

PREFEITURA MUNICIPAL  
**SÃO JOSÉ DE PIRANHAS**  
TRABALHO QUE REALIZA

**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS**

## **MEMORIAL DESCRITIVO**

**PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDOS NO MUNICÍPIO DE  
SÃO JOSÉ DE PIRANHAS**

**SÃO JOSÉ DE PIRANHAS/PB**

**2023**

## SUMÁRIO

<b>1.</b>	<b>APRESENTAÇÃO</b>	<b>2</b>
<b>2.</b>	<b>CARACTERIZAÇÃO DO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DE PIRANHAS-PB</b>	<b>3</b>
<b>2.1</b>	<b>LOCALIZAÇÃO E ACESSO</b>	<b>3</b>
<b>2.2</b>	<b>ASPECTOS SOCIOECONÔMICOS</b>	<b>4</b>
<b>2.3</b>	<b>ASPECTOS FISIAGRÁFICOS</b>	<b>4</b>
<b>2.4</b>	<b>ASPECTOS DE INFRAESTRUTURA</b>	<b>5</b>
<b>3.</b>	<b>SOLUÇÃO PROPOSTA</b>	<b>5</b>
<b>3.1</b>	<b>CONSIDERAÇÕES GERAIS</b>	<b>5</b>
<b>3.2</b>	<b>CONSIDERAÇÕES ESPECÍFICAS</b>	<b>7</b>
<b>4.</b>	<b>ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS</b>	<b>8</b>
<b>4.1</b>	<b>GERAL</b>	<b>8</b>
<b>4.2</b>	<b>PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA</b>	<b>8</b>
<b>4.3</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>	<b>9</b>
<b>4.4</b>	<b>LOCAÇÃO COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO</b>	<b>9</b>
<b>4.5</b>	<b>REGULARIZAÇÃO DO TERRENO</b>	<b>9</b>
<b>4.6</b>	<b>COLCHÃO DE AREIA</b>	<b>9</b>
<b>4.7</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>	<b>10</b>
<b>4.8</b>	<b>MEIO-FIO</b>	<b>10</b>
<b>4.9</b>	<b>CALÇADA EM CONCRETO</b>	<b>11</b>
<b>4.10</b>	<b>DRENAGEM</b>	<b>11</b>
<b>5.</b>	<b>CONSIDERAÇÕES FINAIS</b>	<b>12</b>

## 1. APRESENTAÇÃO

O presente projeto técnico tem como objetivo apresentar diretrizes e condições para a execução de pavimentação em paralelepípedo das ruas, RUA ANTÔNIA M. DE JESUS - BAIRRO SANTO ANTÔNIO, RUA LUIZ GONZAGA DE MELO - BAIRRO SANTO ANTÔNIO, RUA PROJETADA - CONJUNTO DUILIO CAVALCANTI, RUA NEUZA ARARUNA SOBRAL - BAIRRO ARCONCIO PEREIRA, RUA MOZART DE SOUSA - BAIRRO ARCONCIO PEREIRA, RUA ANTÔNIO FERREIRA - BAIRRO ARCONCIO PEREIRA, RUA RAIMUNDO LACERDA - BAIRRO ARCONCIO PEREIRA, RUA AURELIANO PESSOA - SÃO SEBASTIÃO, TRAVESSA 04 - BAIRRO SÃO SEBASTIÃO, TRAVESSA 05 - BAIRRO SÃO SEBASTIÃO, TRAVESSA 06 - BAIRRO SÃO SEBASTIÃO, TRAVESSA 09 - BAIRRO SÃO SEBASTIÃO, RUA PROJETADA PRÓXIMO AOS TALUDES - CONJUNTO FREI DAMIÃO E PICADA DOS FERREIRAS; na cidade de São José de Piranhas.

## 2. CARACTERIZAÇÃO DO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DE PIRANHAS-PB

### 2.1 LOCALIZAÇÃO E ACESSO

O município de São José de Piranhas está localizado no extremo Oeste da Paraíba, limitando-se a Leste com Carrapateira e Aguiar, ao Sul Monte Horebe, Serra Grande e São José de Caiana, A Norte Cajazeiras, Nazarezinho e Cachoeira dos Índios e a Oeste com Barro no Estado do Ceará. Ocupa uma área de 697,9 km<sup>2</sup>, inserida nas folhas Itaporanga (SB.24-Z-C-II), Milagres (SB.24-Z-C-I), Cajazeiras (SB.24-Z-A-IV) e Souza (SB.24-Z-A-V), escala 1:100.000, editadas pelo MINTER/SUDENE em 1972.

A sede municipal apresenta uma altitude de 320 m e coordenadas geográficas de 38° 30' 07" longitude oeste e 07° 07' 15" de latitude sul.

O acesso a partir de João Pessoa é feito através da BR-230 até cerca de 16 km após a cidade de Cajazeiras, onde toma-se a PB-400, percorrendo-se 32 km até a sede municipal, a qual dista 492,0 km da capital. Abaixo segue mapa de localização do município:


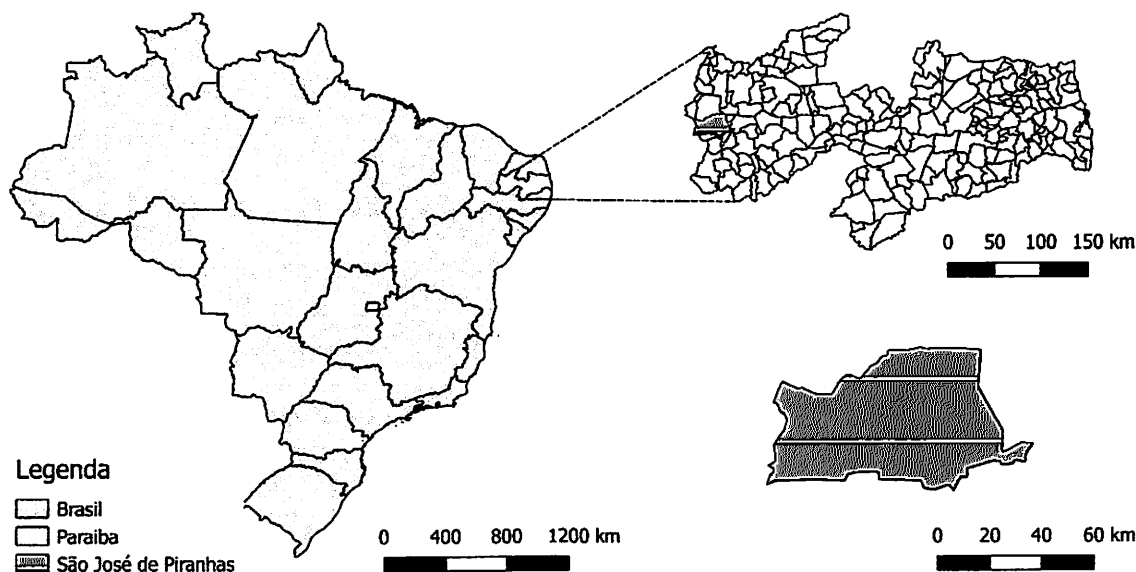
**Monique Pereira Batista**  
Engenheira Civil  
CREA/PB 16214/1722-0  


Figura 1 - Localização do município de São José de Piranhas.



Fonte: Autoria Própria (2022).

## 2.2 ASPECTOS SOCIOECONÔMICOS

O município foi criado pela lei nº 791 de 22 de dezembro de 1885. De acordo com último censo do IBGE, a comunidade possui uma população de 17.876 habitantes, dos quais 8.962 são homens e 8.914 mulheres. Desse total o número de alfabetizados com idade igual ou superior a 10 anos é de 9.699, o que corresponde a uma taxa de alfabetização de 68,1%. A cidade contém cerca de 4.400 domicílios particulares e permanentes. No setor de saúde o serviço é prestado por 02 hospitais e 05 unidades ambulatoriais. A educação conta com o concurso de 78 estabelecimentos de ensino fundamental e 03 de ensino médio. A agricultura constitui a principal atividade econômica da comunidade, seguida pelo comércio e a pecuária.

## 2.3 ASPECTOS FISIAGRÁFICOS

Em termos climatológicos o município acha-se inserido no denominado "Polígono das Secas", constituindo um tipo semiárido quente e seco, segundo a classificação de Koppen (1956). As temperaturas são elevadas durante o dia, amenizando a noite, com variações anuais dentro de um intervalo 23 a 30° C, com ocasionais picos mais elevados, principalmente durante a estação seca. O regime pluviométrico, além de baixo é irregular com médias anuais de 849,6 mm/ano e

**Monique Pereira Batista**

Engenheira Civil  
CREA-PA/162141722-0



mínimas e máximas de 201,3 e 1561,3 mm/ano. No geral, caracteriza-se pela presença de apenas 02 estações: a seca que constitui o verão, cujo clímax é de setembro a dezembro e a chuvosa denominada pelo sertanejo de inverno, restrito a um período de 3 a 4 meses por ano.

A vegetação é de pequeno porte, típica de caatinga xerofítica, onde se destaca a presença de cactáceas, arbustos e árvores de pequeno a médio porte.

Os solos são resultantes da desagregação e decomposição das rochas cristalinas do embasamento, sendo em sua maioria do tipo Podizólico Vermelho-Amarelo de composição arenoargilosa, tendo-se localmente latossolos e porções restritas de solos de aluvião.

A rede de drenagem é do tipo intermitente e seu padrão predominantemente dentrítico. Devido à existência de fraturas geológicas, mostra variações para retangular e angular. Os riachos e demais cursos d'água que drenam a área, constituem afluentes da denominada Bacia do Rio Piranhas, o qual permite a construção de expressivas barragens como a de Bom Jesus, utilizada para abastecimento humano, animal e lides agrárias.

O relevo acha-se incluso na denominada "Planície Sertaneja", a qual constitui um extenso pediplano arrasado, onde localmente se destacam elevações residuais alongadas e alinhadas com o "trend" da estrutura geológica regional.

## 2.4 ASPECTOS DE INFRAESTRUTURA

O município dispõe de serviço de telefonia fixa e móvel. A cidade possui a grande maioria de suas ruas pavimentadas com paralelepípedos. O sistema de abastecimento de água existente é gerido e operado pela Companhia de Água e Esgotos da Paraíba e atende toda a malha urbana municipal. A cidade não dispõe de sistema público de coleta e tratamento de esgotamento sanitário, contudo todas as residências são dotadas de sistema individualizado de tratamento composto por fossa e sumidouro.

## 3. SOLUÇÃO PROPOSTA

### 3.1 CONSIDERAÇÕES GERAIS

Neste projeto, está prevista a pavimentação em paralelepípedos das ruas, Antônia M. De Jesus, Luiz Gonzaga De Melo, Rua projetada, Neuza Araruna Sobral,

**Monique Pereira Batista**  
Engenheira Civil  
CREA-RN 162141722-0


Mozart de Sousa, Antônio Ferreira, Raimundo Lacerda, Aureliano Pessoa, Travessa 04, Travessa 05, Travessa 06, Travessa 09, Rua Projetada próximo aos Taludes e Picada dos Ferreiras; totalizando uma área de 6.162,76 m<sup>2</sup> de calçamento.

Toda a pavimentação das citadas áreas será feita com a utilização de pedras graníticas no formato de paralelepípedo, com dimensões de 0,18x0,13x0,10m, assentadas sobre colchão de areia, com altura de 0,10m, e rejuntadas com argamassa de cimento e areia no traço 1:3. O espaçamento das juntas será de 1,50cm. A disposição deste assentamento segue esquematizada na figura 1.

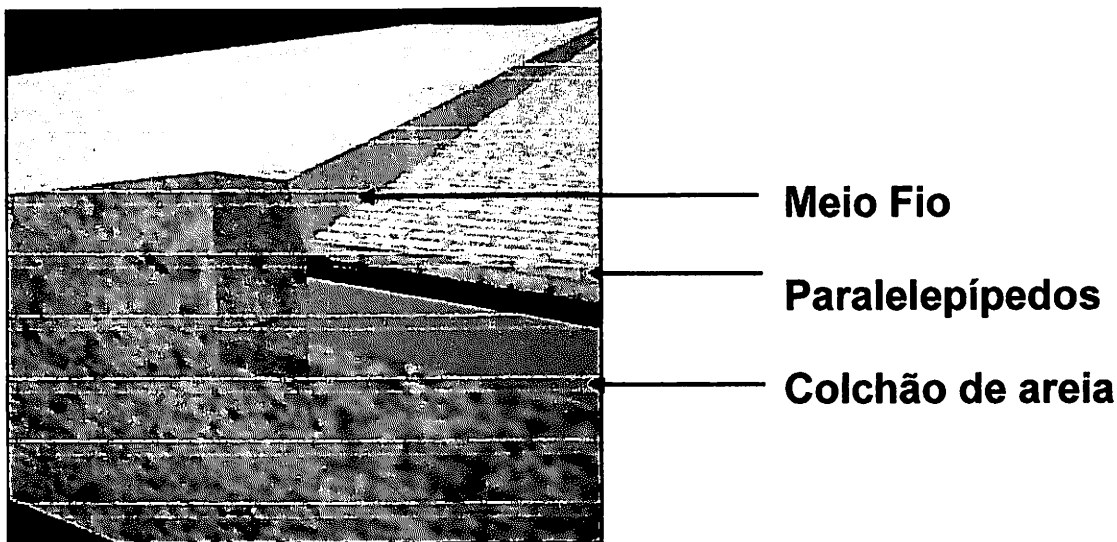
A drenagem de águas pluviais de todas as ruas será realizada de forma superficial. Para garantir tal drenagem, em todo o perímetro serão executados meios-fios em concreto pré-fabricado, com dimensões de 1,00x0,15x0,30m, rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3. A pavimentação das ruas propostas foi concebida com inclinações transversais no sentido do centro da rua caindo para os meios fios, evitando assim acúmulo de água sobre o pavimento.

Para facilitar o passeio dos pedestres está prevista a execução de calçadas laterais, nos lotes que não possuem calçadas, nas ruas a serem pavimentadas. As calçadas ora projetadas terão larguras variáveis, de acordo com a dimensão das ruas a serem pavimentadas e serão executadas em concreto simples. Nas calçadas, onde for possível, está prevista a implantação de rampas com rebaixamento do meio-fio para facilitar a acessibilidade e circulação dos portadores de deficiência. Tais rampas serão executadas em concreto e devidamente sinalizadas, de acordo com os preceitos das normas de acessibilidade.

Serão implantadas também, em todas as ruas contidas neste projeto, placas de sinalização viária e de indicação dos nomes das referidas ruas, seguindo padronização do Conselho Nacional de Trânsito.

**Monique Pereira Batista**  
Engenheira Civil  
CREA-PE: 162141722-0  


**Figura 2 - Detalhe esquemático do assentamento da pavimentação em paralelepípedo.**



Fonte: Aatoria Própria (2023).

### 3.2 CONSIDERAÇÕES ESPECÍFICAS

A seguir, descreveremos as áreas a serem pavimentadas de cada uma das ruas beneficiadas pelo projeto:

Rua Antônia M. de Jesus: apresenta uma área de pavimentação de 820,00 m<sup>2</sup>.

Rua Luiz Gonzaga de Melo: apresenta uma área de pavimentação de 423,23 m<sup>2</sup>.

Rua Projetada: apresenta uma área de pavimentação de 1.067,00 m<sup>2</sup>.

Rua Neuza Araruna Sobral: apresenta uma área de pavimentação de 442,00 m<sup>2</sup>.

Rua MOZART DE SOUSA: apresenta uma área de pavimentação de 646,19 m<sup>2</sup>.

Rua ANTONIO FERREIRA: apresenta uma área de pavimentação de 359,44 m<sup>2</sup>.

Rua RAIMUNDO LACERDA: apresenta uma área de pavimentação de 74,25 m<sup>2</sup>.

Rua AURELIANO PESSOA: apresenta uma área de pavimentação de 148,72 m<sup>2</sup>.

TRAVESSA 05: apresenta uma área de pavimentação de 148,11 m<sup>2</sup>.

TRAVESSA 06: apresenta uma área de pavimentação de 104,54 m<sup>2</sup>.

TRAVESSA 09: apresenta uma área de pavimentação de 275,88 m<sup>2</sup>.

RUA PROJETADA PROXIMO AOS TALUDES: apresenta uma área de pavimentação de 460 m<sup>2</sup>.

PICADA DOS FERREIRAS: apresenta uma área de pavimentação de 1193,4 m<sup>2</sup>.

**Monique Pereira Batista**  
Engenheira Civil  
CREA-PB: 162041722-0

## 4. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

### 4.1 GERAL

Nenhuma alteração nas plantas, detalhes ou especificações, determinando ou não alteração de custo da obra ou serviço, será executada sem autorização do Responsável Técnico pela obra.

Em caso de itens presentes neste Memorial Descritivo e não incluídos nos projetos, ou vice-versa, devem ser levados em conta na execução dos serviços de fôrma como se figurassem em ambos.

Em caso de divergências entre os desenhos de execução dos projetos e as especificações, o Responsável Técnico pela obra deverá ser consultado, a fim de definir qual a posição a ser adotada.

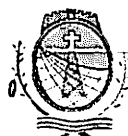
Em caso de divergência entre desenhos de escalas diferentes, prevalecerão sempre os de escala maior. Na divergência entre cotas dos desenhos e suas dimensões em escala, prevalecerão as primeiras, sempre precedendo consulta ao Responsável Técnico pela obra.

### 4.2 PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA

Deverá ser alocada uma placa de identificação da obra, conforme modelo abaixo:

Figura 3 – Placa da Obra

<b>OBJETO DA OBRA</b>	
Valor da obra:	Contrato:
Fonte de recurso:	Início da Obra:
	Término da Obra:



PREFEITURA MUNICIPAL  
**SÃO JOSÉ DE PIRANHAS**  
TRABALHO QUE REALIZA

Fonte: Autoria Própria (2023).

**Monique Pereira Batista**  
Engenheira Civil  
CREA-PA 182141722-0

#### 4.3 SERVIÇOS PRELIMINARES

A contratada, antes de iniciar as obras, deverá apresentar à fiscalização, cópia da ART (Anotações de Responsabilidade Técnica) emitida pelo CREA-PB, devidamente quitada e a matrícula da obra junto ao INSS (Instituto Nacional de Seguridade Social).

Em local de destaque visual, a contratada deverá fixar a placa da obra, nas dimensões de (4,00x2,50m) no modelo adotado pela PMSJP.

Fica a contratada obrigada a obter todas as licenças, aprovações e franquias necessárias aos serviços contratados, pagando os emolumentos e taxas previstos em lei.

A empresa contratada será responsável pela higiene e segurança da obra, estando obrigada a cumprir as exigências determinadas pela administração pública e particular, pelas normas de segurança do trabalho nas atividades da construção civil.

#### 4.4 LOCAÇÃO COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO

A via deverá ser locada com auxílio de topógrafo para assim evitar falhas na execução e não ocorra diminuição nas seções das vias previstas em projeto.

#### 4.5 REGULARIZAÇÃO DO TERRENO

A superfície a ser pavimentada deverá ser regularizada para melhor receber o colchão e o próprio pavimento. A Regularização do terreno é executada na camada superior destinada a conformar o leito estradal, transversal e longitudinalmente, de modo a torná-lo compatível com as exigências geométricas do Projeto. Esse serviço será executado com a utilização de motoniveladora.

#### 4.6 COLCHÃO DE AREIA

Deverá ser executado um aterro (colchão) de areia grossa na altura mínima de 10,00 cm para recebimento do Paralelepípedo sobre a superfície depois de executada a regularização. O colchão de Areia será executado simplesmente para assentamento das pedras e não deverá ser executado com a função de conformar geometricamente nem de elevar o greide da via.

**Monique Pereira Batista**  
Engenheira Civil  
CREA-PB 162143722-0

#### 4.7 PAVIMENTAÇÃO

As pedras deverão ter formato retangular com textura homogênea, isenta de fendas e alterações e com condições satisfatórias de dureza e tenacidade.

Deverá ser observado o caimento transversal do pavimento, conforme seção tipo, para adequado escoamento de águas pluviais.

Inicialmente cravam-se três pares de ponteiros de aço, cada ponteiro distanciado do seu par em no máximo 10 metros, nos seguintes alinhamentos de referência: Eixo da Rua, Bordo Esquerdo e Bordo Direito do Calçamento.

Distendem-se fortemente cordéis longitudinais a rua entre ponteiros do mesmo alinhamento. Transversalmente ao eixo, com uso de ponteiros auxiliares, distende-se a cada 2,50m, ou menor se for necessário, cordéis do eixo para cada bordo.

Colocada a rede de cordéis, inicia-se o assentamento da primeira fileira de paralelepípedos, ao lado de um dos cordéis transversais. O paralelepípedo é assentado sobre o colchão de areia, de modo que sua face superior fique cerca de 1cm acima do cordel, em seguida o calceteiro golpeia o paralelepípedo, o segundo será colocado ao seu lado, tocando-o ligeiramente, formando uma junta apenas pelas irregularidades das faces dos paralelepípedos, sendo assentado igualmente ao primeiro. A fileira deve progredir pelo alinhamento do cordel até encontrar a guia (ou cordão) de confinamento. A segunda fileira deverá ser assente fazendo-se coincidir as juntas entre pedras com o terço médio dos paralelepípedos da 1ª. fileira, e assim por diante, procurando-se tanto quanto possível fazer a coincidência das juntas entre pedras das fileiras alternadas.

No encontro com as guias, o paralelepípedo de uma fileira deve ter comprimento aproximadamente igual à metade do paralelepípedo da fileira vizinha. As juntas longitudinais e transversais não poderão exceder a 1,5cm.

#### 4.8 MEIO-FIO

Serão escavadas valas para fixação das banquetas, após a execução da escavação os meios-fios serão posicionados, de forma nivelada e alinhada. As guias serão escoradas no aterro das calçadas laterais. O rejuntamento deverá ser executado com argamassa de cimento e areia, traço 1:3 e em seguida deverão ser caiados com duas demãos.

**Monique Pereira Batista**  
Engenheira Civil  
CREA-PE: 152141722-0

#### 4.9 CALÇADA EM CONCRETO

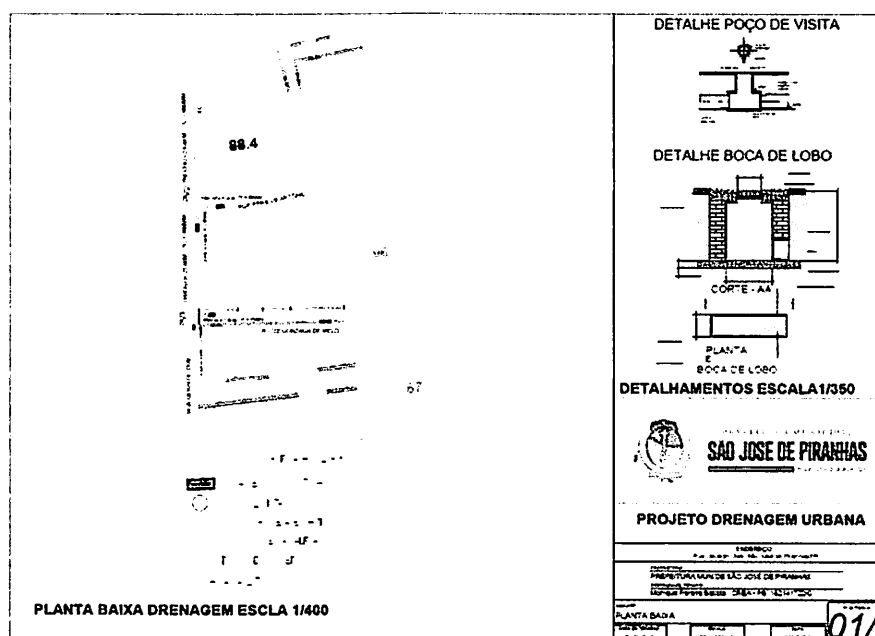
As calçadas serão executadas em concreto com 7,00 cm (sete centímetros) de espessura, sobre terreno previamente nivelado e compactado.

A mistura de concreto deverá ser feita em betoneira mecânica, com controle do traço e da quantidade adequada de água; o lançamento será feito para uma única camada, sendo vedado o uso de massa para complementação da espessura especificada; o adensamento será mecânico, por meio de vibradores de mergulho ou de placa, até que seja verificado o perfeito adensamento do concreto, nem insuficiente, que permita a formação de bolhas e falhas, nem excessivo, que permita a fuga da água determinando uma cura inadequada; o acabamento será executado por desempenamento com ferramentas apropriadas; eventuais falhas de acabamento serão corrigidas na hora, com a utilização da massa que sobrar do mesmo concreto.

#### 4.10 DRENAGEM

Este memorial descrito discorre a respeito de um dimensionamento de um sistema de drenagem pluvial urbana para a Rua Geraldo Dias, localizada na cidade de São José de Piranhas-PB, tendo em posse arquivo de AutoCAD com plantas de loteamentos e curvas de nível (Figura 4).

Figura 4 - Traçado do Sistema de Drenagem



Fonte: Autoria Própria (2023).

**Monique Pereira Batista**  
Engenheira Civil  
CREA/PB/182141722-0

Ao calcular o diâmetro de cada trecho, foram obtidos resultados inferiores a 400 mm, que é o mínimo estabelecido em norma. Portanto, para o trecho PV1-PV2 (Poço de Visita), será adotado o valor mínimo de:

$$D = 400 \text{ mm.}$$

Conforme exemplo da Figura 5:

Figura 5 - Exemplo de modelo de tubulação para drenagem



Fonte: Portal AECWeb (2021).

Já entre o trecho PV2-LC, o cálculo de diâmetro obteve aproximadamente o seguinte valor:

$$D = 600 \text{ mm.}$$

## 5. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Após a conclusão da obra, esta deverá ser completamente limpa antes de ser entregue ao poder público, e todo o material oriundo de resto de obra deverá ser retirado e levado para local apropriado.

Quaisquer procedimentos que porventura necessitem ser adotados durante a execução da obra e que não estejam previstos neste memorial descritivo deverão ser devidamente acordados com a fiscalização, e registrados em Livro Diário de Obras.

**Monique Pereira Batista**  
Engenheira Civil  
CREA-PE 162141722-0

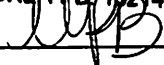


A obra será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação, com todas as instalações e equipamentos em perfeitas condições de funcionamento e devidamente testados.

Uma vistoria final deverá ser feita, após o que será emitido o Termo de Entrega Provisória, onde deverão constar todas as pendências e/ou problemas verificados na vistoria. Todas as correções necessárias serão executadas sem ônus para o Contratante.

**OBS: Todos os serviços acima descritos deverão obedecer às medidas do projeto.**

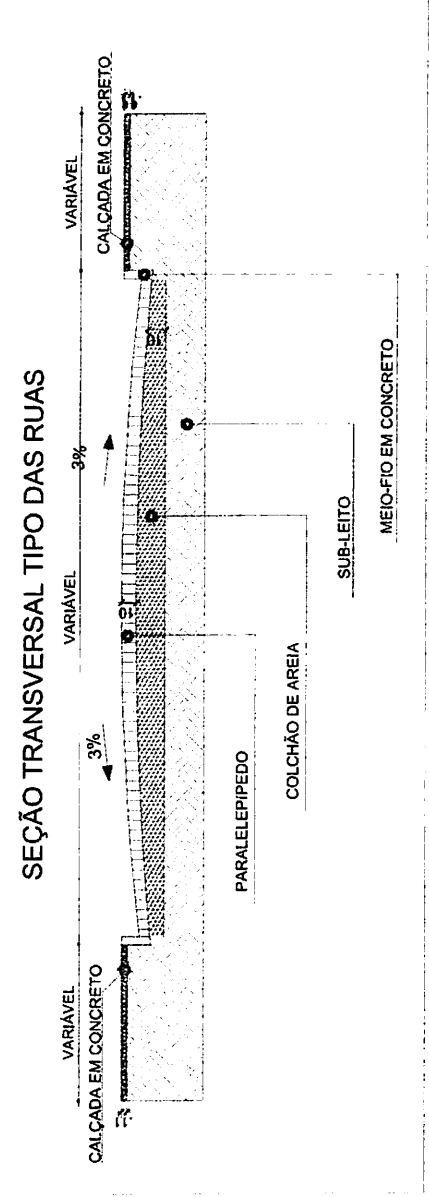
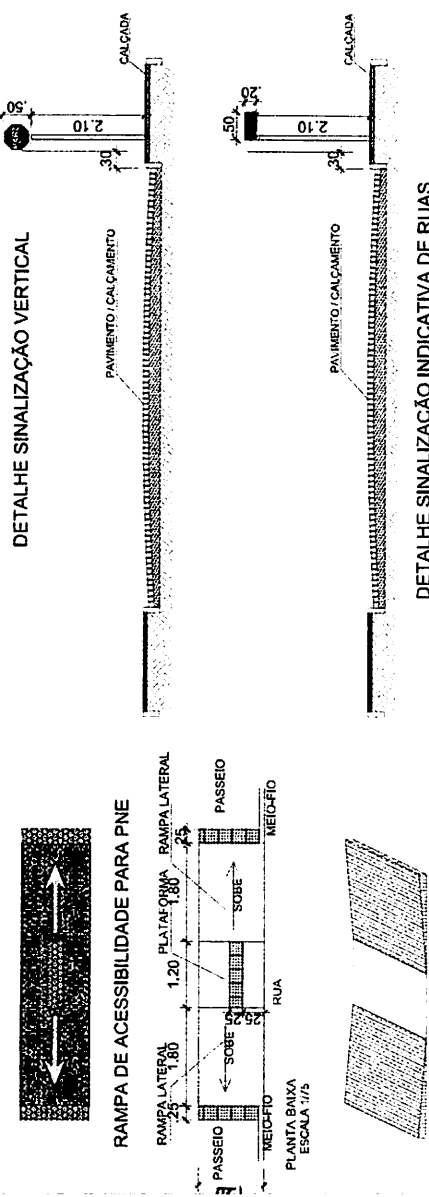
**Monique Pereira Batista**  
Engenheira Civil  
CREA-PB/162141722-0



---

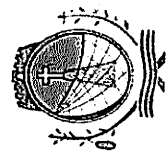
Monique Pereira Batista  
Engenheira Civil  
CREA: 162.141.722-0





**Monique Pereira Batista**  
**Engenheira Civil**  
**CREA/PB: 162141722-0**

Documento assinado digitalmente  
**MONIQUE PEREIRA BATISTA**  
 Data: 10/02/2023 20:59:57-0300  
 Verifique em <https://verificador.iti.br>



**PREFEITURA MUNICIPAL**  
**SÃO JOSÉ DE PIRANHAS**  
 TRABALHO QUE REALIZA

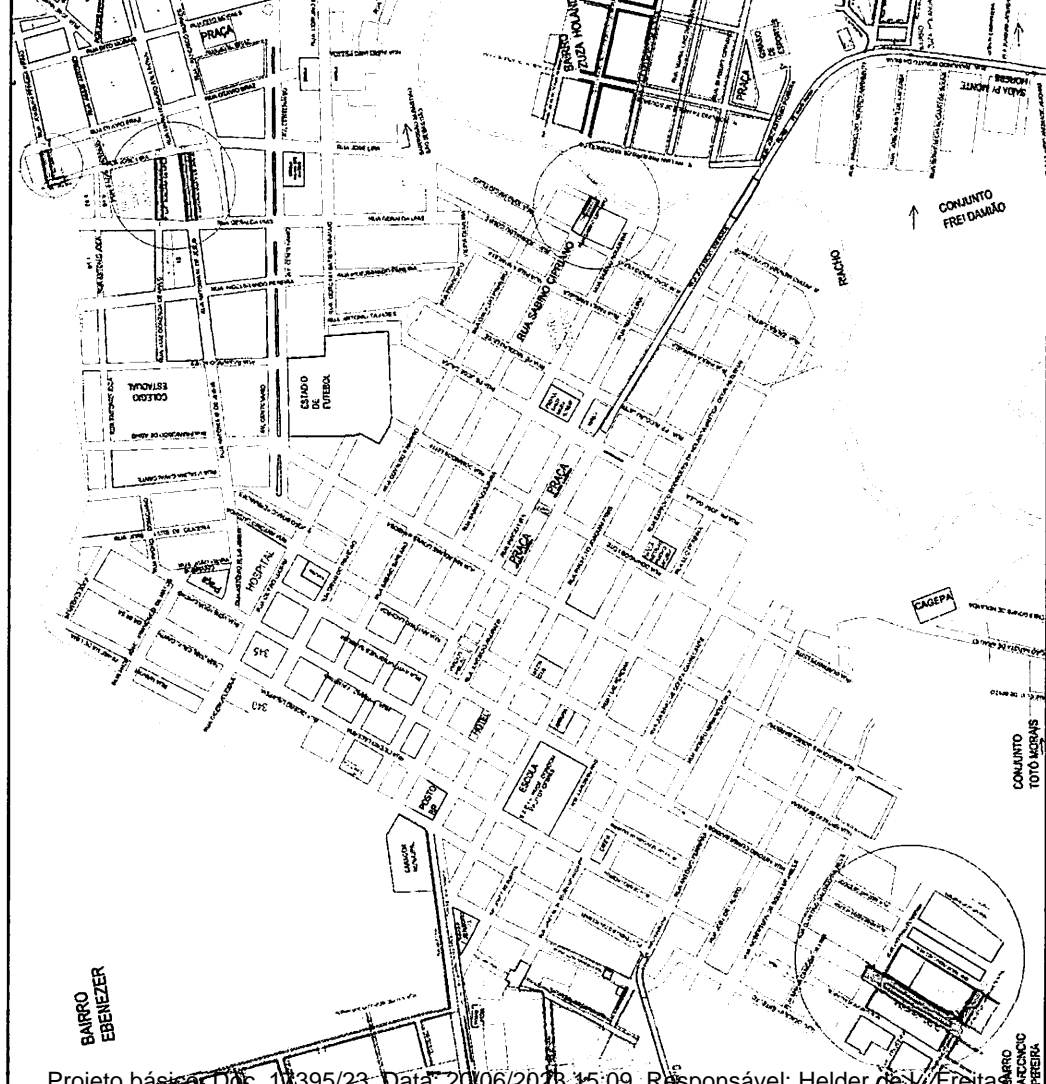
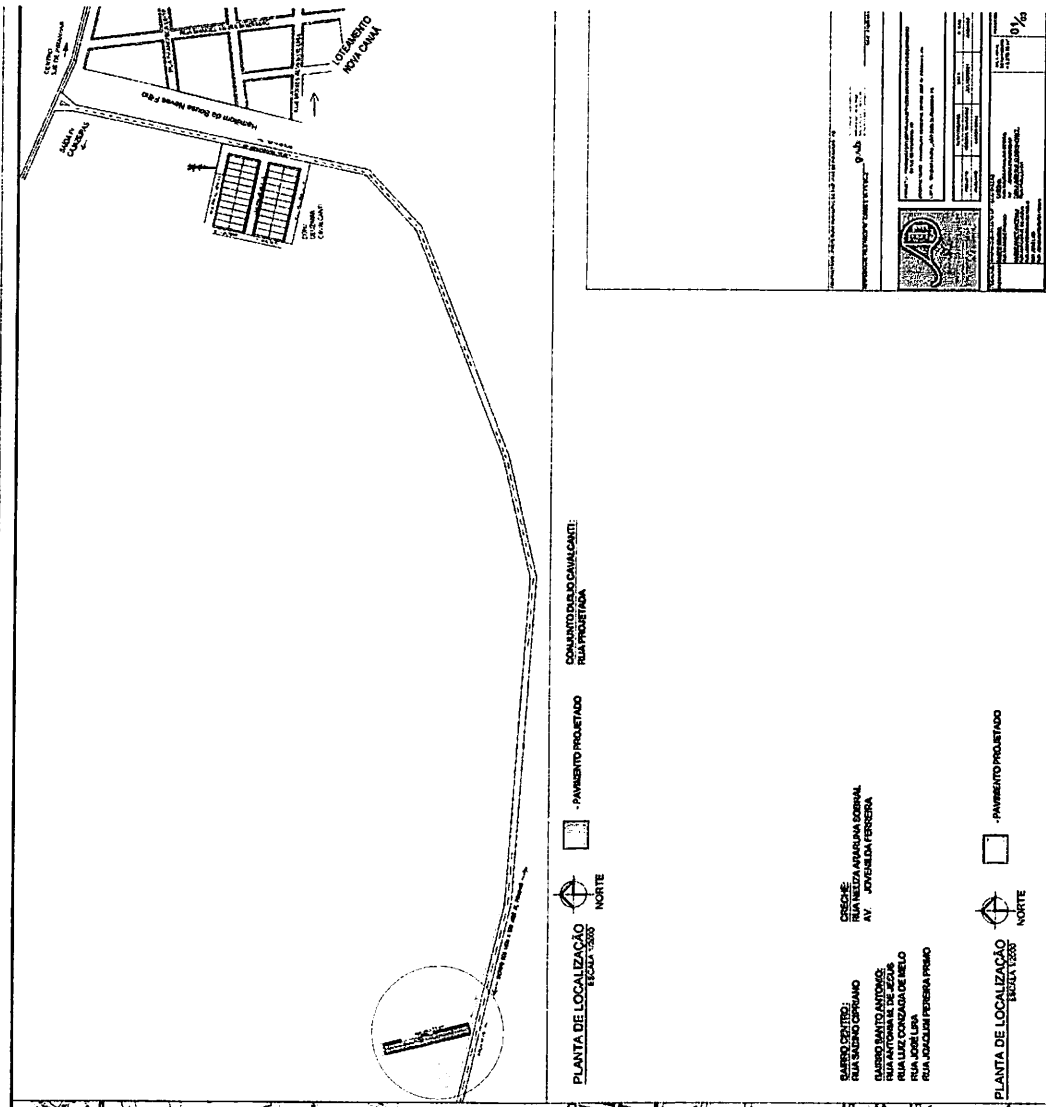
# PROJETO CALÇAMENTO

**ENDERECO:**  
 Bairro São Sebastião, São José de Piranhas/PB

**PROPRIETARIO:**  
 PREFEITURA MUN DE SÃO JOSÉ DE PIRANHAS

**RESPONSÁVEL TÉCNICO:**  
 Monique Pereira Batista ; CREA - PB: 162141722-0

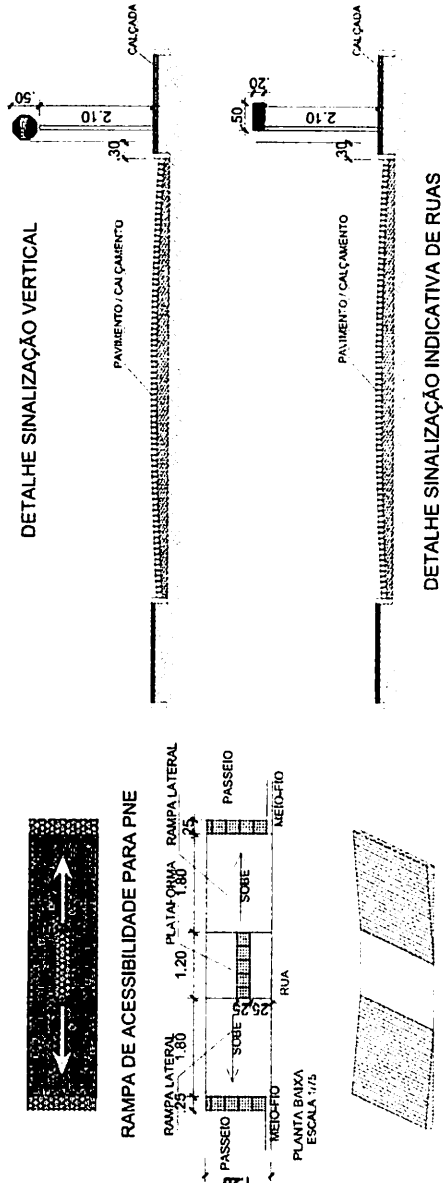
ASSUNTO: <b>DETALHAMENTOS</b>		N.º da Prancha <b>02/08</b>	
ÁREA DO TERRENO: INDICADA	ESCALA: COMO INDICADO	DATA: FEV/2023	



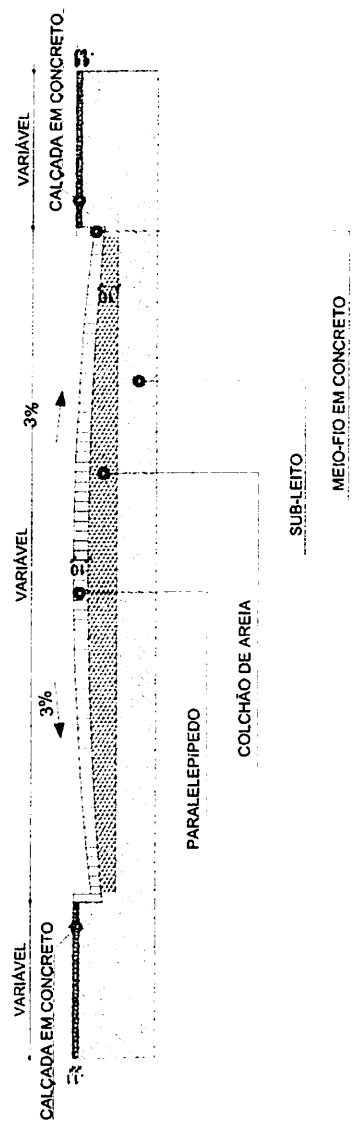






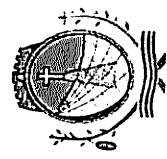


SEÇÃO TRANSVERSAL TIPO DAS RUAS



DETALHE SINALIZAÇÃO VERTICAL

DETALHE SINALIZAÇÃO INDICATIVA DE RUAS



PREFEITURA MUNICIPAL  
**SÃO JOSÉ DE PIRANHAS**  
TRABALHO QUE REALIZA

goubr  
Documento assinado digitalmente  
MONIQUE PEREIRA BATISTA  
Data: 20/02/2023 13:09:31 -0300  
Verifique em: https://verificadoc.rli.br

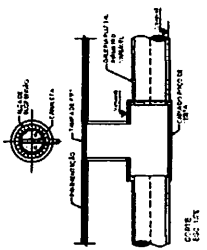
PROJETO CALÇAMENTO

ENDEREÇO:  
Picada dos Ferrelhas, Zona Rural de São José de Piranhas/PB  
PROPRIETÁRIO:  
PREFEITURA MUN DE SÃO JOSÉ DE PIRANHAS  
RESPONSÁVEL TÉCNICO:  
Monique Pereira Batista : CREA - PB: 162141722-0

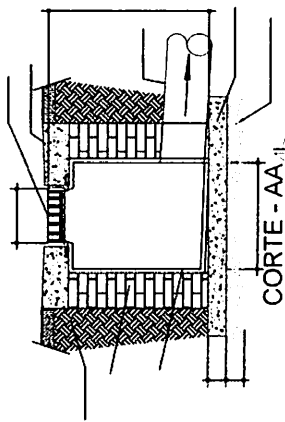
ASSUNTO:	DETALHAMENTOS	Nº de Prancha:	02/028
ÁREA DO TERRENO INDICADA:	ESCALA:	DATA:	FEV/2023
COMO INDICADO:			



DETALHE POÇO DE VISITA



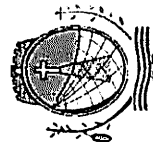
DETALHE BOCA DE LOBO



PLANTA  
ESC. 1:20

BOCA DE LOBO

DETALHAMENTOS ESCALA 1/350



PREFEITURA MUNICIPAL  
**SÃO JOSÉ DE PIRANHAS**  
 TRABALHO QUE REALIZA

PROJETO DRENAGEM URBANA

ENDEREÇO:

Rua Gerardo Dias, São José de Piranhas/PB

PROPOSTADO:

PREFEITURA MUN DE SÃO JOSÉ DE PIRANHAS

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Montique Pereira Batista : CREA - PB: 162141722-0

ASSUNTO:

PLANTA BAIXA

ÁREA DO TERRENO:

INDICADA

ESCALA:

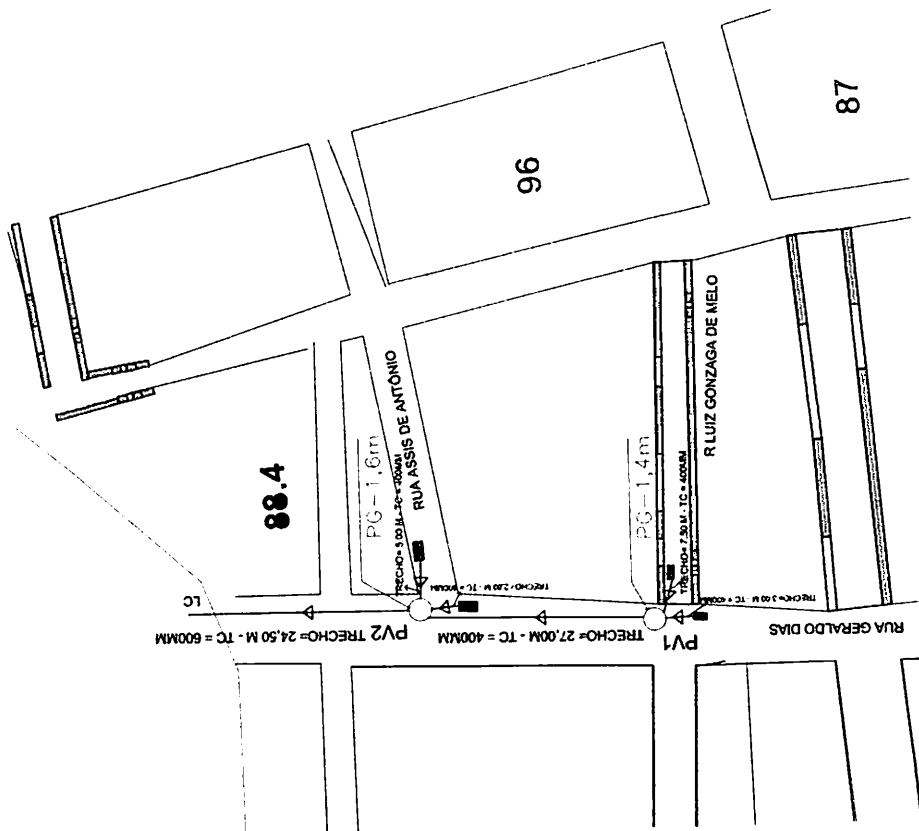
COMO INDICADO

DATA:

FEV/2023

Nº de Planta

**01/01**

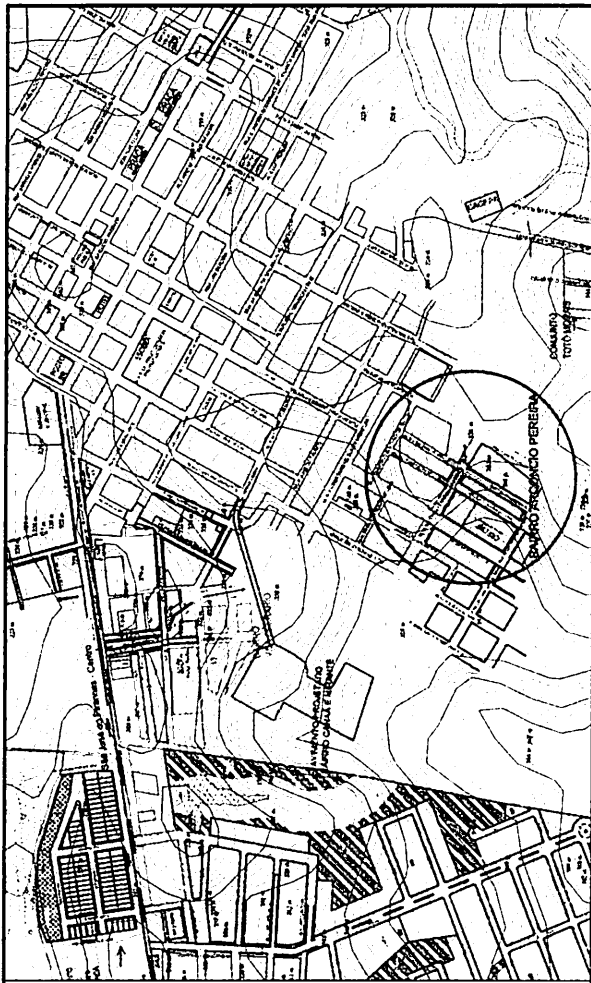


goubi  
 Documento assinado digitalmente  
 MONIQUE PEREIRA BATISTA  
 Data: 20/02/2023 15:23:00  
 Verifique em: https://verificador.ibr.br

LEGENDA - DRENAGEM

- BOCA DE LOBO COM TC - 400 MM
- POÇO DE VISITA
- TUBOS DE DRENAGEM - TC
- PG - PROFUNDIDADE DA GALERIA
- TC - TUBOS DE CONCRETO
- LC - LANÇAMENTO

PLANTA BAIXA DRENAGEM ESCALA 1/400

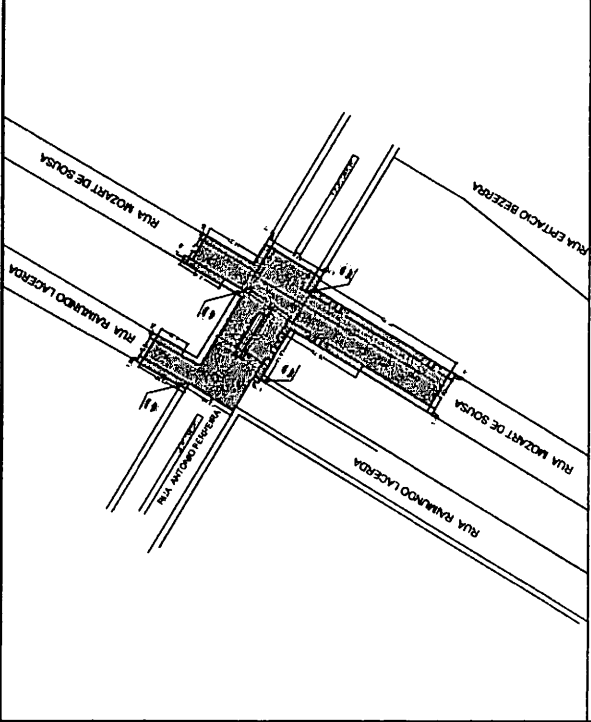


BAIRRO ARCONDIO PEREIRA  
 RUA MOZART DE SOUSA  
 RUA ANTONIO FERREIRA  
 RUA RAIMUNDO LACERDA

PLANTA DE LOCALIZAÇÃO  
 ESCALA 1/2000



NORTE

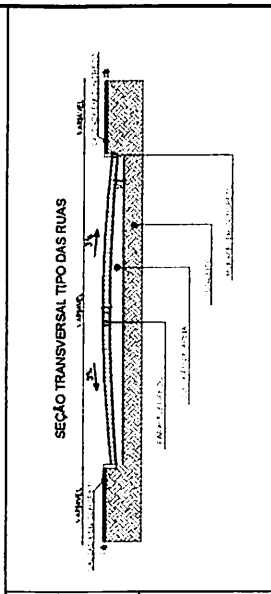


BAIRRO ARCONDIO PEREIRA  
 RUA MOZART DE SOUSA  
 RUA ANTONIO FERREIRA  
 RUA RAIMUNDO LACERDA

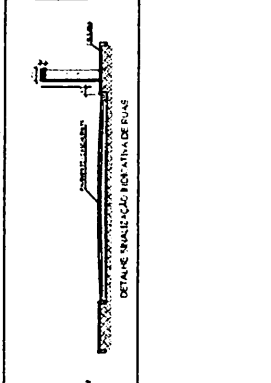
PLANTA BAIXA  
 ESCALA 1/2000



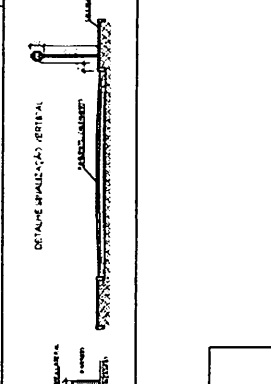
NORTE



SEÇÃO TRANSVERSAL TIPO DAS RUAS



PERFIL LONGITUDINAL  
 EIXO DA RUA ANTONIO FERREIRA



PERFIL LONGITUDINAL  
 EIXO DA RUA MOZART DE SOUSA

CONDIÇÕES	
PAVIMENTO DE BASE	<input type="checkbox"/>
PAVIMENTO DE SUB-BASE	<input type="checkbox"/>
PAVIMENTO DE TOPO	<input type="checkbox"/>
REVESTIMENTO DE PAVIMENTO	<input type="checkbox"/>
REVESTIMENTO DE CALÇADA	<input type="checkbox"/>
REVESTIMENTO DE CANTÃO	<input type="checkbox"/>
REVESTIMENTO DE BORDO	<input type="checkbox"/>
REVESTIMENTO DE CANTÃO DE BORDO	<input type="checkbox"/>
REVESTIMENTO DE BORDO DE CANTÃO	<input type="checkbox"/>
REVESTIMENTO DE BORDO DE CANTÃO DE BORDO	<input type="checkbox"/>
REVESTIMENTO DE BORDO DE CANTÃO DE BORDO DE BORDO	<input type="checkbox"/>
REVESTIMENTO DE BORDO DE CANTÃO DE BORDO DE BORDO DE BORDO	<input type="checkbox"/>

ESTACA	337	338	339	340
TERRENO NATURAL	337,948	338,148	338,148	338,148
GREIDE PROJETADO	337,948	338,148	338,148	338,148

ESTACA	338	339	340	341
TERRENO NATURAL	340,428	340,828	340,828	340,828
GREIDE PROJETADO	340,428	340,828	340,828	340,828

ESTACA	340	341	342	343	344
TERRENO NATURAL	342,015	342,015	342,015	342,015	342,015
GREIDE PROJETADO	342,015	342,015	342,015	342,015	342,015

PROPOSTA DE PAVIMENTAÇÃO DE PAVIMENTO DE TOPO

PROPOSTA DE PAVIMENTAÇÃO DE PAVIMENTO DE SUB-BASE

PROPOSTA DE PAVIMENTAÇÃO DE PAVIMENTO DE BASE

PROPOSTA DE PAVIMENTAÇÃO DE REVESTIMENTO DE PAVIMENTO

PROPOSTA DE PAVIMENTAÇÃO DE REVESTIMENTO DE CALÇADA

PROPOSTA DE PAVIMENTAÇÃO DE REVESTIMENTO DE CANTÃO

PROPOSTA DE PAVIMENTAÇÃO DE REVESTIMENTO DE BORDO

PROPOSTA DE PAVIMENTAÇÃO DE REVESTIMENTO DE CANTÃO DE BORDO

PROPOSTA DE PAVIMENTAÇÃO DE REVESTIMENTO DE BORDO DE CANTÃO

PROPOSTA DE PAVIMENTAÇÃO DE REVESTIMENTO DE BORDO DE CANTÃO DE BORDO

PERFIL LONGITUDINAL  
 EIXO DA RUA RAIMUNDO LACERDA  
 ESCALA H 1/1000 V 1/100

PERFIL LONGITUDINAL  
 EIXO DA RUA ANTONIO FERREIRA  
 ESCALA H 1/1000 V 1/100

PERFIL LONGITUDINAL  
 EIXO DA RUA MOZART DE SOUSA  
 ESCALA H 1/1000 V 1/100



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

**CREA-PB**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº PB20230511051**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba**

INICIAL

**1. Responsável Técnico**

**MONIQUE PEREIRA BATISTA**

Título profissional: **ENGENHEIRA CIVIL**

RNP: **1621417220**

Registro: **11676722022PB**

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **PEREFEITURA MUNICIPAL DE SAO JOSE DE PIRANHAS**

CPF/CNPJ: **08.924.052/0001-66**

**RUA INACIO LIRA**

Nº: **377**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **SÃO JOSÉ DE PIRANHAS**

UF: **PB**

CEP: **58940000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em: **25/01/2023**

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

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

Ação Institucional: **Órgão Público**

**3. Dados da Obra/Serviço**

**RUA INACIO LIRA**

Nº: **377**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **SÃO JOSÉ DE PIRANHAS**

UF: **PB**

CEP: **58940000**

Data de início: **09/02/2023**

Previsão de término: **20/02/2023**

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Finalidade: **Infraestrutura**

Código:

Proprietário: **PEREFEITURA MUNICIPAL DE SAO JOSE DE PIRANHAS**

CPF/CNPJ: **08.924.052/0001-66**

**4. Atividade Técnica**

	Quantidade	Unidade
<b>1 - DIRETA</b>		
5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL > PAVIMENTAÇÃO > #1478 - EM PARALELEPÍEDOS	2.330,65	m²
5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > #1623 - MEIO FIO	579,80	m
5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > #1620 - DRENAGEM	69,80	m
38 - ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL > PAVIMENTAÇÃO > #1478 - EM PARALELEPÍEDOS	2.330,65	m²
38 - ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > #1623 - MEIO FIO	579,80	m
38 - ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > #1620 - DRENAGEM	69,80	m
9 - ESPECIFICAÇÃO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL > PAVIMENTAÇÃO > #1478 - EM PARALELEPÍEDOS	2.330,65	m²
9 - ESPECIFICAÇÃO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > #1623 - MEIO FIO	579,80	m
9 - ESPECIFICAÇÃO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > #1620 - DRENAGEM	69,80	m

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

**5. Observações**

PROJETOS, ORÇAMENTOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DE PAVIMENTAÇÕES EM PARALELEPÍEDOS NA ZONA URBANA E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DE PIRANHAS

**6. Declarações**

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

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

**7. Entidade de Classe**

NENHUMA - NAO OPTANTE

**Monique Pereira Batista**  
**Engenheira Civil**  
**CRBA-PB/162141722-0**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pb.sitac.com.br/publico/>, com a chave: b0d3d  
 Impresso em: 15/02/2023 às 10:57:07 por: , ip: 200.25.52.198





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

**CREA-PB**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº PB20230511051**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba**

INICIAL

**Monique Pereira Batista:**

Engenheira Civil  
 REA-PB 1521117??

MONIQUE PEREIRA BATISTA - CPF: 118.718.324-54

8. Assinaturas \_\_\_\_\_

Declaro serem verdadeiras as informações acima

\_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_  
 Local data

PEREFEITURA MUNICIPAL DE SAO JOSE DE PIRANHAS - CNPJ:  
 08.924.052/0001-66

9. Informações \_\_\_\_\_

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

10. Valor \_\_\_\_\_

Valor da ART: **R\$ 96,62** Registrada em: **10/02/2023** Valor pago: **R\$ 96,62** Nosso Número: **3912637**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pb.sitac.com.br/publico/>, com a chave: b0d3d  
 Impresso em: 15/02/2023 às 10:57:07 por: , ip: 200.25.52.198



[sic.creapb.org.br](http://sic.creapb.org.br) [creapb@creapb.org.br](mailto:creapb@creapb.org.br)




**CAU/BR**

 Conselho de Arquitetura  
e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

**RRT SIMPLES**  
SI11011025100


Verificar Autenticidade

## 1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

### 1.1 Arquiteto(a) e Urbanista

Nome Civil/Social: Adson Edno Silva Diniz

CPF: 067.470.694-39

Tel: (83) 98824-4028

Data de Registro: 23/04/2015

Registro Nacional: 00A1096460 E-mail: adsondiniz\_1709@hotmail.com

## 2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: SI11011025I00CT001

Forma de Registro: INICIAL

Data de Cadastro: 28/07/2021

 Tipologia:  
Público

Modalidade: RRT SIMPLES

Forma de Participação: INDIVIDUAL

Data de Registro: 29/07/2021

### 2.1 Valor do RRT

Valor do RRT: R\$97,95

Pago em: 28/07/2021

## 3. DADOS DO CONTRATO

### 3.1 Contrato

Nº do RRT: SI11011025I00CT001

CPF/CNPJ: 08.924.052/0001-66 Nº Contrato:

 Data de Início:  
15/02/2021

 Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE  
SÃO JOSÉ DE PIRANHAS - PB

 Valor de Contrato: R\$ 1.000,00 Data de Celebração:  
09/02/2021

 Previsão de Término:  
30/07/2021

#### 3.1.1 Dados da Obra/Serviço Técnico

CEP: 58940000

Nº: 1

Logradouro: DIVERSAS RUAS

Complemento: PAVIMENTACAO EM DIVERSAS RUAS

Bairro: DIVERSOS

Cidade: SÃO JOSÉ DE PIRANHAS

UF: PB

Longitude:

Latitude:

#### 3.1.2 Descrição da Obra/Serviço Técnico

**NAS DEMAIS LOCALIDADES: BAIRRO VILA OPERÁRIA** = RUA SALUSTIANO RODRIGOS (1.110,33 m<sup>2</sup>), RUA ANTÔNIO FERREIRA (528,87 m<sup>2</sup>), RUA ANTÔNIO FERREIRA (528,87 m<sup>2</sup>), RUA JOSÉ EDVAM (1.247,00 m<sup>2</sup>), RUA PROJETADA 1 (304,50 m<sup>2</sup>), AV. PROJETADA 2 (635,63 m<sup>2</sup>) / **BAIRRO ZUZA HOLANDA** = AV. PROJETADA 10 (590,15 m<sup>2</sup>), TRAVESSA 01 (262,50 m<sup>2</sup>), TRAVESSA 02 (170,15 m<sup>2</sup>), RUA MOISÉS FERREIRA DA SILVA (738,46 m<sup>2</sup>), TRAVESSA 03 (384,30 m<sup>2</sup>), RUA JOSÉ FERREIRA DA SILVA (397,42 m<sup>2</sup>) / **BAIRRO CENTRO**=RUA SABINO CIPRIANO (207,00 m<sup>2</sup>) / **BAIRRO SANTO ANTONIO**= RUA ANTONIA M. DE JESUS (820,00 m<sup>2</sup>), RUA LUIZ CONZAGA DE MELO (423,23 m<sup>2</sup>), RUA JOSÉ LIRA (115,50 m<sup>2</sup>), RUA JOAQUIM PEREIRA PRIMO (252,00 m<sup>2</sup>) / **CONJUNTO DEUZIMAR CAVALCANTI**= RUA PROJETADA 01 (370,00 m<sup>2</sup>), RUA PROJETADA 02 (920,00 m<sup>2</sup>), RUA PROJETADA 03 (1.025,00 m<sup>2</sup>), RUA PROJETADA 04 (936,00 m<sup>2</sup>) / **CONJUNTO DUILIO CAVALCANTI** =RUA PROJETADA (1.067,00m<sup>2</sup>)/ **CRECHE**= RUA NEUZA ARARUNA SOBRAL (442,00 m<sup>2</sup>), AV. JOVENILDA FERREIRA (1.953,00 m<sup>2</sup>). **TODAS AS LOCALIDADES SOMAM UM TOTAL DE 15.127,53 m<sup>2</sup>**

#### 3.1.3 Declaração de Acessibilidade

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.



**CAU/BR** Conselho de Arquitetura  
e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

**RRT SIMPLES**  
**SI11011025100**



**Verificar Autenticidade**

### 3.1.4 Dados da Atividade Técnica

Grupo: PROJETO	Quantidade: 15127.53
Atividade: 1.10.4 - Cronograma	Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO	Quantidade: 15127.53
Atividade: 1.10.3 - Orçamento	Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO	Quantidade: 15127.53
Atividade: 1.10.1 - Memorial descritivo	Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO	Quantidade: 15127.53
Atividade: 1.9.4 - Projeto de sinalização viária	Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO	Quantidade: 15127.53
Atividade: 1.9.1 - Projeto de movimentação de terra, drenagem e pavimentação	Unidade: metro quadrado

### 4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

#### 4.1.1 RRT's Vinculados

Número do RRT	Forma de Registro	Contratante	Data de Registro	Data de Pagamento
Nº do RRT: SI11011025100CT001	INICIAL	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DE PIRANHAS - PB	28/07/2021	28/07/2021

### 5. DECLARAÇÃO DE VERACIDADE

Declaro para os devidos fins de direitos e obrigações, sob as penas previstas na legislação vigente, que as informações cadastradas neste RRT são verdadeiras e de minha responsabilidade técnica e civil.

### 6. ASSINATURA ELETRÔNICA

Documento assinado eletronicamente por meio do SICCAU do arquiteto(a) e urbanista Adson Edno Silva Diniz, registro CAU nº 00A1096460, na data e hora: 28/07/2021 14:58:22, com o uso de login e de senha. A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: <https://siccau.caubr.gov.br/app/view/sight/externo?form=Servicos>, ou via QRCode.


**CAU/BR**

 Conselho de Arquitetura  
e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

**RRT SIMPLES**  
SI11395342100


Verificar Autenticidade

## 1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

### 1.1 Arquiteto(a) e Urbanista

Nome Civil/Social: Adson Edno Silva Diniz

CPF: 067.470.694-39

Tel: (83) 98824-4028

Data de Registro: 23/04/2015

Registro Nacional: 00A1096460 E-mail: adsondiniz\_1709@hotmail.com

### 1.2 Empresa Contratada

Razão Social: AD PROJETOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA - ME

Número CAU: PJ37500-4

CNPJ: 28.932.921/0001-01

Data de registro: 04/12/2017

## 2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: SI11395342100CT001

Forma de Registro: INICIAL

Data de Cadastro: 12/11/2021

Tipologia:

Público

Modalidade: RRT SIMPLES

Forma de Participação: INDIVIDUAL

Data de Registro: 13/11/2021

### 2.1 Valor do RRT

Valor do RRT: R\$97,95

Pago em: 12/11/2021

## 3. DADOS DO CONTRATO

### 3.1 Contrato 00251/2021

Nº do RRT: SI11395342100CT001

CPF/CNPJ: 08.924.052/0001-66 Nº Contrato:

00251/2021

Data de Início:

25/07/2021

 Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE  
SÃO JOSÉ DE PIRANHAS - PB

Valor de Contrato: R\$ 0,00

Data de Celebração:

23/07/2021

Previsão de Término:

14/11/2021

#### 3.1.1 Dados da Obra/Serviço Técnico

CEP: 58940000

Nº: 1

Logradouro: ANTONIO LACERDA

Complemento: PAVIMENTACAO EM DIVERSAS RUAS

Bairro: CENTRO

Cidade: SÃO JOSÉ DE PIRANHAS

UF: PB

Longitude:

Latitude:

#### 3.1.2 Descrição da Obra/Serviço Técnico

PROJETO, ORÇAMENTO, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA DA **IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO**, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE **SÃO JOSÉ DE PIRANHAS-PB**. NAS DEMAIS LOCALIDADES:

**BAIRRO SÃO FRANCISCO:** RUA PROJETADA 01 (1.364,60 m<sup>2</sup>), RUA PROJETADA 02 (214,20 m<sup>2</sup>), TRAVESSA 01 (376,32 m<sup>2</sup>), RUA PROJETADA 03 (974,10 m<sup>2</sup>), RUA PROJETADA 04 (199,15 m<sup>2</sup>) TOTAL DO BAIRRO SÃO FRANCISCO= 3.128,37 m<sup>2</sup>

**BAIRRO ARCONCIO PEREIRA:** RUA MOZART DE SOUSA (646,19 m<sup>2</sup>), RUA ANTONIO FERREIRA (359,44 m<sup>2</sup>), RUA RAIMUNDO LACERDA (74,25 m<sup>2</sup>), TOTAL DO BAIRRO ARCONCIO PEREIRA = 1.079,88 m<sup>2</sup>

**BAIRRO SÃO SEBASTIÃO:** TRAVESSA 01 (308,48 m<sup>2</sup>), TRAVESSA 02 (428,77 m<sup>2</sup>), TRAVESSA 03 (161,86 m<sup>2</sup>), TRAVESSA 07 (196,15 m<sup>2</sup>), TRAVESSA 08 (200,22 m<sup>2</sup>), RUA FRANCISCO DE ASSIS DA SILVA (902,82 m<sup>2</sup>), RUA JUSTINO CAVALCANTE (259,06 m<sup>2</sup>), RUA JOSÉ LINS (222,00 m<sup>2</sup>) TOTAL DO BAIRRO SÃO SEBASTIÃO = 2.679,36 m<sup>2</sup>

UNIDADE

**TODAS AS LOCALIDADES SOMAM UM TOTAL DE 6.887,61m<sup>2</sup>**


**CAU/BR**

 Conselho de Arquitetura  
e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

**RRT SIMPLES**
**SI11395342I00**

**Verificar Autenticidade**

### 3.1.3 Declaração de Acessibilidade

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.

### 3.1.4 Dados da Atividade Técnica

Grupo: PROJETO	Quantidade: 6887.61
Atividade: 1.9.4 - Projeto de sinalização viária	Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO	Quantidade: 6887.61
Atividade: 1.9.1 - Projeto de movimentação de terra, drenagem e pavimentação	Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO	Quantidade: 6887.61
Atividade: 1.10.4 - Cronograma	Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO	Quantidade: 6887.61
Atividade: 1.10.1 - Memorial descritivo	Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO	Quantidade: 6887.61
Atividade: 1.7.3 - Orçamento	Unidade: metro quadrado

## 4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

### 4.1.1 RRT's Vinculados

Número do RRT	Forma de Registro	Contratante	Data de Registro	Data de Pagamento
<b>Nº do RRT: SI11395342I00CT001</b>	<b>INICIAL</b>	<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DE PIRANHAS - PB</b>	<b>12/11/2021</b>	<b>12/11/2021</b>

## 5. DECLARAÇÃO DE VERACIDADE

Declaro para os devidos fins de direitos e obrigações, sob as penas previstas na legislação vigente, que as informações cadastradas neste RRT são verdadeiras e de minha responsabilidade técnica e civil.

## 6. ASSINATURA ELETRÔNICA

Documento assinado eletronicamente por meio do SICCAU do arquiteto(a) e urbanista Adson Edno Silva Diniz, registro CAU nº 00A1096460, na data e hora: 12/11/2021 15:32:58, com o uso de login e de senha. A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: <https://servicos.caubr.gov.br/> - Verificar autenticidade de RRT ou via QRCode.



**Obra**

**IMPLANTÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDOS NO  
MUNICIPIO DE SÃO JOSÉ DE PIRANHAS**

**Bancos**

**SINAPI - 12/2022 - Paraíba  
ORSE - 11/2022 - Sergipe**

**B.D.I.  
26,14%**

**Encargos Sociais**

**Desonerado:  
Horista: 86,19%  
Mensalista: 48,51%**



**Planilha Orçamentária Resumida**

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.170,28	0,32 %
2	RUA ANTONIA M. DE JESUS - BAIRRO SANTO ANTONIO	129.367,06	12,93 %
3	RUA LUIZ GONZAGA DE MELO - BAIRRO SANTO ANTONIO	116.305,77	11,62 %
4	RUA PROJETADA - CONJUNTO DUILIO CAVALCANTI	169.558,67	16,94 %
5	RUA NEUZA ARARUNA SOBRAL - CRECHE JURACY LACERDA	68.023,38	6,80 %
6	RUA MOZART DE SOUSA - ARCONCIO PEREIRA	93.827,57	9,38 %
7	RUA ANTONIO FERREIRA - ARCONCIO PEREIRA	48.114,99	4,81 %
8	RUA RAIMUNDO LACERDA - ARCONCIO PEREIRA	13.663,79	1,37 %
9	RUA AURELIANO PESSOA - SÃO SEBASTIÃO	28.055,81	2,80 %
10	TRAVESSA 04 - SÃO SEBASTIÃO	2.791,30	0,28 %
11	TRAVESSA 05 - SÃO SEBASTIÃO	19.519,33	1,95 %
12	TRAVESSA 06 - - SÃO SEBASTIÃO	18.783,16	1,88 %
13	TRAVESSA 09 - SÃO SEBASTIÃO	51.189,65	5,11 %
14	RUA PROJETADA PROXIMO AOS TALUDES	62.216,33	6,22 %
15	PICADA DOS FERREIRAS	176.225,31	17,61 %

**Total sem BDI  
Total do BDI  
Total Geral**

**793.472,81  
207.339,59  
1.000.812,40**

**Monique Pereira Batista**  
Engenheira Civil  
CREA-PB: 162141722-0

Engenheira Monique Pereira-Batista - CREA-PB nº 162141722-0

Prefeitura Municipal de São José de Piranhas  
CNPJ: 08.924.052/0001-66



**Obra**  
IMPLANTÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS NO  
MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DE PIRANHAS

**Bancos**  
SINAPI - 12/2022 - Paraíba 26,14%  
ORSE - 11/2022 - Sergipe

**Encargos Sociais**  
Desonerado:  
Horista: 86,19%  
Mensalista: 48,61%

Item	Código	Banco	Descrição	Orgamento Sintético	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
01			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 3.170,28		0,32 %
01.01	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO		m²	6	R\$ 418,89	R\$ 528,38	R\$ 3.170,28	0,32 %
02			RUA ANTONIA M. DE JESUS - BAIRRO SANTO ANTONIO					R\$ 129.367,06		12,93 %
02.01	99064	SINAPI	SERVIÇOS TOPOGRAFICOS		M	82	R\$ 0,48	R\$ 0,60	R\$ 49,20	0,00 %
02.01.01			LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018					R\$ 49,20	R\$ 12.236,54	0,00 %
02.02			TERRAPLENAGEM					R\$ 98,40		1,22 %
02.02.01	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019		m²	820	R\$ 0,10	R\$ 0,12	R\$ 98,40	0,01 %
02.02.02	94338	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016		m³	103,8	R\$ 91,67	R\$ 115,63	R\$ 12.002,39	1,20 %
02.02.30	93360	SINAPI	REATERO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016		m³	5,45	R\$ 19,75	R\$ 24,91	R\$ 135,75	0,01 %
02.03			PAVIMENTAÇÃO						R\$ 94.042,52	9,40 %
02.03.01	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020		m²	820	R\$ 81,84	R\$ 103,23	R\$ 84.648,60	8,46 %
02.03.02	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016		M	164	R\$ 44,51	R\$ 56,14	R\$ 9.206,96	0,92 %
02.03.03	83693	SINAPI	CAIACAO EM MEIO FIO		m²	41	R\$ 3,62	R\$ 4,56	R\$ 186,96	0,02 %
02.04			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$ 22.502,72		2,25 %
02.04.01	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016		m³	15,26	R\$ 686,77	R\$ 878,90	R\$ 13.412,01	1,34 %
02.04.02	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021		m³	9,81	R\$ 61,19	R\$ 77,18	R\$ 757,13	0,08 %
02.04.03	93	ORSE	Alvenaria pedra granítica argamassada traço (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 pediatas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte		m³	14,72	R\$ 448,82	R\$ 566,14	R\$ 8.333,58	0,83 %
02.05			SINALIZAÇÃO VIARIA VERTICAL					R\$ 536,08		0,05 %
02.05.01	10712	ORSE	Confecção de placa de sinalização totalmente refletiva		m²	0,5	R\$ 422,55	R\$ 533,00	R\$ 266,50	0,03 %
02.05.02	10808	ORSE	Confecção suporte e travessa para placa de sinalização		un	2	R\$ 106,86	R\$ 134,79	R\$ 269,58	0,03 %
03			RUA LUIZ GONZAGA DE MELO - BAIRRO SANTO ANTONIO					R\$ 116.306,77		11,62 %
03.01			SERVIÇOS TOPOGRAFICOS					R\$ 44,55		0,00 %
03.01.01	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018		M	74,25	R\$ 0,48	R\$ 0,60	R\$ 44,55	0,00 %

**Monique Pereira Batista**  
Engenheira Civil  
CREBA-PB 16114722-0

Rua Inácio Lira Prefeitura Municipal - Centro - São José de Piranhas / PB  
/ obraseurbanismo@saososedepiranhas.pb.gov.br



Prefeitura Municipal de São José de Piranhas  
CNPJ: 08.924.052/0001-66

03.05.04	9418	ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	m²	2,25	R\$	85,83	R\$	108,26	R\$	243,58	0,02 %
03.05.05	93	ORSE	Alvenaria pedra granítica argamassada traço (1:5) - 1 sacco cimento 50kg / 5 pacifilas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	m³	16,67	R\$	448,82	R\$	566,14	R\$	9.437,55	0,94 %
03.06			<b>SINALIZAÇÃO VIARIA VERTICAL</b>									
03.06.01	10712	ORSE	Confeção de placa de sinalização totalmente refletiva	m²	0,5	R\$	422,55	R\$	533,00	R\$	536,08	0,05 %
03.06.02	10808	ORSE	Confeção suporte e travessa para placa de sinalização	un	2	R\$	106,86	R\$	134,79	R\$	269,58	0,03 %
04			<b>RUA PROJETADA - CONJUNTO DUILIO CAVALCANTI</b>									
04.01	99064	SINAPI	SERVIÇOS TOPOGRAFICOS	M	106,7	R\$	0,48	R\$	0,60	R\$	64,02	0,01 %
04.01.01			LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018								64,02	0,01 %
04.02			<b>TERRAPLENAGEM</b>									
04.02.01	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	1067	R\$	0,10	R\$	0,12	R\$	16.097,10	1,61 %
04.02.02	94338	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF 05/2016	m³	136,5	R\$	91,67	R\$	115,63	R\$	15.783,49	1,58 %
04.02.03	93360	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016	m³	7,45	R\$	19,75	R\$	24,91	R\$	185,57	0,02 %
04.03			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>									
04.03.01	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	1067	R\$	81,84	R\$	103,23	R\$	122.369,95	12,23 %
04.03.02	94273	SINAPI	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), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	M	213,4	R\$	44,51	R\$	56,14	R\$	11.980,27	1,20 %
04.03.03	83693	SINAPI	CAIAÇO EM MEIO FIO	m²	53,35	R\$	3,62	R\$	4,56	R\$	243,27	0,02 %
04.04			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>									
04.04.01	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	m²	20,86	R\$	696,77	R\$	878,90	R\$	30.759,56	3,07 %
04.04.02	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	m³	13,41	R\$	61,19	R\$	77,18	R\$	1.034,98	0,10 %
04.04.03	93	ORSE	Alvenaria pedra granítica argamassada traço (1:5) - 1 sacco cimento 50kg / 5 pacifilas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	m³	20,12	R\$	448,82	R\$	566,14	R\$	11.390,73	1,14 %
04.05			<b>SINALIZAÇÃO VIARIA VERTICAL</b>									
04.05.01	10712	ORSE	Confeção de placa de sinalização totalmente refletiva	m²	0,25	R\$	422,55	R\$	533,00	R\$	268,04	0,03 %
04.05.02	10808	ORSE	Confeção suporte e travessa para placa de sinalização	un	1	R\$	106,86	R\$	134,79	R\$	133,25	0,01 %
05			<b>RUA NEUZA ARARUNA SOBRAL - CRECHE JURACY LACERDA</b>									
05.01	99064	SINAPI	SERVIÇOS TOPOGRAFICOS	M	44,2	R\$	0,48	R\$	0,60	R\$	26,52	0,00 %
05.01.01			LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018								26,52	0,00 %
05.02			<b>TERRAPLENAGEM</b>									
05.02.01	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	442	R\$	0,10	R\$	0,12	R\$	6.465,90	0,65 %
											53,04	0,01 %

**Monique Pereira Batista**  
Engenheira Civil  
CREA-PB/162141722-0

Rua Inácio Lira Prefeitura Municipal - Centro - São José de Piranhas / PB  
/ obraseurbanismo@saojosedepiranhas.pb.gov.br

05.02.02	94338	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016	54,73	R\$	91,67	R\$	115,63	R\$	6.328,42	0,63 %
05.02.03	93360	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	3,39	R\$	19,75	R\$	24,91	R\$	84,44	0,01 %
05.03			PAVIMENTAÇÃO								
05.03.01	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	442	R\$	81,84	R\$	103,23	R\$	50.691,20	5,07 %
05.03.02	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	88,4	R\$	44,51	R\$	56,14	R\$	4.962,77	0,50 %
05.03.03	83693	SINAPI	CAIACAÇÃO EM MEIO FIO	22,1	R\$	3,62	R\$	4,56	R\$	100,77	0,01 %
05.04			SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
05.04.01	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	7.3716	R\$	696,77	R\$	878,90	R\$	6.478,89	1,05 %
05.04.02	74245/001	SINAPI	PINTURA ACRÍLICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAS	12,72	R\$	13,27	R\$	16,73	R\$	212,80	0,02 %
05.04.03	9418	ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	1,8	R\$	85,83	R\$	108,26	R\$	194,86	0,02 %
05.04.04	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	3,978	R\$	61,19	R\$	77,18	R\$	307,02	0,03 %
05.04.05	93	ORSE	Avenária pedra granítica argamassada traço (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	5,967	R\$	448,82	R\$	566,14	R\$	3.378,15	0,34 %
05.05			SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL								
05.05.01	10712	ORSE	Confecção de placa de sinalização totalmente refletiva	0,25	R\$	422,55	R\$	533,00	R\$	268,04	0,03 %
05.05.02	10808	ORSE	Confecção suporte e travessa para placa de sinalização	1	R\$	106,86	R\$	134,79	R\$	134,79	0,01 %
06			RUA MOZART DE SOUSA - ARCONCIO PEREIRA								
06.01			SERVIÇOS TOPOGRAFICOS								
06.01.01	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	73	R\$	0,48	R\$	0,60	R\$	43,80	0,00 %
06.02			TERRAPLENAGEM								
06.02.01	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	646,19	R\$	0,10	R\$	0,12	R\$	1.907,38	0,19 %
06.02.02	94338	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016	15,28	R\$	91,67	R\$	115,63	R\$	1.766,82	0,18 %
06.02.03	93360	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	2,53	R\$	19,75	R\$	24,91	R\$	63,02	0,01 %
06.03			PAVIMENTAÇÃO								
06.03.01	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	646,19	R\$	81,84	R\$	103,23	R\$	73.511,05	7,35 %
											6,67 %

**Monique Pereira Batista**  
 Engenheira Civil  
 CREA/PB 16141722-0

06.03.02	94273	SINAPI	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), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 CAIACAO EM MEIO FIO	M	118,8	R\$	44,51	R\$	56,14	R\$	6.669,43	0,87 %
06.03.03	83693	SINAPI	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	m²	29,7	R\$	3,62	R\$	4,56	R\$	135,43	0,01 %
06.04.01	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m³	10,69575	R\$	696,77	R\$	878,90	R\$	17.829,26	1,78 %
06.04.02	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	27,03	R\$	14,36	R\$	18,11	R\$	489,51	0,05 %
06.04.03	9418	ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerfa, de concreto, na cor natural, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusiva regularização de base	m²	3,45	R\$	85,83	R\$	108,26	R\$	373,49	0,04 %
06.04.04	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	8,17	R\$	61,19	R\$	77,18	R\$	630,56	0,06 %
06.04.05	93	ORSE	Alvenaria pedra granítica argamassada traço (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	m³	12,25	R\$	448,82	R\$	566,14	R\$	6.935,21	0,69 %
06.05	10712	ORSE	SINALIZAÇÃO VIARIA VERTICAL	m²	0,5	R\$	422,55	R\$	533,00	R\$	536,08	0,05 %
06.05.01	10808	ORSE	Confeção de placa de sinalização totalmente refletiva	un	2	R\$	106,86	R\$	134,79	R\$	266,50	0,03 %
06.05.02	07	ORSE	Confeção suporte e travessa para placa de sinalização	un	2	R\$	106,86	R\$	134,79	R\$	269,58	0,03 %
07.01	99064	SINAPI	RUA ANTONIO FERREIRA - ARCONCIO PEREIRA	M	27,9	R\$	0,48	R\$	0,60	R\$	48.114,99	4,81 %
07.01.01	99064	SINAPI	SERVIÇOS TOPOGRAFICOS	M	27,9	R\$	0,48	R\$	0,60	R\$	16,74	0,00 %
07.02	100575	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	m²	359,44	R\$	0,10	R\$	0,12	R\$	360,50	0,04 %
07.02.01	94338	SINAPI	TERRAPLENAGEM	m³	2,57	R\$	91,67	R\$	115,63	R\$	43,13	0,00 %
07.02.02	93360	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m³	0,41	R\$	19,75	R\$	24,91	R\$	297,16	0,03 %
07.02.03	93360	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016	m³	0,41	R\$	19,75	R\$	24,91	R\$	10,21	0,00 %
07.03	101169	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	0,41	R\$	19,75	R\$	24,91	R\$	10,21	0,00 %
07.03.01	94273	SINAPI	PAVIMENTAÇÃO	m²	359,44	R\$	81,84	R\$	103,23	R\$	44.326,85	4,43 %
07.03.02	83693	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	126,08	R\$	44,51	R\$	56,14	R\$	37.104,99	3,71 %
07.03.03	83693	SINAPI	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), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	126,08	R\$	44,51	R\$	56,14	R\$	7.078,13	0,71 %
07.04	94990	SINAPI	CAIACAO EM MEIO FIO	m²	31,52	R\$	3,62	R\$	4,56	R\$	143,73	0,01 %
07.04.01	102491	SINAPI	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	m³	1,7981	R\$	696,77	R\$	878,90	R\$	3.152,86	0,32 %
07.04.02	102491	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m²	9,01	R\$	14,36	R\$	18,11	R\$	1.980,35	0,16 %
07.04.03	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	9,01	R\$	14,36	R\$	18,11	R\$	163,17	0,02 %

07.04.03	9418	ORSE	m²	1,15	R\$	85,83	R\$	108,26	R\$	124,49	0,01 %
Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-II, rejuntado, exclusive regularização de base											
07.04.04	93358	SINAPI	m²	1,39	R\$	61,19	R\$	77,18	R\$	107,28	0,01 %
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021											
07.04.05	93	ORSE	m²	2,08	R\$	448,82	R\$	566,14	R\$	1.177,57	0,12 %
Alvenaria pedra granítica argamassada traço (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 pedras areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte											
07.05	10712	ORSE	m²	0,25	R\$	422,55	R\$	533,00	R\$	268,04	0,03 %
SINALIZAÇÃO VIARIA VERTICAL											
07.05.01	10808	ORSE	un	1	R\$	106,86	R\$	134,79	R\$	134,79	0,01 %
Confeção de placa de sinalização totalmente refletiva											
07.05.02	08				R\$	13.663,79	R\$	8,10	R\$	8,10	1,37 %
RUA RAIMUNDO LACERDA - ARCONCIO PEREIRA											
08.01	99064	SINAPI	M	13,5	R\$	0,48	R\$	0,60	R\$	8,10	0,00 %
SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS											
08.01.01					R\$	0,48	R\$	0,60	R\$	8,10	0,00 %
LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018											
08.02	100575	SINAPI	m²	74,25	R\$	0,10	R\$	0,12	R\$	390,36	0,04 %
TERRAPLENAGEM											
08.02.01	94338	SINAPI	m²	3,23	R\$	91,67	R\$	115,63	R\$	8,91	0,00 %
REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019											
08.02.02					R\$	91,67	R\$	115,63	R\$	373,48	0,04 %
ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP). LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRAMENTO. AF_05/2016											
08.02.03	93360	SINAPI	m²	0,32	R\$	19,75	R\$	24,91	R\$	7,97	0,00 %
REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP). LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016											
08.03	101169	SINAPI	m²	74,25	R\$	81,84	R\$	103,23	R\$	9.211,38	0,92 %
PAVIMENTAÇÃO											
08.03.01	94273	SINAPI	M	27	R\$	44,51	R\$	56,14	R\$	1.515,78	0,15 %
EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020											
08.03.02	83693	SINAPI	m²	6,75	R\$	3,62	R\$	4,56	R\$	30,78	0,00 %
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). PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016											
08.04	94990	SINAPI	m²	2,26275	R\$	696,77	R\$	878,90	R\$	3.785,91	0,38 %
SERVIÇOS COMPLEMENTARES											
08.04.01	93358	SINAPI	m²	1,94	R\$	61,19	R\$	77,18	R\$	149,72	0,01 %
EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016											
08.04.02	93	ORSE	m²	2,91	R\$	448,82	R\$	566,14	R\$	1.647,46	0,16 %
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021											
08.04.03	10712	ORSE	m²	0,25	R\$	422,55	R\$	533,00	R\$	268,04	0,03 %
Alvenaria pedra granítica argamassada traço (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 pedras areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte											
08.05.01	10808	ORSE	un	1	R\$	106,86	R\$	134,79	R\$	134,79	0,01 %
SINALIZAÇÃO VIARIA VERTICAL											
08.05.02	09				R\$	28.055,81	R\$	19,50	R\$	19,50	2,80 %
Confeção de placa de sinalização totalmente refletiva											
09.01	99064	SINAPI	M	32,5	R\$	0,48	R\$	0,60	R\$	681,73	0,00 %
RUA AURELIANO PESSOA - SÃO SEBASTIÃO											
09.01.01	100575	SINAPI	m²	148,72	R\$	0,10	R\$	0,12	R\$	17,84	0,00 %
SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS											
09.02					R\$	0,10	R\$	0,12	R\$	17,84	0,00 %
LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018											
09.02.01					R\$	0,10	R\$	0,12	R\$	17,84	0,00 %
TERRAPLENAGEM											
09.02.01					R\$	0,10	R\$	0,12	R\$	17,84	0,00 %
REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019											

09.02.02	94338	SINAPI	m²	4,49	R\$	91,67	R\$	115,63	R\$	519,17	0,05 %
ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM ÁREA PARA ATERRO. AF_ 05/2016											
09.02.03	93360	SINAPI	m³	5,81	R\$	19,75	R\$	24,91	R\$	144,72	0,01 %
REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_ 04/2016											
09.03										R\$ 19.215,36	1,92 %
09.03.01	101169	SINAPI	m²	148,72	R\$	81,84	R\$	103,23	R\$	15.352,36	1,53 %
PAVIMENTAÇÃO EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_ 05/2020											
09.03.02	94273	SINAPI	M	67,5	R\$	44,51	R\$	56,14	R\$	3.789,45	0,38 %
ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_ 06/2016											
09.03.03	83693	SINAPI	m²	16,13	R\$	3,62	R\$	4,56	R\$	73,55	0,01 %
09.04										R\$ 8.139,22	0,81 %
09.04.01	94990	SINAPI	m³	3,14	R\$	686,77	R\$	878,90	R\$	2.759,74	0,28 %
SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_ 07/2016											
09.04.02	93358	SINAPI	m³	5,81	R\$	61,19	R\$	77,18	R\$	448,41	0,04 %
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_ 02/2021											
09.04.03	93	ORSE	m³	8,71	R\$	448,82	R\$	566,14	R\$	4.931,07	0,49 %
10										R\$ 2.791,30	0,28 %
10.01										R\$ 2.791,30	0,28 %
10.01.01	96620	SINAPI	m²	3,81	R\$	545,76	R\$	688,42	R\$	2.622,88	0,26 %
Alvenaria pedra granítica argamassada traço (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 pedras areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte											
10.01.02	94273	SINAPI	M	3	R\$	44,51	R\$	56,14	R\$	168,42	0,02 %
TRAVESSA 04 - SÃO SEBASTIÃO PAVIMENTAÇÃO LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS. AF_ 08/2017											
11										R\$ 19.519,33	1,95 %
11.01										R\$ 20,91	0,00 %
11.01.01	99064	SINAPI	M	34,85	R\$	0,48	R\$	0,60	R\$	20,91	0,00 %
11.02										R\$ 17,77	0,00 %
11.02.01	100575	SINAPI	m²	148,11	R\$	0,10	R\$	0,12	R\$	17,77	0,00 %
11.03										R\$ 19.480,65	1,95 %
11.03.01	101169	SINAPI	m²	148,11	R\$	81,84	R\$	103,23	R\$	15.289,39	1,53 %
REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_ 11/2019											
11.03.02	94273	SINAPI	M	73,95	R\$	44,51	R\$	56,14	R\$	4.151,55	0,41 %
PAVIMENTAÇÃO EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_ 05/2020											
11.03.03	83693	SINAPI	m²	8,71	R\$	3,62	R\$	4,56	R\$	39,71	0,00 %
12										R\$ 18.783,16	1,88 %
12.01										R\$ 12,42	0,00 %
12.01.01	99064	SINAPI	M	20,7	R\$	0,48	R\$	0,60	R\$	12,42	0,00 %
CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_ 06/2016											
TRAVESSA 06 - - SÃO SEBASTIÃO SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS											
LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_ 10/2018											

**Monique Pereira Batista**  
 Engenheira Civil  
 CREA-PB 162141722-0











PREFEITURA MUNICIPAL  
**SÃO JOSÉ DE PIRANHAS**  
TRABALHO QUE REALIZA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DE JOSÉ DE  
PIRANHAS - PB  
IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM  
PARALELEPÍEDOS NO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DE  
PIRANHAS

MEMORIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

1 SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	C	L	H	QUANT	TOTAL	Unidade:
	Est. 0 a 1 + 3,00	3,00	-	2,00	1,00	6,00	M <sup>2</sup>
2 RUA ANTONIA M. DE JESUS							
2.1 SERVIÇOS TOPOGRÁFICO							
2.1.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	C	L	H	QUANT	TOTAL	Unidade:
	Est. 0 a 4 + 2,00	82,00	1,00	-	1	82	M
2.2 TERRAPLENAGEM							
2.2.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA.	C	L	H	QUANT	TOTAL	Unidade:
	Est. 0 a 4 + 2,00; A = 82,0 x 10,0 =	82,00	10,00	-	1	820	M <sup>2</sup>
2.2.2	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M <sup>3</sup> / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016	A	L	H	QUANT	TOTAL	Unidade:
		218,00	-	0,10	1,00	21,80	M <sup>3</sup>
2.2.3	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M <sup>3</sup> / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO	A	L	H	QUANT	TOTAL	Unidade:
		5,45	-	-	1,00	5,45	M <sup>3</sup>
2.3 PAVIMENTAÇÃO							
2.3.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	C	L	H	QUANT	TOTAL	Unidade:
	Est. 0 a 4 + 2,00; A = 82,0 x 10,0 =	82,00	10,00	-	1	820	M <sup>2</sup>
2.3.2	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO), CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	C	L	H	QUANT	TOTAL	Unidade:
	L = 82,0 x 2 =	82,00	2,00	-	1	328	M
2.3.3	CAIACAO EM MEIO FIO	C	L	H	QUANT	TOTAL	Unidade:
	A = 164 x 0,25 =	164,00	-	0,25	1	41	M <sup>2</sup>
2.4 SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
2.4.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	C	L	H	QUANT	TOTAL	Unidade:
	Volume das calçadas = ( L.D; (51,50 + 16,50) + L.E;(21,50 + 19,50)) x 2,0 x 0,07)	109,00	2,00	0,07	1	15,26	M <sup>3</sup>
2.4.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	C	L	H	QUANT	TOTAL	Unidade:
		109,00	0,30	0,30	1,00	9,81	M <sup>3</sup>
2.4.3	Alvenaria pedra granítica argamassada traço (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	C	L	H	QUANT	TOTAL	Unidade:
		109,00	0,30	0,45	1,00	14,72	M <sup>3</sup>
2.5 SINALIZAÇÃO VIARIA VERTICAL							
2.5.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL, C CHAPAS PLANAS DE AÇO	C	L	H	QUANT	TOTAL	Unidade:
	A = 0,25 x 2 =	0,25	-	2	1	0,5	M <sup>2</sup>
2.5.2	Confeção suporte e travessa para placa de sinalização	C	L	H	QUANT	TOTAL	Unidade:
		-	-	-	2	2	M
3 RUA RUIZ GONZAGA DE MELO							
3.1 SERVIÇOS TOPOGRÁFICO							
3.1.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	C	L	H	QUANT	TOTAL	Unidade:
	Est. 0 a 3 + 14,25	74,25	-	-	1	74,25	M
3.2 TERRAPLENAGEM							
3.2.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA.	C	L	H	QUANT	TOTAL	Unidade:
	Est. 0 a 3 + 14,25; A = 74,25 x (5,40 + 6,0)/2	74,25	5,70	-	1	423,23	M <sup>2</sup>

Monique Pereira Batista  
Engenheira Civil  
CREA-PA 162141722-0

3.2.2	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M <sup>3</sup> / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M,	A	L	H	QUANT	TOTAL	Unidade:
		184,30	-	0,10	1,00	18,43	M <sup>3</sup>
3.2.3	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M <sup>3</sup> / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	A	L	H	QUANT	TOTAL	Unidade:
		1,78	-	-	1,00	1,78	M <sup>3</sup>
<b>3.3 DRENAGEM</b>							
3.3.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M <sup>3</sup> ), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	C	L	H	QUANT	TOTAL	Unidade:
		69,80	0,60	1,50	1,00	62,82	M <sup>3</sup>
3.3.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	C	L	H	QUANT	TOTAL	Unidade:
		69,80	0,60	-	1,00	41,88	M <sup>3</sup>
3.3.3	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,2 M. AF_12/2020	UNID	L	H	QUANT	TOTAL	Unidade:
		4,00	-	-	1,00	4,00	UN
3.3.4	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	C	L	H	QUANT	TOTAL	Unidade:
		45,30	-	-	1,00	45,30	M
3.3.4	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	C	L	H	QUANT	TOTAL	Unidade:
		24,50	-	-	1,00	24,50	M
3.3.5	Poço de visita em alvenaria tij. maciços esp. = 0,20m, dim. int. = 1,30 x 1,30 x 2,00m, laje sup.c.a. esp. = 0,15m, inclusive tampão Id-600 - R1	UNID	L	H	QUANT	TOTAL	Unidade:
		2,00	-	-	1,00	2,00	UN
<b>3.4 PAVIMENTAÇÃO</b>							
3.4.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, Est. 0 a 3 + 14,25; A = 74,25 x (5,40 + 6,0)/2	C	L	H	QUANT	TOTAL	Unidade:
		74,25	5,70	-	1	423,23	M <sup>2</sup>
3.4.2	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO), CONFECCIONADA EM L = 74,25 + 20,5 + 14,5 + 8 + 6 =	C	L	H	QUANT	TOTAL	Unidade:
		118,50	-	-	1	118,50	M
3.4.3	CAIACAO EM MEIO FIO A = 118,5 x 0,25 =	C	L	H	QUANT	TOTAL	Unidade:
		118,50	0,25	-	1	29,625	M <sup>2</sup>
3.4.1	REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍEDOS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	C	L	H	QUANT	TOTAL	Unidade:
		57,00	0,6	-	1	34,20	M <sup>2</sup>
<b>3.5 SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>							
3.5.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO Volume do piso tátil (valor a ser descontado) = ((1,5 x 0,25 x 3) x Volume das calçadas = ( L.D; (74,50) + LE;(8,0 + 6,0 + 14,5 + 20,5)) x 1,5 x 0,07) Volume Total=	VOLUME			TOTAL	Unidade:	
		-0,068			-0,068	M <sup>3</sup>	
		12,97			12,97	M <sup>3</sup>	
		12,90			12,90	M <sup>3</sup>	
3.5.2	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS A = (5,30 x 1,50) x 2 =	C	L	H	QUANT	TOTAL	Unidade:
		5,30	1,50	-	2	15,9	M <sup>2</sup>
3.5.3	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA Sobre a rampa A = (0,25 x 1,50) x 2 = Sobre a calçada A = (0,25 x 1,50 x 2) x 2 = Area total =	C	L	H	QUANT	TOTAL	Unidade:
		-	0,25	1,5	2	0,75	M <sup>2</sup>
		-	0,25	1,5	4	1,5	M <sup>2</sup>
		-	-	-	-	2,25	M <sup>2</sup>
3.5.4	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	C	L	H	QUANT	TOTAL	Unidade:
		123,50	0,30	0,30	1,00	11,12	M <sup>3</sup>
3.5.5	Alvenaria pedra granítica argamassada traço (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	C	L	H	QUANT	TOTAL	Unidade:
		123,50	0,30	0,45	1,00	16,67	M <sup>3</sup>

Monique Pereira Batista  
Engenheira Civil  
CREA-RJ 162149/202-0

3.6 SINALIZAÇÃO VIARIA VERTICAL							
3.6.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL, C CHAPAS PLANAS DE AÇO A = 0,25 x 2 =	C	L	H	QUANT	SUBTOTAL	Unidade:
		0,25	-	2	1	0,5	M <sup>2</sup>
3.6.2	Confeção suporte e travessa para placa de sinalização	-	-	-	2	2	M

#### 4 RUA PROJETADA

4.1 SERVIÇOS TOPOGRÁFICO							
4.1.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF 10/2018 Est. 0 a 5 + 6,70 =	C	L	H	QUANT	TOTAL	Unidade:
		106,70	-	-	1	106,7	M

#### 4.2 TERRAPLENAGEM

4.2.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. Est. 0 a 5 + 6,70; A = 106,70 x 10,00 =	C	L	H	QUANT	TOTAL	Unidade:
		106,70	10,00	-	1	1067	M <sup>2</sup>

4.2.2	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M <sup>3</sup> / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF 05/2016	A	L	H	QUANT	TOTAL	Unidade:
		298,00	-	0,10	1,00	29,80	M <sup>3</sup>

4.2.3	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M <sup>3</sup> / POTÊNCIA: 111 HP) LARGURA DE 1,5 A 2,5 M. PROFUNDIDADE ATÉ 1,5	A	L	H	QUANT	TOTAL	Unidade:
		7,45	-	-	1,00	7,45	M <sup>3</sup>

#### 4.3 PAVIMENTAÇÃO

4.3.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, Est. 0 a 5 + 6,70; A = 106,70 x 10,00 =	C	L	H	QUANT	TOTAL	Unidade:
		106,70	10,00	-	1	1067	M <sup>2</sup>

4.3.2	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO), CONFECCIONADA EM L = (106,70 x 2) =	C	L	H	QUANT	TOTAL	Unidade:
		106,70	2,00	-	1	213,4	M

4.3.3	CAIACAO EM MEIO FIO A = 213,40 x 0,25 =	C	L	H	QUANT	TOTAL	Unidade:
		213,40	0,25	-	1	53,35	M <sup>2</sup>

#### 4.4 SERVIÇOS COMPLEMENTARES

4.4.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO Volume das calçadas = (LD; (46,20 + 28,50) + LE; (22,80 + 8,00 + 43,50)) x 2,00 x 0,07 Volume Total =	C	L	H	QUANT	TOTAL	Unidade:
		149,00	2,00	0,07	1	20,86	M <sup>3</sup>
		-	-	-	-	20,86	M <sup>3</sup>

4.4.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	C	L	H	QUANT	TOTAL	Unidade:
		149,00	0,30	0,30	1,00	13,41	M <sup>3</sup>

4.4.3	Alvenaria pedra granítica argamassada traço (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte.	C	L	H	QUANT	TOTAL	Unidade:
		149,00	0,30	0,45	1,00	20,12	M <sup>3</sup>

#### 4.5 SINALIZAÇÃO VIARIA VERTICAL

4.5.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL, C CHAPAS PLANAS DE AÇO A = 0,25 x 1 =	C	L	H	QUANT	TOTAL	Unidade:
		-	0,25	1	1	0,25	M <sup>2</sup>

4.5.2	Confeção suporte e travessa para placa de sinalização	C	L	H	QUANT	TOTAL	Unidade:
		-	-	-	2	2	UN

#### 5 RUA NEUZA ARARUNA SOBRAL

##### 5.1 SERVIÇOS TOPOGRÁFICO

5.1.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF 10/2018 Est. 0 a 2 + 4,20	C	L	H	QUANT	TOTAL	Unidade:
		44,20	-	-	1	44,2	M

##### 5.2 TERRAPLENAGEM

5.2.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. Est. 0 a 2 + 4,20; A = 44,2 x 10,0 =	C	L	H	QUANT	TOTAL	Unidade:
		44,20	10,00	-	1	442	M <sup>2</sup>

5.2.2	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M <sup>3</sup> / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF 05/2016	A	L	H	QUANT	TOTAL	Unidade:
		105,31	-	0,10	1,00	10,53	m <sup>3</sup>

5.2.3	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M <sup>3</sup> / POTÊNCIA: 111 HP) LARGURA DE 1,5 A 2,5 M. PROFUNDIDADE ATÉ 1,5	A	L	H	QUANT	TOTAL	Unidade:
		3,39	-	-	1,00	3,39	m <sup>3</sup>

##### 5.3 PAVIMENTAÇÃO

5.3.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, Est. 0 a 2 + 4,20; A = 44,2 x 10,0 =	C	L	H	QUANT	TOTAL	Unidade:
		44,20	10,00	-	1	442	M <sup>2</sup>

5.3.2	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO), CONFECCIONADA EM L = 44,2 x 2 =	C	L	H	QUANT	TOTAL	Unidade:
		44,20	2,00	-	1	88,40	M

Monique Pereira Batista  
Engenheira Civil 964  
CREA-PE: 162141722-0

5.3.3	CAIACAO EM MEIO FIO	C	L	H	QUANT	TOTAL	Unidade:
	$A = 88,40 \times 0,25 =$	88,40	0,25		1	22,1	M <sup>3</sup>
<b>5.4 SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>							
5.4.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO	VOLUME			TOTAL		Unidade:
	Volume do piso tátil (valor a ser descontado) = $((1,2 \times 0,25 \times 3) \times$	-0,054			-0,054		M3
	Volume das calçadas = LD; $((44,20) + LE; (44,20)) \times 1,2 \times 0,07$	7,43			7,43		M3
	Volume Total=	7,37			7,37		M3
5.4.2	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	C	L	H	QUANT	TOTAL	Unidade:
	$A = (5,30 \times 1,20) \times 2 =$	5,30	1,20	-	2	12,72	M <sup>2</sup>
5.4.3	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO. NA	C	L	H	QUANT	TOTAL	Unidade:
	Sobre a rampa $A = (0,25 \times 1,20) \times 2 =$	1,20	0,25	-	2	0,6	M <sup>2</sup>
	Sobre a calçada $A = (0,25 \times 1,20 \times 2) \times 2 =$	1,20	0,25	-	4	1,2	M <sup>2</sup>
	Area total =	-	-	-	-	1,8	M <sup>2</sup>
5.4.4	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE	C	L	H	QUANT	TOTAL	Unidade:
	escavação para fundação em pedra argamassada; $V = LE; (44,20)$	44,20	0,30	0,3	1	3,978	M <sup>3</sup>
5.4.5	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA	C	L	H	QUANT	TOTAL	Unidade:
	fundação em pedra argamassada; $V = LE; (44,20) \times 0,20 \times 0,30 =$	44,20	0,30	0,45	1	5,967	M <sup>3</sup>

<b>5.5 SINALIZAÇÃO VIARIA VERTICAL</b>							
5.5.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL, C CHAPAS PLANAS DE AÇO	C	L	H	QUANT	TOTAL	Unidade:
	$A = 0,25 \times 1 =$	-	0,25	1	1	0,25	M <sup>2</sup>
5.5.2	Confeção suporte e travessa para placa de sinalização	C	L	H	QUANT	TOTAL	Unidade:
		-	-	1	1	1	UN

<b>6 RUA MOZART DE SOUSA</b>							
6.1.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	C	L	H	QUANT	TOTAL	Unidade:
	ESTACA 0 a 3 + 13,00	73,00	0,00	0,00	1,00	73,00	m

6.2.1	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	AREA	L	H	QUANT	TOTAL	Unidade:
	ESTACA 0 a 3 + 13,00 (trecho 1 area do cad)	555,11	0,00	0,00	1,00	555,11	m <sup>2</sup>
	ESTACA 0 a 3 + 13,00 (trecho 2 area do cad)	91,08	0,00	0,00	1,00	91,08	

6.2.2	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M <sup>3</sup> / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016	A	L	H	QUANT	TOTAL	Unidade:
		152,80	-	0,10	1,00	15,28	

6.2.3	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M <sup>3</sup> / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA	V	L	H	QUANT	TOTAL	Unidade:
		2,53	-	-	1,00	2,53	m <sup>3</sup>

6.3.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA).	C	L	H	QUANT	TOTAL	Unidade:
	ESTACA 0 a 3 + 13,00 (trecho 1 area do cad)	555,11	0,00	0,00	1,00	555,11	m <sup>2</sup>
	ESTACA 0 a 3 + 13,00 (trecho 2 area do cad)	91,08	0,00	0,00	1,00	91,08	

6.3.2	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO), CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSOES 100X15X13X30 CM	C	L	H	QUANT	TOTAL	Unidade:
	ESTACA 0 a 3 + 13,00	73,00	0,00	0,00	2,00	146,00	m
	CRUZAMENTO RUA PROJETADA 02	-27,20	0,00	0,00	1,00	-27,20	

6.3.3	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIACÃO). AF_05/2021	C	L	H	QUANT	TOTAL	Unidade:
	ESTACA 0 a 3 + 13,00	118,80	0,25	0,00	1,00	29,70	m

6.4.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA,	C	L	H	QUANT	TOTAL	Unidade:
						10,70	m <sup>3</sup>
	Volume das calçadas = LD; $((41,70 + 14,30) + LE; (22,75 +$	90,75	1,70	0,07	1,00	10,80	
	Volume do piso tátil (valor a ser descontado)	-1,20	0,25	0,03	3,00	-0,03	

Monique Pereira Batista  
Engenheira Civil  
CREA-PA: 12141722-0

	Volume do piso tátil (valor a ser descontado)	-1,70	0,25	0,03	6,00	-0,08	
6.4.2	<b>PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS</b>	C	L	H	QUANT	TOTAL	Unidade:
	Sobre as rampas	5,30	1,70	0,00	3,00	27,03	m <sup>2</sup>
6.4.3	<b>PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM,</b>	C	L	H	QUANT	TOTAL	Unidade:
	Sobre as rampas	1,20	0,25	0,00	3,00	0,90	m <sup>2</sup>
	Sobre as rampas	1,70	0,25	0,00	6,00	2,55	
6.4.4	<b>ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021</b>	C	L	H	QUANT	TOTAL	Unidade:
	Calçadas = LD; ((41,70 + 14,30) + LE; (22,75 + 12,00))	90,75	0,30	0,30	1,00	8,17	m <sup>3</sup>
6.4.5	<b>ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA</b>	C	L	H	QUANT	TOTAL	Unidade:
	Calçadas = LD; ((41,70 + 14,30) + LE; (22,75 + 12,00))	90,75	0,30	0,45	1,00	12,25	m <sup>3</sup>
6.5.1	<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL, C CHAPAS PLANAS DE AÇO ZINCADO Nº16 CONFORMIDADE C NORMA ABNT</b>	C	L	H	QUANT	TOTAL	Unidade:
	Placas de sinalização	0,50	0,50	0,00	2,00	0,50	m <sup>2</sup>
6.5.2	<b>CONFECÇÃO SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO</b>	C	L	H	QUANT	TOTAL	Unidade:
		2,00	0,00	0,00	2,00	2,00	Un
7	<b>RUA ANTONIO FERREIRA</b>						
7.1	<b>LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF 10/2018</b>	C	L	H	QUANT	TOTAL	Unidade:
	ESTACA 0 a 1 + 7,90	27,90	0,00	0,00	1,00	27,90	m
7.2.1	<b>REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF 11/2019</b>	C	L	H	QUANT	TOTAL	Unidade:
	ESTACA 0 a 1 + 7,90 (area do cad)	359,44	0,00	0,00	1,00	359,44	m <sup>2</sup>
7.2.2	<b>ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M<sup>3</sup> / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016</b>	A	L	H	QUANT	TOTAL	Unidade:
		25,69	-	0,10	1,00	2,57	m <sup>3</sup>
7.2.3	<b>REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M<sup>3</sup> / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016</b>	V	L	H	QUANT	TOTAL	Unidade:
		0,41	-	-	1,00	0,41	m <sup>3</sup>
7.3.1	<b>EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA).</b>	C	L	H	QUANT	TOTAL	Unidade:
	ESTACA 0 a 1 + 7,90 (area do cad)	359,44	0,00	0,00	1,00	359,44	m <sup>2</sup>
7.3.2	<b>ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO), CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM</b>	C	L	H	QUANT	TOTAL	Unidade:
	ESTACA 0 a 1 + 7,90	27,90	0,00	0,00	2,00	55,80	m
	CANTEIRO CENTRAL (11,62 + 2,30) x 2	27,84	0,00	0,00	2,00	55,68	
	CRUZAMENTO DE RUAS (9,10 + 5,50)	14,60	0,00	0,00	1,00	14,60	
7.3.3	<b>PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF 05/2021</b>	C	L	H	QUANT	TOTAL	Unidade:
	ESTACA 0 a 1 + 7,90	126,08	0,25	0,00	1,00	31,52	m

Monique Pereira Batista

Engenheira Civil

CREA-PB: 162141722-0



7.4.1	<b>EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA,</b>	C	L	H	QUANT	TOTAL	Unidade:
						1,80	
	Volume das calçadas = LD: 15,4	15,40	1,70	0,07	1,00	1,83	m²
	Volume do piso tátil (valor a ser descontado)	-1,20	0,25	0,03	1,00	-0,01	
	Volume do piso tátil (valor a ser descontado)	-1,70	0,25	0,03	2,00	-0,03	
7.4.2	<b>PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS</b>	C	L	H	QUANT	TOTAL	Unidade:
	Sobre as rampas	5,30	1,70	0,00	1,00	9,01	m²
7.4.3	<b>PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM,</b>	C	L	H	QUANT	TOTAL	Unidade:
						1,15	
	Sobre as rampas	1,20	0,25	0,00	1,00	0,30	m²
	Sobre as rampas	1,70	0,25	0,00	2,00	0,85	
7.4.4	<b>ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021</b>	C	L	H	QUANT	TOTAL	Unidade:
	Calçadas = LD: 15,4	15,40	0,30	0,30	1,00	1,39	m²
7.4.5	<b>ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA</b>	C	L	H	QUANT	TOTAL	Unidade:
	Calçadas = LD: 15,4	15,40	0,30	0,45	1,00	2,08	m²
7.5.1	<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL, C CHAPAS PLANAS DE AÇO ZINCADO Nº16 CONFORMIDADE C NORMA ABNT</b>	C	L	H	QUANT	TOTAL	Unidade:
	Placas de sinalização	0,50	0,50	0,00	1,00	0,25	m²
7.5.2	<b>CONFEÇÃO SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO</b>	C	L	H	QUANT	TOTAL	Unidade:
		1,00	0,00	0,00	1,00	1,00	UN
8.1	<b>RUA RAIMUNDO LAGEADA</b>						
	<b>LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF 10/2018</b>	C	L	H	QUANT	TOTAL	Unidade:
	ESTACA 0 a 0 + 13,50	13,50	0,00	0,00	1,00	13,50	m
8.1.2	<b>REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF 11/2019</b>	C	L	H	QUANT	TOTAL	Unidade:
	ESTACA 0 a 0 + 13,50	13,50	5,50	0,00	1,00	74,25	m²
8.2.2	<b>ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016</b>	A	L	H	QUANT	TOTAL	Unidade:
		32,33	-	0,10	1,00	3,23	m³
8.2.3	<b>REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.</b>	V	L	H	QUANT	TOTAL	Unidade:
		0,32	-	-	1,00	0,32	m³
8.3.1	<b>EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA).</b>	C	L	H	QUANT	TOTAL	Unidade:
	ESTACA 0 a 0 + 13,50	13,50	5,50	0,00	1,00	74,25	m²
8.3.2	<b>ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO), CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM</b>	C	L	H	QUANT	TOTAL	Unidade:
	ESTACA 0 a 0 + 13,50	13,50	0,00	0,00	2,00	27,00	m

8.3.3	<b>PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF 05/2021</b>	C	L	H	QUANT	TOTAL	Unidade:
	ESTACA 0 a 0 + 13,50	27,00	0,25	0,00	1,00	6,75	m

8.4.1	<b>EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA,</b>	C	L	H	QUANT	TOTAL	Unidade:
	Volume das calçadas = LD; ((8,05) + LE; (13,50))	21,55	1,50	0,07	1,00	2,26	m³

8.4.4	<b>ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021</b>	C	L	H	QUANT	TOTAL	Unidade:
	Calçadas = LD; ((8,05) + LE; (13,50))	21,55	0,30	0,30	1,00	1,94	m³

8.4.5	<b>ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA</b>	C	L	H	QUANT	TOTAL	Unidade:
	Calçadas = LD; ((8,05) + LE; (13,50))	21,55	0,30	0,45	1,00	2,91	m³

8.5.1	<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL, C CHAPAS PLANAS DE AÇO ZINCADO Nº16 CONFORMIDADE C NORMA ABNT</b>	C	L	H	QUANT	TOTAL	Unidade:
	Placas de sinalização	0,50	0,50	0,00	1,00	0,25	m²

8.5.2	<b>CONFECÇÃO SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO</b>	C	L	H	QUANT	TOTAL	Unidade:
		1,00	0,00	0,00	1,00	1,00	UN

<b>9</b>	<b>RUA AURELIANO PESSOA</b>						
<b>9.1</b>	<b>SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS</b>						
9.1.1	<b>LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018</b>	C	L	H	QUANT	TOTAL	Unidade:
		32,50	-	-	1,00	32,50	m

<b>9.2</b>	<b>TERRAPLANAGEM</b>						
9.2.1	<b>REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019</b>	C	L	H	QUANT	TOTAL	Unidade:
		36,82	4,04	-	1,00	148,72	m

9.2.2	<b>ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP) LARGURA ATÉ 0,8 M. PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M</b>	A	L	H	QUANT	TOTAL	Unidade:
		44,86	-	0,10	1,00	4,49	m³

9.2.3	<b>REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP) LARGURA DE 1,5 A 2,5 M. PROFUNDIDADE ATÉ 1,5</b>	A	L	H	QUANT	TOTAL	Unidade:
		5,81	-	-	-	5,81	m³

<b>9.3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						
9.3.1	<b>EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E ARFIA) AF 05/2020</b>	C	L	H	QUANT	TOTAL	Unidade:
		36,82	4,04	-	1,00	148,75	m²

9.3.2	<b>ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X RASO</b>	C	L	H	QUANT	TOTAL	Unidade:
		33,75	-	-	2,00	67,50	m

9.3.3	<b>CAIAÇÃO EM MEIO FIO</b>	C	L	H	QUANT	TOTAL	Unidade:
		64,50	-	0,25	1,00	16,13	m²

<b>9.4</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						
9.4.1	<b>EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016</b>	C	L	H	QUANT	TOTAL	Unidade:
		64,50	0,70	0,07	1,00	3,16	m³

9.4.2	<b>ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021</b>	C	L	H	QUANT	TOTAL	Unidade:
		64,50	0,30	0,30	1,00	5,81	m³

9.4.3	<b>Alvenaria pedra granítica argamassada traço (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m -</b>	C	L	H	QUANT	TOTAL	Unidade:

**Monique Pereira Batista**  
Engenheira Civil 968  
CREA/PB 162141722-0

	Confeção mecânica e transporte	64,50	0,30	0,45	1,00	8,71	m³
<b>10</b>	<b>TRAVESSA 04</b>						
<b>10.1</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						
10.1.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_08/2017	C	L	H	QUANT	TOTAL	Unidade:
		63,50	0,20	0,30	1,00	3,81	m³
10.1.2	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE	C	L	H	QUANT	TOTAL	Unidade:
		3,00	-	-	1,00	3,00	m
<b>11</b>	<b>TRAVESSA 5</b>						
<b>11.1</b>	<b>SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS</b>						
11.1.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	C	L	H	QUANT	TOTAL	Unidade:
		34,84	-	-	1,00	34,84	m
<b>11.2</b>	<b>TERRAPLANAGEM</b>						
11.2.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	C	L	H	QUANT	TOTAL	Unidade:
		34,84	4,25	-	1,00	148,11	m
<b>11.3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						
11.3.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) AF_05/2020	C	L	H	QUANT	TOTAL	Unidade:
		34,84	4,25	-	1,00	148,11	m²
11.3.2	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE	C	L	H	QUANT	TOTAL	Unidade:
		36,97	-	-	2,00	73,94	m
11.3.3	CAIACAO EM MEIO FIO	C	L	H	QUANT	TOTAL	Unidade:
		34,85	-	0,25	1,00	8,71	m²
<b>12</b>	<b>TRAVESSA 06</b>						
<b>12.1</b>	<b>SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS</b>						
12.1.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	C	L	H	QUANT	TOTAL	Unidade:
		20,70	-	-	1,00	20,70	m
<b>12.2</b>	<b>TERRAPLANAGEM</b>						
12.2.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	C	L	H	QUANT	TOTAL	Unidade:
		20,91	5,00	-	1,00	104,55	m
12.2.2	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP) LARGURA ATÉ 0,8 M. PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M	A	L	H	QUANT	TOTAL	Unidade:
		125,25	-	0,10	1,00	12,53	m³
12.2.3	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP) LARGURA DE 1,5 A 2,5 M. PROFUNDIDADE ATÉ 1,5	A	L	H	QUANT	TOTAL	Unidade:
		4,18	-	-	1,00	4,18	m³
<b>12.3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						
12.3.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) AF_05/2020	C	L	H	QUANT	TOTAL	Unidade:
		20,91	5,00	-	1,00	104,55	m²
12.3.2	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE	C	L	H	QUANT	TOTAL	Unidade:
		23,23	-	-	2,00	46,45	m
12.3.3	CAIACAO EM MEIO FIO	C	L	H	QUANT	TOTAL	Unidade:
		41,45	-	0,25	1,00	10,36	m²
<b>12.4</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						
12.4.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL NÃO ARMADO AF_07/2016	C	L	H	QUANT	TOTAL	Unidade:
		46,45	0,45	0,07	1,00	1,46	m³
12.4.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	C	L	H	QUANT	TOTAL	Unidade:
		46,45	0,30	0,30	1,00	4,18	m³
12.4.3	Alvenaria pedra granítica argamassada traço (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	C	L	H	QUANT	TOTAL	Unidade:
		46,45	0,30	0,45	1,00	6,27	m³
<b>13</b>	<b>TRAVESSA 09</b>						

13.1 SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS							
13.1.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	C	L	H	QUANT	TOTAL	Unidade:
		52,80	-	-	1,00	52,80	m
13.2 TERRAPLANAGEM							
13.2.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	C	L	H	QUANT	TOTAL	Unidade:
		52,80	5,23	-	1,00	275,88	m
13.2.2	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M.	A	L	H	QUANT	TOTAL	Unidade:
		105,57	-	0,10	1,00	10,56	m³
13.2.3	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5	A	L	H	QUANT	TOTAL	Unidade:
		3,17	-	-	1,00	3,17	m³
13.3 PAVIMENTAÇÃO							
13.3.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	C	L	H	QUANT	TOTAL	Unidade:
		52,80	5,23	-	1,00	275,88	m²
13.3.2	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE	C	L	H	QUANT	TOTAL	Unidade:
		52,80	-	-	2,00	105,60	m
13.3.3	CAIACAO EM MEIO FIO	C	L	H	QUANT	TOTAL	Unidade:
		105,60	-	0,25	1,00	26,40	m²
13.4 SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
13.4.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL NÃO ARMADO. AF_07/2016	C	L	H	QUANT	TOTAL	Unidade:
		105,60	1,00	0,07	1,00	7,39	m³
13.4.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	C	L	H	QUANT	TOTAL	Unidade:
		105,60	0,20	0,20	1,00	4,22	m³
13.4.3	Alvenaria pedra granítica argamassada traço (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	C	L	H	QUANT	TOTAL	Unidade:
		105,60	0,30	0,45	1,00	14,26	m³
14 RUA DOS TALUDES							
14.1 SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS							
14.1.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	C	L	H	QUANT	TOTAL	Unidade:
		65,72	-	-	1,00	65,72	m
14.2 TERRAPLANAGEM							
14.2.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	C	L	H	QUANT	TOTAL	Unidade:
		65,72	7,00	0,00	1,00	460,04	m²
14.2.2	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M	A	L	H	QUANT	TOTAL	Unidade:
		78,00	-	0,10	1,00	7,80	m³
14.2.3	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5	A	L	H	QUANT	TOTAL	Unidade:
		5,40	-	-	1,00	5,40	m³
14.3 PAVIMENTAÇÃO							
14.3.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	C	L	H	QUANT	TOTAL	Unidade:
		65,72	7,00	0,00	1,00	460,04	m²
14.3.2	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE	C	L	H	QUANT	TOTAL	Unidade:
		60,00	-	-	-	60,00	m
14.3.3	CAIACAO EM MEIO FIO	C	L	H	QUANT	TOTAL	Unidade:
		60,00	-	0,25	1,00	15,00	m²
14.4 SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA.	C	L	H	QUANT	TOTAL	Unidade:
						5,36	

**Monique Pereira Batist**

Engenheira Civil 070



15.4.5	Alvenaria pedra granítica argamassada traço (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	C	L	H	QUANT	TOTAL	Unidade:
		223,30	0,30	0,45	1,00	30,15	m <sup>2</sup>

**Monique Pereira Batista**  
 Engenheira Civil  
 CREA-PB: 16214/1722-0





**Obra**  
IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDOS NO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DE PIRANHAS

**Bancos**  
SINAPI - 12/2022 - Paralba  
ORSE - 11/2022 - Sergipe

**B.D.I.**  
26,14%  
**Encargos Sociais**  
Desonerado:  
Horista: 86,19%  
Mensalista: 48,51%

**Planilha Orçamentária Analítica**

SERVIÇOS PRELIMINARES		Total			
01	3.170,28	01	3.170,28		
01.01	418,89	01.01	418,89		
Composição	74209/001 SINAPI	Composição	74209/001 SINAPI		
Auxiliar	94982 SINAPI	Auxiliar	94982 SINAPI		
Composição	88282 SINAPI	Composição	88282 SINAPI		
Auxiliar	88316 SINAPI	Auxiliar	88316 SINAPI		
Composição	00004813 SINAPI	Composição	00004813 SINAPI		
Auxiliar	00004491 SINAPI	Auxiliar	00004491 SINAPI		
Composição	00005075 SINAPI	Composição	00005075 SINAPI		
Auxiliar	00004417 SINAPI	Auxiliar	00004417 SINAPI		
<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Valor Total</b>
PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	418,89	418,89
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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0100000	369,44	3,69
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,23	19,23
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	15,47	30,94
PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	Material	m²	1,0000000	300,00	300,00
PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,0000000	14,16	56,64
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000	24,41	2,68
SARRAFO NAO APARELHADO "2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0000000	5,71	5,71
	MO sem LS =>	LS =>	17,61	MO com LS =>	38,05
	Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	528,38
	Quant. =>		6,0000000	Preço Total =>	3.170,28
<b>RUA ANTONIA M. DE JESUS - BAIRRO SANTO ANTONIO</b>					
<b>129.367,06</b>					
<b>SERVIÇOS TOPOGRAFICOS</b>					
<b>49,20</b>					
<b>02.01</b>	<b>0,48</b>	<b>02.01</b>	<b>0,48</b>	<b>0,48</b>	<b>0,48</b>
Composição	99084 SINAPI	Composição	99084 SINAPI	Composição	99084 SINAPI
Auxiliar	99058 SINAPI	Auxiliar	99058 SINAPI	Auxiliar	99058 SINAPI
<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Valor Total</b>
LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1,0000000	0,48	0,48
LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	0,0500000	9,68	0,48
	MO sem LS =>	LS =>	0,18	MO com LS =>	0,39
	Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	0,60
	Quant. =>		82,0000000	Preço Total =>	49,20
<b>TERRAPLENAGEM</b>					
<b>12.238,54</b>					
<b>02.02.01</b>	<b>12.238,54</b>	<b>02.02.01</b>	<b>12.238,54</b>	<b>12.238,54</b>	<b>12.238,54</b>
Composição		Composição		Composição	
Auxiliar		Auxiliar		Auxiliar	
<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Valor Total</b>

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
100575 SINAPI		REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	0,10
5932 SINAPI		MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP. CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0001000	237,51
5934 SINAPI		MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP. CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0010000	75,97
88316 SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0010000	15,47
		MO sem LS => 0,01	LS =>	0,01	MO com LS =>	0,02
		Valor do BDI => 0,02			Valor com BDI =>	0,12
			Quant. =>	820,0000000	Preço Total =>	98,40
<b>02.02.02</b>			<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
94338 SINAPI		ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	91,67
5678 SINAPI		RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M³, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M³, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0410000	139,72
5679 SINAPI		RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M³, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M³, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0540000	51,39
5901 SINAPI		CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0060000	299,53
5903 SINAPI		CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0030000	50,60
88316 SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0520000	15,47
91533 SINAPI		COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2740000	24,97
91534 SINAPI		COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2540000	19,12
00000366 SINAPI		ÁREA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m²	1,2500000	55,00
		MO sem LS => 5,54	LS =>	4,77	MO com LS =>	10,31
		Valor do BDI => 23,96			Valor com BDI =>	115,63





Insumo	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
PARALELEPIPEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTACAO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	00004385 SINAPI		MIL	0,0330000	1.113,88	36,75
		MO sem LS => Valor do BDI =>	LS =>	6,32	MO com LS => Valor com BDI =>	13,66 103,23
			Quant. =>	820,0000000	Preço Total =>	84.648,60
<b>02.03.02</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	94273 SINAPI	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), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	1,0000000	44,51	44,51
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3940000	19,56	7,70
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3940000	15,47	6,09
Composição Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	0,0020000	588,34	1,17
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,0070000	110,00	0,77
Insumo	00004059 SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	M	1,0050000	28,64	28,78
		MO sem LS => Valor do BDI =>	LS =>	4,91	MO com LS => Valor com BDI =>	10,61 56,14
			Quant. =>	164,0000000	Preço Total =>	9.206,96
<b>02.03.03</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	83693 SINAPI	CAIACAO EM MEIO FIO	m²	1,0000000	3,62	3,62
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	20,81	3,12
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0075000	15,47	0,11
Insumo	00011161 SINAPI	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	KG	0,3000000	1,33	0,39
		MO sem LS => Valor do BDI =>	LS =>	1,08	MO com LS => Valor com BDI =>	2,34 4,56
			Quant. =>	41,0000000	Preço Total =>	186,96
<b>02.04</b>	<b>SERVICOS COMPLEMENTARES</b>					
<b>02.04.01</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	94990 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m²	1,0000000	696,77	696,77
Composição Auxiliar	88282 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6268000	19,23	31,28
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4149000	19,56	27,67
						<b>22.602,72</b>

Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
88316 SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0417000	15,47	47,05
94984 SINAPI		CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	1,2315000	445,38	548,48
00002692 SINAPI		DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0213000	8,96	0,19
00004509 SINAPI		SARRAFO 2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,1250000	7,18	22,43
00004517 SINAPI		SARRAFO 2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,5000000	4,95	12,37
00005088 SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,2994000	24,41	7,30
		MO sem LS =>	LS =>	64,88	MO com LS =>	140,16
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	878,90
			Quant. =>	15,2600000	Preço Total =>	13.412,01
<b>02.04.02</b>		<b>Descrição</b>	<b>Unid</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	1,0000000	61,19	61,19
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9560000	15,47	61,19
		MO sem LS =>	LS =>	20,66	MO com LS =>	44,62
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	77,18
			Quant. =>	9,8100000	Preço Total =>	757,13
<b>02.04.03</b>		<b>Descrição</b>	<b>Unid</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	93 ORSE	Alvenaria pedra granítica argamassada traço (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 pedacilhas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	m³	1,0000000	448,82	448,82
Composição Auxiliar	1906 ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 pedacilhas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	m³	0,3000000	388,00	116,40
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	6,0000000	3,76	22,56
Composição Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	6,0000000	3,62	21,72
Insumo	1715 ORSE	Pedra de mão granítica	m³	1,2000000	110,57	132,68
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	H	6,0000000	14,87	89,22
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	6,0000000	11,04	66,24
		MO sem LS =>	LS =>	78,09	MO com LS =>	168,70
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	566,14
			Quant. =>	14,7200000	Preço Total =>	8.333,58
<b>02.05</b>		<b>SINALIZAÇÃO VIARIA VERTICAL</b>				<b>536,08</b>
<b>02.05.01</b>		<b>Descrição</b>	<b>Unid</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>

Composição	Código Banco	Descrição	Quant. =>	LS =>	MO com LS =>	Valor do BDI =>	MO com LS =>	Valor do BDI =>	Preço Total =>
Composição	10712 ORSE	Confecção de placa de sinalização totalmente refletiva	1,0000000						422,55
Composição Auxiliar	10553 ORSE	Encargos Complementares - Pintor	0,0500000						0,19
Composição Auxiliar	10576 ORSE	Encargos Complementares - Ajudante Pratico	0,6666000						2,50
Composição Auxiliar	10594 ORSE	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	0,1666000						0,59
Composição Auxiliar	10605 ORSE	Encargos Complementares - Montador	0,3333000						1,40
Insuno	54 ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: 01/22	0,0833333						1,31
Insuno	8820 ORSE	Chapa de aço galvanizado nº 16 - e=1,55mm - dimensões 2,00x1,00m	1,0000000						182,64
Insuno	10454 ORSE	Ajudante-pratico/Melo-Oficial	0,6666667						6,77
Insuno	11420 ORSE	Compressor de ar p/ pintura c/ filtro (2 kW)	0,1666667						1,07
Insuno	11421 ORSE	Prensa excêntrica - (1kW)	0,1666667						2,17
Insuno	11422 ORSE	Máquina universal de corte de chapa, de bancada, 4kw - C-6A	0,1666667						1,98
Insuno	11423 ORSE	Guilhotina de bancada - (4kW)	0,1666667						2,49
Insuno	11424 ORSE	Película refletiva lentes inclusas	1,4000000						194,39
Insuno	00004783 SINAPI	PINTOR (HORISTA)	0,0500000						0,74
Insuno	00006110 SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	0,1666667						2,47
Insuno	00007288 SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	0,5300000						17,92
Insuno	00044497 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	0,3333333						3,92
		MO sem LS =>	7,04	LS =>	8,17	MO com LS =>	7,04	LS =>	15,21
		Valor do BDI =>	0,5000000	Quant. =>	110,45	Valor do BDI =>	0,5000000	Preço Total =>	533,00
									266,50

02.05.02	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10808 ORSE	Confecção suporte e travessa para placa de sinalização	un	1,0000000	106,86	106,86
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	2,0000000	3,76	7,52
Composição Auxiliar	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	1,0000000	3,65	3,65
Composição Auxiliar	10563 ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h	0,5000000	3,82	1,91
Insuno	54 ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: 01/22	h	0,1250000	15,73	1,96
Insuno	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	H	0,2500000	14,87	3,71
Insuno	00004417 SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,4000000	5,71	7,99

Insumo	Código Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total
00004433 SINAPI		CAIBRO NAO APARELHADO 7,5 X 7,5° CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM	Material	M	3,0000000	20,53	61,59
00004783 SINAPI		OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Mão de Obra	H	0,1250000	14,87	1,85
00006111 SINAPI		PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,5000000	11,04	5,52
00007288 SINAPI		SERVENTE DE OBRAS	Material	L	0,3300000	33,82	11,16
		TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	MO sem LS =>	LS =>	6,04	MO com LS =>	13,04
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	134,79
			Quant. =>		2,0000000	Preço Total =>	269,58
<b>03</b>		<b>RUA LUIZ GONZAGA DE MELO - BAIRRO SANTO ANTONIO</b>					<b>116.305,77</b>

03.01	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		<b>SERVIÇOS TOPOGRAFICOS</b>					<b>44,55</b>
03.01.01	99064 SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1,0000000	0,48	0,48
Composição Auxiliar	99058 SINAPI	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	0,0500000	9,68	0,48
			MO sem LS =>	LS =>	0,18	MO com LS =>	0,39
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	0,60
			Quant. =>		74,2500000	Preço Total =>	44,55

03.02	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		<b>TERRAPLENAGEM</b>					<b>7.119,63</b>
03.02.01	100575 SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	0,10	0,10
Composição Auxiliar	5932 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_08/2014	MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0001000	237,51	0,02
Composição Auxiliar	5934 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0010000	75,97	0,07
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0010000	15,47	0,01
			MO sem LS =>	LS =>	0,01	MO com LS =>	0,02
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	0,12
			Quant. =>		423,2250000	Preço Total =>	50,78
<b>03.02.02</b>		<b>ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016</b>	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	91,67	91,67
Composição	94338 SINAPI						

Composição Auxiliar	5678 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0410000	139,72	5,72
Composição Auxiliar	5679 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0540000	51,39	2,77
Composição Auxiliar	5901 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0060000	299,53	1,79
Composição Auxiliar	5903 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0030000	50,60	0,15
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0520000	15,47	0,80
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,2740000	24,97	6,84
Composição Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,2540000	19,12	4,85
Insumo	00000388 SINAPI	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	1,2500000	55,00	68,75
		MO sem LS =>	LS =>	4,77	MO com LS =>	10,31
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	115,63
			Quant. =>	60,7500000	Preço Total =>	7.024,52
<b>03.02.03</b>		<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	93360 SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	1,0000000	19,75	19,75
Composição Auxiliar	5631 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0430000	203,22	8,73
Composição Auxiliar	5632 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0570000	74,80	4,26
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0450000	15,47	0,69
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0940000	24,97	2,34

Composição Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0870000	19,12	1,66
Composição Auxiliar	95606 SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	m³	1,0000000	2,07	2,07
		MO sem LS =>	LS =>	2,40	MO com LS =>	5,19
		Valor do BDI =>	Quant. =>	1,7800000	Preço Total =>	24,91
						44,33
						31,053,51

**03.03 DRENAGEM**

Composição Auxiliar	102327 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTEJUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3 ), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	1,0000000	8,12	8,12
Composição Auxiliar	5678 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0345000	139,72	4,82
Composição Auxiliar	5679 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0416000	51,39	2,13
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0761000	15,47	1,17
		MO sem LS =>	LS =>	1,01	MO com LS =>	2,18
		Valor do BDI =>	Quant. =>	69,8000000	Preço Total =>	10,24
						714,75

Composição Auxiliar	100577 SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	m²	1,0000000	1,04	1,04
Composição Auxiliar	5901 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0010000	289,53	0,29
Composição Auxiliar	5903 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0020000	50,60	0,10
Composição Auxiliar	5932 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0001000	237,51	0,02

Composição Auxiliar	5934 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0030000	75,97	0,22
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0030000	15,47	0,04
Composição Auxiliar	98463 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEMICOM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,0010000	217,15	0,21
Composição Auxiliar	98464 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEMICOM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,0020000	81,26	0,16
		MO sem LS => 0,08	LS =>	0,07	MO com LS =>	0,15
		Valor do BDI => 0,27			Valor com BDI =>	1,31
			Quant. =>	41,8800000	Preço Total =>	54,86

03.03.03		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97935 SINAPI	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,2 M. AF_12/2020	CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	1,0000000	773,49	773,49
Composição Auxiliar	101622 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0585000	197,13	11,53
Composição Auxiliar	5678 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1567000	139,72	21,89
Composição Auxiliar	5679 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,3184000	51,39	16,41
Composição Auxiliar	87316 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0040000	430,19	1,72
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7040000	19,56	33,33
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3388000	15,47	20,71
Composição Auxiliar	88628 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0215000	512,37	11,01
Composição Auxiliar	97735 SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0484000	1.979,16	95,79
Insumo	00007258 SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	44,1000000	0,60	26,46



Insumo	Código Banco	Material	UN	Quant.	Valor Unit	Total
MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSÕES *1,20* X 0,15 X 0,30 M	00043386 SINAPI	Material	UN	1,0000000	40,53	40,53
CAIXA PRE-MOLDADA PARA BOCA DE LOBO, EM CONCRETO ARMADO, COM FCK DE 25 MPA, COM DIMENSÕES 1,10 X 0,65 X 1,00 M (COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA)	00043439 SINAPI	Material	UN	1,0000000	494,11	494,11
		MO sem LS => Valor do BDI =>	LS =>	42,74 49,58 202,19	MO com LS => Valor com BDI =>	92,32 975,68 3.902,72
		Quant. =>	Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	

03.03.04	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	280,30	280,30
Composição Auxiliar	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1050000	203,22	21,33
Composição Auxiliar	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2210000	74,80	16,53
Composição Auxiliar	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4930000	16,14	7,95
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9860000	15,47	15,25
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0050000	588,34	2,94
Insumo	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE = 600 MM	Material	M	1,0300000	210,00	216,30
		MO sem LS => Valor do BDI =>	LS =>	12,73 73,27	MO com LS => Valor com BDI =>	23,70 353,57 8.662,46
		Quant. =>	Quant. =>	24,6000000	Preço Total =>	

03.03.05	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	125,52	125,52
Composição Auxiliar	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0680000	203,22	17,88
Composição Auxiliar	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1860000	74,80	13,91
Composição Auxiliar	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4150000	16,14	6,69
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8310000	15,47	12,85
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0020000	588,34	1,17

Insumo	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
00007781 SINAPI	2703 ORSE	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	1,03000000	70,90	73,02
		MO sem LS =>	LS =>	9,13	MO com LS =>	19,73
		Valor do BDI =>	Quant. =>	45,30000000	Valor com BDI =>	158,33
					Preço Total =>	7.172,34
<b>03.03.06</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição Auxiliar	2703 ORSE	Poço de visita em alvenaria tij. madoços esp. = 0,20m, dim. int. = 1,30 x 1,30 x 2,00m, laje sup.c.a. esp. = 0,15m, inclusive tampão td-600 - R1	un	1,00000000	4.180,43	4.180,43
Composição Auxiliar	126 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	m³	0,63600000	536,40	341,15
Composição Auxiliar	140 ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	9,20800000	13,63	125,50
Composição Auxiliar	157 ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,19m (dobrada), com argamassa Avenarias de Vedação traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	m²	12,00000000	173,46	2.081,52
Composição Auxiliar	1908 ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m²	12,80000000	29,31	375,16
Composição Auxiliar	2662 ORSE	Fornecimento e assentamento de tampão de ferro fundido TDA-600mm, 300kg/cm², para poço de visita e caixas de passagem	un	1,00000000	790,91	790,91
Composição Auxiliar	80 ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	m²	3,70600000	105,72	391,79
Composição Auxiliar	95 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	m³	0,14500000	513,14	74,40
		MO sem LS =>	LS =>	547,15	MO com LS =>	1.181,97
		Valor do BDI =>	Quant. =>	2,00000000	Valor com BDI =>	5.273,19
					Preço Total =>	10.546,38
<b>03.04</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>55.408,82</b>
<b>03.04.01</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição Auxiliar	101189 SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_09/2020	m²	1,00000000	81,84	81,84
Composição Auxiliar	5684 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00310000	158,68	0,49
Composição Auxiliar	5685 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,13090000	56,81	7,43
Composição Auxiliar	88260 SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40210000	19,41	7,80

Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H		0,4021000	15,47	6,22
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	88628 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³		0,0204000	512,37	10,45
AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	00000367 SINAPI	Material	m³		0,1140000	111,43	12,70
PARALELEPÍPEDO GRANÍTICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	00004385 SINAPI	Material	MIL		0,0330000	1.113,68	36,75
		MO sem LS =>	LS =>		6,32	MO com LS =>	13,66
		Valor do BDI =>			21,39	Valor com BDI =>	103,23
					423,2250000	Preço Total =>	43.689,51

Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
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), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	94273 SINAPI	DROP - DRENAGEMIOBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M		1,0000000	44,51	44,51
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88309 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H		0,3940000	19,56	7,70
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H		0,3940000	15,47	6,09
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	88629 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³		0,0020000	588,34	1,17
AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	00000370 SINAPI	Material	m³		0,0070000	110,00	0,77
MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	00004059 SINAPI	Material	M		1,0050000	28,64	28,78
		MO sem LS =>	LS =>		4,91	MO com LS =>	10,61
		Valor do BDI =>			11,63	Valor com BDI =>	56,14
					148,5000000	Preço Total =>	8.336,79

Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
CAIACAO EM MEIO FIO	83693 SINAPI	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²		1,0000000	3,62	3,62
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88310 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H		0,1500000	20,81	3,12
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88316 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H		0,0075000	15,47	0,11
CAL HIDRATADA PARA PINTURA	00011161 SINAPI	Material	KG		0,3000000	1,33	0,39
		MO sem LS =>	LS =>		1,08	MO com LS =>	2,34
		Valor do BDI =>			0,94	Valor com BDI =>	4,56
					37,1300000	Preço Total =>	169,31

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
------------	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
101852 SINAPI		REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍEDOS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	63,53	63,53
5684 SINAPI		ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0031000	158,68	0,49
5685 SINAPI		ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2455000	56,81	13,94
88260 SINAPI		CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7458000	19,41	14,47
88316 SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7458000	15,47	11,53
88628 SINAPI		ARGAMASSA TRÁÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0203000	512,37	10,40
Insumo	00000367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,1140000	111,43	12,70
		MO sem LS =>		LS =>	11,39	MO com LS =>	24,60
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	80,13
				Quant =>	40,1000000	Preço Total =>	3.213,21
<b>03.05</b>		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>22.143,18</b>
<b>03.05.01</b>		<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	94980 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	PISO - PISOS	m²	1,0000000	686,77	686,77
Composição	88282 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6268000	19,23	31,28
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4148000	19,56	27,67
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0417000	15,47	47,05
Composição	94984 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRÁÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDADAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,2315000	445,38	548,48
Insumo	00002682 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0213000	8,96	0,19
Insumo	00004509 SINAPI	SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,1250000	7,18	22,43
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,5000000	4,95	12,37
Insumo	00005068 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,2984000	24,41	7,30
		MO sem LS =>		LS =>	64,88	MO com LS =>	140,16
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	878,90

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Preço Total =>	Total
Composição	74245/001 SINAPI	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	13,27	13,27
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	20,81	7,28
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	15,47	3,86
Insumo	00007348 SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,1700000	12,54	2,13
		MO sem LS =>		LS =>	3,75	MO com LS =>	8,10
		Valor do BDI =>			3,46	Valor com BDI =>	16,73
				Quant. =>	15,9000000	Preço Total =>	266,00

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Preço Total =>	Total
Composição	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	61,19	61,19
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	15,47	61,19
		MO sem LS =>		LS =>	20,66	MO com LS =>	44,62
		Valor do BDI =>			15,99	Valor com BDI =>	77,18
				Quant. =>	11,1200000	Preço Total =>	858,24

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Preço Total =>	Total
Composição	9418 ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ij, rejuntado, exclusiva regularização de base	Azulejos e Cerâmicas	m²	1,0000000	85,83	85,83
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,2000000	3,76	4,51
Composição Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,5000000	3,62	1,81
Insumo	2540 ORSE	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	Material	kg	0,5200000	3,50	1,82
Insumo	2684 ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	Material	kg	4,0000000	1,41	5,64
Insumo	9758 ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, dim 25x25 cm - para deficiente visual	Material	m²	1,0500000	48,94	51,38
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,5000000	14,87	7,43
Insumo	00006111 SINAPI	SERVEANTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,2000000	11,04	13,24
		MO sem LS =>		LS =>	9,57	MO com LS =>	20,67
		Valor do BDI =>			22,43	Valor com BDI =>	108,26
				Quant. =>	2,2500000	Preço Total =>	243,58

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Preço Total =>	Total
Composição	9418 ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ij, rejuntado, exclusiva regularização de base	Azulejos e Cerâmicas	m²	1,0000000	85,83	85,83
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,2000000	3,76	4,51
Composição Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,5000000	3,62	1,81
Insumo	2540 ORSE	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	Material	kg	0,5200000	3,50	1,82
Insumo	2684 ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	Material	kg	4,0000000	1,41	5,64
Insumo	9758 ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, dim 25x25 cm - para deficiente visual	Material	m²	1,0500000	48,94	51,38
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,5000000	14,87	7,43
Insumo	00006111 SINAPI	SERVEANTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,2000000	11,04	13,24
		MO sem LS =>		LS =>	9,57	MO com LS =>	20,67
		Valor do BDI =>			22,43	Valor com BDI =>	108,26
				Quant. =>	2,2500000	Preço Total =>	243,58

**Monique Pereira-Batistic**  
Engenheira Civil  
CREA-PB: 16244722-0

Composição	Código Banco	Descrição	Quant. =>	MO sem LS =>	Valor do BDI =>	LS =>	MO com LS =>	Valor com BDI =>	Preço Total =>
Composição Auxiliar	93 ORSE	Alvenaria pedra granítica argamassada traço (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	1,0000000	90,61	117,32		78,09	168,70	448,82
Composição Auxiliar	1906 ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	0,3000000					566,14	116,40
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	6,0000000						3,76
Composição Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	6,0000000						3,62
Insumo	1715 ORSE	Pedra de mão granítica	1,2000000						110,57
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	6,0000000						14,87
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	6,0000000						11,04
			Quant. =>	90,61	117,32	LS =>	78,09	MO com LS =>	168,70
								Valor com BDI =>	566,14
								Preço Total =>	9.437,55

**03.06** **SINALIZAÇÃO VIARIA VERTICAL** **538,08**

Composição	Código Banco	Descrição	Quant.	Und	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	10712 ORSE	Confeção de placa de sinalização totalmente refletiva	1,0000000	m²	422,55	422,55
Composição Auxiliar	10553 ORSE	Encargos Complementares - Pintor	0,0500000	h	3,82	0,19
Composição Auxiliar	10576 ORSE	Encargos Complementares - Ajudante Pratico	0,6666000	h	3,76	2,50
Composição Auxiliar	10594 ORSE	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	0,1666000	h	3,59	0,59
Composição Auxiliar	10605 ORSE	Encargos Complementares - Montador	0,3333000	h	4,23	1,40
Insumo	54 ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: 01/22	0,0833333	h	15,73	1,31
Insumo	8820 ORSE	Chapa de aço galvanizado nº 16 - e=1,55mm - dimensões 2,00x1,00m	1,0000000	m²	182,64	182,64
Insumo	10454 ORSE	Ajudante-pratico/Meio-Oficial	0,6666667	h	10,17	6,77
Insumo	11420 ORSE	Compressor de ar p/ pintura c/ filtro (2 kW)	0,1666667	h	6,45	1,07
Insumo	11421 ORSE	Prensa excêntrica - (1KW)	0,1666667	h	13,02	2,17
Insumo	11422 ORSE	Máquina universal de corte de chapa, de bancada, 4kw - C-6A	0,1666667	h	11,91	1,98
Insumo	11423 ORSE	Guilhotina de bancada - (4kW)	0,1666667	h	14,95	2,49
Insumo	11424 ORSE	Película refletiva lentes inclusas	1,4000000	m²	138,85	194,39
Insumo	00004783 SINAPI	PINTOR (HORISTA)	0,0500000	H	14,87	0,74
Insumo	00006110 SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	0,1666667	H	14,87	2,47

Composição	Código Banco	Descrição	MO sem LS =>	0,01	LS =>	0,01	MO com LS =>	0,02	Valor do BDI =>	Quant. =>	1.067,0000000	Preço Total =>	128,04
Composição Auxiliar			Valor do BDI =>	0,02						Quant.	1,0000000	Valor Unit	91,67
100575 SINAPI		REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO							m²	1,0000000	0,10	0,10
5892 SINAPI		MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS							CHP	0,0001000	237,51	0,02
5934 SINAPI		MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS							CHI	0,0010000	75,97	0,07
88316 SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS							H	0,0010000	15,47	0,01

**04.02.02**

Composição	Código Banco	Descrição	MO sem LS =>	5,54	LS =>	5,54	MO com LS =>	23,96	Valor do BDI =>	Quant.	4,77	Valor Unit	10,31
Composição Auxiliar			Valor do BDI =>	23,96						Quant.	1,2500000	Valor Unit	115,63
94338 SINAPI		ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016	MOVTO - MOVIMENTO DE TERRA							m²	1,0000000	91,67	91,67
5678 SINAPI		RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M³, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M³, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS							CHP	0,0410000	139,72	5,72
5879 SINAPI		RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M³, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M³, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS							CHI	0,0540000	51,39	2,77
5901 SINAPI		CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS							CHP	0,0060000	299,53	1,79
5903 SINAPI		CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS							CHI	0,0030000	50,60	0,15
88316 SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS							H	0,0520000	15,47	0,80
91533 SINAPI		COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS							CHP	0,2740000	24,97	6,84
91534 SINAPI		COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS							CHI	0,2540000	19,12	4,85
00000368 SINAPI		AREA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material							m²	1,2500000	55,00	68,75
			MO sem LS =>	5,54	LS =>	5,54	MO com LS =>	23,96	Valor do BDI =>	Quant.	4,77	Valor Unit	10,31
			Valor do BDI =>	23,96			Valor do BDI =>	23,96		Quant.	1,2500000	Valor Unit	115,63

**M. nique Pereira Batista**  
Engenharia Civil  
(C.REA/PB)162141722-0

04.02.03		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93360 SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	19,75	19,75
							15.783,49
Composição Auxiliar	5631 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0430000	203,22	8,73
Composição Auxiliar	5632 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0570000	74,80	4,26
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0450000	15,47	0,69
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0940000	24,97	2,34
Composição Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0870000	19,12	1,66
Composição Auxiliar	95606 SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L AF_11/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	2,07	2,07
							5,19
							24,91
							185,57
							122.369,95
04.03		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101169 SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	81,84	81,84
Composição Auxiliar	5684 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0031000	158,68	0,49
Composição Auxiliar	5685 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1309000	56,81	7,43
Composição Auxiliar	88260 SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4021000	19,41	7,80
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4021000	15,47	6,22
Composição Auxiliar	88628 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0204000	512,37	10,45
Insumo	00000367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,1140000	111,43	12,70



Insumo	00004385 SINAPI	PARALELEPIEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTACAO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	MIL	0,0330000	1.113,68	36,75
Composição	94273 SINAPI	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), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	1,0000000	44,51	44,51
Composição Auxiliar	88308 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3940000	19,56	7,70
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3940000	15,47	6,09
Composição Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	0,0020000	588,34	1,17
Composição Auxiliar	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,0070000	110,00	0,77
Insumo	00004059 SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	M	1,0050000	28,64	28,78
Composição	83693 SINAPI	CAIACA EM MEIO FIO	m²	1,0000000	3,62	3,62
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	20,81	3,12
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0075000	15,47	0,11
Insumo	00011161 SINAPI	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	KG	0,3000000	1,33	0,39
Composição	94980 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m²	1,0000000	696,77	696,77
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6268000	19,23	31,28
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4149000	19,56	27,67

04.03.02	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94273 SINAPI	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), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	1,0000000	44,51	44,51
Composição Auxiliar	88308 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3940000	19,56	7,70
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3940000	15,47	6,09
Composição Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	0,0020000	588,34	1,17
Composição Auxiliar	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,0070000	110,00	0,77
Insumo	00004059 SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	M	1,0050000	28,64	28,78
Composição	83693 SINAPI	CAIACA EM MEIO FIO	m²	1,0000000	3,62	3,62
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	20,81	3,12
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0075000	15,47	0,11
Insumo	00011161 SINAPI	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	KG	0,3000000	1,33	0,39
Composição	94980 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m²	1,0000000	696,77	696,77
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6268000	19,23	31,28
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4149000	19,56	27,67

04.04	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
04.04.01	94980 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m²	1,0000000	696,77	696,77
Composição	94980 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m²	1,0000000	696,77	696,77
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6268000	19,23	31,28
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4149000	19,56	27,67

04.04	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
04.04		SERVIÇOS COMPLEMENTARES				30.759,56
04.04.01	94980 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m²	1,0000000	696,77	696,77
Composição	94980 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m²	1,0000000	696,77	696,77
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6268000	19,23	31,28
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4149000	19,56	27,67

Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		<b>SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>				
		<b>SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS</b>				
88316 SINAPI			H	3,0417000	15,47	47,05
94964 SINAPI		<b>FUES - FUNDACÕES E ESTRUTURAS</b>				
		<b>CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_05/2021</b>	m²	1,2315000	445,38	548,48
00002692 SINAPI		<b>DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA</b>	L	0,0213000	8,96	0,19
00004509 SINAPI		<b>SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA</b>	M	3,1250000	7,18	22,43
00004517 SINAPI		<b>SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA</b>	M	2,5000000	4,95	12,37
00005068 SINAPI		<b>PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)</b>	KG	0,2994000	24,41	7,30
		<b>MO sem LS =&gt;</b>	LS =>	64,88	MO com LS =>	140,16
		<b>Valor do BDI =&gt;</b>		182,13	Valor com BDI =>	876,90
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>20,8600000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>18.333,85</b>
<b>04.04.02</b>		<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	93358 SINAPI	<b>ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021</b>	m³	1,0000000	61,19	61,19
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	<b>SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	H	3,9560000	15,47	61,19
		<b>MO sem LS =&gt;</b>	LS =>	20,66	MO com LS =>	44,82
		<b>Valor do BDI =&gt;</b>		15,99	Valor com BDI =>	77,18
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>13,4100000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.034,98</b>
<b>04.04.03</b>		<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	93 ORSE	<b>Alvenaria pedra granítica argamassada traço (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 pediblas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte</b>	m³	1,0000000	448,82	448,82
Composição Auxiliar	1908 ORSE	<b>Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 pediblas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte</b>	m³	0,3000000	388,00	116,40
Composição Auxiliar	10549 ORSE	<b>Encargos Complementares - Servente</b>	h	6,0000000	3,76	22,56
Composição Auxiliar	10550 ORSE	<b>Encargos Complementares - Pedreiro</b>	h	6,0000000	3,62	21,72
Insumo	1715 ORSE	<b>Pedra de mão granítica</b>	m³	1,2000000	110,57	132,68
Insumo	00004750 SINAPI	<b>PEDREIRO (HORISTA)</b>	H	6,0000000	14,87	89,22
Insumo	00006111 SINAPI	<b>SERVENTE DE OBRAS</b>	H	6,0000000	11,04	66,24
		<b>MO sem LS =&gt;</b>	LS =>	78,09	MO com LS =>	168,70
		<b>Valor do BDI =&gt;</b>		117,32	Valor com BDI =>	566,14
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>20,1200000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>11.390,73</b>
<b>04.05</b>		<b>SINALIZAÇÃO VIARIA VERTICAL</b>				<b>268,04</b>
<b>04.05.01</b>		<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	10712 ORSE	Confeção de placa de sinalização totalmente refletiva	m²	1,0000000	422,55	422,55
Composição Auxiliar	10553 ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h	0,0500000	3,82	0,19
Composição Auxiliar	10576 ORSE	Encargos Complementares - Ajudante Pratico	h	0,6666000	3,76	2,50
Composição Auxiliar	10594 ORSE	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	h	0,1666000	3,59	0,59
Composição Auxiliar	10605 ORSE	Encargos Complementares - Mortador	h	0,3333000	4,23	1,40
Insumo	54 ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: 01/22	h	0,0833333	15,73	1,31
Insumo	8820 ORSE	Chapa de aço galvanizado nº 16 - e=1,55mm - dimensões 2,00x1,00m	m²	1,0000000	182,64	182,64
Insumo	10454 ORSE	Ajudante-pratico/Meio-Oficial	h	0,6666667	10,17	6,77
Insumo	11420 ORSE	Compressor de ar p/ pintura c/ filtro (2 kW)	h	0,1666667	6,45	1,07
Insumo	11421 ORSE	Prensa excêntrica - (1kW)	h	0,1666667	13,02	2,17
Insumo	11422 ORSE	Máquina universal de corte de chapa, de bancada, 4kw - C-6A	h	0,1666667	11,91	1,98
Insumo	11423 ORSE	Guihotina de bancada - (4kW)	h	0,1666667	14,95	2,49
Insumo	11424 ORSE	Película refletiva lentes inclusas	m²	1,4000000	138,85	194,39
Insumo	00004783 SINAPI	PINTOR (HORISTA)	H	0,0500000	14,87	0,74
Insumo	00006110 SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	H	0,1666667	14,87	2,47
Insumo	00007288 SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	L	0,5300000	33,82	17,92
Insumo	00044497 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	H	0,3333333	11,79	3,92
		MO sem LS =>	LS =>	7,04	MO com LS =>	15,21
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	533,00
			Quant. =>	0,2500000	Preço Total =>	133,25

04.05.02	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10808 ORSE	Confeção suporte e travessa para placa de sinalização	un	1,0000000	106,86	106,86
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	2,0000000	3,76	7,52
Composição Auxiliar	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	1,0000000	3,65	3,65
Composição Auxiliar	10553 ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h	0,5000000	3,82	1,91
Insumo	54 ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: 01/22	h	0,1250000	15,73	1,96
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	H	0,2500000	14,87	3,71
Insumo	00004417 SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,4000000	5,71	7,99

Insumo	Código Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total
CAIBRO NAO APARELHADO 7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	00004433 SINAPI		Material	M	3,00000000	20,53	61,59
PINTOR (HORISTA)	00004783 SINAPI		Mão de Obra	H	0,12500000	14,87	1,85
SERVENTE DE OBRAS	00006111 SINAPI		Mão de Obra	H	0,50000000	11,04	5,52
TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	00007288 SINAPI		Material	L	0,33000000	33,82	11,16
			MO sem LS =>	LS =>	6,04	MO com LS =>	13,04
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	134,79
			Quant. =>		1,00000000	Preço Total =>	134,79
<b>05</b>							<b>88.023,38</b>

**05.01** RUA NEUZA ARARUNA SOBRAL - CRECHE JURACY LACERDA

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
SERVIÇOS TOPOGRAFICOS							28,52
Composição	99084 SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1,00000000	0,48	0,48
Auxiliar	99058 SINAPI	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	0,05000000	9,68	0,48
			MO sem LS =>	LS =>	0,18	MO com LS =>	0,39
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	0,60
			Quant. =>		44,20000000	Preço Total =>	26,52
<b>05.02</b>							<b>6.465,90</b>

**05.02.01** TERRAPLENAGEM

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100575 SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,00000000	0,10	0,10
Auxiliar	5932 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_08/2014		CHP	0,00010000	237,51	0,02
Auxiliar	5934 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_08/2014		CHI	0,00100000	75,97	0,07
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,00100000	15,47	0,01
			MO sem LS =>	LS =>	0,01	MO com LS =>	0,02
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	0,12
			Quant. =>		442,00000000	Preço Total =>	53,04
<b>05.02.02</b>							<b>91,67</b>

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CACAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016	94338 SINAPI		MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,00000000	91,67	91,67

Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
5678 SINAPI	93360 SINAPI	RETOESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0410000	139,72	5,72
5679 SINAPI	93360 SINAPI	RETOESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0540000	51,39	2,77
5901 SINAPI	93360 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0060000	299,53	1,79
5903 SINAPI	93360 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0030000	50,60	0,15
88316 SINAPI	93360 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0520000	15,47	0,80
91533 SINAPI	93360 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,2740000	24,97	6,84
91534 SINAPI	93360 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,2540000	19,12	4,85
Insumo	00000368 SINAPI	AREA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m²	1,2500000	55,00	68,75
		MO sem LS =>	LS =>	4,77	MO com LS =>	10,31
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	115,63
				Quant. =>	Preço Total =>	6.328,42
<b>05.02.03</b>		<b>Descrição</b>	<b>Unid</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição Auxiliar	93360 SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	1,0000000	19,75	19,75
Composição Auxiliar	5631 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0430000	203,22	8,73
Composição Auxiliar	5632 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0570000	74,80	4,26
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0450000	15,47	0,69
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0940000	24,97	2,34

Composição Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0870000	19,12	1,66	
Composição Auxiliar	95606 SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	2,07	2,07	
			MO sem LS =>	LS =>	2,40	MO com LS =>	5,19	
			Valor do BDI =>	Quant. =>	3,3900000	Preço Total =>	84,44	
							<b>50.891,20</b>	

**05.03** PAVIMENTAÇÃO

Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
05.03.01	101169 SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	81,84	81,84
Composição Auxiliar	5684 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, MÁQUINA E EQUIPAMENTOS LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0031000	159,68	0,49
Composição Auxiliar	5685 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, MÁQUINA E EQUIPAMENTOS LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1309000	56,81	7,43
Composição Auxiliar	88280 SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4021000	19,41	7,80
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4021000	15,47	6,22
Composição Auxiliar	88628 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0204000	512,37	10,45
Insumo	00000367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,1140000	111,43	12,70
Insumo	00004385 SINAPI	PARALELEPÍEDO GRANÍTICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	Material	MIL	0,0330000	1.113,68	36,75
			MO sem LS =>	LS =>	6,32	MO com LS =>	13,66
			Valor do BDI =>	Quant. =>	442,0000000	Preço Total =>	103,23
							<b>45.827,66</b>

Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
05.03.02	94273 SINAPI	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), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	44,51	44,51
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3940000	19,56	7,70
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3940000	15,47	6,09
Composição Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0020000	588,34	1,17

Insumo	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	00000370 SINAPI		m³	0,0070000	110,00	0,77
MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	00004059 SINAPI		M	1,0050000	28,64	28,78
		MO sem LS =>	LS =>	4,91	MO com LS =>	10,61
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	56,14
			Quant. =>	88,4060000	Preço Total =>	4.962,77
<b>05.03.03</b>		<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	83693 SINAPI	CAIACAO EM MEIO FIO	m²	1,0000000	3,62	3,62
Composição Auxiliar	86310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	20,81	3,12
Composição Auxiliar	86316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0075000	15,47	0,11
Insumo	00011161 SINAPI	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	KG	0,3060000	1,33	0,39
		MO sem LS =>	LS =>	1,08	MO com LS =>	2,34
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	4,56
			Quant. =>	22,1060000	Preço Total =>	100,77

**05.04** SERVIÇOS COMPLEMENTARES **10.571,72**

Insumo	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	94990 SINAPI		m²	1,0000000	696,77	696,77
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	86262 SINAPI		H	1,6266000	19,23	31,28
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	86309 SINAPI		H	1,4149000	19,56	27,87
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	86316 SINAPI		H	3,0417000	15,47	47,05
CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	94964 SINAPI		m³	1,2315000	445,38	548,48
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	00002692 SINAPI		L	0,0213000	8,96	0,19
SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	00004509 SINAPI		M	3,1250000	7,18	22,43
SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	00004517 SINAPI		M	2,5000000	4,95	12,37
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	00005068 SINAPI		KG	0,2994000	24,41	7,30
		MO sem LS =>	LS =>	64,88	MO com LS =>	140,16
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	878,90
			Quant. =>	7,3716000	Preço Total =>	6.478,89
<b>05.04.02</b>		<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	74245/001 SINAPI	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOIS	m²	1,0000000	13,27	13,27

Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
88310 SINAPI	9418 ORSE	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500000	20,81	7,28
88316 SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	15,47	3,86
00007348 SINAPI		TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,1700000	12,54	2,13
		MO sem LS =>	LS =>	3,75	MO com LS =>	8,10
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	16,73
			Quant. =>	12,7200000	Preço Total =>	212,80

Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
05.04.03		<b>Tipo</b>				
		Azulejos e Cerâmicas	m²	1,0000000	85,83	85,83
		Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusiva regularização de base				
10549 ORSE		Encargos Complementares - Servente	h	1,2000000	3,76	4,51
10550 ORSE		Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,5000000	3,62	1,81
2540 ORSE		Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	kg	0,5200000	3,50	1,82
2684 ORSE		Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	kg	4,0000000	1,41	5,64
9758 ORSE		Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, dim 25x25 cm - para deficiente visual	m²	1,0500000	48,94	51,38
00004750 SINAPI		PEDREIRO (HORISTA)	H	0,5000000	14,87	7,43
00006111 SINAPI		SERVENTE DE OBRAS	H	1,2000000	11,04	13,24
		MO sem LS =>	LS =>	9,57	MO com LS =>	20,67
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	108,26
			Quant. =>	1,8000000	Preço Total =>	194,86

Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
05.04.04		<b>Tipo</b>				
		MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	61,19	61,19
		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021				
88316 SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9560000	15,47	61,19
		MO sem LS =>	LS =>	20,96	MO com LS =>	44,62
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	77,18
			Quant. =>	3,9780000	Preço Total =>	307,02

Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
05.04.05		<b>Tipo</b>				
		Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	1,0000000	448,82	448,82
1906 ORSE		Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 pacifolias areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	m³	0,3000000	388,00	116,40



Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	6,0000000	3,76	22,56
Composição Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	6,0000000	3,62	21,72
Insumo	1715 ORSE	Pedra de mão granítica	Material	m³	1,2000000	110,57	132,68
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	6,0000000	14,87	89,22
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	6,0000000	11,04	66,24
			MO sem LS =>	LS =>	78,09	MO com LS =>	168,70
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	566,14
				Quant. =>	5,9670000	Preço Total =>	3.378,15

**05.05 SINALIZAÇÃO VIARIA VERTICAL 268,04**

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10712 ORSE	Confeção de placa de sinalização totalmente refletiva	Sinalização Vertical	m²	1,0000000	422,55	422,55
Composição Auxiliar	10553 ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,0500000	3,82	0,19
Composição Auxiliar	10576 ORSE	Encargos Complementares - Ajudante Pratico	Provisórios	h	0,6666000	3,76	2,50
Composição Auxiliar	10594 ORSE	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	Provisórios	h	0,1666000	3,59	0,59
Composição Auxiliar	10605 ORSE	Encargos Complementares - Montador	Provisórios	h	0,3333000	4,23	1,40
Insumo	54 ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: 01/22	Mão de Obra	h	0,0833333	15,73	1,31
Insumo	8920 ORSE	Chapa de aço galvanizado nº 16 - e=1,55mm - dimensões 2,00x1,00m	Material	m²	1,0000000	182,64	182,64
Insumo	10454 ORSE	Ajudante-pratico/Meio-Oficial	Mão de Obra	h	0,6666667	10,17	6,77
Insumo	11420 ORSE	Compressor de ar p/ pintura c/ filtro (2 kW)	Equipamento	h	0,1666667	6,45	1,07
Insumo	11421 ORSE	Prensa excêntrica - (1KW)	Equipamento	h	0,1666667	13,02	2,17
Insumo	11422 ORSE	Máquina universal de corte de chapa, de bancada, 4kw - C-6A	Equipamento	h	0,1666667	11,91	1,98
Insumo	11423 ORSE	Guihotina de bancada - (4kW)	Equipamento	h	0,1666667	14,95	2,49
Insumo	11424 ORSE	Película refletiva lentes inclusas	Material	m²	1,4000000	138,85	194,39
Insumo	00004783 SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0500000	14,87	0,74
Insumo	00006110 SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1666667	14,87	2,47
Insumo	00007288 SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	Material	L	0,5300000	33,82	17,92
Insumo	00044497 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	0,3333333	11,79	3,92
			MO sem LS =>	LS =>	7,04	MO com LS =>	15,21
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	533,00

Quant. => 0,25000000 Preço Total => 133,25

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
05.05.02						
Composição						
10808 ORSE	Confeção suporte e travessa para placa de sinalização	Sinalização Vertical	un	1,00000000	106,86	106,86
Composição Auxiliar						
10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,00000000	3,76	7,52
Composição Auxiliar						
10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1,00000000	3,65	3,65
Composição Auxiliar						
10553 ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,50000000	3,82	1,91
Insumo						
54 ORSE	Encargado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: 01/22	Mão de Obra	h	0,12500000	15,73	1,96
Insumo						
00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,25000000	14,87	3,71
Insumo						
00004417 SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,40000000	5,71	7,99
Insumo						
00004433 SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,00000000	20,53	61,59
Insumo						
00004783 SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,12500000	14,87	1,85
Insumo						
00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,50000000	11,04	5,52
Insumo						
00007288 SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	Material	L	0,33000000	33,82	11,16
		MO sem LS =>	LS =>	6,04	MO com LS =>	13,04
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	134,79
			Quant. =>	1,00000000	Preço Total =>	134,79
06						93.827,57
06.01						43,80
06.01.01						
Composição						
99084 SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1,00000000	0,48	0,48
Composição Auxiliar						
99058 SINAPI	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	0,05000000	9,68	0,48
		MO sem LS =>	LS =>	0,18	MO com LS =>	0,39
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	0,60
			Quant. =>	73,00000000	Preço Total =>	43,80
06.02						1.907,38
06.02.01						
Composição						
100575 SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,00000000	0,10	0,10
Composição Auxiliar						
5932 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,00010000	237,51	0,02

Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5934 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI		0,0010000	75,97	0,07	
88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,0010000	15,47	0,01	
	MO sem LS => 0,01 MO com LS =>	LS =>		0,01		0,02	
	Valor do BDI => 0,02 Valor com BDI =>					0,12	
	Quant. => 646,1900000 Preço Total =>					77,54	
<b>06.02.02</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição Auxiliar	94338 SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	91,67	91,67
Composição Auxiliar	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0410000	139,72	5,72
Composição Auxiliar	5679 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0540000	51,39	2,77
Composição Auxiliar	5901 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0060000	299,53	1,79
Composição Auxiliar	5903 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0030000	50,60	0,15
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0520000	15,47	0,80
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2740000	24,97	6,84
Composição Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2540000	19,12	4,85
Itens	00000368 SINAPI	AREA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2500000	55,00	68,75
		MO sem LS => 5,54 MO com LS =>		4,77		10,31	
		Valor do BDI => 23,96 Valor com BDI =>				115,63	
		Quant. => 15,2800000 Preço Total =>				1.766,82	
<b>06.02.03</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	

Composição	93360 SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	MOVMT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	19,75	19,75
Composição Auxiliar	5631 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0430000	203,22	8,73
Composição Auxiliar	5632 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0570000	74,80	4,26
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0450000	15,47	0,69
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0940000	24,97	2,34
Composição Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0870000	19,12	1,66
Composição Auxiliar	95606 SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	MOVMT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	2,07	2,07
			MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	5,19
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	24,91
				Quant. =>	2,5300000	Preço Total =>	63,02
							73.511,06

**PAVIMENTAÇÃO**

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101169 SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	81,84	81,84
Composição Auxiliar	5684 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0031000	158,68	0,49
Composição Auxiliar	5685 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1309000	56,81	7,43
Composição Auxiliar	88260 SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4021000	19,41	7,80
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4021000	15,47	6,22
Composição Auxiliar	88628 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0204000	512,37	10,45
Insumo	00000367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,1140000	111,43	12,70
Insumo	00004385 SINAPI	PARALELEPÍPEDO GRANÍTICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	Material	MIL	0,0330000	1.113,68	36,75

MO sem LS => 7,34 LS => 6,32 MO com LS => 13,66  
Valor do BDI => 21,39 Valor com BDI => 103,23  
Quant. => 646,19000000 Preço Total => 66.706,19

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
06.03.02					
Composição	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), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	1,0000000	44,51	44,51
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3940000	19,56	7,70
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3940000	15,47	6,09
Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m²	0,0020000	588,34	1,17
Insumo	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,0070000	110,00	0,77
Insumo	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L/1/L2)	M	1,0050000	28,64	28,78
	MO sem LS => 5,70 LS => 4,91 MO com LS => 10,61 Valor do BDI => 11,63 Valor com BDI => 56,14 Quant. => 118,80000000 Preço Total => 6.669,43				

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
06.03.03					
Composição	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	m²	1,0000000	3,62	3,62
Composição Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	20,81	3,12
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0075000	15,47	0,11
Insumo	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	KG	0,3000000	1,33	0,39
	MO sem LS => 1,26 LS => 1,08 MO com LS => 2,34 Valor do BDI => 0,94 Valor com BDI => 4,56 Quant. => 29,70000000 Preço Total => 135,43				

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
06.04					
06.04.01					
Composição	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m²	1,0000000	696,77	696,77
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6268000	19,23	31,28
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4149000	19,56	27,67
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0417000	15,47	47,05
	MO sem LS => 1,26 LS => 1,08 MO com LS => 2,34 Valor do BDI => 0,94 Valor com BDI => 4,56 Quant. => 29,70000000 Preço Total => 135,43				

Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_05/2021	m²	1,2315000	445,38	548,48
		FUES - FUNDADAÇÕES E ESTRUTURAS				
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0213000	8,96	0,19
Insumo	00004509 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,1250000	7,18	22,43
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,5000000	4,95	12,37
Insumo	00005088 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,2994000	24,41	7,30
		MO sem LS =>	LS =>	64,88	MO com LS =>	140,16
		Valor do BDI =>		182,13	Valor com BDI =>	878,90
			Quant. =>	10,6957600	Preço Total =>	9.400,49

Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		06.04.02 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICACAO MANUAL, 2 DEMAOES, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	1,0000000	14,36	14,36
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2750000	20,81	5,72
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1150000	15,47	1,77
Insumo	00006085 SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	0,1600000	9,08	1,45
Insumo	00007348 SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,4270000	12,54	5,35
Insumo	00012815 SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,0100000	7,46	0,07
		MO sem LS =>	LS =>	2,52	MO com LS =>	5,44
		Valor do BDI =>		3,75	Valor com BDI =>	18,11
			Quant. =>	27,0300000	Preço Total =>	489,61

Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		06.04.03 Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	m²	1,0000000	85,83	85,83
Composição Auxiliar	10548 ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,2000000	3,76	4,51
Composição Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,5000000	3,62	1,81
Insumo	2540 ORSE	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	kg	0,5200000	3,50	1,82
Insumo	2884 ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	kg	4,0000000	1,41	5,64
Insumo	9758 ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, dim 25x25 cm - para deficiente visual	m²	1,0500000	48,94	51,38
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	H	0,5000000	14,87	7,43

Insumo	Código Banco	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,2000000	11,04	13,24
Composição	93358 SINAPI		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AE_02/2021	MO sem LS => Valor do BDI =>	LS => 22,43	9,57	MO com LS => Valor com BDI =>	20,67 108,26
Composição Auxiliar	88316 SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Quant. =>	3,4500000	Preço Total =>	373,49
<b>06.04.04</b>	<b>Código Banco</b>		<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	93358 SINAPI		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AE_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	61,19	61,19
Composição Auxiliar	88316 SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	15,47	61,19
				MO sem LS => Valor do BDI =>	LS => 15,99	20,66	MO com LS => Valor com BDI =>	44,62 77,18
					Quant. =>	8,1700000	Preço Total =>	630,56
<b>06.04.05</b>	<b>Código Banco</b>		<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	93 ORSE		Alvenaria pedra granítica argamassada traço (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	Avenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m²	1,0000000	448,82	448,82
Composição Auxiliar	1906 ORSE		Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,3000000	388,00	116,40
Composição Auxiliar	10549 ORSE		Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	6,0000000	3,76	22,56
Composição Auxiliar	10550 ORSE		Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	6,0000000	3,62	21,72
Insumo	1715 ORSE		Pedra de mão granítica	Material	m²	1,2000000	110,57	132,68
Insumo	00004750 SINAPI		PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	6,0000000	14,87	89,22
Insumo	00006111 SINAPI		SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	6,0000000	11,04	66,24
				MO sem LS => Valor do BDI =>	LS => 117,32	78,09	MO com LS => Valor com BDI =>	168,70 566,14
					Quant. =>	12,2500000	Preço Total =>	6.935,21
<b>06.05</b>	<b>SINALIZAÇÃO VIARIA VERTICAL</b>							
<b>06.05.01</b>	<b>Código Banco</b>		<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	10712 ORSE		Confeção de placa de sinalização totalmente refletiva	Sinalização Vertical	m²	1,0000000	422,55	422,55
Composição Auxiliar	10553 ORSE		Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,0500000	3,82	0,19
Composição Auxiliar	10576 ORSE		Encargos Complementares - Ajudante Prático	Provisórios	h	0,6666000	3,76	2,50
Composição Auxiliar	10594 ORSE		Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	Provisórios	h	0,1666000	3,59	0,59
Composição Auxiliar	10605 ORSE		Encargos Complementares - Montador	Provisórios	h	0,3333000	4,23	1,40
Insumo	54 ORSE		Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: 01/22	Mão de Obra	h	0,0833333	15,73	1,31
								536,08

Insumo	Código Banco	Descrição	Material	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	8820 ORSE	Chapa de aço galvanizado nº 16 - e=1,55mm - dimensões 2,00x1,00m	Material	1,0000000	182,64	182,64
Insumo	10454 ORSE	Ajudante-pratico/Meio-Oficial	Mão de Obra	0,6666667	10,17	6,77
Insumo	11420 ORSE	Compressor de ar p/ pintura c/ filtro (2 kW)	Equipamento	0,1666667	6,45	1,07
Insumo	11421 ORSE	Pressa excêntrica - (1kW)	Equipamento	0,1666667	13,02	2,17
Insumo	11422 ORSE	Máquina universal de corte de chapa, de bancada, 4kw - C-6A	Equipamento	0,1666667	11,91	1,98
Insumo	11423 ORSE	Gulhotina de bancada - (4kW)	Equipamento	0,1666667	14,95	2,49
Insumo	11424 ORSE	Película refletiva lentes inclusas	Material	1,4000000	138,85	194,39
Insumo	00004783 SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	0,0500000	14,87	0,74
Insumo	00006110 SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	0,1666667	14,87	2,47
Insumo	00007288 SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	Material	0,5300000	33,82	17,92
Insumo	00044497 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	0,3333333	11,79	3,92
		MO sem LS =>	LS =>	7,04	MO com LS =>	15,21
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	533,00
				Quant. =>	Preço Total =>	266,60

06.05.02	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10808 ORSE	Confeção suporte e travessa para placa de sinalização	Sinalização Vertical	un	1,0000000	106,86	106,86
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,0000000	3,76	7,52
Composição Auxiliar	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1,0000000	3,65	3,65
Composição Auxiliar	10553 ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,5000000	3,82	1,91
Insumo	54 ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: 01/22	Mão de Obra	h	0,1250000	15,73	1,96
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2500000	14,87	3,71
Insumo	00004417 SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,4000000	5,71	7,99
Insumo	00004433 SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,0000000	20,53	61,59
Insumo	00004783 SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1250000	14,87	1,85
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,5000000	11,04	5,52
Insumo	00007288 SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	Material	L	0,3300000	33,82	11,16
		MO sem LS =>	LS =>	6,04	MO com LS =>	13,04	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	134,79	
				Quant. =>	Preço Total =>	269,58	



RUA ANTONIO FERREIRA - ARCONCIO PEREIRA		SERVIÇOS TOPOGRAFICOS		48.114,99	
Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
99064 SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	1,0000000	0,48	0,48
99058 SINAPI	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	UN	0,0500000	9,68	0,48
	MO sem LS =>	LS =>	0,18	MO com LS =>	0,39
	Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	0,60
		Quant. =>	27,9000000	Preço Total =>	16,74

TERRAPLENAGEM		350,50			
Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
100575 SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	1,0000000	0,10	0,10
5932 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO.	CHP	0,0001000	237,51	0,02
5934 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO.	CHI	0,0010000	75,97	0,07
86316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0010000	15,47	0,01
	MO sem LS =>	LS =>	0,01	MO com LS =>	0,02
	Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	0,12
		Quant. =>	359,4400000	Preço Total =>	43,13

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
94338 SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016	m³	1,0000000	91,67	91,67
5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M³, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M³, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0410000	139,72	5,72
5679 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M³, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M³, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0540000	51,39	2,77
5901 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0060000	299,53	1,79

Composição Auxiliar	5803 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE ÚTIL MÁXIMA 15.995 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0030000	50,60	0,15
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0520000	15,47	0,80
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,2740000	24,97	6,84
Composição Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,2540000	19,12	4,85
Insumo	00000368 SINAPI	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	1,2500000	55,00	68,75
		MO sem LS => 5,54	LS =>	4,77	MO com LS =>	10,31
		Valor do BDI => 23,96			Valor com BDI =>	115,63
			Quant. =>	2,5700000	Preço Total =>	287,16
<b>07.02.03</b>			<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	93360 SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	1,0000000	19,75	19,75
Composição Auxiliar	5631 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0430000	203,22	8,73
Composição Auxiliar	5632 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0570000	74,80	4,26
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0450000	15,47	0,69
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0940000	24,97	2,34
Composição Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0870000	19,12	1,66
Composição Auxiliar	95606 SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L AF_11/2016	m³	1,0000000	2,07	2,07
		MO sem LS => 2,79	LS =>	2,40	MO com LS =>	5,19
		Valor do BDI => 5,16			Valor com BDI =>	24,91
			Quant. =>	0,4100000	Preço Total =>	10,21
<b>07.03</b>			<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
<b>07.03.01</b>			<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
						44.326,85

**PAVIMENTAÇÃO**

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------------	-----------	-----	--------	------------	-------

Composição	101169 SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_09/2020	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	81,84	81,84
Composição Auxiliar	5684 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0031000	158,68	0,49
Composição Auxiliar	5685 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1399000	56,81	7,43
Composição Auxiliar	88260 SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4021000	19,41	7,80
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4021000	15,47	6,22
Composição Auxiliar	88628 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0204000	512,37	10,45
Insumo	00000367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,1140000	111,43	12,70
Insumo	00004385 SINAPI	PARALELEPÍEDO GRANÍTICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	Material	MIL	0,0330000	1.113,68	36,75
		MO sem LS => 7,34	LS =>	LS =>	6,32	MO com LS =>	13,66
		Valor do BDI => 21,39	Valor do BDI =>	Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	103,23
			Quant. =>	Quant. =>	369,4000000	Preço Total =>	37.104,99
<b>07.03.02</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	94273 SINAPI	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), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	44,51	44,51
Composição Auxiliar	88308 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3940000	19,56	7,70
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3940000	15,47	6,09
Composição Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_06/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0020000	588,34	1,17
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0070000	110,00	0,77
Insumo	00004059 SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	Material	M	1,0050000	28,64	28,78
		MO sem LS => 5,70	LS =>	LS =>	4,91	MO com LS =>	10,61
		Valor do BDI => 11,63	Valor do BDI =>	Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	56,14
			Quant. =>	Quant. =>	126,0800000	Preço Total =>	7.076,13
<b>07.03.03</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	83693 SINAPI	CAIACAO EM MEIO FIO	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	3,62	3,62

Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	20,81	3,12
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0075000	15,47	0,11
Insumo	00011161 SINAPI	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	Material	KG	0,3000000	1,33	0,39
			MO sem LS =>	LS =>	1,08	MO com LS =>	2,34
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	4,56
			Quant. =>		31,5200000	Preço Total =>	143,73
							3.152,86

**07.04** **SERVIÇOS COMPLEMENTARES**

Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	94980 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	PISO - PISOS	m²	1,0000000	696,77	696,77
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6268000	19,23	31,28
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4149000	19,56	27,67
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0417000	15,47	47,05
Composição Auxiliar	94984 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,2315000	445,38	548,48
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0213000	8,96	0,19
Insumo	00004509 SINAPI	SARRAFO 2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,1250000	7,18	22,43
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO 2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,5000000	4,95	12,37
Insumo	00005088 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,2994000	24,41	7,30
			MO sem LS =>	LS =>	64,88	MO com LS =>	140,16
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	878,90
			Quant. =>		1,7981000	Preço Total =>	1.580,35

Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	102491 SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	14,36	14,36
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2750000	20,81	5,72
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1150000	15,47	1,77
Insumo	00006085 SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1600000	9,08	1,45
Insumo	00007348 SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,4270000	12,54	5,35
Insumo	00012815 SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0100000	7,46	0,07
			MO sem LS =>	LS =>	2,52	MO com LS =>	5,44

Valor do BDI => 3,75      Quant. => 9,0100000      Valor com BDI => 18,11  
Preço Total => 163,17

<b>07.04.03</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição Auxiliar	9418 ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusiva regularização de base	Azulejos e Cerâmicas	m²	1,0000000	85,83	85,83
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,2000000	3,76	4,51
Composição Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,5000000	3,62	1,81
Insumo	2540 ORSE	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	Material	kg	0,5200000	3,50	1,82
Insumo	2684 ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-ii, ou similar	Material	kg	4,0000000	1,41	5,64
Insumo	9758 ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, dim 25x25 cm - para deficiente visual	Material	m²	1,0500000	48,94	51,38
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,5000000	14,87	7,43
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,2000000	11,04	13,24
			MO sem LS =>	LS =>	9,57	MO com LS =>	20,67
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	108,26
					1,1500000	Preço Total =>	124,49

<b>07.04.04</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição Auxiliar	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	61,19	61,19
Composição Auxiliar	86316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	15,47	61,19
			MO sem LS =>	LS =>	20,66	MO com LS =>	44,62
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	77,18
					1,3800000	Preço Total =>	107,28

<b>07.04.05</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição Auxiliar	93 ORSE	Avenaria pedra granítica argamassada traço (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 pedras areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	Avenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	1,0000000	448,82	448,82
Composição Auxiliar	1906 ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 pedras areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,3000000	388,00	116,40
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	6,0000000	3,76	22,56
Composição Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	6,0000000	3,62	21,72
Insumo	1715 ORSE	Pedra de mão granítica	Material	m³	1,2000000	110,57	132,68
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	6,0000000	14,87	89,22

Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	6,0000000	11,04	66,24
Composição	10712 ORSE	Confeção de placa de sinalização totalmente refletiva	MO sem LS => Valor do BDI =>	LS =>	78,09	MO com LS => Valor com BDI =>	168,70 566,14
Composição Auxiliar	10553 ORSE	Encargos Complementares - Pintor		Quant. =>	2,0800000	Preço Total =>	1.177,57
Composição Auxiliar	10576 ORSE	Encargos Complementares - Ajudante Pratico					
Composição Auxiliar	10594 ORSE	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve					
Composição Auxiliar	10605 ORSE	Encargos Complementares - Montador					
Insumo	54 ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: 01/22					
Insumo	8820 ORSE	Chapa de aço galvanizado nº 16 - e=1,55mm - dimensões 2,00x1,00m					
Insumo	10454 ORSE	Ajudante-pratico/Meio-Oficial					
Insumo	11420 ORSE	Compressor de ar p/ pintura c/ filtro (2 kW)					
Insumo	11421 ORSE	Pressa excêntrica - (1kW)					
Insumo	11422 ORSE	Máquina universal de corte de chapa, de bancada, 4kw - C-6A					
Insumo	11423 ORSE	Guilhotina de bancada - (4kW)					
Insumo	11424 ORSE	Película refletiva lentes inclusas					
Insumo	00004783 SINAPI	PINTOR (HORISTA)					
Insumo	00006110 SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)					
Insumo	00007288 SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO					
Insumo	00044497 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA					
Composição	10508 ORSE	Confeção suporte e travessa para placa de sinalização	MO sem LS => Valor do BDI =>	LS =>	7,04	MO com LS => Valor com BDI =>	15,21 533,00
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente		Quant. =>	0,2500000	Preço Total =>	133,25
<b>07.05</b>							
<b>SINALIZAÇÃO VIARIA VERTICAL</b>							
<b>07.05.01</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	10712 ORSE	Confeção de placa de sinalização totalmente refletiva	Sinalização Vertical	m²	1,0000000	422,55	422,55
Composição Auxiliar	10553 ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,0500000	3,82	0,19
Composição Auxiliar	10576 ORSE	Encargos Complementares - Ajudante Pratico	Provisórios	h	0,6666000	3,76	2,50
Composição Auxiliar	10594 ORSE	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	Provisórios	h	0,1666000	3,59	0,59
Composição Auxiliar	10605 ORSE	Encargos Complementares - Montador	Provisórios	h	0,3333000	4,23	1,40
Insumo	54 ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: 01/22	Mão de Obra	h	0,0833333	15,73	1,31
Insumo	8820 ORSE	Chapa de aço galvanizado nº 16 - e=1,55mm - dimensões 2,00x1,00m	Material	m²	1,0000000	182,64	182,64
Insumo	10454 ORSE	Ajudante-pratico/Meio-Oficial	Mão de Obra	h	0,6666667	10,17	6,77
Insumo	11420 ORSE	Compressor de ar p/ pintura c/ filtro (2 kW)	Equipamento	h	0,1666667	6,45	1,07
Insumo	11421 ORSE	Pressa excêntrica - (1kW)	Equipamento	h	0,1666667	13,02	2,17
Insumo	11422 ORSE	Máquina universal de corte de chapa, de bancada, 4kw - C-6A	Equipamento	h	0,1666667	11,91	1,98
Insumo	11423 ORSE	Guilhotina de bancada - (4kW)	Equipamento	h	0,1666667	14,95	2,49
Insumo	11424 ORSE	Película refletiva lentes inclusas	Material	m²	1,4000000	138,85	194,39
Insumo	00004783 SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0500000	14,87	0,74
Insumo	00006110 SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1666667	14,87	2,47
Insumo	00007288 SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	Material	L	0,5300000	33,82	17,92
Insumo	00044497 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	0,3333333	11,79	3,92
Composição	10508 ORSE	Confeção suporte e travessa para placa de sinalização	MO sem LS => Valor do BDI =>	LS =>	7,04	MO com LS => Valor com BDI =>	15,21 533,00
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente		Quant. =>	0,2500000	Preço Total =>	133,25
<b>07.05.02</b>							
<b>Composição</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	10508 ORSE	Confeção suporte e travessa para placa de sinalização	Sinalização Vertical	un	1,0000000	106,86	106,86
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,0000000	3,76	7,52

Composição Auxiliar	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1,0000000	3,65	3,65
Composição Auxiliar	10563 ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,5000000	3,82	1,91
Insumo	54 ORSE	Encargado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: 01/22	Mão de Obra	h	0,1250000	15,73	1,96
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2500000	14,87	3,71
Insumo	00004417 SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,4000000	5,71	7,99
Insumo	00004433 SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,0000000	20,53	61,59
Insumo	00004763 SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1250000	14,87	1,85
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,5000000	11,04	5,52
Insumo	00007288 SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	Material	L	0,3300000	33,82	11,16
		MO sem LS =>	MO sem LS =>	LS =>	6,04	MO com LS =>	13,04
		Valor do BDI =>	Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	134,79
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	134,79
<b>08</b>		<b>RUA RAIMUNDO LACERDA - ARCONCIO PEREIRA</b>					<b>13.663,79</b>
<b>08.01</b>		<b>SERVIÇOS TOPOGRAFICOS</b>					<b>8,10</b>
<b>08.01.01</b>		<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	99064 SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1,0000000	0,48	0,48
Composição Auxiliar	99058 SINAPI	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	0,0500000	9,68	0,48
		MO sem LS =>	MO sem LS =>	LS =>	0,18	MO com LS =>	0,39
		Valor do BDI =>	Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	0,60
				Quant. =>	13,5000000	Preço Total =>	8,10
<b>08.02</b>		<b>TERRAPLENAGEM</b>					<b>380,36</b>
<b>08.02.01</b>		<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	100575 SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	0,10	0,10
Composição Auxiliar	5932 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014		CHP	0,0001000	237,51	0,02
Composição Auxiliar	5934 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014		CHI	0,0010000	75,97	0,07
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0010000	15,47	0,01
		MO sem LS =>	MO sem LS =>	LS =>	0,01	MO com LS =>	0,02
		Valor do BDI =>	Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	0,12

08.02.02		Quant. =>	74,2500000	Preço Total =>	8,91	
Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	94338 SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M <sup>3</sup> / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016	m <sup>3</sup>	1,0000000	91,67	91,67
Composição Auxiliar	5678 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARR. CAP. MÍN. 1 M <sup>3</sup> , CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M <sup>3</sup> , PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0410000	139,72	5,72
Composição Auxiliar	5679 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARR. CAP. MÍN. 1 M <sup>3</sup> , CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M <sup>3</sup> , PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0540000	51,39	2,77
Composição Auxiliar	5901 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0060000	299,53	1,79
Composição Auxiliar	5903 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0030000	50,60	0,15
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0520000	15,47	0,80
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,2740000	24,97	6,84
Composição Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,2540000	19,12	4,85
Insumo	00000368 SINAPI	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m <sup>3</sup>	1,2500000	55,00	68,75
		MO sem LS =>	LS =>	4,77	MO com LS =>	10,31
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	115,63
				Quant. =>	Preço Total =>	373,48
08.02.03		Quant. =>	1,0000000	Valor Unit	19,75	Total
Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	93360 SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M <sup>3</sup> / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m <sup>3</sup>	1,0000000	19,75	19,75
Composição Auxiliar	5631 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M <sup>3</sup> , PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0430000	203,22	8,73



Composição Auxiliar	5632 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_08/2014	CHI	0,0570000	74,80	4,26
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0450000	15,47	0,69
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0940000	24,97	2,34
Composição Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0870000	19,12	1,66
Composição Auxiliar	95606 SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	m²	1,0000000	2,07	2,07
		MO sem LS =>	LS =>	2,40	MO com LS =>	5,19
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	24,91
			Quant. =>	0,3200000	Preço Total =>	7,97
<b>08.03</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>9.211,38</b>
<b>08.03.01</b>		<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	101169 SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	1,0000000	81,84	81,84
Composição Auxiliar	5684 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15/9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0031000	158,68	0,49
Composição Auxiliar	5685 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15/9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,1309000	56,81	7,43
Composição Auxiliar	88280 SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4021000	19,41	7,80
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4021000	15,47	6,22
Composição Auxiliar	88628 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m²	0,0204000	512,37	10,45
Insumo	00000367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m²	0,1140000	111,43	12,70
Insumo	00004385 SINAPI	PARALELEPÍEDO GRANÍTICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	MIL	0,0330000	1.113,68	36,75
		MO sem LS =>	LS =>	6,32	MO com LS =>	13,66
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	103,23
			Quant. =>	74,2500000	Preço Total =>	7.664,82
<b>08.03.02</b>		<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
94273 SINAPI	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), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	1,0000000	44,51	44,51	44,51	
88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3940000	19,56	7,70	7,70	
88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3940000	15,47	6,09	6,09	
88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m²	0,0020000	588,34	1,17	1,17	
00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,0070000	110,00	0,77	0,77	
00004059 SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	M	1,0050000	28,64	28,78	28,78	
	MO sem LS =>	LS =>	4,91	MO com LS =>	10,61	10,61	
	Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	56,14	56,14	
				Quant. =>	27,0000000	1.515,78	
				Preço Total =>			
<b>08.03.03</b>							
Composição	83693 SINAPI	CAIAÇAO EM MEIO FIO	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	3,62	3,62
Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	20,81	3,12
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0075000	15,47	0,11
Insunmo	00011161 SINAPI	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	Material	KG	0,3000000	1,33	0,39
		MO sem LS =>		LS =>	1,08	MO com LS =>	2,34
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	4,56
				Quant. =>	6,7500000	Preço Total =>	30,78
<b>08.04</b>							3.785,91
<b>08.04.01</b>							
Composição	94990 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	PISO - PISOS	m²	1,0000000	696,77	696,77
Composição	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6268000	19,23	31,28
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4149000	19,56	27,67
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0417000	15,47	47,05
Composição	94984 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,2315000	445,38	548,48
Insunmo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0213000	8,96	0,19
Insunmo	00004509 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,1250000	7,18	22,43

Insumo	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,5000000	4,95	12,37
Insumo	00005068 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,2994000	24,41	7,30
		MO sem LS =>	LS =>	64,88	MO com LS =>	140,16
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	878,90
			Quant. =>	2,2627500	Preço Total =>	1.988,73

08.04.02	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	m³	1,0000000	61,19	61,19
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9560000	15,47	61,19
		MO sem LS =>	LS =>	20,66	MO com LS =>	44,62
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	77,18
			Quant. =>	1,9400000	Preço Total =>	149,72

08.04.03	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93 ORSE	Avenaria pedra granítica argamassada traço (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 pacifolias areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	m³	1,0000000	448,82	448,82
Composição Auxiliar	1906 ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 pacifolias areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	m³	0,3000000	388,00	116,40
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	6,0000000	3,76	22,56
Composição Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	6,0000000	3,62	21,72
Insumo	1715 ORSE	Pedra de mão granítica	m³	1,2000000	110,57	132,68
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	H	6,0000000	14,87	89,22
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	6,0000000	11,04	66,24
		MO sem LS =>	LS =>	78,09	MO com LS =>	168,70
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	566,14
			Quant. =>	2,9100000	Preço Total =>	1.647,46

08.05	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
08.05.01	10712 ORSE	SINALIZAÇÃO VIARIA VERTICAL				288,04
Composição	10712 ORSE	Confeção de placa de sinalização totalmente refletiva	m²	1,0000000	422,55	422,55
Composição Auxiliar	10553 ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h	0,0500000	3,82	0,19
Composição Auxiliar	10576 ORSE	Encargos Complementares - Ajudante Pratico	h	0,6666000	3,76	2,50
Composição Auxiliar	10594 ORSE	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	h	0,1666000	3,59	0,59
Composição Auxiliar	10605 ORSE	Encargos Complementares - Montador	h	0,3333000	4,23	1,40

Insuno	54 ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: 01/22	Mão de Obra	h	0,0833333	15,73	1,31
Insuno	8820 ORSE	Chapa de aço galvanizado nº 16 - e=1,55mm - dimensões 2,00x1,00m	Material	m²	1,0000000	182,64	182,64
Insuno	10454 ORSE	Ajudante-pratico/Meio-Oficial	Mão de Obra	h	0,6666667	10,17	6,77
Insuno	11420 ORSE	Compressor de ar p/ pintura c/ filtro (2 kW)	Equipamento	h	0,1666667	6,45	1,07
Insuno	11421 ORSE	Prensa excêntrica - (1kW)	Equipamento	h	0,1666667	13,02	2,17
Insuno	11422 ORSE	Máquina universal de corte de chapa, de bancada, 4kw - C-6A	Equipamento	h	0,1666667	11,91	1,98
Insuno	11423 ORSE	Guihotina de bancada - (4kW)	Equipamento	h	0,1666667	14,95	2,49
Insuno	11424 ORSE	Película refletiva lentes inclusas	Material	m²	1,4000000	138,85	194,39
Insuno	00004783 SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0500000	14,87	0,74
Insuno	00006110 SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1666667	14,87	2,47
Insuno	00007288 SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	Material	L	0,5300000	33,82	17,92
Insuno	00044497 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	0,3333333	11,79	3,92
		MO sem LS =>		LS =>	7,04	MO com LS =>	15,21
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	533,00
				Quant. =>	0,2500000	Preço Total =>	133,26

08.05.02	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10808 ORSE	Confeção suporte e travessa para placa de sinalização	Sinalização Vertical	un	1,0000000	106,86	106,86
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,0000000	3,76	7,52
Composição Auxiliar	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1,0000000	3,65	3,65
Composição Auxiliar	10553 ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,5000000	3,82	1,91
Insuno	54 ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: 01/22	Mão de Obra	h	0,1250000	15,73	1,96
Insuno	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2500000	14,87	3,71
Insuno	00004417 SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,4000000	5,71	7,99
Insuno	00004433 SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,0000000	20,53	61,59
Insuno	00004783 SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1250000	14,87	1,85
Insuno	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,5000000	11,04	5,52
Insuno	00007288 SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	Material	L	0,3300000	33,82	11,16
		MO sem LS =>		LS =>	6,04	MO com LS =>	13,04
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	134,79

09	RUA AURELIANO PESSOA - SÃO SEBASTIÃO	Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	134,79
09.01	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS				28.055,81

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
99064 SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1,0000000	0,48	0,48
99058 SINAPI	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	0,0500000	9,68	0,48
		MO sem LS =>	LS =>	0,18	MO com LS =>	0,39
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	0,60
			Quant. =>	32,6000000	Preço Total =>	19,50

TERRAPLANAGEM						
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
100575 SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	0,10	0,10
5932 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014		CHP	0,0001000	237,51	0,02
5934 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014		CHI	0,0010000	75,97	0,07
88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0010000	15,47	0,01
		MO sem LS =>	LS =>	0,01	MO com LS =>	0,02
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	0,12
			Quant. =>	148,7200000	Preço Total =>	17,84

TERRAPLANAGEM						
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
84338 SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	91,67	91,67
5678 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0410000	139,72	5,72
5679 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0540000	51,39	2,77

Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5901 SINAPI		CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0060000	299,53	1,79
5903 SINAPI		CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0030000	50,60	0,15
88316 SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0520000	15,47	0,80
91533 SINAPI		COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,2740000	24,97	6,84
91534 SINAPI		COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,2540000	19,12	4,85
Insumo	00000368 SINAPI	AREA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m²	1,2500000	55,00	68,75
		MO sem LS => 5,54	LS =>	4,77	MO com LS =>	10,31
		Valor do BDI => 23,96	Quant. =>	4,4800000	Valor com BDI =>	115,63
					Preço Total =>	519,17
<b>09.02.03</b>			<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição Auxiliar	93380 SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	1,0000000	19,75	19,75
Composição Auxiliar	5631 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0430000	203,22	8,73
Composição Auxiliar	5632 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0570000	74,80	4,26
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0450000	15,47	0,69
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0940000	24,97	2,34
Composição Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0870000	19,12	1,66
Composição Auxiliar	95606 SINAPI	UMIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	m³	1,0000000	2,07	2,07
		MO sem LS => 2,79	LS =>	2,40	MO com LS =>	5,19
		Valor do BDI => 5,16	Quant. =>	5,8100000	Valor com BDI =>	24,91
					Preço Total =>	144,72



09.03.03	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	83693 SINAPI	CAIACA EM MEIO FIO	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	3,62	3,62
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	20,81	3,12
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0075000	15,47	0,11
Insumo	00011161 SINAPI	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	Material	KG	0,3000000	1,33	0,39
		MO sem LS =>		LS =>	1,08	MO com LS =>	2,34
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	4,56
				Quant. =>	16,1300000	Preço Total =>	73,55
<b>08.04</b>		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>8.139,22</b>

09.04.01	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94980 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	PISO - PISOS	m²	1,0000000	696,77	696,77
Composição Auxiliar	86262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6268000	19,23	31,28
Composição Auxiliar	86309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4149000	19,56	27,67
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0417000	15,47	47,05
Composição Auxiliar	94984 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,2315000	445,38	548,48
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0213000	8,96	0,19
Insumo	00004509 SINAPI	SARRAFO 2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,1250000	7,18	22,43
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO 2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,5000000	4,95	12,37
Insumo	00005068 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,2994000	24,41	7,30
		MO sem LS =>		LS =>	64,88	MO com LS =>	140,16
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	878,90
				Quant. =>	3,1400000	Preço Total =>	2.759,74

09.04.02	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	61,19	61,19
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	15,47	61,19
		MO sem LS =>		LS =>	20,66	MO com LS =>	44,62
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	77,18
				Quant. =>	5,8100000	Preço Total =>	448,41

09.04.03	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total





Composição	93 ORSE	Alvenaria pedra granítica argamassada traço (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	m³	1,00000000	448,82	448,82
Composição Auxiliar	1906 ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1:4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	m³	0,30000000	388,00	116,40
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	6,00000000	3,76	22,56
Composição Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	6,00000000	3,62	21,72
Insumo	1715 ORSE	Pedra de mão granítica	m³	1,20000000	110,57	132,68
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	H	6,00000000	14,87	89,22
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	6,00000000	11,04	66,24
		MO sem LS =>	LS =>	78,09	MO com LS =>	168,70
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	566,14
			Quant. =>	8,71000000	Preço Total =>	4.931,07
<b>10</b>		<b>TRAVESSA 04 - SÃO SEBASTIÃO</b>				<b>2.791,30</b>
<b>10.01</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>2.791,30</b>
<b>10.01.01</b>		<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	96620 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	m³	1,00000000	545,76	545,76
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,43700000	19,56	106,34
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,48300000	15,47	22,94
Composição Auxiliar	94968 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	1,13000000	368,57	416,48
		MO sem LS =>	LS =>	67,12	MO com LS =>	145,00
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	688,42
			Quant. =>	3,81000000	Preço Total =>	2.922,88
<b>10.01.02</b>		<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	94273 SINAPI	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), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_09/2016	M	1,00000000	44,51	44,51
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39400000	19,56	7,70
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39400000	15,47	6,09
Composição Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_09/2019	m³	0,00200000	588,34	1,17
Insumo	00000370 SINAPI	AREA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m²	0,00700000	110,00	0,77

Insumo	00004059 SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* Material CM (H X L/L2)	M	1,00500000	28,64	28,78
		MO sem LS =>	LS =>	4,91	MO com LS =>	10,61
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	56,14
			Quant. =>	3,00000000	Preço Total =>	188,42
<b>11</b>		<b>TRAVESSA 05 - SÃO SEBASTIÃO</b>				<b>19,519,33</b>

<b>11.01</b>		<b>SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS</b>				<b>20,91</b>
<b>11.01.01</b>		<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>
Composição	99064 SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1,00000000	0,48
Composição Auxiliar	99058 SINAPI	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	0,05000000	9,68
		MO sem LS =>	LS =>	0,18	MO com LS =>	0,39
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	0,60
			Quant. =>	34,85000000	Preço Total =>	20,91

<b>11.02</b>		<b>TERRAPLANAGEM</b>				<b>17,77</b>
<b>11.02.01</b>		<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>
Composição	100575 SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,00000000	0,10
Composição Auxiliar	5932 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_09/2014	MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,00010000	237,51
Composição Auxiliar	5934 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,00100000	75,97
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,00100000	15,47
		MO sem LS =>	LS =>	0,01	MO com LS =>	0,02
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	0,12
			Quant. =>	148,11000000	Preço Total =>	17,77

<b>11.03</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>19,480,85</b>
<b>11.03.01</b>		<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>
Composição	101169 SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,00000000	81,84
Composição Auxiliar	5684 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00310000	158,68	0,49
Composição Auxiliar	5685 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,13090000	56,81	7,43

Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
88280 SINAPI		CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4021000	19,41	7,80
88316 SINAPI		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4021000	15,47	6,22
88628 SINAPI		ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m³	0,0204000	512,37	10,45
00000367 SINAPI		AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,1140000	111,43	12,70
00004385 SINAPI		PARALELEPÍPEDO GRANÍTICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	MIL	0,0330000	1.113,68	36,75
		MO sem LS =>	LS =>	6,32	MO com LS =>	13,66
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	103,23
			Quant. =>	148,1100000	Preço Total =>	15.289,39
<b>11.03.02</b>		<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
94273 SINAPI		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), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	1,0000000	44,51	44,51
88309 SINAPI		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3940000	19,56	7,70
88316 SINAPI		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3940000	15,47	6,09
88629 SINAPI		ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	0,0020000	588,34	1,17
00000370 SINAPI		AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,0070000	110,00	0,77
00004059 SINAPI		MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L/1/L2)	M	1,0050000	28,64	28,78
		MO sem LS =>	LS =>	4,91	MO com LS =>	10,61
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	56,14
			Quant. =>	73,9500000	Preço Total =>	4.151,55
<b>11.03.03</b>		<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
83893 SINAPI		CAIACAO EM MEIO FIO	m²	1,0000000	3,62	3,62
88310 SINAPI		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	20,81	3,12
88316 SINAPI		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0075000	15,47	0,11
00011161 SINAPI		CAL HIDRATADA PARA PINTURA	KG	0,3000000	1,33	0,39
		MO sem LS =>	LS =>	1,08	MO com LS =>	2,34
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	4,56
			Quant. =>	8,7100000	Preço Total =>	38,71

12 TRAVESSA 06 - - SÃO SEBASTIÃO 18.783,16

12.01	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS							12,42
12.01.01	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	99064 SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1,0000000	0,48	0,48	
Composição Auxiliar	99058 SINAPI	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	0,0500000	9,68	0,48	
		MO sem LS =>		LS =>	0,18	MO com LS =>	0,39	
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	0,60	
				Quant. =>	20,7000000	Preço Total =>	12,42	

12.02	TERRAPLANAGEM							366,24
12.02.01	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100575 SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	0,10	0,10	
Composição Auxiliar	5932 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0001000	237,51	0,02	
Composição Auxiliar	5934 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_08/2014	MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0010000	75,97	0,07	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0010000	15,47	0,01	
		MO sem LS =>		LS =>	0,01	MO com LS =>	0,02	
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	0,12	
				Quant. =>	104,5400000	Preço Total =>	12,54	

12.02.02	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94338 SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	91,67	91,67
Composição Auxiliar	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0410000	139,72	5,72
Composição Auxiliar	5679 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0540000	51,39	2,77
Composição Auxiliar	5901 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0060000	299,53	1,79

Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	5903 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00300000	50,60	0,15
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05200000	15,47	0,80
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,27400000	24,97	6,84
Composição Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,25400000	19,12	4,85
Insumo	00000368 SINAPI	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	1,25000000	55,00	68,75
		MO sem LS =>	LS =>	4,77	MO com LS =>	10,31
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	115,63
			Quant. =>	2,07200000	Preço Total =>	239,58
<b>12.02.03</b>		<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição Auxiliar	93360 SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	1,00000000	19,75	19,75
Composição Auxiliar	5631 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,04300000	203,22	8,73
Composição Auxiliar	5632 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,05700000	74,80	4,26
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04500000	15,47	0,69
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,09400000	24,97	2,34
Composição Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,08700000	19,12	1,66
Composição Auxiliar	95606 SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	m³	1,00000000	2,07	2,07
		MO sem LS =>	LS =>	2,40	MO com LS =>	5,19
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	24,91
			Quant. =>	4,18000000	Preço Total =>	104,12
<b>12.03</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>13.446,55</b>
<b>12.03.01</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>

Composição	101169 SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), AF_05/2020	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	81,84	81,84
Composição Auxiliar	5684 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15/9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0031000	158,68	0,49
Composição Auxiliar	5685 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15/9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1309000	56,81	7,43
Composição Auxiliar	88260 SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4021000	19,41	7,80
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4021000	15,47	6,22
Composição Auxiliar	88628 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0204000	512,37	10,45
Insumo	00000367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,1140000	111,43	12,70
Insumo	00004385 SINAPI	PARALELEPÍEDO GRANÍTICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	Material	MIL	0,0330000	1.113,68	36,75
		MO sem LS => 7,34		LS =>	6,32	MO com LS =>	13,66
		Valor do BDI => 21,39				Valor com BDI =>	103,23
				Quant. =>	104,5400000	Preço Total =>	10.791,66
<b>12.03.02</b>		<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	94273 SINAPI	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), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	44,51	44,51
Composição Auxiliar	88308 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3940000	19,56	7,70
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3940000	15,47	6,09
Composição Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0020000	588,34	1,17
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0070000	110,00	0,77
Insumo	00004059 SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	Material	M	1,0050000	28,64	28,78
		MO sem LS => 5,70		LS =>	4,91	MO com LS =>	10,61
		Valor do BDI => 11,63				Valor com BDI =>	56,14
				Quant. =>	46,4500000	Preço Total =>	2.607,70
<b>12.03.03</b>		<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	83693 SINAPI	CAIACAO EM MEIO FIO	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	3,62	3,62

Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
88310 SINAPI		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	20,81	3,12
88316 SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0075000	15,47	0,11
00011161 SINAPI		CAL HIDRATADA PARA PINTURA	KG	0,3000000	1,33	0,39
		MO sem LS =>	LS =>	1,08	MO com LS =>	2,34
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	4,56
			Quant. =>	10,3500000	Preço Total =>	47,19
<b>12.04</b>		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				<b>4.867,95</b>

Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
94990 SINAPI		EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m²	1,0000000	696,77	696,77
88282 SINAPI		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6266000	19,23	31,28
88309 SINAPI		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4149000	19,56	27,67
88316 SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0417000	15,47	47,05
94964 SINAPI		CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	1,2315000	445,38	548,48
00002692 SINAPI		DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0213000	8,96	0,19
00004509 SINAPI		SARRAFO 2,5 X 10° CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,1250000	7,18	22,43
00004517 SINAPI		SARRAFO 2,5 X 7,5° CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,5000000	4,95	12,37
00005068 SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,2994000	24,41	7,30
		MO sem LS =>	LS =>	64,88	MO com LS =>	140,16
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	878,90
			Quant. =>	1,4500000	Preço Total =>	1.274,40

Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
93358 SINAPI		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	1,0000000	61,19	61,19
88316 SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9560000	15,47	61,19
		MO sem LS =>	LS =>	20,66	MO com LS =>	44,62
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	77,18
			Quant. =>	1,8640000	Preço Total =>	143,86

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	93 ORSE	Avenaria pedra granítica argamassada traço (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padielas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	m²	1,0000000	448,82	448,82

Composição Auxiliar	1906 ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padolias areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m²	0,3000000	388,00	116,40
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	6,0000000	3,76	22,56
Composição Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	6,0000000	3,62	21,72
Insumo	1715 ORSE	Pedra de mão granítica	Material	m³	1,2000000	110,57	132,68
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	6,0000000	14,87	89,22
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	6,0000000	11,04	66,24
		MO sem LS =>	MO sem LS =>	LS =>	78,09	MO com LS =>	168,70
		Valor do BDI =>	Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	566,14
				Quant. =>	6,2700000	Preço Total =>	3.649,69
<b>13</b>							<b>51.189,65</b>

**TRAVESSA 09 - SÃO SEBASTIÃO**

**SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS**

Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
13.01.01	99084 SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1,0000000	0,48	0,48
Composição Auxiliar	99058 SINAPI	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	0,0500000	9,68	0,48
		MO sem LS =>	MO sem LS =>	LS =>	0,18	MO com LS =>	0,39
		Valor do BDI =>	Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	0,60
				Quant. =>	52,8000000	Preço Total =>	31,68
<b>13.02</b>							<b>1.333,11</b>

**TERRAPLANAGEM**

Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
13.02.01	100575 SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	0,10	0,10
Composição Auxiliar	5932 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0001000	237,51	0,02
Composição Auxiliar	5934 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0010000	75,97	0,07
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0010000	15,47	0,01
		MO sem LS =>	MO sem LS =>	LS =>	0,01	MO com LS =>	0,02
		Valor do BDI =>	Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	0,12
				Quant. =>	275,8800000	Preço Total =>	33,10
<b>13.02.02</b>							<b>Total</b>

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



Composição	94338 SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM ÁREA PARA ATERRO. AF_05/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	91,67	91,67
Composição Auxiliar	5678 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0410000	139,72	5,72
Composição Auxiliar	5679 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0540000	51,39	2,77
Composição Auxiliar	5901 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0060000	299,53	1,79
Composição Auxiliar	5903 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0030000	50,60	0,15
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0520000	15,47	0,80
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2740000	24,97	6,84
Composição Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2540000	19,12	4,85
Insumo	00000368 SINAPI	ÁREA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m²	1,2500000	55,00	68,75
			MO sem LS =>	LS =>	4,77	MO com LS =>	10,31
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	115,63
			Quant. =>	Quant. =>	10,5600000	Preço Total =>	1.221,05

13.02.03		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93380 SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	19,75	19,75
Composição Auxiliar	5631 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0430000	203,22	8,73
Composição Auxiliar	5632 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0570000	74,80	4,26

Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
88316 SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0450000	15,47	0,69
91533 SINAPI		COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0940000	24,97	2,34
91534 SINAPI		COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0870000	19,12	1,66
95606 SINAPI		UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	m³	1,0000000	2,07	2,07
		MO sem LS =>	LS =>	2,40	MO com LS =>	5,19
		Valor do BDI =>	Quant. =>	3,1700000	Preço Total =>	24,91
						78,96
						34,527,85

**13.03 PAVIMENTAÇÃO**

Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
101169 SINAPI		EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	1,0000000	81,84	81,84
5684 SINAPI		ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0031000	158,68	0,49
5685 SINAPI		ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 8,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,1309000	56,81	7,43
88260 SINAPI		CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4021000	19,41	7,80
88316 SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4021000	15,47	6,22
88628 SINAPI		ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m³	0,0204000	512,37	10,45
00000367 SINAPI		AREA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m²	0,1140000	111,43	12,70
00004385 SINAPI		PARALELEPÍPEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTACAO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	MIL	0,0330000	1.113,68	36,75
		MO sem LS =>	LS =>	6,32	MO com LS =>	13,66
		Valor do BDI =>	Quant. =>	275,8800000	Preço Total =>	103,23
						28,479,09

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	94273 SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	1,0000000	44,51	44,51

Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	MO sem LS =>	5,70	LS =>	4,91	MO com LS =>	105,6000000	Preço Total =>	5.928,38
88309 SINAPI		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES								
88316 SINAPI		SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES								
88629 SINAPI		ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019								
00000370 SINAPI		AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)								
00004059 SINAPI		MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 1215* CM (H X L1/L2)								
		Material								
		Material								
		MO sem LS =>								
		Valor do BDI =>								
		Quant. =>								
		MO com LS =>								
		Valor com BDI =>								
		Preço Total =>								

13.03.03	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	83693 SINAPI	CAIACAO EM MEIO FIO	m²	1,0000000	3,62	3,62
Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	20,81	3,12
Composição	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0075000	15,47	0,11
Insunio	00011161 SINAPI	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	KG	0,3000000	1,33	0,39
		Material				
		MO sem LS =>				
		Valor do BDI =>				
		Quant. =>				
		MO com LS =>				
		Valor com BDI =>				
		Preço Total =>				

13.04	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
13.04.01	94990 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m²	1,0000000	696,77	696,77
Composição	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6268000	19,23	31,28
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4149000	19,56	27,67
Composição	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0417000	15,47	47,05
Composição	94964 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m²	1,2315000	445,38	548,48
Insunio	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0213000	8,96	0,19
Insunio	00004509 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,1250000	7,18	22,43
Insunio	00004517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,5000000	4,95	12,37
Insunio	00005068 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,2994000	24,41	7,30
		Material				
		MO sem LS =>				
		Valor do BDI =>				
		Quant. =>				
		MO com LS =>				
		Valor com BDI =>				
		Preço Total =>				

Valor do BDI => 182,13  
Quant. => 7,39000000  
Valor com BDI => 878,90  
Preço Total => 6.495,07

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
13.04.02	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,00000000	61,19	61,19
93358 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,95600000	15,47	61,19
88316 SINAPI		MO sem LS => 23,96	LS =>	20,66	MO com LS =>	44,62
		Valor do BDI => 15,99			Valor com BDI =>	77,18
			Quant. =>	9,50150000	Preço Total =>	733,32

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
13.04.03	Avenaria pedra granítica argamassada traço (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	Avenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	1,00000000	448,82	448,82
93 ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,30000000	388,00	116,40
1906 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	6,00000000	3,76	22,56
10549 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	6,00000000	3,62	21,72
10550 ORSE	Pedra de mão granítica	Material	m³	1,20000000	110,57	132,68
1715 ORSE	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	6,00000000	14,87	89,22
00004750 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	6,00000000	11,04	66,24
00006111 SINAPI		MO sem LS => 90,61	LS =>	78,09	MO com LS =>	168,70
		Valor do BDI => 117,32			Valor com BDI =>	566,14
			Quant. =>	14,25200000	Preço Total =>	8.068,62

**14 RUA PROJETADA PROXIMO AOS TALUDES**

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
14.01	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS					36,00
14.01.01	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1,00000000	0,48	0,48
99064 SINAPI	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	0,05000000	9,68	0,48
99058 SINAPI		MO sem LS => 0,21	LS =>	0,18	MO com LS =>	0,39
		Valor do BDI => 0,12			Valor com BDI =>	0,60
			Quant. =>	60,00000000	Preço Total =>	36,00

**14.02 TERRAPLANAGEM**

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
14.02.01						1.077,01

Composição	100575 SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	0,10	0,10
Composição Auxiliar	5932 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0001000	237,51	0,02
Composição Auxiliar	5934 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_08/2014	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0010000	75,97	0,07
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0010000	15,47	0,01
		MO sem LS => 0,01	LS =>		0,01	MO com LS =>	0,02
		Valor do BDI => 0,02	Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	0,12
				Quant. =>	531,0000000	Preço Total =>	63,72

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94338 SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_09/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	91,67	91,67
Composição Auxiliar	5878 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0410000	139,72	5,72
Composição Auxiliar	5879 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0540000	51,39	2,77
Composição Auxiliar	5901 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0060000	299,53	1,79
Composição Auxiliar	5903 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0030000	50,60	0,15
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0520000	15,47	0,80
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2740000	24,97	6,84
Composição Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2540000	19,12	4,85
Insumo	00000368 SINAPI	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2500000	55,00	68,75
		MO sem LS => 5,54	LS =>		4,77	MO com LS =>	10,31
		Valor do BDI => 23,96	Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	115,63

14.02.03		Quant. =>	7,6000000	Preço Total =>	878,78	
Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	93360 SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m²	1,0000000	19,75	19,75
Composição Auxiliar	5631 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_08/2014	CHP	0,0430000	203,22	8,73
Composição Auxiliar	5632 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0570000	74,80	4,26
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0450000	15,47	0,69
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0940000	24,97	2,34
Composição Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0870000	19,12	1,66
Composição Auxiliar	95806 SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	m³	1,0000000	2,07	2,07
		MO sem LS =>		2,79		5,19
		Valor do BDI =>		5,16		24,91
		MO com LS =>		2,40		5,19
		Valor com BDI =>				24,91
		Quant. =>		5,4000000	Preço Total =>	134,51
<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						50.922,80
Composição	101169 SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	1,0000000	81,84	81,84
Composição Auxiliar	5684 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0031000	158,68	0,49
Composição Auxiliar	5685 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,1309000	56,81	7,43
Composição Auxiliar	88260 SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4021000	19,41	7,80
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4021000	15,47	6,22
Composição Auxiliar	88628 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m³	0,0204000	512,37	10,45
Insumo	00000367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,1140000	111,43	12,70



Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
88316 SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0417000	15,47	47,05
94964 SINAPI		CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m²	1,2315000	445,38	548,48
00002692 SINAPI		DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0213000	8,96	0,19
00004509 SINAPI		SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,1250000	7,18	22,43
00004517 SINAPI		SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,5000000	4,95	12,37
00005088 SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,2994000	24,41	7,30
		MO sem LS =>	LS =>	64,88	MO com LS =>	140,16
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	878,90
			Quant =>	5,3600000	Preço Total =>	4.710,90

14.04.02	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	1,0000000	61,19	61,19
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9560000	15,47	61,19
		MO sem LS =>	LS =>	20,66	MO com LS =>	44,62
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	77,18
			Quant =>	5,4060000	Preço Total =>	416,77

14.04.03	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93 ORSE	Alvenaria pedra granítica argamassada traço (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 pedreiras areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	m³	1,0000000	448,82	448,82
Composição Auxiliar	1908 ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1:4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 pedreiras areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	m³	0,3000000	388,00	116,40
Composição Auxiliar	10548 ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	6,0000000	3,76	22,56
Composição Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	6,0000000	3,62	21,72
Insumo	1715 ORSE	Pedra de mão granítica	m³	1,2000000	110,57	132,68
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	H	6,0000000	14,87	89,22
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	6,0000000	11,04	66,24
		MO sem LS =>	LS =>	78,09	MO com LS =>	168,70
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	566,14
			Quant =>	8,1000000	Preço Total =>	4.585,73

14.04.04	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
----------	--------------	-----------	-----	--------	------------	-------



Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
102491 SINAPI		PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_09/2021	m²	1,0000000	14,36	14,36
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2750000	20,81	5,72
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1150000	15,47	1,77
Insumo	00006085 SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	0,1600000	9,08	1,45
Insumo	00007348 SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,4270000	12,54	5,35
Insumo	00012815 SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,0100000	7,46	0,07
		MO sem LS =>	LS =>	2,52	MO com LS =>	5,44
		Valor do BDI =>		3,75	Valor com BDI =>	18,11
			Quant. =>	19,0800000	Preço Total =>	346,53
<b>14.04.05</b>		<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	9418 ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusiva regularização de base	m²	1,0000000	85,83	85,83
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,2000000	3,76	4,51
Composição Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,5000000	3,62	1,81
Insumo	2540 ORSE	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	kg	0,5200000	3,50	1,82
Insumo	2684 ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	kg	4,0000000	1,41	5,64
Insumo	9758 ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, dim 25x25 cm - para deficiente visual	m²	1,0500000	48,94	51,38
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	H	0,5000000	14,87	7,43
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	1,2000000	11,04	13,24
		MO sem LS =>	LS =>	9,57	MO com LS =>	20,67
		Valor do BDI =>		22,43	Valor com BDI =>	108,26
			Quant. =>	1,1250000	Preço Total =>	121,79
<b>15</b>		<b>PICADA DOS FERREIRAS</b>				<b>176.225,31</b>
<b>15.01</b>		<b>Serviços Topograficos</b>				<b>130,80</b>
<b>15.01.01</b>		<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	99064 SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	1,0000000	0,48	0,48
Composição Auxiliar	99058 SINAPI	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	UN	0,0500000	9,68	0,48
		MO sem LS =>	LS =>	0,18	MO com LS =>	0,39
		Valor do BDI =>		0,12	Valor com BDI =>	0,60

Quant. => 218,00000000 Preço Total => 130,80

15.02		Terraplanagem		Quant.	Preço Total		
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	100575 SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,00000000	0,10	0,10
Composição Auxiliar	5932 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,00010000	237,51	0,02
Composição Auxiliar	5934 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,00100000	75,97	0,07
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,00100000	15,47	0,01
		MO sem LS => 0,01		LS =>	0,01	MO com LS =>	0,02
		Valor do BDI => 0,02				Valor com BDI =>	0,12
				Quant. =>	1.185,40000000	Preço Total =>	142,24
15.02.01							3.495,44

15.02.02		ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	94338 SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,00000000	91,67	91,67
Composição Auxiliar	5678 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,04100000	139,72	5,72
Composição Auxiliar	5679 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,05400000	51,39	2,77
Composição Auxiliar	5901 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,00600000	299,53	1,79
Composição Auxiliar	5903 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,00300000	50,60	0,15
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,05200000	15,47	0,80
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,27400000	24,87	6,84

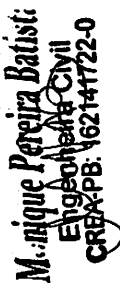
Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Material	CHI	Quant.	Valor Unit	Total
91534 SINAPI		COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015			0,2540000	19,12	4,85
00000368 SINAPI		AREA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)			1,2500000	55,00	68,75
			MO sem LS => 5,54		4,77	MO com LS =>	10,31
			Valor do BDI => 23,96			Valor com BDI =>	115,63
				Quant. =>	24,8700000	Preço Total =>	2.852,59
<b>15.02.03</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Material</b>	<b>CHI</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição Auxiliar	93360 SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016			1,0000000	19,75	19,75
Composição Auxiliar	5631 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_08/2014			0,0430000	203,22	8,73
Composição Auxiliar	5632 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_08/2014			0,0570000	74,80	4,26
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			0,0450000	15,47	0,69
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015			0,0940000	24,97	2,34
Composição Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015			0,0870000	19,12	1,66
Composição Auxiliar	95606 SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016			1,0000000	2,07	2,07
			MO sem LS => 2,79		2,40	MO com LS =>	5,19
			Valor do BDI => 5,16			Valor com BDI =>	24,91
				Quant. =>	20,0970000	Preço Total =>	500,61
<b>15.03</b>		<b>Pavimentação</b>					<b>135.985,30</b>
<b>15.03.01</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Material</b>	<b>CHI</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição Auxiliar	101169 SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020			1,0000000	81,84	81,84
Composição Auxiliar	5684 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014			0,0031000	156,68	0,49
Composição Auxiliar	5685 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014			0,1308000	56,81	7,43

Composição Auxiliar	88260 SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4021000	19,41	7,80
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4021000	15,47	6,22
Composição Auxiliar	88628 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0204000	512,37	10,45
Insumo	00000367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,1140000	111,43	12,70
Insumo	00004385 SINAPI	PARALELEPIPEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTACAO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	Material	MIL	0,0330000	1.113,68	36,75
		MO sem LS =>		LS =>	6,32	MO com LS =>	13,66
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	103,23
					Quant. =>	1.193,4000000	Preço Total =>
							123.194,68

15.03.02	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94273 SINAPI	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), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	44,51	44,51
Composição Auxiliar	86309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3940000	19,56	7,70
Composição Auxiliar	86316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3940000	15,47	6,09
Composição Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0020000	588,34	1,17
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0070000	110,00	0,77
Insumo	00004059 SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	Material	M	1,0050000	28,64	28,78
		MO sem LS =>		LS =>	4,91	MO com LS =>	10,61
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	56,14
					Quant. =>	223,3000000	Preço Total =>
							12.536,06

15.03.03	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	83693 SINAPI	CAIACAO EM MEIO FIO	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	3,62	3,62
Composição Auxiliar	86310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	20,81	3,12
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0075000	15,47	0,11
Insumo	00011161 SINAPI	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	Material	KG	0,3000000	1,33	0,39
		MO sem LS =>		LS =>	1,08	MO com LS =>	2,34
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	4,56
					Quant. =>	55,8250000	Preço Total =>
							264,56

15.04 Serviços Complementares 36.613,77



Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
<b>15.04.01</b>						
Composição	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	PISO - PISOS	m²	1,0000000	696,77	696,77
Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6268000	19,23	31,28
Composição	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4149000	19,56	27,67
Auxiliar	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0417000	15,47	47,05
Composição	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,2315000	445,38	548,48
Insumo	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0213000	8,96	0,19
Insumo	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,1250000	7,18	22,43
Insumo	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,5000000	4,95	12,37
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,2994000	24,41	7,30
		MO sem LS =>	LS =>	64,88	MO com LS =>	140,16
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	878,90
			Quant. =>	18,3655000	Preço Total =>	17.020,33

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
<b>15.04.02</b>						
Composição	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	61,19	61,19
Auxiliar	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	15,47	61,19
		MO sem LS =>	LS =>	20,66	MO com LS =>	44,62
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	77,18
			Quant. =>	20,0970000	Preço Total =>	1.551,08

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
<b>15.04.03</b>						
Composição	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	Azulejos e Cerâmicas	m²	1,0000000	85,83	85,83
Auxiliar	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,2000000	3,76	4,51
Composição	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,5000000	3,62	1,81
Auxiliar	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	Material	kg	0,5200000	3,50	1,82
Insumo	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	Material	kg	4,0000000	1,41	5,64
Insumo	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, dim 25x25 cm - para deficiente visual	Material	m²	1,0500000	48,94	51,38

Insumo	Código Banco	Descrição	Und	Quant. =>	Valor Unit	Total
PEDREIRO (HORISTA)	00004750 SINAPI	Mão de Obra	H	0,5000000	14,87	7,43
SERVENTE DE OBRAS	00006111 SINAPI	Mão de Obra	H	1,2000000	11,04	13,24
		MO sem LS =>	LS =>	9,57	MO com LS =>	20,67
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	108,26
					Preço Total =>	284,72

15.04.04	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102491 SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	1,0000000	14,36	14,36
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2750000	20,81	5,72
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1150000	15,47	1,77
Insumo	00006085 SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	0,1600000	9,08	1,45
Insumo	00007348 SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,4270000	12,54	5,35
Insumo	00012815 SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,0100000	7,46	0,07
		MO sem LS =>	LS =>	2,52	MO com LS =>	5,44
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	18,11
					Preço Total =>	691,07

15.04.05	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93 ORSE	Avenaria pedra granítica argamassada traço (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 pedras areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	m³	1,0000000	448,82	448,82
Composição Auxiliar	1906 ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 pedras areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	m³	0,3000000	388,00	116,40
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	6,0000000	3,76	22,56
Composição Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	6,0000000	3,62	21,72
Insumo	1715 ORSE	Pedra de mão granítica	m³	1,2000000	110,57	132,68
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	H	6,0000000	14,87	89,22
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	6,0000000	11,04	66,24
		MO sem LS =>	LS =>	78,09	MO com LS =>	168,70
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	566,14
					Preço Total =>	17.086,57

Total sem BDI  
Total do BDI  
Total Geral

793.472,81  
207.339,59  
1.000.812,40

**Monique Pereira Batista**  
Engenheira Civil  
CREA/PB 16241722-0

Prefeitura Municipal de São José de Piranhas  
CNPJ: 08.924.052/0001-86

**Encargos Sociais**  
Desonerado:  
Horista: 86,19%  
Mensalista: 48,51%

**B.D.I.**  
26,14%

**Bancos**  
SINAPI - 12/2022 - Paraíba  
ORSE - 11/2022 - Sergipe

**ANTACÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS NO  
CIPÓ DE SÃO JOSÉ DE PIRANHAS**

**PREFEITURA MUNICIPAL  
SÃO JOSÉ DE PIRANHAS**



**Cronograma Físico e Financeiro**

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	100,00%					
2	RUA ANTONIA M. DE JESUS - BAIRRO SANTO ANTONIO	3.170,28	3.170,28					
3	RUA LUIZ GONZAGA DE MELO - BAIRRO SANTO ANTONIO	129.367,06	129.367,06					
4	RUA PROJETADA - CONJUNTO DUÍLIO CAVALCANTI	116.305,77	58.152,89	58.152,89	50,00%			
5	RUA NEUZA ARAUNA SOBRAL - CRECHE JURACY LACERDA	169.558,67	84.779,34	84.779,34	50,00%			
6	RUA MOZART DE SOUSA - ARCONCIO PEREIRA	68.023,38	100,00%	34.011,69	50,00%	34.011,69	50,00%	
7	RUA ANTONIO FERREIRA - ARCONCIO PEREIRA	93.827,57	100,00%	46.913,79	50,00%	46.913,79	50,00%	
8	RUA RAIMUNDO LACERDA - ARCONCIO PEREIRA	48.114,99	100,00%	48.114,99	100,00%			
9	RUA AURELIANO PESSOA - SÃO SEBASTIÃO	13.663,79	100,00%	13.663,79	100,00%			
10	TRAVESSA 04 - SÃO SEBASTIÃO	28.055,81	100,00%	28.055,81	100,00%			
11	TRAVESSA 05 - SÃO SEBASTIÃO	2.791,30	100,00%	2.791,30	100,00%			
12	TRAVESSA 06 - SÃO SEBASTIÃO	19.519,33	100,00%	19.519,33	100,00%			
13	TRAVESSA 09 - SÃO SEBASTIÃO	18.783,16	100,00%	18.783,16	100,00%			
14	RUA PROJETADA PROXIMO AOS TALUDES	51.189,65	100,00%	51.189,65	100,00%			
15	PICADA DOS FERREIRAS	62.216,33	31.108,17	31.108,17	50,00%			
		176.225,31	19,05%	17,39%	14,98%	20,11%	10,88%	176.225,31
			190.690,23	174.040,39	149.899,19	201.284,73	108.692,67	176.225,31
			19,05%	38,44%	51,42%	71,53%	82,38%	100,0%
			190.690,22	384.730,61	514.629,80	715.894,52	824.587,09	1.000.812,40

**Monique Pereira Batista**  
Engenheira Civil  
CREA/PB: 162141722-0

Porcentagem  
Custo  
Porcentagem Acumulado  
Custo Acumulado

Rua Inácio Lira Prefeitura Municipal - Centro - São José de Piranhas / PB  
/ obraseurbanismo@sacjosedepiranhas.pb.gov.br

CÁLCULO DE BDI		Conforme Legislação Específica																			
Item componentes do BDI	% Informado	Construção e Reforma de quaisquer Edificações inclusive Unidades Habitacionais, Escolas, Hospitais, de uso Agropecuário, Estações p/Transitórios, Estádios e Quadras Esportivas Instalações p/Embarque/Desembarque de passageiros em Aeroportos, Rodoviárias, Portos, etc., Pórticos, Mirantes e outros Edifícios de finalidade turística			Construção de Rodovias, Ferrovias, Pistas de Aeroportos, Pontes, Viadutos, Metrô, Túneis, Barreiras Acústicas, Praças de Pedágio, Sinalização de Rodovias e Aeroportos, Placas de Sinalização de Tráfego e Semelhantes. Infra Viária Urbana, Estacionamento de Veículos, Praças, Calçadas p/Pedestres, Elevados, Passarelas, Ciclovias e VLT			Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto			Fornecimento de materiais e equipamentos			Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica			Portuárias, Marítimas e Fluviais				
		1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q		
Administração Central (AC)	3,80	3,00	4,00	5,50	3,80	4,01	4,67	3,43	4,83	6,71	3,43	4,83	6,71	3,43	4,83	5,29	5,92	7,93	4,00	5,52	7,85
Seguro (S) e Garantia (G)	0,32	0,80	1,00	1,00	0,32	0,40	0,74	0,28	0,49	0,75	0,28	0,49	0,75	0,30	0,48	0,25	0,51	0,58	0,81	1,22	1,99
Risco (R)	0,50	0,97	1,27	1,27	0,50	0,56	0,87	1,00	1,39	1,74	1,00	1,39	1,74	0,56	0,85	1,00	1,48	1,97	1,46	2,32	3,16
Despesas Financeiras (DF)	1,02	0,59	1,23	1,39	1,02	1,11	1,21	0,94	0,99	1,17	0,94	0,99	1,17	0,85	0,85	1,01	1,07	1,11	0,94	1,02	1,33
Lucro (L)	6,64	6,16	7,40	8,96	6,64	7,30	8,69	6,74	8,04	9,40	6,74	8,04	9,40	3,50	5,11	8,00	8,31	9,51	7,14	8,40	10,43
Impostos (I) - PIS, COFINS, ISSQN	10,65																				

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA			
Tipo de Obra	Médios		
	1º Q	Médio	3º Q
Construção de Edifícios	20,34	22,12	25,00
Construção de Rodovias e Ferrovias	19,60	20,97	24,23
Rede de Abastecimento de Água, Coleta de Esgotos	20,76	24,18	26,44
Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica	24,00	25,84	27,86
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais	22,80	27,48	30,95
Fornecimento de Materiais e Equipamentos	11,10	14,02	19,80

Observações

1) Preencher apenas a coluna % Informado (Coluna B)

2) Os Tributos normalmente aplicáveis são: PIS (0,65%), COFINS (3,00%) e ISS (variável até 5,00% conforme o município).

3) O cálculo do BDI se baseia na fórmula abaixo utilizada pelo Acórdão 2622/13 do TCU, conforme CE GEPAD 364/2013 de 17/10/2013.

**B.D.I = 26,14%**

**Fórmula Utilizada:**

$$BDI = \left[ \frac{(1 + AC + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} - 1 \right] * 100$$

Observações sobre os % Informados no cálculo do BDI, neste caso:

**OBRAS DE REDES DE ÁGUA E ESGOTO**

OS VALORES % INFORMADO ENQUADRAM-SE NOS LIMITES DO ACORDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

OS VALORES % INFORMADO DE AC, DF E L ESTÃO NOS VALORES MÁXIMOS DOS LIMITES DO ACORDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

OS VALORES % INFORMADO DE S+G E R FORAM CONSIDERADOS ZERADOS OU SEJA, ABAIXO DO MÍNIMO DOS LIMITES DO ACORDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

$$BDI = (((1 + AC + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)) / (1 - I) - 1) * 100$$

**Monique Pereira Batista**  
 Engenheira Civil  
 CREA-PB 362141722-0



# TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS COM DESONERAÇÃO

PARAÍBA

VIGÊNCIA A PARTIR DE 01/2020

## Encargos Sociais Sobre a Mão De Obra (Com Desoneração)

Código	Descrição	Horista %	Mensalista %
<b>Grupo A - Encargos Sociais Básicos</b>			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
<b>Subtotal - Grupo A</b>		<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
<b>Grupo B - Encargos que tem incidência global de A</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,02%	Não Incide
B2	Feriados	4,31%	Não Incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90%	0,69%
B4	13º Salário	10,79%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuva	1,98%	Não Incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	13,86%	10,70%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
<b>Subtotal - Grupo B</b>		<b>50,79%</b>	<b>20,46%</b>
<b>Grupo C - Outros Encargos</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,56%	3,53%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	0,51%	0,40%
C4	Depósito Recisão Sem Justa Causa	4,13%	3,20%
C5	Indenização Adicional	0,38%	0,30%
<b>Subtotal - Grupo C</b>		<b>9,69%</b>	<b>7,51%</b>
<b>Grupo D - Reincidências</b>			
D1	Reincidência de Grupo A Sobre Grupo B	8,53%	3,44%

**Monique Pereira Batista**  
Engenheira Civil 1047  
CREA-PB 162/1172

# TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS COM DESONERAÇÃO

PARAÍBA

VIGÊNCIA A PARTIR DE 01/2020

## Encargos Sociais Sobre a Mão De Obra (Com Desoneração)

Código	Descrição	Horista %	Mensalista %
D2	Reincidência de Grupo A Sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS Sobre Aviso Prévio Indenizado	0,38%	0,30%
<b>Subtotal - Grupo D</b>		<b>8,91%</b>	<b>3,74%</b>
<b>Total Dos Encargos Sociais</b>		<b>86,19%</b>	<b>48,51%</b>

**Monique Pereira Batista**  
Engenheira Civil  
CREA/PB 162141722  
*MPB*