | R\$ 16.347,54 |
| 3 | RUA PROJETADA | | | | | | R\$ 98.835,07 |
| 3.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | R\$ 77,09 |
| 3.1.1 | 99064 | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_ 10/2018 | SINAPI | m | 105,60 | R\$ 0,73 | R\$ 77,09 |
| 3.2 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | R\$ 6.798,53 |
| 3.2.1 | S11472 | Regularização manual e compactação com placa vibratória | ORSE | m2 | 633,60 | R\$ 10,73 | R\$ 6.798,53 |
| 3.3 | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | R\$ 72.794,30 |
| 3.3.1 | 92398 | PRÓPRIA - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_ 10/2022 | SINAPI | M2 | 633,60 | R\$ 114,89 | R\$ 72.794,30 |
| 3.4 | DRENAGEM | | | | | | R\$ 13.430,20 |
| 3.4.1 | 94273 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X12X10X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_ 01/2024 | SINAPI | M | 211,20 | R\$ 50,42 | R\$ 10.648,70 |
| 3.4.2 | COMPOSIÇÃO 06. | SARJETA EM ARGAMASSA, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 3 CM ALTURA. | PRÓPRIA | M² | 63,36 | R\$ 43,90 | R\$ 2.781,50 |
| 3.5 | DIVERSOS | | | | | | R\$ 5.734,95 |
| 3.5.1 | S06191 | Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos) | ORSE | m² | 633,60 | R\$ 0,84 | R\$ 532,22 |
| 3.5.2 | COMP 02 PROP | PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DAS RUAS COM TUBO EM AÇO GALVANIZADO D=50MM , DIMENSÕES 45X25CM | PRÓPRIA | UN | 2,00 | R\$ 520,37 | R\$ 1.040,74 |
| 3.5.3 | 5914389 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada | SICRO NOVO | tkm | 4.080,38 | R\$ 1,02 | R\$ 4.161,99 |
| 4 | RUA MANOEL JOVINO | | | | | | R\$ 40.303,25 |
| 4.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | R\$ 32,12 |
| 4.1.1 | 99064 | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_ 10/2018 | SINAPI | m | 44,00 | R\$ 0,73 | R\$ 32,12 |
| 4.2 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | R\$ 2.832,72 |
| 4.2.1 | S11472 | Regularização manual e compactação com placa vibratória | ORSE | m2 | 264,00 | R\$ 10,73 | R\$ 2.832,72 |
| 4.3 | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | R\$ 30.330,96 |
| 4.3.1 | 92398 | PRÓPRIA - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_ 10/2022 | SINAPI | M2 | 264,00 | R\$ 114,89 | R\$ 30.330,96 |
| 4.4 | DRENAGEM | | | | | | R\$ 4.631,16 |
| 4.4.1 | 94273 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X12X10X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_ 01/2024 | SINAPI | M | 72,00 | R\$ 50,42 | R\$ 3.630,24 |
| 4.4.2 | COMPOSIÇÃO 06. | SARJETA EM ARGAMASSA, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 3 CM ALTURA. | PRÓPRIA | M² | 22,80 | R\$ 43,90 | R\$ 1.000,92 |
| 4.5 | DIVERSOS | | | | | | R\$ 2.476,29 |
| 4.5.1 | S06191 | Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos) | ORSE | m² | 264,00 | R\$ 0,84 | R\$ 221,76 |
| 4.5.2 | COMP 02 PROP | PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DAS RUAS COM TUBO EM AÇO GALVANIZADO D=50MM , DIMENSÕES 45X25CM | PRÓPRIA | UN | 1,00 | R\$ 520,37 | R\$ 520,37 |
| 4.5.3 | 5914389 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada | SICRO NOVO | tkm | 1.700,16 | R\$ 1,02 | R\$ 1.734,16 |
| 5 | RUA ARISTOTELES PORTELA | | | | | | R\$ 50.831,36 |
| 5.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | R\$ 39,42 |
| 5.1.1 | 99064 | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_ 10/2018 | SINAPI | m | 54,00 | R\$ 0,73 | R\$ 39,42 |
| 5.2 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | R\$ 3.476,52 |
| 5.2.1 | S11472 | Regularização manual e compactação com placa vibratória | ORSE | m2 | 324,00 | R\$ 10,73 | R\$ 3.476,52 |
| 5.3 | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | R\$ 37.224,36 |
| 5.3.1 | 92398 | PRÓPRIA - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_ 10/2022 | SINAPI | M2 | 324,00 | R\$ 114,89 | R\$ 37.224,36 |
| 5.4 | DRENAGEM | | | | | | R\$ 7.170,24 |
| 5.4.1 | 94273 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X12X10X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_ 01/2024 | SINAPI | M | 114,00 | R\$ 50,42 | R\$ 5.747,88 |
| 5.4.2 | COMPOSIÇÃO 06. | SARJETA EM ARGAMASSA, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 3 CM ALTURA. | PRÓPRIA | M² | 32,40 | R\$ 43,90 | R\$ 1.422,36 |
| 5.5 | DIVERSOS | | | | | | R\$ 2.920,82 |
| 5.5.1 | S06191 | Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos) | ORSE | m² | 324,00 | R\$ 0,84 | R\$ 272,16 |
| 5.5.2 | COMP 02 PROP | PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DAS RUAS COM TUBO EM AÇO GALVANIZADO D=50MM , DIMENSÕES 45X25CM | PRÓPRIA | UN | 1,00 | R\$ 520,37 | R\$ 520,37 |
| 5.5.3 | 5914389 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada | SICRO NOVO | tkm | 2.086,56 | R\$ 1,02 | R\$ 2.128,29 |

| | | | | | | | |
|------------------|-----------------------------|---|------------|-----|----------|--------------|----------------|
| 6 | RUA PROJETADA 02 | | | | | | R\$ 69.873,39 |
| 6.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | R\$ 54,02 |
| 6.1.1 | 99064 | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 | SINAPI | m | 74,00 | R\$ 0,73 | R\$ 54,02 |
| 6.2 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | R\$ 4.764,12 |
| 6.2.1 | S11472 | Regularização manual e compactação com placa vibratória | ORSE | m2 | 444,00 | R\$ 10,73 | R\$ 4.764,12 |
| 6.3 | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | R\$ 51.011,16 |
| 6.3.1 | 92398 | PRÓPRIA - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 | SINAPI | M2 | 444,00 | R\$ 114,89 | R\$ 51.011,16 |
| 6.4 | DRENAGEM | | | | | | R\$ 9.713,84 |
| 6.4.1 | 94273 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO. CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X12X10X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 | SINAPI | M | 154,00 | R\$ 50,42 | R\$ 7.764,68 |
| 6.4.2 | COMPOSIÇÃO 06. | SARJETA EM ARGAMASSA, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 3 CM ALTURA. | PRÓPRIA | M² | 44,40 | R\$ 43,90 | R\$ 1.949,16 |
| 6.5 | DIVERSOS | | | | | | R\$ 4.330,25 |
| 6.5.1 | S06191 | Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos) | ORSE | m² | 444,00 | R\$ 0,84 | R\$ 372,96 |
| 6.5.2 | COMP 02 PROP | PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DAS RUAS COM TUBO EM AÇO GALVANIZADO D=50MM , DIMENSÕES 45X25CM | PRÓPRIA | UN | 2,00 | R\$ 520,37 | R\$ 1.040,74 |
| 6.5.3 | 5914389 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada | SICRO NOVO | tkm | 2.859,36 | R\$ 1,02 | R\$ 2.916,55 |
| 7 | RUA RAIMUNDO MIGUEL ANDRADE | | | | | | R\$ 74.225,99 |
| 7.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | R\$ 57,45 |
| 7.1.1 | 99064 | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 | SINAPI | m | 78,70 | R\$ 0,73 | R\$ 57,45 |
| 7.2 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | R\$ 5.066,71 |
| 7.2.1 | S11472 | Regularização manual e compactação com placa vibratória | ORSE | m2 | 472,20 | R\$ 10,73 | R\$ 5.066,71 |
| 7.3 | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | R\$ 54.251,06 |
| 7.3.1 | 92398 | PRÓPRIA - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 | SINAPI | M2 | 472,20 | R\$ 114,89 | R\$ 54.251,06 |
| 7.4 | DRENAGEM | | | | | | R\$ 10.311,59 |
| 7.4.1 | 94273 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO. CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X12X10X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 | SINAPI | M | 163,40 | R\$ 50,42 | R\$ 8.238,63 |
| 7.4.2 | COMPOSIÇÃO 06. | SARJETA EM ARGAMASSA, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 3 CM ALTURA. | PRÓPRIA | M² | 47,22 | R\$ 43,90 | R\$ 2.072,96 |
| 7.5 | DIVERSOS | | | | | | R\$ 4.539,18 |
| 7.5.1 | S06191 | Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos) | ORSE | m² | 472,20 | R\$ 0,84 | R\$ 396,65 |
| 7.5.2 | COMP 02 PROP | PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DAS RUAS COM TUBO EM AÇO GALVANIZADO D=50MM , DIMENSÕES 45X25CM | PRÓPRIA | UN | 2,00 | R\$ 520,37 | R\$ 1.040,74 |
| 7.5.3 | 5914389 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada | SICRO NOVO | tkm | 3.040,97 | R\$ 1,02 | R\$ 3.101,79 |
| 8 | RUA PROJETADA 03 | | | | | | R\$ 34.682,24 |
| 8.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | R\$ 26,28 |
| 8.1.1 | 99064 | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 | SINAPI | m | 36,00 | R\$ 0,73 | R\$ 26,28 |
| 8.2 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | R\$ 2.317,68 |
| 8.2.1 | S11472 | Regularização manual e compactação com placa vibratória | ORSE | m2 | 216,00 | R\$ 10,73 | R\$ 2.317,68 |
| 8.3 | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | R\$ 24.816,24 |
| 8.3.1 | 92398 | PRÓPRIA - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 | SINAPI | M2 | 216,00 | R\$ 114,89 | R\$ 24.816,24 |
| 8.4 | DRENAGEM | | | | | | R\$ 4.881,00 |
| 8.4.1 | 94273 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO. CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X12X10X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 | SINAPI | M | 78,00 | R\$ 50,42 | R\$ 3.932,76 |
| 8.4.2 | COMPOSIÇÃO 06. | SARJETA EM ARGAMASSA, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 3 CM ALTURA. | PRÓPRIA | M² | 21,60 | R\$ 43,90 | R\$ 948,24 |
| 8.5 | DIVERSOS | | | | | | R\$ 2.641,04 |
| 8.5.1 | S06191 | Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos) | ORSE | m² | 216,00 | R\$ 0,84 | R\$ 181,44 |
| 8.5.2 | COMP 02 PROP | PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DAS RUAS COM TUBO EM AÇO GALVANIZADO D=50MM , DIMENSÕES 45X25CM | PRÓPRIA | UN | 2,00 | R\$ 520,37 | R\$ 1.040,74 |
| 8.5.3 | 5914389 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada | SICRO NOVO | tkm | 1.391,04 | R\$ 1,02 | R\$ 1.418,86 |
| 9 | SERVIÇOS FINAIS | | | | | | R\$ 1.479,53 |
| 9.1 | COMP AL 351 | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS | PRÓPRIA | UND | 1,00 | R\$ 1.479,53 | R\$ 1.479,53 |
| VALOR BDI TOTAL: | | | | | | | R\$ 77.325,22 |
| VALOR ORÇAMENTO: | | | | | | | R\$ 336.058,07 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | | R\$ 413.383,29 |



SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO
ECONÔMICO - SDE



GOVERNO DO
PIAUI
AQUI TEM TRABALHO.
AQUI TEM FUTURO.

OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO DE 2.353,80 M² EM VIAS PÚBLICAS

LOCAL: LOTEAMENTO FONTE DOS MATOS E NOS BAIROS: PRADO, FLOR DO CAMPO E VISTA ALEGRE

MUNICÍPIO: PIRIPIRI-PI

DATA: AGOSTO DE 2025

COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS - (NÃO DESONERADO) - ONERADO

TIPO DE BDI

| | |
|-----------------|---|
| COM DESONERAÇÃO | |
| SEM DESONERAÇÃO | X |

TIPO DE SERVIÇO

| | |
|--|---|
| CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÕES | |
| CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS | X |
| CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES DE CORRELATAS | |
| CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA | |
| OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS | |
| FORNECIMENTO DE MATERIAIS | |

ÍNDICES PERCENTUAIS

%

| | | |
|--|-----------------------------|-------|
| ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | A = | 4,00% |
| DESPESAS FINANCEIRAS | DF = | 1,20% |
| SEGURO, GARANTIA E RISCOS | SEGURO + GARANTIA (S + G) = | 0,59% |
| | RISCO (R) = | 0,85% |
| LUCRO | L = | 7,61% |
| IMPOSTOS | | |
| ISS (60,00% x 5,00% - (Alíquota Municipal*)) | ISSQN = | 3,00% |
| | PIS = | 0,65% |
| | COFINS = | 3,00% |
| | T = | 6,65% |

CÁLCULO

AC = TAXA DE RATEIO DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL

S + G = SEGURO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO

R = TAXA DE RISCO

DF = TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS

L = TAXA DE LUCRO

T = TAXA DE TRIBUTOS

$$BDI = \frac{(1 + (AC + R + S + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - T)} - 1$$

BDI DE REFERÊNCIAS S/ INSS

| | |
|--------|--------|
| MÍNIMO | 19,60% |
| MÁXIMO | 24,23% |

BDI DE REFERÊNCIAS C/ INSS

| | |
|--------|--------|
| MÍNIMO | 25,60% |
| MÁXIMO | 30,52% |

BDI CALCULADO = 23,01%


DE ACORDO COM:

LEI Nº 12.546, DE 14 DE DEZEMBRO DE 2011

LEI Nº 13.161, DE 31 DE AGOSTO DE 2015

ACÓRDÃO Nº 2622/2013 – TCU – Plenário

BDI CALCULADO 23,01%

|  GOVERNO DO PIAUÍ <small>GOIÁS • TOCANTINS PARÁ • MARANHÃO</small> SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO - SDE | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|---|--|------------|-------------------------|--------------|--------|--|
| | OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PAVER INTERTRAVADO NAS RUAS PROJETADA E MANOEL JOVINO, NO LOTEAMENTO FONTE DOS MATOS, NA RUA ARISTOTELES PORTELA NO BAIRRO PRADO, NAS RUA DOMINGOS ALVES E PROJETADA 02 NO BAIRRO FLORES DOS CAMPOS E NA RUA RAIMUNDO MIGUEL ANDRADE NO BAIRRO VISTA ALEGRE NO MUNICÍPIO DE PIRIPIRI - PIAUÍ | DATA : | | BDI : 23,01% | | |
| | | | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | |
| | | | ORSE | 2025/01 | 111,36% | 69,82% | |
| | | | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | |
| | DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM PAVER INTERTRAVADO | SICRO NOVO | 2025/01 | - | - | |
| | | | SINAPI | 2025/03 SEM DESONERAÇÃO | 113,33% | 71,12% | |
| | | | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| | | | | | | | |
| LOCAL: | PIRIPIRI - PIAUÍ | | | | | | |
| CLIENTE: | SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO | | | | | | |

| 1.1. 74209/001 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2) | | | | | | |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00004813 | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO) | SINAPI | M2 | 1,00000000 | R\$ 400,00 | R\$ 400,00 |
| 00004491 | PONTELETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | SINAPI | M | 4,00000000 | R\$ 10,05 | R\$ 40,20 |
| 00005075 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | SINAPI | KG | 0,11000000 | R\$ 20,34 | R\$ 2,24 |
| 00004417 | SARRAFO NAO APARELHADO "2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | SINAPI | M | 1,00000000 | R\$ 5,71 | R\$ 5,71 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 448,15 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 26,97 | R\$ 26,97 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,00000000 | R\$ 21,71 | R\$ 43,42 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 70,39 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 94962 | 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 | SINAPI | M3 | 0,01000000 | R\$ 514,98 | R\$ 5,15 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 5,15 |
| VALOR: | | | | | | 523,69 |

| 1.2. COMP AL 350 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS (UND) | | | | | | |
|--|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| Cotação | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| COMP AL 350 | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS | PRÓPRIA | UND | 1,00000000 | R\$ 1.202,77 | R\$ 1.202,77 |
| TOTAL Cotação: | | | | | | R\$ 1.202,77 |
| VALOR: | | | | | | 1.202,77 |

| 1.3. 93584 EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016 (M²) | | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00011455 | FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM | SINAPI | UN | 0,06620000 | R\$ 17,33 | R\$ 1,15 |
| 97586 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | SINAPI | UN | 0,06620000 | R\$ 23,05 | R\$ 1,53 |
| 98442 | PARDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 | SINAPI | M² | 0,59110000 | R\$ 161,03 | R\$ 95,18 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 97,86 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 101165 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | SINAPI | M3 | 0,04170000 | R\$ 900,01 | R\$ 37,53 |
| 91924 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | M | 0,67550000 | R\$ 3,15 | R\$ 2,13 |
| 95805 | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | SINAPI | UN | 0,13250000 | R\$ 22,57 | R\$ 2,99 |
| 91852 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | M | 0,06620000 | R\$ 8,80 | R\$ 0,58 |
| 91862 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | M | 0,13250000 | R\$ 9,53 | R\$ 1,26 |
| 91870 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | M | 0,17220000 | R\$ 12,46 | R\$ 2,15 |
| 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 | SINAPI | M3 | 0,04040000 | R\$ 85,87 | R\$ 3,47 |
| 91170 | 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 | SINAPI | M | 0,13250000 | R\$ 11,16 | R\$ 1,48 |
| 91173 | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS 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 PAREDE. AF_09/2023_PS | SINAPI | M | 0,17220000 | R\$ 4,17 | R\$ 0,72 |
| 92023 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 0,06620000 | R\$ 52,43 | R\$ 3,47 |

| | | | | | | |
|-------|---|--------|----|------------|----------------|------------|
| 94559 | JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE, PARA VIDROS (VIDROS NÃO INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (6,5 A 14 CM), DIMENSÕES 60X60 CM, COM COM PINTURA ANTICORROSIVA, SEM ACABAMENTO, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 | SINAPI | M2 | 0,06620000 | R\$ 739,77 | R\$ 48,97 |
| 95240 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024 | SINAPI | M2 | 0,00930000 | R\$ 22,79 | R\$ 0,21 |
| 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | SINAPI | M2 | 1,51100000 | R\$ 44,31 | R\$ 66,95 |
| 98445 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_03/2024 | SINAPI | M2 | 0,80230000 | R\$ 121,97 | R\$ 97,86 |
| 98446 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_03/2024 | SINAPI | M2 | 0,62550000 | R\$ 152,99 | R\$ 95,70 |
| 98441 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024 | SINAPI | M2 | 0,51360000 | R\$ 104,85 | R\$ 53,85 |
| 88489 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | SINAPI | M2 | 5,06490000 | R\$ 12,30 | R\$ 62,30 |
| 91341 | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | M2 | 0,15300000 | R\$ 565,04 | R\$ 86,45 |
| 93382 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | SINAPI | M3 | 0,01060000 | R\$ 25,83 | R\$ 0,27 |
| 94210 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | SINAPI | M2 | 1,71920000 | R\$ 57,03 | R\$ 98,05 |
| 92543 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | SINAPI | M2 | 1,71920000 | R\$ 19,61 | R\$ 33,71 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 700,10 |
| | | | | | VALOR: | 797,96 |

| 2.1. ADM_1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (UND) | | | | | | |
|--|--|--------|------|--------------|--|---------------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 90777 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 40,00000000 | R\$ 129,24 | R\$ 5.169,60 |
| 90780 | MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 100,00000000 | R\$ 53,60 | R\$ 5.360,00 |
| 100309 | TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 100,00000000 | R\$ 27,60 | R\$ 2.760,00 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 13.289,60 |
| | | | | | VALOR: | 13.289,60 |

| 3.1.1. 99064 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (m) | | | | | | |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 99058 | LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018 | SINAPI | UN | 0,05000000 | R\$ 11,75 | R\$ 0,59 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 0,59 |
| | | | | | VALOR: | 0,59 |

| 3.2.1. S11472 Regularização manual e compactação com placa vibratória (m2) | | | | | | |
|--|---|--------|------|-------------|--|----------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30000000 | R\$ 21,71 | R\$ 6,51 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 6,51 |
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| S11449 | Compactação manual com placa vibratória sem controle do grau de compactação | ORSE | m3 | 0,18000000 | R\$ 12,30 | R\$ 2,21 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 2,21 |
| | | | | | VALOR: | 8,72 |

| 3.3.1. 92398 PRÓPRIA - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 (M2) | | | | | | |
|--|---|--------|------|-------------|----------------------------------|-----------|
| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 91285 | 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 | SINAPI | CHI | 0,12780000 | R\$ 1,32 | R\$ 0,16 |
| 91283 | 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 | SINAPI | CHP | 0,00380000 | R\$ 11,41 | R\$ 0,04 |
| 91278 | 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 | SINAPI | CHI | 0,12610000 | R\$ 0,72 | R\$ 0,09 |
| 91277 | 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 | SINAPI | CHP | 0,00550000 | R\$ 10,11 | R\$ 0,05 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 0,34 |
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000370 | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,05680000 | R\$ 90,00 | R\$ 5,11 |
| I36170S | Bloquete/piso intertravado de concreto - modelo onda/16 faces/retangular/tijolinho/paver/holandes/paralelepípedo, 20 x 10" cm, e = 8 cm, resistência de 35 mpa, cor natural | ORSE | m2 | 1,00410000 | R\$ 72,50 | R\$ 72,79 |

| | | | | | | |
|---|--|--------|----|------------|--|-----------|
| 00004741 | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | SINAPI | M3 | 0,00980000 | R\$ 235,10 | R\$ 2,30 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 80,20 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88260 | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,26320000 | R\$ 27,19 | R\$ 7,15 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,26320000 | R\$ 21,71 | R\$ 5,71 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 12,86 |
| | | | | | VALOR: | 93,40 |

3.4.1. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X12X10X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

| | | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|--|-----------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000370 | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,00660000 | R\$ 90,00 | R\$ 0,59 |
| 00004059 | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15" CM (H X L1/L2) | SINAPI | M | 1,00500000 | R\$ 27,67 | R\$ 27,80 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 28,39 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22960000 | R\$ 27,39 | R\$ 6,28 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22960000 | R\$ 21,71 | R\$ 4,98 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 11,26 |
| Serviço | | | | | | |
| 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00180000 | R\$ 745,99 | R\$ 1,34 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 1,34 |
| | | | | | VALOR: | 40,99 |

3.4.2. COMPOSIÇÃO 06. SARJETA EM ARGAMASSA, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 3 CM ALTURA. (M²)

| | | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|--|-----------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,24500000 | R\$ 27,39 | R\$ 6,71 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12300000 | R\$ 21,71 | R\$ 2,67 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 9,38 |
| Serviço | | | | | | |
| 87373 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,03300000 | R\$ 797,13 | R\$ 26,31 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 26,31 |
| | | | | | VALOR: | 35,69 |

3.5.1. S06191 Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos) (m³)

| | | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|--|----------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02780000 | R\$ 21,71 | R\$ 0,60 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 0,60 |
| Serviço | | | | | | |
| S05073 | Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (conservação) densidade=1,5t/m³ | ORSE | tkm | 0,06260000 | R\$ 1,24 | R\$ 0,08 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 0,08 |
| | | | | | VALOR: | 0,68 |

3.5.2. COMP 02 PROP PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DAS RUAS COM TUBO EM AÇO GALVANIZADO D=50MM , DIMENSÕES 45X25CM (UN)

| | | | | | | |
|---|---|--------|------|-------------|--|------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00011950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | UN | 4,00000000 | R\$ 0,20 | R\$ 0,80 |
| 73916/002 | PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM | SINAPI | m | 2,00000000 | R\$ 91,34 | R\$ 182,68 |
| 00007696 | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2", E = "3,65" MM, PESO *5,10" KG/M (NBR 5580) | SINAPI | M | 2,70000000 | R\$ 79,74 | R\$ 215,30 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 398,78 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25000000 | R\$ 27,39 | R\$ 6,85 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25000000 | R\$ 21,71 | R\$ 5,43 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 12,28 |
| Serviço | | | | | | |
| 94968 | 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 | SINAPI | M3 | 0,02000000 | R\$ 512,48 | R\$ 10,25 |
| 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 | SINAPI | M3 | 0,02000000 | R\$ 85,87 | R\$ 1,72 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 11,97 |
| | | | | | VALOR: | 423,03 |

3.5.3. 5914389 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (tkm)

| | | | | | | | |
|--------------|--|------------|------------|--------|---------------------|-------------|---------------|
| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9579 | Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 310,2086 | R\$ 88,3855 | R\$ 310,2086 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTOS: | | R\$ 310,2086 |

| | |
|-----------------------------|--------------|
| Custo Horário da Execução: | R\$ 310,2086 |
| Produção da Equipe: | 373,50000 |
| Custo Unitário da Execução: | R\$ 0,8305 |
| Custo Direto Total: | R\$ 0,8305 |
| VALOR: | 0,83 |

4.1.1. 99064 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (m)

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|--------|------|----------------|----------------|----------|
| 99058 | LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018 | SINAPI | UN | 0,05000000 | R\$ 11,75 | R\$ 0,59 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | R\$ 0,59 |
| | | | | VALOR: | | 0,59 |

4.2.1. S11472 Regularização manual e compactação com placa vibratória (m2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|--|----------------|----------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30000000 | R\$ 21,71 | R\$ 6,51 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | R\$ 6,51 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| S11449 | Compactação manual com placa vibratória sem controle do grau de compactação | ORSE | m3 | 0,18000000 | R\$ 12,30 | R\$ 2,21 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | R\$ 2,21 |
| | | | | VALOR: | | 8,72 |

4.3.1. 92398 PRÓPRIA - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|--|----------------|-----------|
| 91285 | 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 | SINAPI | CHI | 0,12780000 | R\$ 1,32 | R\$ 0,16 |
| 91283 | 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 | SINAPI | CHP | 0,00380000 | R\$ 11,41 | R\$ 0,04 |
| 91278 | 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 | SINAPI | CHI | 0,12610000 | R\$ 0,72 | R\$ 0,09 |
| 91277 | 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 | SINAPI | CHP | 0,00550000 | R\$ 10,11 | R\$ 0,05 |
| | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | | R\$ 0,34 |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000370 | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,05680000 | R\$ 90,00 | R\$ 5,11 |
| 136170S | Bloquete/piso intertravado de concreto - modelo onda/16 faces/retangular/tijolinho/paver/holandes/paralelepípedo, "20 x 10" cm, e = 8 cm, resistencia de 35 mpa, cor natural | ORSE | m2 | 1,00410000 | R\$ 72,50 | R\$ 72,79 |
| 00004741 | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | SINAPI | M3 | 0,00980000 | R\$ 235,10 | R\$ 2,30 |
| | | | | TOTAL Material: | | R\$ 80,20 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88260 | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,26320000 | R\$ 27,19 | R\$ 7,15 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,26320000 | R\$ 21,71 | R\$ 5,71 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | R\$ 12,86 |
| | | | | VALOR: | | 93,40 |

4.4.1. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X12X10X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|--|----------------|-----------|
| 00000370 | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,00660000 | R\$ 90,00 | R\$ 0,59 |
| 00004059 | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, "30 X 12/15" CM (H X L1/L2) | SINAPI | M | 1,00500000 | R\$ 27,67 | R\$ 27,80 |
| | | | | TOTAL Material: | | R\$ 28,39 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22960000 | R\$ 27,39 | R\$ 6,28 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22960000 | R\$ 21,71 | R\$ 4,98 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | R\$ 11,26 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00180000 | R\$ 745,99 | R\$ 1,34 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | R\$ 1,34 |
| | | | | VALOR: | | 40,99 |

4.4.2. COMPOSIÇÃO 06. SARJETA EM ARGAMASSA, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 3 CM ALTURA. (M²)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|------|--|----------------|----------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,24500000 | R\$ 27,39 | R\$ 6,71 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12300000 | R\$ 21,71 | R\$ 2,67 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | R\$ 9,38 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

| | | | | | | |
|-------|--|--------|----|------------|----------------|-----------|
| 87373 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,03300000 | R\$ 797,13 | R\$ 26,31 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 26,31 |
| | | | | | VALOR: | 35,69 |

| | | | | | | |
|---|---|--------|------|-------------|--|----------|
| 4.5.1. S06191 Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos) (m²) | | | | | | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02780000 | R\$ 21,71 | R\$ 0,60 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 0,60 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| S05073 | Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (conservação) densidade=1,5/m³ | ORSE | tkm | 0,06260000 | R\$ 1,24 | R\$ 0,08 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 0,08 |
| | | | | | VALOR: | 0,68 |

| | | | | | | |
|---|---|--------|------|-------------|--|------------|
| 4.5.2. COMP 02 PROP PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DAS RUAS COM TUBO EM AÇO GALVANIZADO D=50MM , DIMENSÕES 45X25CM (UN) | | | | | | |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00011950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | UN | 4,00000000 | R\$ 0,20 | R\$ 0,80 |
| 73916/002 | PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM | SINAPI | m | 2,00000000 | R\$ 91,34 | R\$ 182,68 |
| 00007696 | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2", E = "3,65" MM, PESO "5,10" KG/M (NBR 5580) | SINAPI | M | 2,70000000 | R\$ 79,74 | R\$ 215,30 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 398,78 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25000000 | R\$ 27,39 | R\$ 6,85 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25000000 | R\$ 21,71 | R\$ 5,43 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 12,28 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 94968 | 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 | SINAPI | M3 | 0,02000000 | R\$ 512,48 | R\$ 10,25 |
| 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 | SINAPI | M3 | 0,02000000 | R\$ 85,87 | R\$ 1,72 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 11,97 |
| | | | | | VALOR: | 423,03 |

| | | | | | | |
|--|--|------------|------------|--------|-----------------------------|--------------|
| 4.5.3. 5914389 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (tkm) | | | | | | |
| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | |
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR |
| E9579 | Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 310,2086 | R\$ 88,3855 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTOS: | R\$ 310,2086 |
| | | | | | Custo Horário da Execução: | R\$ 310,2086 |
| | | | | | Produção da Equipe: | 373,50000 |
| | | | | | Custo Unitário da Execução: | R\$ 0,8305 |
| | | | | | Custo Direto Total: | R\$ 0,8305 |
| | | | | | VALOR: | 0,83 |

| | | | | | | |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 5.1.1. 99064 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (m) | | | | | | |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 99058 | LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018 | SINAPI | UN | 0,05000000 | R\$ 11,75 | R\$ 0,59 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 0,59 |
| | | | | | VALOR: | 0,59 |

| | | | | | | |
|--|---|--------|------|-------------|--|----------|
| 5.2.1. S11472 Regularização manual e compactação com placa vibratória (m2) | | | | | | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30000000 | R\$ 21,71 | R\$ 6,51 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 6,51 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| S11449 | Compactação manual com placa vibratória sem controle do grau de compactação | ORSE | m3 | 0,18000000 | R\$ 12,30 | R\$ 2,21 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 2,21 |
| | | | | | VALOR: | 8,72 |

| | | | | | | |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 5.3.1. 92398 PRÓPRIA - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 (M2) | | | | | | |
| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 91285 | 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 | SINAPI | CHI | 0,12780000 | R\$ 1,32 | R\$ 0,16 |
| 91283 | 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 | SINAPI | CHP | 0,00380000 | R\$ 11,41 | R\$ 0,04 |

| | | | | | | |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 91278 | 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 | SINAPI | CHI | 0,12610000 | R\$ 0,72 | R\$ 0,09 |
| 91277 | 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 | SINAPI | CHP | 0,00550000 | R\$ 10,11 | R\$ 0,05 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 0,34 |
| | | | | | | |
| Material | | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
| 00000370 | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,05680000 | R\$ 90,00 | R\$ 5,11 |
| 136170S | Bloquete/piso intertravado de concreto - modelo onda/16 faces/retangular/tijolinho/paver/holandes/paralelepípedo, "20 x 10" cm, e = 8 cm, resistência de 35 mpa, cor natural | ORSE | m2 | 1,00410000 | R\$ 72,50 | R\$ 72,79 |
| 00004741 | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | SINAPI | M3 | 0,00980000 | R\$ 235,10 | R\$ 2,30 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 80,20 |
| | | | | | | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
| 88260 | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,26320000 | R\$ 27,19 | R\$ 7,15 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,26320000 | R\$ 21,71 | R\$ 5,71 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 12,86 |
| | | | | | | |
| VALOR: | | | | | | 93,40 |

5.4.1. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X12X10X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

| | | | | | | |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material | | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
| 00000370 | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,00660000 | R\$ 90,00 | R\$ 0,59 |
| 00004059 | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, "30 X 12/15" CM (H X L1/L2) | SINAPI | M | 1,00500000 | R\$ 27,67 | R\$ 27,80 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 28,39 |
| | | | | | | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22960000 | R\$ 27,39 | R\$ 6,28 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22960000 | R\$ 21,71 | R\$ 4,98 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 11,26 |
| | | | | | | |
| Serviço | | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
| 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00180000 | R\$ 745,99 | R\$ 1,34 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 1,34 |
| | | | | | | |
| VALOR: | | | | | | 40,99 |

5.4.2. COMPOSIÇÃO 06. SARJETA EM ARGAMASSA, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 3 CM ALTURA. (M²)

| | | | | | | |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,24500000 | R\$ 27,39 | R\$ 6,71 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12300000 | R\$ 21,71 | R\$ 2,67 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 9,38 |
| | | | | | | |
| Serviço | | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
| 87373 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,03300000 | R\$ 797,13 | R\$ 26,31 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 26,31 |
| | | | | | | |
| VALOR: | | | | | | 35,69 |

5.5.1. S06191 Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos) (m³)

| | | | | | | |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02780000 | R\$ 21,71 | R\$ 0,60 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 0,60 |
| | | | | | | |
| Serviço | | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
| S05073 | Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (conservação) densidade=1,5t/m³ | ORSE | tkm | 0,06260000 | R\$ 1,24 | R\$ 0,08 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 0,08 |
| | | | | | | |
| VALOR: | | | | | | 0,68 |

5.5.2. COMP 02 PROP PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DAS RUAS COM TUBO EM AÇO GALVANIZADO D=50MM , DIMENSÕES 45X25CM (UN)

| | | | | | | |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| Material | | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
| 00011950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | UN | 4,00000000 | R\$ 0,20 | R\$ 0,80 |
| 73916/002 | PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM | SINAPI | m | 2,00000000 | R\$ 91,34 | R\$ 182,68 |
| 00007696 | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2", E = "3,65" MM, PESO "5,10" KG/M (NBR 5580) | SINAPI | M | 2,70000000 | R\$ 79,74 | R\$ 215,30 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 398,78 |
| | | | | | | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25000000 | R\$ 27,39 | R\$ 6,85 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25000000 | R\$ 21,71 | R\$ 5,43 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 12,28 |
| | | | | | | |
| Serviço | | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |

| | | | | | | |
|-------|---|--------|----|------------|----------------|-----------|
| 94968 | 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 | SINAPI | M3 | 0,02000000 | R\$ 512,48 | R\$ 10,25 |
| 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 | SINAPI | M3 | 0,02000000 | R\$ 85,87 | R\$ 1,72 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 11,97 |
| | | | | | VALOR: | 423,03 |

| 5.5.3. 5914389 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (tkm) | | | | | | | |
|--|--|------------|------------|--------|-----------------------------|-------------|---------------|
| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9579 | Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 310,2086 | R\$ 88,3855 | R\$ 310,2086 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTOS: | | R\$ 310,2086 |
| | | | | | Custo Horário da Execução: | | R\$ 310,2086 |
| | | | | | Produção da Equipe: | | 373,50000 |
| | | | | | Custo Unitário da Execução: | | R\$ 0,8305 |
| | | | | | Custo Direto Total: | | R\$ 0,8305 |
| | | | | | VALOR: | | 0,83 |

| 6.1.1. 99064 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (m) | | | | | | |
|--|--|--------|------|----------------|----------------|----------|
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 99058 | LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018 | SINAPI | UN | 0,05000000 | R\$ 11,75 | R\$ 0,59 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | R\$ 0,59 |
| | | | | VALOR: | | 0,59 |

| 6.2.1. S11472 Regularização manual e compactação com placa vibratória (m2) | | | | | | |
|--|---|--------|------|--|----------------|----------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30000000 | R\$ 21,71 | R\$ 6,51 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | R\$ 6,51 |
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| S11449 | Compactação manual com placa vibratória sem controle do grau de compactação | ORSE | m3 | 0,18000000 | R\$ 12,30 | R\$ 2,21 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | R\$ 2,21 |
| | | | | VALOR: | | 8,72 |

| 6.3.1. 92398 PRÓPRIA - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 (M2) | | | | | | |
|--|---|--------|------|--|----------------|-----------|
| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 91285 | 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 | SINAPI | CHI | 0,12780000 | R\$ 1,32 | R\$ 0,16 |
| 91283 | 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 | SINAPI | CHP | 0,00380000 | R\$ 11,41 | R\$ 0,04 |
| 91278 | 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 | SINAPI | CHI | 0,12610000 | R\$ 0,72 | R\$ 0,09 |
| 91277 | 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 | SINAPI | CHP | 0,00550000 | R\$ 10,11 | R\$ 0,05 |
| | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | | R\$ 0,34 |
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000370 | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,05680000 | R\$ 90,00 | R\$ 5,11 |
| 136170S | Bloquete/piso intertravado de concreto - modelo onda/16 faces/retangular/tijolinho/paver/holandes/paralelepípedo, "20 x 10" cm, e = 8 cm, resistencia de 35 mpa, cor natural | ORSE | m2 | 1,00410000 | R\$ 72,50 | R\$ 72,79 |
| 00004741 | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | SINAPI | M3 | 0,00980000 | R\$ 235,10 | R\$ 2,30 |
| | | | | TOTAL Material: | | R\$ 80,20 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88260 | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,26320000 | R\$ 27,19 | R\$ 7,15 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,26320000 | R\$ 21,71 | R\$ 5,71 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | R\$ 12,86 |
| | | | | VALOR: | | 93,40 |

| 6.4.1. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X12X10X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M) | | | | | | |
|--|--|--------|------|-------------|--|-----------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,00660000 | R\$ 90,00 | R\$ 0,59 |
| 00004059 | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, "30 X 12/15" CM (H X L1/L2) | SINAPI | M | 1,00500000 | R\$ 27,67 | R\$ 27,80 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 28,39 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22960000 | R\$ 27,39 | R\$ 6,28 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22960000 | R\$ 21,71 | R\$ 4,98 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 11,26 |
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

| | | | | | | |
|-------|--|--------|----|------------|----------------|----------|
| 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00180000 | R\$ 745,99 | R\$ 1,34 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 1,34 |
| | | | | | VALOR: | 40,99 |

| 6.4.2. COMPOSIÇÃO 06. SARJETA EM ARGAMASSA, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 3 CM ALTURA. (M²) | | | | | | |
|--|--|--------|------|--|----------------|-----------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,24500000 | R\$ 27,39 | R\$ 6,71 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12300000 | R\$ 21,71 | R\$ 2,67 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | R\$ 9,38 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 87373 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,03300000 | R\$ 797,13 | R\$ 26,31 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | R\$ 26,31 |
| | | | | VALOR: | | 35,69 |

| | | | | | | |
|---|--|--------|------|--|----------------|----------|
| 6.5.1. S06191 Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos) (m²) | | | | | | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02780000 | R\$ 21,71 | R\$ 0,60 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | R\$ 0,60 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| S05073 | Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (conservação) densidade=1,50/m³ | ORSE | tkm | 0,06260000 | R\$ 1,24 | R\$ 0,08 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | R\$ 0,08 |
| | | | | VALOR: | | 0,68 |

| 6.5.2. COMP 02 PROP PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DAS RUAS COM TUBO EM AÇO GALVANIZADO D=50MM , DIMENSÕES 45X25CM (UN) | | | | | | |
|---|---|--------|------|--|----------------|------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00011950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | UN | 4,00000000 | R\$ 0,20 | R\$ 0,80 |
| 73916/002 | PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM | SINAPI | m | 2,00000000 | R\$ 91,34 | R\$ 182,68 |
| 00007696 | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = "3,65" MM, PESO "5,10" KG/M (NBR 5580) | SINAPI | M | 2,70000000 | R\$ 79,74 | R\$ 215,30 |
| | | | | TOTAL Material: | | R\$ 398,78 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25000000 | R\$ 27,39 | R\$ 6,85 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25000000 | R\$ 21,71 | R\$ 5,43 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | R\$ 12,28 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 94968 | 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 | SINAPI | M3 | 0,02000000 | R\$ 512,48 | R\$ 10,25 |
| 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA, AF_09/2024 | SINAPI | M3 | 0,02000000 | R\$ 85,87 | R\$ 1,72 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | R\$ 11,97 |
| | | | | VALOR: | | 423,03 |

| 6.5.3. 5914389 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (tkm) | | | | | | | |
|--|--|------------|------------|--------|-----------------------------|-------------|---------------|
| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9579 | Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 310,2086 | R\$ 88,3855 | R\$ 310,2086 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTOS: | | R\$ 310,2086 |
| | | | | | Custo Horário da Execução: | | R\$ 310,2086 |
| | | | | | Produção da Equipe: | | 373,50000 |
| | | | | | Custo Unitário da Execução: | | R\$ 0,8305 |
| | | | | | Custo Direto Total: | | R\$ 0,8305 |
| | | | | | VALOR: | | 0,83 |

| 7.1.1. 99064 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (m) | | | | | | |
|--|--|--------|------|----------------|----------------|----------|
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 99058 | LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018 | SINAPI | UN | 0,05000000 | R\$ 11,75 | R\$ 0,59 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | R\$ 0,59 |
| | | | | VALOR: | | 0,59 |

| | | | | | | |
|--|---|--------|------|--|----------------|----------|
| 7.2.1. S11472 Regularização manual e compactação com placa vibratória (m2) | | | | | | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30000000 | R\$ 21,71 | R\$ 6,51 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | R\$ 6,51 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| S11449 | Compactação manual com placa vibratória sem controle do grau de compactação | ORSE | m3 | 0,18000000 | R\$ 12,30 | R\$ 2,21 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | R\$ 2,21 |

| | |
|--------|------|
| VALOR: | 8,72 |
|--------|------|

7.3.1. 92398 PRÓPRIA - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 91285 | 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 | SINAPI | CHI | 0,12780000 | R\$ 1,32 | R\$ 0,16 |
| 91283 | 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 | SINAPI | CHP | 0,00380000 | R\$ 11,41 | R\$ 0,04 |
| 91278 | 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 | SINAPI | CHI | 0,12610000 | R\$ 0,72 | R\$ 0,09 |
| 91277 | 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 | SINAPI | CHP | 0,00550000 | R\$ 10,11 | R\$ 0,05 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 0,34 |

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000370 | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,05680000 | R\$ 90,00 | R\$ 5,11 |
| 136170S | Bloquete/piso intertravado de concreto - modelo onda/16 faces/retangular/tijolinho/paver/holandes/paralelepípedo, "20 x 10" cm, e = 8 cm, resistencia de 35 mpa, cor natural | ORSE | m2 | 1,00410000 | R\$ 72,50 | R\$ 72,79 |
| 00004741 | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | SINAPI | M3 | 0,00980000 | R\$ 235,10 | R\$ 2,30 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 80,20 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88260 | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,26320000 | R\$ 27,19 | R\$ 7,15 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,26320000 | R\$ 21,71 | R\$ 5,71 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 12,86 |
| VALOR: | | | | | | 93,40 |

7.4.1. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X12X10X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000370 | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,00660000 | R\$ 90,00 | R\$ 0,59 |
| 00004059 | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, "30 X 12/15" CM (H X L1/L2) | SINAPI | M | 1,00500000 | R\$ 27,67 | R\$ 27,80 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 28,39 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22960000 | R\$ 27,39 | R\$ 6,28 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22960000 | R\$ 21,71 | R\$ 4,98 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 11,26 |

| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00180000 | R\$ 745,99 | R\$ 1,34 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 1,34 |
| VALOR: | | | | | | 40,99 |

7.4.2. COMPOSIÇÃO 06. SARJETA EM ARGAMASSA, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 3 CM ALTURA. (M²)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,24500000 | R\$ 27,39 | R\$ 6,71 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12300000 | R\$ 21,71 | R\$ 2,67 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 9,38 |

| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 87373 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,03300000 | R\$ 797,13 | R\$ 26,31 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 26,31 |
| VALOR: | | | | | | 35,69 |

7.5.1. S06191 Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos) (m²)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02780000 | R\$ 21,71 | R\$ 0,60 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 0,60 |

| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|-------|------|-------------|----------------|----------|
| S05073 | Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (conservação) densidade=1,50/m³ | ORSE | tkm | 0,06260000 | R\$ 1,24 | R\$ 0,08 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 0,08 |
| VALOR: | | | | | | 0,68 |

7.5.2. COMP 02 PROP PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DAS RUAS COM TUBO EM AÇO GALVANIZADO D=50MM , DIMENSÕES 45X25CM (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00011950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | UN | 4,00000000 | R\$ 0,20 | R\$ 0,80 |
| 73916/002 | PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM | SINAPI | m | 2,00000000 | R\$ 91,34 | R\$ 182,68 |

| | | | | | | |
|---|---|--------|------|-------------|--|------------|
| 00007696 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = "3,65" MM, PESO *5,10" KG/M (NBR 5580) | SINAPI | M | 2,70000000 | R\$ 79,74 | R\$ 215,30 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 398,78 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25000000 | R\$ 27,39 | R\$ 6,85 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25000000 | R\$ 21,71 | R\$ 5,43 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 12,28 |
| Serviço | | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 94968 | 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 | SINAPI | M3 | 0,02000000 | R\$ 512,48 | R\$ 10,25 |
| 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 | SINAPI | M3 | 0,02000000 | R\$ 85,87 | R\$ 1,72 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 11,97 |
| | | | | | VALOR: | 423,03 |

| | | | | | | |
|--|--|------------|------------|--------|-----------------------------|--------------|
| 7.5.3. 5914389 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (tkm) | | | | | | |
| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | |
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR |
| E9579 | Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 310,2086 | R\$ 88,3855 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTOS: | R\$ 310,2086 |
| | | | | | Custo Horário da Execução: | R\$ 310,2086 |
| | | | | | Produção da Equipe: | 373,50000 |
| | | | | | Custo Unitário da Execução: | R\$ 0,8305 |
| | | | | | Custo Direto Total: | R\$ 0,8305 |
| | | | | | VALOR: | 0,83 |

| | | | | | | |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 8.1.1. 99064 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (m) | | | | | | |
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 99058 | LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018 | SINAPI | UN | 0,05000000 | R\$ 11,75 | R\$ 0,59 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 0,59 |
| | | | | | VALOR: | 0,59 |

| | | | | | | |
|--|---|--------|------|-------------|--|----------|
| 8.2.1. S11472 Regularização manual e compactação com placa vibratória (m2) | | | | | | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30000000 | R\$ 21,71 | R\$ 6,51 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 6,51 |
| Serviço | | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| S11449 | Compactação manual com placa vibratória sem controle do grau de compactação | ORSE | m3 | 0,18000000 | R\$ 12,30 | R\$ 2,21 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 2,21 |
| | | | | | VALOR: | 8,72 |

| | | | | | | |
|--|---|--------|------|-------------|--|-----------|
| 8.3.1. 92398 PRÓPRIA - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 (M2) | | | | | | |
| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 91285 | 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 | SINAPI | CHI | 0,12780000 | R\$ 1,32 | R\$ 0,16 |
| 91283 | 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 | SINAPI | CHP | 0,00380000 | R\$ 11,41 | R\$ 0,04 |
| 91278 | 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 | SINAPI | CHI | 0,12610000 | R\$ 0,72 | R\$ 0,09 |
| 91277 | 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 | SINAPI | CHP | 0,00550000 | R\$ 10,11 | R\$ 0,05 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 0,34 |
| Material | | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000370 | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,05680000 | R\$ 90,00 | R\$ 5,11 |
| I36170S | Bloquete/piso intertravado de concreto - modelo onda/16 faces/retangular/tijolinho/paver/holandes/paralelepípedo, "20 x 10" cm, e = 8 cm, resistencia de 35 mpa, cor natural | ORSE | m2 | 1,00410000 | R\$ 72,50 | R\$ 72,79 |
| 00004741 | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | SINAPI | M3 | 0,00980000 | R\$ 235,10 | R\$ 2,30 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 80,20 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88260 | CALÇATEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,26320000 | R\$ 27,19 | R\$ 7,15 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,26320000 | R\$ 21,71 | R\$ 5,71 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 12,86 |
| | | | | | VALOR: | 93,40 |

| | | | | | | |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 8.4.1. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X12X10X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M) | | | | | | |
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000370 | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,00660000 | R\$ 90,00 | R\$ 0,59 |

| | | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|--|-----------|
| 00004059 | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, "30 X 12/15" CM (H X L1/L2) | SINAPI | M | 1,00500000 | R\$ 27,67 | R\$ 27,80 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 28,39 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22960000 | R\$ 27,39 | R\$ 6,28 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22960000 | R\$ 21,71 | R\$ 4,98 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 11,26 |
| Serviço | | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00180000 | R\$ 745,99 | R\$ 1,34 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 1,34 |
| | | | | | VALOR: | 40,99 |

| | | | | | | |
|--|--|--------|------|-------------|--|-----------|
| 8.4.2. COMPOSIÇÃO 06. SARJETA EM ARGAMASSA, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 3 CM ALTURA. (M³) | | | | | | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,24500000 | R\$ 27,39 | R\$ 6,71 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12300000 | R\$ 21,71 | R\$ 2,67 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 9,38 |
| Serviço | | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 87373 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL, AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,03300000 | R\$ 797,13 | R\$ 26,31 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 26,31 |
| | | | | | VALOR: | 35,69 |

| | | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|--|----------|
| 8.5.1. S06191 Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos) (m²) | | | | | | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02780000 | R\$ 21,71 | R\$ 0,60 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 0,60 |
| Serviço | | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| S05073 | Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (conservação) densidade=1,5t/m³ | ORSE | tkm | 0,06260000 | R\$ 1,24 | R\$ 0,08 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 0,08 |
| | | | | | VALOR: | 0,68 |

| | | | | | | |
|---|---|--------|------|-------------|--|------------|
| 8.5.2. COMP 02 PROP PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DAS RUAS COM TUBO EM AÇO GALVANIZADO D=50MM , DIMENSÕES 45X25CM (UN) | | | | | | |
| Material | | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00011950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | UN | 4,00000000 | R\$ 0,20 | R\$ 0,80 |
| 73916/002 | PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM | SINAPI | m | 2,00000000 | R\$ 91,34 | R\$ 182,68 |
| 00007696 | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2", E = "3,65" MM, PESO "5,10" KG/M (NBR 5580) | SINAPI | M | 2,70000000 | R\$ 79,74 | R\$ 215,30 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 398,78 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25000000 | R\$ 27,39 | R\$ 6,85 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25000000 | R\$ 21,71 | R\$ 5,43 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 12,28 |
| Serviço | | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 94968 | 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 | SINAPI | M3 | 0,02000000 | R\$ 512,48 | R\$ 10,25 |
| 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 | SINAPI | M3 | 0,02000000 | R\$ 85,87 | R\$ 1,72 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 11,97 |
| | | | | | VALOR: | 423,03 |

| | | | | | | |
|--|--|------------|------------|--------|-----------------------------|--------------|
| 8.5.3. 5914389 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (tkm) | | | | | | |
| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | |
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR |
| E9579 | Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 310,2086 | R\$ 88,3855 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTOS: | R\$ 310,2086 |
| | | | | | Custo Horário da Execução: | R\$ 310,2086 |
| | | | | | Produção da Equipe: | 373,50000 |
| | | | | | Custo Unitário da Execução: | R\$ 0,8305 |
| | | | | | Custo Direto Total: | R\$ 0,8305 |
| | | | | | VALOR: | 0,83 |

| | | | | | | |
|---|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 9.1. COMP AL 351 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS (UND) | | | | | | |
| Cotação | | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| COMP AL 351 | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS | PRÓPRIA | UND | 1,00000000 | R\$ 1.202,77 | R\$ 1.202,77 |
| | | | | | TOTAL Cotação: | R\$ 1.202,77 |
| | | | | | VALOR: | 1.202,77 |

|  GOVERNO DO PIAUÍ SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO - SDE | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | |
|---|--|--|-------------------------|---------|---------------------|
| | OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PAVER INTERTRAVADO NAS RUAS PROJETADA E MANOEL JOVINO, NO LOTEAMENTO FONTE DOS MATOS, NA RUA ARISTOTELES PORTELA NO BAIRRO PRADO, NAS RUA DOMINGOS ALVES E PROJETADA 02 NO BAIRRO FLORES DOS CAMPOS E NA RUA RAIMUNDO MIGUEL ANDRADE NO BAIRRO VISTA ALEGRE NO MUNICÍPIO DE PIRIPIRI - PIAUÍ | | | DATA : BDI : 23,01% |
| | DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM PAVER INTERTRAVADO | | | |
| | LOCAL: | PIRIPIRI - PIAUÍ | | | |
| | CLIENTE: | SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO | | | |
| | | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | | ORSE | 2025/01 | 111,36% | 69,82% |
| | | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% |
| | | SICRO NOVO | 2025/01 | - | - |
| | | SINAPI | 2025/03 SEM DESONERAÇÃO | 113,33% | 71,12% |
| | | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| 88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) | | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 2,46 | R\$ 2,46 |
| 00043483 | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,43 | R\$ 1,43 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,43 | R\$ 1,43 |
| 00043459 | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,44 | R\$ 0,44 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,08 | R\$ 0,08 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,57 | R\$ 0,57 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 6,41 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00006117 | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 15,57 | R\$ 15,57 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 15,57 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 95309 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,22 | R\$ 0,22 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 0,22 |
| VALOR: | | | | | | 22,20 |

| 101165 ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (M3) | | | | | | |
|---|--|--------|------|--------------|----------------|------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00034566 | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 6 MPA (NBR 6136) | SINAPI | UN | 122,27000000 | R\$ 3,48 | R\$ 425,49 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 425,49 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 10,26300000 | R\$ 27,39 | R\$ 281,10 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 5,13200000 | R\$ 21,71 | R\$ 111,41 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 392,51 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 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 MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,13000000 | R\$ 630,92 | R\$ 82,01 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 82,01 |
| VALOR: | | | | | | 900,01 |

| 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 MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3) | | | | | | |
|---|--|--------|------|--------------|----------------|------------|
| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88831 | 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 | SINAPI | CHI | 3,45000000 | R\$ 0,51 | R\$ 1,75 |
| 88830 | 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 | SINAPI | CHP | 1,05000000 | R\$ 2,34 | R\$ 2,45 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 4,20 |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 1,16000000 | R\$ 90,00 | R\$ 104,40 |
| 00001106 | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | SINAPI | KG | 174,10000000 | R\$ 1,22 | R\$ 212,40 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 195,86000000 | R\$ 0,96 | R\$ 188,02 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 504,82 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 4,50000000 | R\$ 27,09 | R\$ 121,90 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 121,90 |
| VALOR: | | | | | | 630,92 |

| 88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3) | | | | | | |
|---|--|--------|------|--------------|----------------|------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 1,07000000 | R\$ 90,00 | R\$ 96,30 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 482,96000000 | R\$ 0,96 | R\$ 463,64 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 559,94 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|------|--|----------------|------------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 8,57000000 | R\$ 21,71 | R\$ 186,05 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | R\$ 186,05 |
| | | | | VALOR: | | 745,99 |

| 87373 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3) | | | | | | |
|---|--|--------|------|--|----------------|------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000370 | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 1,35000000 | R\$ 90,00 | R\$ 121,50 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 454,58000000 | R\$ 0,96 | R\$ 436,39 |
| | | | | TOTAL Material: | | R\$ 557,89 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 11,02000000 | R\$ 21,71 | R\$ 239,24 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | R\$ 239,24 |
| | | | | VALOR: | | 797,13 |

| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) | | | | | | |
|---|--|--------|------|--------------------------------|----------------|-----------|
| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 2,46 | R\$ 2,46 |
| 00043484 | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,26 | R\$ 1,26 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,43 | R\$ 1,43 |
| 00043460 | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,86 | R\$ 0,86 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,08 | R\$ 0,08 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,57 | R\$ 0,57 |
| | | | | TOTAL Encargos Complementares: | | R\$ 6,66 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 15,57 | R\$ 15,57 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | | R\$ 15,57 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 95316 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,58 | R\$ 0,58 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | R\$ 0,58 |
| | | | | VALOR: | | 22,81 |

| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) | | | | | | |
|--|--|--------|------|--------------------------------|----------------|-----------|
| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 2,46 | R\$ 2,46 |
| 00043485 | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,13 | R\$ 1,13 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,43 | R\$ 1,43 |
| 00043461 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,31 | R\$ 0,31 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,08 | R\$ 0,08 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,57 | R\$ 0,57 |
| | | | | TOTAL Encargos Complementares: | | R\$ 5,98 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 15,57 | R\$ 15,57 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | | R\$ 15,57 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 95317 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,27 | R\$ 0,27 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | R\$ 0,27 |
| | | | | VALOR: | | 21,82 |

| 88253 AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) | | | | | | |
|---|--|--------|------|--------------------------------|----------------|-----------|
| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00043493 | EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,74 | R\$ 0,74 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,43 | R\$ 1,43 |
| 00043469 | FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,05 | R\$ 0,05 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,08 | R\$ 0,08 |
| | | | | TOTAL Encargos Complementares: | | R\$ 2,30 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000244 | AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 15,25 | R\$ 15,25 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | | R\$ 15,25 |

| Serviço | | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 95322 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,12 | R\$ 0,12 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 0,12 |
| VALOR: | | | | | | 17,67 |

| 88831 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) | | | | | | |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Serviço | | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
| 88826 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,42 | R\$ 0,42 |
| 88827 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,09 | R\$ 0,09 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 0,51 |
| VALOR: | | | | | | 0,51 |

| 88830 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) | | | | | | |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Serviço | | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
| 88826 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,42 | R\$ 0,42 |
| 88827 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,09 | R\$ 0,09 |
| 88828 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,46 | R\$ 0,46 |
| 88829 | 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 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,37 | R\$ 1,37 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 2,34 |
| VALOR: | | | | | | 2,34 |

| 88826 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) | | | | | | |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Equipamento | | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
| 00010535 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | SINAPI | UN | 0,00006400 | R\$ 6.657,05 | R\$ 0,42 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | R\$ 0,42 |
| VALOR: | | | | | | 0,42 |

| 88827 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) | | | | | | |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Equipamento | | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
| 00010535 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | SINAPI | UN | 0,00001480 | R\$ 6.657,05 | R\$ 0,09 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | R\$ 0,09 |
| VALOR: | | | | | | 0,09 |

| 88828 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) | | | | | | |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Equipamento | | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
| 00010535 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | SINAPI | UN | 0,00007000 | R\$ 6.657,05 | R\$ 0,46 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | R\$ 0,46 |
| VALOR: | | | | | | 0,46 |

| 88829 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) | | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Especiais | | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
| 00002705 | ENERGIA ELETTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | SINAPI | KWH | 1,25000000 | R\$ 1,10 | R\$ 1,37 |
| TOTAL Especiais: | | | | | | R\$ 1,37 |
| VALOR: | | | | | | 1,37 |

| 89226 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) | | | | | | |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Serviço | | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
| 89221 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,73 | R\$ 1,73 |
| 89222 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,40 | R\$ 0,40 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 2,13 |
| VALOR: | | | | | | 2,13 |

| 89225 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) | | | | | | |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Serviço | | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
| 89221 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,73 | R\$ 1,73 |
| 89222 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,40 | R\$ 0,40 |
| 89223 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,89 | R\$ 1,89 |
| 89224 | 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 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 2,75 | R\$ 2,75 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 6,77 |
| | | | | | VALOR: | 6,77 |

| 89221 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) | | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|--------------------|----------|
| Equipamento | | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
| 00036397 | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR | SINAPI | UN | 0,00006400 | R\$ 27.079,52 | R\$ 1,73 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | R\$ 1,73 |
| | | | | | VALOR: | 1,73 |

| 89222 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) | | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|--------------------|----------|
| Equipamento | | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
| 00036397 | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR | SINAPI | UN | 0,00001480 | R\$ 27.079,52 | R\$ 0,40 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | R\$ 0,40 |
| | | | | | VALOR: | 0,40 |

| 89223 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) | | | | | | |
|--|--|--------|------|-------------|--------------------|----------|
| Equipamento | | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
| 00036397 | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR | SINAPI | UN | 0,00007000 | R\$ 27.079,52 | R\$ 1,89 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | R\$ 1,89 |
| | | | | | VALOR: | 1,89 |

| 89224 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) | | | | | | |
|---|---|--------|------|-------------|------------------|----------|
| Especiais | | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
| 00002705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | SINAPI | KWH | 2,50000000 | R\$ 1,10 | R\$ 2,75 |
| | | | | | TOTAL Especiais: | R\$ 2,75 |
| | | | | | VALOR: | 2,75 |

| 91924 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M) | | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|--|----------|
| Material | | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
| 00001013 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2 | SINAPI | M | 1,24340000 | R\$ 1,59 | R\$ 1,97 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00940000 | R\$ 3,44 | R\$ 0,03 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 2,00 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02300000 | R\$ 22,81 | R\$ 0,52 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02300000 | R\$ 27,74 | R\$ 0,63 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 1,15 |
| | | | | | VALOR: | 3,15 |

| 88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) | | | | | | |
|--|---|--------|------|-------------|--------------------------------|----------|
| Encargos Complementares | | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 2,46 | R\$ 2,46 |
| 00043489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,31 | R\$ 1,31 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,43 | R\$ 1,43 |
| 00043465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,78 | R\$ 0,78 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,08 | R\$ 0,08 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,57 | R\$ 0,57 |
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | R\$ 6,63 |
| Mão de Obra | | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |

| 00004759 | CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 20,33 | R\$ 20,33 |
|----------|--|--------|------|-------------|--------------------|-----------|
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 20,33 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 95328 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,23 | R\$ 0,23 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 0,23 |
| | | | | | VALOR: | 27,19 |

| 5903 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) | | | | | | |
|--|---|--------|------|-------------|--|-----------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88282 | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 25,87 | R\$ 25,87 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 25,87 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 91396 | 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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 29,71 | R\$ 29,71 |
| 91398 | 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 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 4,64 | R\$ 4,64 |
| 91397 | 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 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 11,50 | R\$ 11,50 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 45,85 |
| | | | | | VALOR: | 71,72 |

| 5901 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) | | | | | | |
|--|--|--------|------|-------------|--|------------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88282 | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 25,87 | R\$ 25,87 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 25,87 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 91396 | 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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 29,71 | R\$ 29,71 |
| 91398 | 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 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 4,64 | R\$ 4,64 |
| 91397 | 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 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 11,50 | R\$ 11,50 |
| 5763 | 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 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 52,76 | R\$ 52,76 |
| 53831 | 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 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 202,92 | R\$ 202,92 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 301,53 |
| | | | | | VALOR: | 327,40 |

| 91396 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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H) | | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|--------------------|-----------|
| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00037758 | CAMINHÃO 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) | SINAPI | UN | 0,00003430 | R\$ 728.477,10 | R\$ 24,98 |
| 00037736 | TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA 75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO) | SINAPI | UN | 0,00005510 | R\$ 85.950,00 | R\$ 4,73 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | R\$ 29,71 |
| | | | | | VALOR: | 29,71 |

| 91398 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) | | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|--------------------|----------|
| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00037758 | CAMINHÃO 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) | SINAPI | UN | 0,00000570 | R\$ 728.477,10 | R\$ 4,15 |
| 00037736 | TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA 75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO) | SINAPI | UN | 0,00000580 | R\$ 85.950,00 | R\$ 0,49 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | R\$ 4,64 |
| | | | | | VALOR: | 4,64 |

91397 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)

| Equipamento | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00037758 | CAMINHÃO 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) | SINAPI | UN | 0,00001410 | R\$ 728.477,10 | R\$ 10,27 |
| 00037736 | 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 CAMINHÃO) | SINAPI | UN | 0,00001440 | R\$ 85.950,00 | R\$ 1,23 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | R\$ 11,50 |
| VALOR: | | | | | | 11,50 |

5763 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)

| Equipamento | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00037758 | CAMINHÃO 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) | SINAPI | UN | 0,00006430 | R\$ 728.477,10 | R\$ 46,84 |
| 00037736 | 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 CAMINHÃO) | SINAPI | UN | 0,00006890 | R\$ 85.950,00 | R\$ 5,92 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | R\$ 52,76 |
| VALOR: | | | | | | 52,76 |

53831 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)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00004221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | SINAPI | L | 32,16000000 | R\$ 6,31 | R\$ 202,92 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 202,92 |
| VALOR: | | | | | | 202,92 |

88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 2,46 | R\$ 2,46 |
| 00043483 | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,43 | R\$ 1,43 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,43 | R\$ 1,43 |
| 00043459 | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,44 | R\$ 0,44 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,08 | R\$ 0,08 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,57 | R\$ 0,57 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 6,41 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00001213 | CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 20,33 | R\$ 20,33 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 20,33 |

| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 95330 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,23 | R\$ 0,23 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 0,23 |
| VALOR: | | | | | | 26,97 |

91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88297 | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 27,16 | R\$ 27,16 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 27,16 |

| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 91529 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,84 | R\$ 0,84 |
| 91530 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,22 | R\$ 0,22 |
| 91531 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,05 | R\$ 1,05 |
| 91532 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 6,21 | R\$ 6,21 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 8,32 |
| VALOR: | | | | | | 35,48 |

91529 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 (H)

| Equipamento | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00013458 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV) | SINAPI | UN | 0,00005330 | R\$ 15.839,74 | R\$ 0,84 |

| | |
|--------------------|----------|
| TOTAL Equipamento: | R\$ 0,84 |
| VALOR: | 0,84 |

91530 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015 (H)

| Equipamento | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00013458 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV) | SINAPI | UN | 0,00001430 | R\$ 15.839,74 | R\$ 0,22 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | R\$ 0,22 |
| VALOR: | | | | | | 0,22 |

91531 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

| Equipamento | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00013458 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV) | SINAPI | UN | 0,00006670 | R\$ 15.839,74 | R\$ 1,05 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | R\$ 1,05 |
| VALOR: | | | | | | 1,05 |

91532 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00004222 | GASOLINA COMUM | SINAPI | L | 1,03000000 | R\$ 6,03 | R\$ 6,21 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 6,21 |
| VALOR: | | | | | | 6,21 |

94974 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 (M3)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|--------------|----------------|------------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,85380000 | R\$ 90,00 | R\$ 76,84 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 218,93000000 | R\$ 0,96 | R\$ 210,17 |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,59710000 | R\$ 248,89 | R\$ 148,61 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 435,62 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 6,28580000 | R\$ 21,71 | R\$ 136,46 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 136,46 |
| VALOR: | | | | | | 572,08 |

94962 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)

| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|--------------|----------------|------------|
| 88831 | 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 | SINAPI | CHI | 0,71880000 | R\$ 0,51 | R\$ 0,36 |
| 88830 | 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 | SINAPI | CHP | 0,76230000 | R\$ 2,34 | R\$ 1,78 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 2,14 |
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,82690000 | R\$ 90,00 | R\$ 74,42 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 212,01940000 | R\$ 0,96 | R\$ 203,53 |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,57820000 | R\$ 248,89 | R\$ 143,90 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 421,85 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,48110000 | R\$ 27,09 | R\$ 40,12 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,34330000 | R\$ 21,71 | R\$ 50,87 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 90,99 |
| VALOR: | | | | | | 514,98 |

94968 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)

| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--|--------|------|--------------|----------------|------------|
| 89226 | 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 | SINAPI | CHI | 0,64620000 | R\$ 2,13 | R\$ 1,37 |
| 89225 | 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 | SINAPI | CHP | 0,68530000 | R\$ 6,77 | R\$ 4,63 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 6,00 |
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,83250000 | R\$ 90,00 | R\$ 74,92 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 213,45310000 | R\$ 0,96 | R\$ 204,91 |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,58210000 | R\$ 248,89 | R\$ 144,87 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 424,70 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,33150000 | R\$ 27,09 | R\$ 36,07 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,10580000 | R\$ 21,71 | R\$ 45,71 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 81,78 |
| VALOR: | | | | | | 512,48 |

| 95805 CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN) | | | | | | |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00011950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | UN | 2,00000000 | R\$ 0,20 | R\$ 0,40 |
| 00012010 | CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4" | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 10,07 | R\$ 10,07 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 10,47 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,23970000 | R\$ 22,81 | R\$ 5,46 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,23970000 | R\$ 27,74 | R\$ 6,64 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 12,10 |
| VALOR: | | | | | | 22,57 |

| 91285 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) | | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 91279 | 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 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,08 | R\$ 1,08 |
| 91280 | 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 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,24 | R\$ 0,24 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 1,32 |
| VALOR: | | | | | | 1,32 |

| 91283 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) | | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 91279 | 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 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,08 | R\$ 1,08 |
| 91280 | 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 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,24 | R\$ 0,24 |
| 91281 | 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 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,35 | R\$ 1,35 |
| 91282 | 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 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 8,74 | R\$ 8,74 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 11,41 |
| VALOR: | | | | | | 11,41 |

| 91279 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) | | | | | | |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00011280 | 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 | SINAPI | UN | 0,00006400 | R\$ 16.461,24 | R\$ 1,05 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | R\$ 1,05 |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00013887 | DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO/ASFALTO, DIAMETRO DE "350" MM, FURO DE 25,40 MM | SINAPI | UN | 0,00006400 | R\$ 580,05 | R\$ 0,03 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 0,03 |
| VALOR: | | | | | | 1,08 |

| 91280 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) | | | | | | |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00011280 | 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 | SINAPI | UN | 0,00001480 | R\$ 16.461,24 | R\$ 0,24 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | R\$ 0,24 |
| VALOR: | | | | | | 0,24 |

| 91281 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) | | | | | | |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00011280 | 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 | SINAPI | UN | 0,00008000 | R\$ 16.461,24 | R\$ 1,31 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | R\$ 1,31 |

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00013887 | DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO/ASFALTO, DIAMETRO DE 350° MM, FURO DE 25,40 MM | SINAPI | UN | 0,00008000 | R\$ 580,05 | R\$ 0,04 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 0,04 |
| VALOR: | | | | | | 1,35 |

91282 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)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00004222 | GASOLINA COMUM | SINAPI | L | 1,45000000 | R\$ 6,03 | R\$ 8,74 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 8,74 |
| VALOR: | | | | | | 8,74 |

95309 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00006117 | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA) | SINAPI | H | 0,01476000 | R\$ 15,57 | R\$ 0,22 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 0,22 |
| VALOR: | | | | | | 0,22 |

95316 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00000247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | SINAPI | H | 0,03732000 | R\$ 15,57 | R\$ 0,58 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 0,58 |
| VALOR: | | | | | | 0,58 |

95317 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00000246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,01798000 | R\$ 15,57 | R\$ 0,27 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 0,27 |
| VALOR: | | | | | | 0,27 |

95322 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00000244 | AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,00831000 | R\$ 15,25 | R\$ 0,12 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 0,12 |
| VALOR: | | | | | | 0,12 |

95328 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00004759 | CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,01154000 | R\$ 20,33 | R\$ 0,23 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 0,23 |
| VALOR: | | | | | | 0,23 |

95330 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00001213 | CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,01154000 | R\$ 20,33 | R\$ 0,23 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 0,23 |
| VALOR: | | | | | | 0,23 |

95332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00002436 | ELETRICISTA (HORISTA) | SINAPI | H | 0,03732000 | R\$ 20,33 | R\$ 0,75 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 0,75 |
| VALOR: | | | | | | 0,75 |

95335 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00002696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,01798000 | R\$ 20,33 | R\$ 0,36 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 0,36 |
| VALOR: | | | | | | 0,36 |

95402 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00002706 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA) | SINAPI | H | 0,01476000 | R\$ 125,11 | R\$ 1,84 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 1,84 |
| VALOR: | | | | | | 1,84 |

95405 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|

| | | | | | | |
|----------|---------------------------|--------|---|------------|--------------------|----------|
| 00004069 | MESTRE DE OBRAS (HORISTA) | SINAPI | H | 0,02120000 | R\$ 49,68 | R\$ 1,05 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 1,05 |
| | | | | | VALOR: | 1,05 |

| | | | | | | |
|---|---------------------------------|--------|------|-------------|--------------------|----------|
| 95347 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) | | | | | | |
| Mão de Obra | | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
| 00004093 | MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,00509000 | R\$ 20,33 | R\$ 0,10 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 0,10 |
| | | | | | VALOR: | 0,10 |

| | | | | | | |
|---|---|--------|------|-------------|--------------------|----------|
| 95389 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) | | | | | | |
| Mão de Obra | | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
| 00037666 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA) | SINAPI | H | 0,00831000 | R\$ 21,48 | R\$ 0,17 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 0,17 |
| | | | | | VALOR: | 0,17 |

| | | | | | | |
|---|---|--------|------|-------------|--------------------|----------|
| 95358 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) | | | | | | |
| Mão de Obra | | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
| 00004253 | OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,01637000 | R\$ 21,48 | R\$ 0,35 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 0,35 |
| | | | | | VALOR: | 0,35 |

| | | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|--------------------|----------|
| 95360 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) | | | | | | |
| Mão de Obra | | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
| 00004230 | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA) | SINAPI | H | 0,01154000 | R\$ 21,48 | R\$ 0,24 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 0,24 |
| | | | | | VALOR: | 0,24 |

| | | | | | | |
|--|--------------------|--------|------|-------------|--------------------|----------|
| 95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) | | | | | | |
| Mão de Obra | | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
| 00004750 | PEDREIRO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,02120000 | R\$ 20,33 | R\$ 0,43 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 0,43 |
| | | | | | VALOR: | 0,43 |

| | | | | | | |
|--|------------------|--------|------|-------------|--------------------|----------|
| 95372 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) | | | | | | |
| Mão de Obra | | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
| 00004783 | PINTOR (HORISTA) | SINAPI | H | 0,01476000 | R\$ 20,33 | R\$ 0,30 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 0,30 |
| | | | | | VALOR: | 0,30 |

| | | | | | | |
|--|-----------------------------|--------|------|-------------|--------------------|----------|
| 95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) | | | | | | |
| Mão de Obra | | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | SINAPI | H | 0,02120000 | R\$ 14,86 | R\$ 0,31 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 0,31 |
| | | | | | VALOR: | 0,31 |

| | | | | | | |
|--|---------------------------------|--------|------|-------------|--------------------|----------|
| 95385 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) | | | | | | |
| Mão de Obra | | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
| 00012869 | TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA) | SINAPI | H | 0,01154000 | R\$ 20,07 | R\$ 0,23 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 0,23 |
| | | | | | VALOR: | 0,23 |

| | | | | | | |
|---|---------------------|--------|------|-------------|--------------------|----------|
| 95406 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) | | | | | | |
| Mão de Obra | | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
| 00007592 | TOPOGRAFO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,00831000 | R\$ 33,94 | R\$ 0,28 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 0,28 |
| | | | | | VALOR: | 0,28 |

| | | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|--------------------|----------|
| 100299 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) | | | | | | |
| Mão de Obra | | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
| 00040943 | TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,01798000 | R\$ 24,78 | R\$ 0,44 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 0,44 |
| | | | | | VALOR: | 0,44 |

| S11449 Compactação manual com placa vibratória sem controle do grau de compactação (m3) | | | | | | | |
|---|---|------------|------------|------|-------------------|------------|---------------|
| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| I02461 | Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp) | 0,02000000 | null | null | R\$ 15,5600 | R\$ 2,8100 | R\$ 0,0600 |

| | | | | | | | |
|-------------|--|------------|--------|--------|-----------------------------|--------------|---------------|
| 102459 | Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente) | 0,20000000 | 0,1000 | 0,9000 | R\$ 170,6600 | R\$ 12,8700 | R\$ 5,7298 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTOS: | R\$ 5,7898 | |
| MÃO DE OBRA | | | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | | 2,00000000 | 21,71 | 43,42 |
| | | | | | TOTAL MÃO DE OBRA: | 43,42 | |
| | | | | | Custo Horário da Execução: | R\$ 49,2098 | |
| | | | | | Produção da Equipe: | 4,0000 | |
| | | | | | Custo Unitário da Execução: | R\$ 12,3025 | |
| | | | | | Custo Direto Total: | R\$ 12,30 | |
| | | | | | VALOR: | 12,30 | |

| | | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|--------------------------------|-----------|
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) | | | | | | |
| Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 2,46 | R\$ 2,46 |
| 00043484 | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,26 | R\$ 1,26 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,43 | R\$ 1,43 |
| 00043460 | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,86 | R\$ 0,86 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,08 | R\$ 0,08 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,57 | R\$ 0,57 |
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | R\$ 6,56 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00002436 | ELETRICISTA (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 20,33 | R\$ 20,33 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 20,33 |
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 95332 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,75 | R\$ 0,75 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 0,75 |
| | | | | | VALOR: | 27,74 |

| | | | | | | |
|--|--|--------|------|-------------|--|----------|
| 91852 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M) | | | | | | |
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00002689 | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM | SINAPI | M | 1,01700000 | R\$ 2,51 | R\$ 2,55 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 2,55 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12400000 | R\$ 22,81 | R\$ 2,82 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12400000 | R\$ 27,74 | R\$ 3,43 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 6,25 |
| | | | | | VALOR: | 8,80 |

| | | | | | | |
|--|---|--------|------|-------------|--|----------|
| 91862 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M) | | | | | | |
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00002673 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVAS | SINAPI | M | 1,01700000 | R\$ 4,16 | R\$ 4,23 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 4,23 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10500000 | R\$ 22,81 | R\$ 2,39 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10500000 | R\$ 27,74 | R\$ 2,91 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 5,30 |
| | | | | | VALOR: | 9,53 |

| | | | | | | |
|---|---|--------|------|-------------|--|----------|
| 91870 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M) | | | | | | |
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00002673 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVAS | SINAPI | M | 1,01700000 | R\$ 4,16 | R\$ 4,23 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 4,23 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16300000 | R\$ 22,81 | R\$ 3,71 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16300000 | R\$ 27,74 | R\$ 4,52 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 8,23 |
| | | | | | VALOR: | 12,46 |

| | | | | | | |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) | | | | | | |
| Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 2,46 | R\$ 2,46 |

| | | | | | | |
|--------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00043485 | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,13 | R\$ 1,13 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,43 | R\$ 1,43 |
| 00043461 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,31 | R\$ 0,31 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,08 | R\$ 0,08 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,57 | R\$ 0,57 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 5,98 |
| | | | | | | |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00002696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 20,33 | R\$ 20,33 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 20,33 |
| | | | | | | |
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 95335 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,36 | R\$ 0,36 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 0,36 |
| VALOR: | | | | | | 26,67 |

| | | | | | | |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 90777 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) | | | | | | |
| Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00043486 | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,77 | R\$ 0,77 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,43 | R\$ 1,43 |
| 00043462 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,01 | R\$ 0,01 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,08 | R\$ 0,08 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 2,29 |
| | | | | | | |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00002706 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 125,11 | R\$ 125,11 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 125,11 |
| | | | | | | |
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 95402 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,84 | R\$ 1,84 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 1,84 |
| VALOR: | | | | | | 129,24 |

| | | | | | | |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3) | | | | | | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,95576670 | R\$ 21,71 | R\$ 85,87 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 85,87 |
| VALOR: | | | | | | 85,87 |

| | | | | | | |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 91170 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) | | | | | | |
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000392 | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO | SINAPI | UN | 1,78570000 | R\$ 2,52 | R\$ 4,49 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 4,49 |
| | | | | | | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04800000 | R\$ 21,82 | R\$ 1,04 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,21140000 | R\$ 26,67 | R\$ 5,63 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 6,67 |
| VALOR: | | | | | | 11,16 |

| | | | | | | |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 91173 FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS 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 PAREDE. AF_09/2023_PS (M) | | | | | | |
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000392 | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO | SINAPI | UN | 0,66670000 | R\$ 2,52 | R\$ 1,68 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 1,68 |
| | | | | | | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01790000 | R\$ 21,82 | R\$ 0,39 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07890000 | R\$ 26,67 | R\$ 2,10 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 2,49 |
| VALOR: | | | | | | 4,17 |

| | | | | | | |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 (CHI) | | | | | | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88295 | OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 27,27 | R\$ 27,27 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 27,27 |
| | | | | | | |
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

| | | | | | | |
|-------|---|--------|---|------------|----------------|----------|
| 93277 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,42 | R\$ 0,42 |
| 93278 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,09 | R\$ 0,09 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 0,51 |
| | | | | | VALOR: | 27,78 |

| 93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 (CHP) | | | | | | |
|--|---|--------|------|-------------|--|-----------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88295 | OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 27,27 | R\$ 27,27 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 27,27 |
| Serviço | | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 93277 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,42 | R\$ 0,42 |
| 93278 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,09 | R\$ 0,09 |
| 93279 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,40 | R\$ 0,40 |
| 93280 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,85 | R\$ 0,85 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 1,76 |
| | | | | | VALOR: | 29,03 |

| 93277 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016 (H) | | | | | | |
|---|---|--------|------|-------------|--------------------|----------|
| Equipamento | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00036487 | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASico DE 1,25 CV | SINAPI | UN | 0,00006400 | R\$ 6.714,28 | R\$ 0,42 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | R\$ 0,42 |
| | | | | | VALOR: | 0,42 |

| 93278 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016 (H) | | | | | | |
|---|---|--------|------|-------------|--------------------|----------|
| Equipamento | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00036487 | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASico DE 1,25 CV | SINAPI | UN | 0,00001480 | R\$ 6.714,28 | R\$ 0,09 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | R\$ 0,09 |
| | | | | | VALOR: | 0,09 |

| 93279 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 (H) | | | | | | |
|--|---|--------|------|-------------|--------------------|----------|
| Equipamento | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00036487 | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASico DE 1,25 CV | SINAPI | UN | 0,00006000 | R\$ 6.714,28 | R\$ 0,40 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | R\$ 0,40 |
| | | | | | VALOR: | 0,40 |

| 93280 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 (H) | | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|------------------|----------|
| Especiais | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00002705 | ENERGIA ELETTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | SINAPI | KWH | 0,78000000 | R\$ 1,10 | R\$ 0,85 |
| | | | | | TOTAL Especiais: | R\$ 0,85 |
| | | | | | VALOR: | 0,85 |

| 92023 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN) | | | | | | |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 92022 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 41,02 | R\$ 41,02 |
| 91946 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 11,41 | R\$ 11,41 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 52,43 |
| | | | | | VALOR: | 52,43 |

| 92022 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN) | | | | | | |
|--|---|--------|------|-------------|--|-----------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00038112 | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 7,70 | R\$ 7,70 |
| 00038101 | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 8,76 | R\$ 8,76 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 16,46 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,48600000 | R\$ 22,81 | R\$ 11,08 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,48600000 | R\$ 27,74 | R\$ 13,48 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 24,56 |
| | | | | | VALOR: | 41,02 |

94559 JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE, PARA VIDROS (VIDROS NÃO INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (6,5 A 14 CM), DIMENSÕES 60X60 CM, COM COM PINTURA ANTICORROSIVA, SEM ACABAMENTO, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 (M2)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|--|------------|
| 00011190 | JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS) | SINAPI | UN | 2,77800000 | R\$ 190,48 | R\$ 529,15 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 529,15 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 5,09786400 | R\$ 27,39 | R\$ 139,63 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,54893200 | R\$ 21,71 | R\$ 55,33 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 194,96 |
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,02100000 | R\$ 745,99 | R\$ 15,66 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 15,66 |
| | | | | | VALOR: | 739,77 |

95240 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|--|-----------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16310000 | R\$ 27,39 | R\$ 4,46 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04440000 | R\$ 21,71 | R\$ 0,96 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 5,42 |
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 94968 | 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 | SINAPI | M3 | 0,03390000 | R\$ 512,48 | R\$ 17,37 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 17,37 |
| | | | | | VALOR: | 22,79 |

95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|--|-----------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25415000 | R\$ 27,39 | R\$ 6,96 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09190000 | R\$ 21,71 | R\$ 1,99 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 8,95 |
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 94968 | 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 | SINAPI | M3 | 0,06900000 | R\$ 512,48 | R\$ 35,36 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 35,36 |
| | | | | | VALOR: | 44,31 |

99058 LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018 (UN)

| Equipamento | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|--|-----------|
| 00007247 | LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE | SINAPI | H | 0,17590000 | R\$ 2,59 | R\$ 0,46 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | R\$ 0,46 |
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000032 | ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO | SINAPI | KG | 0,07350000 | R\$ 8,99 | R\$ 0,66 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 0,66 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88253 | AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11720000 | R\$ 17,67 | R\$ 2,07 |
| 90781 | TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,23450000 | R\$ 36,52 | R\$ 8,56 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 10,63 |
| | | | | | VALOR: | 11,75 |

90780 MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|--|--------|------|-------------|--------------------------------|-----------|
| 00043487 | EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,28 | R\$ 1,28 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,43 | R\$ 1,43 |
| 00043463 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,08 | R\$ 0,08 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,08 | R\$ 0,08 |
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | R\$ 2,87 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00004069 | MESTRE DE OBRAS (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 49,68 | R\$ 49,68 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 49,68 |
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 95405 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,05 | R\$ 1,05 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 1,05 |
| | | | | | VALOR: | 53,60 |

| 88282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) | | | | | | |
|---|---|--------|------|--------------------------------|----------------|-----------|
| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 2,46 | R\$ 2,46 |
| 00043488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,89 | R\$ 0,89 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,43 | R\$ 1,43 |
| 00043464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,01 | R\$ 0,01 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,08 | R\$ 0,08 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,57 | R\$ 0,57 |
| | | | | TOTAL Encargos Complementares: | | R\$ 5,44 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00004093 | MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 20,33 | R\$ 20,33 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | | R\$ 20,33 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 95347 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,10 | R\$ 0,10 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | R\$ 0,10 |
| | | | | VALOR: | | 25,87 |

| 88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) | | | | | | |
|---|---|--------|------|--------------------------------|----------------|-----------|
| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 2,46 | R\$ 2,46 |
| 00043488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,89 | R\$ 0,89 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,43 | R\$ 1,43 |
| 00043464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,01 | R\$ 0,01 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,08 | R\$ 0,08 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,57 | R\$ 0,57 |
| | | | | TOTAL Encargos Complementares: | | R\$ 5,44 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00037666 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 21,48 | R\$ 21,48 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | | R\$ 21,48 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 95389 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,17 | R\$ 0,17 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | R\$ 0,17 |
| | | | | VALOR: | | 27,09 |

| 88295 OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) | | | | | | |
|---|---|--------|------|--------------------------------|----------------|-----------|
| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 2,46 | R\$ 2,46 |
| 00043488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,89 | R\$ 0,89 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,43 | R\$ 1,43 |
| 00043464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,01 | R\$ 0,01 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,08 | R\$ 0,08 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,57 | R\$ 0,57 |
| | | | | TOTAL Encargos Complementares: | | R\$ 5,44 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00004253 | OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 21,48 | R\$ 21,48 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | | R\$ 21,48 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 95358 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,35 | R\$ 0,35 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | R\$ 0,35 |
| | | | | VALOR: | | 27,27 |

| 88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) | | | | | | |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 2,46 | R\$ 2,46 |
| 00043488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,89 | R\$ 0,89 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,43 | R\$ 1,43 |

| | | | | | | |
|-------------|---|--------|------|-------------|--------------------------------|-----------|
| 00043464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,01 | R\$ 0,01 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,08 | R\$ 0,08 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,57 | R\$ 0,57 |
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | R\$ 5,44 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00004230 | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 21,48 | R\$ 21,48 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 21,48 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 95360 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,24 | R\$ 0,24 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 0,24 |
| | | | | | VALOR: | 27,16 |

| | | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|--|-----------|
| 98445 PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_03/2024 (M2) | | | | | | |
| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,10160000 | R\$ 27,30 | R\$ 2,77 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,02530000 | R\$ 28,87 | R\$ 0,73 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 3,50 |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00043681 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM | SINAPI | M2 | 1,05003800 | R\$ 38,84 | R\$ 40,78 |
| 00004491 | PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 1,80330000 | R\$ 10,05 | R\$ 18,12 |
| 00005061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | SINAPI | KG | 0,06900000 | R\$ 20,00 | R\$ 1,38 |
| 00006194 | TABUA 2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 1,80330000 | R\$ 7,17 | R\$ 12,92 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 73,20 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,68900000 | R\$ 22,20 | R\$ 15,29 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,02100000 | R\$ 26,97 | R\$ 27,53 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 42,82 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 94974 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,00430000 | R\$ 572,08 | R\$ 2,45 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 2,45 |
| | | | | | VALOR: | 121,97 |

| | | | | | | |
|--|--|--------|------|-------------|--|-----------|
| 98446 PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_03/2024 (M2) | | | | | | |
| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,13910000 | R\$ 27,30 | R\$ 3,79 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,03460000 | R\$ 28,87 | R\$ 0,99 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 4,78 |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00043681 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM | SINAPI | M2 | 1,05003800 | R\$ 38,84 | R\$ 40,78 |
| 00004491 | PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 2,61390000 | R\$ 10,05 | R\$ 26,26 |
| 00005061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | SINAPI | KG | 0,08600000 | R\$ 20,00 | R\$ 1,72 |
| 00006194 | TABUA 2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 1,96040000 | R\$ 7,17 | R\$ 14,05 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 82,81 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,99500000 | R\$ 22,20 | R\$ 22,08 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,47500000 | R\$ 26,97 | R\$ 39,78 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 61,86 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 94974 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,00620000 | R\$ 572,08 | R\$ 3,54 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 3,54 |
| | | | | | VALOR: | 152,99 |

| | | | | | | |
|---|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| 98441 PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024 (M2) | | | | | | |
| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

| | | | | | | |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,07510000 | R\$ 27,30 | R\$ 2,05 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,01870000 | R\$ 28,87 | R\$ 0,53 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 2,58 |
| | | | | | | |
| Material | | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
| 00043681 | CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM | SINAPI | M2 | 1,05003800 | R\$ 38,84 | R\$ 40,78 |
| 00004491 | PONTELETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 1,23080000 | R\$ 10,05 | R\$ 12,36 |
| 00005061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | SINAPI | KG | 0,05700000 | R\$ 20,00 | R\$ 1,14 |
| 00006194 | TABUA 2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 1,69230000 | R\$ 7,17 | R\$ 12,13 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 66,41 |
| | | | | | | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,55000000 | R\$ 22,20 | R\$ 12,21 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,81600000 | R\$ 26,97 | R\$ 22,00 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 34,21 |
| | | | | | | |
| Serviço | | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
| 94974 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,00290000 | R\$ 572,08 | R\$ 1,65 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 1,65 |
| VALOR: | | | | | | 104,85 |

| | | | | | | |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) | | | | | | |
| Encargos Complementares | | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 2,46 | R\$ 2,46 |
| 00043489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,31 | R\$ 1,31 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,43 | R\$ 1,43 |
| 00043465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,78 | R\$ 0,78 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,08 | R\$ 0,08 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,57 | R\$ 0,57 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 6,63 |
| | | | | | | |
| Mão de Obra | | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
| 00004750 | PEDREIRO (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 20,33 | R\$ 20,33 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 20,33 |
| | | | | | | |
| Serviço | | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
| 95371 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,43 | R\$ 0,43 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 0,43 |
| VALOR: | | | | | | 27,39 |

| | | | | | | |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) | | | | | | |
| Encargos Complementares | | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 2,46 | R\$ 2,46 |
| 00043490 | EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,85 | R\$ 1,85 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,43 | R\$ 1,43 |
| 00043466 | FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 2,05 | R\$ 2,05 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,08 | R\$ 0,08 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,57 | R\$ 0,57 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 8,44 |
| | | | | | | |
| Mão de Obra | | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
| 00004783 | PINTOR (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 20,33 | R\$ 20,33 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 20,33 |
| | | | | | | |
| Serviço | | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
| 95372 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,30 | R\$ 0,30 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 0,30 |
| VALOR: | | | | | | 29,07 |

| | | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2) | | | | | | |
| Material | | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
| 00007356 | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L | 0,22850000 | R\$ 27,94 | R\$ 6,38 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 6,38 |
| | | | | | | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |

| | | | | | | |
|-------|--------------------------------------|--------|---|------------|--|----------|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16310000 | R\$ 29,07 | R\$ 4,74 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05440000 | R\$ 21,71 | R\$ 1,18 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 5,92 |
| | | | | | VALOR: | 12,30 |

| 91278 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) | | | | | | |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 91273 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,57 | R\$ 0,57 |
| 91274 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,15 | R\$ 0,15 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 0,72 |
| | | | | | VALOR: | 0,72 |

| 91277 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) | | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 91273 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,57 | R\$ 0,57 |
| 91274 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,15 | R\$ 0,15 |
| 91275 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,71 | R\$ 0,71 |
| 91276 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 8,68 | R\$ 8,68 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 10,11 |
| | | | | | VALOR: | 10,11 |

| 91273 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 (H) | | | | | | |
|---|---|--------|------|-------------|--------------------|----------|
| Equipamento | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00001442 | COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP | SINAPI | UN | 0,00005330 | R\$ 10.731,19 | R\$ 0,57 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | R\$ 0,57 |
| | | | | | VALOR: | 0,57 |

| 91274 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) | | | | | | |
|--|---|--------|------|-------------|--------------------|----------|
| Equipamento | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00001442 | COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP | SINAPI | UN | 0,00001430 | R\$ 10.731,19 | R\$ 0,15 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | R\$ 0,15 |
| | | | | | VALOR: | 0,15 |

| 91275 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) | | | | | | |
|---|---|--------|------|-------------|--------------------|----------|
| Equipamento | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00001442 | COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP | SINAPI | UN | 0,00006670 | R\$ 10.731,19 | R\$ 0,71 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | R\$ 0,71 |
| | | | | | VALOR: | 0,71 |

| 91276 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) | | | | | | |
|--|----------------|--------|------|-------------|-----------------|----------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00004222 | GASOLINA COMUM | SINAPI | L | 1,44000000 | R\$ 6,03 | R\$ 8,68 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 8,68 |
| | | | | | VALOR: | 8,68 |

| 91341 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2) | | | | | | |
|---|--|--------|-------|-------------|-----------------|------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00007568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | UN | 4,81660000 | R\$ 0,61 | R\$ 2,93 |
| 00036888 | GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | SINAPI | M | 6,85040000 | R\$ 24,40 | R\$ 167,14 |
| 00039025 | PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA | SINAPI | UN | 0,54730000 | R\$ 601,38 | R\$ 329,13 |
| 00000142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | SINAPI | 310ML | 0,88290000 | R\$ 58,03 | R\$ 51,23 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 550,43 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

| | | | | | | |
|-------|--------------------------------------|--------|---|------------|--|-----------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,38260000 | R\$ 27,39 | R\$ 10,47 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19100000 | R\$ 21,71 | R\$ 4,14 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 14,61 |
| | | | | | VALOR: | 565,04 |

| 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3) | | | | | | |
|--|---|--------|------|-------------|--|-----------|
| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 5903 | 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 | SINAPI | CHI | 0,00060000 | R\$ 71,72 | R\$ 0,04 |
| 5901 | 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 | SINAPI | CHP | 0,00540000 | R\$ 327,40 | R\$ 1,76 |
| 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,19620000 | R\$ 35,48 | R\$ 6,96 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 8,76 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,78660000 | R\$ 21,71 | R\$ 17,07 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 17,07 |
| | | | | | VALOR: | 25,83 |

| 91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI) | | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|--|-----------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88297 | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 27,16 | R\$ 27,16 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 27,16 |
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 91688 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,12 | R\$ 0,12 |
| 91689 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,02 | R\$ 0,02 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 0,14 |
| | | | | | VALOR: | 27,30 |

| 91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP) | | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|--|-----------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88297 | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 27,16 | R\$ 27,16 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 27,16 |
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 91688 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,12 | R\$ 0,12 |
| 91689 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,02 | R\$ 0,02 |
| 91690 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,08 | R\$ 0,08 |
| 91691 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,49 | R\$ 1,49 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 1,71 |
| | | | | | VALOR: | 28,87 |

| 91688 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 (H) | | | | | | |
|--|--|--------|------|-------------|--------------------|----------|
| Equipamento | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00014618 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE "1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | SINAPI | UN | 0,00007200 | R\$ 1.792,88 | R\$ 0,12 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | R\$ 0,12 |
| | | | | | VALOR: | 0,12 |

| 91689 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 (H) | | | | | | |
|--|--|--------|------|-------------|--------------------|----------|
| Equipamento | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00014618 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE "1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | SINAPI | UN | 0,00001480 | R\$ 1.792,88 | R\$ 0,02 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | R\$ 0,02 |
| | | | | | VALOR: | 0,02 |

| 91690 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H) | | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Equipamento | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00014618 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE "1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | SINAPI | UN | 0,00005000 | R\$ 1.792,88 | R\$ 0,08 |

| | |
|--------------------|----------|
| TOTAL Equipamento: | R\$ 0,08 |
| VALOR: | 0,08 |

91691 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

| Especiais | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00002705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | SINAPI | KWH | 1,36000000 | R\$ 1,10 | R\$ 1,49 |
| TOTAL Especiais: | | | | | | R\$ 1,49 |
| VALOR: | | | | | | 1,49 |

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 2,46 | R\$ 2,46 |
| 00043491 | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,39 | R\$ 1,39 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,43 | R\$ 1,43 |
| 00043467 | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,61 | R\$ 0,61 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,08 | R\$ 0,08 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,57 | R\$ 0,57 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 6,54 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 14,86 | R\$ 14,86 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 14,86 |

| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 95378 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,31 | R\$ 0,31 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 0,31 |
| VALOR: | | | | | | 21,71 |

91946 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)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00038094 | ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 3,26 | R\$ 3,26 |
| 00038099 | SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 1,69 | R\$ 1,69 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 4,95 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12800000 | R\$ 22,81 | R\$ 2,91 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12800000 | R\$ 27,74 | R\$ 3,55 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 6,46 |
| VALOR: | | | | | | 11,41 |

88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 2,46 | R\$ 2,46 |
| 00043483 | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,43 | R\$ 1,43 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,43 | R\$ 1,43 |
| 00043459 | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,44 | R\$ 0,44 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,08 | R\$ 0,08 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,57 | R\$ 0,57 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 6,41 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00012869 | TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 20,07 | R\$ 20,07 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 20,07 |

| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 95385 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,23 | R\$ 0,23 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 0,23 |
| VALOR: | | | | | | 26,71 |

94210 TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI | 0,00730000 | R\$ 27,78 | R\$ 0,20 |
| 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP | 0,00530000 | R\$ 29,03 | R\$ 0,15 |

| | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | | R\$ 0,35 |
|---|---|--------|------|--|----------------|-----------|
| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00001607 | CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS) | SINAPI | CJ | 1,26000000 | R\$ 0,30 | R\$ 0,37 |
| 00004302 | PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA | SINAPI | UN | 1,26000000 | R\$ 4,54 | R\$ 5,72 |
| 00007194 | TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO) | SINAPI | M2 | 1,35700000 | R\$ 32,12 | R\$ 43,58 |
| | | | | TOTAL Material: | | R\$ 49,67 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16600000 | R\$ 21,71 | R\$ 3,60 |
| 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12800000 | R\$ 26,71 | R\$ 3,41 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | R\$ 7,01 |
| | | | | VALOR: | | 57,03 |

| 90781 TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) | | | | | | |
|---|--|--------|------|--------------------------------|----------------|-----------|
| Encargos Complementares | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00043493 | EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,74 | R\$ 0,74 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,43 | R\$ 1,43 |
| 00043469 | FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,05 | R\$ 0,05 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,08 | R\$ 0,08 |
| | | | | TOTAL Encargos Complementares: | | R\$ 2,30 |
| Mão de Obra | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00007592 | TOPOGRAFO (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 33,94 | R\$ 33,94 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | | R\$ 33,94 |
| Serviço | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 95406 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,28 | R\$ 0,28 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | R\$ 0,28 |
| | | | | VALOR: | | 36,52 |

| 92543 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2) | | | | | | |
|--|--|--------|------|--|----------------|-----------|
| Equipamento Custo Horário | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI | 0,00640000 | R\$ 27,78 | R\$ 0,17 |
| 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP | 0,00460000 | R\$ 29,03 | R\$ 0,13 |
| | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | | R\$ 0,30 |
| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00040568 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5) | SINAPI | KG | 0,03000000 | R\$ 20,50 | R\$ 0,61 |
| 00004425 | VIGA NAO APARELHADA "6 X 12" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,63400000 | R\$ 22,21 | R\$ 14,08 |
| | | | | TOTAL Material: | | R\$ 14,69 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTIEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06500000 | R\$ 22,20 | R\$ 1,44 |
| 88262 | CARPINTIEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11800000 | R\$ 26,97 | R\$ 3,18 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | R\$ 4,62 |
| | | | | VALOR: | | 19,61 |

| S05073 Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (conservação) densidade=1,5t/m³ (tkm) | | | | | | | | |
|---|--|--|------------|------------|--------|-----------------------------|--------------|---------------|
| EQUIPAMENTOS | | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
| | | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| I02450 | Caminhão basc. 15,0t/10,0m3 (m. benz lk 1418 -170,0kw ou equivalente) | | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 301,8400 | R\$ 27,7700 | R\$ 301,8400 |
| | | | | | | TOTAL EQUIPAMENTOS: | | R\$ 301,8400 |
| MÃO DE OBRA | | | | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | | H | 0,50000000 | 21,71 | 10,86 |
| | | | | | | TOTAL MÃO DE OBRA: | | 10,86 |
| | | | | | | Custo Horário da Execução: | | R\$ 312,7000 |
| | | | | | | Produção da Equipe: | | 253,0000 |
| | | | | | | Custo Unitário da Execução: | | R\$ 1,2360 |
| | | | | | | Custo Direto Total: | | R\$ 1,24 |
| | | | | | | VALOR: | | 1,24 |

| 100309 TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) | | | | | | |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Encargos Complementares | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00043482 | EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,81 | R\$ 0,81 |

| | | | | | | |
|-------------|--|--------|------|-------------|--------------------------------|-----------|
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,43 | R\$ 1,43 |
| 00043458 | FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,06 | R\$ 0,06 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,08 | R\$ 0,08 |
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | R\$ 2,38 |
| Mão de Obra | | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
| 00040943 | TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 24,78 | R\$ 24,78 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 24,78 |
| Serviço | | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
| 100299 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,44 | R\$ 0,44 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 0,44 |
| | | | | | VALOR: | 27,60 |



SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO - SDE



OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO DE 2.353,80 M² EM VIAS PÚBLICAS

LOCAL: LOTEAMENTO FONTE DOS MATOS E NOS BAIRROS: PRADO, FLOR DO CAMPO E VISTA ALEGRE

MUNICÍPIO: PIRIPIRI-PI

DATA: AGOSTO DE 2025

- ENCARGOS SOCIAIS

PIAÚ

VIGÊNCIA A PARTIR DE 12/2023

| ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA | | | | | |
|--------------------------------------|--|-----------------|------------|-----------------|------------|
| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | COM DESONERAÇÃO | | SEM DESONERAÇÃO | |
| | | HORISTA | MENSALISTA | HORISTA | MENSALISTA |
| | | % | % | % | % |
| GRUPO A | | | | | |
| A1 | INSS | 0,00% | 0,00% | 20,00% | 20,00% |
| A2 | SESI | 1,50% | 1,50% | 1,50% | 1,50% |
| A3 | SENAI | 1,00% | 1,00% | 1,00% | 1,00% |
| A4 | INCRA | 0,20% | 0,20% | 0,20% | 0,20% |
| A5 | SEBRAE | 0,60% | 0,60% | 0,60% | 0,60% |
| A6 | Salário Educação | 2,50% | 2,50% | 2,50% | 2,50% |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00% | 3,00% | 3,00% | 3,00% |
| A8 | FGTS | 8,00% | 8,00% | 8,00% | 8,00% |
| A9 | SECONCI | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| A | Total | 16,80% | 16,80% | 36,80% | 36,80% |
| GRUPO B | | | | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,82% | Não incide | 17,82% | Não incide |
| B2 | Feriados | 3,95% | Não incide | 3,95% | Não incide |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,85% | 0,64% | 0,85% | 0,64% |
| B4 | 13º Salário | 11,09% | 8,33% | 11,09% | 8,33% |
| B5 | Licença Paternidade | 0,06% | 0,04% | 0,06% | 0,04% |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,74% | 0,56% | 0,74% | 0,56% |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,18% | Não incide | 1,18% | Não incide |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,10% | 0,08% | 0,10% | 0,08% |
| B9 | Férias Gozadas | 13,76% | 10,34% | 13,76% | 10,34% |
| B10 | Salário Maternidade | 0,04% | 0,03% | 0,04% | 0,03% |
| B | Total | 49,59% | 20,02% | 49,59% | 20,02% |
| GRUPO C | | | | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,36% | 4,03% | 5,36% | 4,03% |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13% | 0,09% | 0,13% | 0,09% |
| C3 | Férias Indenizadas | 0,96% | 0,72% | 0,96% | 0,72% |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 2,52% | 1,89% | 2,52% | 1,89% |
| C5 | Indenização Adicional | 0,45% | 0,34% | 0,45% | 0,34% |
| C | Total | 9,42% | 7,07% | 9,42% | 7,07% |
| GRUPO D | | | | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 8,33% | 3,36% | 18,25% | 7,37% |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45% | 0,34% | 0,48% | 0,36% |
| D | Total | 8,78% | 3,70% | 18,73% | 7,73% |
| TOTAL(A+B+C+D) | | 84,59% | 47,59% | 114,54% | 71,62% |

Documento assinado digitalmente



ISAAC OSORIO DUTRA DO VALLE
Data: 03/11/2025 13:12:14-0300
Verifique em <https://validar.itl.gov.br>



SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO
ECONÔMICO - SDE



OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO DE 2.353,80 M² EM VIAS PÚBLICAS
LOCAL: LOTEAMENTO FONTE DOS MATOS E NOS BAIRROS: PRADO, FLOR DO CAMPO E VISTA ALEGRE
MUNICÍPIO: PIRIPIRI-PI
DATA: AGOSTO DE 2025

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM | DESCRIÇÃO | Unid. | Código | QUANT. | COMPR.(m) | LARG. (m) | ÁREA (m²) | SUB-TOTAL | TOTAL |
|-------|---|-------|---------------|--------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|
| 1.0 | SERVIÇOS PRELIMINARES | Unid. | Código | | | | | | |
| 1.1 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | M2 | 74209/001 | | | | | | 25,60 |
| | | | | 4,00 | 3,20 | 2,00 | 6,40 | 25,60 | |
| 1.2 | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS | UND | COMP AL 350 | | | | | | 1,00 |
| | | | | 1 | | | | 1 | |
| 1.3 | EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016 | M² | 93584 | | | | | | 9,00 |
| | | | | 9 | | | | 9 | |
| 2.0 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | Unid. | Código | | | | | | |
| 2.1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | UND | ADM_1 | | | | | | 1,00 |
| | | | | 1,00 | | | | 1,00 | |
| 3.0 | RUA PROJETADA | | | | | | | | |
| 3.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | |
| 3.1.1 | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 | m | 99064 | | | | | | 105,60 |
| | Estaca E-00 até E-05+5,6m | | | 1,00 | 105,60 | | | 105,60 | |
| 3.2 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | | |
| 3.2.1 | Regularização manual e compactação com placa vibratória | m² | S11472 | | | | | | 633,60 |
| | Estaca E-00 até E-05+5,6m | | | 1,00 | 105,60 | 6,00 | 633,60 | 633,60 | |
| 3.3 | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | | | |
| 3.3.1 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 | m² | PRÓPRIA 92398 | | | | | | 633,60 |
| | Estaca E-00 até E-05+5,6m | | | 1,00 | 105,60 | 6,00 | 633,60 | 633,60 | |
| 3.4 | DRENAGEM | | | | | | | | |
| 3.4.1 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 | m | 94273 | | | | | | 211,20 |
| | Lado esquerdo da rua | | | 1,00 | 105,60 | | | 105,60 | |
| | Lado direito da rua | | | 1,00 | 105,60 | | | 105,60 | |
| 3.4.2 | SARJETA EM ARGAMASSA, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 3 CM ALTURA. | m² | COMP.06 | | | | | | 63,36 |
| | Lado esquerdo da rua | | | 1,00 | 105,60 | 0,30 | 31,68 | 31,68 | |
| | Lado direito da rua | | | 1,00 | 105,60 | 0,30 | 31,68 | 31,68 | |
| 3.5 | DIVERSOS | | | | | | | | |
| 3.5.1 | Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos) | m² | 6191 | | | | | | 633,60 |
| | Estaca E-00 até E-05+5,6m | | | 1,00 | 105,60 | 6,00 | 633,60 | 633,60 | |
| 3.5.2 | PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DAS RUAS COM TUBO EM AÇO GALVANIZADO D=50MM , DIMENSÕES 45X25CM | Unid. | Comp. 02 | | | | | | 2,00 |
| | | | | 2,00 | | | | 2,00 | |
| 3.5.3 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada | tkm | 5914389 | | | | | | 4.080,38 |
| | | Área | Altura | Volume | KM | P. espec. | Total | | |
| | | tkm | 633,60 | 0,08 | 50,69 | 35,00 | 2,30 | 4080,38 | |
| 4.0 | RUA MANOEL JOVINO | | | | | | | | |
| 4.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | |
| 4.1.1 | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 | m | 99064 | | | | | | 44,00 |
| | Estaca E-00 até E-02+2,00m | | | 1,00 | 42,00 | | | 42,00 | |
| | Cabeça de rua | | | 1,00 | 2,00 | | | 2,00 | |
| 4.2 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | | |
| 4.2.1 | Regularização manual e compactação com placa vibratória | m² | S11472 | | | | | | 264,00 |
| | Estaca E-00 até E-02+2,00m | | | 1,00 | 42,00 | 6,00 | 252,00 | 252,00 | |
| | Cabeça de rua | | | 1,00 | 2,00 | 6,00 | 12,00 | 12,00 | |
| 4.3 | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | | | |
| 4.3.1 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 | m² | PRÓPRIA 92398 | | | | | | 264,00 |
| | Estaca E-00 até E-02+2,00m | | | 1,00 | 42,00 | 6,00 | 252,00 | 252,00 | |
| | Cabeça de rua | | | 1,00 | 2,00 | 6,00 | 12,00 | 12,00 | |
| 4.4 | DRENAGEM | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|-------|---|--------|----------|--------|-------|-----------|---------|--------|----------|
| 4.4.1 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 | m | 94273 | | | | | | 72,00 |
| | Lado esquerdo da rua | | | 1,00 | 36,00 | | | 36,00 | |
| | Lado direito da rua | | | 1,00 | 36,00 | | | 36,00 | |
| | Início da rua | | | 1,00 | 6,00 | | | 6,00 | |
| | final da rua | | | 1,00 | 6,00 | | | 6,00 | |
| | cabeça de rua | | | 2,00 | 2,00 | | | 4,00 | |
| | final da cabeça de rua | | | 1,00 | 6,00 | | | 6,00 | |
| 4.4.2 | SARJETA EM ARGAMASSA, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 3 CM ALTURA. | m² | COMP.06 | | | | | | 22,80 |
| | Lado esquerdo da rua | | | 1,00 | 36,00 | 0,30 | 10,80 | 10,80 | |
| | Lado direito da rua | | | 1,00 | 36,00 | 0,30 | 10,80 | 10,80 | |
| | cabeça de rua | | | 2,00 | 2,00 | 0,30 | 0,60 | 1,20 | |
| 4.5 | DIVERSOS | | | | | | | | |
| 4.5.1 | Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos) | m² | 6191 | | | | | | 264,00 |
| | Estaca E-00 até E-02+2,00m | | | 1,00 | 42,00 | 6,00 | 252,00 | 252,00 | |
| | cabeça de rua | | | 1,00 | 2,00 | 6,00 | 12,00 | 12,00 | |
| 4.5.2 | PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DAS RUAS COM TUBO EM AÇO GALVANIZADO D=50MM , DIMENSÕES 45X25CM | Unid. | Comp. 02 | | | | | | 1,00 |
| | | | | 1,00 | | | | 1,00 | |
| 4.5.3 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada | tkm | 5914389 | | | | | | 1.700,16 |
| | | Área | Altura | Volume | KM | P. espec. | Total | | |
| | tkm | 264,00 | 0,08 | 21,12 | 35,00 | 2,30 | 1700,16 | | |

| | | | | | | | | | |
|-------|---|--------|---------------|--------|-------|-----------|---------|--------|----------|
| 5.0 | RUA ARISTOTELES PORTELA | | | | | | | | |
| 5.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | |
| 5.1.1 | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 | m | 99064 | | | | | | 54,00 |
| | Estaca E-00 até E-02+14,00m | | | 1,00 | 54,00 | | | 54,00 | |
| 5.2 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | | |
| 5.2.1 | Regularização manual e compactação com placa vibratória | m² | 511472 | | | | | | 324,00 |
| | Estaca E-00 até E-02+14,00m | | | 1,00 | 54,00 | 6,00 | 324,00 | 324,00 | |
| 5.3 | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | | | |
| 5.3.1 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 | m² | PROPRIA 92398 | | | | | | 324,00 |
| | Estaca E-00 até E-02+14,00m | | | 1,00 | 54,00 | 6,00 | 324,00 | 324,00 | |
| 5.4 | DRENAGEM | | | | | | | | |
| 5.4.1 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 | m | 94273 | | | | | | 114,00 |
| | Lado esquerdo da rua | | | 1,00 | 54,00 | | | 54,00 | |
| | Lado direito da rua | | | 1,00 | 54,00 | | | 54,00 | |
| | Final da rua | | | 1,00 | 6,00 | | | 6,00 | |
| 5.4.2 | SARJETA EM ARGAMASSA, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 3 CM ALTURA. | m² | COMP.06 | | | | | | 32,40 |
| | Lado esquerdo da rua | | | 1,00 | 54,00 | 0,30 | 16,20 | 16,20 | |
| | Lado direito da rua | | | 1,00 | 54,00 | 0,30 | 16,20 | 16,20 | |
| 5.5 | DIVERSOS | | | | | | | | |
| 5.5.1 | Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos) | m² | 6191 | | | | | | 324,00 |
| | Estaca E-00 até E-02+14,00m | | | 1,00 | 54,00 | 6,00 | 324,00 | 324,00 | |
| 5.5.2 | PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DAS RUAS COM TUBO EM AÇO GALVANIZADO D=50MM , DIMENSÕES 45X25CM | Unid. | Comp. 02 | | | | | | 1,00 |
| | | | | 1,00 | | | | 1,00 | |
| 5.5.3 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada | tkm | 5914389 | | | | | | 2.086,56 |
| | | Área | Altura | Volume | KM | P. espec. | Total | | |
| | tkm | 324,00 | 0,08 | 25,92 | 35,00 | 2,30 | 2086,56 | | |

| | | | | | | | | | |
|-------|---|----|---------------|------|-------|------|--------|--------|--------|
| 7.0 | RUA PROJETADA 02 | | | | | | | | |
| 7.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | |
| 7.1.1 | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 | m | 99064 | | | | | | 74,00 |
| | | | | 1,00 | 74,00 | | | 74,00 | |
| 7.2 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | | |
| 7.2.1 | Regularização manual e compactação com placa vibratória | m² | 511472 | | | | | | 444,00 |
| | Estaca E-00 até E-03+14,00m | | | 1,00 | 74,00 | 6,00 | 444,00 | 444,00 | |
| 7.3 | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | | | |
| 7.3.1 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 | m² | PROPRIA 92398 | | | | | | 444,00 |
| | Estaca E-00 até E-03+14,00m | | | 1,00 | 74,00 | 6,00 | 444,00 | 444,00 | |
| 7.4 | DRENAGEM | | | | | | | | |
| 7.4.1 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 | m | 94273 | | | | | | 154,00 |

| | | | | | | | | | |
|-------|--|--------|----------|--------|-------|-----------|---------|--------|----------|
| | Lado esquerdo da rua | | | 1,00 | 74,00 | | | 74,00 | |
| | Lado direito da rua | | | 1,00 | 74,00 | | | 74,00 | |
| | Final de Rua | | | 1,00 | 6,00 | | | 6,00 | |
| 7.4.2 | SARJETA EM ARGAMASSA, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 3 CM ALTURA. | m² | COMP.06 | | | | | | 44,40 |
| | Lado esquerdo da rua | | | 1,00 | 74,00 | 0,30 | 22,20 | 22,20 | |
| | Lado direito da rua | | | 1,00 | 74,00 | 0,30 | 22,20 | 22,20 | |
| 7.5 | DIVERSOS | | | | | | | | |
| 7.5.1 | Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos) | m² | 6191 | | | | | | 444,00 |
| | Estaca E-00 até E-03+14,00m | | | 1,00 | 74,00 | 6,00 | 444,00 | 444,00 | |
| 7.5.2 | PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DAS RUAS COM TUBO EM AÇO GALVANIZADO D=50MM , DIMENSÕES 45X25CM | Unid. | Comp. 02 | | | | | | 2,00 |
| | | | | 2,00 | | | | 2,00 | |
| 7.5.3 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada | tkm | 5914389 | | | | | | 2.859,36 |
| | | Área | Altura | Volume | KM | P. espec. | Total | | |
| | tkm | 444,00 | 0,08 | 35,52 | 35,00 | 2,30 | 2859,36 | | |

| | | | | | | | | | |
|-------|---|--------|---------------|--------|-------|-----------|---------|--------|----------|
| 8.0 | RUA RAIMUNDO MIGUEL ANDRADE | | | - | | | | | |
| 8.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | |
| 8.1.1 | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 | m | 99064 | | | | | | 78,70 |
| | Estaca E-00 até E-03+18,70m | | | 1,00 | 78,70 | | | 78,70 | |
| 8.2 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | | |
| 8.2.1 | Regularização manual e compactação com placa vibratória | m² | S11472 | | | | | | 472,20 |
| | Estaca E-00 até E-03+18,70m | | | 1,00 | 78,70 | 6,00 | 472,20 | 472,20 | |
| 8.3 | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | | | |
| 8.3.1 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 | m² | PROPRIA 92398 | | | | | | 472,20 |
| | Estaca E-00 até E-03+18,70m | | | 1,00 | 78,70 | 6,00 | 472,20 | 472,20 | |
| 8.4 | DRENAGEM | | | | | | | | |
| 8.4.1 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 | m | 94273 | | | | | | 163,40 |
| | Lado esquerdo da rua | | | 1,00 | 78,70 | | | 78,70 | |
| | Lado direito da rua | | | 1,00 | 78,70 | | | 78,70 | |
| | Final de Rua | | | 1,00 | 6,00 | | | 6,00 | |
| 8.4.2 | SARJETA EM ARGAMASSA, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 3 CM ALTURA. | m² | COMP.06 | | | | | | 47,22 |
| | Lado esquerdo da rua | | | 1,00 | 78,70 | 0,30 | 23,61 | 23,61 | |
| | Lado direito da rua | | | 1,00 | 78,70 | 0,30 | 23,61 | 23,61 | |
| 8.5 | DIVERSOS | | | | | | | | |
| 8.5.1 | Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos) | m² | 6191 | | | | | | 472,20 |
| | Estaca E-00 até E-03+18,70m | | | 1,00 | 78,70 | 6,00 | 472,20 | 472,20 | |
| 8.5.2 | PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DAS RUAS COM TUBO EM AÇO GALVANIZADO D=50MM , DIMENSÕES 45X25CM | Unid. | Comp. 02 | | | | | | 2,00 |
| | | | | 2,00 | | | | 2,00 | |
| 8.5.3 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada | tkm | 5914389 | | | | | | 3.040,97 |
| | | Área | Altura | Volume | KM | P. espec. | Total | | |
| | tkm | 472,20 | 0,08 | 37,78 | 35,00 | 2,30 | 3040,97 | | |
| 8.0 | RUA PROJETADA 03 | | | - | | | | | |
| 8.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | |
| 8.1.1 | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 | m | 99064 | | | | | | 36,00 |
| | Estaca E-00 até E-01+16,00m | | | 1,00 | 36,00 | | | 36,00 | |
| 8.2 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | | |
| 8.2.1 | Regularização manual e compactação com placa vibratória | m² | S11472 | | | | | | 216,00 |
| | Estaca E-00 até E-01+16,00m | | | 1,00 | 36,00 | 6,00 | 216,00 | 216,00 | |
| 8.3 | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | | | |
| 8.3.1 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 | m² | PROPRIA 92398 | | | | | | 216,00 |
| | Estaca E-00 até E-01+16,00m | | | 1,00 | 36,00 | 6,00 | 216,00 | 216,00 | |
| 8.4 | DRENAGEM | | | | | | | | |
| 8.4.1 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 | m | 94273 | | | | | | 78,00 |
| | Lado esquerdo da rua | | | 1,00 | 36,00 | | | 36,00 | |
| | Lado direito da rua | | | 1,00 | 36,00 | | | 36,00 | |
| | Final de Rua | | | 1,00 | 6,00 | | | 6,00 | |
| 8.4.2 | SARJETA EM ARGAMASSA, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 3 CM ALTURA. | m² | COMP.06 | | | | | | 21,60 |
| | Lado esquerdo da rua | | | 1,00 | 36,00 | 0,30 | 10,80 | 10,80 | |
| | Lado direito da rua | | | 1,00 | 36,00 | 0,30 | 10,80 | 10,80 | |
| 8.5 | DIVERSOS | | | | | | | | |
| 8.5.1 | Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos) | m² | 6191 | | | | | | 216,00 |
| | Estaca E-00 até E-01+16,00m | | | 1,00 | 36,00 | 6,00 | 216,00 | 216,00 | |

| | | | | | | | | | |
|-------|--|--------|-------------|--------|-------|-----------|---------|------|----------|
| 8.5.2 | PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DAS RUAS COM TUBO EM AÇO GALVANIZADO D=50MM , DIMENSÕES 45X25CM | Unid. | Comp. 02 | | | | | | 2,00 |
| | | | | 2,00 | | | | 2,00 | |
| 8.5.3 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada | tkm | 5914389 | | | | | | 1.391,04 |
| | | Área | Altura | Volume | KM | P. espec. | Total | | |
| | tkm | 216,00 | 0,08 | 17,28 | 35,00 | 2,30 | 1391,04 | | |
| 9.0 | SERVIÇOS FINAIS | | | | | | | | |
| 9.1 | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS | UND | COMP AL 351 | | | | | | 1,00 |

1

1



Documento assinado digitalmente

ISAAC OSORIO DUTRA DO VALLE

Data: 03/11/2025 13:10:43-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO
ECONÔMICO - SDE



OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO DE 2.353,80 M² EM VIAS PÚBLICAS

LOCAL: LOTEAMENTO FONTE DOS MATOS E NOS BAIRROS: PRADO, FLOR DO CAMPO E VISTA ALEGRE

MUNICÍPIO: PIRIPIRI-PI

DATA: AGOSTO DE 2025

JUSTIFICATIVA TÉCNICA - PARTES RELEVANTES

1.0 - CRITERIOS DE ESCOLHA DOS ITENS RELEVANTES:

1. No levantamento foram considerados os serviços constantes nas planilhas orçamentárias do objeto a licitar
2. Foram selecionados os itens que representam mais de 4,00% do valor total da obra, excetuando-se materiais e equipamentos.
3. As quantidades propostas para exigência de qualificação técnica correspondem a 50% (cinquenta por cento) das quantidades no orçamento, relativo ao item determinado.

Isto posto, as exigências enquadram-se nos limites usualmente estabelecidos no mercado e comumente utilizado nos editais da administração pública, não caracterizando restrição à competitividade, pois os mesmos são necessários para avaliação da capacidade técnicas dos licitantes e por tratar-se de serviços que nortearão o desenvolvimento e perfeição na execução do objeto.

2.0 - PARTES RELEVANTES (mínimo a exigir):

PRÓPRIA - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022

| | | | |
|-----------------------|----------|-----|--------------------------------|
| Quantitativo Total => | 2.353,80 | 50% | 1.176,90 m ² |
|-----------------------|----------|-----|--------------------------------|

ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X12X10X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024

| | | | |
|-----------------------|--------|-----|-----------------|
| Quantitativo Total => | 792,60 | 50% | 396,30 m |
|-----------------------|--------|-----|-----------------|



Documento assinado digitalmente
ISAAC OSORIO DUTRA DO VALLE
Data: 03/11/2025 13:10:43-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO
ECONÔMICO - SDE



OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO DE 2.353,80 M² EM VIAS PÚBLICAS

LOCAL: LOTEAMENTO FONTE DOS MATOS E NOS BAIRROS: PRADO, FLOR DO CAMPO E VISTA ALEGRE

MUNICÍPIO: PIRIPIRI-PI

DATA: AGOSTO DE 2025

RELAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

| ITEM | DISCRIMINAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS | UND | QUANT |
|--------------------------------|---|-----|-------|
| EQUIPAMENTOS LEVES | | | |
| 1.0 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | und | 1,00 |
| 2.0 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | und | 3,00 |
| 3.0 | COMPACTADOR TIPO PLACA VIBRATÓRIA | und | 1,00 |
| | | | |
| | | | |
| TOTAL DE EQUIPAMENTOS ----->>> | | | 5,00 |

A TABELA DE RELAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA A EXECUÇÃO DA OBRA FOI FEITA DE ACORDO COM OS SERVIÇOS INSERIDOS NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA. ESTES SERVIÇOS SÃO NECESSÁRIOS PARA GARANTIR A CONCLUSÃO DA OBRA DENTRO DOS PADRÕES DE QUALIDADE, EFICIÊNCIA E SEGURANÇA ESTABELECIDOS.



Documento assinado digitalmente

ISAAC OSORIO DUTRA DO VALLE

Data: 03/11/2025 13:10:43-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE TÉCNICA E ECONÔMICA DE OBRAS

Declaro para fins que se fizerem necessários, que existe **Viabilidade Técnica e Econômica** da Obra para Execução de Pavimentação em Intertravado de **2.353,80m²** de vias públicas do Município de **PIRIPIRI - PI**.

Para implantação da obra em questão, informamos os recursos financeiros no valor de **R\$ 413.383,29 (Quatrocentos e treze mil, trezentos e oitenta e três reais e vinte e nove centavos)**.

A proposição de solução para a Execução do Pavimento de intertravado, sucedeu pela situação atual da Via, tanto em termos estruturais, como em termos funcionais, bem como os aspectos locais de tráfego e Mobilidade dos Moradores com o objeto: **PROJETO BÁSICO PARA A OBRA DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO NA RUAS PROJETADA E MANOEL JOVINO, NO LOTEAMENTO FONTE DOS MATOS, NA RUA ARISTÓTELES PORTELA NO BAIRRO PRADO, NAS RUAS PROJETADA 02 E PROJETADA 03 NO BAIRRO FLOR DO CAMPO E NA RUA RAIMUNDO MIGUEL ANDRADE NO BAIRRO VISTA ALEGRE NA ZONA URBANA, NO MUNICÍPIO DE PIRIPIRI.**

Após visita de inspeção feita por engenheiros da **SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO – SDE**, no seguimento da Via, constatou-se que encontra-se em Leito natural, causando desconforto aos Moradores, com a produção de Poeira pela passagem de automóveis, e locais de difícil passagem, entre outros. Moradores do Povoado.

A Execução do Pavimento em questão irá proporcionar boas condições de trafegabilidade, tempo de viagem e dando conforto e segurança aos usuários da via e Por ser expressão de verdade, firmo o presente.

Teresina, 03 de Setembro de 2025

Documento assinado digitalmente
ISAAC OSÓRIO DUTRA DO VALLE
Data: 03/11/2025 13:10:43-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Eng. Isaac Osório Dutra do Valle
RN 191.663.354-4/ PI
Engenheiro Fiscal/SDE



DECLARAÇÃO

Assunto: Declaração de Conformidade do Orçamento da Obra com os Quantitativos e os Custos das Tabelas: **SINAPI – PI, SICRO-3-NE.**

Declaro sob as penas da Lei e para os fins que se fizerem necessários, que existe compatibilidade dos quantitativos e dos custos constates no orçamento analítico, sintético e cronograma físico-financeiro com os quantitativos do projeto de Básico e complementares de engenharia entre si e com o custo do **SINAPI – PI, SICRO-3-NE CONFORME PRESCREVE O DECRETO FEDERAL Nº 7.983 de 08 de abril de 2013, conforme Anotação de Responsabilidade Técnica – ART nº 1920250068815**

A declaração acima faz referência a seguinte Obra: **PROJETO BÁSICO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO DAS RUAS, RUA PROJETADA, RUA MANOEL JOVINO, RUA ARISTOTELES PORTELA, RUA PROJETADA 02, RUA RAIMUNDO MIGUEL ANDRADE, RUA PROJETADA 03 NO LOTEAMENTO FONTE DOS MATOS, NO BAIRRO PRADO, FLOR DO CAMPO E VISTA ALEGRE , NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE PIRIPIRI - PI**

Por ser a expressão da verdade, firmo a presente.

Teresina-PI, 03 de Setembro de 2025



Documento assinado digitalmente
ISAAC OSÓRIO DUTRA DO VALLE
Data: 03/11/2025 13:12:14-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Eng. Isaac Osório Dutra do Valle
RN 191.663.354-4/ PI
Engenheiro Fiscal/SDE



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
1920250068815

1. Responsável Técnico

ISAAC OSÓRIO DUTRA DO VALE

Título profissional: **Engenheiro Civil**

Empresa Contratada: **SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO**

RNP: **1916633544**

Registro: **31373**

Registro: **0000042764EMPI**

2. Dados do Contrato

Contratante: **SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO DO ESTADO**

CPF/CNPJ: **06688303000125**

Logradouro: **RUA HEITOR CASTELO BRANCO**

Nº: **2438**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **TERESINA**

UF: **PI**

CEP: **64001-320**

Contrato: **Sem número**

celebrado em **10/03/2023**

Vinculado à ART:

Valor: R\$ **2.000,00**

Tipo de Contratante: **PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO**

Ação Institucional:

3. Dados da Obra/Serviço

Logradouro: **DIVERSAS RUAS**

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **FONTE DOS MATOS**

Cidade: **Piripiri**

UF: **PI**

CEP: **64260-000**

Data de Início: **10/09/2025**

Previsão de Término: **30/10/2025**

Coordenadas Geográficas: **-4.304072, -41.769568**

Finalidade: **INFRA-ESTRUTURA**

Código:

Proprietário: **SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO DO ESTADO**

CPF/CNPJ: **06688303000125**

4. Atividade Técnica

ELABORAÇÃO

Quantidade

Unidade

PROJETO DE INFRAESTRUTURA PARA VIAS URBANAS

2.353,8000

metro quadrado

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

5. Observações

Elaboração de PROJETO DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO DE 2.353,80 M² EM VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE PIRIPIRI - PI, com Área de 2.353,80 m2 pela secretaria de desenvolvimento econômico do estado do Piauí.

6. Declarações

Acessibilidade: Declaro que as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004, não se aplicam às atividades profissionais acima relacionadas.

7. Entidade de Classe

SINDICATO DOS ENGENHEIROS - SENGE/PI

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

TERESINA - PI

11 de Setembro de 2025

Local

Data



Documento assinado eletronicamente com
credenciais de login e senha por:
ISAAC OSÓRIO DUTRA DO VALE
RNP: 1916633544
Data: 29/10/25 10:07

ISAAC OSÓRIO DUTRA DO VALE - CPF: 04956210302

JANAINNA PINTO
MARQUES

TAVARES:44005580378

Assinado de forma digital por
JANAINNA PINTO MARQUES
TAVARES:44005580378

Dados: 2025.12.09 09:55:12 -03'00'

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO DO ESTADO - CPF/CNPJ:

9. Informações

- A ART é válida 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



Valor ART: R\$ **103,03**

Registrada em **11/09/2025**

Valor Pago: R\$ **103,03**

Nosso Número: **8201743622**

Baixada em:



DECLARAÇÃO

Declaração de Conformidade do Projeto Básico com Parecer Referencial **CGE Nº 002/2024**, declaro sob as penas da lei e para os fins que se fizerem necessários, que o projeto básico de **PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO NO MUNICÍPIO DE PIRIPIRI - PI**, processo **Nº 00152.000551/2025-04**, conforme **ART nº 1920250068815**, está em conformidade ao **Parecer Referencial CGE Nº 002/2024**., conforme check List abaixo:

| Check List Documentação - Projeto Básico de Obras e Serviços de engenharia de construção civil com valor inferior a 2% do limite previsto no art. 6º, XXII, da Lei nº 14.133/21 (NLLC), pelos órgãos e entidades integrantes do Poder Executivo Estadual | |
|--|---|
| Item | Documento |
| 1.1 | Estudo Técnico Preliminar - ETP, conforme previsto no art. 18, da Lei nº 14.133/21 (NLLC). |
| 1.2 | Manifestação do órgão competente do Meio Ambiente, conforme Resolução Conama nº 237/97 |
| 1.3 | Termo de Justificativa relevantes para execução dos serviços |
| 1.4 | Relatório Fotográfico, de acordo com item 3.2 do Parecer Referencial; |
| 1.5 | Memorial de Cálculo |
| 1.6 | Memorial descritivo e especificações técnicas |
| 1.7 | Anotação de Responsabilidade Técnica - RRT/ART: Projeto e Orçamento |
| 1.8 | Orçamento Sintético; |
| 1.9 | Composições de Custos Unitários; |
| 1.10 | Cronograma Físico Financeiro; |
| 1.11 | Composição do BDI |
| 1.12 | Projeto de Engenharia/Arquitetura conforme item 3.1.12 do Parecer Referencial; |
| 1.13 | Existe compatibilidade dos quantitativos e dos custos constantes no orçamento analítico, sintético e cronograma físico-financeiro com os quantitativos do projeto de arquitetura e complementares de engenharia entre si e com o custo do SINAPI/SICRO, conforme prescreve o Decreto Federal nº 7.983 de 8 de abril de 2013 |

Por ser a expressão da verdade, firmo a presente.

Teresina, 29 de Outubro de 2025

Documento assinado digitalmente
gov.br ISAAC OSÓRIO DUTRA DO VALLE
Data: 03/11/2025 13:10:43-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Eng. Isaac Osório Dutra do Valle
RN 191.663.354-4/ PI
Engenheiro Fiscal/SDE