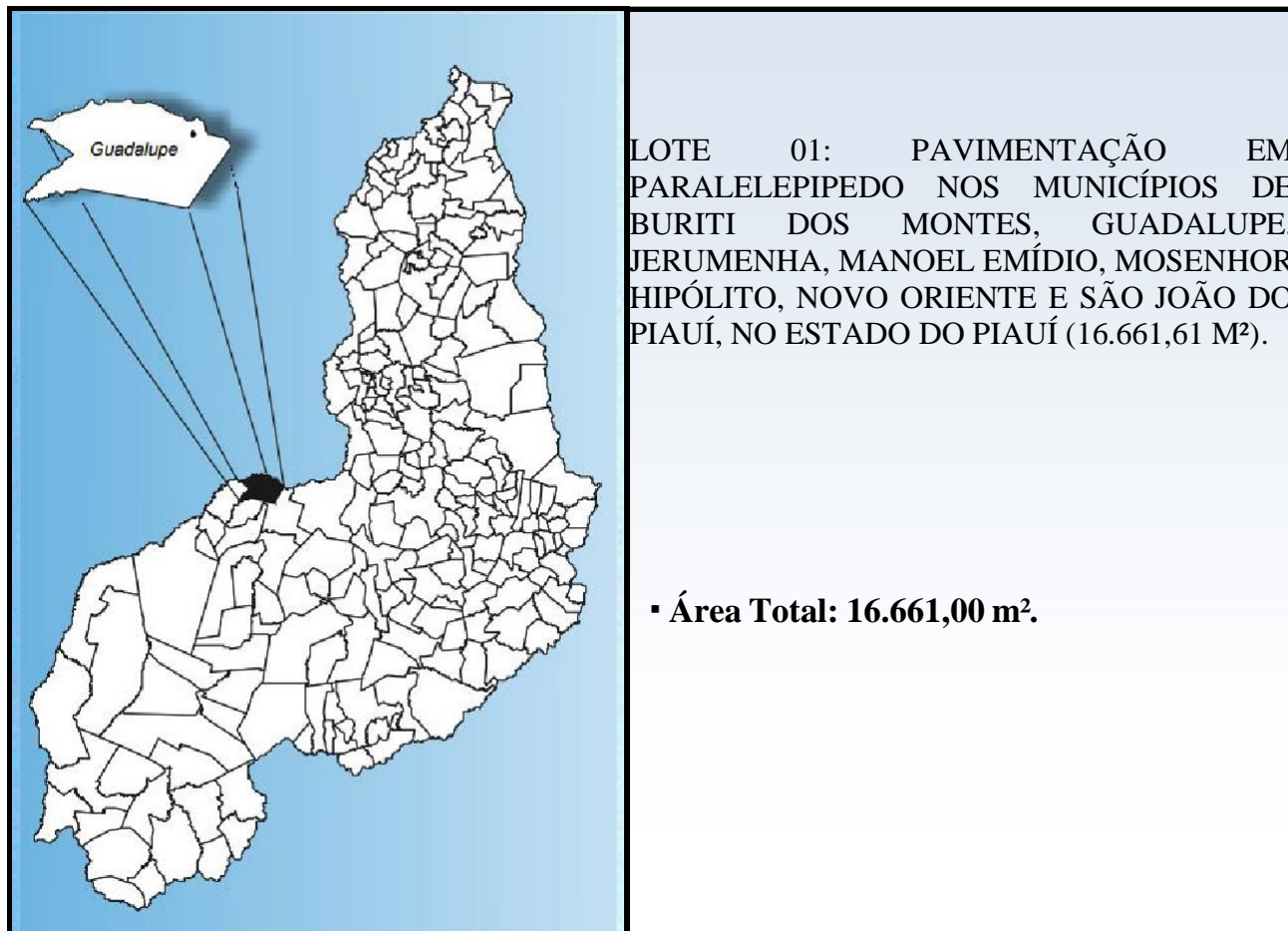
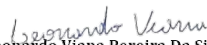


# PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA



*Leonardo Viana*  
Leonardo Viana Pereira Da Silva  
Engenheiro Civil  
CREA 1918381240

## 1.0 – Apresentação

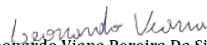
  
Leonardo Viana Pereira Da Silva  
Engenheiro Civil  
CREA 1918381240

## 1.0 - APRESENTAÇÃO

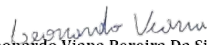
O presente trabalho apresenta o **Projeto Básico de Engenharia do LOTE 01: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO NOS MUNICÍPIOS DE BURITI DOS MONTES, GUADALUPE, JERUMENHA, MANOEL EMÍDIO, MOSENHOR HIPÓLITO, NOVO ORIENTE E SÃO JOÃO DO PIAUÍ, NO ESTADO DO PIAUÍ (16.661,61 M<sup>2</sup>).**

A apresentação contempla todos os elementos necessários para que as empresas licitantes possam compor os preços dos serviços e obras para as suas propostas, como também a sua execução.

Para a elaboração do Projeto Básico, inicialmente foram realizados estudos preliminares das ruas, os quais foram desenvolvidos observando o traçado existente. A seleção do traçado levou em consideração todos os dados colhidos nestes estudos, além das condicionantes de ordem ambiental.

  
Leonardo Viana Pereira Da Silva  
Engenheiro Civil  
CREA 1918381240

## 2.0 – Objetivo e Justificativa do Projeto

  
Leonardo Viana Pereira Da Silva  
Engenheiro Civil  
CREA 1918381240

## **2.0 – OBJETIVO E JUSTIFICATIVA DO PROJETO**

### **2.1 – OBJETIVO**

O objetivo desse projeto visa oferecer conforto e maior segurança para os usuários das ruas projetadas e melhorar as condições de tráfego. A execução deste projeto facilitará a locomoção na zona urbana e rural do município, proporcionando condições melhores para o desenvolvimento. A pavimentação de ruas constitui uma obra de elevada abrangência social, pois a execução do referido projeto irá proporcionar às ruas um escoamento superficial, reduzindo substancialmente o acúmulo de águas e, conseqüentemente, erradicando os focos de doenças e melhorando a qualidade de vida da população beneficiada.

A implantação dessa pavimentação é uma reivindicação antiga daqueles moradores, tendo em vista as dificuldades enfrentadas por estes, principalmente no período chuvoso. A implantação de pavimentação em paralelepípedo tem como objetivo melhorar a qualidade de vida da população uma vez que o pavimento de paralelepípedos é considerado ecologicamente correto, pois permite a infiltração da água de chuva recarregando o lençol freático e minimizando os efeitos de enchentes. Além de absorver menos calor, propiciam o crescimento de determinadas gramíneas que, além de ajudar a diminuir a temperatura.

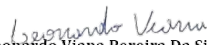
### **2.2 – JUSTIFICATIVA**

Existem inúmeras vias sem pavimentação atualmente nestes municípios e, por isso sujeitas ao acúmulo d'água, produzindo lama no período chuvoso e muita poeira no período seco, provocando doenças respiratórias em crianças e idosos de família de baixa renda, algumas vias acumulam poças d'água em trechos da sua extensão, estas vias ainda podem apresentar buracos que as tornam quase intransitáveis, justificando-se, assim a pavimentação dessas áreas degradadas e insalubres.

Diante desse quadro, torna-se necessário dotar estes municípios de condições físicas para que todos os seus habitantes tenham acesso e mobilidade garantida aos logradouros públicos.

Com a intervenção dessas áreas, surgem relevantes benefícios não só em relação à saúde, mas, também relacionados ao trânsito e a urbanização, evitando-se inclusive, erosões e transtornos aos usuários. Assegurará à população que se utiliza desses trechos, intervenções estruturais de maior importância para melhoria da sua qualidade de vida, proporcionando boas condições de tráfego, segurança e mobilidade, além de contribuírem significativamente para o desenvolvimento de todos estes municípios.

## 3.0 – Caracterização dos Municípios

  
Leonardo Viana Pereira Da Silva  
Engenheiro Civil  
CREA 1918381240

### 3.0 - CARACTERIZAÇÃO DOS MUNICÍPIOS

#### 3.1 BURITI DOS MONTES/PI

O atual município de BURITI DOS MONTES-PI, da microregião Canaúbaís, originou-se do desmembramento do município de Castelo do Piauí. A elevação do povoado à categoria de cidade, verificou-se através da lei estadual nº 4.477 de 29 de abril de 1992, tendo a sua emancipação política ocorrido em 1º de janeiro de 1993. Gentílico: Buriritense

Em 2022, a população era de 7.434 habitantes e a densidade demográfica era de 3,05 habitantes por quilômetro quadrado. Na comparação com outros municípios do estado, ficava nas posições 84 e 198 de 224. Já na comparação com municípios de todo o país, ficava nas posições 3533 e 5181 de 5570. “Situado a 498 metros de altitudes, de Buriti dos Montes tem as seguintes coordenadas geográficas: Latitude: 5° 18’ 33” Sul, Longitude: 41° 5’ 52” Oeste e dista cerca de 250 km de Teresina. Tendo como limites ao norte os municípios de Pedro II e Milton Brandão, ao sul São Miguel do Tapuio e Castelo do Piauí



#### 3.2 GUADALUPE/PI

O município está localizado na microrregião de Floriano (figura 2), compreendendo uma área irregular de 1.016,43 km<sup>2</sup>, tendo como limites ao norte e oeste o estado do Maranhão (Barragem de Boa Esperança) ao sul os municípios de Marcos Parente e Porto Alegre do Piauí,e

a leste Jerumenha. A sede municipal tem as coordenadas geográficas de 06o47'13" de latitude sul e 43o34'08" de longitude oeste de Greenwich e dista cerca de 345 km de Teresina.



### 3.3 JERUMENHA/PI

O município está localizado na microrregião de Floriano (figura 1), compreendendo uma área irregular de 1.686,75 km<sup>2</sup>, tendo como limites ao norte o município de Guadalupe e o estado do Maranhão, ao sul Canavieira, a leste Floriano e Itaueira, e a oeste Marcos Parente, Landri Sales e Guadalupe. A sede municipal tem as coordenadas geográficas de 07° 05'16" de latitude sul e 43° 30'36" de longitude oeste de Greenwich e dista cerca de 309 km de Teresina.



*Leonardo Viana*  
Leonardo Viana Pereira Da Silva  
Engenheiro Civil  
CREA 1918381240



### 3.4 MANOEL EMÍDIO/PI


O município está localizado na microrregião de Bertolândia (figura 2), compreendendo uma área irregular de 1.707 km<sup>2</sup>, tendo como limites os municípios de Bertolândia e Sebastião Leal ao norte, ao sul com Alvorada do Gurguéia, a oeste com Uruçuí e Sebastião Leal e, a Leste com Eliseu Martins, Cristino Castro e Colônia do Gurguéia. A sede municipal tem as coordenadas geográficas de 08º 00'46" de latitude sul e 43º 52'18" de longitude oeste de Greenwich e dista cerca de 441 Km de Teresina.



### 3.5 MONSENHOR HIPÓLITO/PI

O município está localizado na microrregião de Pio IX (figura 2), compreendendo uma área irregular de 375 km<sup>2</sup>, tendo como limites os municípios de Pio IX ao norte, ao sul com Campo Grande do Piauí, a oeste com Francisco Santos e, a leste com Alagoinha do Piauí e Campo Grande do Piauí.

A sede municipal tem as coordenadas geográficas de 06º 59'47" de latitude sul e 41º 01'47" de longitude oeste de Greenwich e dista cerca de 369 km de Teresina.

  
Leonardo Viana Pereira Da Silva  
Engenheiro Civil  
CREA 1918381240



### 3.6 NOVO ORIENTE DO PIAUÍ/PI

O município está localizado na microrregião de Valença do Piauí, compreendendo uma área irregular de 504 km<sup>2</sup>, tendo como limites os municípios de Valença do Piauí e Elesbão Veloso a norte, a sul, Oeiras e Inhumas, a oeste Elesbão Veloso e Barra D'Alcântara e, a leste, Valença do Piauí. A sede municipal tem as coordenadas geográficas de 06° 26'57" de latitude sul e 41° 56'19" de longitude oeste e dista cerca de 228 km de Teresina.

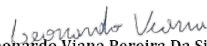


*Leonardo Viana*  
Leonardo Viana Pereira Da Silva  
Engenheiro Civil  
CREA 1918381240

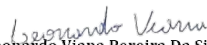
### 3.7 SÃO JOÃO DO PIAUÍ/PI

O município está localizado na microrregião de Alto Médio Canindé (figura 2), compreendendo uma área de 1.488,84 km<sup>2</sup>, tendo como limites os municípios de Pedro Laurentino e Socorro do Piauí ao norte, ao sul com João Costa e Dom Inocêncio, a leste com Campo Alegre do Fidalgo e Capitão Gervásio de Oliveira e, a oeste com Brejo do Piauí e Ribeira do Piauí. A sede municipal tem as coordenadas geográficas de 08o 21'29" de latitude sul e 42o 14'48" de longitude oeste de Greenwich e dista cerca de 482 km de Teresina.



  
Leonardo Viana Pereira Da Silva  
Engenheiro Civil  
CREA 1918381240

## 4.0 – Memorial Descritivo

  
Leonardo Viana Pereira Da Silva  
Engenheiro Civil  
CREA 1918381240

## 4 - MEMORIAL DESCRITIVO

### 4.1 - Descrição das Metas:

A obra consiste na pavimentação em paralelepípedo de diversas ruas situadas nos municípios descritos a seguir:

#### Município de BURITI DOS MONTES/PI

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	EXTENSÃO	LARGURA	TOTAL (m <sup>2</sup> )
PROJETADA 01	1,00	64,30	6,00	385,80
PROJETADA 02	1,00	61,52	6,00	369,12
PROJETADA 03	1,00	290,00	6,00	1.740,00
<b>TOTAL GERAL (m<sup>2</sup>)</b>				<b>2.494,92</b>

#### Município de GUADALUPE/PI

	DENOMINAÇÃO DE RUAS	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m <sup>2</sup> )
1.1	RUA PROJETADA I	99	6	594,00
1.2	RUA PROJETADA I - TRECHO 2	83	6	498,00
1.3	RUA PROJETADA II	90	6	540,00
1.4	RUA PROJETADA III	128	7	896,00
1.5	<b>TOTAL</b>			<b>2.528,00</b>

#### Município de JERUMENHA/PI

	DENOMINAÇÃO DE RUAS	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m <sup>2</sup> )
1.1	RUA PROJETADA I	105	6	630,00
1.2	RUA PROJETADA II	107	6	642,00
1.3	RUA PROJETADA III	100	6	600,00
1.4	<b>TOTAL</b>			<b>1.872,00</b>

#### Município de MANOEL EMÍDIO/PI

	DENOMINAÇÃO DE RUAS	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m <sup>2</sup> )
1.1	TRECHO 1 – RUA TIBÉRIO NUNES	173	5	865,00
1.2	TRECHO 2 – RUA PROJETADA I	113	7	791,00

1.3	TRECHO 3 – RUA PROJETADA II	137	6	822,00
1.9	TO TA L			2.478,00

Município de **MONSENHOR HIPÓLITO/PI**

	DENOMINAÇÃO DE RUAS	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m <sup>2</sup> )
1.1	RUA PROJETADA I	180	6	1080,00
1.2	RUA PROJETADA II	120	5	600,00
1.3	RUA 01 – TRIZIDELA	122,67	7	858,69
1.4	TOTAL			2538,69

Município de **NOVO ORIENTE DO PIAUÍ-PI**

	DENOMINAÇÃO DE RUAS	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m <sup>2</sup> )
1	RUA PROJETADA I	65	6	390,00
2	RUA PROJETADA II	295	6	1.770,00
	TOTAL			2.160,00

Município de **SÃO JOÃO DO PIAUÍ/PI**

	DENOMINAÇÃO DE RUAS	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m <sup>2</sup> )
1.1	TRECHO – RUA ADAIL COELHO MAIA	370	7	2.590,00
1.2	TOTAL			2.590,00

**4.2 - Descrição dos Serviços:**

Todos os materiais a serem empregados na obra deverão ser comprovadamente de boa qualidade e satisfazer rigorosamente as especificações a seguir. Além disso, todos os serviços serão executados em completa obediência aos princípios de boa técnica, devendo ainda satisfazer rigorosamente às Normas Brasileiras. Durante a obra será feita periódica remoção de todo entulho e detritos que venham a se acumular no local. Caberá à empreiteira fornecer todas as

ferramentas, instalações provisórias, maquinaria e aparelhamento adequado a mais perfeita execução dos serviços contratados.

#### **4.3 – Representações Gráficas do Projeto:**

Planta Baixa, Planta iluminada, Cortes e Detalhes Construtivos em anexo.

#### **4.4 – Orçamento do Projeto:**

Planilhas orçamentárias e composições de custo.

#### **4.5 Localização da obra:**

As áreas para implantação do projeto estão inseridas **NOS MUNICÍPIOS DE BURITI DOS MONTES, GUADALUPE, JERUMENHA, MANOEL EMÍDIO, MOSENHOR HIPÓLITO, NOVO ORIENTE E SÃO JOÃO DO PIAUÍ, NO ESTADO DO PIAUÍ (16.661,61 M<sup>2</sup>)**., conforme Plantas Técnicas Iluminadas, com condições topográficas compatíveis com os serviços propostos.

#### **4.6 – Descrição do Projeto:**

A pavimentação será executada em paralelepípedo com colchão de areia fina, além de meio-fio em concreto pré-moldado e sarjeta conforme especificações de serviço.

As ruas a serem pavimentadas foram selecionadas por se tratar de vias de conveniência para a população, que se localizam na zona urbana e rural, e, durante o período seco, que é o de maior duração no local, acumula elevada quantidade de poeira, que além de causar um transtorno muito grande a população local, obriga a limpeza diária das residências a fim de evitar o acúmulo de poeira, podendo ainda provocar diversos tipos de doenças, principalmente aquelas ligadas ao sistema respiratório.

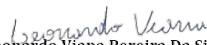
#### **4.7 – Comprovação dos custos apresentados:**

Os custos apresentados são aqueles praticados no mercado e será contratada a firma que apresentar menores preços e melhores condições.

#### **4.8 – Cronograma Físico-Financeiro:**

É apresentado o Cronograma Físico – Financeiro, com os respectivos valores e prazos de execução, compatibilizando com a Planilha detalhada de Custos e Memorial Descritivo.

## 5.0 – Especificações Técnicas

  
Leonardo Viana Pereira Da Silva  
Engenheiro Civil  
CREA 1918381240



## 5 - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

### 5.1 – SERVIÇOS PRELIMINARES

#### 5.1.1 – *Administração Local:*

Os custos diretos de administração local são constituídos por todas as despesas incorridas na montagem e na manutenção da infraestrutura da obra compreendendo as seguintes atividades básicas de despesa: Chefia da obra, Administração do contrato, engenharia e planejamento, segurança do trabalho, produção e gestão de materiais.

Essas despesas são parte da planilha de orçamento em itens independentes da composição de custos unitários, específicos como administração local.

Este serviço deverá ser pago proporcionalmente ao executado. Seguindo a composição apresentada, deverá ser a obra acompanhada pelos profissionais relacionados.

#### 5.1.2 – *Placa da obra:*

A placa da obra a ser implantada deverá ter dimensões de 3,20 m x 2,00 m, com formato e inscrições a serem definidas junto ao Órgão. Será executada em chapa galvanizada nº22 e já fornecida com pintura em esmalte sintético. Terá sustentação em frechais de madeira 7,0 x 7,0 cm, presas ao chão pelos suportes de madeira e fixação com concreto simples, na altura estabelecida pelas normas. Deverá ser feita a preparação da base, em concreto simples, para recebimento dos suportes das estruturas de sustentação da placa, compondo a fixação da placa aosuporte através de abraçadeiras, parafusos arruelas e porcas, de forma que os suportes fixados mantenham rigidez e posição permanente e apropriada, evitando que balancem, girem ou sejam deslocados. Os dispositivos confeccionados em chapa metálica montados sobre suportes deverão ser instalados na posição vertical. As inscrições deverão ter todas as informações básicas sobre a obra.

O objetivo dessa especificação técnica é estabelecer normas e critérios para contratação em empresa especializada em confecção de placa de obra.

As placas deverão ser confeccionadas de acordo com cores, medidas, proporções e demais orientações contidas no presente manual.

Elas deveram ser confeccionadas em chapas planas, metálicas, galvanizadas ou de madeira compensada impermeabilizada, em material resistente às intempéries. As

informações deverão ser pintadas a óleo ou esmalte.

As placas deverão ser afixadas em local visível, preferencialmente no acesso principal do empreendimento ou voltadas para a via que favoreça a melhor visualização.

Recomenda-se que as placas sejam mantidas em bom estado de conservação, inclusive quanto à integridade do padrão das cores, durante todo o período de execução das obras.

## **5.2 – MOVIMENTO DE TERRA**

### **5.2.1 – Regularização do Subleito:**

Os serviços de regularização compreendem a execução de cortes e aterros de até 20,0 cm de espessura para nivelamento do terreno, sendo executado com o auxílio de equipamentos apropriados para o serviço;

Após a regularização, o subleito receberá um colchão cujo material terá expansão igual ou inferior a 2%. Sendo dispensado o processo de compactação por se tratar de uma via em uso.

### **5.2.2 – Escavação:**

Deverá atingir a cota da linha do projeto, conforme orientação técnica, onde a cota do eixo da rua deve ser determinada de acordo com as cotas das casas e terrenos circunvizinhas, evitando alagamentos e outros problemas no local.

### **5.2.3 – Remoção:**

Todo material escavado não aproveitado deverá ser removido para locais previamente indicados pela fiscalização.

### **5.2.4 - Corte:**

Se necessário, deverá ser executado corte manual e/ou mecanizado com motoniveladora para retirada de camada vegetal e rejeitos para que o leito a ser pavimentado fique perfeitamente isento de quaisquer tipos de sujeira.

### **5.2.5 – Aterro apiloado:**

Se necessário, o aterro deverá ser executado em camadas sucessivas de 15 (quinze centímetros), bem molhado e fortemente apiloado, sendo o material a usar como base barro ou areia do rio.

### **5.3 – MEIO FIO:**

O meio-fio será executado em concreto pré-moldado no traço 1:3:6 e deverá ter seção retangular com dimensões variando de 0,10m a 0,13m as espessuras, de 0,30m a 0,35m na altura e comprimento de 0,70m a 1,00m e resistência superior ou igual a 10 MPa.

A abertura de valas para assentamento de meio fio deverá ter a profundidade de 20 cm para fixação do meio fio.

As peças de meio fio devem estar perfeitamente prumadas, niveladas e acomodadas para ser chumbadas nas valas. O rejuntamento de meio-fio será efetuado com argamassa de cimento e areia média no traço de 1:3. A argamassa utilizada no caldeamento deverá atingir uma coloração uniforme antes de ser molhada. Deverá ser rigorosamente bem traçada e executada fora da área a ser caldeada. A qualidade das argamassas depende tanto das características dos componentes, como do preparo correto. A mistura das argamassas no local pode ser feita manualmente ou em betoneira. Nos dois casos, é recomendável misturar apenas a quantidade suficiente para 01 (uma) hora de aplicação, este cuidado evita que a argamassa endureça ou perca plasticidade.

### **5.4 – SARJETA:**

A sarjeta será a própria pavimentação em paralelepípedo, sendo que o pavimento terá um rebaixamento na região da sarjeta em relação à pista de rolamento, ver planta em anexo. Com largura de 30 cm e inclinação de 2,5% ao longo do meio-fio e inclinação de 17,5% na direção transversal à pista de rolamento.

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

### **5.5 – MATERIAL USADO:**

O material usado para o colchão deverá ser areia fina do rio, cuja camada deve ter espessura variando entre 10 cm e 15 cm (limite desejável).

O calçamento será executado em pedra tipo paralelepípedo de rocha ígnea, nas dimensões 18x10x10cm (limites), sendo admitidas pequenas variações para maior 2,0cm e menor 1,0cm, assentadas sobre colchão de areia especificado acima.

As pedras arenosas, friáveis e sedimentares não serão aceitas.

#### **5.7.1 – Assentamento de pedras:**

Inicialmente serão assentadas as pedras mestras com espaçamento de 1,00m (um metro) no sentido transversal e cerca de 4,00m (quatro metros) no sentido longitudinal, sempre obedecendo

ao abaulamento do eixo para as bordas da rua de 3 a 5%.

Segue-se assentamento das demais pedras, interligadas e bem unidas, de modo que não coincidam as juntas vizinhas, ficando as de forma em sentido transversal ao eixo da via pública, devidamente caldeadas e/ou rejuntadas em argamassa no traço 1:3 (cimento e areia grossa lavada).

#### **5.7.2 – Apiloamento:**

Após o assentamento, as pedras devem ser apiloadas ou compactadas com malho ou compactador mecânico tipo sapo até se promover uma perfeita acomodação do pavimento para posterior caldeamento ou rejuntamento. Não é permitido o empoçamento de água de qualquer natureza no pavimento. Qualquer irregularidade ou depressão que venha surgir na ocasião da compactação deverá ser imediatamente corrigida para que seja restabelecido o nível normal.

#### **5.8 – SERVIÇOS FINAIS:**

O entulho e prováveis sobras de material devem ser removido. No recebimento, a obra deve estar executada de acordo com as especificações técnicas e totalmente limpa.

#### **5.9 – MEDIÇÃO E PAGAMENTO**

Os serviços acima descritos serão pagos mediante medição mensal ou total, de acordo com critério adotado pelo Órgão.

#### **5.10 – NORMAS GERAIS DE TRABALHO**

##### **5.10.1 - Materiais**

Todos os materiais devem estar de acordo com as especificações. Caso a fiscalização julgue necessária, poderá solicitar da executante a informação por escrito dos locais de origem dos materiais.

A executante deverá submeter à aprovação da fiscalização, amostras de todos os materiais a serem utilizados e todos os materiais empregados deverão estar integralmente de acordo com as amostras aprovadas visualmente.

A executante deverá efetuar controles necessários para assegurar que a qualidade dos materiais empregados está em conformidade com as especificações.

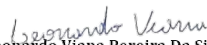
Nenhum pagamento adicional será efetuado em remuneração aos serviços acima descritos e seus custos deverão estar incluídos nos preços unitários constantes de sua proposta.

Após a celebração do contrato, não será levado em conta qualquer reclamação ou solicitação de alteração dos preços constantes de sua proposta.

### **5.11 – RESPONSABILIDADE PELO SERVIÇO**


A fiscalização deverá decidir as questões que venham a surgir quando a quantidade e aceitabilidade dos materiais fornecidos, serviços executados, andamento, interpretação do projeto, especificações e cumprimento satisfatório às cláusulas do contrato.

Nenhuma operação de importância será iniciada sem o consentimento escrito da fiscalização ou sem uma notificação escrita da executante, apresentada com antecedente suficiente para que a fiscalização tome as providências para inspeção antes das operações. Os serviços iniciados sem a observância destas exigências poderão ser rejeitados. A empresa executora dos serviços deve apresentar a referida ART de execução da obra para ser anexada ao projeto.

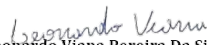
  
Leonardo Viana Pereira Da Silva  
Engenheiro Civil  
CREA 1918381240

## VALOR GLOBAL DO ORÇAMENTO

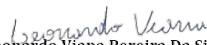
	MUNICÍPIOS	TOTAL
1.1	BURITI DOS MONTES	R\$ 396.989,12
1.2	GUADALUPE	R\$ 454.816,48
1.3	JERUMENHA	R\$ 361.431,15
1.4	MANOEL EMÍDIO	R\$ 391.992,20
1.5	MONSENHOR HIPÓLITO	R\$ 439.155,45
1.6	NOVO ORIENTE DO PIAUÍ	R\$ 315.467,37
1.7	SÃO JOÃO DO PIAUÍ	R\$ 382.479,88
	<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$ 2.742.331,65</b>

  
Leonardo Viana Pereira Da Silva  
Engenheiro Civil  
CREA 1918381240

**A SEGUIR SERÁ APRESENTADO AS  
PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS,  
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO, PROJETOS  
E DEMAIS DOCUMENTOS DE CADA  
MUNICIPIO INDIVIDUALMENTE.**

  
Leonardo Viana Pereira Da Silva  
Engenheiro Civil  
CREA 1918381240

## BURITI DOS MONTES/PI

  
Leonardo Viana Pereira Da Silva  
Engenheiro Civil  
CREA 1918381240



**RELATÓRIO FOTOGRÁFICO**

Obra: Pavimentação em paralelepípedo nas Ruas Projetada 01, Projetada 02 na Comunidade São João e Rua Projetada 03 na Comunidade Bela Vista na Cidade de Buriti dos Montes - Piauí

**RELATÓRIO FOTOGRÁFICO****RUA PROJETADA 01- COMUNIDADE SÃO JOÃO - BURITI DOS MONTES - PIAUÍ****Imagem 01 - Início da Rua Projetada 01**

23 de fevereiro de 2024 13:24:59 BRT  
-5°16'21"S -41°15'27"W  
Estrada sem nome  
Buriti dos Montes 64345-000  
Brasil  
Altitude:343.7m  
Velocidade:0.0km/h  
Número do índice: 19

Coordenadas:	-5°16'21"S	-41°15'27"W
--------------	------------	-------------

**Imagem 02 - Fim da Rua Projetada 01**

23 de fevereiro de 2024 13:31:48 BRT  
-5°16'19"S -41°15'27"W  
Estrada sem nome  
Buriti dos Montes 64345-000  
Brasil  
Altitude:342.1m  
Velocidade:0.0km/h  
Número do índice: 20

Coordenadas:	-5°16'19"S	-41°15'27"W
--------------	------------	-------------

*Leonardo Viana*  
**Leonardo Viana Peretra Da Silva**  
Engenheiro Civil  
CREA 1918381240

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

RUA PROJETADA 02- COMUNIDADE SÃO JOÃO - BURITI DOS MONTES - PIAUÍ

Imagem 01 - Início da Rua Projetada 02



Coordenadas: -5°16'21"S -41°15'30"W

Imagem 02 - Fim da Rua Projetada 02



Coordenadas: -5°16'18"S -41°15'30"W

*Leonardo Viana*  
**Leonardo Viana Peretra Da Silva**  
Engenheiro Civil  
CREA 1918381240

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

RUA PROJETADA 03 - BAIRRO BELA VISTA - BURITI DOS MONTES - PIAUÍ

Imagem 01 - Início da Rua Projetada 03



Coordenadas:	-5°20'23"S	-41°15'1"W
--------------	------------	------------

Imagem 02 - Fim da Rua Projetada 03



Coordenadas:	-5°20'24"S	-41°14'49"W
--------------	------------	-------------

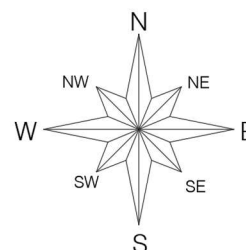
*Leonardo Viana*  
**Leonardo Viana Peretra Da Silva**  
Engenheiro Civil  
CREA 1918381240

MAPA ILUMINADO

RUA PROJETADA 01 E RUA PROJETADA 02 NA COMUNIDADE SÃO JOÃO – BURITI DOS MONTES



RUA	COORDENADAS:		
RUA PROJETADA 01 	LATITUDE	LONGITUDE	
	INÍCIO:	5°16'21"S	41°15'27"W
	FIM:	5°16'19"S	41°15'27"W
RUA PROJETADA 02 	LATITUDE	LONGITUDE	
	INÍCIO:	5°16'21"S	41°15'30"W
	FIM:	5°16'18"S	41°15'30"W

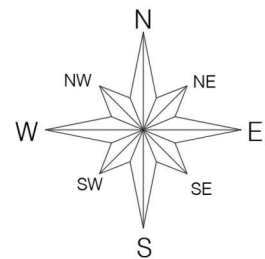


*Leonardo Viana*  
Leonardo Viana Peretra Da Silva  
Engenheiro Civil  
CREA 1918381240

**RUA PROJETADA 03 NA COMUNIDADE BELA VISTA – BURITI DOS MONTES**



RUA	COORDENADAS:		
RUA PROJETADA 03		LATITUDE	LONGITUDE
	INÍCIO:	5°20'23\"S	41°15'1\"W
	FIM:	5°20'24\"S	41°14'49\"W



*Leonardo Viana*  
**Leonardo Viana Peretra Da Silva**  
Engenheiro Civil  
CREA 1918381240

## MEMORIA DE CÁLCULO

*Leonardo Viana*  
Leonardo Viana Pereira Da Silva  
Engenheiro Civil  
CREA 1918381240

Secretaria de Estado do Turismo – SETUR  
Av. Marechal Castelo Branco, 1275, Centro de Convenções, Bairro Cabral  
CEP 64002-830 – Teresina, Piauí, Brasil  
Telefone (s): (86) 3216-2664  
[www.turismo.pi.gov.br](http://www.turismo.pi.gov.br)

MUNICÍPIO DE BURITI DOS MONTES - PI  
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE BURITI DOS MONTES  
MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, COM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 84.59 BDI (%): 28.00

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEF.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	ÁREA (m2)	VOL. (m3)	PARCIAL	DESCONTOS OU ACRESCIMOS	TOTAL
1														
2	SERVIÇOS PRELIMINARES													
2.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2										6.00
2.1.1					6.00							6.00		
2.2	COMP-02	PRÓPRIA	CANTEIRO DE OBRA (ALUGUEL)	MES										3.00
2.2.1					3.00							3.00		
3	SERVIÇOS TÉCNICOS													
3.1	COMP1	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	UND										1.00
3.1.1					1.00							1.00		
4	RUA PROJETADA 01													
4.1	TERRAPLENAGEM													
4.1.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2										630.14
4.1.1.1							64.30	9.80		630.14		630.14		
4.2	PAVIMENTAÇÃO													
4.2.1	COMP2	PRÓPRIA	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIMÉTRICO DE RUA (VIA PÚBLICA) E SEMI - CADASTRO DE IMÓVEIS (REF: 09345/ORSE-ORSE-03/2024)	M										64.30
4.2.1.1							64.30					64.30		
4.2.2	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2										385.80
4.2.2.1							64.30	6.00		385.80		385.80		
4.2.3	COMP3	PRÓPRIA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2										385.80
4.2.3.1							64.30	6.00		385.80		385.80		
4.2.4	COMP4	PRÓPRIA	TRANSPORTE DE MATERIAL C/CARRO DE MAO ATE 30,0M	M3										92.54
4.2.4.1					92.54							92.54		
4.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES													
4.3.1	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). AF_01/2024	M										128.60
4.3.1.1					2.00		64.30					128.60	0.00	
4.3.2	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). AF_01/2024 (CONTENÇÃO)	M										12.00
4.3.2.1					2.00			6.00				12.00		
4.3.4	COMP9	SINAPI ADP	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022	M2										0.23
4.3.4.1	RUA				2.00	0.112500						0.23		
4.3.5	COMP6	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2". AF_03/2022	UND										2.00
4.3.5.1					2.00							2.00		
4.3.6	94287	SINAPI ADP	SARJETA DE CONCRETO 30 CM BASE X 5 CM - SETUR	M										128.60
4.3.6.1					2.00		64.30					128.60		
5	RUA PROJETADA 02													
5.1	TERRAPLENAGEM													
5.1.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2										602.90
5.1.1.1							61.52	9.80		602.90		602.90		
5.2	PAVIMENTAÇÃO													
5.2.1	COMP2	PRÓPRIA	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIMÉTRICO DE RUA (VIA PÚBLICA) E SEMI - CADASTRO DE IMÓVEIS (REF: 09345/ORSE-ORSE-03/2024)	M										61.52
5.2.1.1							61.52					61.52		
5.2.2	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2										369.12
5.2.2.1							61.52	6.00		369.12		369.12		
5.2.3	COMP3	PRÓPRIA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2										369.12
5.2.3.1							61.52	6.00		369.12		369.12		
5.2.4	COMP4	PRÓPRIA	TRANSPORTE DE MATERIAL C/CARRO DE MAO ATE 30,0M	M3										88.54
5.2.4.1					88.54							88.54		
5.2.4.2												0.00		

MUNICÍPIO DE BURITI DOS MONTES - PI  
 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE BURITI DOS MONTES  
 MEMÓRIA DE CÁLCULO


DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, COM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 84.59 BDI (%): 28.00


ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEF.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	ÁREA (m2)	VOL. (m3)	PARCIAL	DESCONTOS OU ACRESCIMOS	TOTAL
<b>5.3</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>													
5.3.1	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). AF_ 01/2024	M										123.04
5.3.1.1	LADO A				1.00		61.52					61.52		
5.3.1.2	LADO B				1.00		61.52					61.52		
5.3.2	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). AF_ 01/2024 (CONTENÇÃO)	M										10.80
5.3.2.1								10.80				10.80		
5.3.4	COMP9	SINAPI ADP	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE INDICAÇÃO DE RUAS EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_ 03/2022	M2										0.11
5.3.4.1	RUA				1.00	0.112500						0.11		
5.3.5	COMP6	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2". AF_03/2022	UND										4.00
5.3.5.1					4.00							4.00		
5.3.6	94287	SINAPI ADP	SARJETA DE CONCRETO 30 CM BASE X 5 CM - SETUR	M										123.04
5.3.6.1					2.00		61.52					123.04		
<b>6</b>	<b>RUA PROJETADA 03</b>													
<b>6.1</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>													
6.1.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_ 11/2019	M2										2,842.00
6.1.1.1							290.00	9.80		2,842.00		2,842.00		
6.1.1.2												0.00		
<b>6.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>													
6.2.1	COMP2	PRÓPRIA	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIMÉTRICO DE RUA (VIA PÚBLICA) E SEMI - CADASTRO DE IMÓVEIS (REF: 09345/ORSE-ORSE-03/2024)	M										290.00
6.2.1.1							290.00					290.00		
6.2.1.2							0.00					0.00		
6.2.2	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_ 05/2020	M2										1,740.00
6.2.2.1							290.00	6.00		1,740.00		1,740.00		
6.2.2.2	CABEÇA DE RUA (3,00X6,00M)						0.00					0.00		
6.2.3	COMP3	PRÓPRIA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2										1,740.00
6.2.3.1							290.00	6.00		1,740.00		1,740.00		
6.2.3.2	CABEÇA DE RUA (3,00X6,00M)											0.00		
6.2.4	COMP4	PRÓPRIA	TRANSPORTE DE MATERIAL C/CARRO DE MAO ATE 30,0M	M3										181.03
6.2.4.1					181.03							181.03		
<b>6.3</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>													
6.3.1	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). AF_ 01/2024	M										290.00
6.3.1.1	LADO A				1.00		290.00					290.00		
6.3.2	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). AF_ 01/2024 (CONTENÇÃO)	M										12.00
6.3.2.1					2.00			6.00				12.00		
6.3.4	COMP9	SINAPI ADP	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_ 03/2022	M2										0.23
6.3.4.1	RUA				2.00	0.112500						0.23		
6.3.5	COMP6	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2". AF_03/2022	UND										2.00
6.3.5.1					2.00							2.00		
6.3.6	94287	SINAPI ADP	SARJETA DE CONCRETO 30 CM BASE X 5 CM - SETUR	M										580.00
6.3.6.1					2.00		290.00					580.00		
<b>7</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>													
7.1	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²	1		4,075.04							4,075.04



# PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS

  
**Leonardo Viana Peretra Da Silva**  
Engenheiro Civil  
CREA 1918381240

## ORÇAMENTO DESONERADO

  
**Leonardo Viana Peretra Da Silva**  
Engenheiro Civil  
CREA 1918381240

ÓRGÃO: SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE BURITI DOS MONTES-PI

LOCAL: BURITI DOS MONTES-PI

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, COM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 84,59 BDI (%): 28

SECRETARIA  
DO TURISMO - SETUR



## RESUMO DO ORÇAMENTO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 11.357,16	2,86%
2	SERVIÇOS TÉCNICOS	R\$ 18.424,68	4,64%
3	RUA PROJETADA 01	R\$ 59.659,34	15,03%
4	RUA PROJETADA 02	R\$ 58.091,27	14,63%
5	RUA PROJETADA 03	R\$ 235.846,04	59,41%
6	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 13.610,63	3,43%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 86.826,62 100,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 310.162,50
		VALOR TOTAL:	R\$ 396.989,12

ÓRGÃO: SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE BURITI DOS MONTES-PI

LOCAL: BURITI DOS MONTES-PI

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, COM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 84,59 BDI (%): 28



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 11.357,16</b>
1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	6,00	R\$ 394,30	R\$ 2.365,80
1.2	COM-02	CANTEIRO DE OBRA (ALUGUEL)		MES	3,00	R\$ 2.997,12	R\$ 8.991,36
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS TÉCNICOS</b>						<b>R\$ 18.424,68</b>
2.1	COMPOSIÇÃO 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PRÓPRIA	UND	1,00	R\$ 18.424,68	R\$ 18.424,68
<b>3</b>	<b>RUA PROJETADA 01</b>						<b>R\$ 59.659,34</b>
<b>3.1</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>						<b>R\$ 94,52</b>
3.1.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	SINAPI	M2	630,14	R\$ 0,15	R\$ 94,52
<b>3.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>R\$ 47.140,80</b>
3.2.1	COMP02	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIMÉTRICO DE RUA (VIA PÚBLICA) E SEMI - CADASTRO DE IMÓVEIS (REF: 09345/ORSE-ORSE-03/2024)	PRÓPRIA	M	64,30	R\$ 2,75	R\$ 176,83
3.2.2	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2	385,80	R\$ 106,53	R\$ 41.099,27
3.2.3	COMP3	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	PRÓPRIA	M²	385,80	R\$ 2,04	R\$ 787,03
3.2.4	COMP04	TRANSPORTE DE MATERIAL C/CARRO DE MAO ATÉ 30,0M	PRÓPRIA	M³	92,54	R\$ 54,87	R\$ 5.077,67
<b>3.3</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						<b>R\$ 12.424,02</b>
3.3.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M	128,60	R\$ 47,56	R\$ 6.116,22
3.3.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M	12,00	R\$ 47,56	R\$ 570,72
3.3.3	COMP9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022	PRÓPRIA	M²	0,23	R\$ 806,00	R\$ 185,38
3.3.4	COMP6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2". AF_03/2022	PRÓPRIA	UND	2,00	R\$ 542,71	R\$ 1.085,42
3.3.5	94287	SARJETA DE CONCRETO 30CM BASE X 5 CM - SETUR	SINAPI	M	128,60	R\$ 34,73	R\$ 4.466,28
<b>4</b>	<b>RUA PROJETADA 02</b>						<b>R\$ 58.091,27</b>
<b>4.1</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>						<b>R\$ 90,44</b>
4.1.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	SINAPI	M2	602,90	R\$ 0,15	R\$ 90,44
<b>4.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>R\$ 45.102,72</b>
4.2.1	COMP02	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIMÉTRICO DE RUA (VIA PÚBLICA) E SEMI - CADASTRO DE IMÓVEIS (REF: 09345/ORSE-ORSE-03/2024)	PRÓPRIA	M	61,52	R\$ 2,75	R\$ 169,18
4.2.2	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2	369,12	R\$ 106,53	R\$ 39.322,35
4.2.3	COMP3	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	PRÓPRIA	M²	369,12	R\$ 2,04	R\$ 753,00
4.2.4	COMP04	TRANSPORTE DE MATERIAL C/CARRO DE MAO ATÉ 30,0M	PRÓPRIA	M³	88,54	R\$ 54,87	R\$ 4.858,19
<b>4.3</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						<b>R\$ 12.898,11</b>
4.3.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M	123,04	R\$ 47,56	R\$ 5.851,78
4.3.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M	10,80	R\$ 47,56	R\$ 513,65
4.3.3	COMP9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022	PRÓPRIA	M²	0,11	R\$ 806,00	R\$ 88,66
4.3.4	COMP6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2". AF_03/2022	PRÓPRIA	UND	4,00	R\$ 542,71	R\$ 2.170,84

ÓRGÃO: SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE BURITI DOS MONTES-PI

LOCAL: BURITI DOS MONTES-PI

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, COM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 84,59 BDI (%): 28

SECRETARIA  
DO TURISMO - SETUR



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.3.5	94287	SARJETA DE CONCRETO 30CM BASE X 5 CM - SETUR	SINAPI	M	123,04	R\$ 34,73	R\$ 4.273,18
<b>5</b>	<b>RUA PROJETADA 03</b>						<b>R\$ 235.846,04</b>
<b>5.1</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>						<b>R\$ 426,30</b>
5.1.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	SINAPI	M2	2.842,00	R\$ 0,15	R\$ 426,30
<b>5.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>R\$ 199.642,42</b>
5.2.1	COMP02	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIMÉTRICO DE RUA (VIA PÚBLICA) E SEMI - CADASTRO DE IMÓVEIS (REF: 09345/ORSE-ORSE-03/2024)	PRÓPRIA	M	290,00	R\$ 2,75	R\$ 797,50
5.2.2	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2	1.740,00	R\$ 106,53	R\$ 185.362,20
5.2.3	COMP3	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	PRÓPRIA	M²	1.740,00	R\$ 2,04	R\$ 3.549,60
5.2.4	COMP04	TRANSPORTE DE MATERIAL C/CARRO DE MAO ATÉ 30,0M	PRÓPRIA	M³	181,03	R\$ 54,87	R\$ 9.933,12
<b>5.3</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						<b>R\$ 35.777,32</b>
5.3.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M	290,00	R\$ 47,56	R\$ 13.792,40
5.3.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M	12,00	R\$ 47,56	R\$ 570,72
5.3.3	COMP9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022	PRÓPRIA	M²	0,23	R\$ 806,00	R\$ 185,38
5.3.4	COMP6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2". AF_03/2022	PRÓPRIA	UND	2,00	R\$ 542,71	R\$ 1.085,42
5.3.5	94287	SARJETA DE CONCRETO 30CM BASE X 5 CM - SETUR	SINAPI	M	580,00	R\$ 34,73	R\$ 20.143,40
<b>6</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						<b>R\$ 13.610,63</b>
6.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	PRÓPRIA	M²	4.075,04	R\$ 3,34	R\$ 13.610,63
						<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>R\$ 86.826,62</b>
						<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>R\$ 310.162,50</b>
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 396.989,12</b>

ÓRGÃO: SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE BURITI DOS MONTES-PI

LOCAL: BURITI DOS MONTES-PI

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, COM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 84,59 BDI (%): 28

SECRETARIA  
DO TURISMO - SETUR



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 250,00	R\$ 250,00
00005065	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	R\$ 40,21	R\$ 0,45
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	R\$ 21,54	R\$ 0,28
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	R\$ 4,86	R\$ 15,59
TOTAL Material:						R\$ 266,32
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37290000	R\$ 22,93	R\$ 8,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11860000	R\$ 18,64	R\$ 20,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 29,40
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	R\$ 24,67	R\$ 12,33
TOTAL Serviço:						R\$ 12,33
VALOR:						R\$ 308,05

COM-02 CANTEIRO DE OBRA (ALUGUEL) (MES)						
Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COM-02	CANTEIRO DE OBRA (ALUGUEL)		MES	1,00000000	R\$ 2.341,50	R\$ 2.341,50
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 2.341,50
VALOR:						R\$ 2.341,50

-COMPOSIÇÃO 01 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (MÊS)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,60000000	R\$ 3.320,78	R\$ 1.992,47
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,60000000	R\$ 5.126,51	R\$ 3.075,91
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,40000000	R\$ 18.339,30	R\$ 7.335,72
101460	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,60000000	R\$ 3.316,97	R\$ 1.990,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 14.394,28
VALOR:						R\$ 14.394,28

100575 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00100000	R\$ 97,31	R\$ 0,09
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	R\$ 250,52	R\$ 0,02

ÓRGÃO: SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE BURITI DOS MONTES-PI

LOCAL: BURITI DOS MONTES-PI

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, COM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 84,59 BDI (%): 28

SECRETARIA DO TURISMO - SETUR



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,11
----------------------------------	----------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00100000	R\$ 18,64	R\$ 0,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,01
VALOR:						<b>R\$ 0,12</b>

### COMP02 LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIMÉTRICO DE RUA (VIA PÚBLICA) E SEMI - CADASTRO DE IMÓVEIS (REF: 09345/ORSE-ORSE-03/2024) (M)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
106443	TEODOLITO	ORSE	H	0,02210000	R\$ 2,34	R\$ 0,05
104415	Veículo leve - Volkswagen:GOL ou similar	ORSE	h	0,01400000	R\$ 13,18	R\$ 0,18
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,23

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04420000	R\$ 15,47	R\$ 0,68
88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	R\$ 21,69	R\$ 0,35
90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00800000	R\$ 23,58	R\$ 0,19
90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02210000	R\$ 31,80	R\$ 0,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,92
VALOR:						<b>R\$ 2,15</b>

### 101169 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF\_05/2020 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	R\$ 86,11	R\$ 9,81
CODEVASF 08	CÁLCULO DO FRETE DE PARALELEPÍPEDO	PRÓPRIA	M²	1,00000000	R\$ 18,13	R\$ 18,13
TOTAL Material:						R\$ 27,94

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	R\$ 23,07	R\$ 9,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	R\$ 18,64	R\$ 7,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 16,76

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02040000	R\$ 663,60	R\$ 13,53
COMP08	DESMONTE MANUAL DE ROCHA DE ORIGEM ARENITA	PRÓPRIA	MIL	0,04756000	R\$ 525,80	R\$ 25,00
TOTAL Serviço:						R\$ 38,53
VALOR:						<b>R\$ 83,23</b>

### COMP3 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO (M²)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

ÓRGÃO: SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE BURITI DOS MONTES-PI

LOCAL: BURITI DOS MONTES-PI

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, COM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 84,59 BDI (%): 28

SECRETARIA  
DO TURISMO - SETUR



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01100000	R\$ 9,21	R\$ 0,10
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,10

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	R\$ 18,64	R\$ 1,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,49
VALOR:						R\$ 1,59

### COMP04 TRANSPORTE DE MATERIAL C/CARRO DE MAO ATÉ 30,0M (M³)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,30000000	R\$ 18,64	R\$ 42,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 42,87
VALOR:						R\$ 42,87

### 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF\_01/2024 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00660000	R\$ 85,00	R\$ 0,56
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R\$ 25,54	R\$ 25,66
TOTAL Material:					R\$ 26,22	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R\$ 23,26	R\$ 5,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R\$ 18,64	R\$ 4,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,61

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00180000	R\$ 743,30	R\$ 1,33
TOTAL Serviço:					R\$ 1,33	
VALOR:					R\$ 37,16	

### COMP9 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF\_03/2022 (M²)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011927	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2"	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 8,34	R\$ 33,36
00034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 577,50	R\$ 577,50
TOTAL Material:					R\$ 610,86	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25270000	R\$ 18,59	R\$ 4,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75820000	R\$ 18,64	R\$ 14,13



ÓRGÃO: SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE BURITI DOS MONTES-PI

LOCAL: BURITI DOS MONTES-PI

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, COM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 84,59 BDI (%): 28

SECRETARIA  
DO TURISMO - SETUR



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 18,83
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 629,69</b>

### COMP6 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2". AF\_03/2022 (UND)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00021148	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 2", E= *3,91* MM, SCHEDULE 40, *5,43* KG/M	SINAPI	M	3,30000000	R\$ 116,85	R\$ 385,61
TOTAL Material:					R\$ 385,61	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21380000	R\$ 18,59	R\$ 3,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64130000	R\$ 18,64	R\$ 11,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 15,92	

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02370000	R\$ 947,71	R\$ 22,46
TOTAL Serviço:					R\$ 22,46	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 423,99</b>
---------------	-------------------

### 94287 SARJETA DE CONCRETO 30CM BASE X 5 CM - SETUR (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 85,00	R\$ 0,85
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,01500000	R\$ 500,00	R\$ 7,50
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 3,35	R\$ 0,67
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	R\$ 16,50	R\$ 1,36
TOTAL Material:					R\$ 10,38	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 23,26	R\$ 9,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 18,64	R\$ 7,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 16,75	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 27,13</b>
---------------	------------------

### 9537 LIMPEZA FINAL DA OBRA (M²)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	R\$ 18,64	R\$ 2,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,61	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 2,61</b>
---------------	-----------------

ÓRGÃO: SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE BURITI DOS MONTES-PI

LOCAL: BURITI DOS MONTES-PI

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, COM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 84,59 BDI (%): 28

SECRETARIA  
DO TURISMO - SETUR



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

### COM-02 CANTEIRO DE OBRA (ALUGUEL) (MES)

Não cadastrado		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COM-02	CANTEIRO DE OBRA (ALUGUEL)		MES	1,00000000	R\$ 2.341,50	R\$ 2.341,50
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 2.341,50
VALOR:						R\$ 2.341,50

### -COMPOSIÇÃO 01 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (MÊS)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,60000000	R\$ 3.320,78	R\$ 1.992,47
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,60000000	R\$ 5.126,51	R\$ 3.075,91
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,40000000	R\$ 18.339,30	R\$ 7.335,72
101460	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,60000000	R\$ 3.316,97	R\$ 1.990,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 14.394,28
VALOR:						R\$ 14.394,28

### COMP02 LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIMÉTRICO DE RUA (VIA PÚBLICA) E SEMI - CADASTRO DE IMÓVEIS (REF: 09345/ORSE-ORSE-03/2024) (M)

Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06443	TEODOLITO	ORSE	H	0,02210000	R\$ 2,34	R\$ 0,05
I04415	Veículo leve - Volkswagen:GOL ou similar	ORSE	h	0,01400000	R\$ 13,18	R\$ 0,18
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,23

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04420000	R\$ 15,47	R\$ 0,68
88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	R\$ 21,69	R\$ 0,35
90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00800000	R\$ 23,58	R\$ 0,19
90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02210000	R\$ 31,80	R\$ 0,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,92
VALOR:						R\$ 2,15

### COMP3 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO (M²)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01100000	R\$ 9,21	R\$ 0,10
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,10

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	R\$ 18,64	R\$ 1,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,49

ÓRGÃO: SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE BURITI DOS MONTES-PI

LOCAL: BURITI DOS MONTES-PI

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, COM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 84,59 BDI (%): 28

SECRETARIA  
DO TURISMO - SETUR



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

VALOR:	R\$ 1,59
--------	----------

COMP04 TRANSPORTE DE MATERIAL C/CARRO DE MAO ATÉ 30,0M (M³)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,30000000	R\$ 18,64	R\$ 42,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 42,87
VALOR:						R\$ 42,87

COMP9 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022 (M²)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011927	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2"	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 8,34	R\$ 33,36
00034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 577,50	R\$ 577,50
TOTAL Material:						R\$ 610,86
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25270000	R\$ 18,59	R\$ 4,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75820000	R\$ 18,64	R\$ 14,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 18,83
VALOR:						R\$ 629,69

COMP6 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2". AF_03/2022 (UND)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021148	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 2", E= *3,91* MM, SCHEDULE 40, *5,43* KG/M	SINAPI	M	3,30000000	R\$ 116,85	R\$ 385,61
TOTAL Material:						R\$ 385,61
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21380000	R\$ 18,59	R\$ 3,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64130000	R\$ 18,64	R\$ 11,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 15,92
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02370000	R\$ 947,71	R\$ 22,46
TOTAL Serviço:						R\$ 22,46
VALOR:						R\$ 423,99

9537 LIMPEZA FINAL DA OBRA (M²)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	R\$ 18,64	R\$ 2,61

ÓRGÃO: SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE BURITI DOS MONTES-PI

LOCAL: BURITI DOS MONTES-PI

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, COM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 84,59 BDI (%): 28

SECRETARIA  
DO TURISMO - SETUR



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,61
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 2,61</b>

### COMP08 DESMONTE MANUAL DE ROCHA DE ORIGEM ARENITA (MIL)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IDENI	IDENIZAÇÃO DE JAZIDAS	PRÓPRIA	MIL	1,00000000	R\$ 23,00
TOTAL Material:					R\$ 23,00
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	12,00000000	R\$ 23,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	12,00000000	R\$ 18,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 502,80
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 525,80</b>

**MUNICÍPIO DE BURITI DOS MONTES - PI**  
**AÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE BURITI DOS MONTES**  
**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

LEIS SOCIAIS (%):

84.59

BDI (%):

**COMPOSIÇÃO 08 CODEVASF - CÁLCULO DO FRETE DE PARALELEPIPEDO**

Município Pavimentação:	<b>BURITI DOS MONTES - PI</b>
Município Pedreira:	<b>SÃO MIGUEL DO TAPUIO</b>
Distância:	<b>45.40</b> Km

**1 - Dimensões do Paralelepípedo**

Largura:	12.00 cm
Altura:	12.00 cm
Comprimento:	14.00 cm
Junta:	2.50 cm

**2 - Massa Específica do Material (Arenito)**M: 2300.00 kg/m<sup>3</sup>**3 - Distâncias e Cálculos**

Distância do Transporte em Via de Leito Natural (Km): 10.50

Distância do Transporte em Via Pavimentada (Km): 34.90

Massa de um paralelepípedo:	4.6368 Kg	Volume do Paralelepípedo x M
Massa do milheiro paralelepípedo:	4,636.80 Kg	Massa de um Paralelepípedo x 1000
Massa do milheiro paralelepípedo:	4.637 Ton	Massa do milheiro do Paralelepípedo
Taxa de pedra por m <sup>2</sup> :	47.56 und/m <sup>2</sup>	
Massa de pedras / m <sup>2</sup> :	0.2205 ton/m <sup>2</sup>	Massa de um Paralelepípedo x

**4 - Carga, Manobra e Descarga do Paralelepípedo em Caminhão Basculante 10 M3 - Carga com pá carregadeira (SINAPI 100990)**

Valor (t): R\$ 5,41 mar/24

Custo da Carga / M2: 1.19 Massa pedra/m<sup>2</sup> x valor da tonelada**5 - Transporte do Paralelepípedo com caminhão basculante 10 M3, em via de Leito natural (unidade T x Km) - SINAPI 93594)**

Valor (T x Km): R\$ 2.00 mar/24

Distância de Transporte: 10.50 Km

Custo do Transporte / m2: 4.63 R\$/m2 ((Massa pedra/m<sup>2</sup>) x valor x distância)**6 - Transporte do Paralelepípedo com caminhão basculante de 10 m<sup>3</sup>, em via pavimentada, dmt até 30 km (unidade txkm) - SINAP 95878)**

Valor (T x Km): R\$ 1,60 mar/24

Distância de Transporte: 34.90 Km

Custo do Transporte / m2: 12.31 R\$/m2 ((Massa pedra/m<sup>2</sup>) x valor x distância)**7 - Transporte do Paralelepípedo com caminhão basculante de 10 m<sup>3</sup>, em via pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade txkm) - SINAPI 93596)**

Valor (T x Km): R\$ 0.62 mar/24

Distância de Transporte: 0.00 Atribuir zero ( 0 ) para distancia de

Custo do Transporte / m2: 0.00 R\$/m2

Custo total do transporte / m<sup>2</sup>: 18.13 R\$/m2

MUNICÍPIO DE BURITI DOS MONTES - PI  
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE BURITI DOS MONTES  
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, COM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 84.59

BDI (%): 28.00

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
SERP	COMP.-02	PRÓPRIA	CANTEIRO DE OBRA (ALUGUEL)	MES		2,341.50	

Tabela 2 - Custos de imóveis, mobiliário, cestas de instalações e custos diversos  
Tabela de Preços de Consultoria - mês de referência: janeiro de 2024

Item	Código	Tipo	Unidade	Custo unitário (R\$ / un)
Imóveis	B8951	Comercial (2,60% do CMCC - SINAPI)	m² x mês	47.75
	B8952	Residencial (1,70% do CMCC - SINAPI)	m² x mês	31.22
Mobiliário	B8953	Escritório	ocupante x mês	490.40
	B8954	Residência	ocupante x mês	43.98
Cesta das Instalações	B8955	Laboratório de asfalto	mês	5,172.11
	B8956	Laboratório de concreto	mês	4,394.12
	B8957	Laboratório de solos	mês	4,145.63
	B8958	Topografia	mês	3,201.90
Custos Diversos	B8959	Escritório	ocupante x mês	135.22
	B8960	Residência	ocupante x mês	206.13

Fonte: FGV IBRE

Discriminação	unidade	Quant.	Custo Unit.	%	Total	
B8952	Imóvel Residencial	m² x mês	150	31.22	50%	2,341.50
TOTAL SEM BDI - COMP.-02					2,341.50	
TAXA DE BDI (28,00 %)					655.62	
TOTAL COM BDI - COMP.-02					2,997.12	

MUNICÍPIO DE BURITI DOS MONTES - PI  
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE BURITI DOS MONTES  
COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI PARA SERVIÇOS

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, COM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 84.59 BDI (%): 28.00

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (%)
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3.800%
SG	SEGURO E GARANTIA	0.500%
R	RISCOS	0.800%
DF	DESPESA FINANCEIRA	1.110%
L	LUCRO	7.020%
T	TRIBUTOS E IMPOSTOS	11.150%
PIS	PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL	0.650%
COFINS	CONTRIBUIÇÃO SOCIAL PARA FINANCIAMENTO DA SEGURIDADE SOCIAL	3.000%
ISS	IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA	3.000%
CPRB	CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A RECEITA BRUTA	4.500%
<b>BDI</b>	<b>TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS</b>	<b>28.00%</b>

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

**OBSERVAÇÕES**

- OBS-1: Cálculo em conformidade com o acórdão nº 2622/2013-TCU e Lei nº 13.161 de 31 de agosto de 2015.
- OBS-2: Os percentuais de Impostos a serem adotados devem ser indicados pelo Tomador, conforme legislação vigente. Deverão ser definidos, conforme Código Tributário do município, o valor do ISS, que será um percentual de 3%, **CONFORME ART 89 DA LEI 130-2021 APLICADO SOBRE ANEXO III DESTA LEI ITEM 7- serviços de engenharia, arquitetura, Geologia, Urbanismo, Construção Civil, Manutenção Limpeza, meio ambiente, saneamento e congêneres.**
- OBS-3: Para análise de orçamentos considerando a desoneração sobre a folha de pagamento, prevista na lei nº 12.844/2013, deverá ser adotada na contribuição previdenciária sobre a receita bruta, uma alíquota de 4,5% em orçamentos COM Desoneração e de 0% em orçamentos SEM Desoneração.
- OBS-4: Para o tipo de obra "Construção de Rodovias e Ferrovias", enquadram-se: a construção e recuperação de auto-estradas, rodovias e outras vias não-urbanas para passagem de veículos; a construção e recuperação de vias férreas de superfície ou subterrâneas, inclusive para metropolitanos (preparação do leito, colocação dos trilhos, etc.); a construção e recuperação de pistas de aeroportos; a pavimentação de auto-estradas, rodovias e outras vias não-urbanas; pontes, viadutos e túneis, inclusive em pistas de aeroportos; a instalação de barreiras acústicas; a construção de praças de pedágio, conforme classificação 4211-1/01 do CNAE.

ÓRGÃO: SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE BURITI DOS MONTES-PI

LOCAL: BURITI DOS MONTES-PI

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, COM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 84,59 BDI (%): 28

SECRETARIA  
DO TURISMO - SETUR



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO


ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 11.357,16	47,22 %	26,39 %	26,39 %	100,00 %
			R\$ 5.362,62	R\$ 2.996,82	R\$ 2.997,72	R\$ 11.357,16
2	SERVIÇOS TÉCNICOS	R\$ 18.424,68	60,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 11.054,81	R\$ 3.684,94	R\$ 3.684,93	R\$ 18.424,68
3	RUA PROJETADA 01	R\$ 59.659,34	100,00 %			100,00 %
			R\$ 59.659,34			R\$ 59.659,34
4	RUA PROJETADA 02	R\$ 58.091,27	100,00 %			100,00 %
			R\$ 58.091,27			R\$ 58.091,27
5	RUA PROJETADA 03	R\$ 235.846,04	25,39 %	50,43 %	24,18 %	100,00 %
			R\$ 60.319,03	R\$ 119.785,45	R\$ 55.741,56	R\$ 235.846,04
6	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 13.610,63			100,00 %	100,00 %
					R\$ 13.610,63	R\$ 13.610,63
		R\$ 396.989,12	R\$ 194.487,07	R\$ 126.467,21	R\$ 76.034,84	R\$ 396.989,12
			R\$ 194.487,07	R\$ 320.954,28	R\$ 396.989,12	



MUNICÍPIO DE BURITI DOS MONTES - PI  
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE BURITI DOS MONTES  
PLANILHA DE LEIS SOCIAIS - SINAPI

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, COM DESONERAÇÃO		LEIS SOCIAIS (%): 84.59		BDI (%): 28.00	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA	HORISTA	MENSALISTA
<b>GRUPO A</b>					
A1	INSS	0.00%	0.00%	20.00%	20.00%
A2	SESI	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%
A3	SENAI	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%
A4	INCRA	0.20%	0.20%	0.20%	0.20%
A5	SEBRAE	0.60%	0.60%	0.60%	0.60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2.50%	2.50%	2.50%	2.50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3.00%	3.00%	3.00%	3.00%
A8	FGTS	8.00%	8.00%	8.00%	8.00%
A9	SECONCI	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
A	TOTAL	16.80%	16.80%	36.80%	36.80%
<b>GRUPO B</b>					
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17.82%	Não incide	17.82%	Não incide
B2	FERIADOS	3.95%	Não incide	3.95%	Não incide
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0.85%	0.64%	0.85%	0.64%
B4	13º SALÁRIO	11.09%	8.33%	11.09%	8.33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0.06%	0.04%	0.06%	0.04%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0.74%	0.56%	0.74%	0.56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1.18%	Não incide	1.18%	Não incide
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0.10%	0.08%	0.10%	0.08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	13.76%	10.34%	13.76%	10.34%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0.04%	0.03%	0.04%	0.03%
B	TOTAL	49.59%	20.02%	49.59%	20.02%
<b>GRUPO C</b>					
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5.36%	4.03%	5.36%	4.03%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0.13%	0.09%	0.13%	0.09%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	0.96%	0.72%	0.96%	0.72%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2.52%	1.89%	2.52%	1.89%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0.45%	0.34%	0.45%	0.34%
C	TOTAL	9.42%	7.07%	9.42%	7.07%
<b>GRUPO D</b>					
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8.33%	3.36%	18.25%	7.37%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0.45%	0.34%	0.48%	0.36%
D	TOTAL	8.78%	3.70%	18.73%	7.73%
<b>GRUPO A + B + C + D</b>					
<b>TOTAL</b>		<b>84.59%</b>	<b>47.59%</b>	<b>114.54%</b>	<b>71.62%</b>

## ORÇAMENTO ONERADO

  
**Leonardo Viana Pereira Da Silva**  
Engenheiro Civil  
CREA 1918381240

Secretaria de Estado do Turismo – SETUR  
Av. Marechal Castelo Branco, 1275, Centro de Convenções, Bairro Cabral  
CEP 64002-830 – Teresina, Piauí, Brasil  
Telefone (s): (86) 3216-2664  
[www.turismo.pi.gov.br](http://www.turismo.pi.gov.br)

ÓRGÃO: SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE BURITI DOS MONTES-PI

LOCAL: BURITI DOS MONTES-PI

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, ONERADO

LEIS SOCIAIS (%): 114,54% BDI (%): 28,00

SECRETARIA  
DO TURISMO - SETUR



## RESUMO DO ORÇAMENTO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 11.386,80	2,70%
2	SERVIÇOS TÉCNICOS	R\$ 21.125,50	5,00%
3	RUA PROJETADA 01	R\$ 63.211,21	14,97%
4	RUA PROJETADA 02	R\$ 61.493,80	14,56%
5	RUA PROJETADA 03	R\$ 249.977,79	59,20%
6	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 15.077,65	3,57%
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>R\$ 92.389,15 100,00%</b>
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>R\$ 329.883,60</b>
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 422.272,75</b>

NÃO UTILIZAR

ÓRGÃO: SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE BURITI DOS MONTES-PI

LOCAL: BURITI DOS MONTES-PI

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, ONERADO

LEIS SOCIAIS (%): 114,54% BDI (%): 28,00

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 11.386,80</b>
1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	6,00	R\$ 399,24	R\$ 2.395,44
1.2	COM-02	CANTEIRO DE OBRA (ALUGUEL)		MES	3,00	R\$ 2.997,12	R\$ 8.991,36
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS TÉCNICOS</b>						<b>R\$ 21.125,50</b>
2.1	COMPOSIÇÃO 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PRÓPRIA	MÊS	1,00	R\$ 21.125,50	R\$ 21.125,50
<b>3</b>	<b>RUA PROJETADA 01</b>						<b>R\$ 63.211,21</b>
<b>3.1</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>						<b>R\$ 113,43</b>
3.1.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	SINAPI	M2	630,14	R\$ 0,18	R\$ 113,43
<b>3.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>R\$ 50.155,63</b>
3.2.1	COMP02	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIMÉTRICO DE RUA (VIA PÚBLICA) E SEMI - CADASTRO DE IMÓVEIS (REF: 09345/ORSE-ORSE-03/2024)	PRÓPRIA	M	64,30	R\$ 3,12	R\$ 200,62
3.2.2	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2	385,80	R\$ 112,67	R\$ 43.468,09
3.2.3	COMP3	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	PRÓPRIA	M²	385,80	R\$ 2,24	R\$ 864,19
3.2.4	COMP04	TRANSPORTE DE MATERIAL C/CARRO DE MAO ATÉ 30,0M	PRÓPRIA	M³	92,54	R\$ 60,76	R\$ 5.622,73
<b>3.3</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						<b>R\$ 12.942,15</b>
3.3.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M	128,60	R\$ 48,99	R\$ 6.300,11
3.3.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M	12,00	R\$ 48,99	R\$ 587,88
3.3.3	COMP9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022	PRÓPRIA	M²	0,23	R\$ 808,65	R\$ 185,99
3.3.4	COMP6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2". AF_03/2022	PRÓPRIA	UND	2,00	R\$ 545,34	R\$ 1.090,68
3.3.5	94287	SARJETA DE CONCRETO 30CM BASE X 5 CM - SETUR	SINAPI	M	128,60	R\$ 37,15	R\$ 4.777,49
<b>4</b>	<b>RUA PROJETADA 02</b>						<b>R\$ 61.493,80</b>
<b>4.1</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>						<b>R\$ 108,52</b>
4.1.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	SINAPI	M2	602,90	R\$ 0,18	R\$ 108,52
<b>4.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>R\$ 47.987,21</b>
4.2.1	COMP02	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIMÉTRICO DE RUA (VIA PÚBLICA) E SEMI - CADASTRO DE IMÓVEIS (REF: 09345/ORSE-ORSE-03/2024)	PRÓPRIA	M	61,52	R\$ 3,12	R\$ 191,94
4.2.2	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2	369,12	R\$ 112,67	R\$ 41.588,75
4.2.3	COMP3	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	PRÓPRIA	M²	369,12	R\$ 2,24	R\$ 826,83
4.2.4	COMP04	TRANSPORTE DE MATERIAL C/CARRO DE MAO ATÉ 30,0M	PRÓPRIA	M³	88,54	R\$ 60,76	R\$ 5.379,69
<b>4.3</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						<b>R\$ 13.398,07</b>
4.3.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M	123,04	R\$ 48,99	R\$ 6.027,73
4.3.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M	10,80	R\$ 48,99	R\$ 529,09
4.3.3	COMP9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022	PRÓPRIA	M²	0,11	R\$ 808,65	R\$ 88,95
4.3.4	COMP6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2". AF_03/2022	PRÓPRIA	UND	4,00	R\$ 545,34	R\$ 2.181,36

ÓRGÃO: SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE BURITI DOS MONTES-PI

LOCAL: BURITI DOS MONTES-PI

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, ONERADO

LEIS SOCIAIS (%): 114,54% BDI (%): 28,00

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.3.5	94287	SARJETA DE CONCRETO 30CM BASE X 5 CM - SETUR	SINAPI	M	123,04	R\$ 37,15	R\$ 4.570,94
<b>5</b>	<b>RUA PROJETADA 03</b>						<b>R\$ 249.977,79</b>
<b>5.1</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>						<b>R\$ 511,56</b>
5.1.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	SINAPI	M2	2.842,00	R\$ 0,18	R\$ 511,56
<b>5.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>R\$ 211.847,58</b>
5.2.1	COMP02	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIMÉTRICO DE RUA (VIA PÚBLICA) E SEMI - CADASTRO DE IMÓVEIS (REF: 09345/ORSE-ORSE-03/2024)	PRÓPRIA	M	290,00	R\$ 3,12	R\$ 904,80
5.2.2	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2	1.740,00	R\$ 112,67	R\$ 196.045,80
5.2.3	COMP3	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	PRÓPRIA	M²	1.740,00	R\$ 2,24	R\$ 3.897,60
5.2.4	COMP04	TRANSPORTE DE MATERIAL C/CARRO DE MAO ATÉ 30,0M	PRÓPRIA	M³	181,03	R\$ 60,76	R\$ 10.999,38
<b>5.3</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						<b>R\$ 37.618,65</b>
5.3.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M	290,00	R\$ 48,99	R\$ 14.207,10
5.3.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M	12,00	R\$ 48,99	R\$ 587,88
5.3.3	COMP9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022	PRÓPRIA	M²	0,23	R\$ 808,65	R\$ 185,99
5.3.4	COMP6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2". AF_03/2022	PRÓPRIA	UND	2,00	R\$ 545,34	R\$ 1.090,68
5.3.5	94287	SARJETA DE CONCRETO 30CM BASE X 5 CM - SETUR	SINAPI	M	580,00	R\$ 37,15	R\$ 21.547,00
<b>6</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						<b>R\$ 15.077,65</b>
6.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	PRÓPRIA	M²	4.075,04	R\$ 3,70	R\$ 15.077,65
						<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>R\$ 92.389,15</b>
						<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>R\$ 329.883,60</b>
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 422.272,75</b>

ÓRGÃO: SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE BURITI DOS MONTES-PI

LOCAL: BURITI DOS MONTES-PI

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, ONERADO

LEIS SOCIAIS (%): 114,54% BDI (%): 28,00

SECRETARIA  
DO TURISMO - SETUR



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 250,00	R\$ 250,00
00005065	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	R\$ 40,21	R\$ 0,45
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	R\$ 21,54	R\$ 0,28
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	R\$ 4,86	R\$ 15,59
TOTAL Material:						R\$ 266,32
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37290000	R\$ 25,64	R\$ 9,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11860000	R\$ 20,64	R\$ 23,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 32,64
Serviço						
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	R\$ 25,91	R\$ 12,95
TOTAL Serviço:						R\$ 12,95
VALOR:						R\$ 311,91

COM-02 CANTEIRO DE OBRA (ALUGUEL) (MES)						
Não cadastrado						
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COM-02	CANTEIRO DE OBRA (ALUGUEL)		MES	1,00000000	R\$ 2.341,50	R\$ 2.341,50
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 2.341,50
VALOR:						R\$ 2.341,50

-COMPOSIÇÃO 01 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (MÊS)						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,60000000	R\$ 3.793,34	R\$ 2.276,00
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,60000000	R\$ 5.877,46	R\$ 3.526,48
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,40000000	R\$ 21.259,79	R\$ 8.503,92
101460	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,60000000	R\$ 3.663,16	R\$ 2.197,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 16.504,30
VALOR:						R\$ 16.504,30

100575 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 (M2)						
Equipamento Custo Horário						
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00100000	R\$ 102,50	R\$ 0,10
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	R\$ 255,71	R\$ 0,02

ÓRGÃO: SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE BURITI DOS MONTES-PI

LOCAL: BURITI DOS MONTES-PI

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, ONERADO

LEIS SOCIAIS (%): 114,54% BDI (%): 28,00

SECRETARIA DO TURISMO - SETUR



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,12
----------------------------------	----------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00100000	R\$ 20,64	R\$ 0,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,02
VALOR:						<b>R\$ 0,14</b>

### COMP02 LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIMÉTRICO DE RUA (VIA PÚBLICA) E SEMI - CADASTRO DE IMÓVEIS (REF: 09345/ORSE-ORSE-03/2024) (M)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
106443	TEODOLITO	ORSE	H	0,02210000	R\$ 2,34	R\$ 0,05
104415	Veículo leve - Volkswagen:GOL ou similar	ORSE	h	0,01400000	R\$ 13,18	R\$ 0,18
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,23

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04420000	R\$ 17,63	R\$ 0,78
88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	R\$ 24,86	R\$ 0,40
90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00800000	R\$ 27,05	R\$ 0,22
90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02210000	R\$ 36,61	R\$ 0,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,21
VALOR:						<b>R\$ 2,44</b>

### 101169 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF\_05/2020 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	R\$ 86,11	R\$ 9,81
CODEVASF 08	CÁLCULO DO FRETE DE PARALELEPÍEDO	PRÓPRIA	M²	1,00000000	R\$ 18,13	R\$ 18,13
TOTAL Material:						R\$ 27,94

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	R\$ 25,78	R\$ 10,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	R\$ 20,64	R\$ 8,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 18,65

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02040000	R\$ 673,07	R\$ 13,73
COMP08	DESMONTE MANUAL DE ROCHA DE ORIGEM ARENITA	PRÓPRIA	MIL	0,04756000	R\$ 582,56	R\$ 27,70
TOTAL Serviço:						R\$ 41,43
VALOR:						<b>R\$ 88,02</b>

### COMP3 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO (M²)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

ÓRGÃO: SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE BURITI DOS MONTES-PI

LOCAL: BURITI DOS MONTES-PI

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, ONERADO

LEIS SOCIAIS (%): 114,54% BDI (%): 28,00

SECRETARIA DO TURISMO - SETUR



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01100000	R\$ 9,21	R\$ 0,10
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,10

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	R\$ 20,64	R\$ 1,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,65
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1,75</b>

### COMP04 TRANSPORTE DE MATERIAL C/CARRO DE MAO ATÉ 30,0M (M³)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,30000000	R\$ 20,64	R\$ 47,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 47,47
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 47,47</b>

### 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF\_01/2024 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00660000	R\$ 85,00	R\$ 0,56
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R\$ 25,54	R\$ 25,66
TOTAL Material:					R\$ 26,22	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R\$ 25,99	R\$ 5,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R\$ 20,64	R\$ 4,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,69
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00180000	R\$ 760,44	R\$ 1,36
TOTAL Serviço:						R\$ 1,36
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 38,27</b>

### COMP9 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF\_03/2022 (M²)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011927	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2"	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 8,34	R\$ 33,36
00034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 577,50	R\$ 577,50
TOTAL Material:					R\$ 610,86	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25270000	R\$ 20,76	R\$ 5,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75820000	R\$ 20,64	R\$ 15,65



ÓRGÃO: SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE BURITI DOS MONTES-PI

LOCAL: BURITI DOS MONTES-PI

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, ONERADO

LEIS SOCIAIS (%): 114,54% BDI (%): 28,00

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 20,90
--	-----------

VALOR:	R\$ 631,76
--------	------------

### COMP6 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2". AF\_03/2022 (UND)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00021148	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 2", E= *3,91* MM, SCHEDULE 40, *5,43* KG/M	SINAPI	M	3,30000000	R\$ 116,85	R\$ 385,61
TOTAL Material:					R\$ 385,61	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21380000	R\$ 20,76	R\$ 4,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64130000	R\$ 20,64	R\$ 13,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 17,68	

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02370000	R\$ 960,18	R\$ 22,76
TOTAL Serviço:					R\$ 22,76	

VALOR:	R\$ 426,05
--------	------------

### 94287 SARJETA DE CONCRETO 30CM BASE X 5 CM - SETUR (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 85,00	R\$ 0,85
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,01500000	R\$ 500,00	R\$ 7,50
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 3,35	R\$ 0,67
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	R\$ 16,50	R\$ 1,36
TOTAL Material:					R\$ 10,38	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 25,99	R\$ 10,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 20,64	R\$ 8,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 18,64	

VALOR:	R\$ 29,02
--------	-----------

### 9537 LIMPEZA FINAL DA OBRA (M²)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	R\$ 20,64	R\$ 2,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,89	

VALOR:	R\$ 2,89
--------	----------

ÓRGÃO: SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE BURITI DOS MONTES-PI

LOCAL: BURITI DOS MONTES-PI

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, ONERADO

LEIS SOCIAIS (%): 114,54% BDI (%): 28,00

SECRETARIA DO TURISMO - SETUR



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COM-02 CANTEIRO DE OBRA (ALUGUEL) (MES)						
Não cadastrado		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COM-02	CANTEIRO DE OBRA (ALUGUEL)		MES	1,00000000	R\$ 2.341,50	R\$ 2.341,50
					TOTAL Não cadastrado:	R\$ 2.341,50
					VALOR:	R\$ 2.341,50

-COMPOSIÇÃO 01 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (MÊS)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,60000000	R\$ 3.793,34	R\$ 2.276,00
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,60000000	R\$ 5.877,46	R\$ 3.526,48
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,40000000	R\$ 21.259,79	R\$ 8.503,92
101460	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,60000000	R\$ 3.663,16	R\$ 2.197,90
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 16.504,30
					VALOR:	R\$ 16.504,30

COMP02 LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIMÉTRICO DE RUA (VIA PÚBLICA) E SEMI - CADASTRO DE IMÓVEIS (REF: 09345/ORSE-ORSE-03/2024) (M)						
Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06443	TEODOLITO	ORSE	H	0,02210000	R\$ 2,34	R\$ 0,05
I04415	Veículo leve - Volkswagen:GOL ou similar	ORSE	h	0,01400000	R\$ 13,18	R\$ 0,18
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,23

Mão de Obra com Encargos Complementares						
FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04420000	R\$ 17,63	R\$ 0,78
88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	R\$ 24,86	R\$ 0,40
90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00800000	R\$ 27,05	R\$ 0,22
90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02210000	R\$ 36,61	R\$ 0,81
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,21
					VALOR:	R\$ 2,44

COMP3 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO (M²)						
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01100000	R\$ 9,21	R\$ 0,10
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,10

Mão de Obra com Encargos Complementares						
FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	R\$ 20,64	R\$ 1,65
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,65

ÓRGÃO: SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE BURITI DOS MONTES-PI

LOCAL: BURITI DOS MONTES-PI

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, ONERADO

LEIS SOCIAIS (%): 114,54% BDI (%): 28,00

SECRETARIA DO TURISMO - SETUR



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

VALOR:	R\$ 1,75
--------	----------

### COMP04 TRANSPORTE DE MATERIAL C/CARRO DE MAO ATÉ 30,0M (M³)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,30000000	R\$ 20,64	R\$ 47,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 47,47

VALOR:	R\$ 47,47
--------	-----------

### COMP9 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF\_03/2022 (M²)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011927	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2"	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 8,34	R\$ 33,36
00034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 577,50	R\$ 577,50
TOTAL Material:						R\$ 610,86

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25270000	R\$ 20,76	R\$ 5,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75820000	R\$ 20,64	R\$ 15,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 20,90

VALOR:	R\$ 631,76
--------	------------

### COMP6 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2". AF\_03/2022 (UND)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00021148	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 2", E= *3,91* MM, SCHEDULE 40, *5,43* KG/M	SINAPI	M	3,30000000	R\$ 116,85	R\$ 385,61
TOTAL Material:						R\$ 385,61

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21380000	R\$ 20,76	R\$ 4,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64130000	R\$ 20,64	R\$ 13,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 17,68

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02370000	R\$ 960,18	R\$ 22,76
TOTAL Serviço:						R\$ 22,76

VALOR:	R\$ 426,05
--------	------------

### 9537 LIMPEZA FINAL DA OBRA (M²)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	R\$ 20,64	R\$ 2,89

ÓRGÃO: SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE BURITI DOS MONTES-PI

LOCAL: BURITI DOS MONTES-PI

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, ONERADO

LEIS SOCIAIS (%): 114,54% BDI (%): 28,00

SECRETARIA  
DO TURISMO - SETUR




## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,89
VALOR:	R\$ 2,89

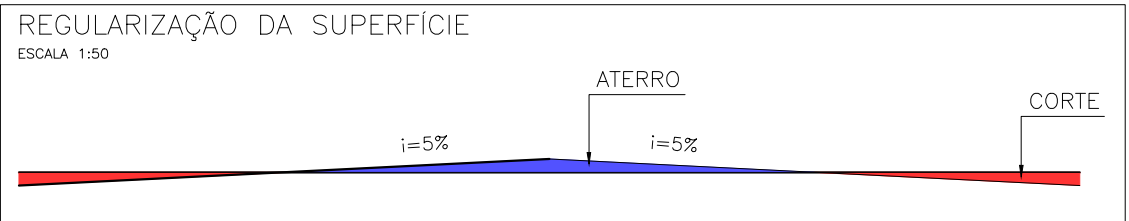
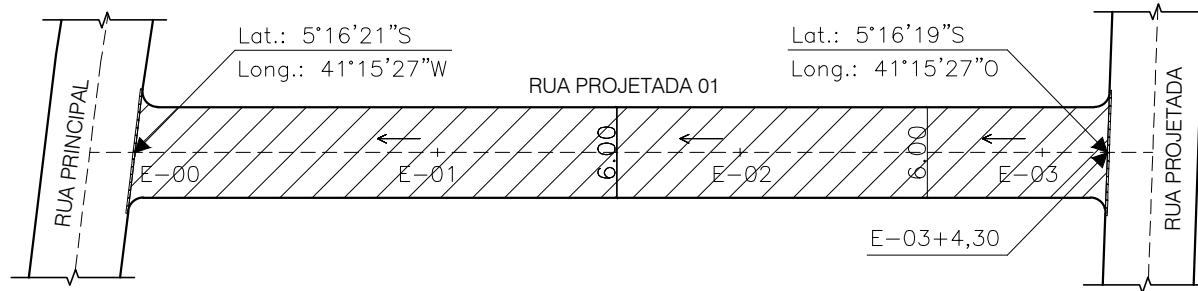
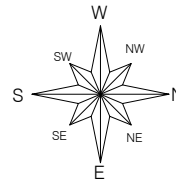
NÃO UTILIZAR

## PROJETOS EXECUTIVOS

  
**Leonardo Viana Pereira Da Silva**  
Engenheiro Civil  
CREA 1918381240

Secretaria de Estado do Turismo – SETUR  
Av. Marechal Castelo Branco, 1275, Centro de Convenções, Bairro Cabral  
CEP 64002-830 – Teresina, Piauí, Brasil  
Telefone (s): (86) 3216-2664  
[www.turismo.pi.gov.br](http://www.turismo.pi.gov.br)

# PROJETO



*Leonardo Viana*  
**Leonardo Viana Pereira Da Silva**  
 Engenheiro Civil  
 CREA 1918381240

## RUA PROJETADA 01

Trecho: entre a E-00 e E-03+4,30m (Ext. = 64,30 m)  
 Legenda: Planta Baixa  
 Local: Comunidade São João - Buriti dos Montes-Piauí  
 Escala: 1/500

### LEGENDA:

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

--- EIXO

→ SENTIDO DO ÁGUA

— CANALETA EXISTENTE

— CANALETA A IMPLANTAR

■ SARJETÃO A IMPLANTAR

▨ PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EXISTENTE

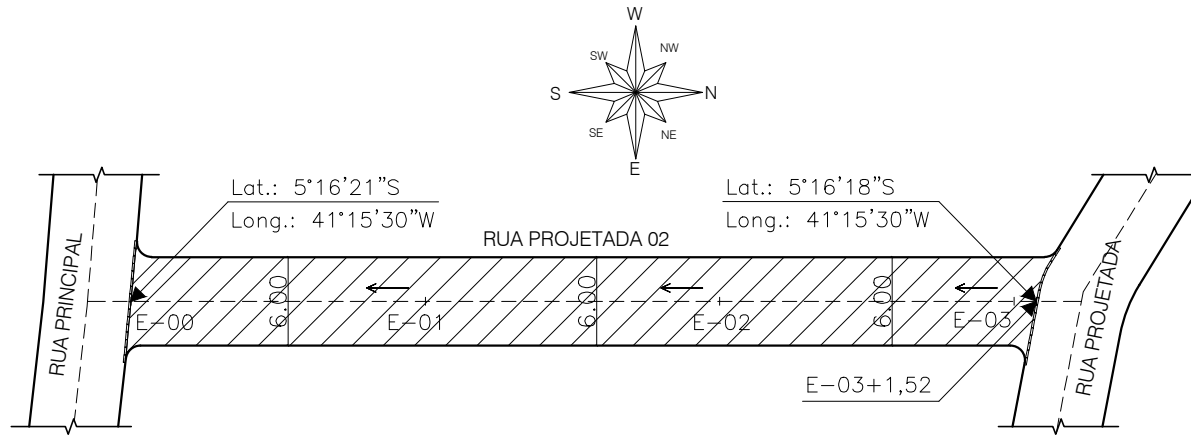
▨ PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EXISTENTE

▨ PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO A EXECUTAR

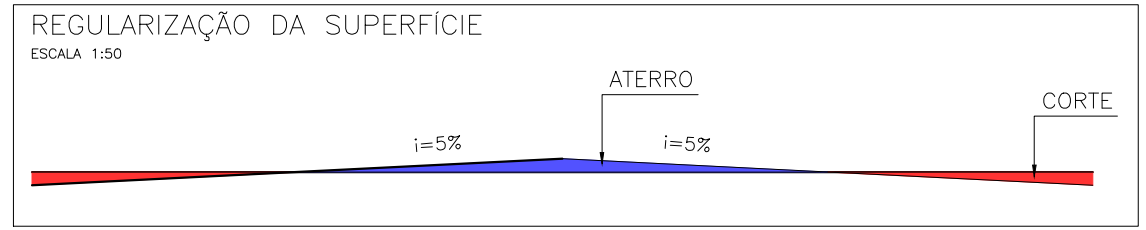
01/06

SECRETARIA  
DO TURISMO - SETUR





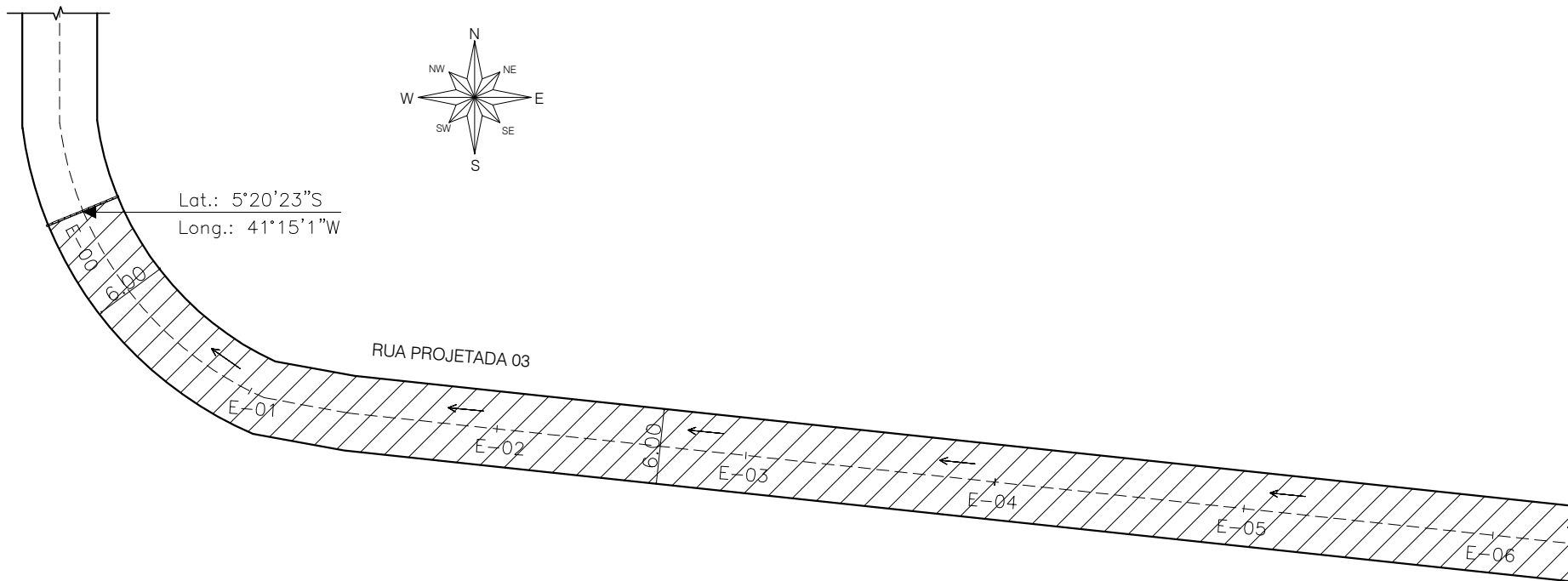
*Leonardo Viana*  
 Leonardo Viana Pereira Da Silva  
 Engenheiro Civil  
 CREA 1918381240



**RUA PROJETADA 02**  
 Trecho: entre a E-00 e E-03+1,52m (Ext. = 61,52 m)  
 Legenda: Planta Baixa  
 Local: Comunidade São João - Buriti dos Montes-Piauí  
 Escala: 1/500

<b>LEGENDA:</b> ■ POSTE EM CONCRETO EXISTENTE — MURO EXISTENTE - - - CERCA EXISTENTE — GREIDE — TERRENO NATURAL	- - - EIXO → SENTIDO DO ÁGUA [ ] CANALETA EXISTENTE [ ] CANALETA A IMPLANTAR	[ ] SARJETÃO A IMPLANTAR [ ] PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO EXISTENTE [ ] PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EXISTENTE [ ] PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO A EXECUTAR
--	---	---

02/06



Lat.: 5°20'23\"S  
 Long.: 41°15'1\"W

RUA PROJETADA 03

E-01

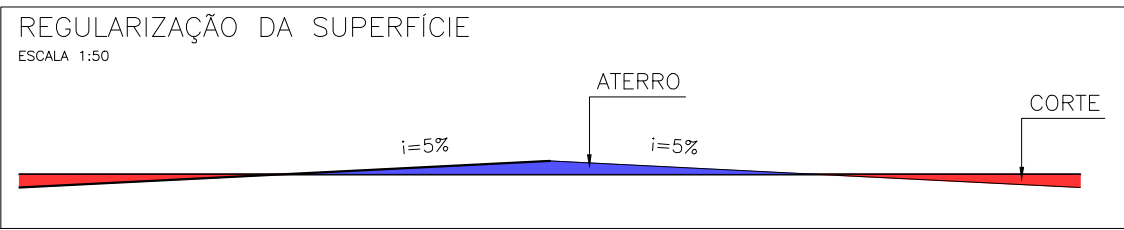
E-02

E-03

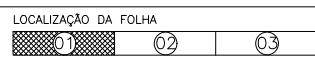
E-04

E-05

E-06



*Leonardo Viana*  
 Leonardo Viana Pereira Da Silva  
 Engenheiro Civil  
 CREA 1918381240



**RUA PROJETADA 03**

Trecho: entre a E-00 e E-14+10,00m (Ext.= 290,00 m)  
 Legenda: Planta Baixa  
 Local: Comunidade Bela Vista - Buriti dos Montes-Piauí  
 Escala: 1/500

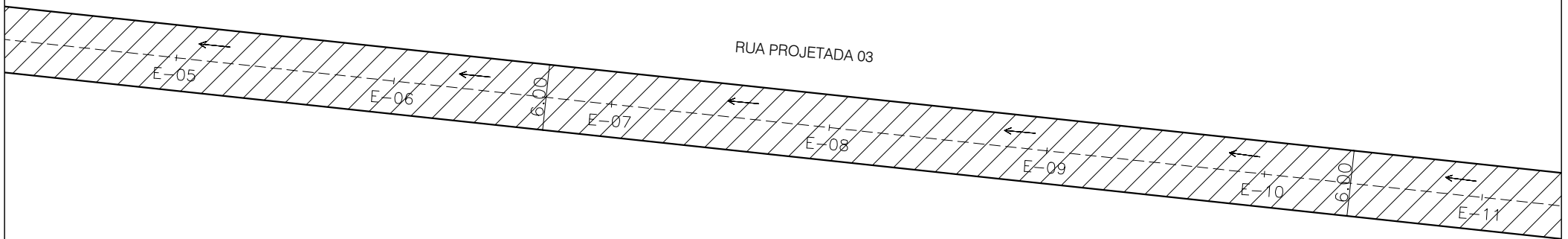
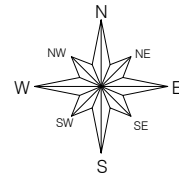
<p><b>LEGENDA:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ POSTE EM CONCRETO EXISTENTE</li> <li>— MURO EXISTENTE</li> <li>- - - CERCA EXISTENTE</li> <li>— GREIDE</li> <li>— TERRENO NATURAL</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- - - EIXO</li> <li>→ SENTIDO DO ÁGUA</li> <li>▬ CANALETA EXISTENTE</li> <li>▬ CANALETA A IMPLANTAR</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▨ SARJETÃO A IMPLANTAR</li> <li>▨ PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO EXISTENTE</li> <li>▨ PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EXISTENTE</li> <li>▨ PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO A EXECUTAR</li> </ul>
--	---	---

03/06

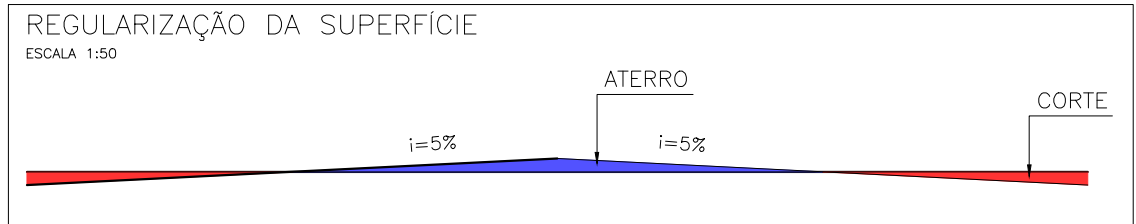
SECRETARIA DO TURISMO - SETUR







*Leonardo Viana*  
 Leonardo Viana Pereira Da Silva  
 Engenheiro Civil  
 CREA 1918381240



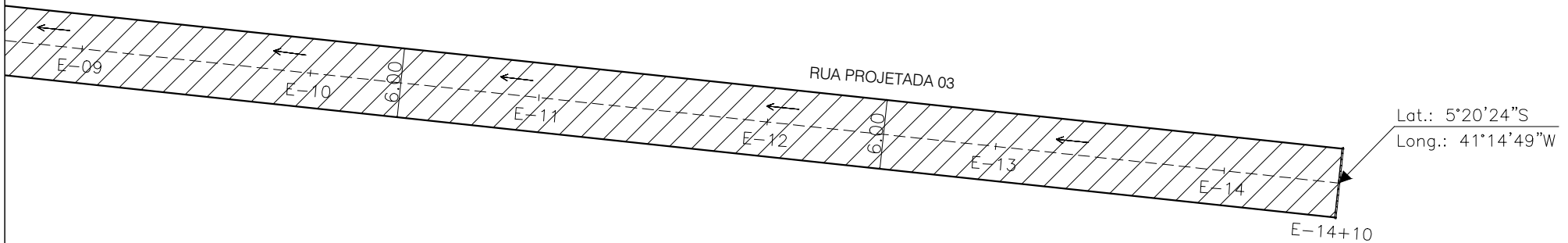
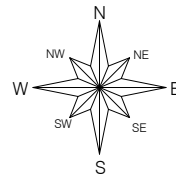
**RUA PROJETADA 03**

Trecho: entre a E-00 e E-14+10,00m (Ext.= 290,00 m)  
 Legenda: Planta Baixa  
 Local: Comunidade Bela Vista - Buriti dos Montes-Piauí  
 Escala: 1/500

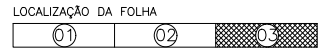
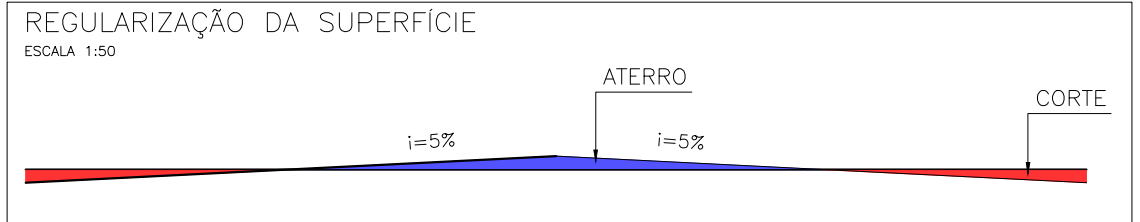
<p><b>LEGENDA:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ POSTE EM CONCRETO EXISTENTE</li> <li>— MURO EXISTENTE</li> <li>- - - CERCA EXISTENTE</li> <li>— GREIDE</li> <li>— TERRENO NATURAL</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- - - EIXO</li> <li>→ SENTIDO DO ÁGUA</li> <li>▬ CANALETA EXISTENTE</li> <li>▬ CANALETA A IMPLANTAR</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▨ SARJETÃO A IMPLANTAR</li> <li>▨ PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO EXISTENTE</li> <li>▨ PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EXISTENTE</li> <li>▨ PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO A EXECUTAR</li> </ul>
--	---	---

04/06





*Leonardo Viana*  
 Leonardo Viana Pereira Da Silva  
 Engenheiro Civil  
 CREA 1918381240



**RUA PROJETADA 03**  
 Trecho: entre a E-00 e E-14+10,00m (Ext.= 290,00 m)  
 Legenda: Planta Baixa  
 Local: Comunidade Bela Vista - Buriti dos Montes-Piauí  
 Escala: 1/500

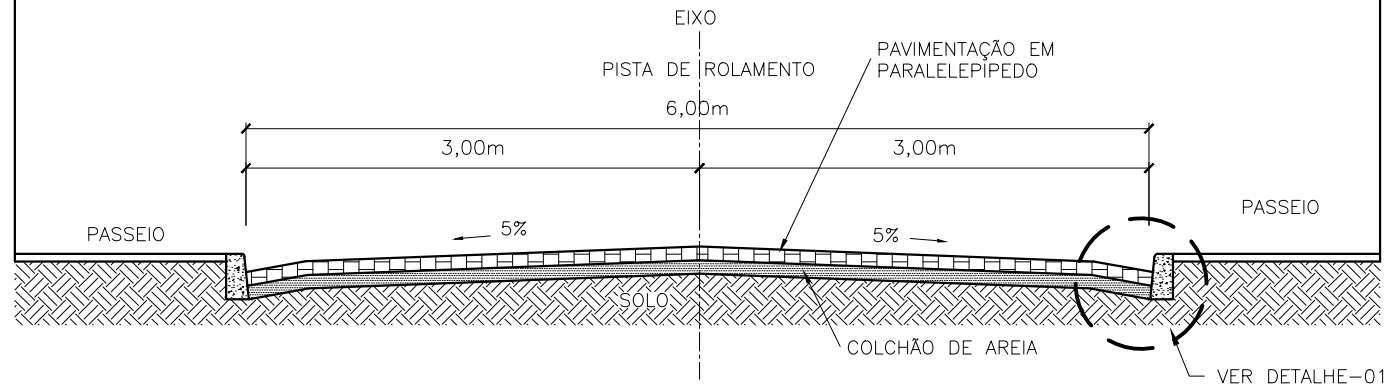
LEGENDA:			
■	POSTE EM CONCRETO EXISTENTE	---	EIXO
—	MURO EXISTENTE	→	SENTIDO DO ÁGUA
—	CERCA EXISTENTE	▬▬▬	CANALETA EXISTENTE
—	GREIDE	▬▬▬	CANALETA A IMPLANTAR
—	TERRENO NATURAL	▨▨▨	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO A EXECUTAR
■	POSTE EM CONCRETO EXISTENTE	▨▨▨	SARJETÃO A IMPLANTAR
—	MURO EXISTENTE	▨▨▨	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO EXISTENTE
—	CERCA EXISTENTE	▨▨▨	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EXISTENTE
—	GREIDE	▨▨▨	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO A EXECUTAR
—	TERRENO NATURAL		

05/06

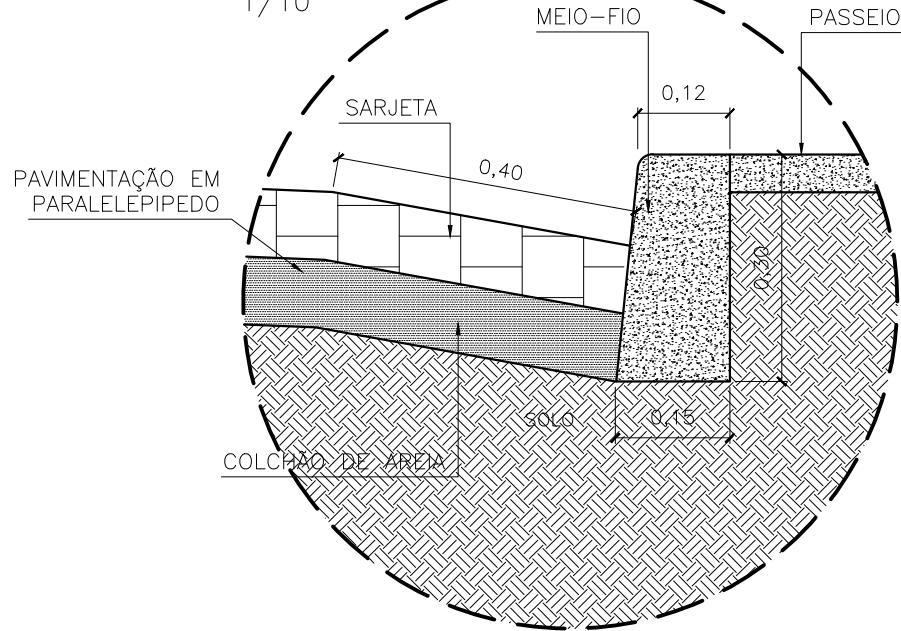


# SEÇÃO TIPO DA RUA

ESCALA 1:50



## DETALHE - 01 1/10



*Leonardo Viana*  
Leonardo Viana Pereira Da Silva  
Engenheiro Civil  
CREA 1918381240

### RUAS DIVERSAS

Trecho: Diversos  
Legenda: Seção tipo rua e detalhe-01  
Local: Buriti dos Montes - Piauí  
Escala: Indicadas

#### LEGENDA:

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

06/06

SECRETARIA  
DO TURISMO - SETUR





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

**CREA-PI****ART de Obra ou Serviço  
1920240027685**

## 1. Responsável Técnico

**LEONARDO VIANA PEREIRA DA SILVA**  
Título profissional: **Engenheiro Civil**

RNP **1918381240** Registro **34901**

## 2. Dados do Contrato

Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DO TURISMO (SETUR)** CPF/CNPJ: **08783132000149**  
Logradouro: **AVENIDA MARECHAL CASTELO BRANCO** N°: **1275**  
Complemento: **CENTRO DE CONVENÇÕES 2 ANDAR** Bairro: **PORENQUANTO**  
Cidade: **TERESINA** UF: **PI** CEP: **64002-830**  
Contrato: **Sem número** celebrado em **22/06/2023** Vinculado à ART:  
Valor: R\$ **4.500,00** Tipo de Contratante: **PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO**  
Ação Institucional:

## 3. Dados da Obra/Serviço

Logradouro: N°: **S/N**  
Complemento: Bairro:  
Cidade: **BURITI DOS MONTES** UF: **PI** CEP: **64345-000**  
Data de Início: **26/03/2024** Previsão de Término: **26/03/2025** Coordenadas Geográficas: **-5.3130062, -41.096297**  
Finalidade: **INFRA-ESTRUTURA** Código:  
Proprietário **SECRETARIA DO ESTADO DO TURISMO (SETUR)** CPF/CNPJ: **08783132000149**

## 4. Atividade Técnica

ELABORAÇÃO	Quantidade	Unidade
ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS	2.494,92	metro quadrado
ESPECIFICAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS	2.494,92	metro quadrado
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS	2.494,92	metro quadrado

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

## 5. Observações

PROJETO, ESPECIFICAÇÕES E ORÇAMENTO DE 2.494,92 M<sup>2</sup> DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE BURITI DOS MONTES - PI.

## 6. Declarações

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

## 7. Entidade de Classe

Nenhuma

## 8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações

TERESINA - PI, 15 de Abril de 2024  
Local Data

Leonardo Viana Pereira Da Silva  
Engenheiro Civil  
CREA 1918381240

LEONARDO VIANA PEREIRA DA SILVA - CPF: 05508322388

SECRETARIA DE ESTADO DO TURISMO (SETUR) - CPF/CNPJ: 08783132000149

## 9. Informações

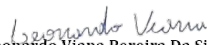
- A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea-PI.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site [www.crea-pi.org.br](http://www.crea-pi.org.br) ou [www.confea.org.br](http://www.confea.org.br)
- A guarda da via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




[www.crea-pi.org.br](http://www.crea-pi.org.br) [art@crea-pi.org.br](mailto:art@crea-pi.org.br)  
tel: (86)2107-9292



## GUADALUPE/PI

  
Leonardo Viana Pereira Da Silva  
Engenheiro Civil  
CREA 1918381240

## MEMORIA DE CÁLCULO

  
Leonardo Viana Pereira Da Silva  
Engenheiro Civil  
CREA 1918381240

Secretaria de Estado do Turismo – SETUR  
Av. Marechal Castelo Branco, 1275, Centro de Convenções, Bairro Cabral  
CEP 64002-830 – Teresina, Piauí, Brasil  
Telefone (s): (86) 3216-2664  
[www.turismo.pi.gov.br](http://www.turismo.pi.gov.br)

MUNICÍPIO DE GUADALUPE - PI  
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE GUADALUPE  
MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, COM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 84.59 BDI (%): 28.00

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEF.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	ÁREA (m2)	VOL. (m3)	PARCIAL	DESCONTOS OU ACRESCIMOS	TOTAL
1														
2	SERVIÇOS PRELIMINARES													
2.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2										6.00
2.1.1					6.00							6.00		
2.2	COMP-02	PRÓPRIA	CANTEIRO DE OBRA (ALUGUEL)	MES										4.00
2.2.1					4.00							4.00		
3	SERVIÇOS TÉCNICOS													
3.1	COMP1	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	UND										1.00
3.1.1					1.00							1.00		
4	TRECHO 01 - RUA PROJETADA I													
4.1	TERRAPLENAGEM													
4.1.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2										594.00
4.1.1.1							99.00	6.00		594.00		594.00		
4.2	PAVIMENTAÇÃO													
4.2.1	COMP2	PRÓPRIA	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIMÉTRICO DE RUA (VIA PÚBLICA) E SEMI - CADASTRO DE IMÓVEIS (REF: 09345/ORSE-ORSE-03/2024)	M										99.00
4.2.1.1							99.00					99.00		
4.2.2	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2										594.00
4.2.2.1							99.00	6.00		594.00		594.00		
4.2.3	COMP3	PRÓPRIA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2										594.00
4.2.3.1							99.00	6.00		594.00		594.00		
4.2.4	COMP4	PRÓPRIA	TRANSPORTE DE MATERIAL C/CARRO DE MAO ATE 30,0M	M3										142.48
4.2.4.1					142.48							142.48		
4.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES													
4.3.1	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). AF_01/2024	M										198.00
4.3.1.1					2.00		99.00					198.00	0.00	
4.3.2	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). AF_01/2024 (CONTENÇÃO)	M										12.00
4.3.2.1					2.00			6.00				12.00		
4.3.4	COMP9	SINAPI ADP	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022	M2										0.23
4.3.4.1	RUA				2.00	0.112500						0.23		
4.3.5	COMP6	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2". AF_03/2022	UND										2.00
4.3.5.1					2.00							2.00		
4.3.6	94287	SINAPI ADP	SARJETA DE CONCRETO 30 CM BASE X 5 CM - SETUR	M										0,00
4.3.6.1					0,00		99,00					0,00		
5	TRECHO 02 - RUA PROJETADA I													
5.1	TERRAPLENAGEM													
5.1.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2										498.00
5.1.1.1							83.00	6.00		498.00		498.00		
5.2	PAVIMENTAÇÃO													
5.2.1	COMP2	PRÓPRIA	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIMÉTRICO DE RUA (VIA PÚBLICA) E SEMI - CADASTRO DE IMÓVEIS (REF: 09345/ORSE-ORSE-03/2024)	M										83.00
5.2.1.1							83.00					83.00		
5.2.2	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2										498.00
5.2.2.1							83.00	6.00		498.00		498.00		
5.2.3	COMP3	PRÓPRIA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2										498.00
5.2.3.1							83.00	6.00		498.00		498.00		
5.2.4	COMP4	PRÓPRIA	TRANSPORTE DE MATERIAL C/CARRO DE MAO ATE 30,0M	M3										119.46
5.2.4.1					119.46							119.46		
5.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES													

MUNICÍPIO DE GUADALUPE - PI  
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE GUADALUPE  
MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, COM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 84.59 BDI (%): 28.00

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEF.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	ÁREA (m2)	VOL. (m3)	PARCIAL	DESCONTOS OU ACRESCIMOS	TOTAL
5.3.1	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). AF_01/2024	M										166.00
5.3.1.1					2.00		83.00					166.00	0.00	
5.3.2	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). AF_01/2024 (CONTENÇÃO)	M										12.00
5.3.2.1					2.00			6.00				12.00		
5.3.3	COMP9	SINAPI ADP	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022	M2										0.23
5.3.3.1	RUA				2.00	0.112500						0.23		
5.3.4	COMP6	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2". AF_03/2022	UND										2.00
5.3.4.1					2.00							2.00		
5.3.5	94287	SINAPI ADP	SARJETA DE CONCRETO 30 CM BASE X 5 CM - SETUR	M										0,00
5.3.5.1					0,00		83.00					166.00		
6	<b>RUA PROJETADA II</b>													
6.1	<b>TERRAPLENAGEM</b>													
6.1.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2										540.00
6.1.1.1							90.00	6.00		540.00		540.00		
6.2	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>													
6.2.1	COMP2	PRÓPRIA	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIMÉTRICO DE RUA (VIA PÚBLICA) E SEMI - CADASTRO DE IMÓVEIS (REF: 09345/ORSE-ORSE-03/2024)	M										90.00
6.2.1.1							90.00					90.00		
6.2.2	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2										540.00
6.2.2.1							90.00	6.00		540.00		540.00		
6.2.3	COMP3	PRÓPRIA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2										540.00
6.2.3.1							90.00	6.00		540.00		540.00		
6.2.4	COMP4	PRÓPRIA	TRANSPORTE DE MATERIAL C/CARRO DE MAO ATE 30,0M	M3										129.53
6.2.4.1					129.53							129.53		
6.3	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>													
6.3.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO	M										180.00
6.3.1.1					2.00		90.00					180.00	0.00	
6.3.2	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). AF_01/2024 (CONTENÇÃO)	M										12.00
6.3.2.1					2.00			6.00				12.00		
6.3.3	COMP9	SINAPI ADP	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022	M2										0.23
6.3.3.1	RUA				2.00	0.112500						0.23		
6.3.4	COMP6	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2". AF_03/2022	UND										2.00
6.3.4.1					2.00							2.00		
6.3.5	94287	SINAPI ADP	SARJETA DE CONCRETO 30 CM BASE X 5 CM - SETUR	M										0,00
6.3.5.1					0,00		90.00					180.00		
7	<b>RUA PROJETADA III</b>													
7.1	<b>TERRAPLENAGEM</b>													
7.1.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2										896.00
7.1.1.1							128.00	7.00		896.00		896.00		
7.2	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>													
7.2.1	COMP2	PRÓPRIA	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIMÉTRICO DE RUA (VIA PÚBLICA) E SEMI - CADASTRO DE IMÓVEIS (REF: 09345/ORSE-ORSE-03/2024)	M										128.00
7.2.1.1							128.00					128.00		
7.2.2	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2										896.00
7.2.2.1							128.00	7.00		896.00		896.00		
7.2.3	COMP3	PRÓPRIA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2										896.00



MUNICÍPIO DE GUADALUPE - PI  
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE GUADALUPE  
MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, COM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%):


84.59

BDI (%):


28.00

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEF.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	ÁREA (m2)	VOL. (m3)	PARCIAL	DESCONTOS OU ACRESCIMOS	TOTAL
7.2.3.1							128.00	7.00		896.00		896.00		214.92
7.2.4	COMP4	PRÓPRIA	TRANSPORTE DE MATERIAL C/CARRO DE MAO ATE 30,0M	M3										
7.2.4.1					214.92							214.92		
7.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES													
7.3.1	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). AF. 01/2024	M										256.00
7.3.1.1					2.00		128.00					256.00	0.00	
7.3.2	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). AF. 01/2024 (CONTENÇÃO)	M										14.00
7.3.2.1					2.00			7.00				14.00		
7.3.3	COMP9	SINAPI ADP	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF. 03/2022	M2										0.23
7.3.3.1	RUA				2.00	0.112500						0.23		
7.3.4	COMP6	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2". AF. 03/2022	UND										2.00
7.3.4.1					2.00							2.00		
7.3.5	94287	SINAPI ADP	SARJETA DE CONCRETO 30 CM BASE X 5 CM - SETUR	M										0.00
7.3.5.1					0,00		128.00					256.00		
8	SERVIÇOS FINAIS													
8.1	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²	1		2,528.00							2,528.00

# PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS

  
**Leonardo Viana Peretra Da Silva**  
Engenheiro Civil  
CREA 1918381240

## ORÇAMENTO DESONERADO

  
**Leonardo Viana Peretra Da Silva**  
Engenheiro Civil  
CREA 1918381240

ÓRGÃO: SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE GUADALUPE - PI

LOCAL: GUADALUPE - PI

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, COM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 84,59 BDI (%): 28,00 %



## RESUMO DO ORÇAMENTO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 14.354,28	3,16%
2	SERVIÇOS TÉCNICOS	R\$ 21.525,02	4,73%
3	TRECHO 01 - RUA PROJETADA I	R\$ 97.881,27	21,52%
4	TRECHO 02 - RUA PROJETADA I	R\$ 82.360,08	18,11%
5	RUA PROJETADA II	R\$ 89.150,53	19,60%
6	RUA PROJETADA III	R\$ 144.716,82	31,82%
7	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 4.828,48	1,06%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 99.488,74 100,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 355.327,74
		VALOR TOTAL:	R\$ 454.816,48

ÓRGÃO: SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE GUADALUPE - PI

LOCAL: GUADALUPE - PI

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, COM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 84,59 BDI (%): 28,00 %

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 14.354,28</b>
1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	6,00	R\$ 394,30	R\$ 2.365,80
1.2	COM-02	CANTEIRO DE OBRA (ALUGUEL)		MES	4,00	R\$ 2.997,12	R\$ 11.988,48
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS TÉCNICOS</b>						<b>R\$ 21.525,02</b>
2.1	COMPOSIÇÃO 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PRÓPRIA	UND	1,00	R\$ 21.525,02	R\$ 21.525,02
<b>3</b>	<b>TRECHO 01 - RUA PROJETADA I</b>						<b>R\$ 97.881,27</b>
<b>3.1</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>						<b>R\$ 89,10</b>
3.1.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	SINAPI	M2	594,00	R\$ 0,15	R\$ 89,10
<b>3.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>R\$ 86.533,77</b>
3.2.1	COMP02	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIMÉTRICO DE RUA (VIA PÚBLICA) E SEMI - CADASTRO DE IMÓVEIS (REF: 09345/ORSE-ORSE-03/2024)	PRÓPRIA	M	99,00	R\$ 2,75	R\$ 272,25
3.2.2	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2	594,00	R\$ 130,02	R\$ 77.231,88
3.2.3	COMP3	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	PRÓPRIA	M²	594,00	R\$ 2,04	R\$ 1.211,76
3.2.4	COMP04	TRANSPORTE DE MATERIAL C/CARRO DE MAO ATÉ 30,0M	PRÓPRIA	M³	142,48	R\$ 54,87	R\$ 7.817,88
<b>3.3</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						<b>R\$ 11.258,40</b>
3.3.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M	198,00	R\$ 47,56	R\$ 9.416,88
3.3.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M	12,00	R\$ 47,56	R\$ 570,72
3.3.3	COMP9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022	PRÓPRIA	M²	0,23	R\$ 806,00	R\$ 185,38
3.3.4	COMP6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2". AF_03/2022	PRÓPRIA	UND	2,00	R\$ 542,71	R\$ 1.085,42
<b>4</b>	<b>TRECHO 02 - RUA PROJETADA I</b>						<b>R\$ 82.360,08</b>
<b>4.1</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>						<b>R\$ 74,70</b>
4.1.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	SINAPI	M2	498,00	R\$ 0,15	R\$ 74,70
<b>4.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>R\$ 72.548,90</b>
4.2.1	COMP02	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIMÉTRICO DE RUA (VIA PÚBLICA) E SEMI - CADASTRO DE IMÓVEIS (REF: 09345/ORSE-ORSE-03/2024)	PRÓPRIA	M	83,00	R\$ 2,75	R\$ 228,25
4.2.2	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2	498,00	R\$ 130,02	R\$ 64.749,96
4.2.3	COMP3	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	PRÓPRIA	M²	498,00	R\$ 2,04	R\$ 1.015,92
4.2.4	COMP04	TRANSPORTE DE MATERIAL C/CARRO DE MAO ATÉ 30,0M	PRÓPRIA	M³	119,46	R\$ 54,87	R\$ 6.554,77
<b>4.3</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						<b>R\$ 9.736,48</b>
4.3.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M	166,00	R\$ 47,56	R\$ 7.894,96
4.3.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M	12,00	R\$ 47,56	R\$ 570,72
4.3.3	COMP9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022	PRÓPRIA	M²	0,23	R\$ 806,00	R\$ 185,38
4.3.4	COMP6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2". AF_03/2022	PRÓPRIA	UND	2,00	R\$ 542,71	R\$ 1.085,42
<b>5</b>	<b>RUA PROJETADA II</b>						<b>R\$ 89.150,53</b>

ÓRGÃO: SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE GUADALUPE - PI

LOCAL: GUADALUPE - PI

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, COM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 84,59 BDI (%): 28,00 %



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.1	<b>TERRAPLENAGEM</b>						<b>R\$ 81,00</b>
5.1.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	SINAPI	M2	540,00	R\$ 0,15	R\$ 81,00
5.2	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>R\$ 78.667,21</b>
5.2.1	COMP02	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIMÉTRICO DE RUA (VIA PÚBLICA) E SEMI - CADASTRO DE IMÓVEIS (REF: 09345/ORSE-ORSE-03/2024)	PRÓPRIA	M	90,00	R\$ 2,75	R\$ 247,50
5.2.2	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2	540,00	R\$ 130,02	R\$ 70.210,80
5.2.3	COMP3	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	PRÓPRIA	M²	540,00	R\$ 2,04	R\$ 1.101,60
5.2.4	COMP04	TRANSPORTE DE MATERIAL C/CARRO DE MAO ATÉ 30,0M	PRÓPRIA	M³	129,53	R\$ 54,87	R\$ 7.107,31
5.3	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						<b>R\$ 10.402,32</b>
5.3.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M	180,00	R\$ 47,56	R\$ 8.560,80
5.3.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M	12,00	R\$ 47,56	R\$ 570,72
5.3.3	COMP9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022	PRÓPRIA	M²	0,23	R\$ 806,00	R\$ 185,38
5.3.4	COMP6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2". AF_03/2022	PRÓPRIA	UND	2,00	R\$ 542,71	R\$ 1.085,42
6	<b>RUA PROJETADA III</b>						<b>R\$ 144.716,82</b>
6.1	<b>TERRAPLENAGEM</b>						<b>R\$ 134,40</b>
6.1.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	SINAPI	M2	896,00	R\$ 0,15	R\$ 134,40
6.2	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>R\$ 130.470,42</b>
6.2.1	COMP02	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIMÉTRICO DE RUA (VIA PÚBLICA) E SEMI - CADASTRO DE IMÓVEIS (REF: 09345/ORSE-ORSE-03/2024)	PRÓPRIA	M	128,00	R\$ 2,75	R\$ 352,00
6.2.2	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2	896,00	R\$ 130,02	R\$ 116.497,92
6.2.3	COMP3	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	PRÓPRIA	M²	896,00	R\$ 2,04	R\$ 1.827,84
6.2.4	COMP04	TRANSPORTE DE MATERIAL C/CARRO DE MAO ATÉ 30,0M	PRÓPRIA	M³	214,92	R\$ 54,87	R\$ 11.792,66
6.3	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						<b>R\$ 14.112,00</b>
6.3.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M	256,00	R\$ 47,56	R\$ 12.175,36
6.3.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M	14,00	R\$ 47,56	R\$ 665,84
6.3.3	COMP9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022	PRÓPRIA	M²	0,23	R\$ 806,00	R\$ 185,38
6.3.4	COMP6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2". AF_03/2022	PRÓPRIA	UND	2,00	R\$ 542,71	R\$ 1.085,42
7	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						<b>R\$ 4.828,48</b>
7.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	PRÓPRIA	M²	2.528,00	R\$ 1,91	R\$ 4.828,48
						<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>R\$ 99.488,74</b>
						<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>R\$ 355.327,74</b>
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 454.816,48</b>

ÓRGÃO: SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE GUADALUPE - PI

LOCAL: GUADALUPE - PI

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, COM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 84,59 BDI (%): 28,00 %

SECRETARIA  
DO TURISMO - SETUR



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 250,00	R\$ 250,00
00005065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	R\$ 40,21	R\$ 0,45
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	R\$ 21,54	R\$ 0,28
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	R\$ 4,86	R\$ 15,59
TOTAL Material:						R\$ 266,32
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37290000	R\$ 22,93	R\$ 8,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11860000	R\$ 18,64	R\$ 20,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 29,40
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	R\$ 24,67	R\$ 12,33
TOTAL Serviço:						R\$ 12,33
VALOR:						R\$ 308,05

COM-02 CANTEIRO DE OBRA (ALUGUEL) (MES)						
Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COM-02	CANTEIRO DE OBRA (ALUGUEL)		MES	1,00000000	R\$ 2.341,50	R\$ 2.341,50
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 2.341,50
VALOR:						R\$ 2.341,50

-COMPOSIÇÃO 01 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (MÊS)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,65000000	R\$ 3.320,78	R\$ 2.158,51
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,65000000	R\$ 5.126,51	R\$ 3.332,23
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,50000000	R\$ 18.339,30	R\$ 9.169,65
101460	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,65000000	R\$ 3.316,97	R\$ 2.156,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 16.816,42
VALOR:						R\$ 16.816,42

100575 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00100000	R\$ 97,31	R\$ 0,09
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	R\$ 250,52	R\$ 0,02

ÓRGÃO: SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE GUADALUPE - PI

LOCAL: GUADALUPE - PI

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, COM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 84,59 BDI (%): 28,00 %

SECRETARIA  
DO TURISMO - SETUR



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,11
----------------------------------	----------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00100000	R\$ 18,64	R\$ 0,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,01
VALOR:						<b>R\$ 0,12</b>

### COMP02 LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIMÉTRICO DE RUA (VIA PÚBLICA) E SEMI - CADASTRO DE IMÓVEIS (REF: 09345/ORSE-ORSE-03/2024) (M)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
106443	TEODOLITO	ORSE	H	0,02210000	R\$ 2,34	R\$ 0,05
104415	Veículo leve - Volkswagen:GOL ou similar	ORSE	h	0,01400000	R\$ 13,18	R\$ 0,18
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,23

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04420000	R\$ 15,47	R\$ 0,68
88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	R\$ 21,69	R\$ 0,35
90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00800000	R\$ 23,58	R\$ 0,19
90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02210000	R\$ 31,80	R\$ 0,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,92
VALOR:						<b>R\$ 2,15</b>

### 101169 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF\_05/2020 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	R\$ 86,11	R\$ 9,81
CODEVASF 08	CÁLCULO DO FRETE DE PARALELEPÍEDO	PRÓPRIA	M²	1,00000000	R\$ 36,48	R\$ 36,48
TOTAL Material:						R\$ 46,29

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	R\$ 23,07	R\$ 9,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	R\$ 18,64	R\$ 7,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 16,76

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02040000	R\$ 663,60	R\$ 13,53
COMP08	DESMONTE MANUAL DE ROCHA DE ORIGEM ARENITA	PRÓPRIA	MIL	0,04756000	R\$ 525,80	R\$ 25,00
TOTAL Serviço:						R\$ 38,53
VALOR:						<b>R\$ 101,58</b>

### COMP3 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO (M²)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



ÓRGÃO: SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE GUADALUPE - PI

LOCAL: GUADALUPE - PI

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, COM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 84,59 BDI (%): 28,00 %

SECRETARIA  
DO TURISMO - SETUR



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01100000	R\$ 9,21	R\$ 0,10
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,10

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	R\$ 18,64	R\$ 1,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,49
VALOR:						R\$ 1,59

### COMP04 TRANSPORTE DE MATERIAL C/CARRO DE MAO ATÉ 30,0M (M³)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,30000000	R\$ 18,64	R\$ 42,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 42,87
VALOR:						R\$ 42,87

### 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF\_01/2024 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00660000	R\$ 85,00	R\$ 0,56
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R\$ 25,54	R\$ 25,66
TOTAL Material:					R\$ 26,22	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R\$ 23,26	R\$ 5,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R\$ 18,64	R\$ 4,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,61

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00180000	R\$ 743,30	R\$ 1,33
TOTAL Serviço:					R\$ 1,33	
VALOR:					R\$ 37,16	

### COMP9 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF\_03/2022 (M²)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011927	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2"	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 8,34	R\$ 33,36
00034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 577,50	R\$ 577,50
TOTAL Material:					R\$ 610,86	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25270000	R\$ 18,59	R\$ 4,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75820000	R\$ 18,64	R\$ 14,13

ÓRGÃO: SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE GUADALUPE - PI

LOCAL: GUADALUPE - PI

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, COM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 84,59 BDI (%): 28,00 %

SECRETARIA  
DO TURISMO - SETUR



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 18,83
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 629,69</b>

### COMP6 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2". AF\_03/2022 (UND)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021148	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 2", E= *3,91* MM, SCHEDULE 40, *5,43* KG/M	SINAPI	M	3,30000000	R\$ 116,85	R\$ 385,61
TOTAL Material:						R\$ 385,61

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21380000	R\$ 18,59	R\$ 3,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64130000	R\$ 18,64	R\$ 11,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 15,92

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02370000	R\$ 947,71	R\$ 22,46
TOTAL Serviço:						R\$ 22,46

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 423,99</b>
---------------	-------------------

### 9537 LIMPEZA FINAL DA OBRA (M²)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	R\$ 18,64	R\$ 1,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,49

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1,49</b>
---------------	-----------------

ÓRGÃO: SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE GUADALUPE - PI

LOCAL: GUADALUPE - PI

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, COM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 84,59 BDI (%): 28,00 %

SECRETARIA  
DO TURISMO - SETUR



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

### COM-02 CANTEIRO DE OBRA (ALUGUEL) (MES)

Não cadastrado		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COM-02	CANTEIRO DE OBRA (ALUGUEL)		MES	1,00000000	R\$ 2.341,50	R\$ 2.341,50
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 2.341,50
VALOR:						R\$ 2.341,50

### -COMPOSIÇÃO 01 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (MÊS)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,65000000	R\$ 3.320,78	R\$ 2.158,51
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,65000000	R\$ 5.126,51	R\$ 3.332,23
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,50000000	R\$ 18.339,30	R\$ 9.169,65
101460	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,65000000	R\$ 3.316,97	R\$ 2.156,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 16.816,42
VALOR:						R\$ 16.816,42

### COMP02 LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIMÉTRICO DE RUA (VIA PÚBLICA) E SEMI - CADASTRO DE IMÓVEIS (REF: 09345/ORSE-ORSE-03/2024) (M)

Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06443	TEODOLITO	ORSE	H	0,02210000	R\$ 2,34	R\$ 0,05
I04415	Veículo leve - Volkswagen:GOL ou similar	ORSE	h	0,01400000	R\$ 13,18	R\$ 0,18
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,23

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04420000	R\$ 15,47	R\$ 0,68
88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	R\$ 21,69	R\$ 0,35
90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00800000	R\$ 23,58	R\$ 0,19
90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02210000	R\$ 31,80	R\$ 0,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,92
VALOR:						R\$ 2,15

### COMP3 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO (M²)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01100000	R\$ 9,21	R\$ 0,10
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,10

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	R\$ 18,64	R\$ 1,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,49

ÓRGÃO: SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE GUADALUPE - PI

LOCAL: GUADALUPE - PI

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, COM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 84,59 BDI (%): 28,00 %

SECRETARIA  
DO TURISMO - SETUR



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

VALOR:	R\$ 1,59
--------	----------

### COMP04 TRANSPORTE DE MATERIAL C/CARRO DE MAO ATÉ 30,0M (M³)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,30000000	R\$ 18,64	R\$ 42,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 42,87

VALOR:	R\$ 42,87
--------	-----------

### COMP9 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF\_03/2022 (M²)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011927	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2"	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 8,34	R\$ 33,36
00034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 577,50	R\$ 577,50
TOTAL Material:					R\$ 610,86	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25270000	R\$ 18,59	R\$ 4,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75820000	R\$ 18,64	R\$ 14,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 18,83

VALOR:	R\$ 629,69
--------	------------

### COMP6 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2". AF\_03/2022 (UND)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00021148	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 2", E= *3,91* MM, SCHEDULE 40, *5,43* KG/M	SINAPI	M	3,30000000	R\$ 116,85	R\$ 385,61
TOTAL Material:					R\$ 385,61	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21380000	R\$ 18,59	R\$ 3,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64130000	R\$ 18,64	R\$ 11,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 15,92

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02370000	R\$ 947,71	R\$ 22,46
TOTAL Serviço:					R\$ 22,46	

VALOR:	R\$ 423,99
--------	------------

### 9537 LIMPEZA FINAL DA OBRA (M²)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	R\$ 18,64	R\$ 1,49

ÓRGÃO: SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE GUADALUPE - PI

LOCAL: GUADALUPE - PI

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, COM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 84,59 BDI (%): 28,00 %

SECRETARIA  
DO TURISMO - SETUR



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,49
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1,49</b>

### COMP08 DESMONTE MANUAL DE ROCHA DE ORIGEM ARENITA (MIL)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IDENI	IDENIZAÇÃO DE JAZIDAS	PRÓPRIA	MIL	1,00000000	R\$ 23,00	R\$ 23,00
TOTAL Material:						R\$ 23,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	12,00000000	R\$ 23,26	R\$ 279,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	12,00000000	R\$ 18,64	R\$ 223,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 502,80
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 525,80</b>

MUNICÍPIO DE GUADALUPE - PI  
ENTÃO EM PARALELEPÍEDO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE GUADALUPE  
MEMÓRIA DE CÁLCULO

LEIS SOCIAIS (%):

84.59

BDI (%):

## COMPOSIÇÃO 08 CODEVASF - CÁLCULO DO FRETE DE PARALELEPÍEDO

Município Pavimentação:	GUADALUPE - PI
Município Pedreira:	FLORIANO-PI
Distância:	100.00 Km

## 1 - Dimensões do Paralelepípedo

Largura:	12.00 cm
Altura:	12.00 cm
Comprimento:	14.00 cm
Junta:	2.50 cm

## 2 - Massa Específica do Material (Arenito)

M: 2300.00 kg/m<sup>3</sup>

## 3 - Distâncias e Cálculos

Distância do Transporte em Via de Leito Natural (Km): 0.00

Distância do Transporte em Via Pavimentada (Km): 100.00

Massa de um paralelepípedo:	4.6368 Kg	Volume do Paralelepípedo x M
Massa do milheiro paralelepípedo:	4,636.80 Kg	Massa de um Paralelepípedo x 1000
Massa do milheiro paralelepípedo:	4.637 Ton	Massa do milheiro do Paralelepípedo
Taxa de pedra por m <sup>2</sup> :	47.56 und/m <sup>2</sup>	
Massa de pedras / m <sup>2</sup> :	0.2205 ton/m <sup>2</sup>	Massa de um Paralelepípedo x

## 4 - Carga, Manobra e Descarga do Paralelepípedo em Caminhão Basculante 10 M3 - Carga com pá carregadeira (SINAPI 100990)

Valor (t): R\$ 5,41 mar/24

Custo da Carga / M2: 1.19 Massa pedra/m<sup>2</sup> x valor da tonelada

## 5 - Transporte do Paralelepípedo com caminhão basculante 10 M3, em via de Leito natural (unidade T x Km) - SINAPI 93594)

Valor (T x Km): R\$ 2.00 mar/24

Distância de Transporte: 0.00 Km

Custo do Transporte / m2: 0.00 R\$/m2 (Massa pedra/m<sup>2</sup>) x valor x distância6 - Transporte do Paralelepípedo com caminhão basculante de 10 m<sup>3</sup>, em via pavimentada, dmt até 30 km (unidade txkm) - SINAP 95878)

Valor (T x Km): R\$ 1,60 mar/24

Distância de Transporte: 100.00 Km

Custo do Transporte / m2: 35.29 R\$/m2 (Massa pedra/m<sup>2</sup>) x valor x distância7 - Transporte do Paralelepípedo com caminhão basculante de 10 m<sup>3</sup>, em via pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade txkm) - SINAPI 93596)

Valor (T x Km): R\$ 0.62 mar/24

Distância de Transporte: 0.00 Atribuir zero ( 0 ) para distancia de

Custo do Transporte / m2: 0.00 R\$/m2

Custo total do transporte / m<sup>2</sup>: 36.48 R\$/m2

MUNICÍPIO DE GUADALUPE - PI  
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE GUADALUPE  
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, COM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 84.59

BDI (%):

28.00

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
SERP	COMP.-02	PRÓPRIA	CANTEIRO DE OBRA (ALUGUEL)	MES		2,341.50	

Tabela 2 - Custos de imóveis, mobiliário, cestas de instalações e custos diversos  
Tabela de Preços de Consultoria - mês de referência: janeiro de 2024

Item	Código	Tipo	Unidade	Custo unitário (R\$ / un)
Imóveis	B8951	Comercial (2,60% do CMCC - SINAPI)	m² x mês	47.75
	B8952	Residencial (1,70% do CMCC - SINAPI)	m² x mês	31.22
Mobiliário	B8953	Escritório	ocupante x mês	490.40
	B8954	Residência	ocupante x mês	43.98
Cesta das Instalações	B8955	Laboratório de asfalto	mês	5.172.11
	B8956	Laboratório de concreto	mês	4.394.12
	B8957	Laboratório de solos	mês	4.145.63
	B8958	Topografia	mês	3.201.90
Custos Diversos	B8959	Escritório	ocupante x mês	135.22
	B8960	Residência	ocupante x mês	206.13

Fonte: FGV IBRE

Discriminação	unidade	Quant.	Custo Unit.	%	Total
B8952 Imóvel Residencial	m² x mês	150	31.22	50%	2,341.50
TOTAL SEM BDI - COMP.-02					2,341.50
TAXA DE BDI (28,00 %)					655.62
TOTAL COM BDI - COMP.-02					2,997.12

MUNICÍPIO DE BURITI DOS MONTES - PI  
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE BURITI DOS MONTES  
COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI PARA SERVIÇOS

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, COM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 84.59 BDI (%): 28.00

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (%)
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3.800%
SG	SEGURO E GARANTIA	0.500%
R	RISCOS	0.800%
DF	DESPEZA FINANCEIRA	1.110%
L	LUCRO	7.020%
T	TRIBUTOS E IMPOSTOS	11.150%
PIS	PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL	0.650%
COFINS	CONTRIBUIÇÃO SOCIAL PARA FINANCIAMENTO DA SEGURIDADE SOCIAL	3.000%
ISS	IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA	3.000%
CPRB	CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A RECEITA BRUTA	4.500%
<b>BDI</b>	<b>TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS</b>	<b>28.00%</b>

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

**OBSERVAÇÕES**

- OBS-1: Cálculo em conformidade com o acórdão nº 2622/2013-TCU e Lei nº 13.161 de 31 de agosto de 2015.
- OBS-2: Os percentuais de Impostos a serem adotados devem ser indicados pelo Tomador, conforme legislação vigente. Deverão ser definidos, conforme Código Tributário do município, o valor do ISS, que será um percentual de 3%, **CONFORME ART 89 DA LEI 130-2021 APLICADO SOBRE ANEXO III DESTA LEI ITEM 7- serviços de engenharia, arquitetura, Geologia, Urbanismo, Construção Civil, Manutenção Limpeza, meio ambiente, saneamento e congêneres.**
- OBS-3: Para análise de orçamentos considerando a desoneração sobre a folha de pagamento, prevista na lei nº 12.844/2013, deverá ser adotada na contribuição previdenciária sobre a receita bruta, uma alíquota de 4,5% em orçamentos COM Desoneração e de 0% em orçamentos SEM Desoneração.
- OBS-4: Para o tipo de obra "Construção de Rodovias e Ferrovias", enquadram-se: a construção e recuperação de auto-estradas, rodovias e outras vias não-urbanas para passagem de veículos; a construção e recuperação de vias férreas de superfície ou subterrâneas, inclusive para metropolitanos (preparação do leito, colocação dos trilhos, etc.); a construção e recuperação de pistas de aeroportos; a pavimentação de auto-estradas, rodovias e outras vias não-urbanas; pontes, viadutos e túneis, inclusive em pistas de aeroportos; a instalação de barreiras acústicas; a construção de praças de pedágio, conforme classificação 4211-1/01 do CNAE.



ÓRGÃO: SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE GUADALUPE - PI

LOCAL: GUADALUPE - PI

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, COM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 84,59 BDI (%): 28,00 %

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 14.354,28	32,14 %	15,66 %	15,66 %	36,54 %	100,00 %
			R\$ 4.613,47	R\$ 2.247,88	R\$ 2.447,88	R\$ 5.245,05	<b>R\$ 14.354,28</b>
2	SERVIÇOS TÉCNICOS	R\$ 21.525,02	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			R\$ 5.381,26	R\$ 5.381,26	R\$ 5.381,26	R\$ 5.381,24	<b>R\$ 21.525,02</b>
3	TRECHO 01 - RUA PROJETADA I	R\$ 97.881,27	100,00 %				100,00 %
			R\$ 97.881,27				<b>R\$ 97.881,27</b>
4	TRECHO 02 - RUA PROJETADA I	R\$ 82.360,08	25,00 %	75,00 %			100,00 %
			R\$ 20.590,02	R\$ 61.770,06			<b>R\$ 82.360,08</b>
5	RUA PROJETADA II	R\$ 89.150,53		50,00 %	50,00 %		100,00 %
				R\$ 44.575,27	R\$ 44.575,26		<b>R\$ 89.150,53</b>
6	RUA PROJETADA III	R\$ 144.716,82			50,00 %	50,00 %	100,00 %
					R\$ 72.358,41	R\$ 72.358,41	<b>R\$ 144.716,82</b>
7	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 4.828,48				100,00 %	100,00 %
						R\$ 4.828,48	<b>R\$ 4.828,48</b>
		R\$ 454.816,48	<b>R\$ 128.466,02</b>	<b>R\$ 113.974,47</b>	<b>R\$ 124.562,81</b>	<b>R\$ 87.813,18</b>	<b>R\$ 454.816,48</b>
			<b>R\$ 128.466,02</b>	<b>R\$ 242.440,49</b>	<b>R\$ 367.003,30</b>	<b>R\$ 454.816,48</b>	

MUNICÍPIO DE BURITI DOS MONTES - PI  
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE BURITI DOS MONTES  
PLANILHA DE LEIS SOCIAIS - SINAPI

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, COM DESONERAÇÃO		LEIS SOCIAIS (%): 84.59		BDI (%): 28.00	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA	HORISTA	MENSALISTA
<b>GRUPO A</b>					
A1	INSS	0.00%	0.00%	20.00%	20.00%
A2	SESI	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%
A3	SENAI	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%
A4	INCRA	0.20%	0.20%	0.20%	0.20%
A5	SEBRAE	0.60%	0.60%	0.60%	0.60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2.50%	2.50%	2.50%	2.50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3.00%	3.00%	3.00%	3.00%
A8	FGTS	8.00%	8.00%	8.00%	8.00%
A9	SECONCI	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
A	TOTAL	16.80%	16.80%	36.80%	36.80%
<b>GRUPO B</b>					
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17.82%	Não incide	17.82%	Não incide
B2	FERIADOS	3.95%	Não incide	3.95%	Não incide
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0.85%	0.64%	0.85%	0.64%
B4	13º SALÁRIO	11.09%	8.33%	11.09%	8.33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0.06%	0.04%	0.06%	0.04%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0.74%	0.56%	0.74%	0.56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1.18%	Não incide	1.18%	Não incide
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0.10%	0.08%	0.10%	0.08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	13.76%	10.34%	13.76%	10.34%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0.04%	0.03%	0.04%	0.03%
B	TOTAL	49.59%	20.02%	49.59%	20.02%
<b>GRUPO C</b>					
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5.36%	4.03%	5.36%	4.03%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0.13%	0.09%	0.13%	0.09%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	0.96%	0.72%	0.96%	0.72%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2.52%	1.89%	2.52%	1.89%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0.45%	0.34%	0.45%	0.34%
C	TOTAL	9.42%	7.07%	9.42%	7.07%
<b>GRUPO D</b>					
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8.33%	3.36%	18.25%	7.37%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0.45%	0.34%	0.48%	0.36%
D	TOTAL	8.78%	3.70%	18.73%	7.73%
<b>GRUPO A + B + C + D</b>					
<b>TOTAL</b>		<b>84.59%</b>	<b>47.59%</b>	<b>114.54%</b>	<b>71.62%</b>

## ORÇAMENTO ONERADO

*Leonardo Viana*  
Leonardo Viana Pereira Da Silva  
Engenheiro Civil  
CREA 1918381240

Secretaria de Estado do Turismo – SETUR  
Av. Marechal Castelo Branco, 1275, Centro de Convenções, Bairro Cabral  
CEP 64002-830 – Teresina, Piauí, Brasil  
Telefone (s): (86) 3216-2664  
[www.turismo.pi.gov.br](http://www.turismo.pi.gov.br)

ÓRGÃO: SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE GUADALUPE - PI

LOCAL: GUADALUPE - PI

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, ONERADA

LEIS SOCIAIS (%): 114,54 BDI (%): 28,00 %

SECRETARIA  
DO TURISMO - SETUR



## RESUMO DO ORÇAMENTO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 14.383,92	3,00%
2	SERVIÇOS TÉCNICOS	R\$ 24.700,12	5,15%
3	TRECHO 01 - RUA PROJETADA I	R\$ 102.841,11	21,44%
4	TRECHO 02 - RUA PROJETADA I	R\$ 86.522,10	18,04%
5	RUA PROJETADA II	R\$ 93.661,59	19,53%
6	RUA PROJETADA III	R\$ 152.120,59	31,72%
7	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 5.334,08	1,11%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 104.896,16 100,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 374.667,35
		VALOR TOTAL:	R\$ 479.563,51

NÃO UTILIZAR

ÓRGÃO: SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE GUADALUPE - PI

LOCAL: GUADALUPE - PI

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, ONERADA

LEIS SOCIAIS (%): 114,54 BDI (%): 28,00 %

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 14.383,92</b>
1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	6,00	R\$ 399,24	R\$ 2.395,44
1.2	COM-02	CANTEIRO DE OBRA (ALUGUEL)		MES	4,00	R\$ 2.997,12	R\$ 11.988,48
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS TÉCNICOS</b>						<b>R\$ 24.700,12</b>
2.1	COMPOSIÇÃO 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PRÓPRIA	UND	1,00	R\$ 24.700,12	R\$ 24.700,12
<b>3</b>	<b>TRECHO 01 - RUA PROJETADA I</b>						<b>R\$ 102.841,11</b>
<b>3.1</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>						<b>R\$ 106,92</b>
3.1.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	SINAPI	M2	594,00	R\$ 0,18	R\$ 106,92
<b>3.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>R\$ 91.169,62</b>
3.2.1	COMP02	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIMÉTRICO DE RUA (VIA PÚBLICA) E SEMI - CADASTRO DE IMÓVEIS (REF: 09345/ORSE-ORSE-03/2024)	PRÓPRIA	M	99,00	R\$ 3,12	R\$ 308,88
3.2.2	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2	594,00	R\$ 136,15	R\$ 80.873,10
3.2.3	COMP3	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	PRÓPRIA	M²	594,00	R\$ 2,24	R\$ 1.330,56
3.2.4	COMP04	TRANSPORTE DE MATERIAL C/CARRO DE MAO ATÉ 30,0M	PRÓPRIA	M³	142,48	R\$ 60,76	R\$ 8.657,08
<b>3.3</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						<b>R\$ 11.564,57</b>
3.3.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M	198,00	R\$ 48,99	R\$ 9.700,02
3.3.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M	12,00	R\$ 48,99	R\$ 587,88
3.3.3	COMP9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022	PRÓPRIA	M²	0,23	R\$ 808,65	R\$ 185,99
3.3.4	COMP6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2". AF_03/2022	PRÓPRIA	UND	2,00	R\$ 545,34	R\$ 1.090,68
<b>4</b>	<b>TRECHO 02 - RUA PROJETADA I</b>						<b>R\$ 86.522,10</b>
<b>4.1</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>						<b>R\$ 89,64</b>
4.1.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	SINAPI	M2	498,00	R\$ 0,18	R\$ 89,64
<b>4.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>R\$ 76.435,57</b>
4.2.1	COMP02	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIMÉTRICO DE RUA (VIA PÚBLICA) E SEMI - CADASTRO DE IMÓVEIS (REF: 09345/ORSE-ORSE-03/2024)	PRÓPRIA	M	83,00	R\$ 3,12	R\$ 258,96
4.2.2	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2	498,00	R\$ 136,15	R\$ 67.802,70
4.2.3	COMP3	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	PRÓPRIA	M²	498,00	R\$ 2,24	R\$ 1.115,52
4.2.4	COMP04	TRANSPORTE DE MATERIAL C/CARRO DE MAO ATÉ 30,0M	PRÓPRIA	M³	119,46	R\$ 60,76	R\$ 7.258,39
<b>4.3</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						<b>R\$ 9.996,89</b>
4.3.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M	166,00	R\$ 48,99	R\$ 8.132,34
4.3.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M	12,00	R\$ 48,99	R\$ 587,88
4.3.3	COMP9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022	PRÓPRIA	M²	0,23	R\$ 808,65	R\$ 185,99
4.3.4	COMP6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2". AF_03/2022	PRÓPRIA	UND	2,00	R\$ 545,34	R\$ 1.090,68
<b>5</b>	<b>RUA PROJETADA II</b>						<b>R\$ 93.661,59</b>

ÓRGÃO: SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE GUADALUPE - PI

LOCAL: GUADALUPE - PI

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, ONERADA

LEIS SOCIAIS (%): 114,54 BDI (%): 28,00 %

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.1	<b>TERRAPLENAGEM</b>						<b>R\$ 97,20</b>
5.1.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	SINAPI	M2	540,00	R\$ 0,18	R\$ 97,20
5.2	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>R\$ 82.881,64</b>
5.2.1	COMP02	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIMÉTRICO DE RUA (VIA PÚBLICA) E SEMI - CADASTRO DE IMÓVEIS (REF: 09345/ORSE-ORSE-03/2024)	PRÓPRIA	M	90,00	R\$ 3,12	R\$ 280,80
5.2.2	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2	540,00	R\$ 136,15	R\$ 73.521,00
5.2.3	COMP3	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	PRÓPRIA	M²	540,00	R\$ 2,24	R\$ 1.209,60
5.2.4	COMP04	TRANSPORTE DE MATERIAL C/CARRO DE MAO ATÉ 30,0M	PRÓPRIA	M³	129,53	R\$ 60,76	R\$ 7.870,24
5.3	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						<b>R\$ 10.682,75</b>
5.3.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M	180,00	R\$ 48,99	R\$ 8.818,20
5.3.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M	12,00	R\$ 48,99	R\$ 587,88
5.3.3	COMP9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022	PRÓPRIA	M²	0,23	R\$ 808,65	R\$ 185,99
5.3.4	COMP6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2". AF_03/2022	PRÓPRIA	UND	2,00	R\$ 545,34	R\$ 1.090,68
6	<b>RUA PROJETADA III</b>						<b>R\$ 152.120,59</b>
6.1	<b>TERRAPLENAGEM</b>						<b>R\$ 161,28</b>
6.1.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	SINAPI	M2	896,00	R\$ 0,18	R\$ 161,28
6.2	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>R\$ 137.455,34</b>
6.2.1	COMP02	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIMÉTRICO DE RUA (VIA PÚBLICA) E SEMI - CADASTRO DE IMÓVEIS (REF: 09345/ORSE-ORSE-03/2024)	PRÓPRIA	M	128,00	R\$ 3,12	R\$ 399,36
6.2.2	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2	896,00	R\$ 136,15	R\$ 121.990,40
6.2.3	COMP3	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	PRÓPRIA	M²	896,00	R\$ 2,24	R\$ 2.007,04
6.2.4	COMP04	TRANSPORTE DE MATERIAL C/CARRO DE MAO ATÉ 30,0M	PRÓPRIA	M³	214,92	R\$ 60,76	R\$ 13.058,54
6.3	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						<b>R\$ 14.503,97</b>
6.3.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M	256,00	R\$ 48,99	R\$ 12.541,44
6.3.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M	14,00	R\$ 48,99	R\$ 685,86
6.3.3	COMP9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022	PRÓPRIA	M²	0,23	R\$ 808,65	R\$ 185,99
6.3.4	COMP6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2". AF_03/2022	PRÓPRIA	UND	2,00	R\$ 545,34	R\$ 1.090,68
7	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						<b>R\$ 5.334,08</b>
7.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	PRÓPRIA	M²	2.528,00	R\$ 2,11	R\$ 5.334,08
						<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>R\$ 104.896,16</b>
						<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>R\$ 374.667,35</b>
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 479.563,51</b>

ÓRGÃO: SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE GUADALUPE - PI

LOCAL: GUADALUPE - PI

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, ONERADA

LEIS SOCIAIS (%): 114,54 BDI (%): 28,00 %

SECRETARIA  
DO TURISMO - SETUR



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF\_03/2022\_PS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 250,00	R\$ 250,00
00005065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	R\$ 40,21	R\$ 0,45
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	R\$ 21,54	R\$ 0,28
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	R\$ 4,86	R\$ 15,59
TOTAL Material:						R\$ 266,32

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37290000	R\$ 25,64	R\$ 9,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11860000	R\$ 20,64	R\$ 23,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 32,64

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	R\$ 25,91	R\$ 12,95
TOTAL Serviço:						R\$ 12,95

VALOR: R\$ 311,91

### COM-02 CANTEIRO DE OBRA (ALUGUEL) (MES)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COM-02	CANTEIRO DE OBRA (ALUGUEL)		MES	1,00000000	R\$ 2.341,50	R\$ 2.341,50
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 2.341,50
VALOR:						R\$ 2.341,50

### -COMPOSIÇÃO 01 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (MÊS)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,65000000	R\$ 3.793,34	R\$ 2.465,67
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,65000000	R\$ 5.877,46	R\$ 3.820,35
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,50000000	R\$ 21.259,79	R\$ 10.629,90
101460	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,65000000	R\$ 3.663,16	R\$ 2.381,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 19.296,97
VALOR:						R\$ 19.296,97

### 100575 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF\_11/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00100000	R\$ 102,50	R\$ 0,10
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	R\$ 255,71	R\$ 0,02

ÓRGÃO: SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE GUADALUPE - PI

LOCAL: GUADALUPE - PI

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, ONERADA

LEIS SOCIAIS (%): 114,54 BDI (%): 28,00 %

SECRETARIA  
DO TURISMO - SETUR



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,12
----------------------------------	----------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00100000	R\$ 20,64	R\$ 0,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,02
VALOR:						<b>R\$ 0,14</b>

### COMP02 LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIMÉTRICO DE RUA (VIA PÚBLICA) E SEMI - CADASTRO DE IMÓVEIS (REF: 09345/ORSE-ORSE-03/2024) (M)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
106443	TEODOLITO	ORSE	H	0,02210000	R\$ 2,34	R\$ 0,05
104415	Veículo leve - Volkswagen:GOL ou similar	ORSE	h	0,01400000	R\$ 13,18	R\$ 0,18
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,23

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04420000	R\$ 17,63	R\$ 0,78
88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	R\$ 24,86	R\$ 0,40
90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00800000	R\$ 27,05	R\$ 0,22
90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02210000	R\$ 36,61	R\$ 0,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,21
VALOR:						<b>R\$ 2,44</b>

### 101169 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF\_05/2020 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	R\$ 86,11	R\$ 9,81
CODEVASF 08	CÁLCULO DO FRETE DE PARALELEPÍEDO	PRÓPRIA	M²	1,00000000	R\$ 36,48	R\$ 36,48
TOTAL Material:						R\$ 46,29

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	R\$ 25,78	R\$ 10,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	R\$ 20,64	R\$ 8,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 18,65

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02040000	R\$ 673,07	R\$ 13,73
COMP08	DESMONTE MANUAL DE ROCHA DE ORIGEM ARENITA	PRÓPRIA	MIL	0,04756000	R\$ 582,56	R\$ 27,70
TOTAL Serviço:						R\$ 41,43
VALOR:						<b>R\$ 106,37</b>

### COMP3 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO (M²)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01100000	R\$ 9,21	R\$ 0,10
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,10

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	R\$ 20,64	R\$ 1,65
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,65
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1,75</b>

### COMP04 TRANSPORTE DE MATERIAL C/CARRO DE MAO ATÉ 30,0M (M³)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,30000000	R\$ 20,64	R\$ 47,47
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 47,47
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 47,47</b>

### 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF\_01/2024 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00660000	R\$ 85,00	R\$ 0,56
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R\$ 25,54	R\$ 25,66
					TOTAL Material:	R\$ 26,22

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R\$ 25,99	R\$ 5,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R\$ 20,64	R\$ 4,73
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 10,69

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00180000	R\$ 760,44	R\$ 1,36
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,36
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 38,27</b>

### COMP9 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF\_03/2022 (M²)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011927	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2"	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 8,34	R\$ 33,36
00034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 577,50	R\$ 577,50
					TOTAL Material:	R\$ 610,86

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25270000	R\$ 20,76	R\$ 5,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75820000	R\$ 20,64	R\$ 15,65

ÓRGÃO: SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE GUADALUPE - PI

LOCAL: GUADALUPE - PI

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, ONERADA

LEIS SOCIAIS (%): 114,54 BDI (%): 28,00 %

SECRETARIA  
DO TURISMO - SETUR



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 20,90
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 631,76</b>

### COMP6 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2". AF\_03/2022 (UND)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021148	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 2", E= *3,91* MM, SCHEDULE 40, *5,43* KG/M	SINAPI	M	3,30000000	R\$ 116,85	R\$ 385,61
TOTAL Material:						R\$ 385,61

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21380000	R\$ 20,76	R\$ 4,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64130000	R\$ 20,64	R\$ 13,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 17,68

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02370000	R\$ 960,18	R\$ 22,76
TOTAL Serviço:						R\$ 22,76

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 426,05</b>
---------------	-------------------

### 9537 LIMPEZA FINAL DA OBRA (M²)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	R\$ 20,64	R\$ 1,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,65

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1,65</b>
---------------	-----------------

ÓRGÃO: SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE GUADALUPE - PI

LOCAL: GUADALUPE - PI

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, ONERADA

LEIS SOCIAIS (%): 114,54 BDI (%): 28,00 %

SECRETARIA  
DO TURISMO - SETUR



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COM-02 CANTEIRO DE OBRA (ALUGUEL) (MES)						
Não cadastrado		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COM-02	CANTEIRO DE OBRA (ALUGUEL)		MES	1,00000000	R\$ 2.341,50	R\$ 2.341,50
					TOTAL Não cadastrado:	R\$ 2.341,50
					VALOR:	R\$ 2.341,50

-COMPOSIÇÃO 01 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (MÊS)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,65000000	R\$ 3.793,34	R\$ 2.465,67
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,65000000	R\$ 5.877,46	R\$ 3.820,35
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,50000000	R\$ 21.259,79	R\$ 10.629,90
101460	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,65000000	R\$ 3.663,16	R\$ 2.381,05
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 19.296,97
					VALOR:	R\$ 19.296,97

COMP02 LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIMÉTRICO DE RUA (VIA PÚBLICA) E SEMI - CADASTRO DE IMÓVEIS (REF: 09345/ORSE-ORSE-03/2024) (M)						
Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
106443	TEODOLITO	ORSE	H	0,02210000	R\$ 2,34	R\$ 0,05
104415	Veículo leve - Volkswagen:GOL ou similar	ORSE	h	0,01400000	R\$ 13,18	R\$ 0,18
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,23

Mão de Obra com Encargos Complementares						
FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04420000	R\$ 17,63	R\$ 0,78
88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	R\$ 24,86	R\$ 0,40
90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00800000	R\$ 27,05	R\$ 0,22
90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02210000	R\$ 36,61	R\$ 0,81
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,21
					VALOR:	R\$ 2,44

COMP3 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO (M²)						
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01100000	R\$ 9,21	R\$ 0,10
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,10
Mão de Obra com Encargos Complementares						
FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	R\$ 20,64	R\$ 1,65
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,65

ÓRGÃO: SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE GUADALUPE - PI

LOCAL: GUADALUPE - PI

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, ONERADA

LEIS SOCIAIS (%): 114,54 BDI (%): 28,00 %

SECRETARIA  
DO TURISMO - SETUR



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

VALOR:	R\$ 1,75
--------	----------

### COMP04 TRANSPORTE DE MATERIAL C/CARRO DE MAO ATÉ 30,0M (M³)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,30000000	R\$ 20,64	R\$ 47,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 47,47

VALOR:	R\$ 47,47
--------	-----------

### COMP9 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF\_03/2022 (M²)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011927	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2"	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 8,34	R\$ 33,36
00034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 577,50	R\$ 577,50
TOTAL Material:					R\$ 610,86	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25270000	R\$ 20,76	R\$ 5,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75820000	R\$ 20,64	R\$ 15,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 20,90

VALOR:	R\$ 631,76
--------	------------

### COMP6 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2". AF\_03/2022 (UND)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00021148	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 2", E= *3,91* MM, SCHEDULE 40, *5,43* KG/M	SINAPI	M	3,30000000	R\$ 116,85	R\$ 385,61
TOTAL Material:					R\$ 385,61	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21380000	R\$ 20,76	R\$ 4,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64130000	R\$ 20,64	R\$ 13,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 17,68

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02370000	R\$ 960,18	R\$ 22,76
TOTAL Serviço:					R\$ 22,76	

VALOR:	R\$ 426,05
--------	------------

### 9537 LIMPEZA FINAL DA OBRA (M²)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	R\$ 20,64	R\$ 1,65

ÓRGÃO: SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE GUADALUPE - PI

LOCAL: GUADALUPE - PI

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, ONERADA

LEIS SOCIAIS (%): 114,54 BDI (%): 28,00 %

SECRETARIA  
DO TURISMO - SETUR




## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,65
VALOR:	R\$ 1,65

NÃO UTILIZAR

## Relatório Fotográfico

  
Leonardo Viana Perreira Da Silva  
Engenheiro Civil  
CREA 1918381240

● TRECHO 1 - RUA PROJETADA I



● TRECHO 1 - RUA PROJETADA I



*Leonardo Viana*  
**Leonardo Viana Peretra Da Silva**  
Engenheiro Civil  
CREA 1918381240



● TRECHO 2 - RUA PROJETADA I



● TRECHO 3 - RUA PROJETADA II



● TRECHO 4 - RUA PROJETADA III




● TRECHO 4 - RUA PROJETADA III

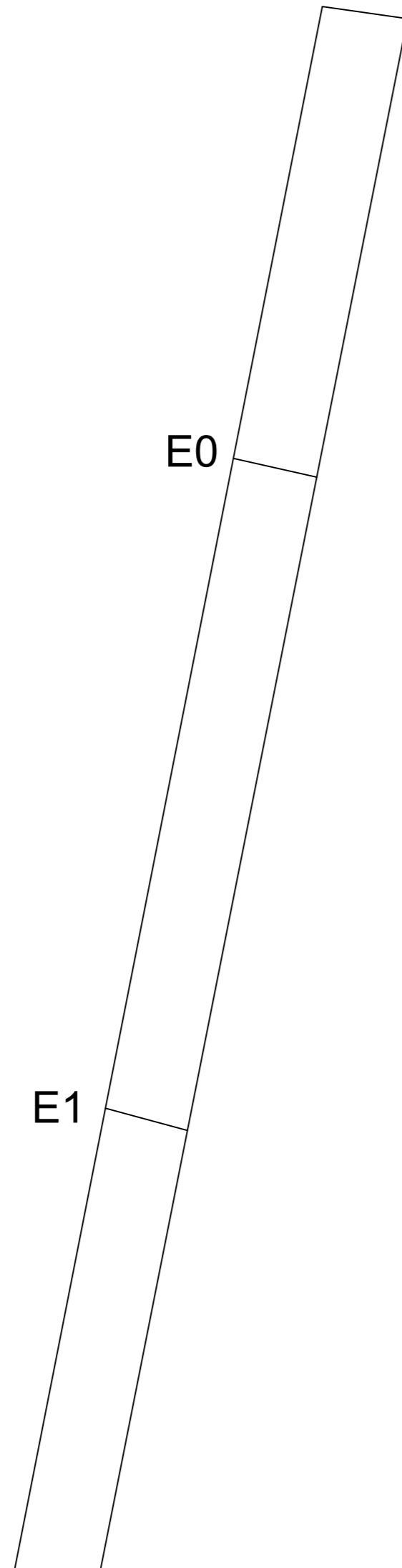


*Leonardo Viana*  
**Leonardo Viana Peretra Da Silva**  
Engenheiro Civil  
CREA 1918381240

## PLANTAS TÉCNICAS

  
Leonardo Viana Perreira Da Silva  
Engenheiro Civil  
CREA 1918381240

TRECHO 1 - RUA PROJETADA I  
 ÁREA = 594,00 m<sup>2</sup>  
 EXTENSÃO = 99 m  
 LARGURA = 6 m



INÍCIO DA PAVIMENTAÇÃO  
 M.F DE CONTENÇÃO  
 -6.795749  
 -43.569367

FINAL DA PAVIMENTAÇÃO  
 M.F DE CONTENÇÃO  
 -6.796695  
 -43.569557

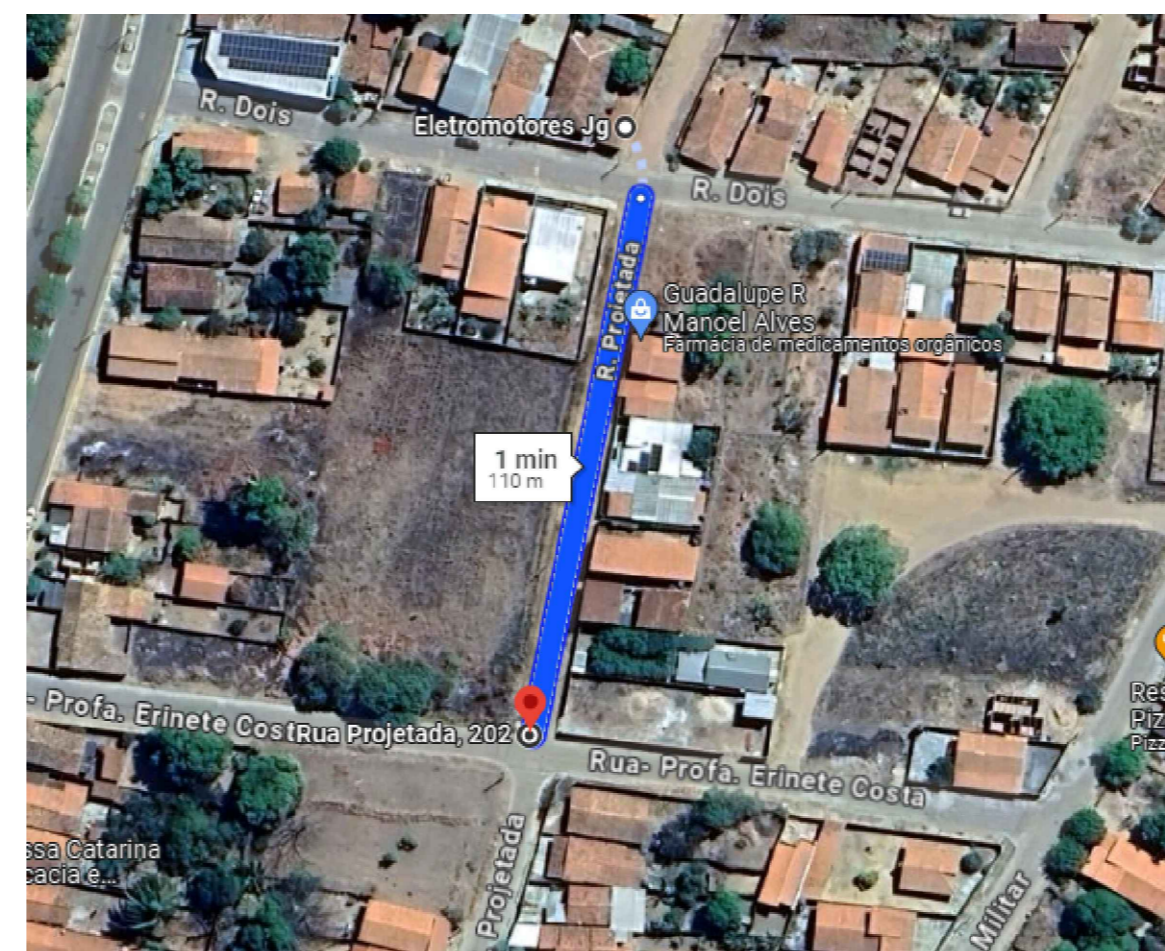


FIG. 01 - TERRENO NATURAL



FIG. 02 - REGULARIZAÇÃO GREIDE

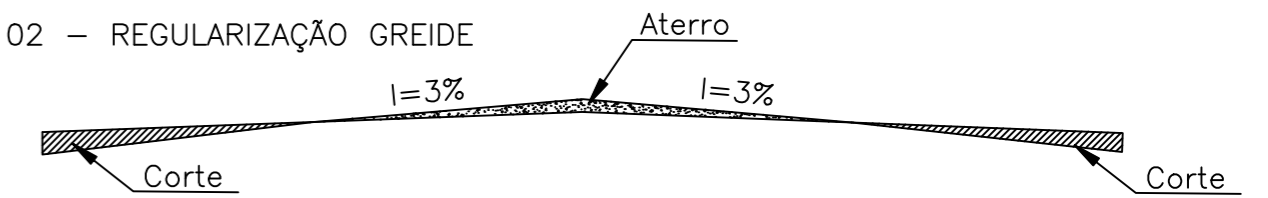


FIG. 03 - IMPLANTAÇÃO MEIO FIO E COLCHÃO DE AREIA

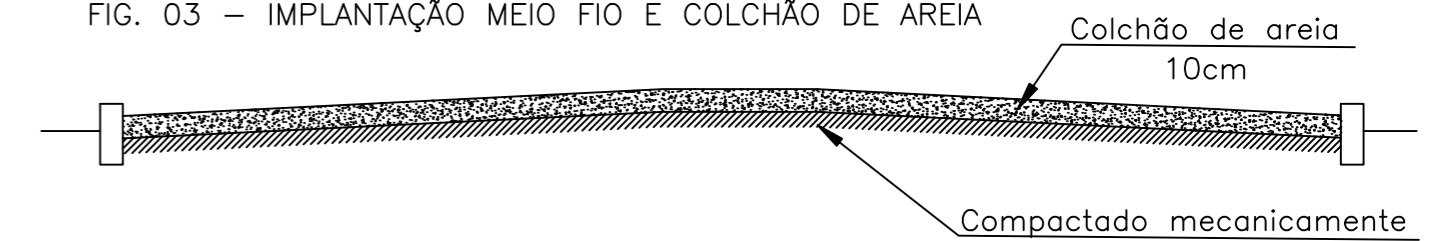
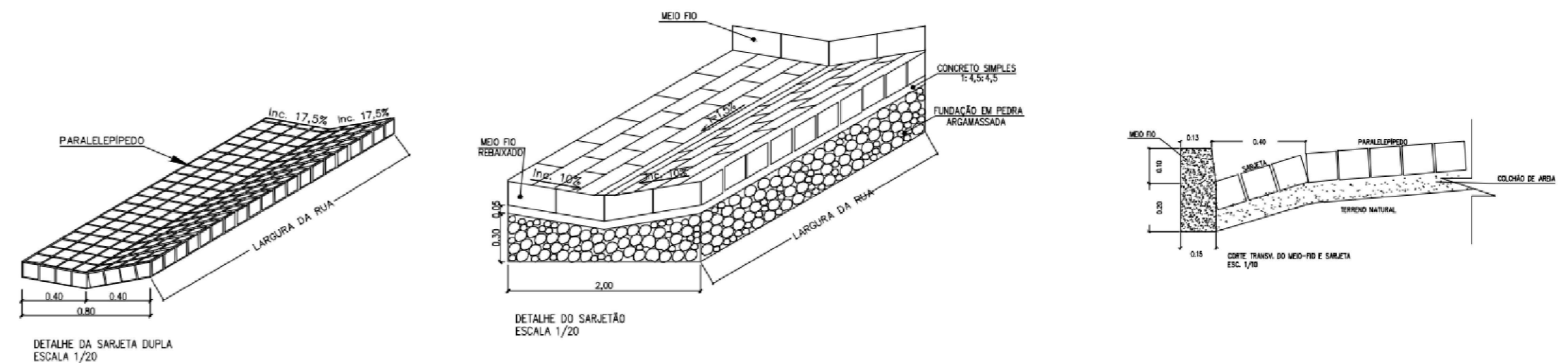
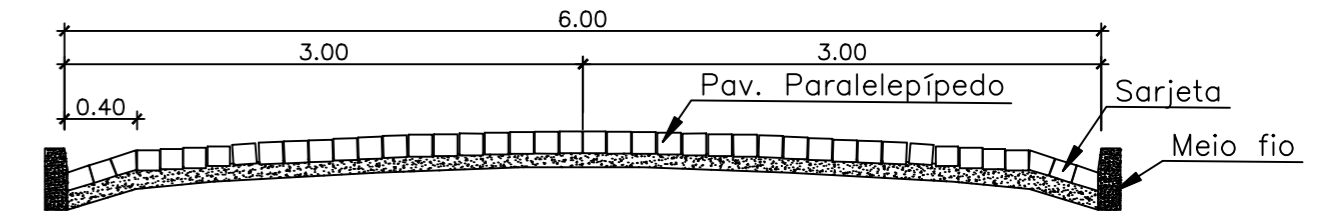


FIG. 04 - PAVIMENTAÇÃO SEÇÃO TIPO



LEGENDA	
	IMPLANTAR PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO
	SARJETA DUPLA A IMPLANTAR



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ  
 SETUR - SECRETARIA DO TURISMO

TRECHO 1 - RUA PROJETADA I

PROJETO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NA CIDADE DE SÃO GUADALUPE - PI

DISCRIMINAÇÃO: PLANTA BAIXA

RESPONSÁVEL TÉCNICO  
 Leonardo Viana  
 Engenheiro Civil  
 CREA 1918581240

LOCALIZAÇÃO: GUADALUPE-PI

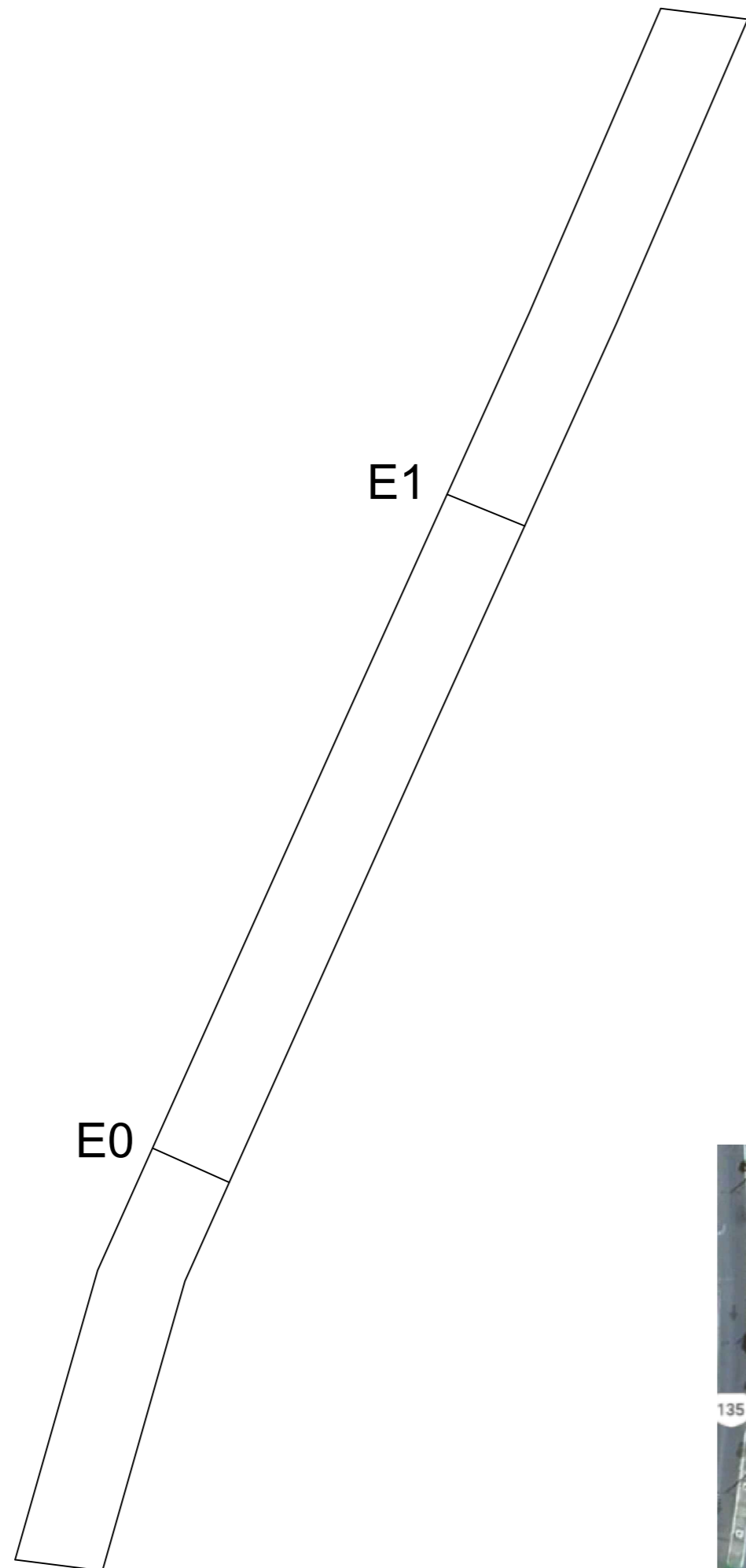
ESCALA: INDICADA

DATA: FEVEREIRO/2024

PRANCHA: 01/04

TRECHO 2 - RUA PROJETADA I  
 ÁREA = 498,00 m<sup>2</sup>  
 EXTENSÃO = 83 m  
 LARGURA = 6 m

FINAL DA PAVIMENTAÇÃO  
 M.F DE CONTENÇÃO  
 -6.794958  
 -43.569067



INÍCIO DA PAVIMENTAÇÃO  
 M.F DE CONTENÇÃO  
 -6.795687  
 -43.569353

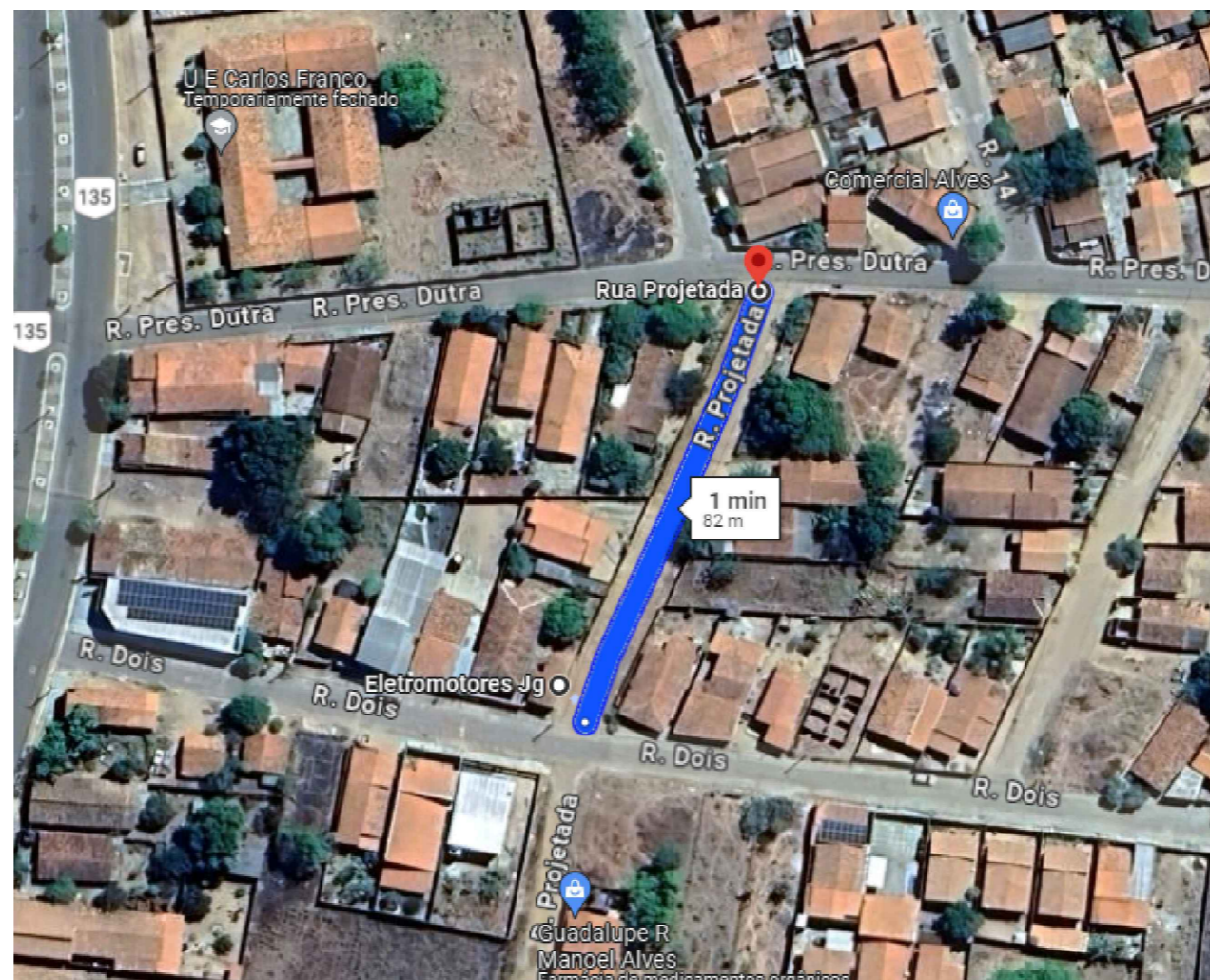


FIG. 01 - TERRENO NATURAL



FIG. 02 - REGULARIZAÇÃO GREIDE

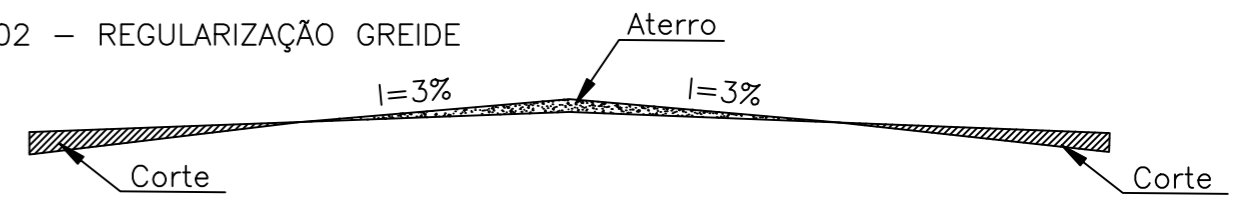


FIG. 03 - IMPLANTAÇÃO MEIO FIO E COLCHÃO DE AREIA

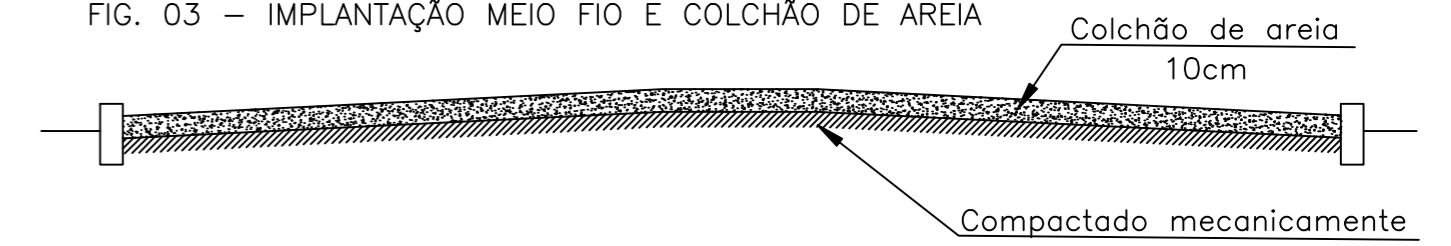
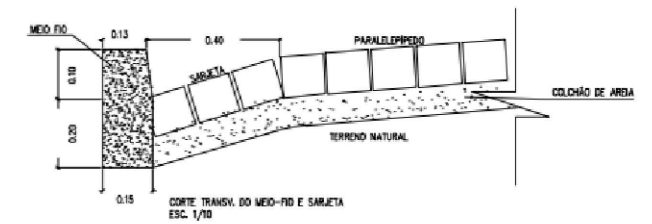
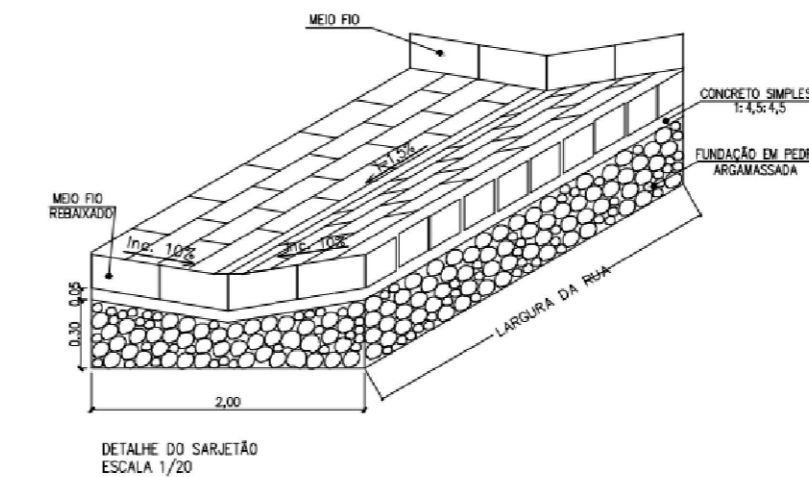
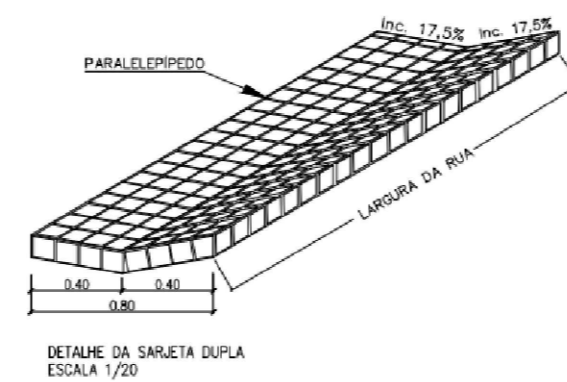
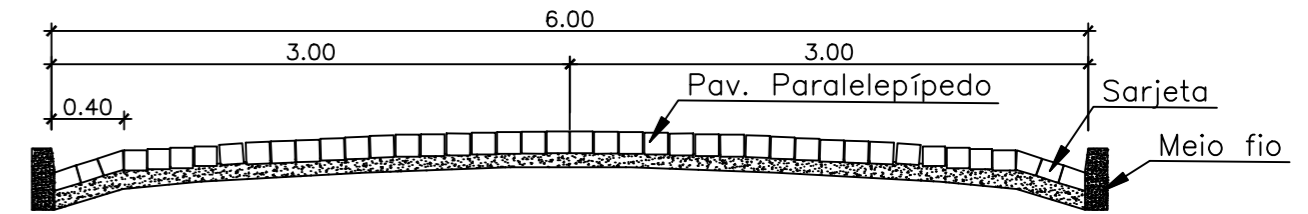


FIG. 04 - PAVIMENTAÇÃO SEÇÃO TIPO



LEGENDA	
	IMPLANTAR PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO
	SARJETA DUPLA A IMPLANTAR



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ  
 SETUR - SECRETARIA DO TURISMO

TRECHO 2 - RUA PROJETADA I

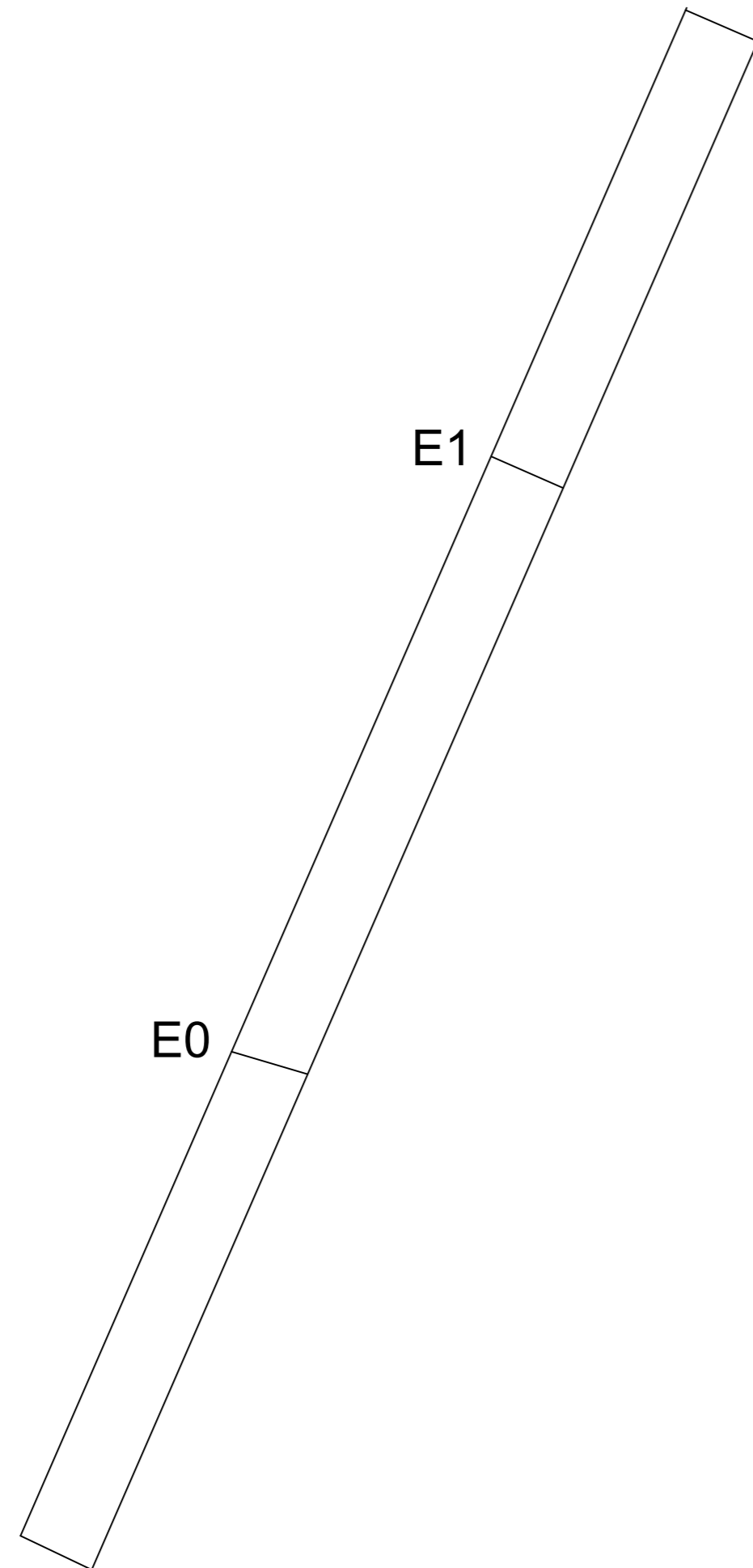
PROJETO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NA CIDADE DE SÃO GUADALUPE - PI

DISCRIMINAÇÃO: PLANTA BAIXA

RESPONSÁVEL TÉCNICO  
 Leonádo Vianna Perreira Da Silva  
 Engenheiro Civil  
 CREA 1918881240

LOCALIZAÇÃO: GUADALUPE-PI	ESCALA: INDICADA	DATA: FEVEREIRO/2024	PRANCHA: 02/04
------------------------------	---------------------	-------------------------	-------------------

TRECHO 3 - RUA PROJETADA II  
 ÁREA = 540,00 m<sup>2</sup>  
 EXTENSÃO = 90 m  
 LARGURA = 6 m



INÍCIO DA PAVIMENTAÇÃO  
 M.F DE CONTENÇÃO  
 -6.795768  
 -43.568673

FINAL DA PAVIMENTAÇÃO  
 M.F DE CONTENÇÃO  
 -6.794989  
 -43.568355



FIG. 01 - TERRENO NATURAL



FIG. 02 - REGULARIZAÇÃO GREIDE

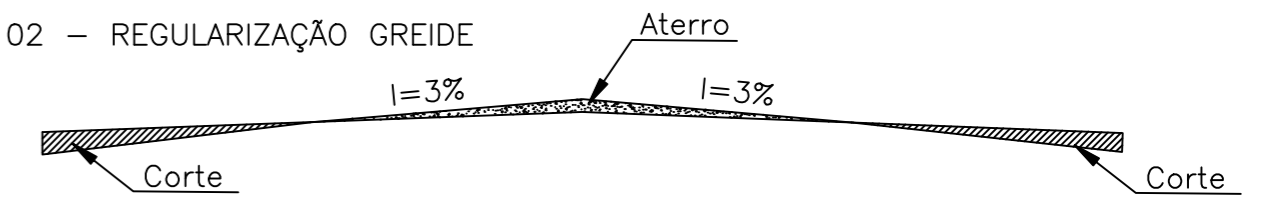


FIG. 03 - IMPLANTAÇÃO MEIO FIO E COLCHÃO DE AREIA

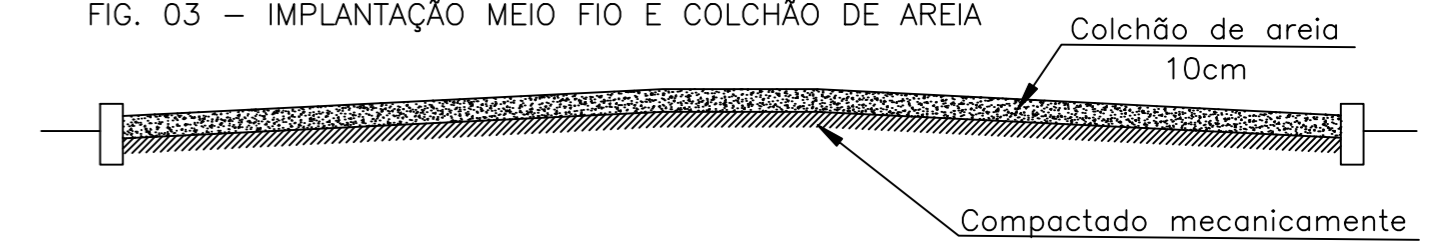
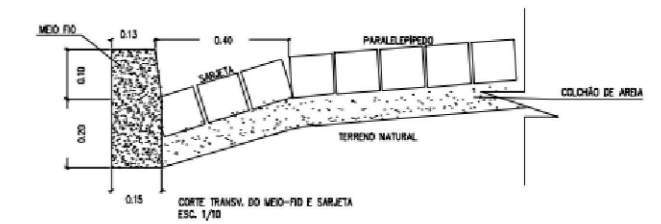
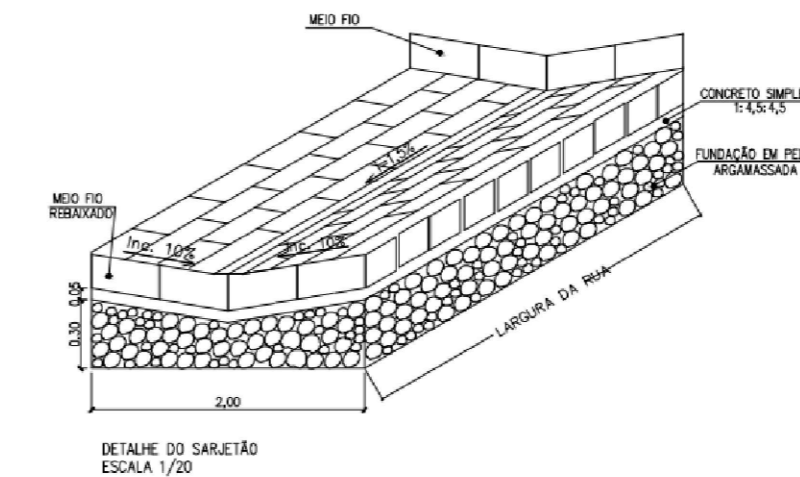
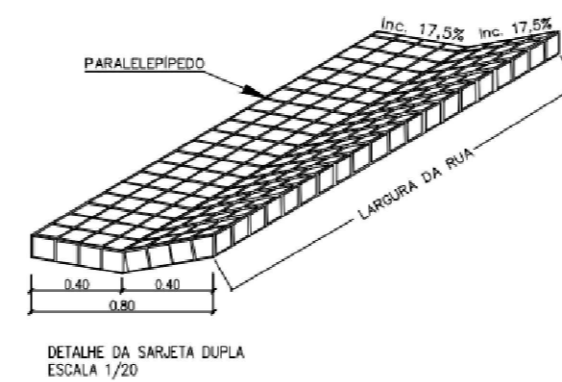
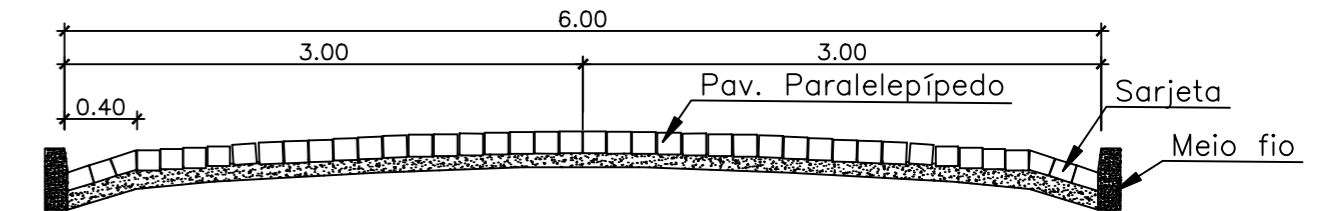


FIG. 04 - PAVIMENTAÇÃO SEÇÃO TIPO



LEGENDA	
	IMPLANTAR PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO
	SARJETA DUPLA A IMPLANTAR



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ  
 SETUR - SECRETARIA DO TURISMO

TRECHO 3 - RUA PROJETADA II

PROJETO:  
 PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NA CIDADE DE SÃO  
 GUADALUPE - PI

DISCRIMINAÇÃO:  
 PLANTA BAIXA

RESPONSÁVEL TÉCNICO  
 Leonardo Viana Pereira Da Silva  
 Engenheiro Civil  
 CREA 1918381240

LOCALIZAÇÃO:  
 GUADALUPE-PI

ESCALA:  
 INDICADA

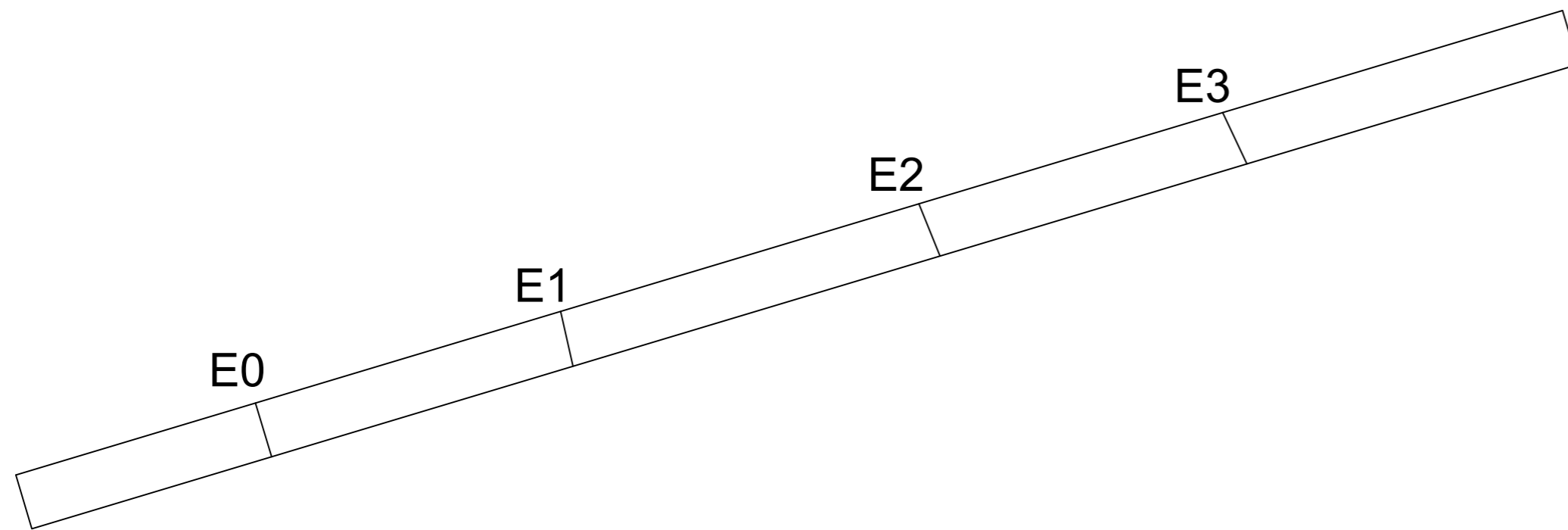
DATA:  
 FEVEREIRO/2024

PRANCHA:  
 03/04



TRECHO 4 - RUA PROJETADA III  
 ÁREA = 896,00 m<sup>2</sup>  
 EXTENSÃO = 128 m  
 LARGURA = 7 m

FINAL DA PAVIMENTAÇÃO  
 M.F DE CONTENÇÃO  
 -6.793516  
 -43.564947



INÍCIO DA PAVIMENTAÇÃO  
 M.F DE CONTENÇÃO  
 -6.793822  
 -43.565996

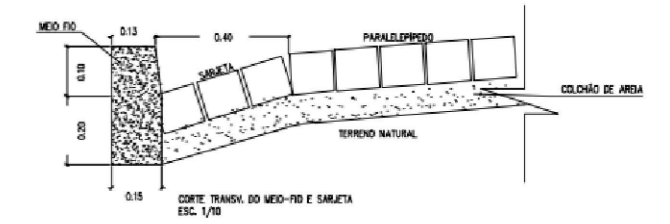
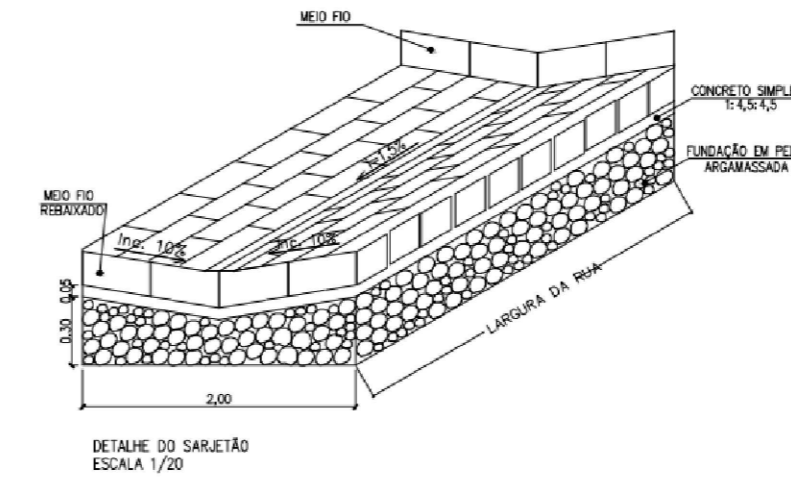
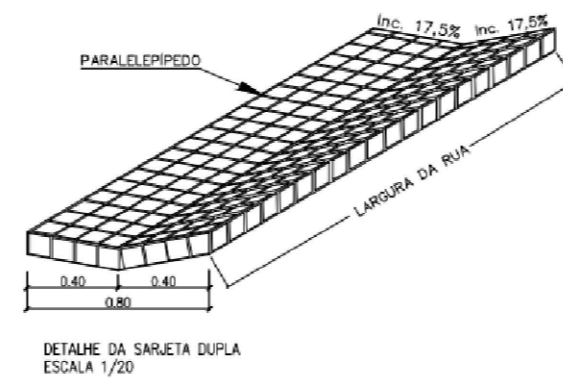


FIG. 01 - TERRENO NATURAL



FIG. 02 - REGULARIZAÇÃO GREIDE

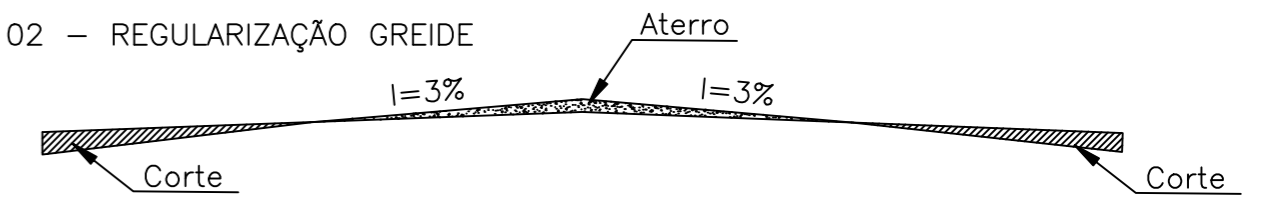
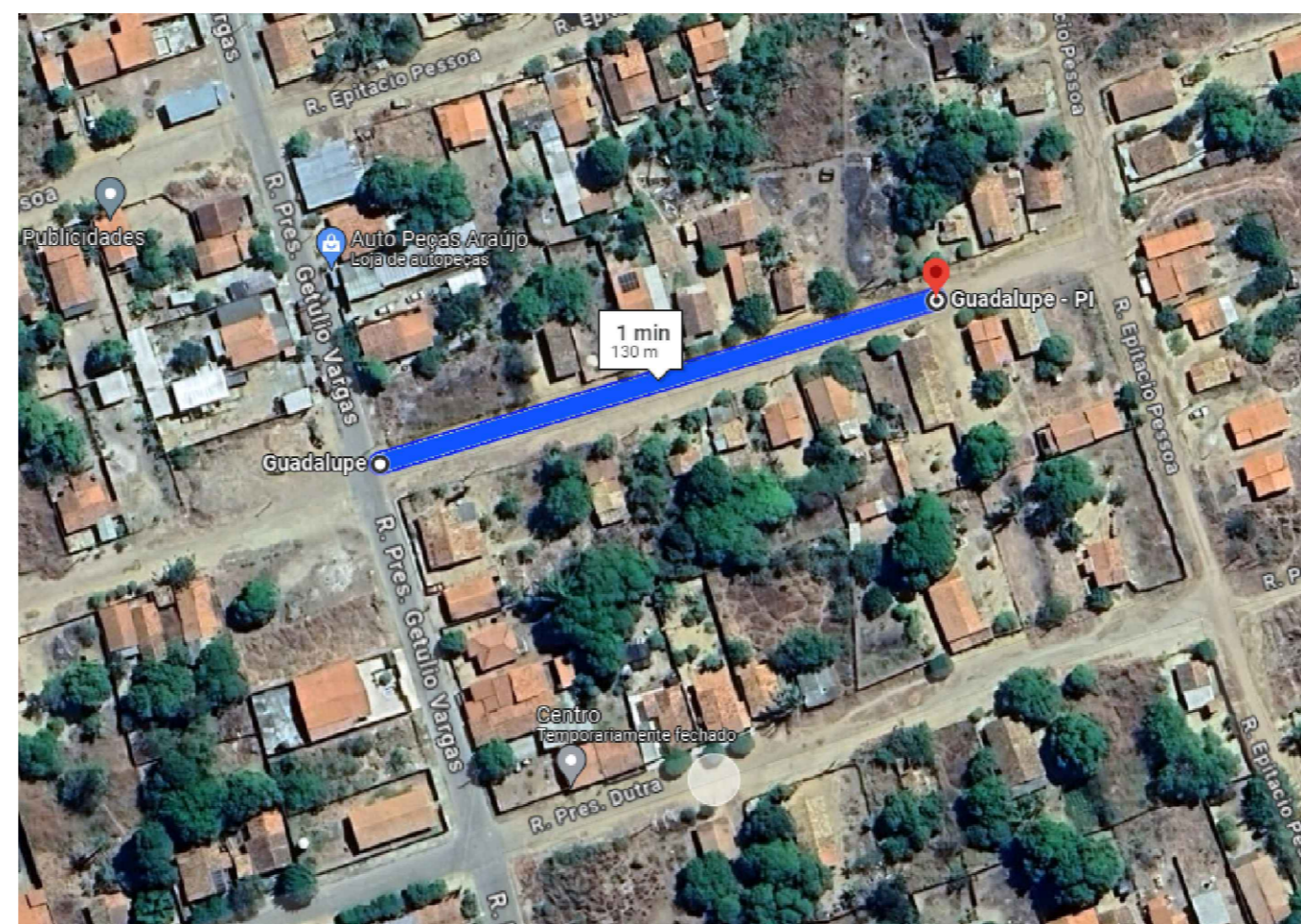
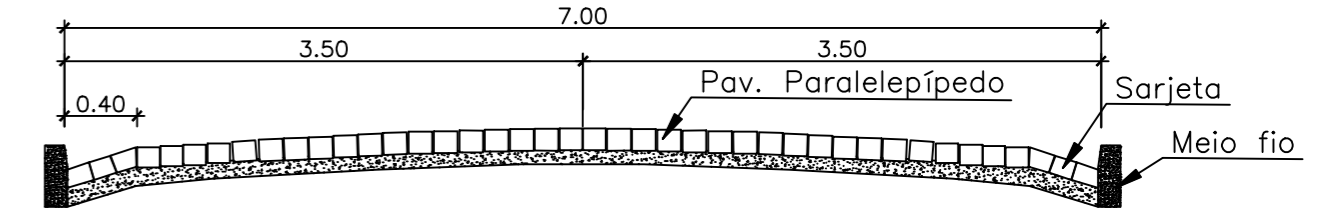


FIG. 03 - IMPLANTAÇÃO MEIO FIO E COLCHÃO DE AREIA



FIG. 04 - PAVIMENTAÇÃO SEÇÃO TIPO



LEGENDA	
	IMPLANTAR PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO
	SARJETA DUPLA A IMPLANTAR



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ  
 SETUR - SECRETARIA DO TURISMO

TRECHO 4 - RUA PROJETADA III

PROJETO:

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NA CIDADE DE SÃO GUADALUPE - PI

DISCRIMINAÇÃO:

PLANTA BAIXA

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Leonardo Viana Pereira Da Silva  
 Engenheiro Civil  
 CREA 1918381240

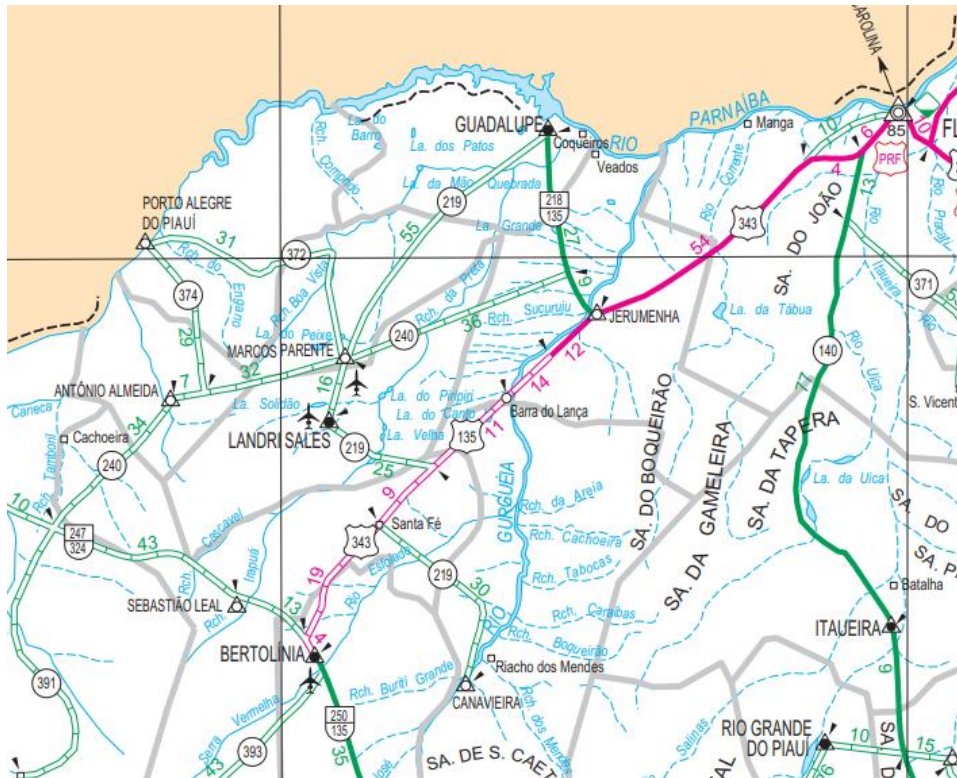
LOCALIZAÇÃO:  
 GUADALUPE-PI

ESCALA:  
 INDICADA

DATA:  
 FEVEREIRO/2024

PRANCHA:  
 04/04

## MAPA DE SITUAÇÃO DO MUNICÍPIO



## CONVENÇÕES:

RODOVIAS FEDERAIS		RODOVIAS ESTADUAIS	
Duplicada		Duplicada	
Em Duplicação		Em Duplicação	
Pavimentada		Pavimentada	
Em Pavimentação		Em Pavimentação	
Implantada		Implantada	
Em Implantação		Em Implantação	
Leito Natural		Leito Natural	
Planejada		Planejada	
Concedida		Concedida	
Ferrovia		Rodovia Estadual Transitória	
Distância Parcial em km		Distância Parcial em km	
Residência do 18º DRF		Residência do DER/PIPraça de Pedágio	

*Leonardo Viana*  
Leonardo Viana Pereira Da Silva  
Engenheiro Civil  
CREA 1918381240

Secretaria de Estado do Turismo – SETUR  
Av. Marechal Castelo Branco, 1275, Centro de Convenções, Bairro Cabral  
CEP 64002-830 – Teresina, Piauí, Brasil  
Telefone (s): (86) 3216-2664  
[www.turismo.pi.gov.br](http://www.turismo.pi.gov.br)



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

**CREA-PI**

ART de Obra ou Serviço  
1920240027692

## 1. Responsável Técnico

**LEONARDO VIANA PEREIRA DA SILVA**  
Título profissional: **Engenheiro Civil**

RNP **1918381240** Registro **34901**

## 2. Dados do Contrato

Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DO TURISMO (SETUR)** CPF/CNPJ: **08783132000149**  
Logradouro: **AVENIDA MARECHAL CASTELO BRANCO** Nº: **1275**  
Complemento: **CENTRO DE CONVENÇÕES 2 ANDAR** Bairro: **PORENQUANTO**  
Cidade: **TERESINA** UF: **PI** CEP: **64002-830**  
Contrato: **Sem número** celebrado em **22/06/2023** Vinculado à ART:  
Valor: R\$ **4.500,00** Tipo de Contratante: **PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO**  
Ação Institucional:

## 3. Dados da Obra/Serviço

Logradouro: **DIVERSAS RUAS** Nº: **S/N**  
Complemento: Bairro:  
Cidade: **GUADALUPE** UF: **PI** CEP: **64840-000**  
Data de Início: **26/03/2024** Previsão de Término: **26/03/2025** Coordenadas Geográficas: **-5.3130062, -41.096297**  
Finalidade: **INFRA-ESTRUTURA** Código:  
Proprietário **SECRETARIA DO ESTADO DO TURISMO (SETUR)** CPF/CNPJ: **08783132000149**

## 4. Atividade Técnica

<b>ELABORAÇÃO</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>
ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS	2.528,00	metro quadrado
ESPECIFICAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS	2.528,00	metro quadrado
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS	2.528,00	metro quadrado

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

## 5. Observações

PROJETO, ESPECIFICAÇÕES E ORÇAMENTO DE 2.528,00 M<sup>2</sup> DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE GUADALUPE - PI.

## 6. Declarações

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

## 7. Entidade de Classe

Nenhuma

## 8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações

TERESINA - PI, 15 de Abril de 2024  
Local Data

Leonardo Viana Pereira Da Silva  
Engenheiro Civil  
CREA 1918381240

LEONARDO VIANA PEREIRA DA SILVA - CPF: 05508322388

SECRETARIA DE ESTADO DO TURISMO (SETUR) - CPF/CNPJ: 08783132000149

## 9. Informações

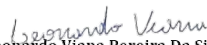
- A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea-PI.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site [www.crea-pi.org.br](http://www.crea-pi.org.br) ou [www.confea.org.br](http://www.confea.org.br)
- A guarda da via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



[www.crea-pi.org.br](http://www.crea-pi.org.br) [art@crea-pi.org.br](mailto:art@crea-pi.org.br)  
tel: (86)2107-9292



## JERUMENHA/PI

  
Leonardo Viana Pereira Da Silva  
Engenheiro Civil  
CREA 1918381240

## MEMORIA DE CÁLCULO

*Leonardo Viana*  
Leonardo Viana Pereira Da Silva  
Engenheiro Civil  
CREA 1918381240

Secretaria de Estado do Turismo – SETUR  
Av. Marechal Castelo Branco, 1275, Centro de Convenções, Bairro Cabral  
CEP 64002-830 – Teresina, Piauí, Brasil  
Telefone (s): (86) 3216-2664  
[www.turismo.pi.gov.br](http://www.turismo.pi.gov.br)

MUNICÍPIO DE JERUMENHA - PI  
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE JERUMENHA  
MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, COM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 84.59 BDI (%): 28.00

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEF.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	ÁREA (m2)	VOL. (m3)	PARCIAL	DESCONTOS OU ACRESCIMOS	TOTAL
1														
2	SERVIÇOS PRELIMINARES													
2.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2										6.00
2.1.1					6.00							6.00		
2.2	COMP-02	PRÓPRIA	CANTEIRO DE OBRA (ALUGUEL)	MES									4.00	4.00
2.2.1					4.00							4.00		
3	SERVIÇOS TÉCNICOS													
3.1	COMP1	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	UND									1.00	1.00
3.1.1					1.00							1.00		
4	RUA PROJETADA I													
4.1	TERRAPLENAGEM													
4.1.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2										630.00
4.1.1.1							105.00	6.00		630.00		630.00		
4.2	PAVIMENTAÇÃO													
4.2.1	COMP2	PRÓPRIA	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIMÉTRICO DE RUA (VIA PÚBLICA) E SEMI - CADASTRO DE IMÓVEIS (REF: 09345/ORSE-ORSE-03/2024)	M										105.00
4.2.1.1							105.00					105.00		
4.2.2	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2										630.00
4.2.2.1							105.00	6.00		630.00		630.00		
4.2.3	COMP3	PRÓPRIA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2										630.00
4.2.3.1							105.00	6.00		630.00		630.00		
4.2.4	COMP4	PRÓPRIA	TRANSPORTE DE MATERIAL C/CARRO DE MAO ATE 30,0M	M3										151.12
4.2.4.1					151.12							151.12		
4.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES													
4.3.1	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). AF_01/2024	M										210.00
4.3.1.1					2.00		105.00					210.00	0.00	
4.3.2	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). AF_01/2024 (CONTENÇÃO)	M										12.00
4.3.2.1					2.00			6.00				12.00		
4.3.4	COMP9	SINAPI ADP	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022	M2										0.23
4.3.4.1	RUA				2.00	0.112500						0.23		
4.3.5	COMP6	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2". AF_03/2022	UND										2.00
4.3.5.1					2.00							2.00		
4.3.6	94287	SINAPI ADP	SARJETA DE CONCRETO 30 CM BASE X 5 CM - SETUR	M										0.00
4.3.6.1					0.00		105.00					210.00		
5	RUA PROJETADA II													
5.1	TERRAPLENAGEM													
5.1.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2										642.00
5.1.1.1							107.00	6.00		642.00		642.00		
5.2	PAVIMENTAÇÃO													
5.2.1	COMP2	PRÓPRIA	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIMÉTRICO DE RUA (VIA PÚBLICA) E SEMI - CADASTRO DE IMÓVEIS (REF: 09345/ORSE-ORSE-03/2024)	M										107.00
5.2.1.1							107.00					107.00		
5.2.2	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2										642.00
5.2.2.1							107.00	6.00		642.00		642.00		
5.2.3	COMP3	PRÓPRIA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2										642.00
5.2.3.1							107.00	6.00		642.00		642.00		
5.2.4	COMP4	PRÓPRIA	TRANSPORTE DE MATERIAL C/CARRO DE MAO ATE 30,0M	M3										154.00
5.2.4.1					154.00							154.00		
5.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES													


MUNICÍPIO DE JERUMENHA - PI  
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE JERUMENHA  
MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, COM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 84.59 BDI (%): 28.00


ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEF.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	ÁREA (m2)	VOL. (m3)	PARCIAL	DESCONTOS OU ACRESCIMOS	TOTAL
5.3.1	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). AF_ 01/2024	M										214.00
5.3.1.1					2.00		107.00					214.00	0.00	
5.3.2	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). AF_ 01/2024 (CONTENÇÃO)	M										12.00
5.3.2.1					2.00			6.00				12.00		
5.3.3	COMP9	SINAPI ADP	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_ 03/2022	M2										0.23
5.3.3.1	RUA				2.00	0.112500						0.23		
5.3.4	COMP6	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2". AF_ 03/2022	UND										2.00
5.3.4.1					2.00							2.00		
5.3.5	94287	SINAPI ADP	SARJETA DE CONCRETO 30 CM BASE X 5 CM - SETUR	M										0.00
5.3.5.1					0.00		107.00					214.00		
6	<b>RUA PROJETADA III</b>													
6.1	<b>TERRAPLENAGEM</b>													
6.1.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_ 11/2019	M2										600.00
6.1.1.1							100.00	6.00		600.00		600.00		
6.2	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>													
6.2.1	COMP2	PRÓPRIA	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIMÉTRICO DE RUA (VIA PÚBLICA) E SEMI - CADASTRO DE IMÓVEIS (REF: 09345/ORSE-ORSE-03/2024)	M										100.00
6.2.1.1							100.00					100.00		
6.2.2	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_ 05/2020	M2										600.00
6.2.2.1							100.00	6.00		600.00		600.00		
6.2.3	COMP3	PRÓPRIA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2										600.00
6.2.3.1							100.00	6.00		600.00		600.00		
6.2.4	COMP4	PRÓPRIA	TRANSPORTE DE MATERIAL C/CARRO DE MAO ATE 30,0M	M3										143.92
6.2.4.1					143.92							143.92		
6.3	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>													
6.3.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO	M										200.00
6.3.1.1					2.00		100.00					200.00	0.00	
6.3.2	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). AF_ 01/2024 (CONTENÇÃO)	M										12.00
6.3.2.1					2.00			6.00				12.00		
6.3.3	COMP9	SINAPI ADP	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_ 03/2022	M2										0.23
6.3.3.1	RUA				2.00	0.112500						0.23		
6.3.4	COMP6	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2". AF_ 03/2022	UND										2.00
6.3.4.1					2.00							2.00		
6.3.5	94287	SINAPI ADP	SARJETA DE CONCRETO 30 CM BASE X 5 CM - SETUR	M										0.00
6.3.5.1					0.00		100.00					200.00		
7	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>													
7.1	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²	1		1,872.00							1,872.00

# PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS

  
**Leonardo Viana Peretra Da Silva**  
Engenheiro Civil  
CREA 1918381240



## ORÇAMENTO DESONERADO

  
**Leonardo Viana Peretra Da Silva**  
Engenheiro Civil  
CREA 1918381240

ÓRGÃO: SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE JERUMENHA - PI

LOCAL: JERUMENHA - PI

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, COM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 84,59 BDI (%): 28,00 %



## RESUMO DO ORÇAMENTO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 14.354,28	3,97%
2	SERVIÇOS TÉCNICOS	R\$ 23.455,65	6,49%
3	TRECHO 01 - RUA PROJETADA I	R\$ 107.690,02	29,80%
4	TRECHO 02 - RUA PROJETADA II	R\$ 109.706,27	30,35%
5	TRECHO 03 - RUA PROJETADA III	R\$ 102.649,41	28,40%
6	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 3.575,52	0,99%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 79.071,11 100,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 282.360,04
		VALOR TOTAL:	R\$ 361.431,15

ÓRGÃO: SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE JERUMENHA - PI

LOCAL: JERUMENHA - PI

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, COM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 84,59 BDI (%): 28,00 %

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 14.354,28</b>
1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	6,00	R\$ 394,30	R\$ 2.365,80
1.2	COM-02	CANTEIRO DE OBRA (ALUGUEL)		MES	4,00	R\$ 2.997,12	R\$ 11.988,48
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS TÉCNICOS</b>						<b>R\$ 23.455,65</b>
2.1	COMPOSIÇÃO 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PRÓPRIA	UND	1,00	R\$ 23.455,65	R\$ 23.455,65
<b>3</b>	<b>TRECHO 01 - RUA PROJETADA I</b>						<b>R\$ 107.690,02</b>
<b>3.1</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>						<b>R\$ 94,50</b>
3.1.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	SINAPI	M2	630,00	R\$ 0,15	R\$ 94,50
<b>3.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>R\$ 95.766,40</b>
3.2.1	COMP02	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIMÉTRICO DE RUA (VIA PÚBLICA) E SEMI - CADASTRO DE IMÓVEIS (REF: 09345/ORSE-ORSE-03/2024)	PRÓPRIA	M	105,00	R\$ 2,75	R\$ 288,75
3.2.2	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2	630,00	R\$ 136,35	R\$ 85.900,50
3.2.3	COMP3	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	PRÓPRIA	M²	630,00	R\$ 2,04	R\$ 1.285,20
3.2.4	COMP04	TRANSPORTE DE MATERIAL C/CARRO DE MAO ATÉ 30,0M	PRÓPRIA	M³	151,12	R\$ 54,87	R\$ 8.291,95
<b>3.3</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						<b>R\$ 11.829,12</b>
3.3.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M	210,00	R\$ 47,56	R\$ 9.987,60
3.3.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M	12,00	R\$ 47,56	R\$ 570,72
3.3.3	COMP9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022	PRÓPRIA	M²	0,23	R\$ 806,00	R\$ 185,38
3.3.4	COMP6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2". AF_03/2022	PRÓPRIA	UND	2,00	R\$ 542,71	R\$ 1.085,42
<b>4</b>	<b>TRECHO 02 - RUA PROJETADA II</b>						<b>R\$ 109.706,27</b>
<b>4.1</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>						<b>R\$ 96,30</b>
4.1.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	SINAPI	M2	642,00	R\$ 0,15	R\$ 96,30
<b>4.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>R\$ 97.590,61</b>
4.2.1	COMP02	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIMÉTRICO DE RUA (VIA PÚBLICA) E SEMI - CADASTRO DE IMÓVEIS (REF: 09345/ORSE-ORSE-03/2024)	PRÓPRIA	M	107,00	R\$ 2,75	R\$ 294,25
4.2.2	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2	642,00	R\$ 136,35	R\$ 87.536,70
4.2.3	COMP3	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	PRÓPRIA	M²	642,00	R\$ 2,04	R\$ 1.309,68
4.2.4	COMP04	TRANSPORTE DE MATERIAL C/CARRO DE MAO ATÉ 30,0M	PRÓPRIA	M³	154,00	R\$ 54,87	R\$ 8.449,98
<b>4.3</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						<b>R\$ 12.019,36</b>
4.3.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M	214,00	R\$ 47,56	R\$ 10.177,84
4.3.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M	12,00	R\$ 47,56	R\$ 570,72
4.3.3	COMP9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022	PRÓPRIA	M²	0,23	R\$ 806,00	R\$ 185,38
4.3.4	COMP6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2". AF_03/2022	PRÓPRIA	UND	2,00	R\$ 542,71	R\$ 1.085,42
<b>5</b>	<b>TRECHO 03 - RUA PROJETADA III</b>						<b>R\$ 102.649,41</b>

ÓRGÃO: SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE JERUMENHA - PI

LOCAL: JERUMENHA - PI

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, COM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 84,59 BDI (%): 28,00 %



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.1	<b>TERRAPLENAGEM</b>						<b>R\$ 90,00</b>
5.1.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	SINAPI	M2	600,00	R\$ 0,15	R\$ 90,00
5.2	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>R\$ 91.205,89</b>
5.2.1	COMP02	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIMÉTRICO DE RUA (VIA PÚBLICA) E SEMI - CADASTRO DE IMÓVEIS (REF: 09345/ORSE-ORSE-03/2024)	PRÓPRIA	M	100,00	R\$ 2,75	R\$ 275,00
5.2.2	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2	600,00	R\$ 136,35	R\$ 81.810,00
5.2.3	COMP3	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	PRÓPRIA	M²	600,00	R\$ 2,04	R\$ 1.224,00
5.2.4	COMP04	TRANSPORTE DE MATERIAL C/CARRO DE MAO ATÉ 30,0M	PRÓPRIA	M³	143,92	R\$ 54,87	R\$ 7.896,89
5.3	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						<b>R\$ 11.353,52</b>
5.3.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M	200,00	R\$ 47,56	R\$ 9.512,00
5.3.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M	12,00	R\$ 47,56	R\$ 570,72
5.3.3	COMP9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022	PRÓPRIA	M²	0,23	R\$ 806,00	R\$ 185,38
5.3.4	COMP6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2". AF_03/2022	PRÓPRIA	UND	2,00	R\$ 542,71	R\$ 1.085,42
6	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						<b>R\$ 3.575,52</b>
6.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	PRÓPRIA	M²	1.872,00	R\$ 1,91	R\$ 3.575,52
						VALOR BDI TOTAL:	<b>R\$ 79.071,11</b>
						VALOR ORÇAMENTO:	<b>R\$ 282.360,04</b>
						VALOR TOTAL:	<b>R\$ 361.431,15</b>

ÓRGÃO: SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE JERUMENHA - PI

LOCAL: JERUMENHA - PI

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, COM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 84,59 BDI (%): 28,00 %

SECRETARIA  
DO TURISMO - SETUR



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 250,00	R\$ 250,00
00005065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	R\$ 40,21	R\$ 0,45
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	R\$ 21,54	R\$ 0,28
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	R\$ 4,86	R\$ 15,59
TOTAL Material:						R\$ 266,32
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37290000	R\$ 22,93	R\$ 8,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11860000	R\$ 18,64	R\$ 20,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 29,40
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	R\$ 24,67	R\$ 12,33
TOTAL Serviço:						R\$ 12,33
VALOR:						R\$ 308,05

COM-02 CANTEIRO DE OBRA (ALUGUEL) (MES)						
Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COM-02	CANTEIRO DE OBRA (ALUGUEL)		MES	1,00000000	R\$ 2.341,50	R\$ 2.341,50
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 2.341,50
VALOR:						R\$ 2.341,50

-COMPOSIÇÃO 01 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (MÊS)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,80000000	R\$ 3.320,78	R\$ 2.656,62
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,75000000	R\$ 5.126,51	R\$ 3.844,88
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,50000000	R\$ 18.339,30	R\$ 9.169,65
101460	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,80000000	R\$ 3.316,97	R\$ 2.653,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 18.324,73
VALOR:						R\$ 18.324,73

100575 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00100000	R\$ 97,31	R\$ 0,09
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	R\$ 250,52	R\$ 0,02

ÓRGÃO: SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE JERUMENHA - PI

LOCAL: JERUMENHA - PI

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, COM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 84,59 BDI (%): 28,00 %

SECRETARIA  
DO TURISMO - SETUR



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,11
----------------------------------	----------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00100000	R\$ 18,64	R\$ 0,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,01
VALOR:						<b>R\$ 0,12</b>

### COMP02 LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIMÉTRICO DE RUA (VIA PÚBLICA) E SEMI - CADASTRO DE IMÓVEIS (REF: 09345/ORSE-ORSE-03/2024) (M)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
106443	TEODOLITO	ORSE	H	0,02210000	R\$ 2,34	R\$ 0,05
104415	Veículo leve - Volkswagen:GOL ou similar	ORSE	h	0,01400000	R\$ 13,18	R\$ 0,18
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,23

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04420000	R\$ 15,47	R\$ 0,68
88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	R\$ 21,69	R\$ 0,35
90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00800000	R\$ 23,58	R\$ 0,19
90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02210000	R\$ 31,80	R\$ 0,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,92
VALOR:						<b>R\$ 2,15</b>

### 101169 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF\_05/2020 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	R\$ 86,11	R\$ 9,81
CODEVASF 08	CÁLCULO DO FRETE DE PARALELEPÍEDO	PRÓPRIA	M²	1,00000000	R\$ 41,42	R\$ 41,42
TOTAL Material:						R\$ 51,23

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	R\$ 23,07	R\$ 9,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	R\$ 18,64	R\$ 7,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 16,76

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02040000	R\$ 663,60	R\$ 13,53
COMP08	DESMONTE MANUAL DE ROCHA DE ORIGEM ARENITA	PRÓPRIA	MIL	0,04756000	R\$ 525,80	R\$ 25,00
TOTAL Serviço:						R\$ 38,53
VALOR:						<b>R\$ 106,52</b>

### COMP3 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO (M²)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

ÓRGÃO: SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE JERUMENHA - PI

LOCAL: JERUMENHA - PI

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, COM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 84,59 BDI (%): 28,00 %

SECRETARIA  
DO TURISMO - SETUR



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01100000	R\$ 9,21	R\$ 0,10
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,10

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	R\$ 18,64	R\$ 1,49
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,49
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1,59</b>

### COMP04 TRANSPORTE DE MATERIAL C/CARRO DE MAO ATÉ 30,0M (M³)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,30000000	R\$ 18,64	R\$ 42,87
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 42,87
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 42,87</b>

### 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF\_01/2024 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00660000	R\$ 85,00	R\$ 0,56
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R\$ 25,54	R\$ 25,66
					TOTAL Material:	R\$ 26,22

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R\$ 23,26	R\$ 5,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R\$ 18,64	R\$ 4,27
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 9,61

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00180000	R\$ 743,30	R\$ 1,33
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,33
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 37,16</b>

### COMP9 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF\_03/2022 (M²)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011927	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2"	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 8,34	R\$ 33,36
00034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 577,50	R\$ 577,50
					TOTAL Material:	R\$ 610,86

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25270000	R\$ 18,59	R\$ 4,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75820000	R\$ 18,64	R\$ 14,13

ÓRGÃO: SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE JERUMENHA - PI

LOCAL: JERUMENHA - PI

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, COM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 84,59 BDI (%): 28,00 %

SECRETARIA  
DO TURISMO - SETUR



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 18,83
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 629,69</b>

### COMP6 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2". AF\_03/2022 (UND)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021148	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 2", E= *3,91* MM, SCHEDULE 40, *5,43* KG/M	SINAPI	M	3,30000000	R\$ 116,85	R\$ 385,61
TOTAL Material:						R\$ 385,61

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21380000	R\$ 18,59	R\$ 3,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64130000	R\$ 18,64	R\$ 11,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 15,92

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02370000	R\$ 947,71	R\$ 22,46
TOTAL Serviço:						R\$ 22,46

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 423,99</b>
---------------	-------------------

### 9537 LIMPEZA FINAL DA OBRA (M²)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	R\$ 18,64	R\$ 1,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,49

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1,49</b>
---------------	-----------------



ÓRGÃO: SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE JERUMENHA - PI

LOCAL: JERUMENHA - PI

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, COM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 84,59 BDI (%): 28,00 %

SECRETARIA  
DO TURISMO - SETUR



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

### COM-02 CANTEIRO DE OBRA (ALUGUEL) (MES)

Não cadastrado		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COM-02	CANTEIRO DE OBRA (ALUGUEL)		MES	1,00000000	R\$ 2.341,50	R\$ 2.341,50
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 2.341,50
VALOR:						<b>R\$ 2.341,50</b>

### -COMPOSIÇÃO 01 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (MÊS)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,80000000	R\$ 3.320,78	R\$ 2.656,62
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,75000000	R\$ 5.126,51	R\$ 3.844,88
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,50000000	R\$ 18.339,30	R\$ 9.169,65
101460	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,80000000	R\$ 3.316,97	R\$ 2.653,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 18.324,73
VALOR:						<b>R\$ 18.324,73</b>

### COMP02 LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIMÉTRICO DE RUA (VIA PÚBLICA) E SEMI - CADASTRO DE IMÓVEIS (REF: 09345/ORSE-ORSE-03/2024) (M)

Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06443	TEODOLITO	ORSE	H	0,02210000	R\$ 2,34	R\$ 0,05
I04415	Veículo leve - Volkswagen:GOL ou similar	ORSE	h	0,01400000	R\$ 13,18	R\$ 0,18
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,23

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04420000	R\$ 15,47	R\$ 0,68
88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	R\$ 21,69	R\$ 0,35
90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00800000	R\$ 23,58	R\$ 0,19
90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02210000	R\$ 31,80	R\$ 0,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,92
VALOR:						<b>R\$ 2,15</b>

### COMP3 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO (M²)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01100000	R\$ 9,21	R\$ 0,10
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,10

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	R\$ 18,64	R\$ 1,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,49

ÓRGÃO: SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE JERUMENHA - PI

LOCAL: JERUMENHA - PI

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, COM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 84,59 BDI (%): 28,00 %

SECRETARIA  
DO TURISMO - SETUR



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

VALOR:	R\$ 1,59
--------	----------

COMP04 TRANSPORTE DE MATERIAL C/CARRO DE MAO ATÉ 30,0M (M³)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,30000000	R\$ 18,64	R\$ 42,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 42,87
VALOR:						R\$ 42,87

COMP9 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022 (M²)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011927	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2"	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 8,34	R\$ 33,36
00034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 577,50	R\$ 577,50
TOTAL Material:						R\$ 610,86
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25270000	R\$ 18,59	R\$ 4,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75820000	R\$ 18,64	R\$ 14,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 18,83
VALOR:						R\$ 629,69

COMP6 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2". AF_03/2022 (UND)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021148	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 2", E= *3,91* MM, SCHEDULE 40, *5,43* KG/M	SINAPI	M	3,30000000	R\$ 116,85	R\$ 385,61
TOTAL Material:						R\$ 385,61
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21380000	R\$ 18,59	R\$ 3,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64130000	R\$ 18,64	R\$ 11,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 15,92
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02370000	R\$ 947,71	R\$ 22,46
TOTAL Serviço:						R\$ 22,46
VALOR:						R\$ 423,99

9537 LIMPEZA FINAL DA OBRA (M²)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	R\$ 18,64	R\$ 1,49

ÓRGÃO: SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE JERUMENHA - PI

LOCAL: JERUMENHA - PI

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, COM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 84,59 BDI (%): 28,00 %

SECRETARIA  
DO TURISMO - SETUR



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,49
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1,49</b>

COMP08 DESMONTE MANUAL DE ROCHA DE ORIGEM ARENITA (MIL)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IDENI	IDENIZAÇÃO DE JAZIDAS	PRÓPRIA	MIL	1,00000000	R\$ 23,00	R\$ 23,00
TOTAL Material:						R\$ 23,00
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	12,00000000	R\$ 23,26	R\$ 279,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	12,00000000	R\$ 18,64	R\$ 223,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 502,80
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 525,80</b>

MUNICÍPIO DE JERUMENHA - PI  
ENTÃO EM PARALELEPÍEDO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE JERUMENHA  
MEMÓRIA DE CÁLCULO

LEIS SOCIAIS (%):

84.59

BDI (%):

## COMPOSIÇÃO 08 CODEVASF - CÁLCULO DO FRETE DE PARALELEPÍEDO

Município Pavimentação: **JERUMENHA - PI**  
Município Pedreira: **FLORIANO-PI**  
Distância: **114.00** Km

## 1 - Dimensões do Paralelepípedo

Largura: 12.00 cm  
Altura: 12.00 cm  
Comprimento: 14.00 cm  
Junta: 2.50 cm

## 2 - Massa Específica do Material (Arenito)

M: 2300.00 kg/m<sup>3</sup>

## 3 - Distâncias e Cálculos

Distância do Transporte em Via de Leito Natural (Km): 0.00

Distância do Transporte em Via Pavimentada (Km): 114.00

Massa de um paralelepípedo: 4.6368 Kg Volume do Paralelepípedo x M  
Massa do milheiro paralelepípedo: 4,636.80 Kg Massa de um Paralelepípedo x 1000  
Massa do milheiro paralelepípedo: 4.637 Ton Massa do milheiro do Paralelepípedo  
Taxa de pedra por m<sup>2</sup>: 47.56 und/m<sup>2</sup>  
Massa de pedras / m<sup>2</sup>: 0.2205 ton/m<sup>2</sup> Massa de um Paralelepípedo x

## 4 - Carga, Manobra e Descarga do Paralelepípedo em Caminhão Basculante 10 M3 - Carga com pá carregadeira (SINAPI 100990)

Valor (t): R\$ 5,41 mar/24

Custo da Carga / M2: 1.19 Massa pedra/m<sup>2</sup> x valor da tonelada

## 5 - Transporte do Paralelepípedo com caminhão basculante 10 M3, em via de Leito natural (unidade T x Km) - SINAPI 93594)

Valor (T x Km): R\$ 2.00 mar/24

Distância de Transporte: 0.00 Km

Custo do Transporte / m2: 0.00 R\$/m2 ((Massa pedra/m<sup>2</sup>) x valor x distância)6 - Transporte do Paralelepípedo com caminhão basculante de 10 m<sup>3</sup>, em via pavimentada, dmt até 30 km (unidade txkm) - SINAP 95878)

Valor (T x Km): R\$ 1,60 mar/24

Distância de Transporte: 114.00 Km

Custo do Transporte / m2: 40.23 R\$/m2 ((Massa pedra/m<sup>2</sup>) x valor x distância)7 - Transporte do Paralelepípedo com caminhão basculante de 10 m<sup>3</sup>, em via pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade txkm) - SINAPI 93596)

Valor (T x Km): R\$ 0.62 mar/24

Distância de Transporte: 0.00 Atribuir zero ( 0 ) para distancia de

Custo do Transporte / m2: 0.00 R\$/m2

Custo total do transporte / m<sup>2</sup>: 41.42 R\$/m2

MUNICÍPIO DE JERUMENHA - PI  
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE JERUMENHA  
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, COM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 84.59

BDI (%): 28.00

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
SERP	COMP.-02	PRÓPRIA	CANTEIRO DE OBRA (ALUGUEL)	MES		2,341.50	

Tabela 2 - Custos de imóveis, mobiliário, cestas de instalações e custos diversos  
Tabela de Preços de Consultoria - mês de referência: janeiro de 2024

Item	Código	Tipo	Unidade	Custo unitário (R\$ / un)
Imóveis	B8951	Comercial (2,60% do CMCC - SINAPI)	m² x mês	47.75
	B8952	Residencial (1,70% do CMCC - SINAPI)	m² x mês	31.22
Mobiliário	B8953	Escritório	ocupante x mês	490.40
	B8954	Residência	ocupante x mês	43.98
Cesta das Instalações	B8955	Laboratório de asfalto	mês	5,172.11
	B8956	Laboratório de concreto	mês	4,394.12
	B8957	Laboratório de solos	mês	4,145.63
	B8958	Topografia	mês	3,201.90
Custos Diversos	B8959	Escritório	ocupante x mês	135.22
	B8960	Residência	ocupante x mês	206.13

Fonte: FGV IBRE

Discriminação	unidade	Quant.	Custo Unit.	%	Total
B8952 Imóvel Residencial	m² x mês	150	31.22	50%	2,341.50
TOTAL SEM BDI - COMP.-02					2,341.50
TAXA DE BDI (28,00 %)					655.62
TOTAL COM BDI - COMP.-02					2,997.12

MUNICÍPIO DE BURITI DOS MONTES - PI  
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE BURITI DOS MONTES  
COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI PARA SERVIÇOS

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, COM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 84.59 BDI (%): 28.00

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (%)
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3.800%
SG	SEGURO E GARANTIA	0.500%
R	RISCOS	0.800%
DF	DESPESA FINANCEIRA	1.110%
L	LUCRO	7.020%
T	TRIBUTOS E IMPOSTOS	11.150%
PIS	PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL	0.650%
COFINS	CONTRIBUIÇÃO SOCIAL PARA FINANCIAMENTO DA SEGURIDADE SOCIAL	3.000%
ISS	IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA	3.000%
CPRB	CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A RECEITA BRUTA	4.500%
<b>BDI</b>	<b>TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS</b>	<b>28.00%</b>

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

**OBSERVAÇÕES**

- OBS-1: Cálculo em conformidade com o acórdão nº 2622/2013-TCU e Lei nº 13.161 de 31 de agosto de 2015.
- OBS-2: Os percentuais de Impostos a serem adotados devem ser indicados pelo Tomador, conforme legislação vigente. Deverão ser definidos, conforme Código Tributário do município, o valor do ISS, que será um percentual de 3%, **CONFORME ART 89 DA LEI 130-2021 APLICADO SOBRE ANEXO III DESTA LEI ITEM 7- serviços de engenharia, arquitetura, Geologia, Urbanismo, Construção Civil, Manutenção Limpeza, meio ambiente, saneamento e congêneres.**
- OBS-3: Para análise de orçamentos considerando a desoneração sobre a folha de pagamento, prevista na lei nº 12.844/2013, deverá ser adotada na contribuição previdenciária sobre a receita bruta, uma alíquota de 4,5% em orçamentos COM Desoneração e de 0% em orçamentos SEM Desoneração.
- OBS-4: Para o tipo de obra "Construção de Rodovias e Ferrovias", enquadram-se: a construção e recuperação de auto-estradas, rodovias e outras vias não-urbanas para passagem de veículos; a construção e recuperação de vias férreas de superfície ou subterrâneas, inclusive para metropolitanos (preparação do leito, colocação dos trilhos, etc.); a construção e recuperação de pistas de aeroportos; a pavimentação de auto-estradas, rodovias e outras vias não-urbanas; pontes, viadutos e túneis, inclusive em pistas de aeroportos; a instalação de barreiras acústicas; a construção de praças de pedágio, conforme classificação 4211-1/01 do CNAE.

ÓRGÃO: SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE JERUMENHA - PI

LOCAL: JERUMENHA - PI

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, COM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 84,59 BDI (%): 28,00 %

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO


ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 14.354,28	37,36 %	20,88 %	20,88 %	20,88 %	100,00 %
			R\$ 5.362,92	R\$ 2.997,12	R\$ 2.997,12	R\$ 2.997,12	<b>R\$ 14.354,28</b>
2	SERVIÇOS TÉCNICOS	R\$ 23.455,65	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			R\$ 5.863,91	R\$ 5.863,91	R\$ 5.863,91	R\$ 5.863,92	<b>R\$ 23.455,65</b>
3	TRECHO 01 - RUA PROJETADA I	R\$ 107.690,02	75,00 %	25,00 %			100,00 %
			R\$ 80.767,52	R\$ 26.922,50			<b>R\$ 107.690,02</b>
4	TRECHO 02 - RUA PROJETADA II	R\$ 109.706,27		50,00 %	50,00 %		100,00 %
				R\$ 54.853,14	R\$ 54.853,13		<b>R\$ 109.706,27</b>
5	TRECHO 03 - RUA PROJETADA III	R\$ 102.649,41			20,00 %	80,00 %	100,00 %
					R\$ 20.529,88	R\$ 82.119,53	<b>R\$ 102.649,41</b>
6	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 3.575,52				100,00 %	100,00 %
						R\$ 3.575,52	<b>R\$ 3.575,52</b>
R\$ 361.431,15			<b>R\$ 91.994,35</b>	<b>R\$ 90.636,67</b>	<b>R\$ 84.244,04</b>	<b>R\$ 94.556,09</b>	<b>R\$ 361.431,15</b>
			<b>R\$ 91.994,35</b>	<b>R\$ 182.631,02</b>	<b>R\$ 266.875,06</b>	<b>R\$ 361.431,15</b>	

MUNICÍPIO DE BURITI DOS MONTES - PI  
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE BURITI DOS MONTES  
PLANILHA DE LEIS SOCIAIS - SINAPI

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, COM DESONERAÇÃO		LEIS SOCIAIS (%): 84.59		BDI (%): 28.00	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA	HORISTA	MENSALISTA
<b>GRUPO A</b>					
A1	INSS	0.00%	0.00%	20.00%	20.00%
A2	SESI	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%
A3	SENAI	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%
A4	INCRA	0.20%	0.20%	0.20%	0.20%
A5	SEBRAE	0.60%	0.60%	0.60%	0.60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2.50%	2.50%	2.50%	2.50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3.00%	3.00%	3.00%	3.00%
A8	FGTS	8.00%	8.00%	8.00%	8.00%
A9	SECONCI	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
A	TOTAL	16.80%	16.80%	36.80%	36.80%
<b>GRUPO B</b>					
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17.82%	Não incide	17.82%	Não incide
B2	FERIADOS	3.95%	Não incide	3.95%	Não incide
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0.85%	0.64%	0.85%	0.64%
B4	13º SALÁRIO	11.09%	8.33%	11.09%	8.33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0.06%	0.04%	0.06%	0.04%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0.74%	0.56%	0.74%	0.56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1.18%	Não incide	1.18%	Não incide
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0.10%	0.08%	0.10%	0.08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	13.76%	10.34%	13.76%	10.34%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0.04%	0.03%	0.04%	0.03%
B	TOTAL	49.59%	20.02%	49.59%	20.02%
<b>GRUPO C</b>					
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5.36%	4.03%	5.36%	4.03%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0.13%	0.09%	0.13%	0.09%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	0.96%	0.72%	0.96%	0.72%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2.52%	1.89%	2.52%	1.89%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0.45%	0.34%	0.45%	0.34%
C	TOTAL	9.42%	7.07%	9.42%	7.07%
<b>GRUPO D</b>					
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8.33%	3.36%	18.25%	7.37%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0.45%	0.34%	0.48%	0.36%
D	TOTAL	8.78%	3.70%	18.73%	7.73%
<b>GRUPO A + B + C + D</b>					
<b>TOTAL</b>		<b>84.59%</b>	<b>47.59%</b>	<b>114.54%</b>	<b>71.62%</b>



## ORÇAMENTO ONERADO

  
**Leonardo Viana Pereira Da Silva**  
Engenheiro Civil  
CREA 1918381240

Secretaria de Estado do Turismo – SETUR  
Av. Marechal Castelo Branco, 1275, Centro de Convenções, Bairro Cabral  
CEP 64002-830 – Teresina, Piauí, Brasil  
Telefone (s): (86) 3216-2664  
[www.turismo.pi.gov.br](http://www.turismo.pi.gov.br)

ÓRGÃO: SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE JERUMENHA - PI

LOCAL: JERUMENHA - PI

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, ONERADO

LEIS SOCIAIS (%): 114,54 BDI (%): 28,00 %



## RESUMO DO ORÇAMENTO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 14.383,92	3,78%
2	SERVIÇOS TÉCNICOS	R\$ 26.884,10	7,06%
3	TRECHO 01 - RUA PROJETADA I	R\$ 112.949,10	29,65%
4	TRECHO 02 - RUA PROJETADA II	R\$ 115.065,09	30,21%
5	TRECHO 03 - RUA PROJETADA III	R\$ 107.659,13	28,27%
6	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 3.949,92	1,04%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 83.323,79 100,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 297.567,47
		VALOR TOTAL:	R\$ 380.891,26

NÃO UTILIZAR

ÓRGÃO: SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE JERUMENHA - PI

LOCAL: JERUMENHA - PI

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, ONERADO

LEIS SOCIAIS (%): 114,54 BDI (%): 28,00 %

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 14.383,92</b>
1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	6,00	R\$ 399,24	R\$ 2.395,44
1.2	COM-02	CANTEIRO DE OBRA (ALUGUEL)		MES	4,00	R\$ 2.997,12	R\$ 11.988,48
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS TÉCNICOS</b>						<b>R\$ 26.884,10</b>
2.1	COMPOSIÇÃO 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PRÓPRIA	UND	1,00	R\$ 26.884,10	R\$ 26.884,10
<b>3</b>	<b>TRECHO 01 - RUA PROJETADA I</b>						<b>R\$ 112.949,10</b>
<b>3.1</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>						<b>R\$ 113,40</b>
3.1.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	SINAPI	M2	630,00	R\$ 0,18	R\$ 113,40
<b>3.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>R\$ 100.683,25</b>
3.2.1	COMP02	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIMÉTRICO DE RUA (VIA PÚBLICA) E SEMI - CADASTRO DE IMÓVEIS (REF: 09345/ORSE-ORSE-03/2024)	PRÓPRIA	M	105,00	R\$ 3,12	R\$ 327,60
3.2.2	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2	630,00	R\$ 142,48	R\$ 89.762,40
3.2.3	COMP3	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	PRÓPRIA	M²	630,00	R\$ 2,24	R\$ 1.411,20
3.2.4	COMP04	TRANSPORTE DE MATERIAL C/CARRO DE MAO ATÉ 30,0M	PRÓPRIA	M³	151,12	R\$ 60,76	R\$ 9.182,05
<b>3.3</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						<b>R\$ 12.152,45</b>
3.3.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M	210,00	R\$ 48,99	R\$ 10.287,90
3.3.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M	12,00	R\$ 48,99	R\$ 587,88
3.3.3	COMP9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022	PRÓPRIA	M²	0,23	R\$ 808,65	R\$ 185,99
3.3.4	COMP6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2". AF_03/2022	PRÓPRIA	UND	2,00	R\$ 545,34	R\$ 1.090,68
<b>4</b>	<b>TRECHO 02 - RUA PROJETADA II</b>						<b>R\$ 115.065,09</b>
<b>4.1</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>						<b>R\$ 115,56</b>
4.1.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	SINAPI	M2	642,00	R\$ 0,18	R\$ 115,56
<b>4.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>R\$ 102.601,12</b>
4.2.1	COMP02	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIMÉTRICO DE RUA (VIA PÚBLICA) E SEMI - CADASTRO DE IMÓVEIS (REF: 09345/ORSE-ORSE-03/2024)	PRÓPRIA	M	107,00	R\$ 3,12	R\$ 333,84
4.2.2	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2	642,00	R\$ 142,48	R\$ 91.472,16
4.2.3	COMP3	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	PRÓPRIA	M²	642,00	R\$ 2,24	R\$ 1.438,08
4.2.4	COMP04	TRANSPORTE DE MATERIAL C/CARRO DE MAO ATÉ 30,0M	PRÓPRIA	M³	154,00	R\$ 60,76	R\$ 9.357,04
<b>4.3</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						<b>R\$ 12.348,41</b>
4.3.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M	214,00	R\$ 48,99	R\$ 10.483,86
4.3.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M	12,00	R\$ 48,99	R\$ 587,88
4.3.3	COMP9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022	PRÓPRIA	M²	0,23	R\$ 808,65	R\$ 185,99
4.3.4	COMP6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2". AF_03/2022	PRÓPRIA	UND	2,00	R\$ 545,34	R\$ 1.090,68
<b>5</b>	<b>TRECHO 03 - RUA PROJETADA III</b>						<b>R\$ 107.659,13</b>

ÓRGÃO: SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE JERUMENHA - PI

LOCAL: JERUMENHA - PI

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, ONERADO

LEIS SOCIAIS (%): 114,54 BDI (%): 28,00 %

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.1	<b>TERRAPLENAGEM</b>						<b>R\$ 108,00</b>
5.1.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	SINAPI	M2	600,00	R\$ 0,18	R\$ 108,00
5.2	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>R\$ 95.888,58</b>
5.2.1	COMP02	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIMÉTRICO DE RUA (VIA PÚBLICA) E SEMI - CADASTRO DE IMÓVEIS (REF: 09345/ORSE-ORSE-03/2024)	PRÓPRIA	M	100,00	R\$ 3,12	R\$ 312,00
5.2.2	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2	600,00	R\$ 142,48	R\$ 85.488,00
5.2.3	COMP3	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	PRÓPRIA	M²	600,00	R\$ 2,24	R\$ 1.344,00
5.2.4	COMP04	TRANSPORTE DE MATERIAL C/CARRO DE MAO ATÉ 30,0M	PRÓPRIA	M³	143,92	R\$ 60,76	R\$ 8.744,58
5.3	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						<b>R\$ 11.662,55</b>
5.3.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M	200,00	R\$ 48,99	R\$ 9.798,00
5.3.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M	12,00	R\$ 48,99	R\$ 587,88
5.3.3	COMP9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022	PRÓPRIA	M²	0,23	R\$ 808,65	R\$ 185,99
5.3.4	COMP6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2". AF_03/2022	PRÓPRIA	UND	2,00	R\$ 545,34	R\$ 1.090,68
6	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						<b>R\$ 3.949,92</b>
6.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	PRÓPRIA	M²	1.872,00	R\$ 2,11	R\$ 3.949,92
						VALOR BDI TOTAL:	<b>R\$ 83.323,79</b>
						VALOR ORÇAMENTO:	<b>R\$ 297.567,47</b>
						VALOR TOTAL:	<b>R\$ 380.891,26</b>

ÓRGÃO: SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE JERUMENHA - PI

LOCAL: JERUMENHA - PI

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, ONERADO

LEIS SOCIAIS (%): 114,54 BDI (%): 28,00 %

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF\_03/2022\_PS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 250,00	R\$ 250,00
00005065	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	R\$ 40,21	R\$ 0,45
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	R\$ 21,54	R\$ 0,28
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	R\$ 4,86	R\$ 15,59
TOTAL Material:						R\$ 266,32

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37290000	R\$ 25,64	R\$ 9,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11860000	R\$ 20,64	R\$ 23,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 32,64

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	R\$ 25,91	R\$ 12,95
TOTAL Serviço:						R\$ 12,95

VALOR: R\$ 311,91

### COM-02 CANTEIRO DE OBRA (ALUGUEL) (MES)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COM-02	CANTEIRO DE OBRA (ALUGUEL)		MES	1,00000000	R\$ 2.341,50	R\$ 2.341,50
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 2.341,50
VALOR:						R\$ 2.341,50

### -COMPOSIÇÃO 01 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (MÊS)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,80000000	R\$ 3.793,34	R\$ 3.034,67
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,75000000	R\$ 5.877,46	R\$ 4.408,10
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,50000000	R\$ 21.259,79	R\$ 10.629,90
101460	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,80000000	R\$ 3.663,16	R\$ 2.930,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 21.003,20
VALOR:						R\$ 21.003,20

### 100575 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF\_11/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00100000	R\$ 102,50	R\$ 0,10
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	R\$ 255,71	R\$ 0,02

ÓRGÃO: SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE JERUMENHA - PI

LOCAL: JERUMENHA - PI

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, ONERADO

LEIS SOCIAIS (%): 114,54 BDI (%): 28,00 %

SECRETARIA  
DO TURISMO - SETUR



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,12
----------------------------------	----------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00100000	R\$ 20,64	R\$ 0,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,02
VALOR:						<b>R\$ 0,14</b>

### COMP02 LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIMÉTRICO DE RUA (VIA PÚBLICA) E SEMI - CADASTRO DE IMÓVEIS (REF: 09345/ORSE-ORSE-03/2024) (M)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
106443	TEODOLITO	ORSE	H	0,02210000	R\$ 2,34	R\$ 0,05
104415	Veículo leve - Volkswagen:GOL ou similar	ORSE	h	0,01400000	R\$ 13,18	R\$ 0,18
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,23

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04420000	R\$ 17,63	R\$ 0,78
88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	R\$ 24,86	R\$ 0,40
90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00800000	R\$ 27,05	R\$ 0,22
90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02210000	R\$ 36,61	R\$ 0,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,21
VALOR:						<b>R\$ 2,44</b>

### 101169 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF\_05/2020 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	R\$ 86,11	R\$ 9,81
CODEVASF 08	CÁLCULO DO FRETE DE PARALELEPÍEDO	PRÓPRIA	M²	1,00000000	R\$ 41,42	R\$ 41,42
TOTAL Material:						R\$ 51,23

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	R\$ 25,78	R\$ 10,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	R\$ 20,64	R\$ 8,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 18,65

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02040000	R\$ 673,07	R\$ 13,73
COMP08	DESMONTE MANUAL DE ROCHA DE ORIGEM ARENITA	PRÓPRIA	MIL	0,04756000	R\$ 582,56	R\$ 27,70
TOTAL Serviço:						R\$ 41,43
VALOR:						<b>R\$ 111,31</b>

### COMP3 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO (M²)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01100000	R\$ 9,21	R\$ 0,10
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,10

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	R\$ 20,64	R\$ 1,65
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,65
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1,75</b>

### COMP04 TRANSPORTE DE MATERIAL C/CARRO DE MAO ATÉ 30,0M (M³)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,30000000	R\$ 20,64	R\$ 47,47
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 47,47
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 47,47</b>

### 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF\_01/2024 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00660000	R\$ 85,00	R\$ 0,56
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R\$ 25,54	R\$ 25,66
					TOTAL Material:	R\$ 26,22
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R\$ 25,99	R\$ 5,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R\$ 20,64	R\$ 4,73
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 10,69
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00180000	R\$ 760,44	R\$ 1,36
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,36
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 38,27</b>

### COMP9 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF\_03/2022 (M²)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011927	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2"	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 8,34	R\$ 33,36
00034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 577,50	R\$ 577,50
					TOTAL Material:	R\$ 610,86
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25270000	R\$ 20,76	R\$ 5,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75820000	R\$ 20,64	R\$ 15,65

ÓRGÃO: SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE JERUMENHA - PI

LOCAL: JERUMENHA - PI

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, ONERADO

LEIS SOCIAIS (%): 114,54 BDI (%): 28,00 %

SECRETARIA  
DO TURISMO - SETUR



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 20,90
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 631,76</b>

### COMP6 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2". AF\_03/2022 (UND)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021148	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 2", E= *3,91* MM, SCHEDULE 40, *5,43* KG/M	SINAPI	M	3,30000000	R\$ 116,85	R\$ 385,61
TOTAL Material:						R\$ 385,61

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21380000	R\$ 20,76	R\$ 4,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64130000	R\$ 20,64	R\$ 13,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 17,68

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02370000	R\$ 960,18	R\$ 22,76
TOTAL Serviço:						R\$ 22,76

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 426,05</b>
---------------	-------------------

### 9537 LIMPEZA FINAL DA OBRA (M²)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	R\$ 20,64	R\$ 1,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,65

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1,65</b>
---------------	-----------------



ÓRGÃO: SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE JERUMENHA - PI

LOCAL: JERUMENHA - PI

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, ONERADO

LEIS SOCIAIS (%): 114,54 BDI (%): 28,00 %

SECRETARIA  
DO TURISMO - SETUR



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COM-02 CANTEIRO DE OBRA (ALUGUEL) (MES)						
Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COM-02	CANTEIRO DE OBRA (ALUGUEL)		MES	1,00000000	R\$ 2.341,50	R\$ 2.341,50
					TOTAL Não cadastrado:	R\$ 2.341,50
					VALOR:	R\$ 2.341,50

-COMPOSIÇÃO 01 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (MÊS)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,80000000	R\$ 3.793,34	R\$ 3.034,67
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,75000000	R\$ 5.877,46	R\$ 4.408,10
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,50000000	R\$ 21.259,79	R\$ 10.629,90
101460	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,80000000	R\$ 3.663,16	R\$ 2.930,53
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 21.003,20
					VALOR:	R\$ 21.003,20

COMP02 LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIMÉTRICO DE RUA (VIA PÚBLICA) E SEMI - CADASTRO DE IMÓVEIS (REF: 09345/ORSE-ORSE-03/2024) (M)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06443	TEODOLITO	ORSE	H	0,02210000	R\$ 2,34	R\$ 0,05
I04415	Veículo leve - Volkswagen:GOL ou similar	ORSE	h	0,01400000	R\$ 13,18	R\$ 0,18
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,23

Mão de Obra com Encargos Complementares						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04420000	R\$ 17,63	R\$ 0,78
88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	R\$ 24,86	R\$ 0,40
90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00800000	R\$ 27,05	R\$ 0,22
90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02210000	R\$ 36,61	R\$ 0,81
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,21
					VALOR:	R\$ 2,44

COMP3 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO (M²)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01100000	R\$ 9,21	R\$ 0,10
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,10
Mão de Obra com Encargos Complementares						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	R\$ 20,64	R\$ 1,65
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,65

ÓRGÃO: SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE JERUMENHA - PI

LOCAL: JERUMENHA - PI

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, ONERADO

LEIS SOCIAIS (%): 114,54 BDI (%): 28,00 %

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

VALOR:	R\$ 1,75
--------	----------

### COMP04 TRANSPORTE DE MATERIAL C/CARRO DE MAO ATÉ 30,0M (M³)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,30000000	R\$ 20,64	R\$ 47,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 47,47

VALOR:	R\$ 47,47
--------	-----------

### COMP9 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF\_03/2022 (M²)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011927	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2"	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 8,34	R\$ 33,36
00034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 577,50	R\$ 577,50
TOTAL Material:					R\$ 610,86	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25270000	R\$ 20,76	R\$ 5,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75820000	R\$ 20,64	R\$ 15,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 20,90

VALOR:	R\$ 631,76
--------	------------

### COMP6 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2". AF\_03/2022 (UND)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00021148	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 2", E= *3,91* MM, SCHEDULE 40, *5,43* KG/M	SINAPI	M	3,30000000	R\$ 116,85	R\$ 385,61
TOTAL Material:					R\$ 385,61	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21380000	R\$ 20,76	R\$ 4,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64130000	R\$ 20,64	R\$ 13,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 17,68

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02370000	R\$ 960,18	R\$ 22,76
TOTAL Serviço:					R\$ 22,76	

VALOR:	R\$ 426,05
--------	------------

### 9537 LIMPEZA FINAL DA OBRA (M²)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	R\$ 20,64	R\$ 1,65

ÓRGÃO: SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE JERUMENHA - PI

LOCAL: JERUMENHA - PI

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, ONERADO

LEIS SOCIAIS (%): 114,54 BDI (%): 28,00 %

SECRETARIA  
DO TURISMO - SETUR




## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,65
VALOR:	R\$ 1,65

NÃO UTILIZAR

## Relatório Fotográfico

  
**Leonardo Viana Perreira Da Silva**  
Engenheiro Civil  
CREA 1918381240

## TRECHO 1 - RUA PROJETADA I



## TRECHO 1 - RUA PROJETADA I



*Leonardo Viana*  
**Leonardo Viana Peretra Da Silva**  
Engenheiro Civil  
CREA 1918381240

## TRECHO 2 - RUA PROJETADA II



## TRECHO 2 - RUA PROJETADA II



*Leonardo Viana*  
**Leonardo Viana Peretra Da Silva**  
Engenheiro Civil  
CREA 1918381240



### TRECHO 3 - RUA PROJETADA III



*Leonardo Viana*  
Leonardo Viana Pereira Da Silva  
Engenheiro Civil  
CREA 1918381240


Secretaria de Estado do Turismo – SETUR  
Av. Marechal Castelo Branco, 1275, Centro de Convenções, Bairro Cabral  
CEP 64002-830 – Teresina, Piauí, Brasil  
Telefone (s): (86) 3216-2664  
[www.turismo.pi.gov.br](http://www.turismo.pi.gov.br)

### TRECHO 3 - RUA PROJETADA III



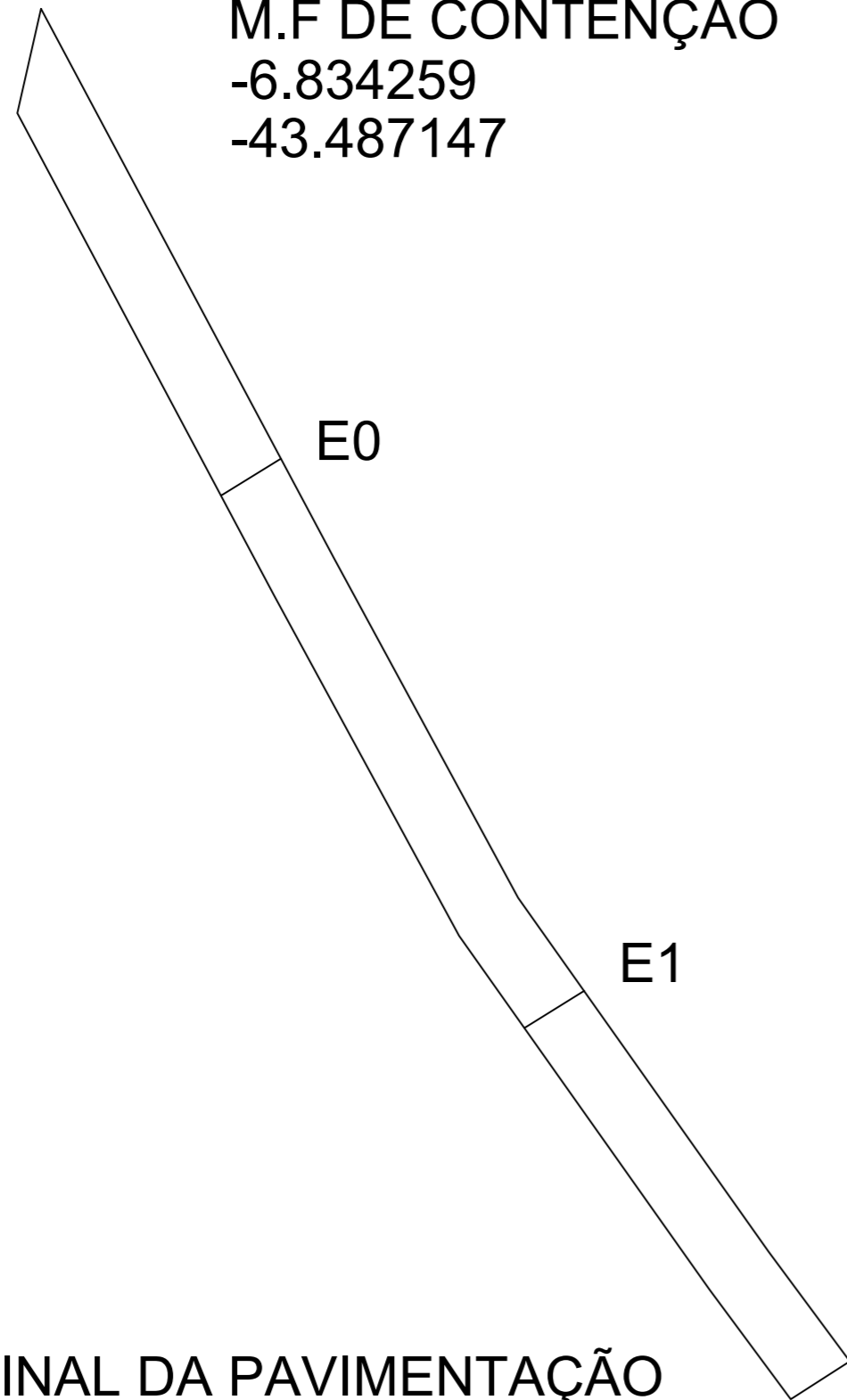
*Leonardo Viana*  
**Leonardo Viana Peretra Da Silva**  
Engenheiro Civil  
CREA 1918381240

## PLANTAS TÉCNICAS

  
**Leonardo Viana Perreira Da Silva**  
Engenheiro Civil  
CREA 1918381240

TRECHO 1 - RUA PROJETADA I  
 ÁREA = 630,00 m<sup>2</sup>  
 EXTENSÃO = 105 m  
 LARGURA = 6 m

INÍCIO DA PAVIMENTAÇÃO  
 M.F DE CONTENÇÃO  
 -6.834259  
 -43.487147



FINAL DA PAVIMENTAÇÃO  
 M.F DE CONTENÇÃO  
 -6.835008  
 -43.486671

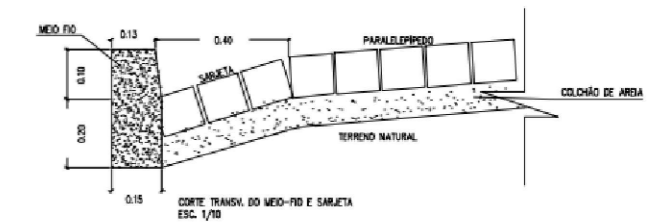
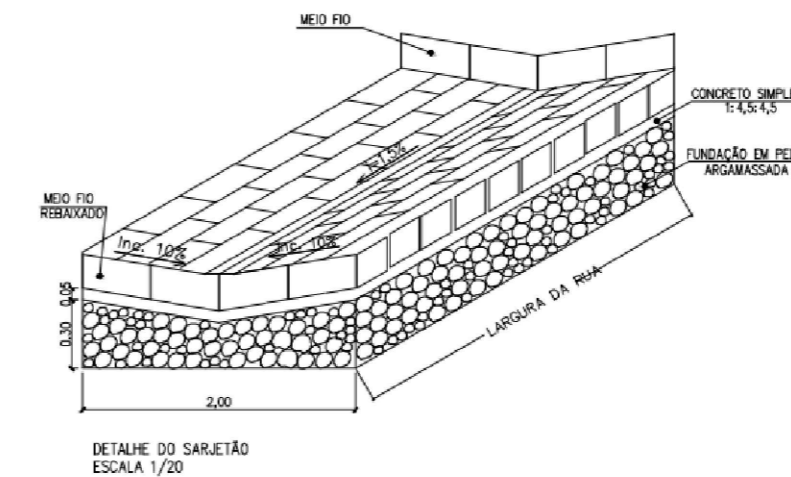
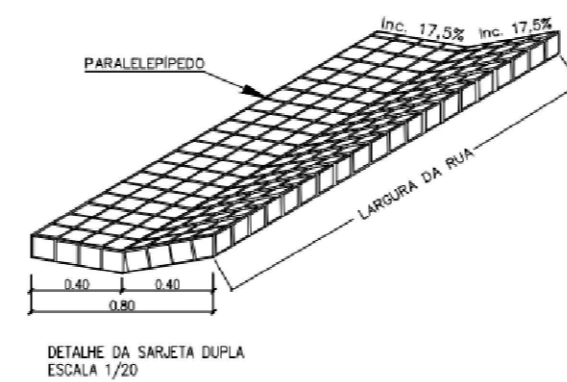


FIG. 01 - TERRENO NATURAL



FIG. 02 - REGULARIZAÇÃO GREIDE

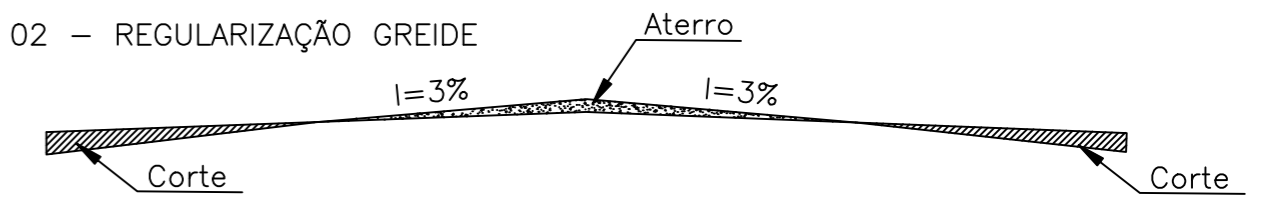


FIG. 03 - IMPLANTAÇÃO MEIO FIO E COLCHÃO DE AREIA

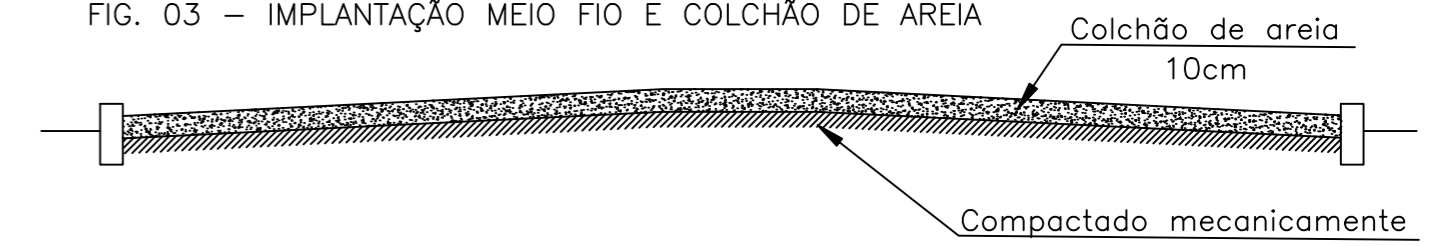
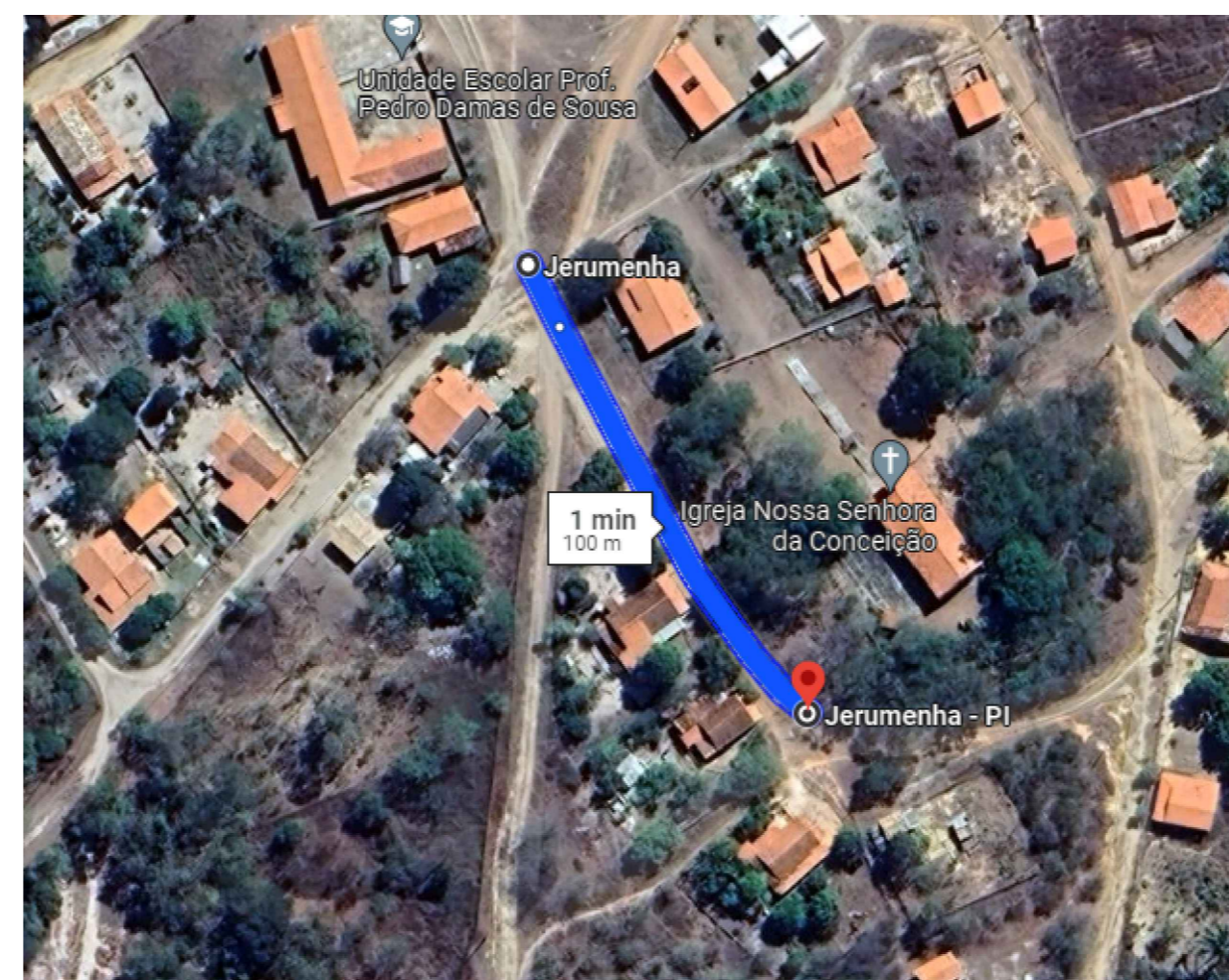
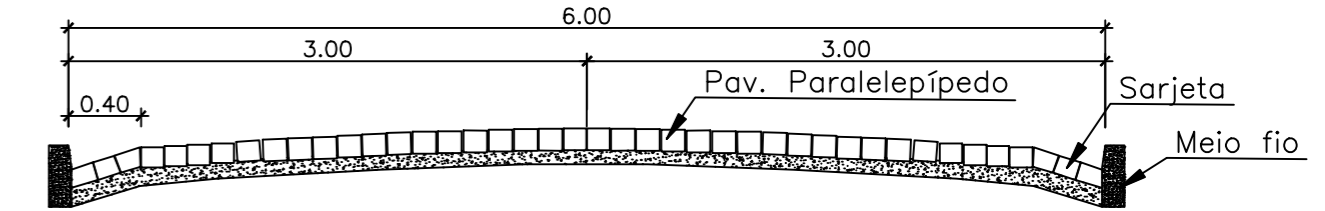


FIG. 04 - PAVIMENTAÇÃO SEÇÃO TIPO



LEGENDA	
	IMPLANTAR PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO
	SARJETA DUPLA A IMPLANTAR



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ  
 SETUR - SECRETARIA DO TURISMO

TRECHO 1 - RUA PROJETADA I

PROJETO:

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO POVOADO ARTUR PASSOS DO MUNICÍPIO DE JERUMENHA - PI

DISCRIMINAÇÃO:

PLANTA BAIXA

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Leonardo Viana Pereira Da Silva  
 Engenheiro Civil  
 CREA 1918881240

LOCALIZAÇÃO:  
 JERUMENHA-PI

ESCALA:  
 INDICADA

DATA:  
 FEVEREIRO/2024

PRANCHA:  
 01/03

TRECHO 2 - RUA PROJETADA II  
 ÁREA = 642,00 m<sup>2</sup>  
 EXTENSÃO = 107 m  
 LARGURA = 6 m

INÍCIO DA PAVIMENTAÇÃO  
 M.F DE CONTENÇÃO  
 -6.834259  
 -43.487147

FIG. 01 - TERRENO NATURAL



FIG. 02 - REGULARIZAÇÃO GREIDE

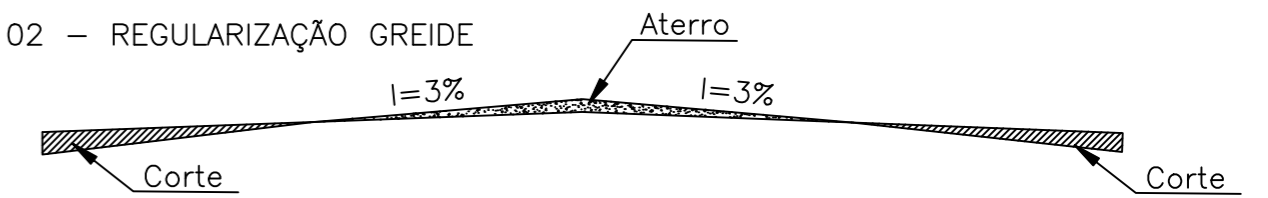


FIG. 03 - IMPLANTAÇÃO MEIO FIO E COLCHÃO DE AREIA

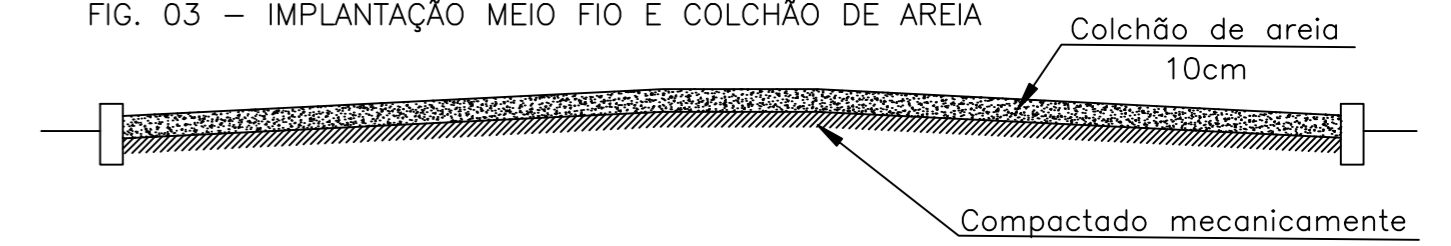
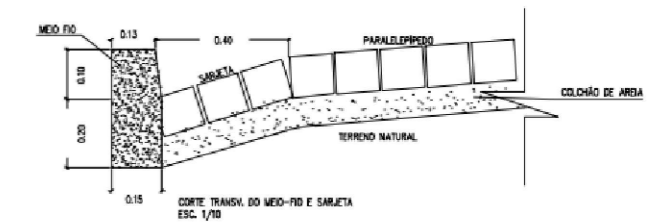
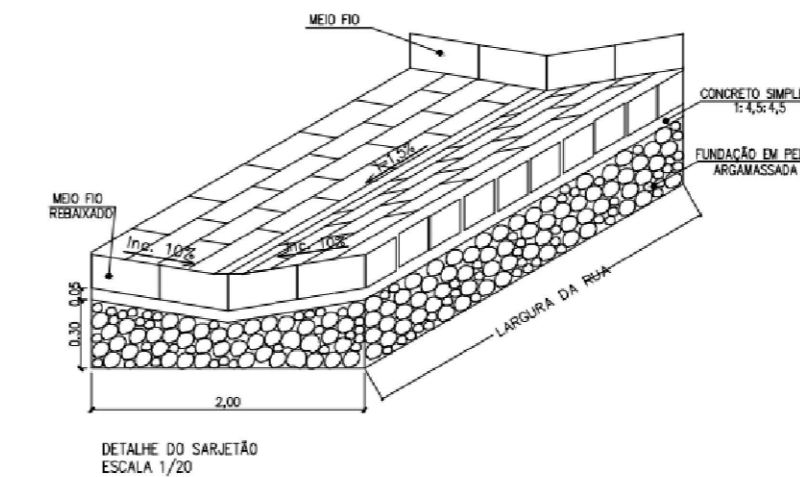
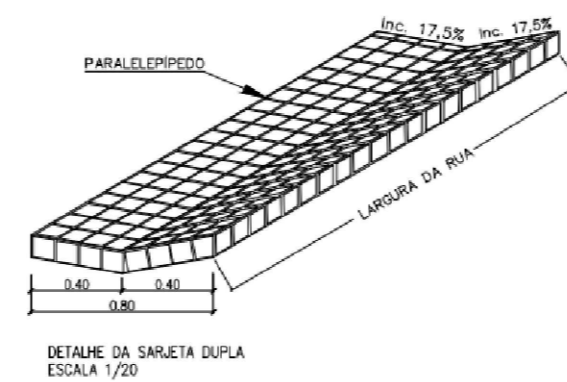
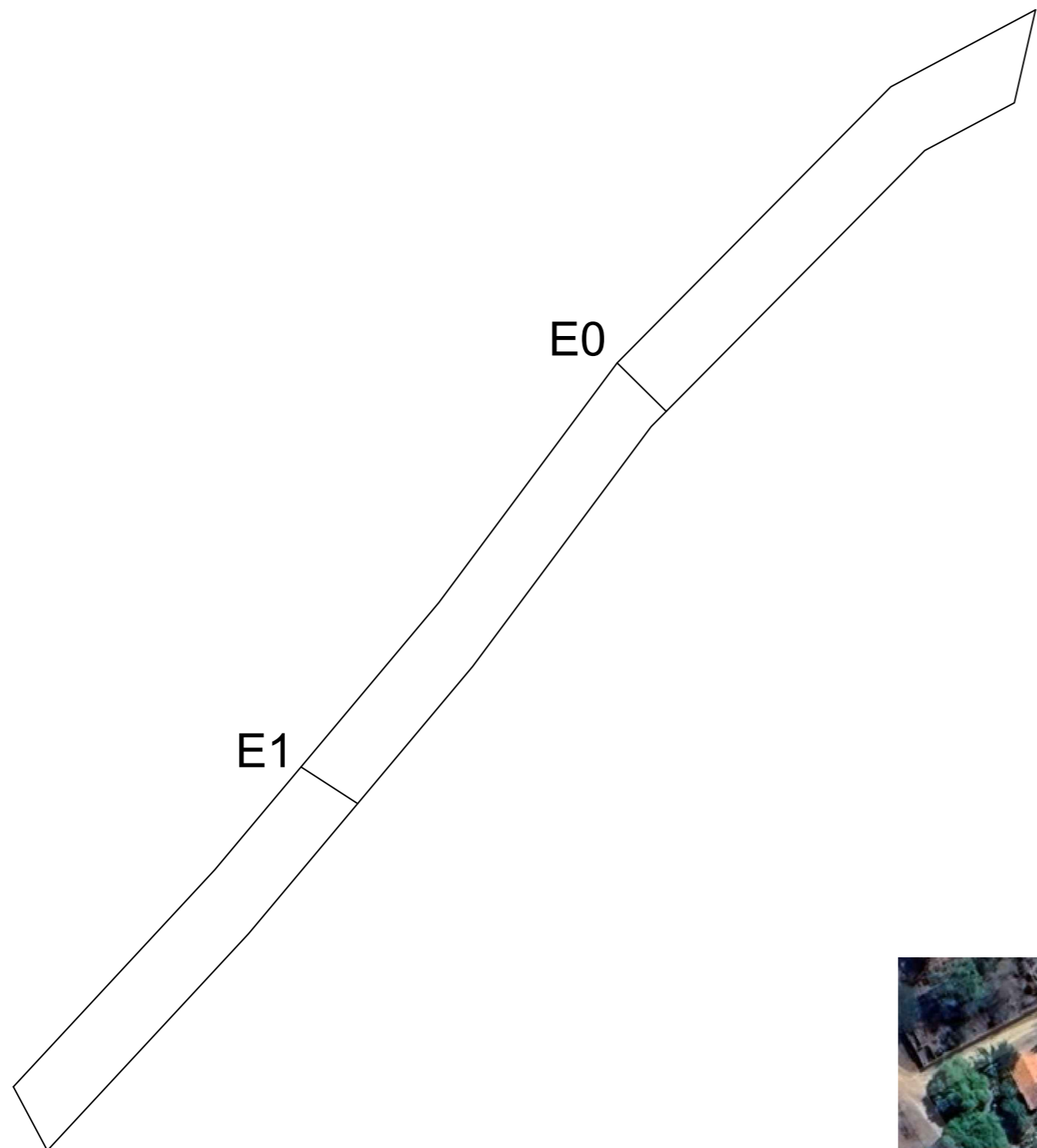
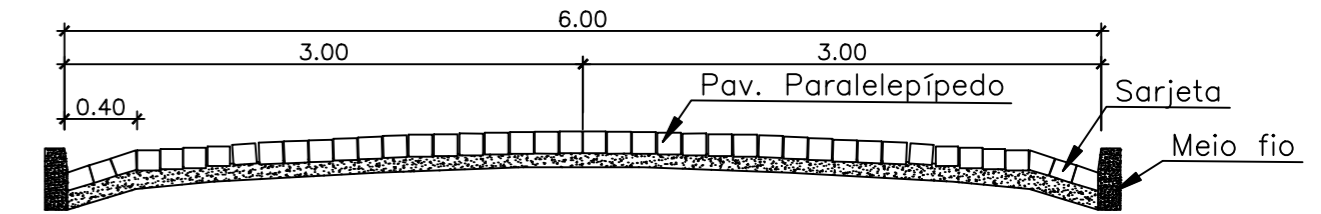


FIG. 04 - PAVIMENTAÇÃO SEÇÃO TIPO



LEGENDA	
	IMPLANTAR PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO
	SARJETA DUPLA A IMPLANTAR

FINAL DA PAVIMENTAÇÃO  
 M.F DE CONTENÇÃO  
 -6.835015  
 -43.487832



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ  
 SETUR - SECRETARIA DO TURISMO

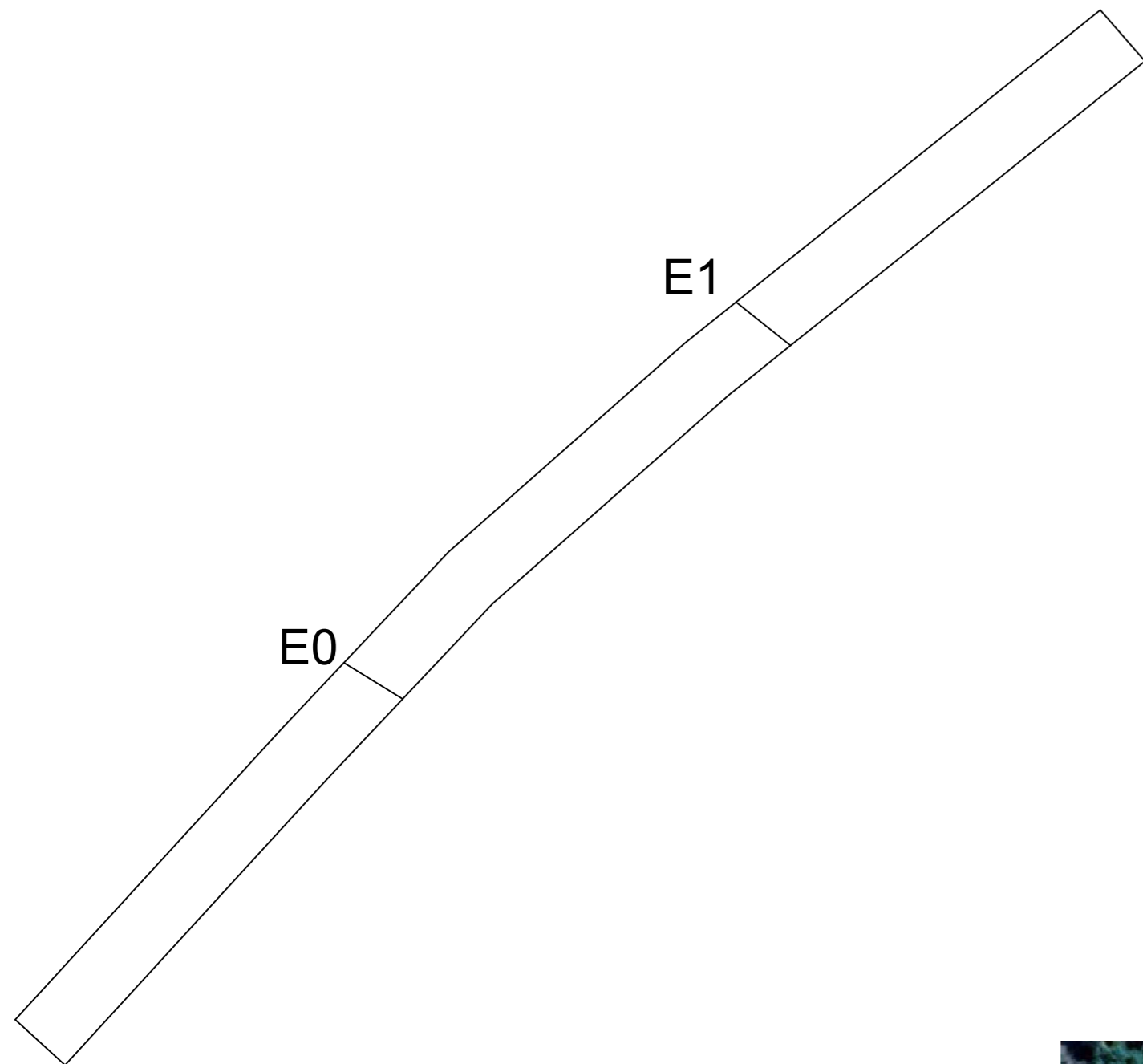
TRECHO 2 - RUA PROJETADA II

PROJETO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO POVOADO ARTUR PASSOS DO MUNICÍPIO DE JERUMENHA - PI

DISCRIMINAÇÃO: PLANTA BAIXA  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO: *Leonardo Viana Pereira Da Silva*  
 Engenheiro Civil  
 CREA 1918881240

LOCALIZAÇÃO: JERUMENHA-PI	ESCALA: INDICADA	DATA: FEVEREIRO/2024	PRANCHA: 02/03
------------------------------	---------------------	-------------------------	-------------------

TRECHO 3 - RUA PROJETADA III  
 ÁREA = 600,00 m<sup>2</sup>  
 EXTENSÃO = 100 m  
 LARGURA = 6 m



FINAL DA PAVIMENTAÇÃO  
 M.F DE CONTENÇÃO  
 -6.832673  
 -43.486828

INÍCIO DA PAVIMENTAÇÃO  
 M.F DE CONTENÇÃO  
 -6.833249  
 -43.487442

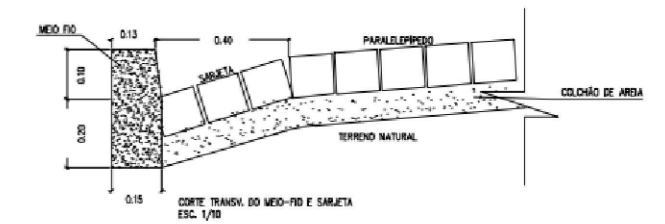
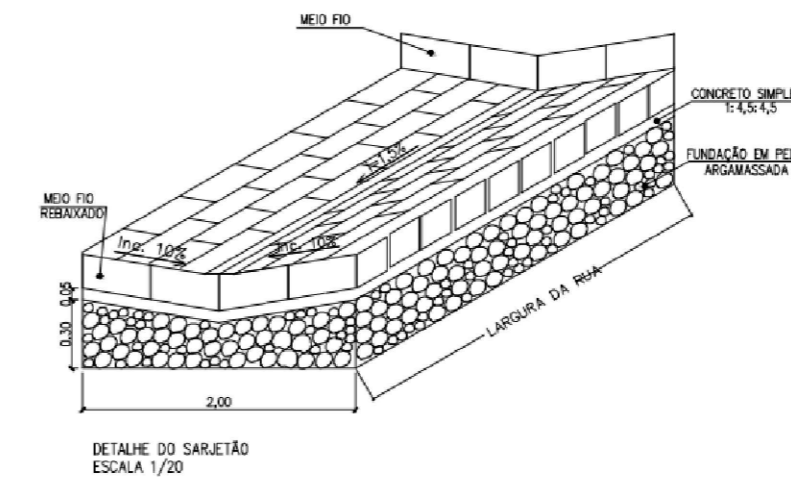
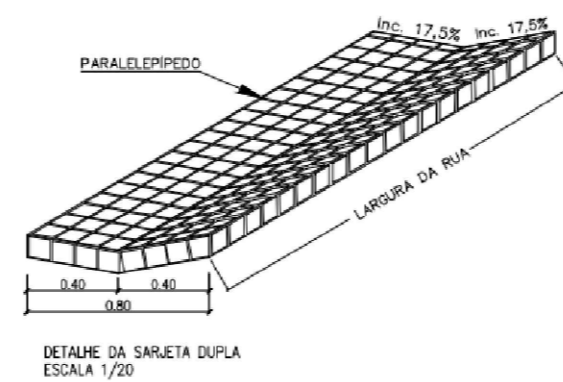


FIG. 01 - TERRENO NATURAL



FIG. 02 - REGULARIZAÇÃO GREIDE

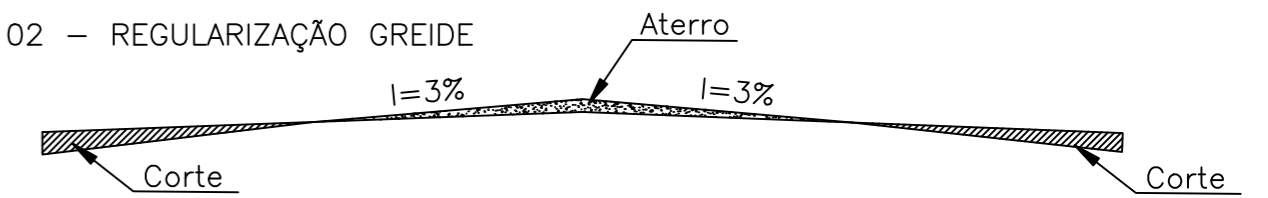


FIG. 03 - IMPLANTAÇÃO MEIO FIO E COLCHÃO DE AREIA

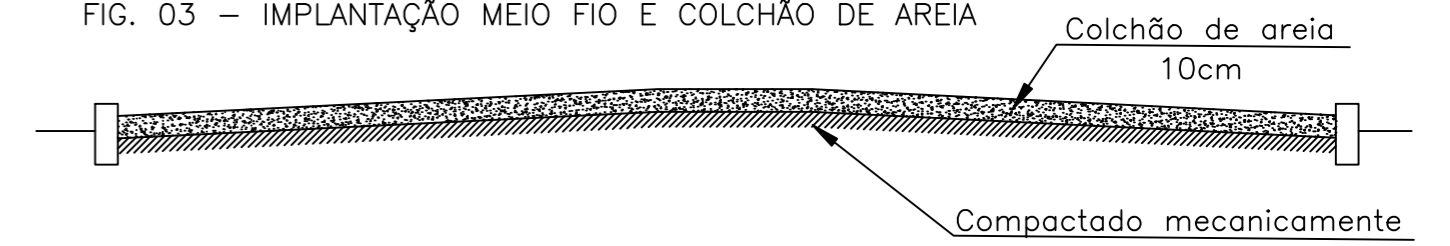
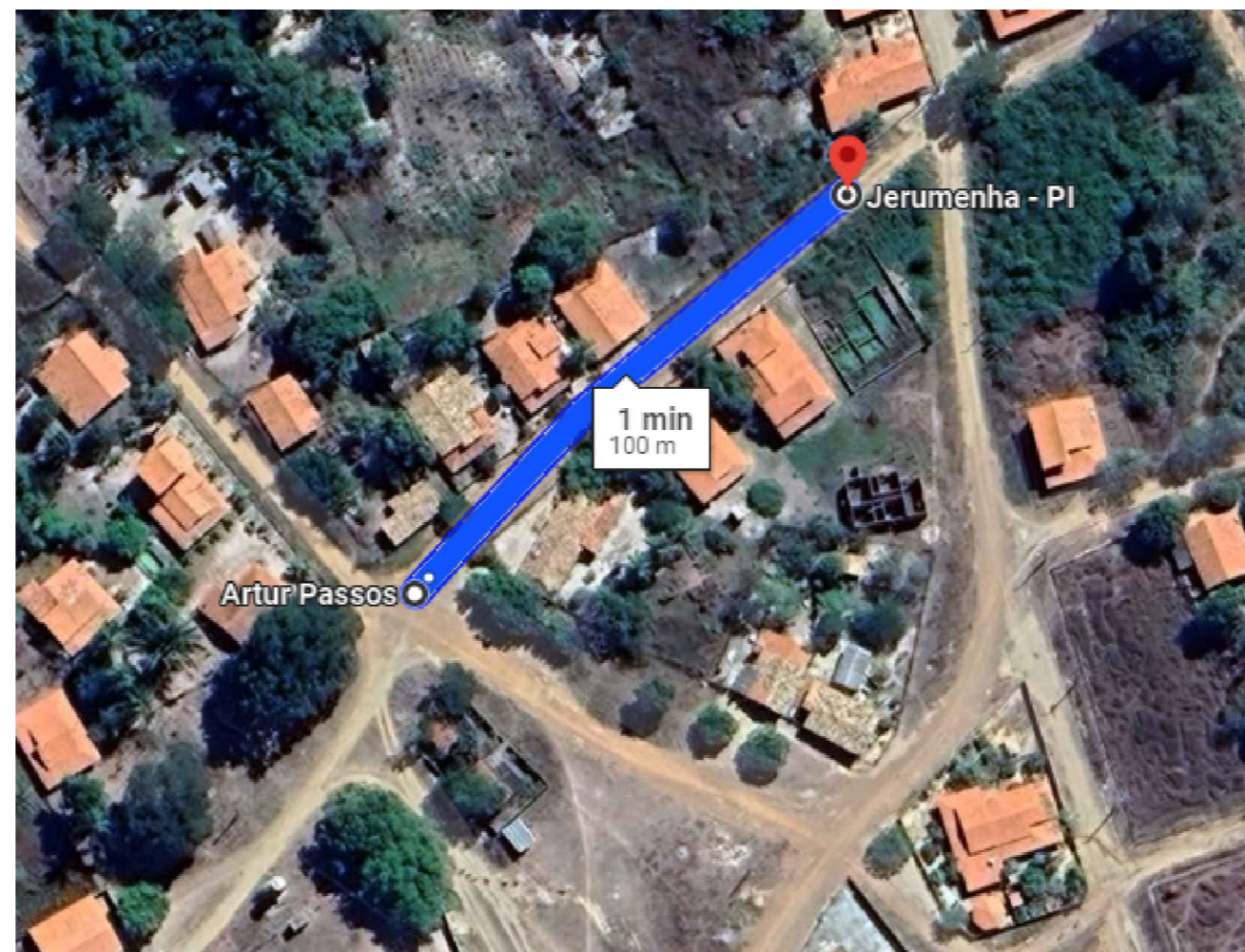
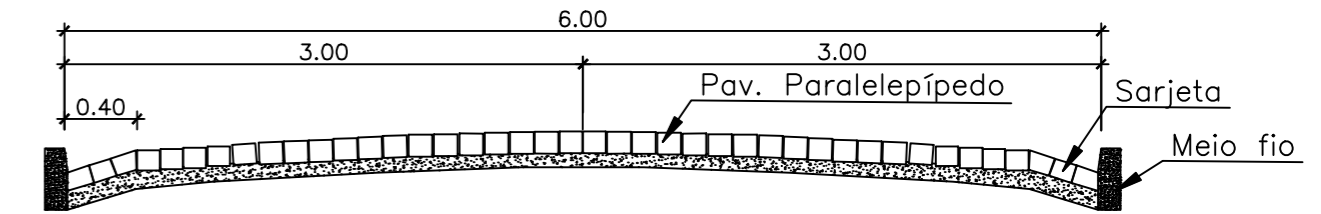


FIG. 04 - PAVIMENTAÇÃO SEÇÃO TIPO



LEGENDA	
	IMPLANTAR PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO
	SARJETA DUPLA A IMPLANTAR



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUI  
 SETUR - SECRETARIA DO TURISMO

TRECHO 3 - RUA PROJETADA III

PROJETO:

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO POVOADO ARTUR PASSOS DO MUNICÍPIO DE JERUMENHA - PI

DISCRIMINAÇÃO:

PLANTA BAIXA

RESPONSÁVEL TÉCNICO

*Leonardo Viana Pereira Da Silva*  
 Engenheiro Civil  
 CREA 1918351240

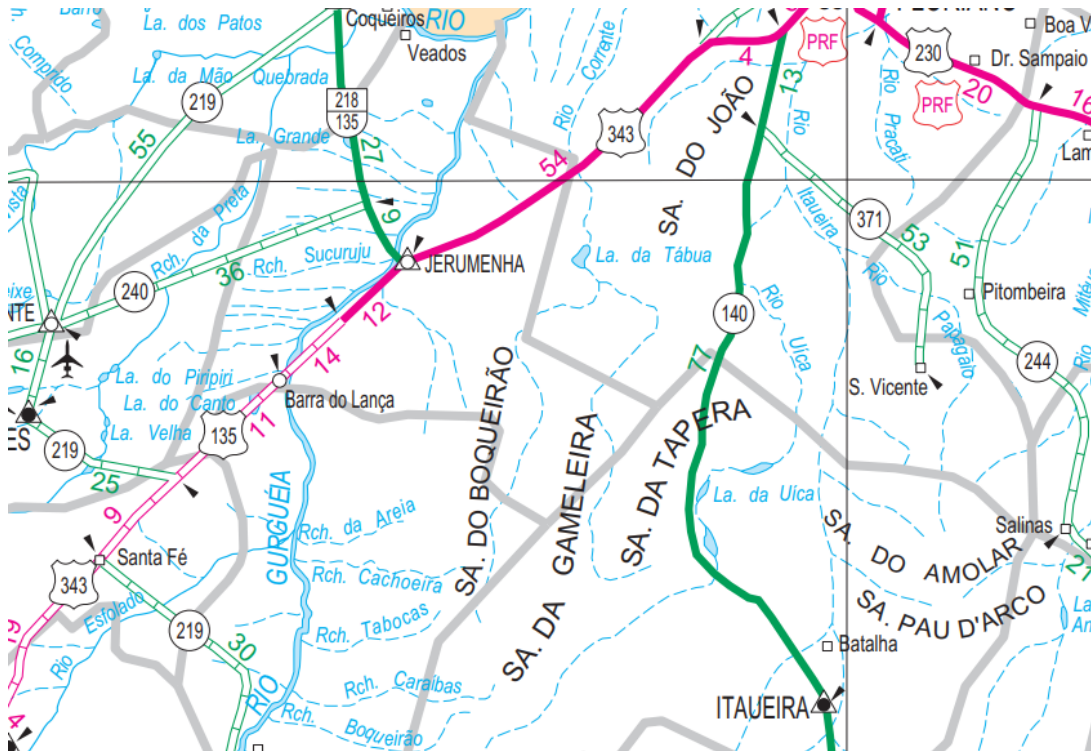
LOCALIZAÇÃO:  
 JERUMENHA-PI

ESCALA:  
 INDICADA

DATA:  
 FEVEREIRO/2024

PRANCHA:  
 03/03

## MAPA DE SITUAÇÃO DO MUNICÍPIO



## CONVENÇÕES:

RODOVIAS	
Federais	Estaduais
Duplicada	Duplicada
Em Duplicação	Em Duplicação
Pavimentada	Pavimentada
Em Pavimentação	Em Pavimentação
Implantada	Implantada
Em Implantação	Em Implantação
Leito Natural	Leito Natural
Planejada	Planejada
Concedida	Concedida
Distância Parcial em km	Distância Parcial em km
Trechos MP 082/2002	Rodovia Estadual Coincidente
Unidade Local Federal	Unidade Local Estadual



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

**CREA-PI****ART de Obra ou Serviço  
1920240027696**

## 1. Responsável Técnico

**LEONARDO VIANA PEREIRA DA SILVA**  
Título profissional: **Engenheiro Civil**

RNP **1918381240**Registro **34901**

## 2. Dados do Contrato

Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DO TURISMO (SETUR)**  
Logradouro: **AVENIDA MARECHAL CASTELO BRANCO**  
Complemento: **CENTRO DE CONVENÇÕES 2 ANDAR**  
Cidade: **TERESINA**  
Contrato: **Sem número** celebrado em **22/06/2023**  
Valor: R\$ **4.500,00** Tipo de Contratante:

CPF/CNPJ: **08783132000149**  
Nº: **1275**  
Bairro: **PORENQUANTO**  
UF: **PI** CEP: **64002-830**  
Vinculado à ART:  
**PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO**

Ação Institucional:

## 3. Dados da Obra/Serviço

Logradouro: **JERUMENHA**  
Complemento:  
Cidade: **JERUMENHA**  
Data de Início: **26/03/2024** Previsão de Término: **26/03/2025**  
Finalidade: **INFRA-ESTRUTURA**  
Proprietário **SECRETARIA DO ESTADO DO TURISMO (SETUR)**

Nº: **S/N**  
Bairro:  
UF: **PI** CEP: **64830-000**  
Coordenadas Geográficas: **-7.0880105, -43.508104**  
Código:  
CPF/CNPJ: **08783132000149**

## 4. Atividade Técnica

**ELABORAÇÃO**

	Quantidade	Unidade
ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO PARA VIAS URBANAS	1.872,00	metro quadrado
ESPECIFICAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO PARA VIAS URBANAS	1.872,00	metro quadrado
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO PARA VIAS URBANAS	1.872,00	metro quadrado

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

## 5. Observações

**PROJETO, ESPECIFICAÇÕES E ORÇAMENTO DE 1.872,00 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE JERUMENHA - PI.**

## 6. Declarações

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

## 7. Entidade de Classe

**Nenhuma**

## 8. Assinaturas

**Declaro serem verdadeiras as informações**

TERESINA - PI, 15 de Abril de 2024  
Local, Data

*Leonardo Viana*  
Leonardo Viana Pereira Da Silva  
Engenheiro Civil  
CREA 1918381240

LEONARDO VIANA PEREIRA DA SILVA - CPF: 05508322388

SECRETARIA DE ESTADO DO TURISMO (SETUR) - CPF/CNPJ: 08783132000149

## 9. Informações

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



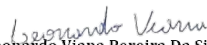
[www.crea-pi.org.br](http://www.crea-pi.org.br) [art@crea-pi.org.br](mailto:art@crea-pi.org.br)  
tel: (86)2107-9292

Valor ART: R\$ **99,64**Registrada em **15/04/2024**Valor Pago: **99,64**Nosso Número: **8201534776**

Baixada em:



## MANOEL EMÍDIO/PI

  
Leonardo Viana Pereira Da Silva  
Engenheiro Civil  
CREA 1918381240

## MEMORIA DE CÁLCULO

*Leonardo Viana*  
Leonardo Viana Pereira Da Silva  
Engenheiro Civil  
CREA 1918381240

Secretaria de Estado do Turismo – SETUR  
Av. Marechal Castelo Branco, 1275, Centro de Convenções, Bairro Cabral  
CEP 64002-830 – Teresina, Piauí, Brasil  
Telefone (s): (86) 3216-2664  
[www.turismo.pi.gov.br](http://www.turismo.pi.gov.br)

MUNICÍPIO DE MANOEL EMÍDIO - PI  
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE MANOEL EMÍDIO  
MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, COM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%):

84.59

BDI (%):

28.00

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEF.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	ÁREA (m2)	VOL. (m3)	PARCIAL	DESCONTOS OU ACRESCIMOS	TOTAL
1														
2	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>													
2.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2										6.00
2.1.1					6.00								6.00	
2.2	COMP-02	PRÓPRIA	CANTEIRO DE OBRA (ALUGUEL)	MES										3.00
2.2.1					3.00								3.00	
3	<b>SERVIÇOS TÉCNICOS</b>													
3.1	COMP1	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	UND										1.00
3.1.1					1.00								1.00	
4	<b>TRECHO 01- RUA TIBERIO NUNES</b>													
4.1	<b>TERRAPLENAGEM</b>													
4.1.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2										865.00
4.1.1.1							173.00	5.00		865.00		865.00		
4.2	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>													
4.2.1	COMP2	PRÓPRIA	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIMÉTRICO DE RUA (VIA PÚBLICA) E SEMI - CADASTRO DE IMÓVEIS (REF: 09345/ORSE-ORSE-03/2024)	M										173.00
4.2.1.1							173.00					173.00		
4.2.2	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2										865.00
4.2.2.1							173.00	5.00		865.00		865.00		
4.2.3	COMP3	PRÓPRIA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2										865.00
4.2.3.1							173.00	5.00		865.00		865.00		
4.2.4	COMP4	PRÓPRIA	TRANSPORTE DE MATERIAL C/CARRO DE MAO ATÉ 30,0M	M3										207.49
4.2.4.1					207.49							207.49		
4.3	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>													
4.3.1	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). AF_01/2024	M										346.00
4.3.1.1					2.00		173.00					346.00	0.00	
4.3.2	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). AF_01/2024 (CONTENÇÃO)	M										10.00
4.3.2.1					2.00			5.00				10.00		
4.3.4	COMP9	SINAPI ADP	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022	M2										0.23
4.3.4.1	RUA				2.00	0.112500						0.23		
4.3.5	COMP6	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2". AF_03/2022	UND										2.00
4.3.5.1					2.00							2.00		
4.3.6	94287	SINAPI ADP	SARJETA DE CONCRETO 30 CM BASE X 5 CM - SETUR	M										346.00
4.3.6.1					2.00		173.00					346.00		
5	<b>TRECHO 02- RUA PROJETADA I</b>													
5.1	<b>TERRAPLENAGEM</b>													
5.1.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2										791.00
5.1.1.1							113.00	7.00		791.00		791.00		
5.2	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>													
5.2.1	COMP2	PRÓPRIA	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIMÉTRICO DE RUA (VIA PÚBLICA) E SEMI - CADASTRO DE IMÓVEIS (REF: 09345/ORSE-ORSE-03/2024)	M										113.00
5.2.1.1							113.00					113.00		
5.2.2	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2										791.00
5.2.2.1							113.00	7.00		791.00		791.00		
5.2.3	COMP3	PRÓPRIA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2										791.00
5.2.3.1							113.00	7.00		791.00		791.00		
5.2.4	COMP4	PRÓPRIA	TRANSPORTE DE MATERIAL C/CARRO DE MAO ATÉ 30,0M	M3										189.74
5.2.4.1					189.74							189.74		
5.3	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>													
5.3.1	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). AF_01/2024	M										226.00

MUNICÍPIO DE MANOEL EMÍDIO - PI  
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE MANOEL EMÍDIO  
MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, COM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%):


84.59

BDI (%):


28.00

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEF.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	ÁREA (m2)	VOL. (m3)	PARCIAL	DESCONTOS OU ACRESCIMOS	TOTAL
5.3.1.1					2.00		113.00					226.00	0.00	
5.3.2	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). AF_01/2024 (CONTENÇÃO)	M										14.00
5.3.2.1					2.00			7.00				14.00		
5.3.3	COMP9	SINAPI ADP	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022	M2										0.23
5.3.3.1	RUA				2.00	0.112500						0.23		
5.3.4	COMP6	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2". AF_03/2022	UND										2.00
5.3.4.1					2.00							2.00		
5.3.5	94287	SINAPI ADP	SARJETA DE CONCRETO 30 CM BASE X 5 CM - SETUR	M										0.00
5.3.5.1					0.00		113.00					226.00		
6	<b>TRECHO 03- RUA PROJETADA II</b>													
6.1	<b>TERRAPLENAGEM</b>													
6.1.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2										822.00
6.1.1.1							137.00	6.00		822.00		822.00		
6.2	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>													
6.2.1	COMP2	PRÓPRIA	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIMÉTRICO DE RUA (VIA PÚBLICA) E SEMI - CADASTRO DE IMÓVEIS (REF: 09345/ORSE-ORSE-03/2024)	M										137.00
6.2.1.1							137.00					137.00		
6.2.2	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2										822.00
6.2.2.1							137.00	6.00		822.00		822.00		
6.2.3	COMP3	PRÓPRIA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2										822.00
6.2.3.1							137.00	6.00		822.00		822.00		
6.2.4	COMP4	PRÓPRIA	TRANSPORTE DE MATERIAL C/CARRO DE MAO ATE 30,0M	M3										197.17
6.2.4.1					197.17							197.17		
6.3	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>													
6.3.1	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). AF_01/2024 (CONTENÇÃO)	M										274.00
6.3.1.1					2.00		137.00					274.00	0.00	
6.3.2	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). AF_01/2024 (CONTENÇÃO)	M										12.00
6.3.2.1					2.00			6.00				12.00		
6.3.3	COMP9	SINAPI ADP	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022	M2										0.23
6.3.3.1	RUA				2.00	0.112500						0.23		
6.3.4	COMP6	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2". AF_03/2022	UND										2.00
6.3.4.1					2.00							2.00		
6.3.5	94287	SINAPI ADP	SARJETA DE CONCRETO 30 CM BASE X 5 CM - SETUR	M										0.00
6.3.5.1					0.00		137.00					274.00		
7	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>													
7.1	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²	1		2,478.00							2,478.00

# PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS

  
**Leonardo Viana Peretra Da Silva**  
Engenheiro Civil  
CREA 1918381240

## ORÇAMENTO DESONERADO

  
**Leonardo Viana Peretra Da Silva**  
Engenheiro Civil  
CREA 1918381240

ÓRGÃO: SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE MANOEL EMÍDIO - PI

LOCAL: MANOEL EMÍDIO - PI

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, COM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 84,59% BDI (%): 28,00 %



## RESUMO DO ORÇAMENTO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 11.357,16	2,90%
2	SERVIÇOS TÉCNICOS	R\$ 23.783,76	6,07%
3	TRECHO 01 - RUA TIBERIO NUNES	R\$ 125.212,89	31,94%
4	TRECHO 02 - RUA PROJETADA I	R\$ 110.416,98	28,17%
5	TRECHO 03 - RUA PROJETADA II	R\$ 116.488,43	29,72%
6	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 4.732,98	1,21%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 85.741,87 100,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 306.250,33
		VALOR TOTAL:	R\$ 391.992,20

ÓRGÃO: SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE MANOEL EMÍDIO - PI

LOCAL: MANOEL EMÍDIO - PI

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, COM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 84,59% BDI (%): 28,00 %

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 11.357,16</b>
1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	6,00	R\$ 394,30	R\$ 2.365,80
1.2	COM-02	CANTEIRO DE OBRA (ALUGUEL)		MES	3,00	R\$ 2.997,12	R\$ 8.991,36
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS TÉCNICOS</b>						<b>R\$ 23.783,76</b>
2.1	COMPOSIÇÃO 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PRÓPRIA	UND	1,00	R\$ 23.783,76	R\$ 23.783,76
<b>3</b>	<b>TRECHO 01 - RUA TIBERIO NUNES</b>						<b>R\$ 125.212,89</b>
<b>3.1</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>						<b>R\$ 129,75</b>
3.1.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	SINAPI	M2	865,00	R\$ 0,15	R\$ 129,75
<b>3.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>R\$ 106.880,98</b>
3.2.1	COMP02	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIMÉTRICO DE RUA (VIA PÚBLICA) E SEMI - CADASTRO DE IMÓVEIS (REF: 09345/ORSE-ORSE-03/2024)	PRÓPRIA	M	173,00	R\$ 2,75	R\$ 475,75
3.2.2	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2	865,00	R\$ 107,81	R\$ 93.255,65
3.2.3	COMP3	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	PRÓPRIA	M²	865,00	R\$ 2,04	R\$ 1.764,60
3.2.4	COMP04	TRANSPORTE DE MATERIAL C/CARRO DE MAO ATÉ 30,0M	PRÓPRIA	M³	207,49	R\$ 54,87	R\$ 11.384,98
<b>3.3</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						<b>R\$ 18.202,16</b>
3.3.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M	346,00	R\$ 47,56	R\$ 16.455,76
3.3.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M	10,00	R\$ 47,56	R\$ 475,60
3.3.3	COMP9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022	PRÓPRIA	M²	0,23	R\$ 806,00	R\$ 185,38
3.3.4	COMP6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2". AF_03/2022	PRÓPRIA	UND	2,00	R\$ 542,71	R\$ 1.085,42
<b>4</b>	<b>TRECHO 02 - RUA PROJETADA I</b>						<b>R\$ 110.416,98</b>
<b>4.1</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>						<b>R\$ 118,65</b>
4.1.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	SINAPI	M2	791,00	R\$ 0,15	R\$ 118,65
<b>4.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>R\$ 97.613,13</b>
4.2.1	COMP02	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIMÉTRICO DE RUA (VIA PÚBLICA) E SEMI - CADASTRO DE IMÓVEIS (REF: 09345/ORSE-ORSE-03/2024)	PRÓPRIA	M	113,00	R\$ 2,75	R\$ 310,75
4.2.2	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2	791,00	R\$ 107,81	R\$ 85.277,71
4.2.3	COMP3	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	PRÓPRIA	M²	791,00	R\$ 2,04	R\$ 1.613,64
4.2.4	COMP04	TRANSPORTE DE MATERIAL C/CARRO DE MAO ATÉ 30,0M	PRÓPRIA	M³	189,74	R\$ 54,87	R\$ 10.411,03
<b>4.3</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						<b>R\$ 12.685,20</b>
4.3.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M	226,00	R\$ 47,56	R\$ 10.748,56
4.3.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M	14,00	R\$ 47,56	R\$ 665,84
4.3.3	COMP9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022	PRÓPRIA	M²	0,23	R\$ 806,00	R\$ 185,38
4.3.4	COMP6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2". AF_03/2022	PRÓPRIA	UND	2,00	R\$ 542,71	R\$ 1.085,42
<b>5</b>	<b>TRECHO 03 - RUA PROJETADA II</b>						<b>R\$ 116.488,43</b>



ÓRGÃO: SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE MANOEL EMÍDIO - PI

LOCAL: MANOEL EMÍDIO - PI

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, COM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 84,59% BDI (%): 28,00 %

SECRETARIA  
DO TURISMO - SETUR



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.1	<b>TERRAPLENAGEM</b>						<b>R\$ 123,30</b>
5.1.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	SINAPI	M2	822,00	R\$ 0,15	R\$ 123,30
5.2	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>R\$ 101.492,17</b>
5.2.1	COMP02	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIMÉTRICO DE RUA (VIA PÚBLICA) E SEMI - CADASTRO DE IMÓVEIS (REF: 09345/ORSE-ORSE-03/2024)	PRÓPRIA	M	137,00	R\$ 2,75	R\$ 376,75
5.2.2	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2	822,00	R\$ 107,81	R\$ 88.619,82
5.2.3	COMP3	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	PRÓPRIA	M²	822,00	R\$ 2,04	R\$ 1.676,88
5.2.4	COMP04	TRANSPORTE DE MATERIAL C/CARRO DE MAO ATÉ 30,0M	PRÓPRIA	M³	197,17	R\$ 54,87	R\$ 10.818,72
5.3	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						<b>R\$ 14.872,96</b>
5.3.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M	274,00	R\$ 47,56	R\$ 13.031,44
5.3.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M	12,00	R\$ 47,56	R\$ 570,72
5.3.3	COMP9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022	PRÓPRIA	M²	0,23	R\$ 806,00	R\$ 185,38
5.3.4	COMP6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2". AF_03/2022	PRÓPRIA	UND	2,00	R\$ 542,71	R\$ 1.085,42
6	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						<b>R\$ 4.732,98</b>
6.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	PRÓPRIA	M²	2.478,00	R\$ 1,91	R\$ 4.732,98
						VALOR BDI TOTAL:	<b>R\$ 85.741,87</b>
						VALOR ORÇAMENTO:	<b>R\$ 306.250,33</b>
						VALOR TOTAL:	<b>R\$ 391.992,20</b>

ÓRGÃO: SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE MANOEL EMÍDIO - PI

LOCAL: MANOEL EMÍDIO - PI

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, COM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 84,59% BDI (%): 28,00 %

SECRETARIA  
DO TURISMO - SETUR



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 250,00	R\$ 250,00
00005065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	R\$ 40,21	R\$ 0,45
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	R\$ 21,54	R\$ 0,28
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	R\$ 4,86	R\$ 15,59
TOTAL Material:						R\$ 266,32
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37290000	R\$ 22,93	R\$ 8,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11860000	R\$ 18,64	R\$ 20,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 29,40
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	R\$ 24,67	R\$ 12,33
TOTAL Serviço:						R\$ 12,33
VALOR:						R\$ 308,05

COM-02 CANTEIRO DE OBRA (ALUGUEL) (MES)						
Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COM-02	CANTEIRO DE OBRA (ALUGUEL)		MES	1,00000000	R\$ 2.341,50	R\$ 2.341,50
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 2.341,50
VALOR:						R\$ 2.341,50

-COMPOSIÇÃO 01 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (MÊS)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,80000000	R\$ 3.320,78	R\$ 2.656,62
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,80000000	R\$ 5.126,51	R\$ 4.101,21
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,50000000	R\$ 18.339,30	R\$ 9.169,65
101460	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,80000000	R\$ 3.316,97	R\$ 2.653,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 18.581,06
VALOR:						R\$ 18.581,06

100575 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00100000	R\$ 97,31	R\$ 0,09
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	R\$ 250,52	R\$ 0,02

ÓRGÃO: SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE MANOEL EMÍDIO - PI

LOCAL: MANOEL EMÍDIO - PI

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, COM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 84,59% BDI (%): 28,00 %

SECRETARIA  
DO TURISMO - SETUR



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,11
----------------------------------	----------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00100000	R\$ 18,64	R\$ 0,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,01
VALOR:						<b>R\$ 0,12</b>

### COMP02 LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIMÉTRICO DE RUA (VIA PÚBLICA) E SEMI - CADASTRO DE IMÓVEIS (REF: 09345/ORSE-ORSE-03/2024) (M)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
106443	TEODOLITO	ORSE	H	0,02210000	R\$ 2,34	R\$ 0,05
104415	Veículo leve - Volkswagen:GOL ou similar	ORSE	h	0,01400000	R\$ 13,18	R\$ 0,18
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,23

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04420000	R\$ 15,47	R\$ 0,68
88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	R\$ 21,69	R\$ 0,35
90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00800000	R\$ 23,58	R\$ 0,19
90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02210000	R\$ 31,80	R\$ 0,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,92
VALOR:						<b>R\$ 2,15</b>

### 101169 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF\_05/2020 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	R\$ 86,11	R\$ 9,81
CODEVASF 08	CÁLCULO DO FRETE DE PARALELEPÍEDO	PRÓPRIA	M²	1,00000000	R\$ 19,13	R\$ 19,13
TOTAL Material:						R\$ 28,94

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	R\$ 23,07	R\$ 9,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	R\$ 18,64	R\$ 7,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 16,76

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02040000	R\$ 663,60	R\$ 13,53
COMP08	DESMONTE MANUAL DE ROCHA DE ORIGEM ARENITA	PRÓPRIA	MIL	0,04756000	R\$ 525,80	R\$ 25,00
TOTAL Serviço:						R\$ 38,53
VALOR:						<b>R\$ 84,23</b>

### COMP3 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO (M²)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

ÓRGÃO: SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE MANOEL EMÍDIO - PI

LOCAL: MANOEL EMÍDIO - PI

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, COM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 84,59% BDI (%): 28,00 %

SECRETARIA  
DO TURISMO - SETUR



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01100000	R\$ 9,21	R\$ 0,10
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,10

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	R\$ 18,64	R\$ 1,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,49
VALOR:						R\$ 1,59

### COMP04 TRANSPORTE DE MATERIAL C/CARRO DE MAO ATÉ 30,0M (M³)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,30000000	R\$ 18,64	R\$ 42,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 42,87
VALOR:						R\$ 42,87

### 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF\_01/2024 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00660000	R\$ 85,00	R\$ 0,56
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R\$ 25,54	R\$ 25,66
TOTAL Material:					R\$ 26,22	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R\$ 23,26	R\$ 5,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R\$ 18,64	R\$ 4,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,61

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00180000	R\$ 743,30	R\$ 1,33
TOTAL Serviço:					R\$ 1,33	
VALOR:					R\$ 37,16	

### COMP9 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF\_03/2022 (M²)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011927	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2"	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 8,34	R\$ 33,36
00034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 577,50	R\$ 577,50
TOTAL Material:					R\$ 610,86	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25270000	R\$ 18,59	R\$ 4,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75820000	R\$ 18,64	R\$ 14,13

ÓRGÃO: SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE MANOEL EMÍDIO - PI

LOCAL: MANOEL EMÍDIO - PI

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, COM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 84,59% BDI (%): 28,00 %

SECRETARIA  
DO TURISMO - SETUR



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 18,83
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 629,69</b>

### COMP6 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2". AF\_03/2022 (UND)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021148	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 2", E= *3,91* MM, SCHEDULE 40, *5,43* KG/M	SINAPI	M	3,30000000	R\$ 116,85	R\$ 385,61
TOTAL Material:						R\$ 385,61

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21380000	R\$ 18,59	R\$ 3,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64130000	R\$ 18,64	R\$ 11,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 15,92

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02370000	R\$ 947,71	R\$ 22,46
TOTAL Serviço:						R\$ 22,46

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 423,99</b>
---------------	-------------------

### 9537 LIMPEZA FINAL DA OBRA (M²)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	R\$ 18,64	R\$ 1,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,49

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1,49</b>
---------------	-----------------

ÓRGÃO: SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE MANOEL EMÍDIO - PI

LOCAL: MANOEL EMÍDIO - PI

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, COM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 84,59% BDI (%): 28,00 %

SECRETARIA  
DO TURISMO - SETUR



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

### COM-02 CANTEIRO DE OBRA (ALUGUEL) (MES)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COM-02	CANTEIRO DE OBRA (ALUGUEL)		MES	1,00000000	R\$ 2.341,50	R\$ 2.341,50
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 2.341,50
VALOR:						R\$ 2.341,50

### -COMPOSIÇÃO 01 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (MÊS)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,80000000	R\$ 3.320,78	R\$ 2.656,62
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,80000000	R\$ 5.126,51	R\$ 4.101,21
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,50000000	R\$ 18.339,30	R\$ 9.169,65
101460	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,80000000	R\$ 3.316,97	R\$ 2.653,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 18.581,06
VALOR:						R\$ 18.581,06

### COMP02 LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIMÉTRICO DE RUA (VIA PÚBLICA) E SEMI - CADASTRO DE IMÓVEIS (REF: 09345/ORSE-ORSE-03/2024) (M)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06443	TEODOLITO	ORSE	H	0,02210000	R\$ 2,34	R\$ 0,05
I04415	Veículo leve - Volkswagen:GOL ou similar	ORSE	h	0,01400000	R\$ 13,18	R\$ 0,18
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,23

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04420000	R\$ 15,47	R\$ 0,68
88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	R\$ 21,69	R\$ 0,35
90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00800000	R\$ 23,58	R\$ 0,19
90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02210000	R\$ 31,80	R\$ 0,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,92
VALOR:						R\$ 2,15

### COMP3 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO (M²)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01100000	R\$ 9,21	R\$ 0,10
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,10

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	R\$ 18,64	R\$ 1,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,49

ÓRGÃO: SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE MANOEL EMÍDIO - PI

LOCAL: MANOEL EMÍDIO - PI

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, COM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 84,59% BDI (%): 28,00 %

SECRETARIA  
DO TURISMO - SETUR



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

VALOR:	R\$ 1,59
--------	----------

COMP04 TRANSPORTE DE MATERIAL C/CARRO DE MAO ATÉ 30,0M (M³)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,30000000	R\$ 18,64	R\$ 42,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 42,87
VALOR:						R\$ 42,87

COMP9 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022 (M²)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011927	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2"	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 8,34	R\$ 33,36
00034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 577,50	R\$ 577,50
TOTAL Material:						R\$ 610,86
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25270000	R\$ 18,59	R\$ 4,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75820000	R\$ 18,64	R\$ 14,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 18,83
VALOR:						R\$ 629,69

COMP6 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2". AF_03/2022 (UND)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021148	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 2", E= *3,91* MM, SCHEDULE 40, *5,43* KG/M	SINAPI	M	3,30000000	R\$ 116,85	R\$ 385,61
TOTAL Material:						R\$ 385,61
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21380000	R\$ 18,59	R\$ 3,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64130000	R\$ 18,64	R\$ 11,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 15,92
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02370000	R\$ 947,71	R\$ 22,46
TOTAL Serviço:						R\$ 22,46
VALOR:						R\$ 423,99

9537 LIMPEZA FINAL DA OBRA (M²)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	R\$ 18,64	R\$ 1,49

ÓRGÃO: SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE MANOEL EMÍDIO - PI

LOCAL: MANOEL EMÍDIO - PI

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, COM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 84,59% BDI (%): 28,00 %

SECRETARIA  
DO TURISMO - SETUR



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,49
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1,49</b>

### COMP08 DESMONTE MANUAL DE ROCHA DE ORIGEM ARENITA (MIL)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IDENI	IDENIZAÇÃO DE JAZIDAS	PRÓPRIA	MIL	1,00000000	R\$ 23,00	R\$ 23,00
TOTAL Material:						R\$ 23,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	12,00000000	R\$ 23,26	R\$ 279,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	12,00000000	R\$ 18,64	R\$ 223,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 502,80
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 525,80</b>



MUNICÍPIO DE MANOEL EMIDIO - PI  
**MENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE MANOEL EMIDIO**  
 MEMÓRIA DE CÁLCULO

LEIS SOCIAIS (%):

84.59

BDI (%):

**COMPOSIÇÃO 08 CODEVASF - CÁLCULO DO FRETE DE PARALELEPÍPEDO**

Município Pavimentação:	<b>MANOEL EMIDIO - PI</b>
Município Pedreira:	<b>SEBASTIÃO LEAL-PI</b>
Distância:	<b>55.00</b> Km

**1 - Dimensões do Paralelepípedo**

Largura:	12.00 cm
Altura:	12.00 cm
Comprimento:	13.00 cm
Junta:	2.50 cm

**2 - Massa Especifica do Material (Arenito)**M: **2300.00** kg/m<sup>3</sup>**3 - Distâncias e Cálculos**Distância do Transporte em Via de Leito Natural (Km): **0.00**Distância do Transporte em Via Pavimentada (Km): **55.00**

Massa de um paralelepípedo:	<b>4.3056</b> Kg	Volume do Paralelepípedo x M
Massa do milheiro paralelepípedo:	<b>4,305.60</b> Kg	Massa de um Paralelepípedo x 1000
Massa do milheiro paralelepípedo:	<b>4.306</b> Ton	Massa do milheiro do Paralelepípedo / 1000
Taxa de pedra por m <sup>2</sup> :	<b>47.56</b> und/m <sup>2</sup>	
Massa de pedras / m <sup>2</sup> :	<b>0.2048</b> ton/m <sup>2</sup>	Massa de um Paralelepípedo x Taxa/1000

**4 - Carga, Manobra e Descarga do Paralelepípedo em Caminhão Basculante 10 M3 - Carga com pá carregadeira (SINAPI 100990)**Valor (t): **R\$ 5,41** mar/24**Custo da Carga / M2:** **1.11** Massa pedra/m<sup>2</sup> x valor da tonelada**5 - Transporte do Paralelepípedo com caminhão basculante 10 M3, em via de Leito natural (unidade T x Km) - SINAPI 93594**Valor (T x Km): **R\$ 2.00** mar/24Distância de Transporte: **0.00** Km**Custo do Transporte / m2:** **0.00** R\$/m2 (Massa pedra/m<sup>2</sup>) x valor x distância**6 - Transporte do Paralelepípedo com caminhão basculante de 10 m<sup>3</sup>, em via pavimentada, dmt até 30 km (unidade txkm) - SINAP 95878)**Valor (T x Km): **R\$ 1,60** mar/24Distância de Transporte: **55.00** Km**Custo do Transporte / m2:** **18.02** R\$/m2 (Massa pedra/m<sup>2</sup>) x valor x distância**7 - Transporte do Paralelepípedo com caminhão basculante de 10 m<sup>3</sup>, em via pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade txkm) - SINAPI 93596)**Valor (T x Km): **R\$ 0.62** mar/24Distância de Transporte: **0.00** Atribuir zero ( 0 ) para distancia de transporte**Custo do Transporte / m2:** **0.00** R\$/m2**Custo total do transporte / m<sup>2</sup>:** **19.13** R\$/m2

MUNICÍPIO DE MANOEL EMÍDIO - PI  
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE MANOEL EMÍDIO  
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, COM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 84.59

BDI (%): 28.00

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
SERP	COMP.-02	PRÓPRIA	CANTEIRO DE OBRA (ALUGUEL)	MES		2,341.50	

Tabela 2 - Custos de imóveis, mobiliário, cestas de instalações e custos diversos  
Tabela de Preços de Consultoria - mês de referência: janeiro de 2024

Item	Código	Tipo	Unidade	Custo unitário (R\$ / un)
Imóveis	B8951	Comercial (2,60% do CMCC - SINAPI)	m² x mês	47.75
	B8952	Residencial (1,70% do CMCC - SINAPI)	m² x mês	31.22
Mobiliário	B8953	Escritório	ocupante x mês	490.40
	B8954	Residência	ocupante x mês	43.98
Cesta das Instalações	B8955	Laboratório de asfalto	mês	5,172.11
	B8956	Laboratório de concreto	mês	4,394.12
	B8957	Laboratório de solos	mês	4,145.63
	B8958	Topografia	mês	3,201.90
Custos Diversos	B8959	Escritório	ocupante x mês	135.22
	B8960	Residência	ocupante x mês	206.13

Fonte: FGV IBRE

Discriminação	unidade	Quant.	Custo Unit.	%	Total	
B8952	Imóvel Residencial	m² x mês	150	31.22	50%	2,341.50
TOTAL SEM BDI - COMP.-02					2,341.50	
TAXA DE BDI (28,00 %)					655.62	
TOTAL COM BDI - COMP.-02					2,997.12	

MUNICÍPIO DE BURITI DOS MONTES - PI  
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE BURITI DOS MONTES  
COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI PARA SERVIÇOS

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, COM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 84.59

BDI (%):

28.00

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (%)
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3.800%
SG	SEGURO E GARANTIA	0.500%
R	RISCOS	0.800%
DF	DESPESA FINANCEIRA	1.110%
L	LUCRO	7.020%
T	TRIBUTOS E IMPOSTOS	11.150%
PIS	PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL	0.650%
COFINS	CONTRIBUIÇÃO SOCIAL PARA FINANCIAMENTO DA SEGURIDADE SOCIAL	3.000%
ISS	IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA	3.000%
CPRB	CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A RECEITA BRUTA	4.500%
<b>BDI</b>	<b>TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS</b>	<b>28.00%</b>

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

**OBSERVAÇÕES**

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

OBS-2: Os percentuais de Impostos a serem adotados devem ser indicados pelo Tomador, conforme legislação vigente. Deverão ser definidos, conforme Código Tributário do município, o valor do ISS, que será um percentual de 3%, **CONFORME ART 89 DA LEI 130-2021 APLICADO SOBRE ANEXO III DESTA LEI ITEM 7- serviços de engenharia, arquitetura, Geologia, Urbanismo, Construção Civil, Manutenção Limpeza, meio ambiente, saneamento e congêneres.**

OBS-3: Para análise de orçamentos considerando a desoneração sobre a folha de pagamento, prevista na lei nº 12.844/2013, deverá ser adotada na contribuição previdenciária sobre a receita bruta, uma alíquota de 4,5% em orçamentos COM Desoneração e de 0% em orçamentos SEM Desoneração.

OBS-4: Para o tipo de obra "Construção de Rodovias e Ferrovias", enquadram-se: a construção e recuperação de auto-estradas, rodovias e outras vias não-urbanas para passagem de veículos; a construção e recuperação de vias férreas de superfície ou subterrâneas, inclusive para metropolitanos (preparação do leito, colocação dos trilhos, etc.); a construção e recuperação de pistas de aeroportos; a pavimentação de auto-estradas, rodovias e outras vias não-urbanas; pontes, viadutos e túneis, inclusive em pistas de aeroportos; a instalação de barreiras acústicas; a construção de praças de pedágio, conforme classificação 4211-1/01 do CNAE.

ÓRGÃO: SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE MANOEL EMÍDIO - PI

LOCAL: MANOEL EMÍDIO - PI

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, COM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 84,59% BDI (%): 28,00 %

SECRETARIA  
DO TURISMO - SETUR




## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 11.357,16	47,22 %	26,39 %	26,39 %	100,00 %
			R\$ 5.362,62	R\$ 2.996,82	R\$ 2.997,72	R\$ 11.357,16
2	SERVIÇOS TÉCNICOS	R\$ 23.783,76	33,33 %	33,33 %	33,34 %	100,00 %
			R\$ 7.927,13	R\$ 7.927,13	R\$ 7.929,50	R\$ 23.783,76
3	TRECHO 01 - RUA TIBERIO NUNES	R\$ 125.212,89	75,00 %	25,00 %		100,00 %
			R\$ 93.909,67	R\$ 31.303,22		R\$ 125.212,89
4	TRECHO 02 - RUA PROJETADA I	R\$ 110.416,98		60,00 %	40,00 %	100,00 %
				R\$ 66.250,19	R\$ 44.166,79	R\$ 110.416,98
5	TRECHO 03 - RUA PROJETADA II	R\$ 116.488,43		30,00 %	70,00 %	100,00 %
				R\$ 34.946,53	R\$ 81.541,90	R\$ 116.488,43
6	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 4.732,98			100,00 %	100,00 %
					R\$ 4.732,98	R\$ 4.732,98
R\$ 391.992,20			R\$ 107.199,42	R\$ 143.423,89	R\$ 141.368,89	R\$ 391.992,20
			R\$ 107.199,42	R\$ 250.623,31	R\$ 391.992,20	

MUNICÍPIO DE BURITI DOS MONTES - PI  
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE BURITI DOS MONTES  
PLANILHA DE LEIS SOCIAIS - SINAPI

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, COM DESONERAÇÃO		LEIS SOCIAIS (%): 84.59		BDI (%): 28.00	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA	HORISTA	MENSALISTA
<b>GRUPO A</b>					
A1	INSS	0.00%	0.00%	20.00%	20.00%
A2	SESI	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%
A3	SENAI	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%
A4	INCRA	0.20%	0.20%	0.20%	0.20%
A5	SEBRAE	0.60%	0.60%	0.60%	0.60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2.50%	2.50%	2.50%	2.50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3.00%	3.00%	3.00%	3.00%
A8	FGTS	8.00%	8.00%	8.00%	8.00%
A9	SECONCI	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
A	TOTAL	16.80%	16.80%	36.80%	36.80%
<b>GRUPO B</b>					
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17.82%	Não incide	17.82%	Não incide
B2	FERIADOS	3.95%	Não incide	3.95%	Não incide
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0.85%	0.64%	0.85%	0.64%
B4	13º SALÁRIO	11.09%	8.33%	11.09%	8.33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0.06%	0.04%	0.06%	0.04%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0.74%	0.56%	0.74%	0.56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1.18%	Não incide	1.18%	Não incide
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0.10%	0.08%	0.10%	0.08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	13.76%	10.34%	13.76%	10.34%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0.04%	0.03%	0.04%	0.03%
B	TOTAL	49.59%	20.02%	49.59%	20.02%
<b>GRUPO C</b>					
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5.36%	4.03%	5.36%	4.03%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0.13%	0.09%	0.13%	0.09%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	0.96%	0.72%	0.96%	0.72%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2.52%	1.89%	2.52%	1.89%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0.45%	0.34%	0.45%	0.34%
C	TOTAL	9.42%	7.07%	9.42%	7.07%
<b>GRUPO D</b>					
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8.33%	3.36%	18.25%	7.37%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0.45%	0.34%	0.48%	0.36%
D	TOTAL	8.78%	3.70%	18.73%	7.73%
<b>GRUPO A + B + C + D</b>					
<b>TOTAL</b>		<b>84.59%</b>	<b>47.59%</b>	<b>114.54%</b>	<b>71.62%</b>

## ORÇAMENTO ONERADO

  
**Leonardo Viana Pereira Da Silva**  
Engenheiro Civil  
CREA 1918381240

Secretaria de Estado do Turismo – SETUR  
Av. Marechal Castelo Branco, 1275, Centro de Convenções, Bairro Cabral  
CEP 64002-830 – Teresina, Piauí, Brasil  
Telefone (s): (86) 3216-2664  
[www.turismo.pi.gov.br](http://www.turismo.pi.gov.br)

ÓRGÃO: SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE MANOEL EMÍDIO - PI

LOCAL: MANOEL EMÍDIO - PI

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, ONERADO

LEIS SOCIAIS (%): 114,54% BDI (%): 28,00 %



## RESUMO DO ORÇAMENTO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 11.386,80	2,73%
2	SERVIÇOS TÉCNICOS	R\$ 27.260,25	6,54%
3	TRECHO 01 - RUA TIBERIO NUNES	R\$ 132.524,01	31,80%
4	TRECHO 02 - RUA PROJETADA I	R\$ 116.964,10	28,07%
5	TRECHO 03 - RUA PROJETADA II	R\$ 123.351,44	29,60%
6	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 5.228,58	1,25%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 91.163,84 100,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 325.551,34
		VALOR TOTAL:	R\$ 416.715,18

NÃO UTILIZAR

ÓRGÃO: SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE MANOEL EMÍDIO - PI

LOCAL: MANOEL EMÍDIO - PI

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, ONERADO

LEIS SOCIAIS (%): 114,54% BDI (%): 28,00 %

SECRETARIA  
DO TURISMO - SETUR



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 11.386,80</b>
1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	6,00	R\$ 399,24	R\$ 2.395,44
1.2	COM-02	CANTEIRO DE OBRA (ALUGUEL)		MES	3,00	R\$ 2.997,12	R\$ 8.991,36
2	<b>SERVIÇOS TÉCNICOS</b>						<b>R\$ 27.260,25</b>
2.1	COMPOSIÇÃO 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PRÓPRIA	UND	1,00	R\$ 27.260,25	R\$ 27.260,25
3	<b>TRECHO 01 - RUA TIBERIO NUNES</b>						<b>R\$ 132.524,01</b>
3.1	<b>TERRAPLENAGEM</b>						<b>R\$ 155,70</b>
3.1.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	SINAPI	M2	865,00	R\$ 0,18	R\$ 155,70
3.2	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>R\$ 113.651,20</b>
3.2.1	COMP02	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIMÉTRICO DE RUA (VIA PÚBLICA) E SEMI - CADASTRO DE IMÓVEIS (REF: 09345/ORSE-ORSE-03/2024)	PRÓPRIA	M	173,00	R\$ 3,12	R\$ 539,76
3.2.2	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2	865,00	R\$ 113,95	R\$ 98.566,75
3.2.3	COMP3	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	PRÓPRIA	M²	865,00	R\$ 2,24	R\$ 1.937,60
3.2.4	COMP04	TRANSPORTE DE MATERIAL C/CARRO DE MAO ATÉ 30,0M	PRÓPRIA	M³	207,49	R\$ 60,76	R\$ 12.607,09
3.3	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						<b>R\$ 18.717,11</b>
3.3.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M	346,00	R\$ 48,99	R\$ 16.950,54
3.3.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M	10,00	R\$ 48,99	R\$ 489,90
3.3.3	COMP9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022	PRÓPRIA	M²	0,23	R\$ 808,65	R\$ 185,99
3.3.4	COMP6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2". AF_03/2022	PRÓPRIA	UND	2,00	R\$ 545,34	R\$ 1.090,68
4	<b>TRECHO 02 - RUA PROJETADA I</b>						<b>R\$ 116.964,10</b>
4.1	<b>TERRAPLENAGEM</b>						<b>R\$ 142,38</b>
4.1.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	SINAPI	M2	791,00	R\$ 0,18	R\$ 142,38
4.2	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>R\$ 103.787,45</b>
4.2.1	COMP02	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIMÉTRICO DE RUA (VIA PÚBLICA) E SEMI - CADASTRO DE IMÓVEIS (REF: 09345/ORSE-ORSE-03/2024)	PRÓPRIA	M	113,00	R\$ 3,12	R\$ 352,56
4.2.2	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2	791,00	R\$ 113,95	R\$ 90.134,45
4.2.3	COMP3	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	PRÓPRIA	M²	791,00	R\$ 2,24	R\$ 1.771,84
4.2.4	COMP04	TRANSPORTE DE MATERIAL C/CARRO DE MAO ATÉ 30,0M	PRÓPRIA	M³	189,74	R\$ 60,76	R\$ 11.528,60
4.3	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						<b>R\$ 13.034,27</b>
4.3.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M	226,00	R\$ 48,99	R\$ 11.071,74
4.3.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M	14,00	R\$ 48,99	R\$ 685,86
4.3.3	COMP9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022	PRÓPRIA	M²	0,23	R\$ 808,65	R\$ 185,99
4.3.4	COMP6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2". AF_03/2022	PRÓPRIA	UND	2,00	R\$ 545,34	R\$ 1.090,68
5	<b>TRECHO 03 - RUA PROJETADA II</b>						<b>R\$ 123.351,44</b>



ÓRGÃO: SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE MANOEL EMÍDIO - PI

LOCAL: MANOEL EMÍDIO - PI

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, ONERADO

LEIS SOCIAIS (%): 114,54% BDI (%): 28,00 %



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.1	<b>TERRAPLENAGEM</b>						<b>R\$ 147,96</b>
5.1.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	SINAPI	M2	822,00	R\$ 0,18	R\$ 147,96
5.2	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>R\$ 107.915,67</b>
5.2.1	COMP02	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIMÉTRICO DE RUA (VIA PÚBLICA) E SEMI - CADASTRO DE IMÓVEIS (REF: 09345/ORSE-ORSE-03/2024)	PRÓPRIA	M	137,00	R\$ 3,12	R\$ 427,44
5.2.2	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2	822,00	R\$ 113,95	R\$ 93.666,90
5.2.3	COMP3	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	PRÓPRIA	M²	822,00	R\$ 2,24	R\$ 1.841,28
5.2.4	COMP04	TRANSPORTE DE MATERIAL C/CARRO DE MAO ATÉ 30,0M	PRÓPRIA	M³	197,17	R\$ 60,76	R\$ 11.980,05
5.3	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						<b>R\$ 15.287,81</b>
5.3.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M	274,00	R\$ 48,99	R\$ 13.423,26
5.3.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M	12,00	R\$ 48,99	R\$ 587,88
5.3.3	COMP9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022	PRÓPRIA	M²	0,23	R\$ 808,65	R\$ 185,99
5.3.4	COMP6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2". AF_03/2022	PRÓPRIA	UND	2,00	R\$ 545,34	R\$ 1.090,68
6	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						<b>R\$ 5.228,58</b>
6.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	PRÓPRIA	M²	2.478,00	R\$ 2,11	R\$ 5.228,58
						VALOR BDI TOTAL:	<b>R\$ 91.163,84</b>
						VALOR ORÇAMENTO:	<b>R\$ 325.551,34</b>
						VALOR TOTAL:	<b>R\$ 416.715,18</b>

NÃO UTILIZAR

ÓRGÃO: SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE MANOEL EMÍDIO - PI

LOCAL: MANOEL EMÍDIO - PI

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, ONERADO

LEIS SOCIAIS (%): 114,54% BDI (%): 28,00 %

SECRETARIA  
DO TURISMO - SETUR



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 250,00	R\$ 250,00
00005065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	R\$ 40,21	R\$ 0,45
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	R\$ 21,54	R\$ 0,28
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	R\$ 4,86	R\$ 15,59
TOTAL Material:						R\$ 266,32
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37290000	R\$ 25,64	R\$ 9,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11860000	R\$ 20,64	R\$ 23,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 32,64
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	R\$ 25,91	R\$ 12,95
TOTAL Serviço:						R\$ 12,95
VALOR:						R\$ 311,91

COM-02 CANTEIRO DE OBRA (ALUGUEL) (MES)						
Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COM-02	CANTEIRO DE OBRA (ALUGUEL)		MES	1,00000000	R\$ 2.341,50	R\$ 2.341,50
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 2.341,50
VALOR:						R\$ 2.341,50

-COMPOSIÇÃO 01 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (MÊS)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,80000000	R\$ 3.793,34	R\$ 3.034,67
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,80000000	R\$ 5.877,46	R\$ 4.701,97
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,50000000	R\$ 21.259,79	R\$ 10.629,90
101460	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,80000000	R\$ 3.663,16	R\$ 2.930,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 21.297,07
VALOR:						R\$ 21.297,07

100575 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00100000	R\$ 102,50	R\$ 0,10
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	R\$ 255,71	R\$ 0,02

ÓRGÃO: SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE MANOEL EMÍDIO - PI

LOCAL: MANOEL EMÍDIO - PI

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, ONERADO

LEIS SOCIAIS (%): 114,54% BDI (%): 28,00 %

SECRETARIA DO TURISMO - SETUR



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,12
----------------------------------	----------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00100000	R\$ 20,64	R\$ 0,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,02
VALOR:						<b>R\$ 0,14</b>

### COMP02 LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIMÉTRICO DE RUA (VIA PÚBLICA) E SEMI - CADASTRO DE IMÓVEIS (REF: 09345/ORSE-ORSE-03/2024) (M)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
106443	TEODOLITO	ORSE	H	0,02210000	R\$ 2,34	R\$ 0,05
104415	Veículo leve - Volkswagen:GOL ou similar	ORSE	h	0,01400000	R\$ 13,18	R\$ 0,18
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,23

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04420000	R\$ 17,63	R\$ 0,78
88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	R\$ 24,86	R\$ 0,40
90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00800000	R\$ 27,05	R\$ 0,22
90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02210000	R\$ 36,61	R\$ 0,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,21
VALOR:						<b>R\$ 2,44</b>

### 101169 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF\_05/2020 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	R\$ 86,11	R\$ 9,81
CODEVASF 08	CÁLCULO DO FRETE DE PARALELEPÍPEDO	PRÓPRIA	M²	1,00000000	R\$ 19,13	R\$ 19,13
TOTAL Material:						R\$ 28,94

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	R\$ 25,78	R\$ 10,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	R\$ 20,64	R\$ 8,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 18,65

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02040000	R\$ 673,07	R\$ 13,73
COMP08	DESMONTE MANUAL DE ROCHA DE ORIGEM ARENITA	PRÓPRIA	MIL	0,04756000	R\$ 582,56	R\$ 27,70
TOTAL Serviço:						R\$ 41,43
VALOR:						<b>R\$ 89,02</b>

### COMP3 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO (M²)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01100000	R\$ 9,21	R\$ 0,10
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,10

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	R\$ 20,64	R\$ 1,65
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,65
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1,75</b>

### COMP04 TRANSPORTE DE MATERIAL C/CARRO DE MAO ATÉ 30,0M (M³)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,30000000	R\$ 20,64	R\$ 47,47
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 47,47
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 47,47</b>

### 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF\_01/2024 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00660000	R\$ 85,00	R\$ 0,56
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R\$ 25,54	R\$ 25,66
					TOTAL Material:	R\$ 26,22
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R\$ 25,99	R\$ 5,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R\$ 20,64	R\$ 4,73
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 10,69
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00180000	R\$ 760,44	R\$ 1,36
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,36
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 38,27</b>

### COMP9 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF\_03/2022 (M²)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011927	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2"	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 8,34	R\$ 33,36
00034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 577,50	R\$ 577,50
					TOTAL Material:	R\$ 610,86
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25270000	R\$ 20,76	R\$ 5,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75820000	R\$ 20,64	R\$ 15,65

ÓRGÃO: SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE MANOEL EMÍDIO - PI

LOCAL: MANOEL EMÍDIO - PI

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, ONERADO

LEIS SOCIAIS (%): 114,54% BDI (%): 28,00 %

SECRETARIA  
DO TURISMO - SETUR



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 20,90
--	-----------

VALOR:	R\$ 631,76
--------	------------

### COMP6 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2". AF\_03/2022 (UND)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021148	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 2", E= *3,91* MM, SCHEDULE 40, *5,43* KG/M	SINAPI	M	3,30000000	R\$ 116,85	R\$ 385,61
TOTAL Material:						R\$ 385,61

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21380000	R\$ 20,76	R\$ 4,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64130000	R\$ 20,64	R\$ 13,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 17,68

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02370000	R\$ 960,18	R\$ 22,76
TOTAL Serviço:						R\$ 22,76

VALOR:	R\$ 426,05
--------	------------

### 9537 LIMPEZA FINAL DA OBRA (M²)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	R\$ 20,64	R\$ 1,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,65

VALOR:	R\$ 1,65
--------	----------

NÃO UTILIZAR

ÓRGÃO: SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE MANOEL EMÍDIO - PI

LOCAL: MANOEL EMÍDIO - PI

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, ONERADO

LEIS SOCIAIS (%): 114,54% BDI (%): 28,00 %

SECRETARIA  
DO TURISMO - SETUR



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COM-02 CANTEIRO DE OBRA (ALUGUEL) (MES)						
Não cadastrado		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COM-02	CANTEIRO DE OBRA (ALUGUEL)		MES	1,00000000	R\$ 2.341,50	R\$ 2.341,50
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 2.341,50
VALOR:						R\$ 2.341,50

-COMPOSIÇÃO 01 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (MÊS)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,80000000	R\$ 3.793,34	R\$ 3.034,67
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,80000000	R\$ 5.877,46	R\$ 4.701,97
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,50000000	R\$ 21.259,79	R\$ 10.629,90
101460	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,80000000	R\$ 3.663,16	R\$ 2.930,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 21.297,07
VALOR:						R\$ 21.297,07

COMP02 LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIMÉTRICO DE RUA (VIA PÚBLICA) E SEMI - CADASTRO DE IMÓVEIS (REF: 09345/ORSE-ORSE-03/2024) (M)						
Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
106443	TEODOLITO	ORSE	H	0,02210000	R\$ 2,34	R\$ 0,05
104415	Veículo leve - Volkswagen:GOL ou similar	ORSE	h	0,01400000	R\$ 13,18	R\$ 0,18
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,23

Mão de Obra com Encargos Complementares						
FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04420000	R\$ 17,63	R\$ 0,78
88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	R\$ 24,86	R\$ 0,40
90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00800000	R\$ 27,05	R\$ 0,22
90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02210000	R\$ 36,61	R\$ 0,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,21
VALOR:						R\$ 2,44

COMP3 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO (M²)						
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01100000	R\$ 9,21	R\$ 0,10
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,10
Mão de Obra com Encargos Complementares						
FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	R\$ 20,64	R\$ 1,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,65

ÓRGÃO: SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE MANOEL EMÍDIO - PI

LOCAL: MANOEL EMÍDIO - PI

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, ONERADO

LEIS SOCIAIS (%): 114,54% BDI (%): 28,00 %

SECRETARIA  
DO TURISMO - SETUR



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

VALOR:	R\$ 1,75
--------	----------

### COMP04 TRANSPORTE DE MATERIAL C/CARRO DE MAO ATÉ 30,0M (M³)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,30000000	R\$ 20,64	R\$ 47,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 47,47

VALOR:	R\$ 47,47
--------	-----------

### COMP9 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF\_03/2022 (M²)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011927	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2"	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 8,34	R\$ 33,36
00034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 577,50	R\$ 577,50
TOTAL Material:					R\$ 610,86	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25270000	R\$ 20,76	R\$ 5,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75820000	R\$ 20,64	R\$ 15,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 20,90

VALOR:	R\$ 631,76
--------	------------

### COMP6 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2". AF\_03/2022 (UND)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00021148	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 2", E= *3,91* MM, SCHEDULE 40, *5,43* KG/M	SINAPI	M	3,30000000	R\$ 116,85	R\$ 385,61
TOTAL Material:					R\$ 385,61	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21380000	R\$ 20,76	R\$ 4,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64130000	R\$ 20,64	R\$ 13,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 17,68

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02370000	R\$ 960,18	R\$ 22,76
TOTAL Serviço:					R\$ 22,76	

VALOR:	R\$ 426,05
--------	------------

### 9537 LIMPEZA FINAL DA OBRA (M²)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	R\$ 20,64	R\$ 1,65

ÓRGÃO: SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE MANOEL EMÍDIO - PI

LOCAL: MANOEL EMÍDIO - PI

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, ONERADO

LEIS SOCIAIS (%): 114,54% BDI (%): 28,00 %

SECRETARIA  
DO TURISMO - SETUR




## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,65
VALOR:	R\$ 1,65

NÃO UTILIZAR



## Relatório Fotográfico

  
**Leonardo Viana Perreira Da Silva**  
Engenheiro Civil  
CREA 1918381240

• TRECHO 1 - RUA TIBÉRIO NUNES



● TRECHO 1 - RUA TIBÉRIO NUNES



● TRECHO 1 - RUA TIBÉRIO NUNES



● TRECHO 2 - RUA PROJETADA I



*Leonardo Viana*  
Leonardo Viana Pereira Da Silva  
Engenheiro Civil  
CREA 1918381240

Secretaria de Estado do Turismo – SETUR  
Av. Marechal Castelo Branco, 1275, Centro de Convenções, Bairro Cabral  
CEP 64002-830 – Teresina, Piauí, Brasil  
Telefone (s): (86) 3216-2664  
[www.turismo.pi.gov.br](http://www.turismo.pi.gov.br)

● TRECHO 2 - RUA PROJETADA I



● TRECHO 3- RUA PROJETADA II




● TRECHO 3- RUA PROJETADA II



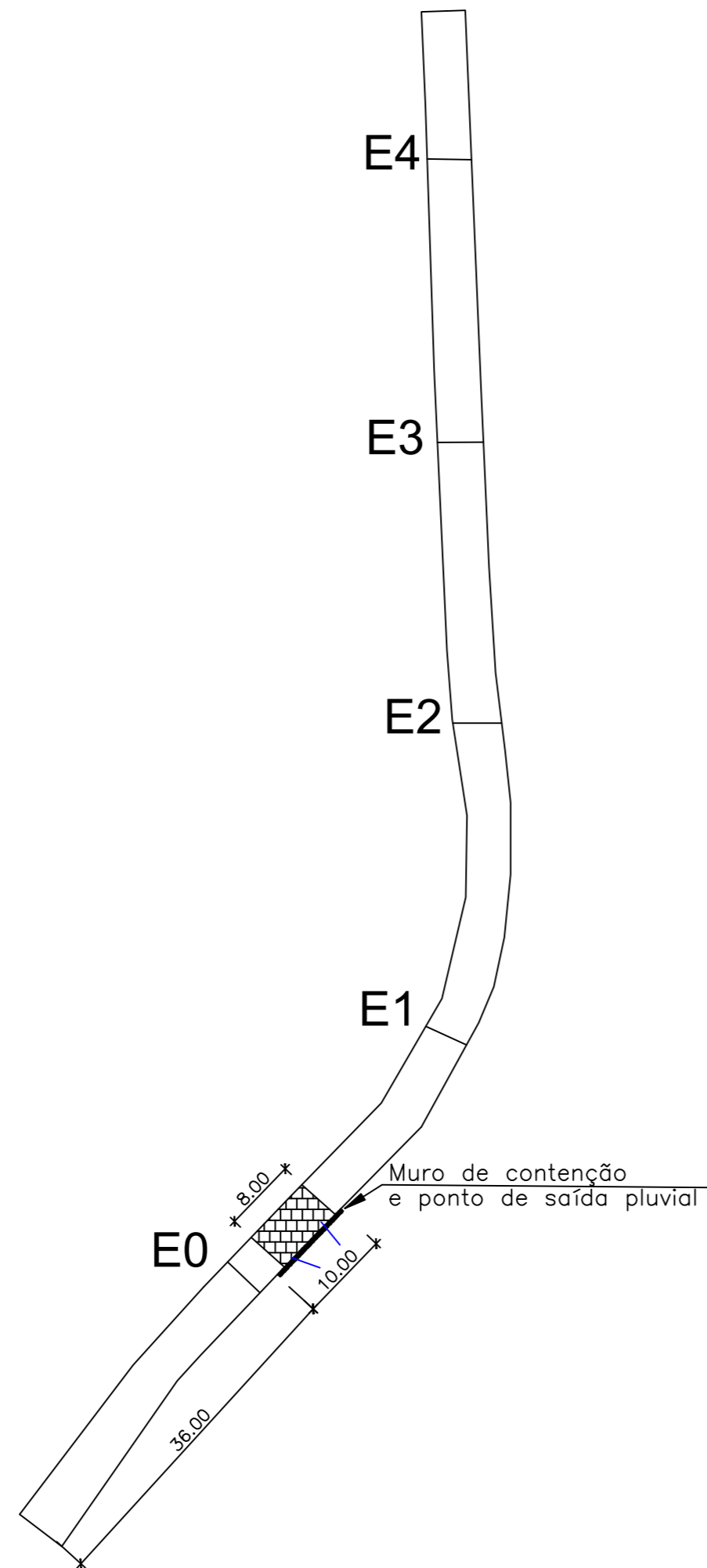


## PLANTAS TÉCNICAS

  
**Leonardo Viana Perreira Da Silva**  
Engenheiro Civil  
CREA 1918381240

TRECHO 1 - RUA TIBÉRIO NUNES  
 ÁREA = 865,00 m<sup>2</sup>  
 EXTENSÃO = 173 m  
 LARGURA = 5 m

FINAL DA PAVIMENTAÇÃO  
 M.F DE CONTENÇÃO  
 -8.008667  
 -43.870915



INÍCIO DA PAVIMENTAÇÃO  
 M.F DE CONTENÇÃO  
 -8.010072  
 -43.871290



FIG. 01 - TERRENO NATURAL



FIG. 02 - REGULARIZAÇÃO GREIDE

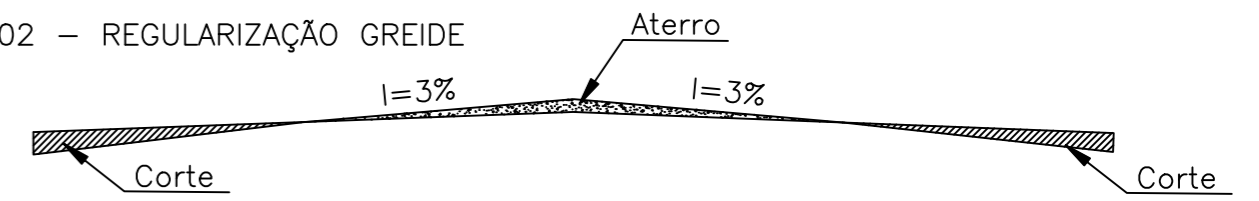


FIG. 03 - IMPLANTAÇÃO MEIO FIO E COLCHÃO DE AREIA

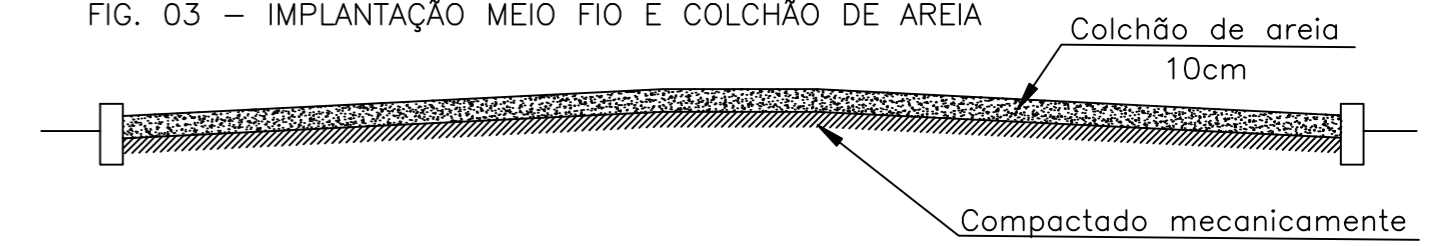
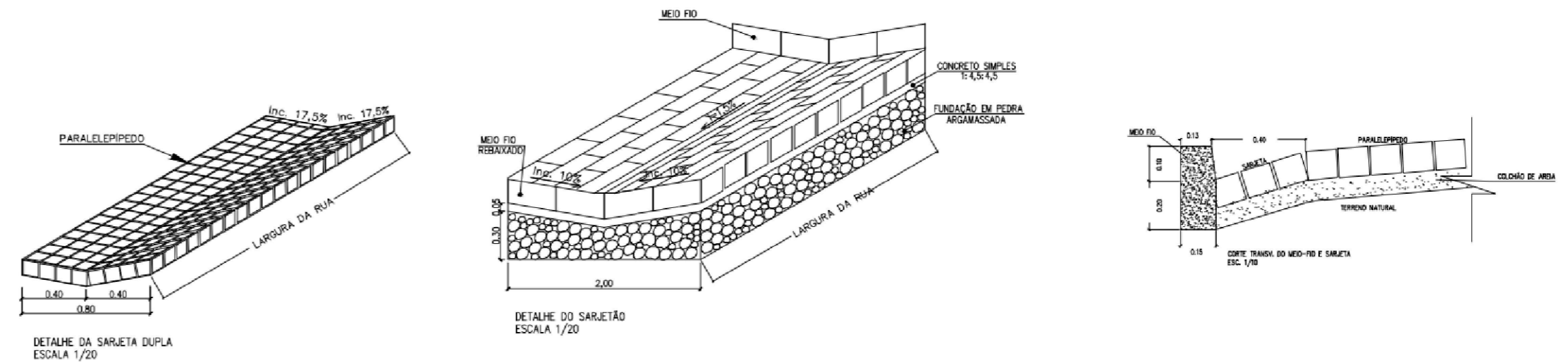
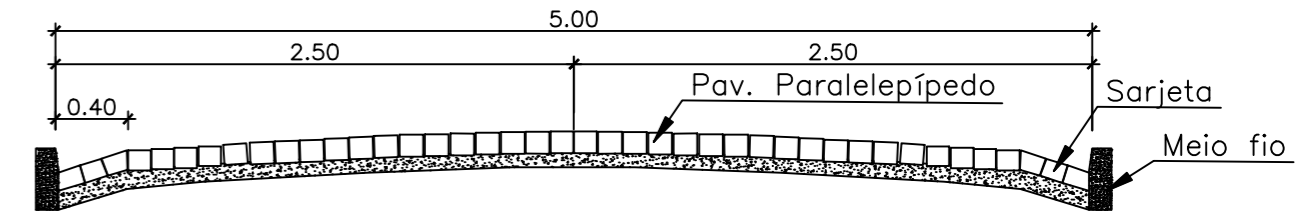


FIG. 04 - PAVIMENTAÇÃO SEÇÃO TIPO



LEGENDA	
	IMPLANTAR PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO
	SARJETA DUPLA A IMPLANTAR



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ  
 SETUR - SECRETARIA DO TURISMO

TRECHO 1 - RUA TIBÉRIO NUNES

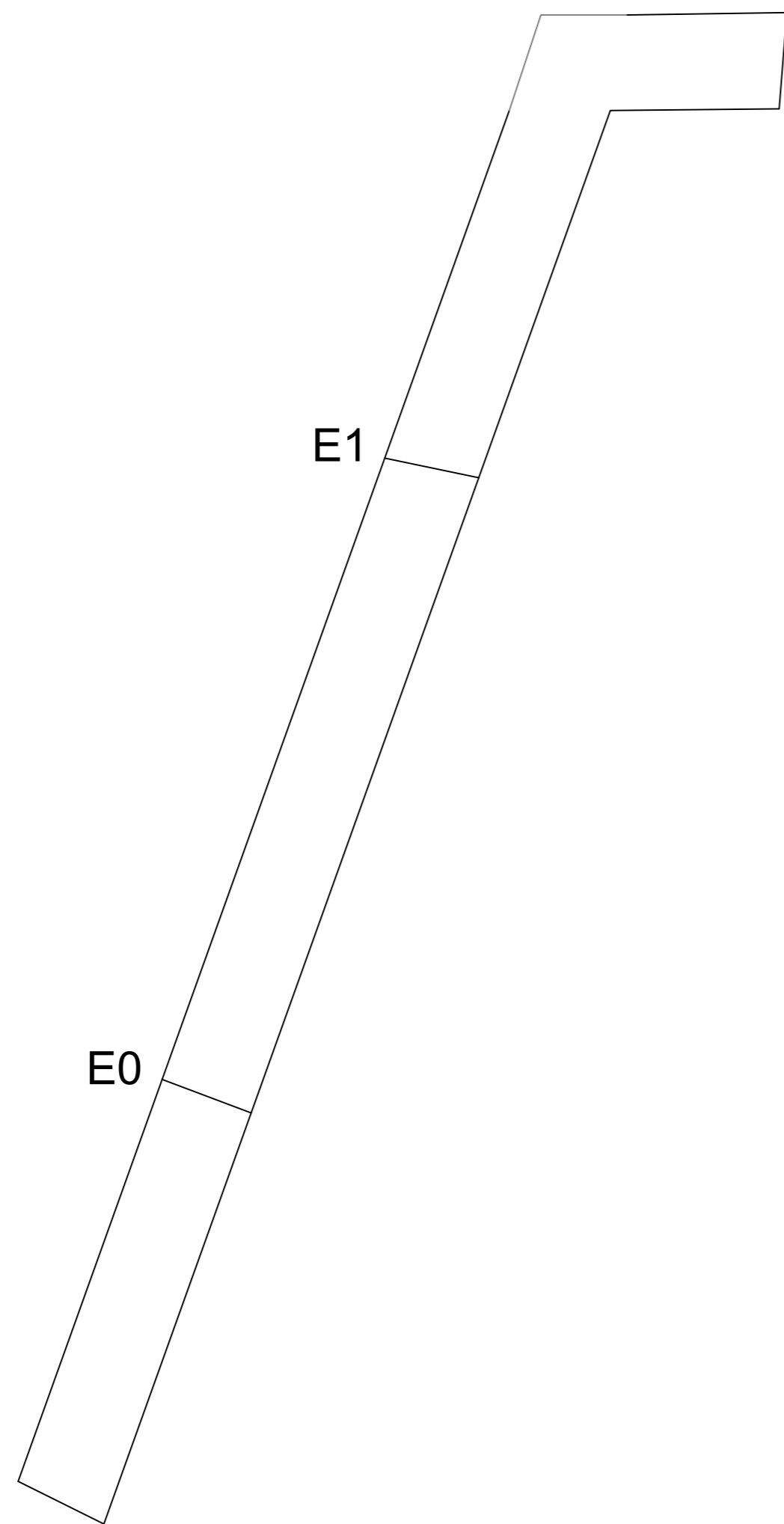
PROJETO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NA CIDADE DE MANOEL EMÍDIO - PI

DISCRIMINAÇÃO: PLANTA BAIXA

RESPONSÁVEL TÉCNICO  
 Leonardo Vieira  
 Engenheiro Civil  
 CREA 1918381240

LOCALIZAÇÃO: MANOEL EMÍDIO-PI	ESCALA: INDICADA	DATA: FEVEREIRO/2024	PRANCHA: 01/03
----------------------------------	---------------------	-------------------------	-------------------

TRECHO 2- RUA PROJETADA I  
 ÁREA = 791,00 m<sup>2</sup>  
 EXTENSÃO = 113 m  
 LARGURA = 7 m



FINAL DA PAVIMENTAÇÃO  
 M.F DE CONTENÇÃO  
 -8.000506  
 -43.872275

FIG. 01 - TERRENO NATURAL



FIG. 02 - REGULARIZAÇÃO GREIDE

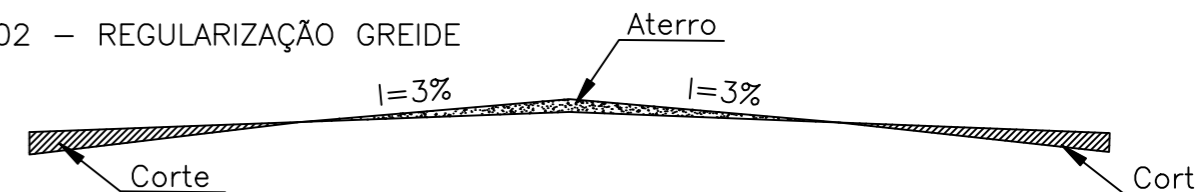
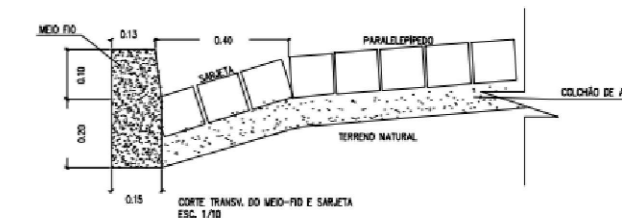
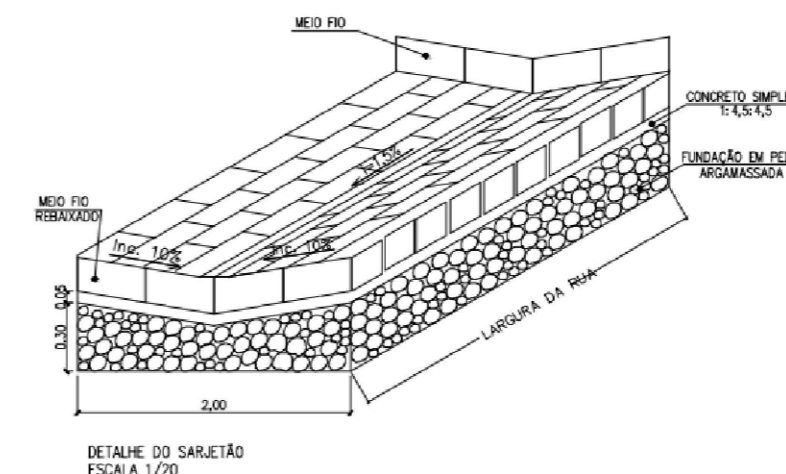
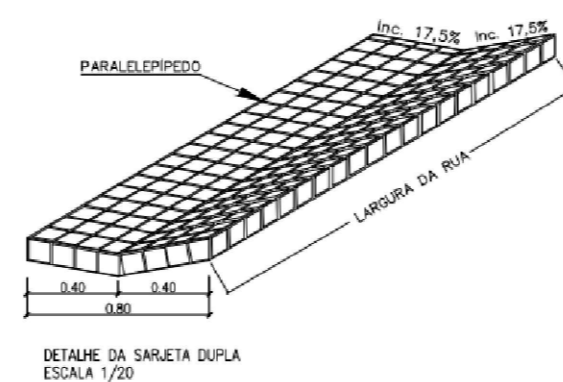
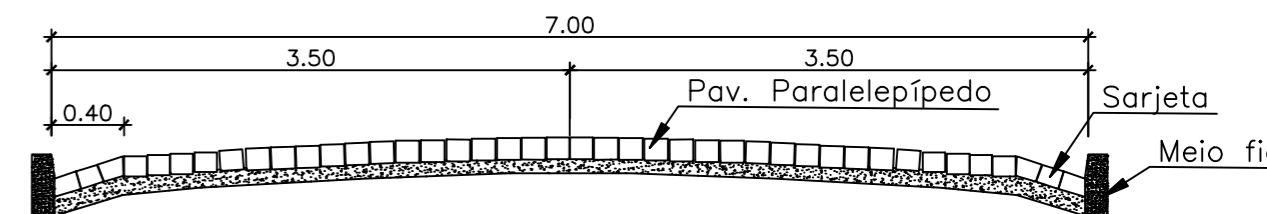


FIG. 03 - IMPLANTAÇÃO MEIO FIO E COLCHÃO DE AREIA

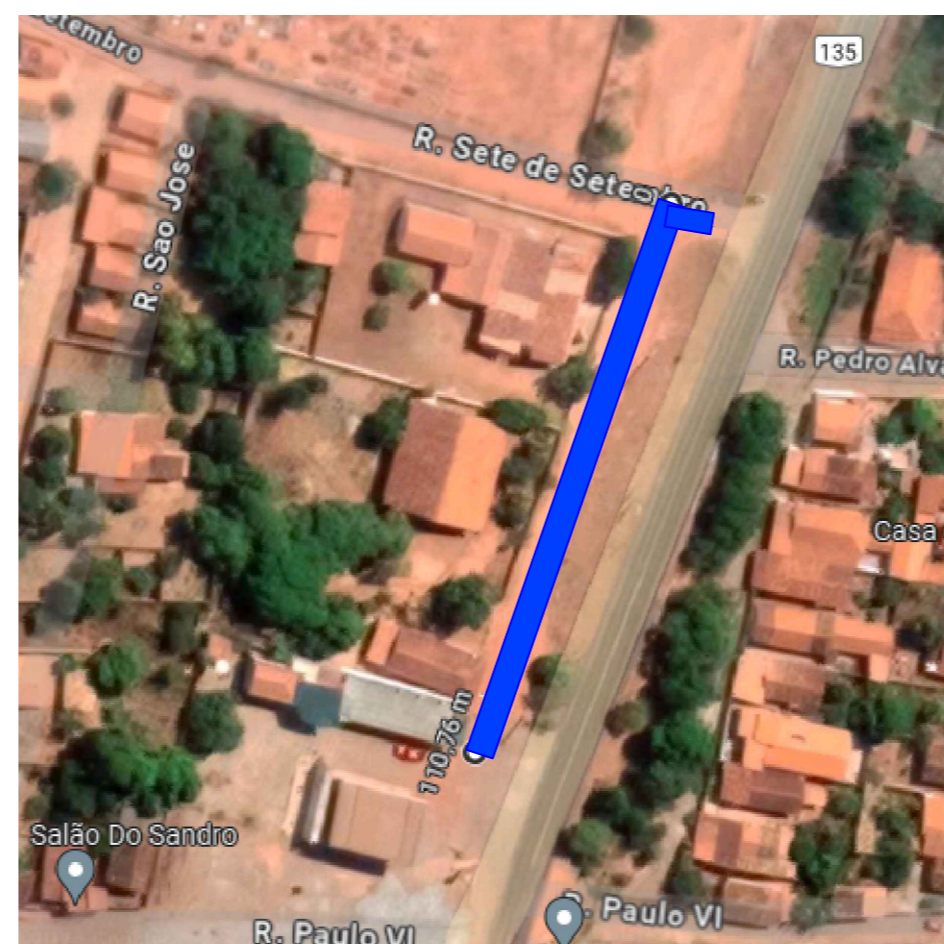


FIG. 04 - PAVIMENTAÇÃO SEÇÃO TIPO



LEGENDA	
	IMPLANTAR PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO
	SARJETA DUPLA A IMPLANTAR

INÍCIO DA PAVIMENTAÇÃO  
 M.F DE CONTENÇÃO  
 -8.001424  
 -43.872636



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ  
 SETUR - SECRETARIA DO TURISMO

TRECHO 2- RUA PROJETADA I

PROJETO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NA CIDADE DE MANOEL EMÍDIO - PI

DISCRIMINAÇÃO: PLANTA BAIXA

RESPONSÁVEL TÉCNICO  
 Leonardo Viana Pereira Da Silva  
 Engenheiro Civil  
 CREA 1918381240

LOCALIZAÇÃO: MANOEL EMÍDIO-PI

ESCALA: INDICADA

DATA: FEVEREIRO/2024

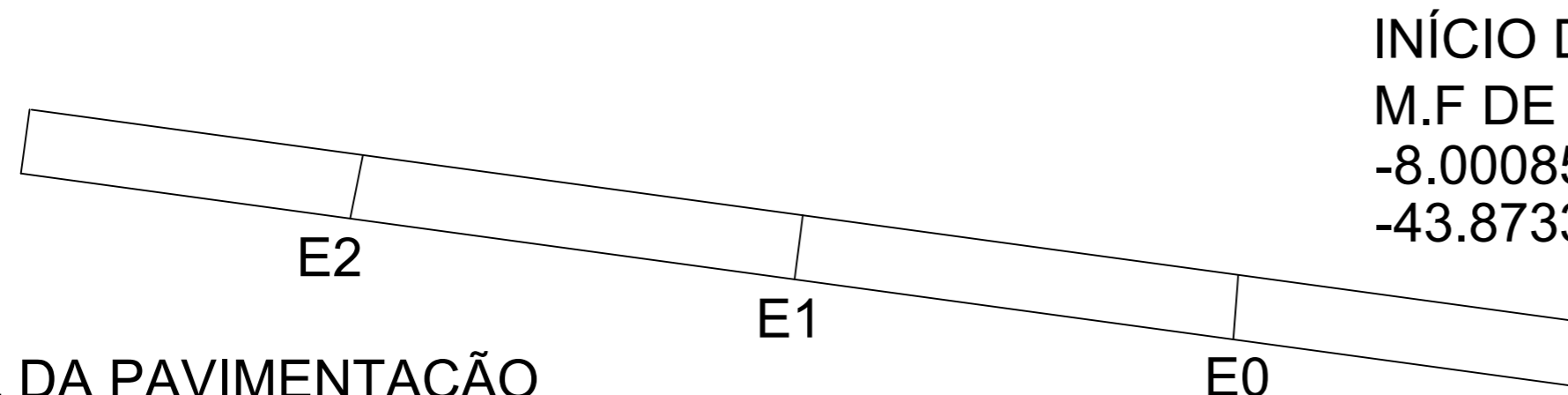
PRANCHA: 02/03

TRECHO 3- RUA PROJETADA II

ÁREA = 822,00 m<sup>2</sup>

EXTENSÃO = 137 m

LARGURA = 6 m



FINAL DA PAVIMENTAÇÃO

M.F DE CONTENÇÃO

-8.000689

-43.874566

INÍCIO DA PAVIMENTAÇÃO

M.F DE CONTENÇÃO

-8.000853

-43.873314

FIG. 01 - TERRENO NATURAL



FIG. 02 - REGULARIZAÇÃO GREIDE

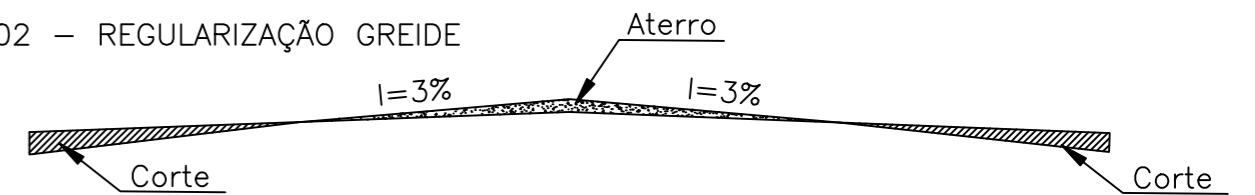


FIG. 03 - IMPLANTAÇÃO MEIO FIO E COLCHÃO DE AREIA

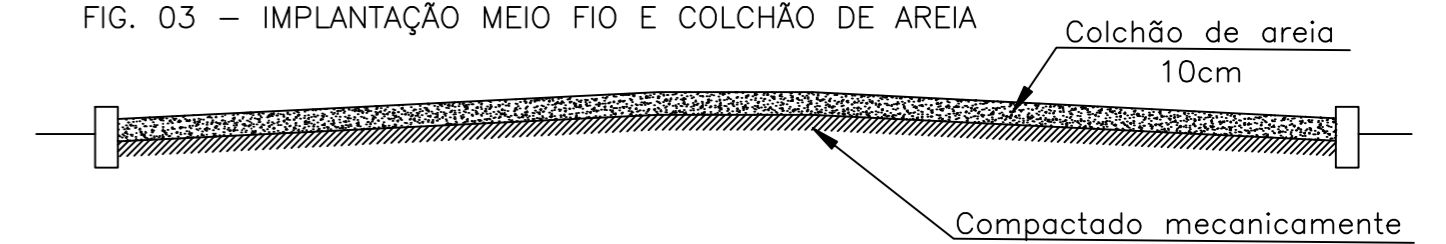
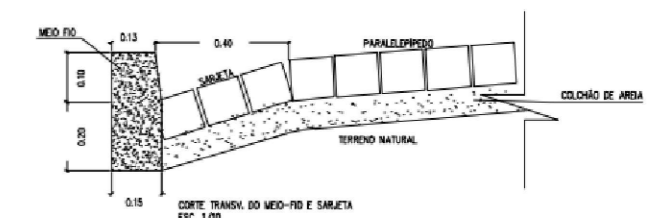
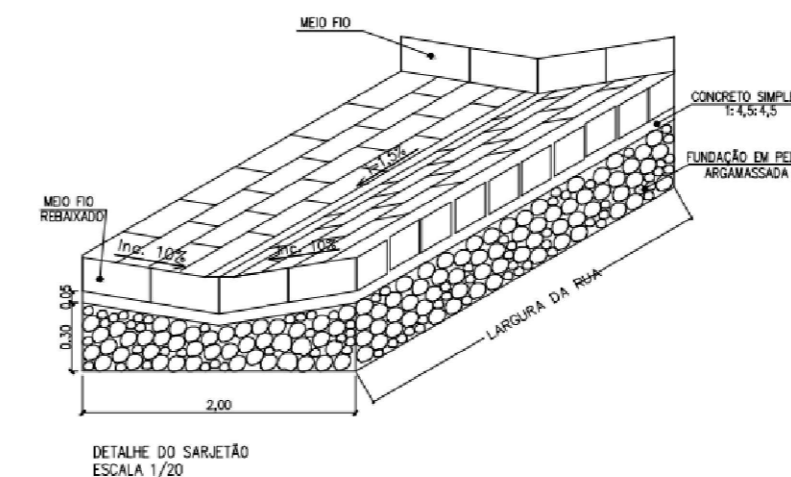
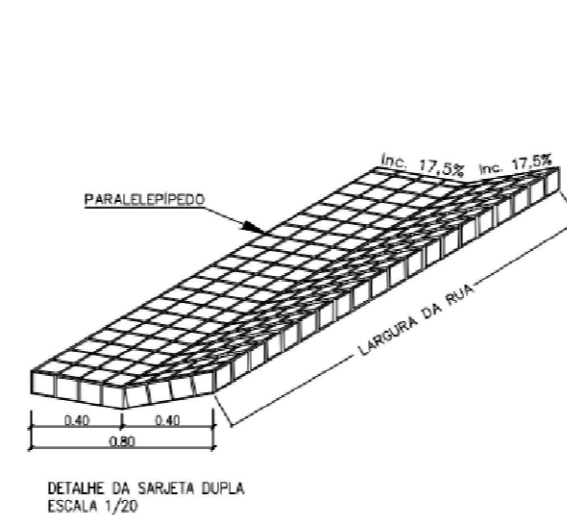
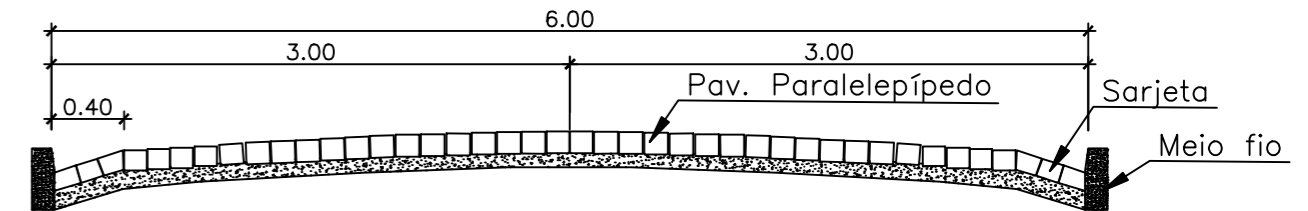


FIG. 04 - PAVIMENTAÇÃO SEÇÃO TIPO



LEGENDA	
	IMPLANTAR PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO
	SARJETA DUPLA A IMPLANTAR



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ  
SETUR - SECRETARIA DO TURISMO

TRECHO 3- RUA PROJETADA II

PROJETO:

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NA CIDADE DE MANOEL EMÍDIO - PI

DISCRIMINAÇÃO:

PLANTA BAIXA

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Leonardo Viana Pereira Da Silva  
Engenheiro Civil  
CREA 1918381240

LOCALIZAÇÃO:  
MANOEL EMÍDIO-PI

ESCALA:  
INDICADA

DATA:  
FEVEREIRO/2024

PRANCHA:  
03/03





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

**CREA-PI**

ART de Obra ou Serviço  
1920240027699

## 1. Responsável Técnico

**LEONARDO VIANA PEREIRA DA SILVA**  
Título profissional: **Engenheiro Civil**

RNP **1918381240**Registro **34901**

## 2. Dados do Contrato

Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DO TURISMO (SETUR)**  
Logradouro: **AVENIDA MARECHAL CASTELO BRANCO**  
Complemento: **CENTRO DE CONVENÇÕES 2 ANDAR**  
Cidade: **TERESINA**  
Contrato: **Sem número** celebrado em **22/06/2023**  
Valor: R\$ **4.500,00** Tipo de Contratante:

CPF/CNPJ: **08783132000149**  
Nº: **1275**  
Bairro: **PORENQUANTO**  
UF: **PI** CEP: **64002-830**  
Vinculado à ART:  
**PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO**

Ação Institucional:

## 3. Dados da Obra/Serviço

Logradouro: **MANOEL EMÍDIO**  
Complemento:  
Cidade: **MANOEL EMÍDIO**  
Data de Início: **26/03/2024** Previsão de Término: **26/03/2025**  
Finalidade: **INFRA-ESTRUTURA**  
Proprietário **SECRETARIA DO ESTADO DO TURISMO (SETUR)**

Nº: **S/N**  
Bairro:  
UF: **PI** CEP: **64875-000**  
Coordenadas Geográficas: **-8.0039525, -43.872271**  
Código:  
CPF/CNPJ: **08783132000149**

## 4. Atividade Técnica

**ELABORAÇÃO**

	Quantidade	Unidade
ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO PARA VIAS URBANAS	2.478,00	metro quadrado
ESPECIFICAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO PARA VIAS URBANAS	2.478,00	metro quadrado
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO PARA VIAS URBANAS	2.478,00	metro quadrado

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

## 5. Observações

PROJETO, ESPECIFICAÇÕES E ORÇAMENTO DE 2.478,00 M<sup>2</sup> DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE MANOEL EMÍDIO - PI.

## 6. Declarações

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

## 7. Entidade de Classe

**Nenhuma**

## 8. Assinaturas

**Declaro serem verdadeiras as informações**

TERESINA - PI

15 de Abril de 2024

Local

Data

*Leonardo Viana Pereira Da Silva*  
Leonardo Viana Pereira Da Silva  
Engenheiro Civil  
CREA 1918381240

LEONARDO VIANA PEREIRA DA SILVA - CPF: 05508322388

SECRETARIA DE ESTADO DO TURISMO (SETUR) - CPF/CNPJ: 08783132000149

## 9. Informações

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

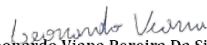


[www.crea-pi.org.br](http://www.crea-pi.org.br) [art@crea-pi.org.br](mailto:art@crea-pi.org.br)  
tel: (86)2107-9292

Valor ART: R\$ **99,64**Registrada em **15/04/2024**Valor Pago: **99,64**Nosso Número: **8201534780**

Baixada em:

## MONSENHOR HIPÓLITO/PI

  
Leonardo Viana Pereira Da Silva  
Engenheiro Civil  
CREA 1918381240

## MEMORIA DE CÁLCULO

*Leonardo Viana*  
Leonardo Viana Pereira Da Silva  
Engenheiro Civil  
CREA 1918381240

Secretaria de Estado do Turismo – SETUR  
Av. Marechal Castelo Branco, 1275, Centro de Convenções, Bairro Cabral  
CEP 64002-830 – Teresina, Piauí, Brasil  
Telefone (s): (86) 3216-2664  
[www.turismo.pi.gov.br](http://www.turismo.pi.gov.br)



MUNICÍPIO DE MONSENHOR HIPOLITO - PI  
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR HIPOLITO  
MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, COM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%):

84.59

BDI (%):

28.00

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEF.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	ÁREA (m2)	VOL. (m3)	PARCIAL	DESCONTOS OU ACRESCIMOS	TOTAL
1														
2	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>													
2.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2										6.00
2.1.1					6.00							6.00		
2.2	COMP-02	PRÓPRIA	CANTEIRO DE OBRA (ALUGUEL)	MES										4.00
2.2.1					4.00							4.00		
3	<b>SERVIÇOS TÉCNICOS</b>													
3.1	COMP1	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	UND										1.00
3.1.1					1.00							1.00		
4	<b>RUA PROJETADA I</b>													
4.1	<b>TERRAPLENAGEM</b>													
4.1.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2										1,080.00
4.1.1.1							180.00	6.00		1,080.00		1,080.00		
4.2	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>													
4.2.1	COMP2	PRÓPRIA	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIMÉTRICO DE RUA (VIA PÚBLICA) E SEMI - CADASTRO DE IMÓVEIS (REF: 09345/ORSE-ORSE-03/2024)	M										180.00
4.2.1.1							180.00					180.00		
4.2.2	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2										1,080.00
4.2.2.1							180.00	6.00		1,080.00		1,080.00		
4.2.3	COMP3	PRÓPRIA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2										1,080.00
4.2.3.1							180.00	6.00		1,080.00		1,080.00		
4.2.4	COMP4	PRÓPRIA	TRANSPORTE DE MATERIAL C/CARRO DE MAO ATE 30,0M	M3										259.06
4.2.4.1					259.06							259.06		
4.3	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>													
4.3.1	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). AF_01/2024	M										360.00
4.3.1.1					2.00		180.00					360.00	0.00	
4.3.2	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). AF_01/2024 (CONTENÇÃO)	M										12.00
4.3.2.1					2.00			6.00				12.00		
4.3.4	COMP9	SINAPI ADP	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022	M2										0.23
4.3.4.1	RUA				2.00	0.112500						0.23		
4.3.5	COMP6	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2". AF_03/2022	UND										2.00
4.3.5.1					2.00							2.00		
4.3.6	94287	SINAPI ADP	SARJETA DE CONCRETO 30 CM BASE X 5 CM - SETUR	M										360.00
4.3.6.1					2.00		180.00					360.00		
5	<b>RUA PROJETADA II</b>													
5.1	<b>TERRAPLENAGEM</b>													
5.1.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2										600.00
5.1.1.1							120.00	5.00		600.00		600.00		
5.2	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>													
5.2.1	COMP2	PRÓPRIA	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIMÉTRICO DE RUA (VIA PÚBLICA) E SEMI - CADASTRO DE IMÓVEIS (REF: 09345/ORSE-ORSE-03/2024)	M										120.00
5.2.1.1							120.00					120.00		
5.2.2	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2										600.00
5.2.2.1							120.00	5.00		600.00		600.00		
5.2.3	COMP3	PRÓPRIA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2										600.00
5.2.3.1							120.00	5.00		600.00		600.00		
5.2.4	COMP4	PRÓPRIA	TRANSPORTE DE MATERIAL C/CARRO DE MAO ATE 30,0M	M3										143.92
5.2.4.1					143.92							143.92		
5.3	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>													
5.3.1	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). AF_01/2024	M										240.00


MUNICÍPIO DE MONSENHOR HIPOLITO - PI  
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR HIPOLITO  
MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, COM DESONERAÇÃO


LEIS SOCIAIS (%): 84.59 BDI (%): 28.00

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEF.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	ÁREA (m2)	VOL. (m3)	PARCIAL	DESCONTOS OU ACRESCIMOS	TOTAL
5.3.1.1					2.00		120.00					240.00	0.00	
5.3.2	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). AF_01/2024 (CONTENÇÃO)	M										10.00
5.3.2.1					2.00			5.00				10.00		
5.3.3	COMP9	SINAPI ADP	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022	M2										0.23
5.3.3.1	RUA				2.00	0.112500						0.23		
5.3.4	COMP6	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2". AF_03/2022	UND										2.00
5.3.4.1					2.00							2.00		
5.3.5	94287	SINAPI ADP	SARJETA DE CONCRETO 30 CM BASE X 5 CM - SETUR	M										240.00
5.3.5.1					2.00		120.00					240.00		
6	<b>RUA 01 - TRIZIDELA</b>													
6.1	<b>TERRAPLENAGEM</b>													
6.1.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2										858.69
6.1.1.1							122.67	7.00		858.69		858.69		
6.2	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>													
6.2.1	COMP2	PRÓPRIA	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIMÉTRICO DE RUA (VIA PÚBLICA) E SEMI - CADASTRO DE IMÓVEIS (REF: 09345/ORSE-ORSE-03/2024)	M										122.67
6.2.1.1							122.67					122.67		
6.2.2	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2										858.69
6.2.2.1							122.67	7.00		858.69		858.69		
6.2.3	COMP3	PRÓPRIA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2										858.69
6.2.3.1							122.67	7.00		858.69		858.69		
6.2.4	COMP4	PRÓPRIA	TRANSPORTE DE MATERIAL C/CARRO DE MAO ATE 30,0M	M3										205.97
6.2.4.1					205.97							205.97		
6.3	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>													
6.3.1	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). AF_01/2024 (CONTENÇÃO)	M										245.34
6.3.1.1					2.00		122.67					245.34	0.00	
6.3.2	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). AF_01/2024 (CONTENÇÃO)	M										14.00
6.3.2.1					2.00			7.00				14.00		
6.3.3	COMP9	SINAPI ADP	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022	M2										0.23
6.3.3.1	RUA				2.00	0.112500						0.23		
6.3.4	COMP6	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2". AF_03/2022	UND										2.00
6.3.4.1					2.00							2.00		
6.3.5	94287	SINAPI ADP	SARJETA DE CONCRETO 30 CM BASE X 5 CM - SETUR	M										245.34
6.3.5.1					2.00		122.67					245.34		
7	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>													
7.1	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²	1		2,538.69							2,538.69

# PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS

  
**Leonardo Viana Peretra Da Silva**  
Engenheiro Civil  
CREA 1918381240

## ORÇAMENTO DESONERADO

  
**Leonardo Viana Peretra Da Silva**  
Engenheiro Civil  
CREA 1918381240

ÓRGÃO: SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE  
MONSENHOR HIPÓLITO-PI

LOCAL: MONSENHOR HIPÓLITO-PI

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, COM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 84,59 BDI (%): 28

SECRETARIA  
DO TURISMO - SETUR



## RESUMO DO ORÇAMENTO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 14.354,28	3,27%
2	SERVIÇOS TÉCNICOS	R\$ 23.783,76	5,42%
3	RUA PROJETADA 01	R\$ 168.060,74	38,27%
4	RUA PROJETADA 02	R\$ 97.552,89	22,21%
5	RUA 01 - TRIZIDELA	R\$ 130.554,88	29,73%
6	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 4.848,90	1,10%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 96.074,11 100,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 343.081,34
		VALOR TOTAL:	R\$ 439.155,45

ÓRGÃO: SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR HIPÓLITO-PI

LOCAL: MONSENHOR HIPÓLITO-PI

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, COM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 84,59 BDI (%): 28

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 14.354,28</b>
1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	6,00	R\$ 394,30	R\$ 2.365,80
1.2	COM-02	CANTEIRO DE OBRA (ALUGUEL)		MES	4,00	R\$ 2.997,12	R\$ 11.988,48
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS TÉCNICOS</b>						<b>R\$ 23.783,76</b>
2.1	COMPOSIÇÃO 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PRÓPRIA	UND	1,00	R\$ 23.783,76	R\$ 23.783,76
<b>3</b>	<b>RUA PROJETADA 01</b>						<b>R\$ 168.060,74</b>
<b>3.1</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>						<b>R\$ 162,00</b>
3.1.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	SINAPI	M2	1.080,00	R\$ 0,15	R\$ 162,00
<b>3.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>R\$ 135.388,82</b>
3.2.1	COMP02	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIMÉTRICO DE RUA (VIA PÚBLICA) E SEMI - CADASTRO DE IMÓVEIS (REF: 09345/ORSE-ORSE-03/2024)	PRÓPRIA	M	180,00	R\$ 2,75	R\$ 495,00
3.2.2	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2	1.080,00	R\$ 109,70	R\$ 118.476,00
3.2.3	COMP3	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	PRÓPRIA	M²	1.080,00	R\$ 2,04	R\$ 2.203,20
3.2.4	COMP04	TRANSPORTE DE MATERIAL C/CARRO DE MAO ATÉ 30,0M	PRÓPRIA	M³	259,06	R\$ 54,87	R\$ 14.214,62
<b>3.3</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						<b>R\$ 32.509,92</b>
3.3.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M	360,00	R\$ 47,56	R\$ 17.121,60
3.3.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M	12,00	R\$ 47,56	R\$ 570,72
3.3.3	COMP9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022	PRÓPRIA	M²	0,23	R\$ 806,00	R\$ 185,38
3.3.4	COMP6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2". AF_03/2022	PRÓPRIA	UND	2,00	R\$ 542,71	R\$ 1.085,42
3.3.5	94287	SARJETA DE CONCRETO 30CM BASE X 5 CM - SETUR	SINAPI	M	360,00	R\$ 37,63	R\$ 13.546,80
<b>4</b>	<b>RUA PROJETADA 02</b>						<b>R\$ 97.552,89</b>
<b>4.1</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>						<b>R\$ 90,00</b>
4.1.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	SINAPI	M2	600,00	R\$ 0,15	R\$ 90,00
<b>4.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>R\$ 75.270,89</b>
4.2.1	COMP02	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIMÉTRICO DE RUA (VIA PÚBLICA) E SEMI - CADASTRO DE IMÓVEIS (REF: 09345/ORSE-ORSE-03/2024)	PRÓPRIA	M	120,00	R\$ 2,75	R\$ 330,00
4.2.2	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2	600,00	R\$ 109,70	R\$ 65.820,00
4.2.3	COMP3	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	PRÓPRIA	M²	600,00	R\$ 2,04	R\$ 1.224,00
4.2.4	COMP04	TRANSPORTE DE MATERIAL C/CARRO DE MAO ATÉ 30,0M	PRÓPRIA	M³	143,92	R\$ 54,87	R\$ 7.896,89
<b>4.3</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						<b>R\$ 22.192,00</b>
4.3.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M	240,00	R\$ 47,56	R\$ 11.414,40
4.3.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M	10,00	R\$ 47,56	R\$ 475,60
4.3.3	COMP9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022	PRÓPRIA	M²	0,23	R\$ 806,00	R\$ 185,38
4.3.4	COMP6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2". AF_03/2022	PRÓPRIA	UND	2,00	R\$ 542,71	R\$ 1.085,42

ÓRGÃO: SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR HIPÓLITO-PI

LOCAL: MONSENHOR HIPÓLITO-PI

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, COM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 84,59 BDI (%): 28



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.3.5	94287	SARJETA DE CONCRETO 30CM BASE X 5 CM - SETUR	SINAPI	M	240,00	R\$ 37,63	R\$ 9.031,20
<b>5</b>	<b>RUA 01 - TRIZIDELA</b>						<b>R\$ 130.554,88</b>
<b>5.1</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>						<b>R\$ 128,80</b>
5.1.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	SINAPI	M2	858,69	R\$ 0,15	R\$ 128,80
<b>5.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>R\$ 107.588,93</b>
5.2.1	COMP02	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIMÉTRICO DE RUA (VIA PÚBLICA) E SEMI - CADASTRO DE IMÓVEIS (REF: 09345/ORSE-ORSE-03/2024)	PRÓPRIA	M	122,67	R\$ 2,75	R\$ 337,34
5.2.2	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2	858,69	R\$ 109,70	R\$ 94.198,29
5.2.3	COMP3	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	PRÓPRIA	M²	858,69	R\$ 2,04	R\$ 1.751,73
5.2.4	COMP04	TRANSPORTE DE MATERIAL C/CARRO DE MAO ATÉ 30,0M	PRÓPRIA	M³	205,97	R\$ 54,87	R\$ 11.301,57
<b>5.3</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						<b>R\$ 22.837,15</b>
5.3.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M	245,34	R\$ 47,56	R\$ 11.668,37
5.3.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M	14,00	R\$ 47,56	R\$ 665,84
5.3.3	COMP9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022	PRÓPRIA	M²	0,23	R\$ 806,00	R\$ 185,38
5.3.4	COMP6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2". AF_03/2022	PRÓPRIA	UND	2,00	R\$ 542,71	R\$ 1.085,42
5.3.5	94287	SARJETA DE CONCRETO 30CM BASE X 5 CM - SETUR	SINAPI	M	245,34	R\$ 37,63	R\$ 9.232,14
<b>6</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						<b>R\$ 4.848,90</b>
6.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	PRÓPRIA	M²	2.538,69	R\$ 1,91	R\$ 4.848,90
						<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>R\$ 96.074,11</b>
						<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>R\$ 343.081,34</b>
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 439.155,45</b>

ÓRGÃO: SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR HIPÓLITO-PI

LOCAL: MONSENHOR HIPÓLITO-PI

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, COM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 84,59 BDI (%): 28

SECRETARIA  
DO TURISMO - SETUR



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 250,00	R\$ 250,00
00005065	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	R\$ 40,21	R\$ 0,45
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	R\$ 21,54	R\$ 0,28
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	R\$ 4,86	R\$ 15,59
TOTAL Material:						R\$ 266,32
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37290000	R\$ 22,93	R\$ 8,55
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11860000	R\$ 18,64	R\$ 20,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 29,40
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	R\$ 24,67	R\$ 12,33
TOTAL Serviço:						R\$ 12,33
VALOR:						R\$ 308,05

COM-02 CANTEIRO DE OBRA (ALUGUEL) (MES)						
Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COM-02	CANTEIRO DE OBRA (ALUGUEL)		MES	1,00000000	R\$ 2.341,50	R\$ 2.341,50
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 2.341,50
VALOR:						R\$ 2.341,50

-COMPOSIÇÃO 01 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (MÊS)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,80000000	R\$ 3.320,78	R\$ 2.656,62
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,80000000	R\$ 5.126,51	R\$ 4.101,21
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,50000000	R\$ 18.339,30	R\$ 9.169,65
101460	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,80000000	R\$ 3.316,97	R\$ 2.653,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 18.581,06
VALOR:						R\$ 18.581,06

100575 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00100000	R\$ 97,31	R\$ 0,09
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	R\$ 250,52	R\$ 0,02



ÓRGÃO: SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR HIPÓLITO-PI

LOCAL: MONSENHOR HIPÓLITO-PI

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, COM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 84,59 BDI (%): 28



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,11
----------------------------------	----------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00100000	R\$ 18,64	R\$ 0,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,01
VALOR:						<b>R\$ 0,12</b>

### COMP02 LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIMÉTRICO DE RUA (VIA PÚBLICA) E SEMI - CADASTRO DE IMÓVEIS (REF: 09345/ORSE-ORSE-03/2024) (M)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
106443	TEODOLITO	ORSE	H	0,02210000	R\$ 2,34	R\$ 0,05
104415	Veículo leve - Volkswagen:GOL ou similar	ORSE	h	0,01400000	R\$ 13,18	R\$ 0,18
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,23

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04420000	R\$ 15,47	R\$ 0,68
88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	R\$ 21,69	R\$ 0,35
90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00800000	R\$ 23,58	R\$ 0,19
90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02210000	R\$ 31,80	R\$ 0,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,92
VALOR:						<b>R\$ 2,15</b>

### 101169 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF\_05/2020 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	R\$ 86,11	R\$ 9,81
CODEVASF 08	CÁLCULO DO FRETE DE PARALELEPÍEDO	PRÓPRIA	M²	1,00000000	R\$ 20,60	R\$ 20,60
TOTAL Material:						R\$ 30,41

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	R\$ 23,07	R\$ 9,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	R\$ 18,64	R\$ 7,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 16,76

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02040000	R\$ 663,60	R\$ 13,53
COMP08	DESMONTE MANUAL DE ROCHA DE ORIGEM ARENITA	PRÓPRIA	MIL	0,04756000	R\$ 525,80	R\$ 25,00
TOTAL Serviço:						R\$ 38,53
VALOR:						<b>R\$ 85,70</b>

### COMP3 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO (M²)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

ÓRGÃO: SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR HIPÓLITO-PI

LOCAL: MONSENHOR HIPÓLITO-PI

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, COM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 84,59 BDI (%): 28

SECRETARIA  
DO TURISMO - SETUR



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01100000	R\$ 9,21	R\$ 0,10
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,10

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	R\$ 18,64	R\$ 1,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,49
VALOR:						R\$ 1,59

### COMP04 TRANSPORTE DE MATERIAL C/CARRO DE MAO ATÉ 30,0M (M³)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,30000000	R\$ 18,64	R\$ 42,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 42,87
VALOR:						R\$ 42,87

### 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF\_01/2024 (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00660000	R\$ 85,00	R\$ 0,56
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R\$ 25,54	R\$ 25,66
TOTAL Material:					R\$ 26,22	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R\$ 23,26	R\$ 5,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R\$ 18,64	R\$ 4,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,61

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00180000	R\$ 743,30	R\$ 1,33
TOTAL Serviço:					R\$ 1,33	
VALOR:					R\$ 37,16	

### COMP9 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF\_03/2022 (M²)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011927	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2"	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 8,34	R\$ 33,36
00034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 577,50	R\$ 577,50
TOTAL Material:					R\$ 610,86	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25270000	R\$ 18,59	R\$ 4,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75820000	R\$ 18,64	R\$ 14,13

ÓRGÃO: SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR HIPÓLITO-PI

LOCAL: MONSENHOR HIPÓLITO-PI

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, COM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 84,59 BDI (%): 28

SECRETARIA  
DO TURISMO - SETUR



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 18,83
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 629,69</b>

### COMP6 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2". AF\_03/2022 (UND)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021148	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 2", E= *3,91* MM, SCHEDULE 40, *5,43* KG/M	SINAPI	M	3,30000000	R\$ 116,85	R\$ 385,61
TOTAL Material:						R\$ 385,61

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21380000	R\$ 18,59	R\$ 3,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64130000	R\$ 18,64	R\$ 11,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 15,92

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02370000	R\$ 947,71	R\$ 22,46
TOTAL Serviço:						R\$ 22,46

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 423,99</b>
---------------	-------------------

### 94287 SARJETA DE CONCRETO 30CM BASE X 5 CM - SETUR (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 85,00	R\$ 0,85
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,01500000	R\$ 500,00	R\$ 7,50
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 3,35	R\$ 0,67
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	R\$ 16,50	R\$ 1,36
TOTAL Material:						R\$ 10,38

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 23,26	R\$ 10,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 18,64	R\$ 8,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 19,02

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 29,40</b>
---------------	------------------

### 9537 LIMPEZA FINAL DA OBRA (M²)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	R\$ 18,64	R\$ 1,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,49

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1,49</b>
---------------	-----------------

ÓRGÃO: SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR HIPÓLITO-PI

LOCAL: MONSENHOR HIPÓLITO-PI

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, COM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 84,59 BDI (%): 28

SECRETARIA  
DO TURISMO - SETUR



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

### COM-02 CANTEIRO DE OBRA (ALUGUEL) (MES)

Não cadastrado		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COM-02	CANTEIRO DE OBRA (ALUGUEL)		MES	1,00000000	R\$ 2.341,50	R\$ 2.341,50
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 2.341,50
VALOR:						R\$ 2.341,50

### -COMPOSIÇÃO 01 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (MÊS)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,80000000	R\$ 3.320,78	R\$ 2.656,62
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,80000000	R\$ 5.126,51	R\$ 4.101,21
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,50000000	R\$ 18.339,30	R\$ 9.169,65
101460	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,80000000	R\$ 3.316,97	R\$ 2.653,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 18.581,06
VALOR:						R\$ 18.581,06

### COMP02 LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIMÉTRICO DE RUA (VIA PÚBLICA) E SEMI - CADASTRO DE IMÓVEIS (REF: 09345/ORSE-ORSE-03/2024) (M)

Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06443	TEODOLITO	ORSE	H	0,02210000	R\$ 2,34	R\$ 0,05
I04415	Veículo leve - Volkswagen:GOL ou similar	ORSE	h	0,01400000	R\$ 13,18	R\$ 0,18
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,23

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04420000	R\$ 15,47	R\$ 0,68
88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	R\$ 21,69	R\$ 0,35
90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00800000	R\$ 23,58	R\$ 0,19
90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02210000	R\$ 31,80	R\$ 0,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,92
VALOR:						R\$ 2,15

### COMP3 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO (M²)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01100000	R\$ 9,21	R\$ 0,10
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,10

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	R\$ 18,64	R\$ 1,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,49

ÓRGÃO: SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR HIPÓLITO-PI

LOCAL: MONSENHOR HIPÓLITO-PI

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, COM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 84,59 BDI (%): 28

SECRETARIA  
DO TURISMO - SETUR



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

VALOR:	R\$ 1,59
--------	----------

### COMP04 TRANSPORTE DE MATERIAL C/CARRO DE MAO ATÉ 30,0M (M³)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,30000000	R\$ 18,64	R\$ 42,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 42,87

VALOR:	R\$ 42,87
--------	-----------

### COMP9 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF\_03/2022 (M²)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011927	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2"	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 8,34	R\$ 33,36
00034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 577,50	R\$ 577,50
TOTAL Material:						R\$ 610,86

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25270000	R\$ 18,59	R\$ 4,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75820000	R\$ 18,64	R\$ 14,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 18,83

VALOR:	R\$ 629,69
--------	------------

### COMP6 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2". AF\_03/2022 (UND)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021148	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 2", E= *3,91* MM, SCHEDULE 40, *5,43* KG/M	SINAPI	M	3,30000000	R\$ 116,85	R\$ 385,61
TOTAL Material:						R\$ 385,61

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21380000	R\$ 18,59	R\$ 3,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64130000	R\$ 18,64	R\$ 11,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 15,92

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02370000	R\$ 947,71	R\$ 22,46
TOTAL Serviço:						R\$ 22,46

VALOR:	R\$ 423,99
--------	------------

### 9537 LIMPEZA FINAL DA OBRA (M²)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	R\$ 18,64	R\$ 1,49

ÓRGÃO: SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE  
MONSENHOR HIPÓLITO-PI

LOCAL: MONSENHOR HIPÓLITO-PI

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, COM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 84,59 BDI (%): 28

SECRETARIA  
DO TURISMO - SETUR



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,49
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1,49</b>

### COMP08 DESMONTA MANUAL DE ROCHA DE ORIGEM ARENITA (MIL)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IDENI	IDENIZAÇÃO DE JAZIDAS	PRÓPRIA	MIL	1,00000000	R\$ 23,00	R\$ 23,00
TOTAL Material:						R\$ 23,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	12,00000000	R\$ 23,26	R\$ 279,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	12,00000000	R\$ 18,64	R\$ 223,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 502,80
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 525,80</b>

MUNICÍPIO DE MONSENHOR HIPOLITO - PI  
 NTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR HIPOLITO  
 MEMÓRIA DE CÁLCULO

LEIS SOCIAIS (%):

84.59

BDI (%):

**COMPOSIÇÃO 08 CODEVASF - CÁLCULO DO FRETE DE PARALELEPÍPEDO**

Município Pavimentação:	<b>MONSENHOR HIPOLITO - PI</b>
Município Pedreira:	<b>SUSSUAPARA-PI</b>
Distância:	<b>55.00</b> Km

**1 - Dimensões do Paralelepípedo**

Largura:	12.00 cm
Altura:	12.00 cm
Comprimento:	14.00 cm
Junta:	2.50 cm

**2 - Massa Especifica do Material (Arenito)**M: **2300.00** kg/m<sup>3</sup>**3 - Distâncias e Cálculos**Distância do Transporte em Via de Leito Natural (Km): **0.00**Distância do Transporte em Via Pavimentada (Km): **55.00**

Massa de um paralelepípedo:	<b>4.6368</b> Kg	Volume do Paralelepípedo x M
Massa do milheiro paralelepípedo:	<b>4,636.80</b> Kg	Massa de um Paralelepípedo x 1000
Massa do milheiro paralelepípedo:	<b>4.637</b> Ton	Massa do milheiro do Paralelepípedo / 1000
Taxa de pedra por m <sup>2</sup> :	<b>47.56</b> und/m <sup>2</sup>	
Massa de pedras / m <sup>2</sup> :	<b>0.2205</b> ton/m <sup>2</sup>	Massa de um Paralelepípedo x Taxa/1000

**4 - Carga, Manobra e Descarga do Paralelepípedo em Caminhão Basculante 10 M3 - Carga com pá carregadeira (SINAPI 100990)**Valor (t): **R\$ 5,41** mar/24**Custo da Carga / M2:** **1.19** Massa pedra/m<sup>2</sup> x valor da tonelada**5 - Transporte do Paralelepípedo com caminhão basculante 10 M3, em via de Leito natural (unidade T x Km) - SINAPI 93594**Valor (T x Km): **R\$ 2.00** mar/24Distância de Transporte: **0.00** Km**Custo do Transporte / m2:** **0.00** R\$/m2 (Massa pedra/m<sup>2</sup>) x valor x distância**6 - Transporte do Paralelepípedo com caminhão basculante de 10 m<sup>3</sup>, em via pavimentada, dmt até 30 km (unidade txkm) - SINAP 95878)**Valor (T x Km): **R\$ 1,60** mar/24Distância de Transporte: **55.00** Km**Custo do Transporte / m2:** **19.41** R\$/m2 (Massa pedra/m<sup>2</sup>) x valor x distância**7 - Transporte do Paralelepípedo com caminhão basculante de 10 m<sup>3</sup>, em via pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade txkm) - SINAPI 93596)**Valor (T x Km): **R\$ 0.62** mar/24Distância de Transporte: **0.00** Atribuir zero ( 0 ) para distancia de transporte**Custo do Transporte / m2:** **0.00** R\$/m2**Custo total do transporte / m2:** **20.60** R\$/m2

MUNICÍPIO DE MONSENHOR HIPOLITO - PI  
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR HIPOLITO  
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, COM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 84.59

BDI (%): 28.00

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
SERP	COMP.-02	PRÓPRIA	CANTEIRO DE OBRA (ALUGUEL)	MES		2,341.50	

Tabela 2 - Custos de imóveis, mobiliário, cestas de instalações e custos diversos  
Tabela de Preços de Consultoria - mês de referência: janeiro de 2024

Item	Código	Tipo	Unidade	Custo unitário (R\$ / un)
Imóveis	B8951	Comercial (2,60% do CMCC - SINAPI)	m² x mês	47.75
	B8952	Residencial (1,70% do CMCC - SINAPI)	m² x mês	31.22
Mobiliário	B8953	Escritório	ocupante x mês	490.40
	B8954	Residência	ocupante x mês	43.98
Cesta das Instalações	B8955	Laboratório de asfalto	mês	5,172.11
	B8956	Laboratório de concreto	mês	4,394.12
	B8957	Laboratório de solos	mês	4,145.63
	B8958	Topografia	mês	3,201.90
Custos Diversos	B8959	Escritório	ocupante x mês	135.22
	B8960	Residência	ocupante x mês	206.13

Fonte: FGV IBRE

B8952	Discriminação	unidade	Quant.	Custo Unit.	%	Total
	Imóvel Residencial	m² x mês	150	31.22	50%	2,341.50
TOTAL SEM BDI - COMP.-02						2,341.50
TAXA DE BDI (28,00 %)						655.62
TOTAL COM BDI - COMP.-02						2,997.12



MUNICÍPIO DE BURITI DOS MONTES - PI  
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE BURITI DOS MONTES  
COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI PARA SERVIÇOS

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, COM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 84.59 BDI (%): 28.00

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (%)
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3.800%
SG	SEGURO E GARANTIA	0.500%
R	RISCOS	0.800%
DF	DESPESA FINANCEIRA	1.110%
L	LUCRO	7.020%
T	TRIBUTOS E IMPOSTOS	11.150%
PIS	PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL	0.650%
COFINS	CONTRIBUIÇÃO SOCIAL PARA FINANCIAMENTO DA SEGURIDADE SOCIAL	3.000%
ISS	IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA	3.000%
CPRB	CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A RECEITA BRUTA	4.500%
<b>BDI</b>	<b>TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS</b>	<b>28.00%</b>

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

**OBSERVAÇÕES**

- OBS-1: Cálculo em conformidade com o acórdão nº 2622/2013-TCU e Lei nº 13.161 de 31 de agosto de 2015.
- OBS-2: Os percentuais de Impostos a serem adotados devem ser indicados pelo Tomador, conforme legislação vigente. Deverão ser definidos, conforme Código Tributário do município, o valor do ISS, que será um percentual de 3%, **CONFORME ART 89 DA LEI 130-2021 APLICADO SOBRE ANEXO III DESTA LEI ITEM 7- serviços de engenharia, arquitetura, Geologia, Urbanismo, Construção Civil, Manutenção Limpeza, meio ambiente, saneamento e congêneres.**
- OBS-3: Para análise de orçamentos considerando a desoneração sobre a folha de pagamento, prevista na lei nº 12.844/2013, deverá ser adotada na contribuição previdenciária sobre a receita bruta, uma alíquota de 4,5% em orçamentos COM Desoneração e de 0% em orçamentos SEM Desoneração.
- OBS-4: Para o tipo de obra "Construção de Rodovias e Ferrovias", enquadram-se: a construção e recuperação de auto-estradas, rodovias e outras vias não-urbanas para passagem de veículos; a construção e recuperação de vias férreas de superfície ou subterrâneas, inclusive para metropolitanos (preparação do leito, colocação dos trilhos, etc.); a construção e recuperação de pistas de aeroportos; a pavimentação de auto-estradas, rodovias e outras vias não-urbanas; pontes, viadutos e túneis, inclusive em pistas de aeroportos; a instalação de barreiras acústicas; a construção de praças de pedágio, conforme classificação 4211-1/01 do CNAE.

ÓRGÃO: SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR HIPÓLITO-PI

LOCAL: MONSENHOR HIPÓLITO-PI

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, COM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 84,59 BDI (%): 28

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 14.354,28	37,36 %	20,88 %	20,88 %	20,88 %	100,00 %
			R\$ 5.362,92	R\$ 2.997,12	R\$ 2.997,12	R\$ 2.997,12	<b>R\$ 14.354,28</b>
2	SERVIÇOS TÉCNICOS	R\$ 23.783,76	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			R\$ 5.945,94	R\$ 5.945,94	R\$ 5.945,94	R\$ 5.945,94	<b>R\$ 23.783,76</b>
3	RUA PROJETADA 01	R\$ 168.060,74	75,00 %	25,00 %			100,00 %
			R\$ 126.045,56	R\$ 42.015,18			<b>R\$ 168.060,74</b>
4	RUA PROJETADA 02	R\$ 97.552,89		60,00 %	40,00 %		100,00 %
				R\$ 58.531,73	R\$ 39.021,16		<b>R\$ 97.552,89</b>
5	RUA 01 - TRIZIDELA	R\$ 130.554,88			40,00 %	60,00 %	100,00 %
						R\$ 130.554,88	<b>R\$ 130.554,88</b>
6	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 4.848,90				100,00 %	100,00 %
						R\$ 4.848,90	<b>R\$ 4.848,90</b>
			<b>R\$ 137.354,42</b>	<b>R\$ 109.489,97</b>	<b>R\$ 47.964,22</b>	<b>R\$ 144.346,84</b>	
			<b>R\$ 137.354,42</b>	<b>R\$ 246.844,39</b>	<b>R\$ 294.808,61</b>	<b>R\$ 439.155,45</b>	<b>R\$ 439.155,45</b>

MUNICÍPIO DE BURITI DOS MONTES - PI  
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE BURITI DOS MONTES  
PLANILHA DE LEIS SOCIAIS - SINAPI

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, COM DESONERAÇÃO		LEIS SOCIAIS (%): 84.59		BDI (%): 28.00	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA	HORISTA	MENSALISTA
<b>GRUPO A</b>					
A1	INSS	0.00%	0.00%	20.00%	20.00%
A2	SESI	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%
A3	SENAI	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%
A4	INCRA	0.20%	0.20%	0.20%	0.20%
A5	SEBRAE	0.60%	0.60%	0.60%	0.60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2.50%	2.50%	2.50%	2.50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3.00%	3.00%	3.00%	3.00%
A8	FGTS	8.00%	8.00%	8.00%	8.00%
A9	SECONCI	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
A	TOTAL	16.80%	16.80%	36.80%	36.80%
<b>GRUPO B</b>					
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17.82%	Não incide	17.82%	Não incide
B2	FERIADOS	3.95%	Não incide	3.95%	Não incide
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0.85%	0.64%	0.85%	0.64%
B4	13º SALÁRIO	11.09%	8.33%	11.09%	8.33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0.06%	0.04%	0.06%	0.04%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0.74%	0.56%	0.74%	0.56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1.18%	Não incide	1.18%	Não incide
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0.10%	0.08%	0.10%	0.08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	13.76%	10.34%	13.76%	10.34%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0.04%	0.03%	0.04%	0.03%
B	TOTAL	49.59%	20.02%	49.59%	20.02%
<b>GRUPO C</b>					
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5.36%	4.03%	5.36%	4.03%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0.13%	0.09%	0.13%	0.09%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	0.96%	0.72%	0.96%	0.72%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2.52%	1.89%	2.52%	1.89%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0.45%	0.34%	0.45%	0.34%
C	TOTAL	9.42%	7.07%	9.42%	7.07%
<b>GRUPO D</b>					
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8.33%	3.36%	18.25%	7.37%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0.45%	0.34%	0.48%	0.36%
D	TOTAL	8.78%	3.70%	18.73%	7.73%
<b>GRUPO A + B + C + D</b>					
<b>TOTAL</b>		<b>84.59%</b>	<b>47.59%</b>	<b>114.54%</b>	<b>71.62%</b>

## ORÇAMENTO ONERADO

*Leonardo Viana*  
Leonardo Viana Pereira Da Silva  
Engenheiro Civil  
CREA 1918381240

Secretaria de Estado do Turismo – SETUR  
Av. Marechal Castelo Branco, 1275, Centro de Convenções, Bairro Cabral  
CEP 64002-830 – Teresina, Piauí, Brasil  
Telefone (s): (86) 3216-2664  
[www.turismo.pi.gov.br](http://www.turismo.pi.gov.br)

ÓRGÃO: SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE  
MONSENHOR HIPÓLITO-PI

LOCAL: MONSENHOR HIPÓLITO-PI

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, ONERADO

LEIS SOCIAIS (%): 114,54 BDI (%): 28,00



## RESUMO DO ORÇAMENTO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 14.383,92	3,08%
2	SERVIÇOS TÉCNICOS	R\$ 27.260,25	5,84%
3	RUA PROJETADA 01	R\$ 178.046,24	38,15%
4	RUA PROJETADA 02	R\$ 103.281,95	22,13%
5	RUA 01 - TRIZIDELA	R\$ 138.323,68	29,64%
6	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 5.356,64	1,15%
	VALOR BDI TOTAL:	R\$ 102.083,85	100,00%
	VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 364.568,83	
	VALOR TOTAL:	R\$ 466.652,68	

NÃO UTILIZAR

ÓRGÃO: SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR HIPÓLITO-PI

LOCAL: MONSENHOR HIPÓLITO-PI

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, ONERADO

LEIS SOCIAIS (%): 114,54 BDI (%): 28,00

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 14.383,92</b>
1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	6,00	R\$ 399,24	R\$ 2.395,44
1.2	COM-02	CANTEIRO DE OBRA (ALUGUEL)		MES	4,00	R\$ 2.997,12	R\$ 11.988,48
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS TÉCNICOS</b>						<b>R\$ 27.260,25</b>
2.1	COMPOSIÇÃO 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PRÓPRIA	UND	1,00	R\$ 27.260,25	R\$ 27.260,25
<b>3</b>	<b>RUA PROJETADA 01</b>						<b>R\$ 178.046,24</b>
<b>3.1</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>						<b>R\$ 194,40</b>
3.1.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	SINAPI	M2	1.080,00	R\$ 0,18	R\$ 194,40
<b>3.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>R\$ 143.817,69</b>
3.2.1	COMP02	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIMÉTRICO DE RUA (VIA PÚBLICA) E SEMI - CADASTRO DE IMÓVEIS (REF: 09345/ORSE-ORSE-03/2024)	PRÓPRIA	M	180,00	R\$ 3,12	R\$ 561,60
3.2.2	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2	1.080,00	R\$ 115,83	R\$ 125.096,40
3.2.3	COMP3	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	PRÓPRIA	M²	1.080,00	R\$ 2,24	R\$ 2.419,20
3.2.4	COMP04	TRANSPORTE DE MATERIAL C/CARRO DE MAO ATÉ 30,0M	PRÓPRIA	M³	259,06	R\$ 60,76	R\$ 15.740,49
<b>3.3</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						<b>R\$ 34.034,15</b>
3.3.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M	360,00	R\$ 48,99	R\$ 17.636,40
3.3.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M	12,00	R\$ 48,99	R\$ 587,88
3.3.3	COMP9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022	PRÓPRIA	M²	0,23	R\$ 808,65	R\$ 185,99
3.3.4	COMP6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2". AF_03/2022	PRÓPRIA	UND	2,00	R\$ 545,34	R\$ 1.090,68
3.3.5	94287	SARJETA DE CONCRETO 30CM BASE X 5 CM - SETUR	SINAPI	M	360,00	R\$ 40,37	R\$ 14.533,20
<b>4</b>	<b>RUA PROJETADA 02</b>						<b>R\$ 103.281,95</b>
<b>4.1</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>						<b>R\$ 108,00</b>
4.1.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	SINAPI	M2	600,00	R\$ 0,18	R\$ 108,00
<b>4.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>R\$ 79.960,98</b>
4.2.1	COMP02	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIMÉTRICO DE RUA (VIA PÚBLICA) E SEMI - CADASTRO DE IMÓVEIS (REF: 09345/ORSE-ORSE-03/2024)	PRÓPRIA	M	120,00	R\$ 3,12	R\$ 374,40
4.2.2	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2	600,00	R\$ 115,83	R\$ 69.498,00
4.2.3	COMP3	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	PRÓPRIA	M²	600,00	R\$ 2,24	R\$ 1.344,00
4.2.4	COMP04	TRANSPORTE DE MATERIAL C/CARRO DE MAO ATÉ 30,0M	PRÓPRIA	M³	143,92	R\$ 60,76	R\$ 8.744,58
<b>4.3</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						<b>R\$ 23.212,97</b>
4.3.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M	240,00	R\$ 48,99	R\$ 11.757,60
4.3.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M	10,00	R\$ 48,99	R\$ 489,90
4.3.3	COMP9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022	PRÓPRIA	M²	0,23	R\$ 808,65	R\$ 185,99
4.3.4	COMP6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2". AF_03/2022	PRÓPRIA	UND	2,00	R\$ 545,34	R\$ 1.090,68

ÓRGÃO: SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR HIPÓLITO-PI

LOCAL: MONSENHOR HIPÓLITO-PI

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, ONERADO

LEIS SOCIAIS (%): 114,54 BDI (%): 28,00

SECRETARIA  
DO TURISMO - SETUR



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.3.5	94287	SARJETA DE CONCRETO 30CM BASE X 5 CM - SETUR	SINAPI	M	240,00	R\$ 40,37	R\$ 9.688,80
<b>5</b>	<b>RUA 01 - TRIZIDELA</b>						<b>R\$ 138.323,68</b>
<b>5.1</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>						<b>R\$ 154,56</b>
5.1.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	SINAPI	M2	858,69	R\$ 0,18	R\$ 154,56
<b>5.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>R\$ 114.283,00</b>
5.2.1	COMP02	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIMÉTRICO DE RUA (VIA PÚBLICA) E SEMI - CADASTRO DE IMÓVEIS (REF: 09345/ORSE-ORSE-03/2024)	PRÓPRIA	M	122,67	R\$ 3,12	R\$ 382,73
5.2.2	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2	858,69	R\$ 115,83	R\$ 99.462,06
5.2.3	COMP3	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	PRÓPRIA	M²	858,69	R\$ 2,24	R\$ 1.923,47
5.2.4	COMP04	TRANSPORTE DE MATERIAL C/CARRO DE MAO ATÉ 30,0M	PRÓPRIA	M³	205,97	R\$ 60,76	R\$ 12.514,74
<b>5.3</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						<b>R\$ 23.886,12</b>
5.3.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M	245,34	R\$ 48,99	R\$ 12.019,21
5.3.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M	14,00	R\$ 48,99	R\$ 685,86
5.3.3	COMP9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022	PRÓPRIA	M²	0,23	R\$ 808,65	R\$ 185,99
5.3.4	COMP6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2". AF_03/2022	PRÓPRIA	UND	2,00	R\$ 545,34	R\$ 1.090,68
5.3.5	94287	SARJETA DE CONCRETO 30CM BASE X 5 CM - SETUR	SINAPI	M	245,34	R\$ 40,37	R\$ 9.904,38
<b>6</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						<b>R\$ 5.356,64</b>
6.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	PRÓPRIA	M²	2.538,69	R\$ 2,11	R\$ 5.356,64
						<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>R\$ 102.083,85</b>
						<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>R\$ 364.568,83</b>
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 466.652,68</b>

ÓRGÃO: SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR HIPÓLITO-PI

LOCAL: MONSENHOR HIPÓLITO-PI

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, ONERADO

LEIS SOCIAIS (%): 114,54 BDI (%): 28,00

SECRETARIA  
DO TURISMO - SETUR



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 250,00	R\$ 250,00
00005065	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	R\$ 40,21	R\$ 0,45
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	R\$ 21,54	R\$ 0,28
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	R\$ 4,86	R\$ 15,59
TOTAL Material:						R\$ 266,32
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37290000	R\$ 25,64	R\$ 9,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11860000	R\$ 20,64	R\$ 23,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 32,64
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	R\$ 25,91	R\$ 12,95
TOTAL Serviço:						R\$ 12,95
VALOR:						R\$ 311,91

COM-02 CANTEIRO DE OBRA (ALUGUEL) (MES)						
Não cadastrado		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COM-02	CANTEIRO DE OBRA (ALUGUEL)		MES	1,00000000	R\$ 2.341,50	R\$ 2.341,50
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 2.341,50
VALOR:						R\$ 2.341,50

-COMPOSIÇÃO 01 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (MÊS)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,80000000	R\$ 3.793,34	R\$ 3.034,67
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,80000000	R\$ 5.877,46	R\$ 4.701,97
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,50000000	R\$ 21.259,79	R\$ 10.629,90
101460	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,80000000	R\$ 3.663,16	R\$ 2.930,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 21.297,07
VALOR:						R\$ 21.297,07

100575 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00100000	R\$ 102,50	R\$ 0,10
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	R\$ 255,71	R\$ 0,02



ÓRGÃO: SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR HIPÓLITO-PI

LOCAL: MONSENHOR HIPÓLITO-PI

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, ONERADO

LEIS SOCIAIS (%): 114,54 BDI (%): 28,00

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,12
----------------------------------	----------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00100000	R\$ 20,64	R\$ 0,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,02
VALOR:						R\$ 0,14

### COMP02 LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIMÉTRICO DE RUA (VIA PÚBLICA) E SEMI - CADASTRO DE IMÓVEIS (REF: 09345/ORSE-ORSE-03/2024) (M)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
106443	TEODOLITO	ORSE	H	0,02210000	R\$ 2,34	R\$ 0,05
104415	Veículo leve - Volkswagen:GOL ou similar	ORSE	h	0,01400000	R\$ 13,18	R\$ 0,18
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,23

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04420000	R\$ 17,63	R\$ 0,78
88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	R\$ 24,86	R\$ 0,40
90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00800000	R\$ 27,05	R\$ 0,22
90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02210000	R\$ 36,61	R\$ 0,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,21
VALOR:						R\$ 2,44

### 101169 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF\_05/2020 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	R\$ 86,11	R\$ 9,81
CODEVASF 08	CÁLCULO DO FRETE DE PARALELEPÍEDO	PRÓPRIA	M²	1,00000000	R\$ 20,60	R\$ 20,60
TOTAL Material:						R\$ 30,41

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	R\$ 25,78	R\$ 10,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	R\$ 20,64	R\$ 8,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 18,65

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02040000	R\$ 673,07	R\$ 13,73
COMP08	DESMONTE MANUAL DE ROCHA DE ORIGEM ARENITA	PRÓPRIA	MIL	0,04756000	R\$ 582,56	R\$ 27,70
TOTAL Serviço:						R\$ 41,43
VALOR:						R\$ 90,49

### COMP3 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO (M²)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

ÓRGÃO: SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR HIPÓLITO-PI

LOCAL: MONSENHOR HIPÓLITO-PI

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, ONERADO

LEIS SOCIAIS (%): 114,54 BDI (%): 28,00

SECRETARIA DO TURISMO - SETUR



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01100000	R\$ 9,21	R\$ 0,10
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,10

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	R\$ 20,64	R\$ 1,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,65
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1,75</b>

### COMP04 TRANSPORTE DE MATERIAL C/CARRO DE MAO ATÉ 30,0M (M³)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,30000000	R\$ 20,64	R\$ 47,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 47,47
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 47,47</b>

### 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF\_01/2024 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00660000	R\$ 85,00	R\$ 0,56
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R\$ 25,54	R\$ 25,66
TOTAL Material:					R\$ 26,22	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R\$ 25,99	R\$ 5,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R\$ 20,64	R\$ 4,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,69

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00180000	R\$ 760,44	R\$ 1,36
TOTAL Serviço:					R\$ 1,36	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 38,27</b>	

### COMP9 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF\_03/2022 (M²)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011927	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2"	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 8,34	R\$ 33,36
00034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 577,50	R\$ 577,50
TOTAL Material:					R\$ 610,86	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25270000	R\$ 20,76	R\$ 5,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75820000	R\$ 20,64	R\$ 15,65

ÓRGÃO: SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR HIPÓLITO-PI

LOCAL: MONSENHOR HIPÓLITO-PI

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, ONERADO

LEIS SOCIAIS (%): 114,54 BDI (%): 28,00

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 20,90
--	-----------

VALOR:	R\$ 631,76
--------	------------

### COMP6 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2". AF\_03/2022 (UND)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00021148	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 2", E= *3,91* MM, SCHEDULE 40, *5,43* KG/M	SINAPI	M	3,30000000	R\$ 116,85	R\$ 385,61
TOTAL Material:					R\$ 385,61	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21380000	R\$ 20,76	R\$ 4,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64130000	R\$ 20,64	R\$ 13,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 17,68	

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02370000	R\$ 960,18	R\$ 22,76
TOTAL Serviço:					R\$ 22,76	

VALOR:	R\$ 426,05
--------	------------

### 94287 SARJETA DE CONCRETO 30CM BASE X 5 CM - SETUR (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 85,00	R\$ 0,85
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,01500000	R\$ 500,00	R\$ 7,50
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 3,35	R\$ 0,67
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	R\$ 16,50	R\$ 1,36
TOTAL Material:					R\$ 10,38	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 25,99	R\$ 11,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 20,64	R\$ 9,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 21,16	

VALOR:	R\$ 31,54
--------	-----------

### 9537 LIMPEZA FINAL DA OBRA (M²)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	R\$ 20,64	R\$ 1,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,65	

VALOR:	R\$ 1,65
--------	----------

ÓRGÃO: SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR HIPÓLITO-PI

LOCAL: MONSENHOR HIPÓLITO-PI

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, ONERADO

LEIS SOCIAIS (%): 114,54 BDI (%): 28,00

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COM-02 CANTEIRO DE OBRA (ALUGUEL) (MES)						
Não cadastrado		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COM-02	CANTEIRO DE OBRA (ALUGUEL)		MES	1,00000000	R\$ 2.341,50	R\$ 2.341,50
					TOTAL Não cadastrado:	R\$ 2.341,50
					VALOR:	R\$ 2.341,50

-COMPOSIÇÃO 01 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (MÊS)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,80000000	R\$ 3.793,34	R\$ 3.034,67
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,80000000	R\$ 5.877,46	R\$ 4.701,97
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,50000000	R\$ 21.259,79	R\$ 10.629,90
101460	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,80000000	R\$ 3.663,16	R\$ 2.930,53
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 21.297,07
					VALOR:	R\$ 21.297,07

COMP02 LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIMÉTRICO DE RUA (VIA PÚBLICA) E SEMI - CADASTRO DE IMÓVEIS (REF: 09345/ORSE-ORSE-03/2024) (M)						
Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06443	TEODOLITO	ORSE	H	0,02210000	R\$ 2,34	R\$ 0,05
I04415	Veículo leve - Volkswagen:GOL ou similar	ORSE	h	0,01400000	R\$ 13,18	R\$ 0,18
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,23

Mão de Obra com Encargos Complementares						
FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04420000	R\$ 17,63	R\$ 0,78
88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	R\$ 24,86	R\$ 0,40
90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00800000	R\$ 27,05	R\$ 0,22
90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02210000	R\$ 36,61	R\$ 0,81
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,21
					VALOR:	R\$ 2,44

COMP3 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO (M²)						
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01100000	R\$ 9,21	R\$ 0,10
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,10
Mão de Obra com Encargos Complementares						
FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	R\$ 20,64	R\$ 1,65
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,65

ÓRGÃO: SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR HIPÓLITO-PI

LOCAL: MONSENHOR HIPÓLITO-PI

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, ONERADO

LEIS SOCIAIS (%): 114,54 BDI (%): 28,00

SECRETARIA DO TURISMO - SETUR



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

VALOR:	R\$ 1,75
--------	----------

### COMP04 TRANSPORTE DE MATERIAL C/CARRO DE MAO ATÉ 30,0M (M³)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,30000000	R\$ 20,64	R\$ 47,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 47,47

VALOR:	R\$ 47,47
--------	-----------

### COMP9 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF\_03/2022 (M²)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011927	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2"	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 8,34	R\$ 33,36
00034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 577,50	R\$ 577,50
TOTAL Material:					R\$ 610,86	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25270000	R\$ 20,76	R\$ 5,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75820000	R\$ 20,64	R\$ 15,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 20,90

VALOR:	R\$ 631,76
--------	------------

### COMP6 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2". AF\_03/2022 (UND)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00021148	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 2", E= *3,91* MM, SCHEDULE 40, *5,43* KG/M	SINAPI	M	3,30000000	R\$ 116,85	R\$ 385,61
TOTAL Material:					R\$ 385,61	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21380000	R\$ 20,76	R\$ 4,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64130000	R\$ 20,64	R\$ 13,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 17,68

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02370000	R\$ 960,18	R\$ 22,76
TOTAL Serviço:					R\$ 22,76	

VALOR:	R\$ 426,05
--------	------------

### 9537 LIMPEZA FINAL DA OBRA (M²)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	R\$ 20,64	R\$ 1,65

ÓRGÃO: SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE  
MONSENHOR HIPÓLITO-PI

LOCAL: MONSENHOR HIPÓLITO-PI

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, ONERADO

LEIS SOCIAIS (%): 114,54 BDI (%): 28,00

SECRETARIA  
DO TURISMO - SETUR




## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,65
VALOR:	R\$ 1,65

NÃO UTILIZAR

## Relatório Fotográfico

  
Leonardo Viana Pereira Da Silva  
Engenheiro Civil  
CREA 1918381240

● RUA PROJETADA I





● RUA PROJETADA II




*Leonardo Viana*  
**Leonardo Viana Peretra Da Silva**  
Engenheiro Civil  
CREA 1918381240

● RUA 01 - TRIZIDELA

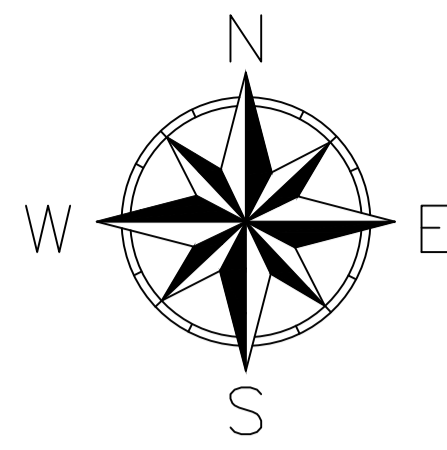


*Leonardo Viana*  
**Leonardo Viana Peretra Da Silva**  
Engenheiro Civil  
CREA 1918381240

## PLANTAS TÉCNICAS

  
**Leonardo Viana Perreira Da Silva**  
Engenheiro Civil  
CREA 1918381240

Início  
E=274689.04m  
S=9225340.82m  
-7.003810,-41.039513



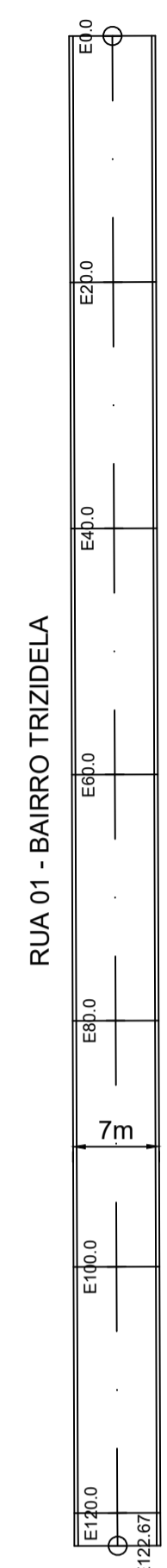
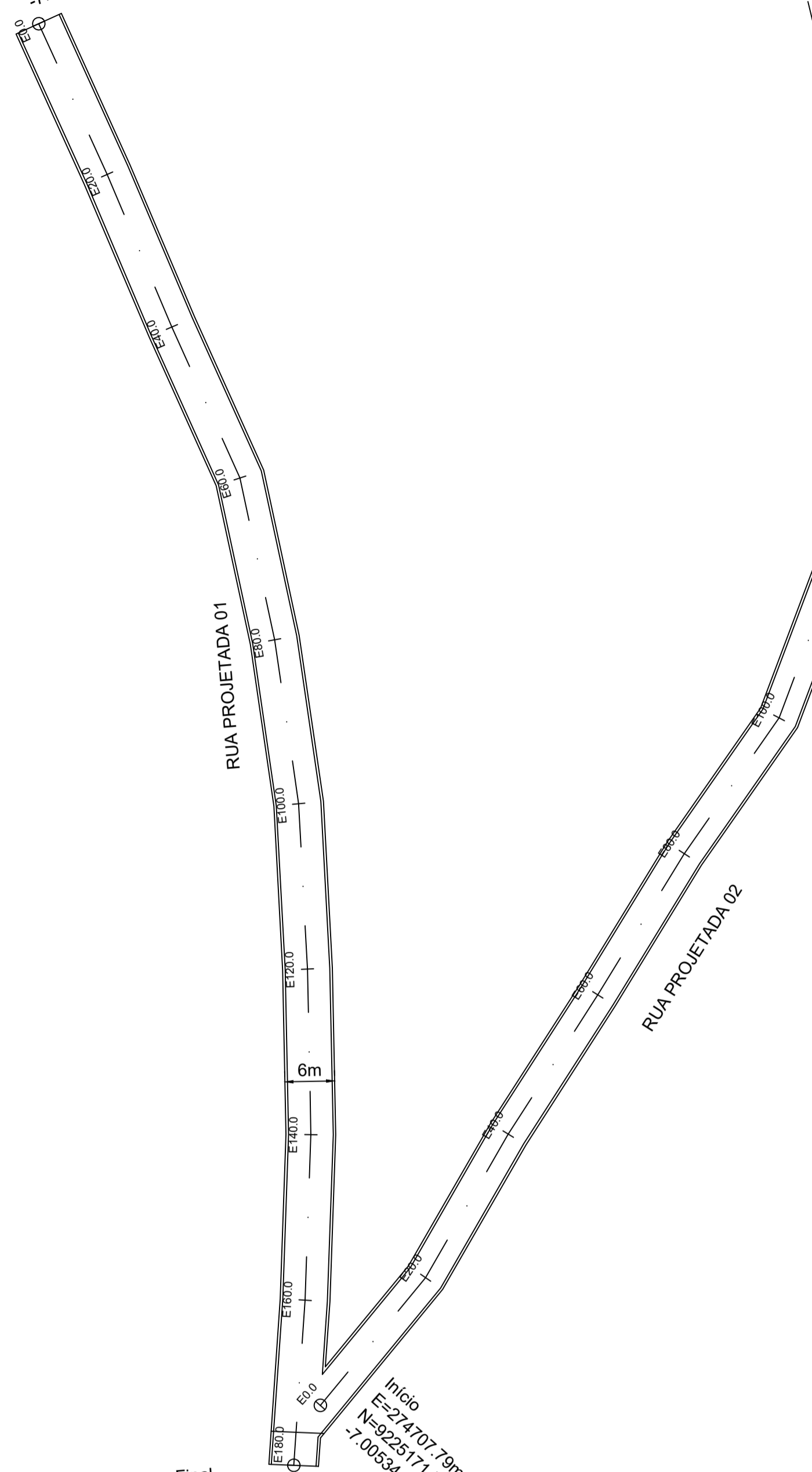
Início  
E=276505.24m  
S=9225026.12m  
-7.006726,-41.023092

Final  
E=274777.39m  
S=9225278.71m  
-07.004375,-41.038716

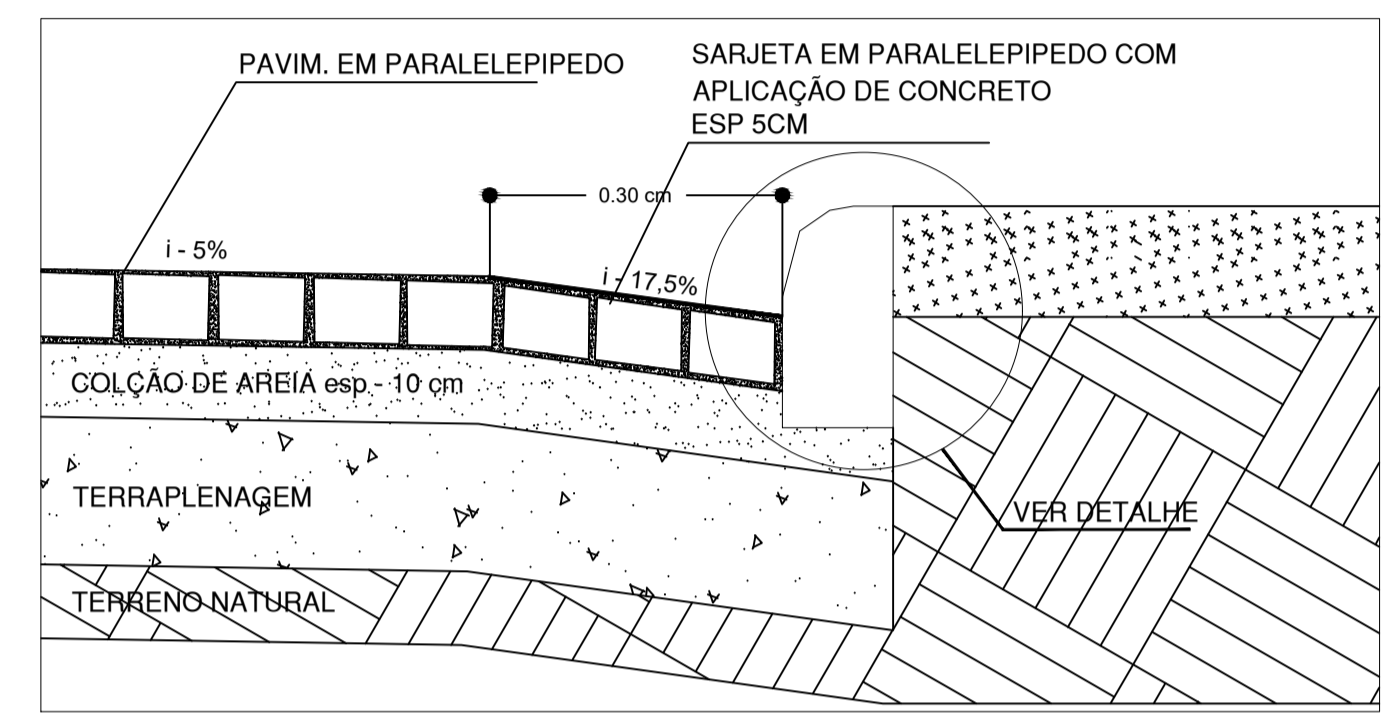
Final  
E=276505.66m  
S=9224903.45m  
-7.007835,-41.023093

Final  
E=274701.48m  
N=9225128.45m  
-7.005730,-41.039409

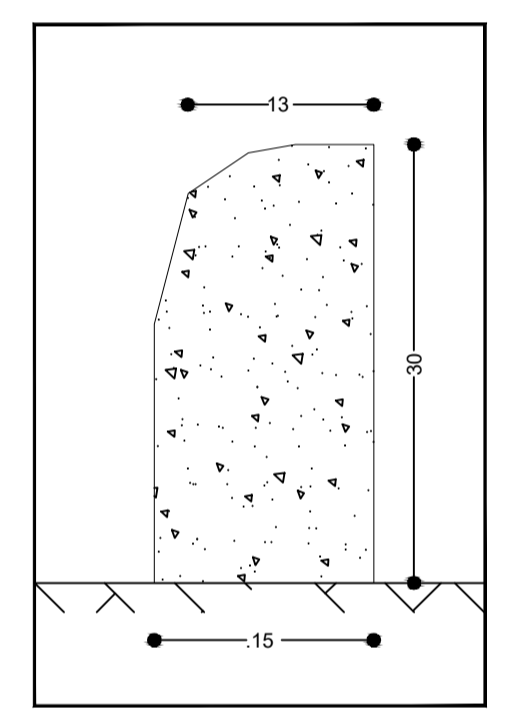
Início  
E=274707.79m  
N=9225171.59m  
-7.005341,-41.039350



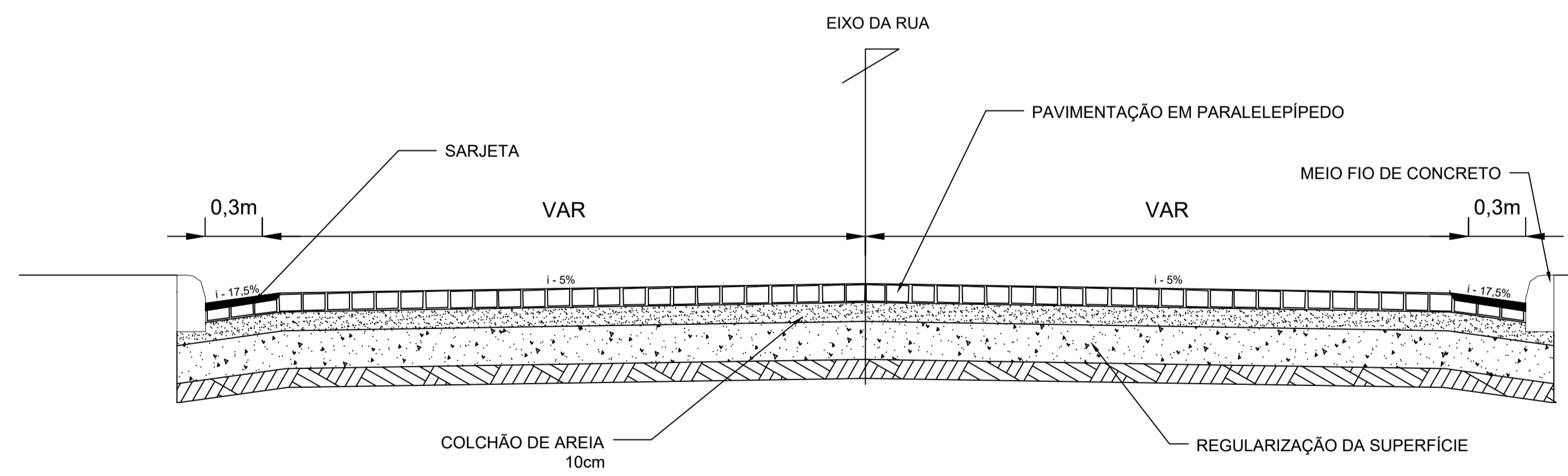
DETALHE DA SARJETA



DETALHE MEIO-FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO



SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO



Leandro Viana  
Engenheiro Civil  
CREA 191881240

QUADRO RESUMO DE RUAS

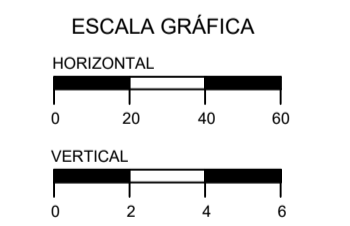
ITEM	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)
1	RUA PROJETADA 01	180,00	6,00	1080,00
2	RUA PROJETADA 02	120,00	5,00	600
3	RUA 01 - TRIZIDEIA	122,67	7,00	858,69
<b>Total</b>		<b>422,67</b>		<b>2538,69</b>

CONVENÇÕES:

- CERCA
- GREIDE
- TERRENO NATURAL
- POSTE A.T
- POSTE B.T
- TALUDE DE CORTE
- TALUDE DE ATERRO
- RN's
- BUEIRO EM PLANTA
- EDIFICAÇÕES
- LINHA DE TRANSMISSÃO
- BUEIRO EM PERFIL
- MEIO FIO A IMPLANTAR
- MEIO FIO DE CONTENÇÃO
- SARJETA
- PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EXISTENTE
- PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EXISTENTE
- VIA SEM PAVIMENTAÇÃO A SER PAVIMENTADO
- EIXO
- VIA SEM PAVIMENTAÇÃO

NOTAS:

- EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS ENCONTRADAS DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÃO SER IMEDIATAMENTE COMUNICADAS AO PROJETISTA.
- TODAS AS MEDIDAS EM METROS (m)

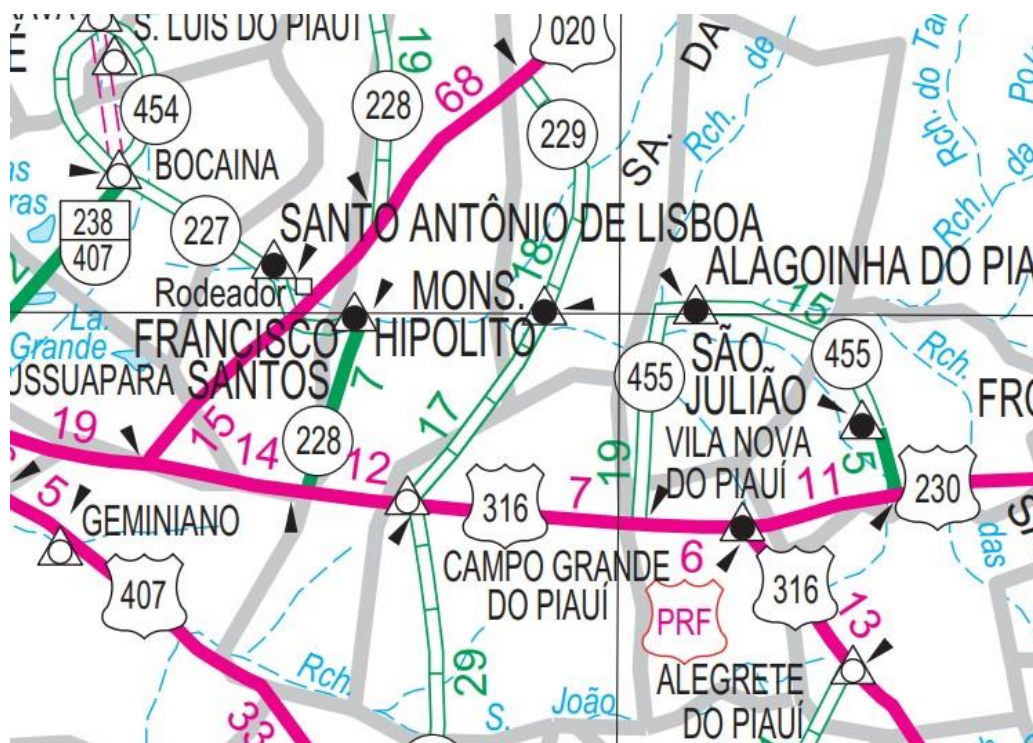


GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ  
SETUR - SECRETARIA DO TURISMO

PROJETO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NA CIDADE DE SÃO MONSENHOR HIPÓLITO - PI  
DISCRIMINAÇÃO: PLANTA BAIXA  
RESPONSÁVEL TÉCNICO: \_\_\_\_\_

LOCALIZAÇÃO: MONSENHOR HIPÓLITO-PI  
ESCALA: INDICADA  
DATA: FEVEREIRO/2024  
PRANCHA: 01/01

## MAPA DE SITUAÇÃO DO MUNICÍPIO



## CONVENÇÕES:

RODOVIAS FEDERAIS		RODOVIAS ESTADUAIS	
Duplicada		Duplicada	
Em Duplicação		Em Duplicação	
Pavimentada		Pavimentada	
Em Pavimentação		Em Pavimentação	
Implantada		Implantada	
Em Implantação		Em Implantação	
Leito Natural		Leito Natural	
Planejada		Planejada	
Concedida		Concedida	
Ferrovia		Rodovia Estadual Transitória	
Distância Parcial em km		Distância Parcial em km	
Residência do 18º DRF		Residência do DER/PIPraça de Pedágio	

Leonardo Viana Pereira Da Silva  
Engenheiro Civil  
CREA 1918381240



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

**CREA-PI****ART de Obra ou Serviço  
1920240027702**

## 1. Responsável Técnico

**LEONARDO VIANA PEREIRA DA SILVA**  
Título profissional: **Engenheiro Civil**

RNP **1918381240** Registro **34901**

## 2. Dados do Contrato

Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DO TURISMO (SETUR)** CPF/CNPJ: **08783132000149**  
Logradouro: **AVENIDA MARECHAL CASTELO BRANCO** Nº: **1275**  
Complemento: **CENTRO DE CONVENÇÕES 2 ANDAR** Bairro: **PORENQUANTO**  
Cidade: **TERESINA** UF: **PI** CEP: **64002-830**  
Contrato: **Sem número** celebrado em **22/06/2023** Vinculado à ART:  
Valor: R\$ **4.500,00** Tipo de Contratante: **PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO**  
Ação Institucional:

## 3. Dados da Obra/Serviço

Logradouro: Nº: **S/N**  
Complemento: Bairro:  
Cidade: **MONSENHOR HIPÓLITO** UF: **PI** CEP: **64650-000**  
Data de Início: **26/03/2024** Previsão de Término: **26/03/2025** Coordenadas Geográficas: **-6.9968777, -41.027365**  
Finalidade: **INFRA-ESTRUTURA** Código:  
Proprietário **SECRETARIA DO ESTADO DO TURISMO (SETUR)** CPF/CNPJ: **08783132000149**

## 4. Atividade Técnica

<b>ELABORAÇÃO</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>
ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO PARA VIAS URBANAS	2.538,69	metro quadrado
ESPECIFICAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO PARA VIAS URBANAS	2.538,69	metro quadrado
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO PARA VIAS URBANAS	2.538,69	metro quadrado

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

## 5. Observações

**PROJETO, ESPECIFICAÇÕES E ORÇAMENTO DE 2.538,69 M<sup>2</sup> DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR HIPÓLITO - PI.**

## 6. Declarações

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

## 7. Entidade de Classe

**Nenhuma**

## 8. Assinaturas

**Declaro serem verdadeiras as informações**

**TERESINA - PI**, **15 de Abril de 2024**  
Local Data

*Leonardo Viana Pereira Da Silva*  
**Leonardo Viana Pereira Da Silva**  
Engenheiro Civil  
CREA 1918381240

**LEONARDO VIANA PEREIRA DA SILVA - CPF: 05508322388**

**SECRETARIA DE ESTADO DO TURISMO (SETUR) - CPF/CNPJ: 08783132000149**

## 9. Informações

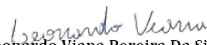
- A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea-PI.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site [www.crea-pi.org.br](http://www.crea-pi.org.br) ou [www.confea.org.br](http://www.confea.org.br)
- A guarda da via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



[www.crea-pi.org.br](http://www.crea-pi.org.br) [art@crea-pi.org.br](mailto:art@crea-pi.org.br)  
tel: (86)2107-9292



## NOVO ORIENTE DO PIAUÍ/PI

  
Leonardo Viana Pereira Da Silva  
Engenheiro Civil  
CREA 1918381240

## MEMORIA DE CÁLCULO

*Leonardo Viana*  
Leonardo Viana Pereira Da Silva  
Engenheiro Civil  
CREA 1918381240



MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE DO PIAUI - PI  
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE DO PIAUI  
MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, COM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%):

84.59

BDI (%):

28.00

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEF.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	ÁREA (m2)	VOL. (m3)	PARCIAL	DESCONTOS OU ACRESCIMOS	TOTAL
1														
2	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>													
2.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2										6.00
2.1.1					6.00								6.00	
2.2	COMP-02	PRÓPRIA	CANTEIRO DE OBRA (ALUGUEL)	MES										3.00
2.2.1					3.00								3.00	
3	<b>SERVIÇOS TÉCNICOS</b>													
3.1	COMP1	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	UND										1.00
3.1.1					1.00								1.00	
4	<b>RUA PROJETADA I</b>													
4.1	<b>TERRAPLENAGEM</b>													
4.1.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2			65.00	6.00		390.00		390.00		390.00
4.1.1.1														
4.2	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>													
4.2.1	COMP2	PRÓPRIA	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIMÉTRICO DE RUA (VIA PÚBLICA) E SEMI - CADASTRO DE IMÓVEIS (REF: 09345/ORSE-ORSE-03/2024)	M			65.00					65.00		65.00
4.2.1.1														
4.2.2	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2			65.00	6.00		390.00		390.00		390.00
4.2.2.1														
4.2.3	COMP3	PRÓPRIA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2			65.00	6.00		390.00		390.00		390.00
4.2.3.1														
4.2.4	COMP4	PRÓPRIA	TRANSPORTE DE MATERIAL C/CARRO DE MAO ATÉ 30,0M	M3										93.55
4.2.4.1					93.55								93.55	
4.3	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>													
4.3.1	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). AF_01/2024	M			65.00					130.00	0.00	130.00
4.3.1.1					2.00							130.00	0.00	
4.3.2	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). AF_01/2024 (CONTENÇÃO)	M				6.00				12.00		12.00
4.3.2.1					2.00							12.00		
4.3.4	COMP9	SINAPI ADP	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022	M2										0.23
4.3.4.1	RUA				2.00	0.112500						0.23		
4.3.5	COMP6	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2". AF_03/2022	UND										2.00
4.3.5.1					2.00							2.00		
4.3.6	94287	SINAPI ADP	SARJETA DE CONCRETO 30 CM BASE X 5 CM - SETUR	M										0.00
4.3.6.1					0.00		65.00					130.00		
5	<b>RUA PROJETADA II</b>													
5.1	<b>TERRAPLENAGEM</b>													
5.1.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2			295.00	6.00		1,770.00		1,770.00		1,770.00
5.1.1.1														
5.2	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>													
5.2.1	COMP2	PRÓPRIA	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIMÉTRICO DE RUA (VIA PÚBLICA) E SEMI - CADASTRO DE IMÓVEIS (REF: 09345/ORSE-ORSE-03/2024)	M			295.00					295.00		295.00
5.2.1.1														
5.2.2	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2			295.00	6.00		1,770.00		1,770.00		1,770.00
5.2.2.1														
5.2.3	COMP3	PRÓPRIA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2			295.00	6.00		1,770.00		1,770.00		1,770.00
5.2.3.1														
5.2.4	COMP4	PRÓPRIA	TRANSPORTE DE MATERIAL C/CARRO DE MAO ATÉ 30,0M	M3										424.57
5.2.4.1					424.57							424.57		
5.3	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>													
5.3.1	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). AF_01/2024	M										590.00

MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE DO PIAUI - PI  
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE DO PIAUI  
MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, COM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%):


84.59

BDI (%):


28.00

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEF.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	ÁREA (m2)	VOL. (m3)	PARCIAL	DESCONTOS OU ACRESCIMOS	TOTAL
5.3.1.1					2.00		295.00					590.00	0.00	
5.3.2	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). AF_01/2024 (CONTENÇÃO)	M										12.00
5.3.2.1					2.00			6.00				12.00		
5.3.3	COMP9	SINAPI ADP	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022	M2										0.23
5.3.3.1	RUA				2.00	0.112500						0.23		
5.3.4	COMP6	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2". AF_03/2022	UND										2.00
5.3.4.1					2.00							2.00		
5.3.5	94287	SINAPI ADP	SARJETA DE CONCRETO 30 CM BASE X 5 CM - SETUR	M										0.00
5.3.5.1					0.00		295.00					590.00		
6	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>													
6.1	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²	1		2,160.00							2,160.00

# PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS

  
**Leonardo Viana Peretra Da Silva**  
Engenheiro Civil  
CREA 1918381240

## ORÇAMENTO DESONERADO

  
**Leonardo Viana Peretra Da Silva**  
Engenheiro Civil  
CREA 1918381240

ÓRGÃO: SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE DO PIAUÍ - PI

LOCAL: NOVO ORIENTE DO PIAUÍ - PI

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, COM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 84,59% BDI (%): 28,00 %



## RESUMO DO ORÇAMENTO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 11.357,16	3,60%
2	SERVIÇOS TÉCNICOS	R\$ 19.274,32	6,11%
3	RUA PROJETADA I	R\$ 51.860,36	16,44%
4	RUA PROJETADA II	R\$ 228.849,93	72,54%
5	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 4.125,60	1,31%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 69.012,44 100,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 246.454,93
		VALOR TOTAL:	R\$ 315.467,37

ÓRGÃO: SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE DO PIAUÍ - PI

LOCAL: NOVO ORIENTE DO PIAUÍ - PI

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, COM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 84,59% BDI (%): 28,00 %



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 11.357,16</b>
1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	6,00	R\$ 394,30	R\$ 2.365,80
1.2	COM-02	CANTEIRO DE OBRA (ALUGUEL)		MES	3,00	R\$ 2.997,12	R\$ 8.991,36
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS TÉCNICOS</b>						<b>R\$ 19.274,32</b>
2.1	COMPOSIÇÃO 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PRÓPRIA	UND	1,00	R\$ 19.274,32	R\$ 19.274,32
<b>3</b>	<b>RUA PROJETADA I</b>						<b>R\$ 51.860,36</b>
<b>3.1</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>						<b>R\$ 58,50</b>
3.1.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	SINAPI	M2	390,00	R\$ 0,15	R\$ 58,50
<b>3.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>R\$ 43.777,54</b>
3.2.1	COMP02	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIMÉTRICO DE RUA (VIA PÚBLICA) E SEMI - CADASTRO DE IMÓVEIS (REF: 09345/ORSE-ORSE-03/2024)	PRÓPRIA	M	65,00	R\$ 2,75	R\$ 178,75
3.2.2	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2	390,00	R\$ 96,59	R\$ 37.670,10
3.2.3	COMP3	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	PRÓPRIA	M²	390,00	R\$ 2,04	R\$ 795,60
3.2.4	COMP04	TRANSPORTE DE MATERIAL C/CARRO DE MAO ATÉ 30,0M	PRÓPRIA	M³	93,55	R\$ 54,87	R\$ 5.133,09
<b>3.3</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						<b>R\$ 8.024,32</b>
3.3.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M	130,00	R\$ 47,56	R\$ 6.182,80
3.3.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M	12,00	R\$ 47,56	R\$ 570,72
3.3.3	COMP9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022	PRÓPRIA	M²	0,23	R\$ 806,00	R\$ 185,38
3.3.4	COMP6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2". AF_03/2022	PRÓPRIA	UND	2,00	R\$ 542,71	R\$ 1.085,42
<b>4</b>	<b>RUA PROJETADA II</b>						<b>R\$ 228.849,93</b>
<b>4.1</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>						<b>R\$ 265,50</b>
4.1.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	SINAPI	M2	1.770,00	R\$ 0,15	R\$ 265,50
<b>4.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>R\$ 198.682,51</b>
4.2.1	COMP02	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIMÉTRICO DE RUA (VIA PÚBLICA) E SEMI - CADASTRO DE IMÓVEIS (REF: 09345/ORSE-ORSE-03/2024)	PRÓPRIA	M	295,00	R\$ 2,75	R\$ 811,25
4.2.2	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2	1.770,00	R\$ 96,59	R\$ 170.964,30
4.2.3	COMP3	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	PRÓPRIA	M²	1.770,00	R\$ 2,04	R\$ 3.610,80
4.2.4	COMP04	TRANSPORTE DE MATERIAL C/CARRO DE MAO ATÉ 30,0M	PRÓPRIA	M³	424,57	R\$ 54,87	R\$ 23.296,16
<b>4.3</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						<b>R\$ 29.901,92</b>
4.3.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M	590,00	R\$ 47,56	R\$ 28.060,40
4.3.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M	12,00	R\$ 47,56	R\$ 570,72
4.3.3	COMP9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022	PRÓPRIA	M²	0,23	R\$ 806,00	R\$ 185,38
4.3.4	COMP6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2". AF_03/2022	PRÓPRIA	UND	2,00	R\$ 542,71	R\$ 1.085,42
<b>5</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						<b>R\$ 4.125,60</b>

**ÓRGÃO:** SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE DO PIAUÍ - PI

**LOCAL:** NOVO ORIENTE DO PIAUÍ - PI

**DATA BASE:** SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, COM DESONERAÇÃO

**LEIS SOCIAIS (%):** 84,59% BDI (%): 28,00 %

SECRETARIA  
DO TURISMO - SETUR



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	PRÓPRIA	M²	2.160,00	R\$ 1,91	R\$ 4.125,60
						VALOR BDI TOTAL:	R\$ 69.012,44
						VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 246.454,93
						VALOR TOTAL:	R\$ 315.467,37

ÓRGÃO: SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE DO PIAUÍ - PI

LOCAL: NOVO ORIENTE DO PIAUÍ - PI

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, COM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 84,59% BDI (%): 28,00 %

SECRETARIA  
DO TURISMO - SETUR



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 250,00	R\$ 250,00
00005065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	R\$ 40,21	R\$ 0,45
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	R\$ 21,54	R\$ 0,28
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	R\$ 4,86	R\$ 15,59
TOTAL Material:						R\$ 266,32
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37290000	R\$ 22,93	R\$ 8,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11860000	R\$ 18,64	R\$ 20,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 29,40
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	R\$ 24,67	R\$ 12,33
TOTAL Serviço:						R\$ 12,33
VALOR:						R\$ 308,05

COM-02 CANTEIRO DE OBRA (ALUGUEL) (MES)						
Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COM-02	CANTEIRO DE OBRA (ALUGUEL)		MES	1,00000000	R\$ 2.341,50	R\$ 2.341,50
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 2.341,50
VALOR:						R\$ 2.341,50

-COMPOSIÇÃO 01 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (MÊS)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,70000000	R\$ 3.320,78	R\$ 2.324,55
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,60000000	R\$ 5.126,51	R\$ 3.075,91
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,40000000	R\$ 18.339,30	R\$ 7.335,72
101460	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,70000000	R\$ 3.316,97	R\$ 2.321,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 15.058,06
VALOR:						R\$ 15.058,06

100575 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00100000	R\$ 97,31	R\$ 0,09
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	R\$ 250,52	R\$ 0,02



ÓRGÃO: SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE DO PIAUÍ - PI

LOCAL: NOVO ORIENTE DO PIAUÍ - PI

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, COM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 84,59% BDI (%): 28,00 %

SECRETARIA DO TURISMO - SETUR



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,11
----------------------------------	----------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00100000	R\$ 18,64	R\$ 0,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,01
VALOR:						<b>R\$ 0,12</b>

### COMP02 LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIMÉTRICO DE RUA (VIA PÚBLICA) E SEMI - CADASTRO DE IMÓVEIS (REF: 09345/ORSE-ORSE-03/2024) (M)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
106443	TEODOLITO	ORSE	H	0,02210000	R\$ 2,34	R\$ 0,05
104415	Veículo leve - Volkswagen:GOL ou similar	ORSE	h	0,01400000	R\$ 13,18	R\$ 0,18
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,23

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04420000	R\$ 15,47	R\$ 0,68
88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	R\$ 21,69	R\$ 0,35
90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00800000	R\$ 23,58	R\$ 0,19
90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02210000	R\$ 31,80	R\$ 0,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,92
VALOR:						<b>R\$ 2,15</b>

### 101169 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF\_05/2020 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	R\$ 86,11	R\$ 9,81
CODEVASF 08	CÁLCULO DO FRETE DE PARALELEPÍEDO	PRÓPRIA	M²	1,00000000	R\$ 10,36	R\$ 10,36
TOTAL Material:						R\$ 20,17

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	R\$ 23,07	R\$ 9,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	R\$ 18,64	R\$ 7,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 16,76

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02040000	R\$ 663,60	R\$ 13,53
COMP08	DESMONTE MANUAL DE ROCHA DE ORIGEM ARENITA	PRÓPRIA	MIL	0,04756000	R\$ 525,80	R\$ 25,00
TOTAL Serviço:						R\$ 38,53
VALOR:						<b>R\$ 75,46</b>

### COMP3 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO (M²)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

ÓRGÃO: SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE DO PIAUÍ - PI

LOCAL: NOVO ORIENTE DO PIAUÍ - PI

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, COM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 84,59% BDI (%): 28,00 %

SECRETARIA  
DO TURISMO - SETUR



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01100000	R\$ 9,21	R\$ 0,10
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,10

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	R\$ 18,64	R\$ 1,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,49
VALOR:						R\$ 1,59

### COMP04 TRANSPORTE DE MATERIAL C/CARRO DE MAO ATÉ 30,0M (M³)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,30000000	R\$ 18,64	R\$ 42,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 42,87
VALOR:						R\$ 42,87

### 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF\_01/2024 (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00660000	R\$ 85,00	R\$ 0,56
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R\$ 25,54	R\$ 25,66
TOTAL Material:					R\$ 26,22	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R\$ 23,26	R\$ 5,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R\$ 18,64	R\$ 4,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,61

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00180000	R\$ 743,30	R\$ 1,33
TOTAL Serviço:					R\$ 1,33	
VALOR:					R\$ 37,16	

### COMP9 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF\_03/2022 (M²)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011927	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2"	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 8,34	R\$ 33,36
00034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 577,50	R\$ 577,50
TOTAL Material:					R\$ 610,86	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25270000	R\$ 18,59	R\$ 4,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75820000	R\$ 18,64	R\$ 14,13

ÓRGÃO: SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE DO PIAUÍ - PI

LOCAL: NOVO ORIENTE DO PIAUÍ - PI

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, COM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 84,59% BDI (%): 28,00 %

SECRETARIA  
DO TURISMO - SETUR



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 18,83
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 629,69</b>

### COMP6 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2". AF\_03/2022 (UND)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021148	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 2", E= *3,91* MM, SCHEDULE 40, *5,43* KG/M	SINAPI	M	3,30000000	R\$ 116,85	R\$ 385,61
TOTAL Material:						R\$ 385,61

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21380000	R\$ 18,59	R\$ 3,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64130000	R\$ 18,64	R\$ 11,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 15,92

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02370000	R\$ 947,71	R\$ 22,46
TOTAL Serviço:						R\$ 22,46

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 423,99</b>
---------------	-------------------

### 9537 LIMPEZA FINAL DA OBRA (M²)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	R\$ 18,64	R\$ 1,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,49

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1,49</b>
---------------	-----------------

ÓRGÃO: SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE DO PIAUÍ - PI

LOCAL: NOVO ORIENTE DO PIAUÍ - PI

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, COM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 84,59% BDI (%): 28,00 %

SECRETARIA  
DO TURISMO - SETUR



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

### COM-02 CANTEIRO DE OBRA (ALUGUEL) (MES)

Não cadastrado		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COM-02	CANTEIRO DE OBRA (ALUGUEL)		MES	1,00000000	R\$ 2.341,50	R\$ 2.341,50
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 2.341,50
VALOR:						R\$ 2.341,50

### -COMPOSIÇÃO 01 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (MÊS)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,70000000	R\$ 3.320,78	R\$ 2.324,55
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,60000000	R\$ 5.126,51	R\$ 3.075,91
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,40000000	R\$ 18.339,30	R\$ 7.335,72
101460	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,70000000	R\$ 3.316,97	R\$ 2.321,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 15.058,06
VALOR:						R\$ 15.058,06

### COMP02 LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIMÉTRICO DE RUA (VIA PÚBLICA) E SEMI - CADASTRO DE IMÓVEIS (REF: 09345/ORSE-ORSE-03/2024) (M)

Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06443	TEODOLITO	ORSE	H	0,02210000	R\$ 2,34	R\$ 0,05
I04415	Veículo leve - Volkswagen:GOL ou similar	ORSE	h	0,01400000	R\$ 13,18	R\$ 0,18
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,23

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04420000	R\$ 15,47	R\$ 0,68
88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	R\$ 21,69	R\$ 0,35
90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00800000	R\$ 23,58	R\$ 0,19
90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02210000	R\$ 31,80	R\$ 0,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,92
VALOR:						R\$ 2,15

### COMP3 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO (M²)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01100000	R\$ 9,21	R\$ 0,10
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,10

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	R\$ 18,64	R\$ 1,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,49

ÓRGÃO: SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE DO PIAUÍ - PI

LOCAL: NOVO ORIENTE DO PIAUÍ - PI

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, COM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 84,59% BDI (%): 28,00 %

SECRETARIA  
DO TURISMO - SETUR



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

VALOR:	R\$ 1,59
--------	----------

### COMP04 TRANSPORTE DE MATERIAL C/CARRO DE MAO ATÉ 30,0M (M³)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,30000000	R\$ 18,64	R\$ 42,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 42,87
VALOR:						R\$ 42,87

### COMP9 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF\_03/2022 (M²)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011927	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2"	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 8,34	R\$ 33,36
00034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 577,50	R\$ 577,50
TOTAL Material:						R\$ 610,86
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25270000	R\$ 18,59	R\$ 4,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75820000	R\$ 18,64	R\$ 14,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 18,83
VALOR:						R\$ 629,69

### COMP6 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2". AF\_03/2022 (UND)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021148	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 2", E= *3,91* MM, SCHEDULE 40, *5,43* KG/M	SINAPI	M	3,30000000	R\$ 116,85	R\$ 385,61
TOTAL Material:						R\$ 385,61
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21380000	R\$ 18,59	R\$ 3,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64130000	R\$ 18,64	R\$ 11,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 15,92
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02370000	R\$ 947,71	R\$ 22,46
TOTAL Serviço:						R\$ 22,46
VALOR:						R\$ 423,99

### 9537 LIMPEZA FINAL DA OBRA (M²)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	R\$ 18,64	R\$ 1,49

ÓRGÃO: SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE DO PIAUÍ - PI

LOCAL: NOVO ORIENTE DO PIAUÍ - PI

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, COM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 84,59% BDI (%): 28,00 %

SECRETARIA  
DO TURISMO - SETUR



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,49
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1,49</b>

COMP08 DESMONTE MANUAL DE ROCHA DE ORIGEM ARENITA (MIL)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IDENI	IDENIZAÇÃO DE JAZIDAS	PRÓPRIA	MIL	1,00000000	R\$ 23,00	R\$ 23,00
					TOTAL Material:	R\$ 23,00
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	12,00000000	R\$ 23,26	R\$ 279,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	12,00000000	R\$ 18,64	R\$ 223,68
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 502,80
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 525,80</b>

MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE DO PIAUI - PI  
ITAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE DO PIAUI  
MEMÓRIA DE CÁLCULO

LEIS SOCIAIS (%):

84.59

BDI (%):

**COMPOSIÇÃO 08 CODEVASF - CÁLCULO DO FRETE DE PARALELEPÍPEDO**

Município Pavimentação:	<b>NOVO ORIENTE DO PIAUI - PI</b>
Município Pedreira:	<b>BARRA DE ALCANTRA-PI</b>
Distância:	<b>26.00</b> Km

**1 - Dimensões do Paralelepípedo**

Largura:	12.00 cm
Altura:	12.00 cm
Comprimento:	14.00 cm
Junta:	2.50 cm

**2 - Massa Especifica do Material (Arenito)**M: **2300.00** kg/m<sup>3</sup>**3 - Distâncias e Cálculos**Distância do Transporte em Via de Leito Natural (Km): **0.00**Distância do Transporte em Via Pavimentada (Km): **26.00**

Massa de um paralelepípedo:	<b>4.6368</b> Kg	Volume do Paralelepípedo x M
Massa do milheiro paralelepípedo:	<b>4,636.80</b> Kg	Massa de um Paralelepípedo x 1000
Massa do milheiro paralelepípedo:	<b>4.637</b> Ton	Massa do milheiro do Paralelepípedo / 1000
Taxa de pedra por m <sup>2</sup> :	<b>47.56</b> und/m <sup>2</sup>	
Massa de pedras / m <sup>2</sup> :	<b>0.2205</b> ton/m <sup>2</sup>	Massa de um Paralelepípedo x Taxa/1000

**4 - Carga, Manobra e Descarga do Paralelepípedo em Caminhão Basculante 10 M3 - Carga com pá carregadeira (SINAPI 100990)**Valor (t): **R\$ 5,41** mar/24**Custo da Carga / M2:** **1.19** Massa pedra/m<sup>2</sup> x valor da tonelada**5 - Transporte do Paralelepípedo com caminhão basculante 10 M3, em via de Leito natural (unidade T x Km) - SINAPI 93594)**Valor (T x Km): **R\$ 2.00** mar/24Distância de Transporte: **0.00** Km**Custo do Transporte / m2:** **0.00** R\$/m2 (Massa pedra/m<sup>2</sup>) x valor x distância**6 - Transporte do Paralelepípedo com caminhão basculante de 10 m<sup>3</sup>, em via pavimentada, dmt até 30 km (unidade txkm) - SINAP 95878)**Valor (T x Km): **R\$ 1,60** mar/24Distância de Transporte: **26.00** Km**Custo do Transporte / m2:** **9.17** R\$/m2 (Massa pedra/m<sup>2</sup>) x valor x distância**7 - Transporte do Paralelepípedo com caminhão basculante de 10 m<sup>3</sup>, em via pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade txkm) - SINAPI 93596)**Valor (T x Km): **R\$ 0.62** mar/24Distância de Transporte: **0.00** Atribuir zero ( 0 ) para distancia de transporte**Custo do Transporte / m2:** **0.00** R\$/m2**Custo total do transporte / m<sup>2</sup>:** **10.36** R\$/m2

MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE DO PIAUI - PI  
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE DO PIAUI  
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, COM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 84.59

BDI (%): 28.00

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
SERP	COMP.-02	PRÓPRIA	CANTEIRO DE OBRA (ALUGUEL)	MES		2,341.50	

Tabela 2 - Custos de imóveis, mobiliário, cestas de instalações e custos diversos  
Tabela de Preços de Consultoria - mês de referência: janeiro de 2024

Item	Código	Tipo	Unidade	Custo unitário (R\$ / un)
Imóveis	B8951	Comercial (2,60% do CMCC - SINAPI)	m² x mês	47.75
	B8952	Residencial (1,70% do CMCC - SINAPI)	m² x mês	31.22
Mobiliário	B8953	Escritório	ocupante x mês	490.40
	B8954	Residência	ocupante x mês	43.98
Cesta das Instalações	B8955	Laboratório de asfalto	mês	5,172.11
	B8956	Laboratório de concreto	mês	4,394.12
	B8957	Laboratório de solos	mês	4,145.63
	B8958	Topografia	mês	3,201.90
Custos Diversos	B8959	Escritório	ocupante x mês	135.22
	B8960	Residência	ocupante x mês	206.13

Fonte: FGV IBRE

Discriminação	unidade	Quant.	Custo Unit.	%	Total	
B8952	Imóvel Residencial	m² x mês	150	31.22	50%	2,341.50
TOTAL SEM BDI - COMP.-02						2,341.50
TAXA DE BDI (28,00 %)						655.62
TOTAL COM BDI - COMP.-02						2,997.12



MUNICÍPIO DE BURITI DOS MONTES - PI  
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE BURITI DOS MONTES  
COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI PARA SERVIÇOS

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, COM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 84.59 BDI (%): 28.00

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (%)
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3.800%
SG	SEGURO E GARANTIA	0.500%
R	RISCOS	0.800%
DF	DESPESA FINANCEIRA	1.110%
L	LUCRO	7.020%
T	TRIBUTOS E IMPOSTOS	11.150%
PIS	PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL	0.650%
COFINS	CONTRIBUIÇÃO SOCIAL PARA FINANCIAMENTO DA SEGURIDADE SOCIAL	3.000%
ISS	IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA	3.000%
CPRB	CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A RECEITA BRUTA	4.500%
<b>BDI</b>	<b>TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS</b>	<b>28.00%</b>

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

**OBSERVAÇÕES**

- OBS-1: Cálculo em conformidade com o acórdão nº 2622/2013-TCU e Lei nº 13.161 de 31 de agosto de 2015.
- OBS-2: Os percentuais de Impostos a serem adotados devem ser indicados pelo Tomador, conforme legislação vigente. Deverão ser definidos, conforme Código Tributário do município, o valor do ISS, que será um percentual de 3%, **CONFORME ART 89 DA LEI 130-2021 APLICADO SOBRE ANEXO III DESTA LEI ITEM 7- serviços de engenharia, arquitetura, Geologia, Urbanismo, Construção Civil, Manutenção Limpeza, meio ambiente, saneamento e congêneres.**
- OBS-3: Para análise de orçamentos considerando a desoneração sobre a folha de pagamento, prevista na lei nº 12.844/2013, deverá ser adotada na contribuição previdenciária sobre a receita bruta, uma alíquota de 4,5% em orçamentos COM Desoneração e de 0% em orçamentos SEM Desoneração.
- OBS-4: Para o tipo de obra "Construção de Rodovias e Ferrovias", enquadram-se: a construção e recuperação de auto-estradas, rodovias e outras vias não-urbanas para passagem de veículos; a construção e recuperação de vias férreas de superfície ou subterrâneas, inclusive para metropolitanos (preparação do leito, colocação dos trilhos, etc.); a construção e recuperação de pistas de aeroportos; a pavimentação de auto-estradas, rodovias e outras vias não-urbanas; pontes, viadutos e túneis, inclusive em pistas de aeroportos; a instalação de barreiras acústicas; a construção de praças de pedágio, conforme classificação 4211-1/01 do CNAE.

ÓRGÃO: SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE DO PIAUÍ - PI

LOCAL: NOVO ORIENTE DO PIAUÍ - PI

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, COM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 84,59% BDI (%): 28,00 %




## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 11.357,16	47,22 %	26,39 %	26,39 %	100,00 %
			R\$ 5.362,62	R\$ 2.996,82	R\$ 2.997,72	R\$ 11.357,16
2	SERVIÇOS TÉCNICOS	R\$ 19.274,32	33,33 %	33,33 %	33,34 %	100,00 %
			R\$ 6.424,13	R\$ 6.424,13	R\$ 6.426,06	R\$ 19.274,32
3	RUA PROJETADA I	R\$ 51.860,36	100,00 %			100,00 %
			R\$ 51.860,36			R\$ 51.860,36
4	RUA PROJETADA II	R\$ 228.849,93	20,00 %	70,00 %	10,00 %	100,00 %
			R\$ 45.769,99	R\$ 160.194,95	R\$ 22.884,99	R\$ 228.849,93
5	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 4.125,60			100,00 %	100,00 %
					R\$ 4.125,60	R\$ 4.125,60
		R\$ 315.467,37	R\$ 109.417,10	R\$ 169.615,90	R\$ 36.434,37	R\$ 315.467,37
			R\$ 109.417,10	R\$ 279.033,00	R\$ 315.467,37	

MUNICÍPIO DE BURITI DOS MONTES - PI  
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE BURITI DOS MONTES  
PLANILHA DE LEIS SOCIAIS - SINAPI

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, COM DESONERAÇÃO		LEIS SOCIAIS (%): 84.59		BDI (%): 28.00	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA	HORISTA	MENSALISTA
<b>GRUPO A</b>					
A1	INSS	0.00%	0.00%	20.00%	20.00%
A2	SESI	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%
A3	SENAI	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%
A4	INCRA	0.20%	0.20%	0.20%	0.20%
A5	SEBRAE	0.60%	0.60%	0.60%	0.60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2.50%	2.50%	2.50%	2.50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3.00%	3.00%	3.00%	3.00%
A8	FGTS	8.00%	8.00%	8.00%	8.00%
A9	SECONCI	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
A	TOTAL	16.80%	16.80%	36.80%	36.80%
<b>GRUPO B</b>					
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17.82%	Não incide	17.82%	Não incide
B2	FERIADOS	3.95%	Não incide	3.95%	Não incide
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0.85%	0.64%	0.85%	0.64%
B4	13º SALÁRIO	11.09%	8.33%	11.09%	8.33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0.06%	0.04%	0.06%	0.04%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0.74%	0.56%	0.74%	0.56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1.18%	Não incide	1.18%	Não incide
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0.10%	0.08%	0.10%	0.08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	13.76%	10.34%	13.76%	10.34%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0.04%	0.03%	0.04%	0.03%
B	TOTAL	49.59%	20.02%	49.59%	20.02%
<b>GRUPO C</b>					
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5.36%	4.03%	5.36%	4.03%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0.13%	0.09%	0.13%	0.09%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	0.96%	0.72%	0.96%	0.72%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2.52%	1.89%	2.52%	1.89%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0.45%	0.34%	0.45%	0.34%
C	TOTAL	9.42%	7.07%	9.42%	7.07%
<b>GRUPO D</b>					
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8.33%	3.36%	18.25%	7.37%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0.45%	0.34%	0.48%	0.36%
D	TOTAL	8.78%	3.70%	18.73%	7.73%
<b>GRUPO A + B + C + D</b>					
<b>TOTAL</b>		<b>84.59%</b>	<b>47.59%</b>	<b>114.54%</b>	<b>71.62%</b>

## ORÇAMENTO ONERADO

  
**Leonardo Viana Pereira Da Silva**  
Engenheiro Civil  
CREA 1918381240

Secretaria de Estado do Turismo – SETUR  
Av. Marechal Castelo Branco, 1275, Centro de Convenções, Bairro Cabral  
CEP 64002-830 – Teresina, Piauí, Brasil  
Telefone (s): (86) 3216-2664  
[www.turismo.pi.gov.br](http://www.turismo.pi.gov.br)

ÓRGÃO: SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE DO PIAUÍ - PI

LOCAL: NOVO ORIENTE DO PIAUÍ - PI

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, ONERADO

LEIS SOCIAIS (%): 114,54% BDI (%): 28,00 %



## RESUMO DO ORÇAMENTO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 11.386,80	3,38%
2	SERVIÇOS TÉCNICOS	R\$ 22.079,94	6,56%
3	RUA PROJETADA I	R\$ 55.124,75	16,37%
4	RUA PROJETADA II	R\$ 243.583,72	72,34%
5	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 4.557,60	1,35%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 73.659,26 100,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 263.073,55
		VALOR TOTAL:	R\$ 336.732,81

NÃO UTILIZAR

ÓRGÃO: SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE DO PIAUÍ - PI

LOCAL: NOVO ORIENTE DO PIAUÍ - PI

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, ONERADO

LEIS SOCIAIS (%): 114,54% BDI (%): 28,00 %

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 11.386,80</b>
1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	6,00	R\$ 399,24	R\$ 2.395,44
1.2	COM-02	CANTEIRO DE OBRA (ALUGUEL)		MES	3,00	R\$ 2.997,12	R\$ 8.991,36
2	<b>SERVIÇOS TÉCNICOS</b>						<b>R\$ 22.079,94</b>
2.1	COMPOSIÇÃO 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PRÓPRIA	UND	1,00	R\$ 22.079,94	R\$ 22.079,94
3	<b>RUA PROJETADA I</b>						<b>R\$ 55.124,75</b>
3.1	<b>TERRAPLENAGEM</b>						<b>R\$ 70,20</b>
3.1.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	SINAPI	M2	390,00	R\$ 0,18	R\$ 70,20
3.2	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>R\$ 46.821,30</b>
3.2.1	COMP02	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIMÉTRICO DE RUA (VIA PÚBLICA) E SEMI - CADASTRO DE IMÓVEIS (REF: 09345/ORSE-ORSE-03/2024)	PRÓPRIA	M	65,00	R\$ 3,12	R\$ 202,80
3.2.2	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2	390,00	R\$ 102,72	R\$ 40.060,80
3.2.3	COMP3	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	PRÓPRIA	M²	390,00	R\$ 2,24	R\$ 873,60
3.2.4	COMP04	TRANSPORTE DE MATERIAL C/CARRO DE MAO ATÉ 30,0M	PRÓPRIA	M³	93,55	R\$ 60,76	R\$ 5.684,10
3.3	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						<b>R\$ 8.233,25</b>
3.3.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M	130,00	R\$ 48,99	R\$ 6.368,70
3.3.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M	12,00	R\$ 48,99	R\$ 587,88
3.3.3	COMP9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022	PRÓPRIA	M²	0,23	R\$ 808,65	R\$ 185,99
3.3.4	COMP6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2". AF_03/2022	PRÓPRIA	UND	2,00	R\$ 545,34	R\$ 1.090,68
4	<b>RUA PROJETADA II</b>						<b>R\$ 243.583,72</b>
4.1	<b>TERRAPLENAGEM</b>						<b>R\$ 318,60</b>
4.1.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	SINAPI	M2	1.770,00	R\$ 0,18	R\$ 318,60
4.2	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>R\$ 212.496,47</b>
4.2.1	COMP02	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIMÉTRICO DE RUA (VIA PÚBLICA) E SEMI - CADASTRO DE IMÓVEIS (REF: 09345/ORSE-ORSE-03/2024)	PRÓPRIA	M	295,00	R\$ 3,12	R\$ 920,40
4.2.2	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2	1.770,00	R\$ 102,72	R\$ 181.814,40
4.2.3	COMP3	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	PRÓPRIA	M²	1.770,00	R\$ 2,24	R\$ 3.964,80
4.2.4	COMP04	TRANSPORTE DE MATERIAL C/CARRO DE MAO ATÉ 30,0M	PRÓPRIA	M³	424,57	R\$ 60,76	R\$ 25.796,87
4.3	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						<b>R\$ 30.768,65</b>
4.3.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M	590,00	R\$ 48,99	R\$ 28.904,10
4.3.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M	12,00	R\$ 48,99	R\$ 587,88
4.3.3	COMP9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022	PRÓPRIA	M²	0,23	R\$ 808,65	R\$ 185,99
4.3.4	COMP6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2". AF_03/2022	PRÓPRIA	UND	2,00	R\$ 545,34	R\$ 1.090,68
5	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						<b>R\$ 4.557,60</b>

ÓRGÃO: SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE DO PIAUÍ - PI

LOCAL: NOVO ORIENTE DO PIAUÍ - PI

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, ONERADO

LEIS SOCIAIS (%): 114,54% BDI (%): 28,00 %

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	PRÓPRIA	M²	2.160,00	R\$ 2,11	R\$ 4.557,60
						VALOR BDI TOTAL:	R\$ 73.659,26
						VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 263.073,55
						VALOR TOTAL:	R\$ 336.732,81

NÃO UTILIZAR

ÓRGÃO: SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE DO PIAUÍ - PI

LOCAL: NOVO ORIENTE DO PIAUÍ - PI

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, ONERADO

LEIS SOCIAIS (%): 114,54% BDI (%): 28,00 %

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 250,00	R\$ 250,00
00005065	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	R\$ 40,21	R\$ 0,45
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	R\$ 21,54	R\$ 0,28
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	R\$ 4,86	R\$ 15,59
TOTAL Material:						R\$ 266,32
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37290000	R\$ 25,64	R\$ 9,56
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11860000	R\$ 20,64	R\$ 23,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 32,64
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	R\$ 25,91	R\$ 12,95
TOTAL Serviço:						R\$ 12,95
VALOR:						R\$ 311,91

COM-02 CANTEIRO DE OBRA (ALUGUEL) (MES)						
Não cadastrado		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COM-02	CANTEIRO DE OBRA (ALUGUEL)		MES	1,00000000	R\$ 2.341,50	R\$ 2.341,50
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 2.341,50
VALOR:						R\$ 2.341,50

-COMPOSIÇÃO 01 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (MÊS)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,70000000	R\$ 3.793,34	R\$ 2.655,34
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,60000000	R\$ 5.877,46	R\$ 3.526,48
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,40000000	R\$ 21.259,79	R\$ 8.503,92
101460	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,70000000	R\$ 3.663,16	R\$ 2.564,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 17.249,95
VALOR:						R\$ 17.249,95

100575 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00100000	R\$ 102,50	R\$ 0,10
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	R\$ 255,71	R\$ 0,02



ÓRGÃO: SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE DO PIAUÍ - PI

LOCAL: NOVO ORIENTE DO PIAUÍ - PI

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, ONERADO

LEIS SOCIAIS (%): 114,54% BDI (%): 28,00 %



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,12
----------------------------------	----------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00100000	R\$ 20,64	R\$ 0,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,02
VALOR:						<b>R\$ 0,14</b>

### COMP02 LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIMÉTRICO DE RUA (VIA PÚBLICA) E SEMI - CADASTRO DE IMÓVEIS (REF: 09345/ORSE-ORSE-03/2024) (M)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
106443	TEODOLITO	ORSE	H	0,02210000	R\$ 2,34	R\$ 0,05
104415	Veículo leve - Volkswagen:GOL ou similar	ORSE	h	0,01400000	R\$ 13,18	R\$ 0,18
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,23

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04420000	R\$ 17,63	R\$ 0,78
88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	R\$ 24,86	R\$ 0,40
90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00800000	R\$ 27,05	R\$ 0,22
90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02210000	R\$ 36,61	R\$ 0,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,21
VALOR:						<b>R\$ 2,44</b>

### 101169 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF\_05/2020 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	R\$ 86,11	R\$ 9,81
CODEVASF 08	CÁLCULO DO FRETE DE PARALELEPÍEDO	PRÓPRIA	M²	1,00000000	R\$ 10,36	R\$ 10,36
TOTAL Material:						R\$ 20,17

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	R\$ 25,78	R\$ 10,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	R\$ 20,64	R\$ 8,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 18,65

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02040000	R\$ 673,07	R\$ 13,73
COMP08	DESMONTE MANUAL DE ROCHA DE ORIGEM ARENITA	PRÓPRIA	MIL	0,04756000	R\$ 582,56	R\$ 27,70
TOTAL Serviço:						R\$ 41,43
VALOR:						<b>R\$ 80,25</b>

### COMP3 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO (M²)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

ÓRGÃO: SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE DO PIAUÍ - PI

LOCAL: NOVO ORIENTE DO PIAUÍ - PI

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, ONERADO

LEIS SOCIAIS (%): 114,54% BDI (%): 28,00 %

SECRETARIA DO TURISMO - SETUR



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01100000	R\$ 9,21	R\$ 0,10
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,10

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	R\$ 20,64	R\$ 1,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,65
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1,75</b>

### COMP04 TRANSPORTE DE MATERIAL C/CARRO DE MAO ATÉ 30,0M (M³)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,30000000	R\$ 20,64	R\$ 47,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 47,47
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 47,47</b>

### 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF\_01/2024 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00660000	R\$ 85,00	R\$ 0,56
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R\$ 25,54	R\$ 25,66
TOTAL Material:					R\$ 26,22	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R\$ 25,99	R\$ 5,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R\$ 20,64	R\$ 4,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,69

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00180000	R\$ 760,44	R\$ 1,36
TOTAL Serviço:					R\$ 1,36	
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 38,27</b>

### COMP9 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF\_03/2022 (M²)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011927	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2"	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 8,34	R\$ 33,36
00034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 577,50	R\$ 577,50
TOTAL Material:					R\$ 610,86	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25270000	R\$ 20,76	R\$ 5,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75820000	R\$ 20,64	R\$ 15,65

ÓRGÃO: SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE DO PIAUÍ - PI

LOCAL: NOVO ORIENTE DO PIAUÍ - PI

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, ONERADO

LEIS SOCIAIS (%): 114,54% BDI (%): 28,00 %

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 20,90
--	-----------

VALOR:	R\$ 631,76
--------	------------

### COMP6 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2". AF\_03/2022 (UND)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021148	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 2", E= *3,91* MM, SCHEDULE 40, *5,43* KG/M	SINAPI	M	3,30000000	R\$ 116,85	R\$ 385,61
TOTAL Material:						R\$ 385,61

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21380000	R\$ 20,76	R\$ 4,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64130000	R\$ 20,64	R\$ 13,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 17,68

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02370000	R\$ 960,18	R\$ 22,76
TOTAL Serviço:						R\$ 22,76

VALOR:	R\$ 426,05
--------	------------

### 9537 LIMPEZA FINAL DA OBRA (M²)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	R\$ 20,64	R\$ 1,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,65

VALOR:	R\$ 1,65
--------	----------

ÓRGÃO: SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE DO PIAUÍ - PI

LOCAL: NOVO ORIENTE DO PIAUÍ - PI

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, ONERADO

LEIS SOCIAIS (%): 114,54% BDI (%): 28,00 %

SECRETARIA  
DO TURISMO - SETUR



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

### COM-02 CANTEIRO DE OBRA (ALUGUEL) (MES)

Não cadastrado		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COM-02	CANTEIRO DE OBRA (ALUGUEL)		MES	1,00000000	R\$ 2.341,50	R\$ 2.341,50
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 2.341,50
VALOR:						R\$ 2.341,50

### -COMPOSIÇÃO 01 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (MÊS)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,70000000	R\$ 3.793,34	R\$ 2.655,34
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,60000000	R\$ 5.877,46	R\$ 3.526,48
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,40000000	R\$ 21.259,79	R\$ 8.503,92
101460	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,70000000	R\$ 3.663,16	R\$ 2.564,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 17.249,95
VALOR:						R\$ 17.249,95

### COMP02 LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIMÉTRICO DE RUA (VIA PÚBLICA) E SEMI - CADASTRO DE IMÓVEIS (REF: 09345/ORSE-ORSE-03/2024) (M)

Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06443	TEODOLITO	ORSE	H	0,02210000	R\$ 2,34	R\$ 0,05
I04415	Veículo leve - Volkswagen:GOL ou similar	ORSE	h	0,01400000	R\$ 13,18	R\$ 0,18
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,23

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04420000	R\$ 17,63	R\$ 0,78
88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	R\$ 24,86	R\$ 0,40
90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00800000	R\$ 27,05	R\$ 0,22
90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02210000	R\$ 36,61	R\$ 0,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,21
VALOR:						R\$ 2,44

### COMP3 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO (M²)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01100000	R\$ 9,21	R\$ 0,10
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,10

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	R\$ 20,64	R\$ 1,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,65

ÓRGÃO: SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE DO PIAUÍ - PI

LOCAL: NOVO ORIENTE DO PIAUÍ - PI

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, ONERADO

LEIS SOCIAIS (%): 114,54% BDI (%): 28,00 %

SECRETARIA DO TURISMO - SETUR



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

VALOR:	R\$ 1,75
--------	----------

### COMP04 TRANSPORTE DE MATERIAL C/CARRO DE MAO ATÉ 30,0M (M³)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,30000000	R\$ 20,64	R\$ 47,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 47,47

VALOR:	R\$ 47,47
--------	-----------

### COMP9 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF\_03/2022 (M²)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011927	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2"	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 8,34	R\$ 33,36
00034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 577,50	R\$ 577,50
TOTAL Material:					R\$ 610,86	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25270000	R\$ 20,76	R\$ 5,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75820000	R\$ 20,64	R\$ 15,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 20,90

VALOR:	R\$ 631,76
--------	------------

### COMP6 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2". AF\_03/2022 (UND)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00021148	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 2", E= *3,91* MM, SCHEDULE 40, *5,43* KG/M	SINAPI	M	3,30000000	R\$ 116,85	R\$ 385,61
TOTAL Material:					R\$ 385,61	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21380000	R\$ 20,76	R\$ 4,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64130000	R\$ 20,64	R\$ 13,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 17,68

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02370000	R\$ 960,18	R\$ 22,76
TOTAL Serviço:					R\$ 22,76	

VALOR:	R\$ 426,05
--------	------------

### 9537 LIMPEZA FINAL DA OBRA (M²)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	R\$ 20,64	R\$ 1,65

ÓRGÃO: SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE DO PIAUÍ - PI

LOCAL: NOVO ORIENTE DO PIAUÍ - PI

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, ONERADO

LEIS SOCIAIS (%): 114,54% BDI (%): 28,00 %

SECRETARIA  
DO TURISMO - SETUR




## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,65
VALOR:	R\$ 1,65

NÃO UTILIZAR

## Relatório Fotográfico

  
**Leonardo Viana Perreira Da Silva**  
Engenheiro Civil  
CREA 1918381240

- **RUA PROJETADA I**



*Leonardo Viana*  
Leonardo Viana Pereira Da Silva  
Engenheiro Civil  
CREA 1918381240

Secretaria de Estado do Turismo – SETUR  
Av. Marechal Castelo Branco, 1275, Centro de Convenções, Bairro Cabral  
CEP 64002-830 – Teresina, Piauí, Brasil  
Telefone (s): (86) 3216-2664  
[www.turismo.pi.gov.br](http://www.turismo.pi.gov.br)





*Leonardo Viana*  
Leonardo Viana Pereira Da Silva  
Engenheiro Civil  
CREA 1918381240

Secretaria de Estado do Turismo – SETUR  
Av. Marechal Castelo Branco, 1275, Centro de Convenções, Bairro Cabral  
CEP 64002-830 – Teresina, Piauí, Brasil  
Telefone (s): (86) 3216-2664  
[www.turismo.pi.gov.br](http://www.turismo.pi.gov.br)

- **RUA PROJETADA II**



*Leonardo Viana*  
Leonardo Viana Pereira Da Silva  
Engenheiro Civil  
CREA 1918381240

Secretaria de Estado do Turismo – SETUR  
Av. Marechal Castelo Branco, 1275, Centro de Convenções, Bairro Cabral  
CEP 64002-830 – Teresina, Piauí, Brasil  
Telefone (s): (86) 3216-2664  
[www.turismo.pi.gov.br](http://www.turismo.pi.gov.br)



*Leonardo Viana*  
Leonardo Viana Pereira Da Silva  
Engenheiro Civil  
CREA 1918381240

Secretaria de Estado do Turismo – SETUR  
Av. Marechal Castelo Branco, 1275, Centro de Convenções, Bairro Cabral  
CEP 64002-830 – Teresina, Piauí, Brasil  
Telefone (s): (86) 3216-2664  
[www.turismo.pi.gov.br](http://www.turismo.pi.gov.br)



*Leonardo Viana*  
Leonardo Viana Pereira Da Silva  
Engenheiro Civil  
CREA 1918381240


Secretaria de Estado do Turismo – SETUR  
Av. Marechal Castelo Branco, 1275, Centro de Convenções, Bairro Cabral  
CEP 64002-830 – Teresina, Piauí, Brasil  
Telefone (s): (86) 3216-2664  
[www.turismo.pi.gov.br](http://www.turismo.pi.gov.br)



*Leonardo Viana*  
Leonardo Viana Pereira Da Silva  
Engenheiro Civil  
CREA 1918381240

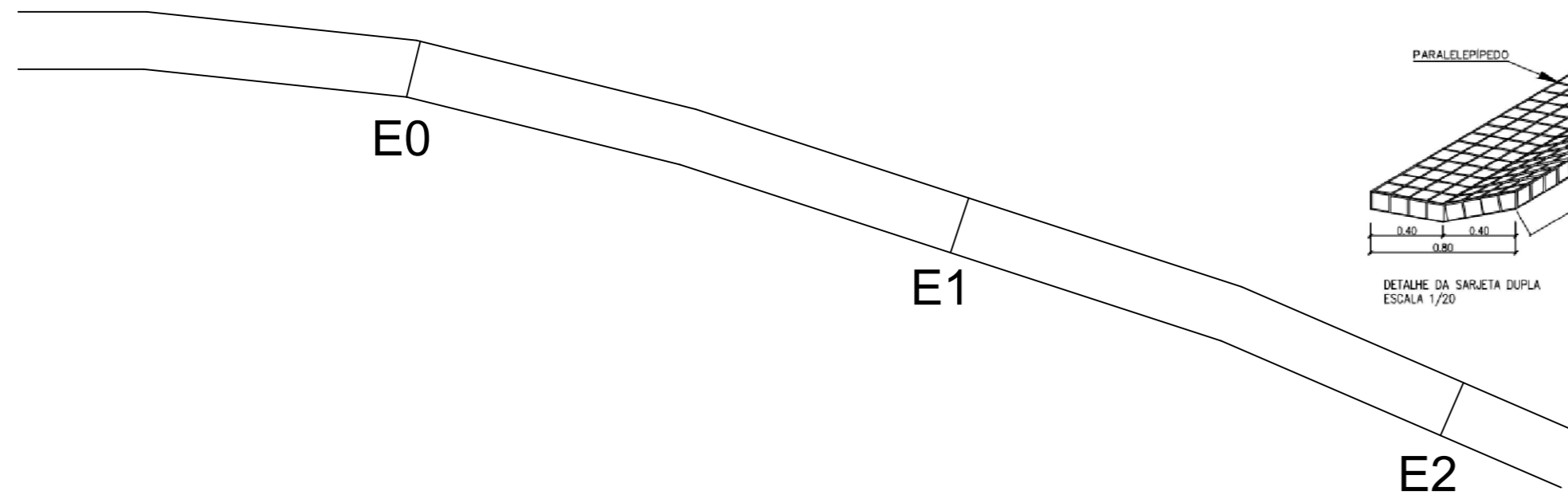
Secretaria de Estado do Turismo – SETUR  
Av. Marechal Castelo Branco, 1275, Centro de Convenções, Bairro Cabral  
CEP 64002-830 – Teresina, Piauí, Brasil  
Telefone (s): (86) 3216-2664  
[www.turismo.pi.gov.br](http://www.turismo.pi.gov.br)

## PLANTAS TÉCNICAS

  
**Leonardo Viana Perreira Da Silva**  
Engenheiro Civil  
CREA 1918381240

RUA PROJETADA I  
 ÁREA = 390,00 m<sup>2</sup>  
 EXTENSÃO = 65 m  
 LARGURA = 6 m

INÍCIO DA PAVIMENTAÇÃO  
 M.F DE CONTENÇÃO  
 -6.5430354  
 -42.0301951



FINAL DA PAVIMENTAÇÃO  
 M.F DE CONTENÇÃO  
 -6.5432097  
 -42.0301951



FIG. 01 - TERRENO NATURAL



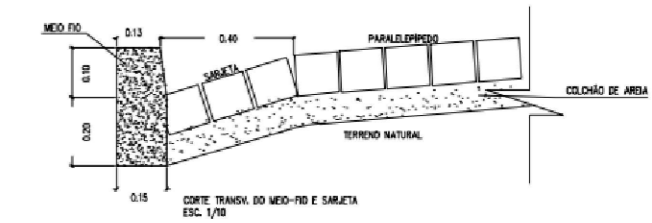
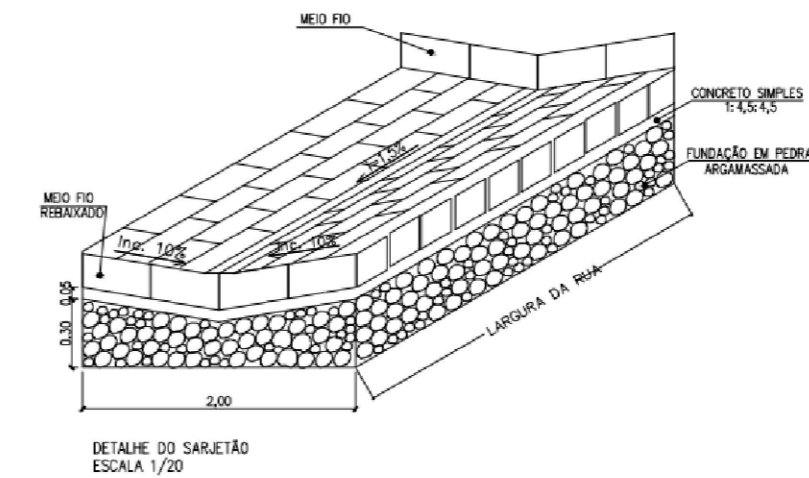
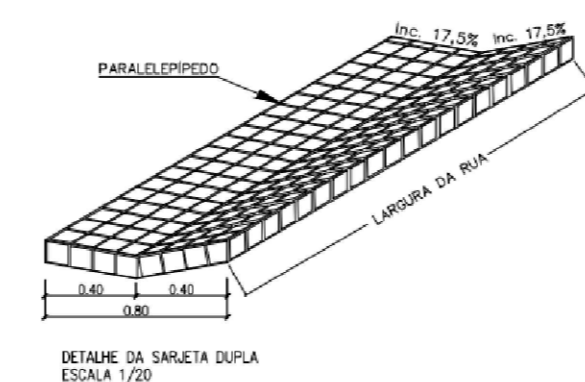
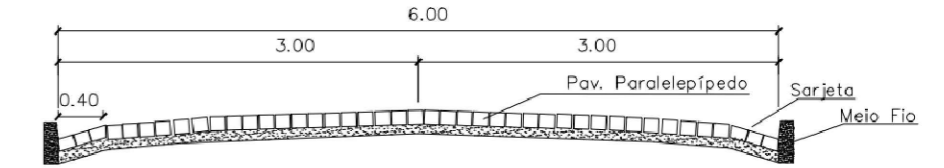
FIG. 02 - REGULARIZAÇÃO GREIDE



FIG. 03 - IMPLANTAÇÃO MEIO FIO E COLCHÃO DE AREIA



Fig. 04a PAVIMENTAÇÃO SEÇÃO TIPO



LEGENDA	
	IMPLANTAR PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO
	SARJETA DUPLA A IMPLANTAR



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ  
 SETUR - SECRETARIA DO TURISMO

PROJETO:  
**PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NA CIDADE DE NOVO ORIENTE DO PIAUÍ - PI**

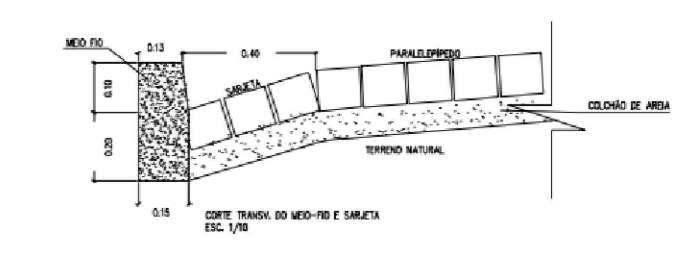
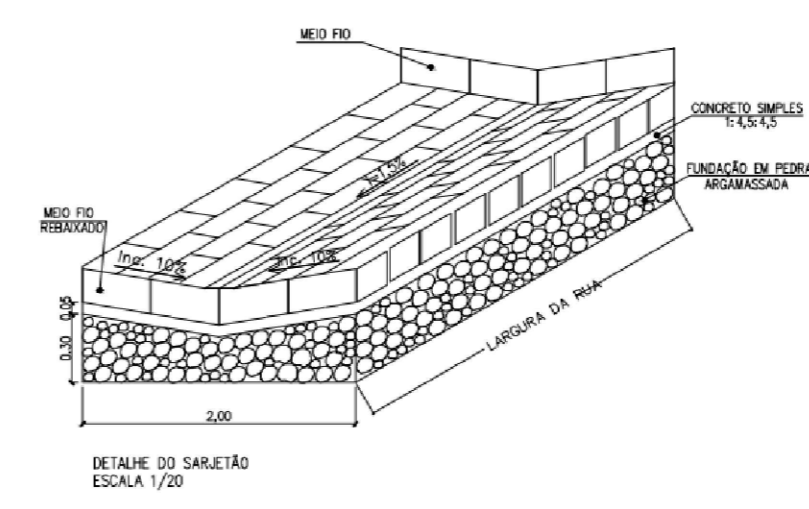
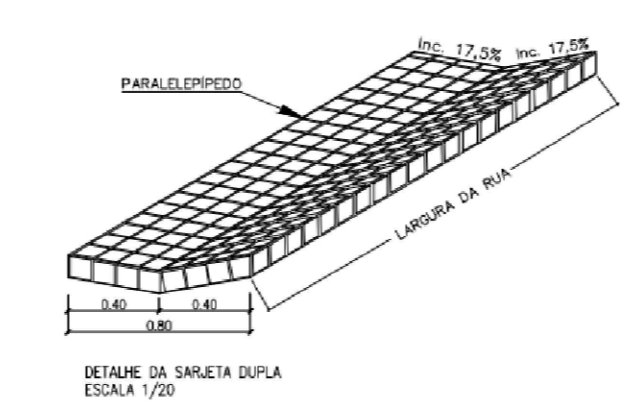
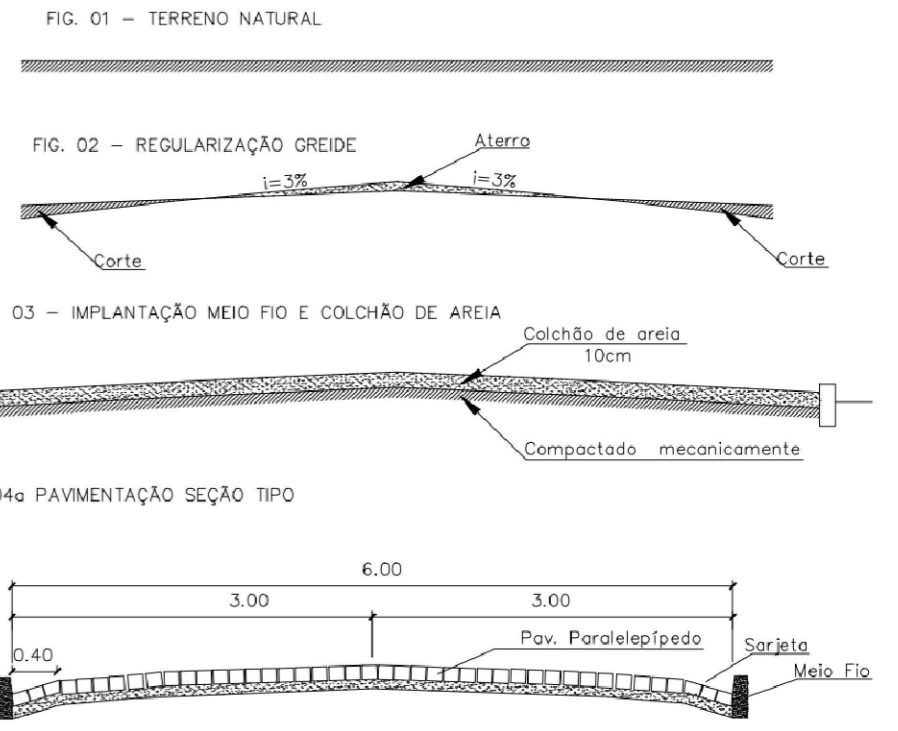
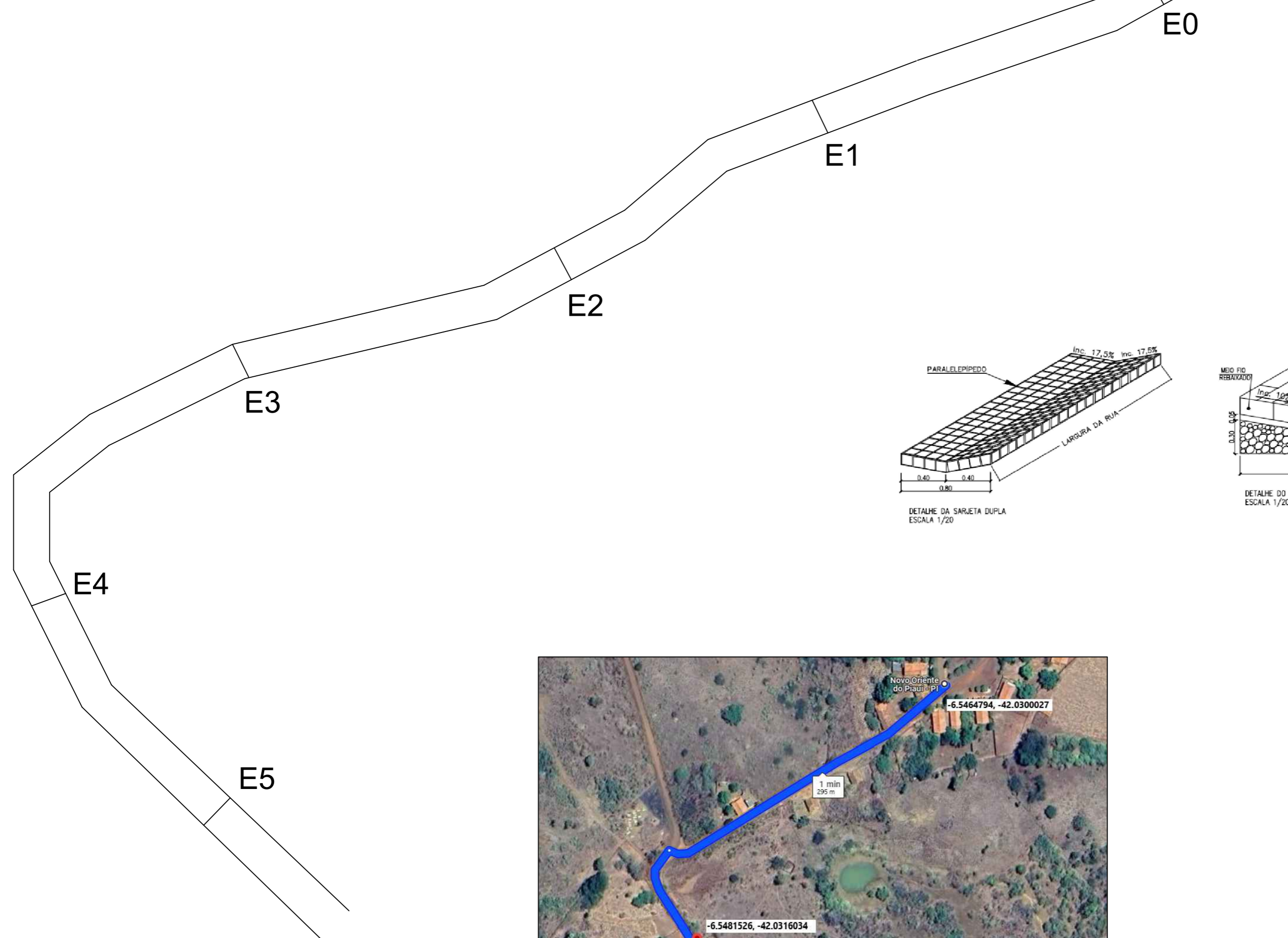
DISCRIMINAÇÃO:  
**PLANTA BAIXA**

RESPONSÁVEL TÉCNICO:  
 Leonardo Viana Pereira Da Silva  
 Engenheiro Civil  
 CREA 1918381240

LOCALIZAÇÃO: NOVO ORIENTE DO PIAUÍ-PI	ESCALA: INDICADA	DATA: FEVEREIRO/2024	PRANCHA: 01/02
--	---------------------	-------------------------	-------------------

RUA PROJETADA II  
 ÁREA = 1.770,00 m<sup>2</sup>  
 EXTENSÃO = 295 m  
 LARGURA = 6 m


INÍCIO DA PAVIMENTAÇÃO  
 M.F DE CONTENÇÃO  
 -6.5464794  
 -42.0300027



LEGENDA	
	IMPLANTAR PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO
	SARJETA DUPLA A IMPLANTAR



FINAL DA PAVIMENTAÇÃO  
 M.F DE CONTENÇÃO  
 -6.5481526  
 -42.0316034



**GOVERNO DO  
PIAUI**  
AQUI TEM TRABALHO.  
AQUI TEM FUTURO.

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUI  
 SETUR - SECRETARIA DO TURISMO

PROJETO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NA CIDADE DE NOVO ORIENTE DO PIAUÍ - PI

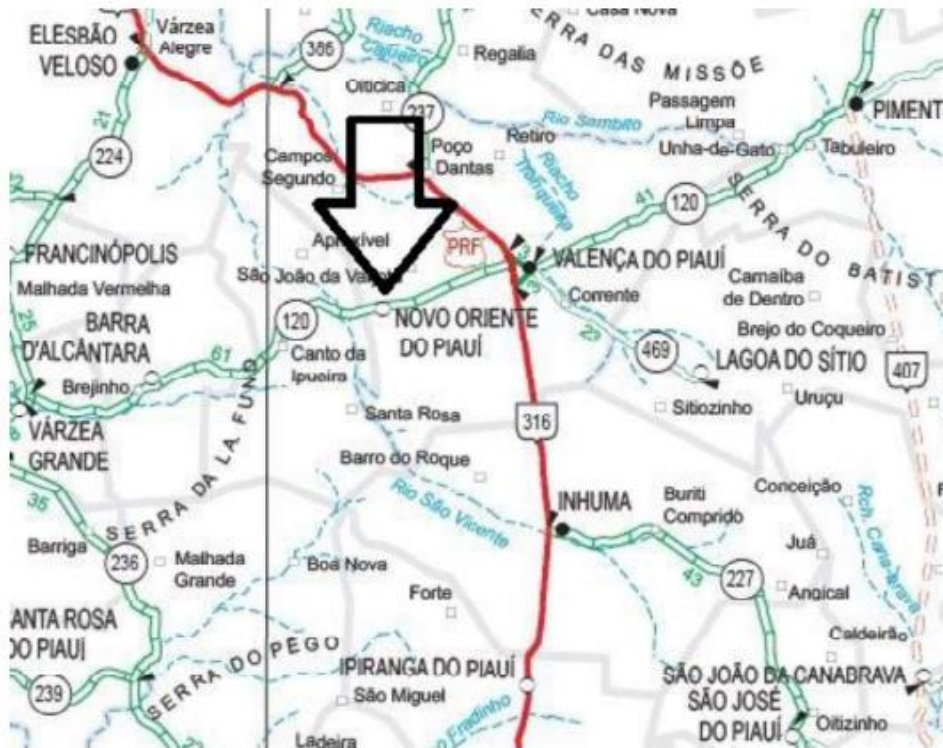
DISCRIMINAÇÃO: PLANTA BAIXA

RESPONSÁVEL TÉCNICO: *Leonardo Viana Pereira Da Silva*  
 Engenheiro Civil  
 CREA 1918381240

LOCALIZAÇÃO: NOVO ORIENTE DO PIAUÍ-PI	ESCALA: INDICADA	DATA: FEVEREIRO/2024	PRANCHA: 02/02
--	---------------------	-------------------------	-------------------



## MAPA DE SITUAÇÃO DO MUNICÍPIO



## CONVENÇÕES:

RODOVIAS	
Federais	Estaduais
Duplicada	Duplicada
Em Duplicação	Em Duplicação
Pavimentada	Pavimentada
Em Pavimentação	Em Pavimentação
Implantada	Implantada
Em Implantação	Em Implantação
Leito Natural	Leito Natural
Planejada	Planejada
Concedida	Concedida
Distância Parcial em km	Distância Parcial em km
Trechos MP 082/2002	Rodovia Estadual Coincidente
Unidade Local Federal	Unidade Local Estadual



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

**CREA-PI****ART de Obra ou Serviço**  
**1920240027706**

## 1. Responsável Técnico

**LEONARDO VIANA PEREIRA DA SILVA**  
Título profissional: **Engenheiro Civil**RNP **1918381240**Registro **34901**

## 2. Dados do Contrato

Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DO TURISMO (SETUR)**  
Logradouro: **AVENIDA MARECHAL CASTELO BRANCO**  
Complemento: **CENTRO DE CONVENÇÕES 2 ANDAR**CPF/CNPJ: **08783132000149**  
Nº: **1275**Cidade: **TERESINA**Bairro: **PORENQUANTO**UF: **PI**CEP: **64002-830**Contrato: **Sem número** celebrado em **22/06/2023**

Vinculado à ART:

Valor: R\$ **4.500,00**

Tipo de Contratante:

**PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO**

Ação Institucional:

## 3. Dados da Obra/Serviço

Logradouro: **DIVERSAS RUAS**Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro:

Cidade: **NOVO ORIENTE DO PIAUÍ**UF: **PI**CEP: **64530-000**Data de Início: **26/03/2024** Previsão de Término: **26/03/2025**Coordenadas Geográficas: **-6.9968777, -41.027365**Finalidade: **INFRA-ESTRUTURA**

Código:

Proprietário **SECRETARIA DO ESTADO DO TURISMO (SETUR)**CPF/CNPJ: **08783132000149**

## 4. Atividade Técnica

**ELABORAÇÃO****Quantidade****Unidade**ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS  
URBANAS

2.160,00

metro quadrado

ESPECIFICAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS

2.160,00

metro quadrado

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS

2.160,00

metro quadrado

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

## 5. Observações

**PROJETO, ESPECIFICAÇÕES E ORÇAMENTO DE 2.160,00 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE DO PIAUÍ - PI.**

## 6. Declarações

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

## 7. Entidade de Classe

**Nenhuma**

## 8. Assinaturas

**Declaro serem verdadeiras as informações**

TERESINA - PI

15 de Abril de 2024

Local

Data

  
Leonardo Viana Pereira Da Silva  
Engenheiro Civil  
CREA 1918381240

LEONARDO VIANA PEREIRA DA SILVA - CPF: 05508322388

SECRETARIA DE ESTADO DO TURISMO (SETUR) - CPF/CNPJ: 08783132000149

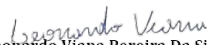
## 9. Informações

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

[www.crea-pi.org.br](http://www.crea-pi.org.br) [art@crea-pi.org.br](mailto:art@crea-pi.org.br)  
tel: (86)2107-9292Valor ART: R\$ **99,64**Registrada em **15/04/2024**Valor Pago: **99,64**Nosso Número: **8201534787**

Baixada em:

## SÃO JOÃO DO PIAUÍ/PI

  
Leonardo Viana Pereira Da Silva  
Engenheiro Civil  
CREA 1918381240

## MEMORIA DE CÁLCULO

*Leonardo Viana*  
Leonardo Viana Pereira Da Silva  
Engenheiro Civil  
CREA 1918381240

Secretaria de Estado do Turismo – SETUR  
Av. Marechal Castelo Branco, 1275, Centro de Convenções, Bairro Cabral  
CEP 64002-830 – Teresina, Piauí, Brasil  
Telefone (s): (86) 3216-2664  
[www.turismo.pi.gov.br](http://www.turismo.pi.gov.br)

MUNICÍPIO DE SÃO JOAO DO PIAUI - PI  
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SÃO JOAO DO PIAUI  
MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, COM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%):


84.59

BDI (%):


28.00

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEF.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	ÁREA (m2)	VOL. (m3)	PARCIAL	DESCONTOS OU ACRESCIMOS	TOTAL
1														
2	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>													
2.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2										6.00
2.1.1					6.00								6.00	
2.2	COMP-02	PRÓPRIA	CANTEIRO DE OBRA (ALUGUEL)	MES										3.00
2.2.1					3.00								3.00	
3	<b>SERVIÇOS TÉCNICOS</b>													
3.1	COMP1	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	UND										1.00
3.1.1					1.00								1.00	
4	<b>RUA ADAIL COELHO MAIA</b>													
4.1	<b>TERRAPLENAGEM</b>													
4.1.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2										2,590.00
4.1.1.1							370.00	7.00		2,590.00		2,590.00		
4.2	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>													
4.2.1	COMP2	PRÓPRIA	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIMÉTRICO DE RUA (VIA PÚBLICA) E SEMI - CADASTRO DE IMÓVEIS (REF: 09345/ORSE-ORSE-03/2024)	M										370.00
4.2.1.1							370.00					370.00		
4.2.2	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2										2,590.00
4.2.2.1							370.00	7.00		2,590.00		2,590.00		
4.2.3	COMP3	PRÓPRIA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2										2,590.00
4.2.3.1							370.00	7.00		2,590.00		2,590.00		
4.2.4	COMP4	PRÓPRIA	TRANSPORTE DE MATERIAL C/CARRO DE MAO ATE 30,0M	M3										532.51
4.2.4.1					532.51							532.51		
4.3	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>													
4.3.1	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). AF_01/2024	M										740.00
4.3.1.1					2.00		370.00					740.00	0.00	
4.3.2	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). AF_01/2024 (CONTENÇÃO)	M										14.00
4.3.2.1					2.00			7.00				14.00		
4.3.4	COMP9	SINAPI ADP	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022	M2										0.23
4.3.4.1	RUA				2.00	0.112500						0.23		
4.3.5	COMP6	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2". AF_03/2022	UND										2.00
4.3.5.1					2.00							2.00		
4.3.6	94287	SINAPI ADP	SARJETA DE CONCRETO 30 CM BASE X 5 CM - SETUR	M										0.00
4.3.6.1					0.00		370.00					740.00		
5	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>													
5.1	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²	1		2,220.00							2,220.00

# PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS

  
**Leonardo Viana Peretra Da Silva**  
Engenheiro Civil  
CREA 1918381240

## ORÇAMENTO DESONERADO

  
**Leonardo Viana Peretra Da Silva**  
Engenheiro Civil  
CREA 1918381240

ÓRGÃO: SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO PIAUÍ - PI

LOCAL: SÃO JOÃO DO PIAUÍ - PI

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, COM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 84,59% BDI (%): 28,00 %

SECRETARIA  
DO TURISMO - SETUR



## RESUMO DO ORÇAMENTO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 11.357,16	2,97%
2	SERVIÇOS TÉCNICOS	R\$ 23.783,76	6,22%
3	RUA ADAIL COELHO MAIA	R\$ 343.098,76	89,70%
4	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 4.240,20	1,11%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 83.672,27 100,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 298.807,61
		VALOR TOTAL:	R\$ 382.479,88



ÓRGÃO: SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO PIAUÍ - PI

LOCAL: SÃO JOÃO DO PIAUÍ - PI

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, COM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 84,59% BDI (%): 28,00 %

SECRETARIA  
DO TURISMO - SETUR



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 11.357,16</b>
1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	6,00	R\$ 394,30	R\$ 2.365,80
1.2	COM-02	CANTEIRO DE OBRA (ALUGUEL)		MES	3,00	R\$ 2.997,12	R\$ 8.991,36
2	<b>SERVIÇOS TÉCNICOS</b>						<b>R\$ 23.783,76</b>
2.1	COMPOSIÇÃO 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PRÓPRIA	UND	1,00	R\$ 23.783,76	R\$ 23.783,76
3	<b>RUA ADAIL COELHO MAIA</b>						<b>R\$ 343.098,76</b>
3.1	<b>TERRAPLENAGEM</b>						<b>R\$ 388,50</b>
3.1.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	SINAPI	M2	2.590,00	R\$ 0,15	R\$ 388,50
3.2	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>R\$ 305.579,22</b>
3.2.1	COMP02	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIMÉTRICO DE RUA (VIA PÚBLICA) E SEMI - CADASTRO DE IMÓVEIS (REF: 09345/ORSE-ORSE-03/2024)	PRÓPRIA	M	370,00	R\$ 2,75	R\$ 1.017,50
3.2.2	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2	2.590,00	R\$ 104,27	R\$ 270.059,30
3.2.3	COMP3	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	PRÓPRIA	M²	2.590,00	R\$ 2,04	R\$ 5.283,60
3.2.4	COMP04	TRANSPORTE DE MATERIAL C/CARRO DE MAO ATÉ 30,0M	PRÓPRIA	M³	532,51	R\$ 54,87	R\$ 29.218,82
3.3	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						<b>R\$ 37.131,04</b>
3.3.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M	740,00	R\$ 47,56	R\$ 35.194,40
3.3.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M	14,00	R\$ 47,56	R\$ 665,84
3.3.3	COMP9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022	PRÓPRIA	M²	0,23	R\$ 806,00	R\$ 185,38
3.3.4	COMP6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2". AF_03/2022	PRÓPRIA	UND	2,00	R\$ 542,71	R\$ 1.085,42
4	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						<b>R\$ 4.240,20</b>
4.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	PRÓPRIA	M²	2.220,00	R\$ 1,91	R\$ 4.240,20
						<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>R\$ 83.672,27</b>
						<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>R\$ 298.807,61</b>
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 382.479,88</b>

ÓRGÃO: SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO PIAUÍ - PI

LOCAL: SÃO JOÃO DO PIAUÍ - PI

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, COM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 84,59% BDI (%): 28,00 %

SECRETARIA  
DO TURISMO - SETUR



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 250,00	R\$ 250,00
00005065	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	R\$ 40,21	R\$ 0,45
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	R\$ 21,54	R\$ 0,28
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	R\$ 4,86	R\$ 15,59
TOTAL Material:						R\$ 266,32
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37290000	R\$ 22,93	R\$ 8,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11860000	R\$ 18,64	R\$ 20,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 29,40
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	R\$ 24,67	R\$ 12,33
TOTAL Serviço:						R\$ 12,33
VALOR:						R\$ 308,05

COM-02 CANTEIRO DE OBRA (ALUGUEL) (MES)						
Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COM-02	CANTEIRO DE OBRA (ALUGUEL)		MES	1,00000000	R\$ 2.341,50	R\$ 2.341,50
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 2.341,50
VALOR:						R\$ 2.341,50

-COMPOSIÇÃO 01 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (MÊS)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,80000000	R\$ 3.320,78	R\$ 2.656,62
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,80000000	R\$ 5.126,51	R\$ 4.101,21
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,50000000	R\$ 18.339,30	R\$ 9.169,65
101460	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,80000000	R\$ 3.316,97	R\$ 2.653,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 18.581,06
VALOR:						R\$ 18.581,06

100575 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00100000	R\$ 97,31	R\$ 0,09
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	R\$ 250,52	R\$ 0,02

ÓRGÃO: SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO PIAUÍ - PI

LOCAL: SÃO JOÃO DO PIAUÍ - PI

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, COM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 84,59% BDI (%): 28,00 %

SECRETARIA DO TURISMO - SETUR



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,11
----------------------------------	----------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00100000	R\$ 18,64	R\$ 0,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,01
VALOR:						<b>R\$ 0,12</b>

### COMP02 LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIMÉTRICO DE RUA (VIA PÚBLICA) E SEMI - CADASTRO DE IMÓVEIS (REF: 09345/ORSE-ORSE-03/2024) (M)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
106443	TEODOLITO	ORSE	H	0,02210000	R\$ 2,34	R\$ 0,05
104415	Veículo leve - Volkswagen:GOL ou similar	ORSE	h	0,01400000	R\$ 13,18	R\$ 0,18
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,23

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04420000	R\$ 15,47	R\$ 0,68
88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	R\$ 21,69	R\$ 0,35
90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00800000	R\$ 23,58	R\$ 0,19
90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02210000	R\$ 31,80	R\$ 0,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,92
VALOR:						<b>R\$ 2,15</b>

### 101169 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF\_05/2020 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	R\$ 86,11	R\$ 9,81
CODEVASF 08	CÁLCULO DO FRETE DE PARALELEPÍEDO	PRÓPRIA	M²	1,00000000	R\$ 16,36	R\$ 16,36
TOTAL Material:						R\$ 26,17

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	R\$ 23,07	R\$ 9,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	R\$ 18,64	R\$ 7,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 16,76

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02040000	R\$ 663,60	R\$ 13,53
COMP08	DESMONTE MANUAL DE ROCHA DE ORIGEM ARENITA	PRÓPRIA	MIL	0,04756000	R\$ 525,80	R\$ 25,00
TOTAL Serviço:						R\$ 38,53
VALOR:						<b>R\$ 81,46</b>

### COMP3 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO (M²)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

ÓRGÃO: SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO PIAUÍ - PI

LOCAL: SÃO JOÃO DO PIAUÍ - PI

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, COM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 84,59% BDI (%): 28,00 %

SECRETARIA  
DO TURISMO - SETUR



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01100000	R\$ 9,21	R\$ 0,10
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,10

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	R\$ 18,64	R\$ 1,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,49
VALOR:						R\$ 1,59

### COMP04 TRANSPORTE DE MATERIAL C/CARRO DE MAO ATÉ 30,0M (M³)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,30000000	R\$ 18,64	R\$ 42,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 42,87
VALOR:						R\$ 42,87

### 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF\_01/2024 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00660000	R\$ 85,00	R\$ 0,56
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R\$ 25,54	R\$ 25,66
TOTAL Material:					R\$ 26,22	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R\$ 23,26	R\$ 5,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R\$ 18,64	R\$ 4,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,61

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00180000	R\$ 743,30	R\$ 1,33
TOTAL Serviço:					R\$ 1,33	
VALOR:					R\$ 37,16	

### COMP9 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF\_03/2022 (M²)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011927	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2"	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 8,34	R\$ 33,36
00034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 577,50	R\$ 577,50
TOTAL Material:					R\$ 610,86	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25270000	R\$ 18,59	R\$ 4,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75820000	R\$ 18,64	R\$ 14,13

ÓRGÃO: SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO PIAUÍ - PI

LOCAL: SÃO JOÃO DO PIAUÍ - PI

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, COM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 84,59% BDI (%): 28,00 %

SECRETARIA  
DO TURISMO - SETUR



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 18,83
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 629,69</b>

### COMP6 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2". AF\_03/2022 (UND)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021148	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 2", E= *3,91* MM, SCHEDULE 40, *5,43* KG/M	SINAPI	M	3,30000000	R\$ 116,85	R\$ 385,61
TOTAL Material:						R\$ 385,61

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21380000	R\$ 18,59	R\$ 3,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64130000	R\$ 18,64	R\$ 11,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 15,92

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02370000	R\$ 947,71	R\$ 22,46
TOTAL Serviço:						R\$ 22,46

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 423,99</b>
---------------	-------------------

### 9537 LIMPEZA FINAL DA OBRA (M²)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	R\$ 18,64	R\$ 1,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,49

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1,49</b>
---------------	-----------------

ÓRGÃO: SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO PIAUÍ - PI

LOCAL: SÃO JOÃO DO PIAUÍ - PI

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, COM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 84,59% BDI (%): 28,00 %

SECRETARIA  
DO TURISMO - SETUR



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

### COM-02 CANTEIRO DE OBRA (ALUGUEL) (MES)

Não cadastrado		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COM-02	CANTEIRO DE OBRA (ALUGUEL)		MES	1,00000000	R\$ 2.341,50	R\$ 2.341,50
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 2.341,50
VALOR:						R\$ 2.341,50

### -COMPOSIÇÃO 01 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (MÊS)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,80000000	R\$ 3.320,78	R\$ 2.656,62
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,80000000	R\$ 5.126,51	R\$ 4.101,21
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,50000000	R\$ 18.339,30	R\$ 9.169,65
101460	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,80000000	R\$ 3.316,97	R\$ 2.653,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 18.581,06
VALOR:						R\$ 18.581,06

### COMP02 LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIMÉTRICO DE RUA (VIA PÚBLICA) E SEMI - CADASTRO DE IMÓVEIS (REF: 09345/ORSE-ORSE-03/2024) (M)

Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06443	TEODOLITO	ORSE	H	0,02210000	R\$ 2,34	R\$ 0,05
I04415	Veículo leve - Volkswagen:GOL ou similar	ORSE	h	0,01400000	R\$ 13,18	R\$ 0,18
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,23

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04420000	R\$ 15,47	R\$ 0,68
88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	R\$ 21,69	R\$ 0,35
90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00800000	R\$ 23,58	R\$ 0,19
90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02210000	R\$ 31,80	R\$ 0,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,92
VALOR:						R\$ 2,15

### COMP3 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO (M²)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01100000	R\$ 9,21	R\$ 0,10
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,10

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	R\$ 18,64	R\$ 1,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,49

ÓRGÃO: SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO PIAUÍ - PI

LOCAL: SÃO JOÃO DO PIAUÍ - PI

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, COM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 84,59% BDI (%): 28,00 %

SECRETARIA  
DO TURISMO - SETUR



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

VALOR:	R\$ 1,59
--------	----------

COMP04 TRANSPORTE DE MATERIAL C/CARRO DE MAO ATÉ 30,0M (M³)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,30000000	R\$ 18,64	R\$ 42,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 42,87
VALOR:						R\$ 42,87

COMP9 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022 (M²)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011927	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2"	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 8,34	R\$ 33,36
00034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 577,50	R\$ 577,50
TOTAL Material:						R\$ 610,86
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25270000	R\$ 18,59	R\$ 4,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75820000	R\$ 18,64	R\$ 14,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 18,83
VALOR:						R\$ 629,69

COMP6 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2". AF_03/2022 (UND)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021148	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 2", E= *3,91* MM, SCHEDULE 40, *5,43* KG/M	SINAPI	M	3,30000000	R\$ 116,85	R\$ 385,61
TOTAL Material:						R\$ 385,61
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21380000	R\$ 18,59	R\$ 3,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64130000	R\$ 18,64	R\$ 11,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 15,92
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02370000	R\$ 947,71	R\$ 22,46
TOTAL Serviço:						R\$ 22,46
VALOR:						R\$ 423,99

9537 LIMPEZA FINAL DA OBRA (M²)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	R\$ 18,64	R\$ 1,49

ÓRGÃO: SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO PIAUÍ - PI

LOCAL: SÃO JOÃO DO PIAUÍ - PI

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, COM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 84,59% BDI (%): 28,00 %

SECRETARIA  
DO TURISMO - SETUR



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,49
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1,49</b>

COMP08 DESMONTE MANUAL DE ROCHA DE ORIGEM ARENITA (MIL)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IDENI	IDENIZAÇÃO DE JAZIDAS	PRÓPRIA	MIL	1,00000000	R\$ 23,00	R\$ 23,00
TOTAL Material:						R\$ 23,00
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	12,00000000	R\$ 23,26	R\$ 279,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	12,00000000	R\$ 18,64	R\$ 223,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 502,80
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 525,80</b>



MUNICÍPIO DE SÃO JOAO DO PIAUI - PI  
IDENTIFICAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SÃO JOAO DO PIAUI  
MEMÓRIA DE CÁLCULO

LEIS SOCIAIS (%):

84.59

BDI (%):

**COMPOSIÇÃO 08 CODEVASF - CÁLCULO DO FRETE DE PARALELEPÍPEDO**

Município Pavimentação:	<b>SÃO JOAO DO PIAUI - PI</b>
Município Pedreira:	<b>NOVA SANTA RITA-PI</b>
Distância:	<b>43.00</b> Km

**1 - Dimensões do Paralelepípedo**

Largura:	12.00 cm
Altura:	12.00 cm
Comprimento:	14.00 cm
Junta:	2.50 cm

**2 - Massa Especifica do Material (Arenito)**M: **2300.00** kg/m<sup>3</sup>**3 - Distâncias e Cálculos**Distância do Transporte em Via de Leito Natural (Km): **0.00**Distância do Transporte em Via Pavimentada (Km): **43.00**

Massa de um paralelepípedo:	<b>4.6368</b> Kg	Volume do Paralelepípedo x M
Massa do milheiro paralelepípedo:	<b>4,636.80</b> Kg	Massa de um Paralelepípedo x 1000
Massa do milheiro paralelepípedo:	<b>4.637</b> Ton	Massa do milheiro do Paralelepípedo / 1000
Taxa de pedra por m <sup>2</sup> :	<b>47.56</b> und/m <sup>2</sup>	
Massa de pedras / m <sup>2</sup> :	<b>0.2205</b> ton/m <sup>2</sup>	Massa de um Paralelepípedo x Taxa/1000

**4 - Carga, Manobra e Descarga do Paralelepípedo em Caminhão Basculante 10 M3 - Carga com pá carregadeira (SINAPI 100990)**Valor (t): **R\$ 5,41** mar/24**Custo da Carga / M2:** **1.19** Massa pedra/m<sup>2</sup> x valor da tonelada**5 - Transporte do Paralelepípedo com caminhão basculante 10 M3, em via de Leito natural (unidade T x Km) - SINAPI 93594**Valor (T x Km): **R\$ 2.00** mar/24Distância de Transporte: **0.00** Km**Custo do Transporte / m2:** **0.00** R\$/m<sup>2</sup> (Massa pedra/m<sup>2</sup>) x valor x distância**6 - Transporte do Paralelepípedo com caminhão basculante de 10 m<sup>3</sup>, em via pavimentada, dmt até 30 km (unidade txkm) - SINAP 95878)**Valor (T x Km): **R\$ 1,60** mar/24Distância de Transporte: **43.00** Km**Custo do Transporte / m2:** **15.17** R\$/m<sup>2</sup> (Massa pedra/m<sup>2</sup>) x valor x distância**7 - Transporte do Paralelepípedo com caminhão basculante de 10 m<sup>3</sup>, em via pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade txkm) - SINAPI 93596)**Valor (T x Km): **R\$ 0.62** mar/24Distância de Transporte: **0.00** Atribuir zero ( 0 ) para distancia de transporte**Custo do Transporte / m2:** **0.00** R\$/m<sup>2</sup>**Custo total do transporte / m<sup>2</sup>:** **16.36** R\$/m<sup>2</sup>

MUNICÍPIO DE SÃO JOAO DO PIAUI - PI  
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SÃO JOAO DO PIAUI  
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, COM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 84.59

BDI (%): 28.00

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
SERP	COMP.-02	PRÓPRIA	CANTEIRO DE OBRA (ALUGUEL)	MES		2,341.50	

Tabela 2 - Custos de imóveis, mobiliário, cestas de instalações e custos diversos  
Tabela de Preços de Consultoria - mês de referência: janeiro de 2024

Item	Código	Tipo	Unidade	Custo unitário (R\$ / un)
Imóveis	B8951	Comercial (2,60% do CMCC - SINAPI)	m² x mês	47.75
	B8952	Residencial (1,70% do CMCC - SINAPI)	m² x mês	31.22
Mobiliário	B8953	Escritório	ocupante x mês	490.40
	B8954	Residência	ocupante x mês	43.98
Cesta das Instalações	B8955	Laboratório de asfalto	mês	5,172.11
	B8956	Laboratório de concreto	mês	4,394.12
	B8957	Laboratório de solos	mês	4,145.63
	B8958	Topografia	mês	3,201.90
Custos Diversos	B8959	Escritório	ocupante x mês	135.22
	B8960	Residência	ocupante x mês	206.13

Fonte: FGV IBRE

Discriminação	unidade	Quant.	Custo Unit.	%	Total	
B8952	Imóvel Residencial	m² x mês	150	31.22	50%	2,341.50
TOTAL SEM BDI - COMP.-02					2,341.50	
TAXA DE BDI (28,00 %)					655.62	
TOTAL COM BDI - COMP.-02					2,997.12	

MUNICÍPIO DE BURITI DOS MONTES - PI  
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE BURITI DOS MONTES  
COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI PARA SERVIÇOS

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, COM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 84.59 BDI (%): 28.00

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (%)
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3.800%
SG	SEGURO E GARANTIA	0.500%
R	RISCOS	0.800%
DF	DESPESA FINANCEIRA	1.110%
L	LUCRO	7.020%
T	TRIBUTOS E IMPOSTOS	11.150%
PIS	PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL	0.650%
COFINS	CONTRIBUIÇÃO SOCIAL PARA FINANCIAMENTO DA SEGURIDADE SOCIAL	3.000%
ISS	IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA	3.000%
CPRB	CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A RECEITA BRUTA	4.500%
<b>BDI</b>	<b>TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS</b>	<b>28.00%</b>

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

**OBSERVAÇÕES**

- OBS-1: Cálculo em conformidade com o acórdão nº 2622/2013-TCU e Lei nº 13.161 de 31 de agosto de 2015.
- OBS-2: Os percentuais de Impostos a serem adotados devem ser indicados pelo Tomador, conforme legislação vigente. Deverão ser definidos, conforme Código Tributário do município, o valor do ISS, que será um percentual de 3%, **CONFORME ART 89 DA LEI 130-2021 APLICADO SOBRE ANEXO III DESTA LEI ITEM 7- serviços de engenharia, arquitetura, Geologia, Urbanismo, Construção Civil, Manutenção Limpeza, meio ambiente, saneamento e congêneres.**
- OBS-3: Para análise de orçamentos considerando a desoneração sobre a folha de pagamento, prevista na lei nº 12.844/2013, deverá ser adotada na contribuição previdenciária sobre a receita bruta, uma alíquota de 4,5% em orçamentos COM Desoneração e de 0% em orçamentos SEM Desoneração.
- OBS-4: Para o tipo de obra "Construção de Rodovias e Ferrovias", enquadram-se: a construção e recuperação de auto-estradas, rodovias e outras vias não-urbanas para passagem de veículos; a construção e recuperação de vias férreas de superfície ou subterrâneas, inclusive para metropolitanos (preparação do leito, colocação dos trilhos, etc.); a construção e recuperação de pistas de aeroportos; a pavimentação de auto-estradas, rodovias e outras vias não-urbanas; pontes, viadutos e túneis, inclusive em pistas de aeroportos; a instalação de barreiras acústicas; a construção de praças de pedágio, conforme classificação 4211-1/01 do CNAE.

ÓRGÃO: SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO PIAUÍ - PI

LOCAL: SÃO JOÃO DO PIAUÍ - PI

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, COM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 84,59% BDI (%): 28,00 %

SECRETARIA  
DO TURISMO - SETUR




## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 11.357,16	47,22 %	26,39 %	26,39 %	100,00 %
			R\$ 5.362,62	R\$ 2.996,82	R\$ 2.997,72	R\$ 11.357,16
2	SERVIÇOS TÉCNICOS	R\$ 23.783,76	33,33 %	33,33 %	33,34 %	100,00 %
			R\$ 7.927,13	R\$ 7.927,13	R\$ 7.929,50	R\$ 23.783,76
3	RUA ADAIL COELHO MAIA	R\$ 343.098,76	35,00 %	35,00 %	30,00 %	100,00 %
			R\$ 120.084,57	R\$ 120.084,57	R\$ 102.929,62	R\$ 343.098,76
4	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 4.240,20			100,00 %	100,00 %
					R\$ 4.240,20	R\$ 4.240,20
			R\$ 133.374,32	R\$ 131.008,52	R\$ 118.097,04	
			R\$ 133.374,32	R\$ 264.382,84	R\$ 382.479,88	R\$ 382.479,88

MUNICÍPIO DE BURITI DOS MONTES - PI  
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE BURITI DOS MONTES  
PLANILHA DE LEIS SOCIAIS - SINAPI

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, COM DESONERAÇÃO		LEIS SOCIAIS (%): 84.59		BDI (%): 28.00	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA	HORISTA	MENSALISTA
<b>GRUPO A</b>					
A1	INSS	0.00%	0.00%	20.00%	20.00%
A2	SESI	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%
A3	SENAI	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%
A4	INCRA	0.20%	0.20%	0.20%	0.20%
A5	SEBRAE	0.60%	0.60%	0.60%	0.60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2.50%	2.50%	2.50%	2.50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3.00%	3.00%	3.00%	3.00%
A8	FGTS	8.00%	8.00%	8.00%	8.00%
A9	SECONCI	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
A	TOTAL	16.80%	16.80%	36.80%	36.80%
<b>GRUPO B</b>					
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17.82%	Não incide	17.82%	Não incide
B2	FERIADOS	3.95%	Não incide	3.95%	Não incide
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0.85%	0.64%	0.85%	0.64%
B4	13º SALÁRIO	11.09%	8.33%	11.09%	8.33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0.06%	0.04%	0.06%	0.04%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0.74%	0.56%	0.74%	0.56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1.18%	Não incide	1.18%	Não incide
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0.10%	0.08%	0.10%	0.08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	13.76%	10.34%	13.76%	10.34%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0.04%	0.03%	0.04%	0.03%
B	TOTAL	49.59%	20.02%	49.59%	20.02%
<b>GRUPO C</b>					
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5.36%	4.03%	5.36%	4.03%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0.13%	0.09%	0.13%	0.09%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	0.96%	0.72%	0.96%	0.72%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2.52%	1.89%	2.52%	1.89%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0.45%	0.34%	0.45%	0.34%
C	TOTAL	9.42%	7.07%	9.42%	7.07%
<b>GRUPO D</b>					
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8.33%	3.36%	18.25%	7.37%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0.45%	0.34%	0.48%	0.36%
D	TOTAL	8.78%	3.70%	18.73%	7.73%
<b>GRUPO A + B + C + D</b>					
<b>TOTAL</b>		<b>84.59%</b>	<b>47.59%</b>	<b>114.54%</b>	<b>71.62%</b>

## ORÇAMENTO ONERADO

  
**Leonardo Viana Pereira Da Silva**  
Engenheiro Civil  
CREA 1918381240

Secretaria de Estado do Turismo – SETUR  
Av. Marechal Castelo Branco, 1275, Centro de Convenções, Bairro Cabral  
CEP 64002-830 – Teresina, Piauí, Brasil  
Telefone (s): (86) 3216-2664  
[www.turismo.pi.gov.br](http://www.turismo.pi.gov.br)

ÓRGÃO: SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO PIAUÍ - PI

LOCAL: SÃO JOÃO DO PIAUÍ - PI

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, ONERADO

LEIS SOCIAIS (%): 114,54% BDI (%): 28,00 %



## RESUMO DO ORÇAMENTO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 11.386,80	2,80%
2	SERVIÇOS TÉCNICOS	R\$ 27.260,25	6,69%
3	RUA ADAIL COELHO MAIA	R\$ 363.928,64	89,36%
4	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 4.684,20	1,15%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 89.087,23 100,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 318.172,66
		VALOR TOTAL:	R\$ 407.259,89

NÃO UTILIZAR

ÓRGÃO: SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO PIAUÍ - PI

LOCAL: SÃO JOÃO DO PIAUÍ - PI

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, ONERADO

LEIS SOCIAIS (%): 114,54% BDI (%): 28,00 %

SECRETARIA  
DO TURISMO - SETUR



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 11.386,80</b>
1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	6,00	R\$ 399,24	R\$ 2.395,44
1.2	COM-02	CANTEIRO DE OBRA (ALUGUEL)		MES	3,00	R\$ 2.997,12	R\$ 8.991,36
2	<b>SERVIÇOS TÉCNICOS</b>						<b>R\$ 27.260,25</b>
2.1	COMPOSIÇÃO 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PRÓPRIA	UND	1,00	R\$ 27.260,25	R\$ 27.260,25
3	<b>RUA ADAIL COELHO MAIA</b>						<b>R\$ 363.928,64</b>
3.1	<b>TERRAPLENAGEM</b>						<b>R\$ 466,20</b>
3.1.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	SINAPI	M2	2.590,00	R\$ 0,18	R\$ 466,20
3.2	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>R\$ 325.247,31</b>
3.2.1	COMP02	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIMÉTRICO DE RUA (VIA PÚBLICA) E SEMI - CADASTRO DE IMÓVEIS (REF: 09345/ORSE-ORSE-03/2024)	PRÓPRIA	M	370,00	R\$ 3,12	R\$ 1.154,40
3.2.2	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2	2.590,00	R\$ 110,40	R\$ 285.936,00
3.2.3	COMP3	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	PRÓPRIA	M²	2.590,00	R\$ 2,24	R\$ 5.801,60
3.2.4	COMP04	TRANSPORTE DE MATERIAL C/CARRO DE MAO ATÉ 30,0M	PRÓPRIA	M³	532,51	R\$ 60,76	R\$ 32.355,31
3.3	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						<b>R\$ 38.215,13</b>
3.3.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M	740,00	R\$ 48,99	R\$ 36.252,60
3.3.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M	14,00	R\$ 48,99	R\$ 685,86
3.3.3	COMP9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022	PRÓPRIA	M²	0,23	R\$ 808,65	R\$ 185,99
3.3.4	COMP6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2". AF_03/2022	PRÓPRIA	UND	2,00	R\$ 545,34	R\$ 1.090,68
4	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						<b>R\$ 4.684,20</b>
4.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	PRÓPRIA	M²	2.220,00	R\$ 2,11	R\$ 4.684,20
						<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>R\$ 89.087,23</b>
						<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>R\$ 318.172,66</b>
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 407.259,89</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 250,00	R\$ 250,00
00005065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	R\$ 40,21	R\$ 0,45
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	R\$ 21,54	R\$ 0,28
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	R\$ 4,86	R\$ 15,59
TOTAL Material:						R\$ 266,32
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37290000	R\$ 25,64	R\$ 9,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11860000	R\$ 20,64	R\$ 23,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 32,64
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	R\$ 25,91	R\$ 12,95
TOTAL Serviço:						R\$ 12,95
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 311,91</b>

COM-02 CANTEIRO DE OBRA (ALUGUEL) (MES)						
Não cadastrado						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COM-02	CANTEIRO DE OBRA (ALUGUEL)		MES	1,00000000	R\$ 2.341,50	R\$ 2.341,50
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 2.341,50
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 2.341,50</b>

-COMPOSIÇÃO 01 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (MÊS)						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,80000000	R\$ 3.793,34	R\$ 3.034,67
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,80000000	R\$ 5.877,46	R\$ 4.701,97
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,50000000	R\$ 21.259,79	R\$ 10.629,90
101460	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,80000000	R\$ 3.663,16	R\$ 2.930,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 21.297,07
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 21.297,07</b>

100575 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 (M2)						
Equipamento Custo Horário						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00100000	R\$ 102,50	R\$ 0,10
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	R\$ 255,71	R\$ 0,02

ÓRGÃO: SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO PIAUÍ - PI

LOCAL: SÃO JOÃO DO PIAUÍ - PI

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, ONERADO

LEIS SOCIAIS (%): 114,54% BDI (%): 28,00 %

SECRETARIA DO TURISMO - SETUR



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,12
----------------------------------	----------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00100000	R\$ 20,64	R\$ 0,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,02
VALOR:						<b>R\$ 0,14</b>

### COMP02 LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIMÉTRICO DE RUA (VIA PÚBLICA) E SEMI - CADASTRO DE IMÓVEIS (REF: 09345/ORSE-ORSE-03/2024) (M)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
106443	TEODOLITO	ORSE	H	0,02210000	R\$ 2,34	R\$ 0,05
104415	Veículo leve - Volkswagen:GOL ou similar	ORSE	h	0,01400000	R\$ 13,18	R\$ 0,18
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,23

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04420000	R\$ 17,63	R\$ 0,78
88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	R\$ 24,86	R\$ 0,40
90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00800000	R\$ 27,05	R\$ 0,22
90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02210000	R\$ 36,61	R\$ 0,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,21
VALOR:						<b>R\$ 2,44</b>

### 101169 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF\_05/2020 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	R\$ 86,11	R\$ 9,81
CODEVASF 08	CÁLCULO DO FRETE DE PARALELEPÍEDO	PRÓPRIA	M²	1,00000000	R\$ 16,36	R\$ 16,36
TOTAL Material:						R\$ 26,17

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	R\$ 25,78	R\$ 10,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	R\$ 20,64	R\$ 8,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 18,65

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02040000	R\$ 673,07	R\$ 13,73
COMP08	DESMONTE MANUAL DE ROCHA DE ORIGEM ARENITA	PRÓPRIA	MIL	0,04756000	R\$ 582,56	R\$ 27,70
TOTAL Serviço:						R\$ 41,43
VALOR:						<b>R\$ 86,25</b>

### COMP3 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO (M²)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01100000	R\$ 9,21	R\$ 0,10
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,10

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	R\$ 20,64	R\$ 1,65
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,65
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1,75</b>

### COMP04 TRANSPORTE DE MATERIAL C/CARRO DE MAO ATÉ 30,0M (M³)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,30000000	R\$ 20,64	R\$ 47,47
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 47,47
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 47,47</b>

### 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF\_01/2024 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00660000	R\$ 85,00	R\$ 0,56
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R\$ 25,54	R\$ 25,66
					TOTAL Material:	R\$ 26,22
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R\$ 25,99	R\$ 5,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R\$ 20,64	R\$ 4,73
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 10,69
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00180000	R\$ 760,44	R\$ 1,36
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,36
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 38,27</b>

### COMP9 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF\_03/2022 (M²)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011927	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2"	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 8,34	R\$ 33,36
00034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 577,50	R\$ 577,50
					TOTAL Material:	R\$ 610,86
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25270000	R\$ 20,76	R\$ 5,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75820000	R\$ 20,64	R\$ 15,65

ÓRGÃO: SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO PIAUÍ - PI

LOCAL: SÃO JOÃO DO PIAUÍ - PI

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, ONERADO

LEIS SOCIAIS (%): 114,54% BDI (%): 28,00 %

SECRETARIA  
DO TURISMO - SETUR



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 20,90
--	-----------

VALOR:	R\$ 631,76
--------	------------

### COMP6 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2". AF\_03/2022 (UND)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021148	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 2", E= *3,91* MM, SCHEDULE 40, *5,43* KG/M	SINAPI	M	3,30000000	R\$ 116,85	R\$ 385,61
TOTAL Material:						R\$ 385,61

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21380000	R\$ 20,76	R\$ 4,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64130000	R\$ 20,64	R\$ 13,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 17,68

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02370000	R\$ 960,18	R\$ 22,76
TOTAL Serviço:						R\$ 22,76

VALOR:	R\$ 426,05
--------	------------

### 9537 LIMPEZA FINAL DA OBRA (M²)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	R\$ 20,64	R\$ 1,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,65

VALOR:	R\$ 1,65
--------	----------

NÃO UTILIZAR

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COM-02 CANTEIRO DE OBRA (ALUGUEL) (MES)						
Não cadastrado		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COM-02	CANTEIRO DE OBRA (ALUGUEL)		MES	1,00000000	R\$ 2.341,50	R\$ 2.341,50
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 2.341,50
VALOR:						R\$ 2.341,50

-COMPOSIÇÃO 01 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (MÊS)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,80000000	R\$ 3.793,34	R\$ 3.034,67
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,80000000	R\$ 5.877,46	R\$ 4.701,97
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,50000000	R\$ 21.259,79	R\$ 10.629,90
101460	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,80000000	R\$ 3.663,16	R\$ 2.930,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 21.297,07
VALOR:						R\$ 21.297,07

COMP02 LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIMÉTRICO DE RUA (VIA PÚBLICA) E SEMI - CADASTRO DE IMÓVEIS (REF: 09345/ORSE-ORSE-03/2024) (M)						
Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
106443	TEODOLITO	ORSE	H	0,02210000	R\$ 2,34	R\$ 0,05
104415	Veículo leve - Volkswagen:GOL ou similar	ORSE	h	0,01400000	R\$ 13,18	R\$ 0,18
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,23

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04420000	R\$ 17,63	R\$ 0,78
88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	R\$ 24,86	R\$ 0,40
90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00800000	R\$ 27,05	R\$ 0,22
90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02210000	R\$ 36,61	R\$ 0,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,21
VALOR:						R\$ 2,44

COMP3 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO (M²)						
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01100000	R\$ 9,21	R\$ 0,10
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,10
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	R\$ 20,64	R\$ 1,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,65

ÓRGÃO: SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO PIAUÍ - PI

LOCAL: SÃO JOÃO DO PIAUÍ - PI

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, ONERADO

LEIS SOCIAIS (%): 114,54% BDI (%): 28,00 %

SECRETARIA  
DO TURISMO - SETUR



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

VALOR:	R\$ 1,75
--------	----------

### COMP04 TRANSPORTE DE MATERIAL C/CARRO DE MAO ATÉ 30,0M (M³)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,30000000	R\$ 20,64	R\$ 47,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 47,47

VALOR:	R\$ 47,47
--------	-----------

### COMP9 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF\_03/2022 (M²)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011927	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2"	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 8,34	R\$ 33,36
00034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 577,50	R\$ 577,50
TOTAL Material:					R\$ 610,86	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25270000	R\$ 20,76	R\$ 5,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75820000	R\$ 20,64	R\$ 15,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 20,90

VALOR:	R\$ 631,76
--------	------------

### COMP6 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2". AF\_03/2022 (UND)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00021148	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 2", E= *3,91* MM, SCHEDULE 40, *5,43* KG/M	SINAPI	M	3,30000000	R\$ 116,85	R\$ 385,61
TOTAL Material:					R\$ 385,61	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21380000	R\$ 20,76	R\$ 4,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64130000	R\$ 20,64	R\$ 13,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 17,68

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02370000	R\$ 960,18	R\$ 22,76
TOTAL Serviço:					R\$ 22,76	

VALOR:	R\$ 426,05
--------	------------

### 9537 LIMPEZA FINAL DA OBRA (M²)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	R\$ 20,64	R\$ 1,65

ÓRGÃO: SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO PIAUÍ - PI

LOCAL: SÃO JOÃO DO PIAUÍ - PI

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, ONERADO

LEIS SOCIAIS (%): 114,54% BDI (%): 28,00 %

SECRETARIA  
DO TURISMO - SETUR




## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,65
VALOR:	R\$ 1,65

NÃO UTILIZAR

## Relatório Fotográfico

  
Leonardo Viana Perreira Da Silva  
Engenheiro Civil  
CREA 1918381240



## TRECHO - RUA ADAIL COELHO MAIA



## TRECHO - RUA ADAIL COELHO MAIA



## TRECHO - RUA ADAIL COELHO MAIA



### TRECHO - RUA ADAIL COELHO MAIA



*Leonardo Viana*  
Leonardo Viana Pereira Da Silva  
Engenheiro Civil  
CREA 1918381240


Secretaria de Estado do Turismo – SETUR  
Av. Marechal Castelo Branco, 1275, Centro de Convenções, Bairro Cabral  
CEP 64002-830 – Teresina, Piauí, Brasil  
Telefone (s): (86) 3216-2664  
[www.turismo.pi.gov.br](http://www.turismo.pi.gov.br)

## TRECHO - RUA ADAIL COELHO MAIA



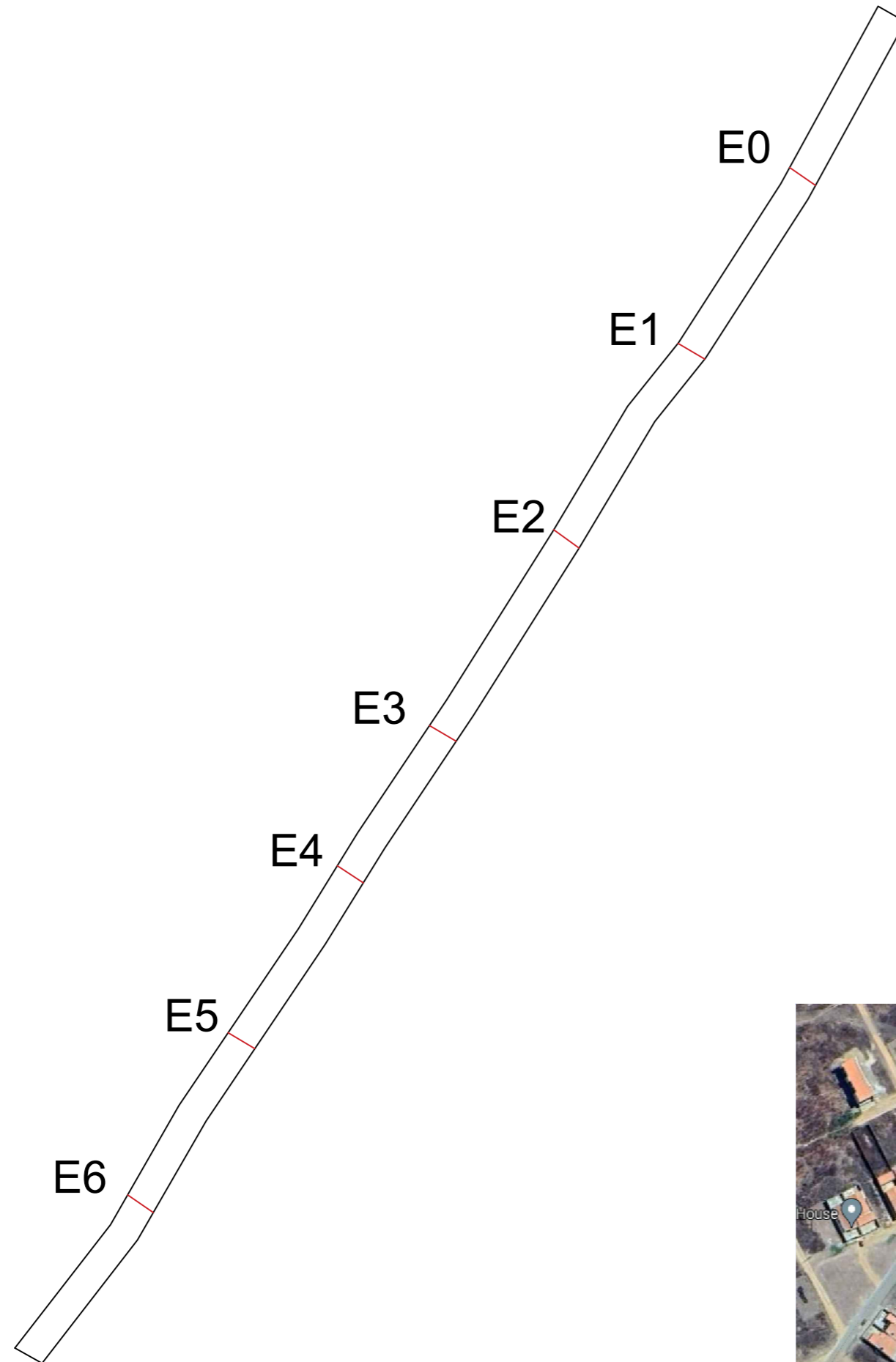
*Leonardo Viana*  
**Leonardo Viana Peretra Da Silva**  
Engenheiro Civil  
CREA 1918381240

## PLANTAS TÉCNICAS

  
**Leonardo Viana Perreira Da Silva**  
Engenheiro Civil  
CREA 1918381240

TRECHO - RUA ADAIL COELHO MAIA  
 ÁREA = 2.590,00 m<sup>2</sup>  
 EXTENSÃO = 370 m  
 LARGURA = 7 m

INÍCIO DA PAVIMENTAÇÃO  
 M.F DE CONTENÇÃO  
 -8.364936  
 -42.253781



FINAL DA PAVIMENTAÇÃO  
 M.F DE CONTENÇÃO  
 -8.367627  
 -42.255543

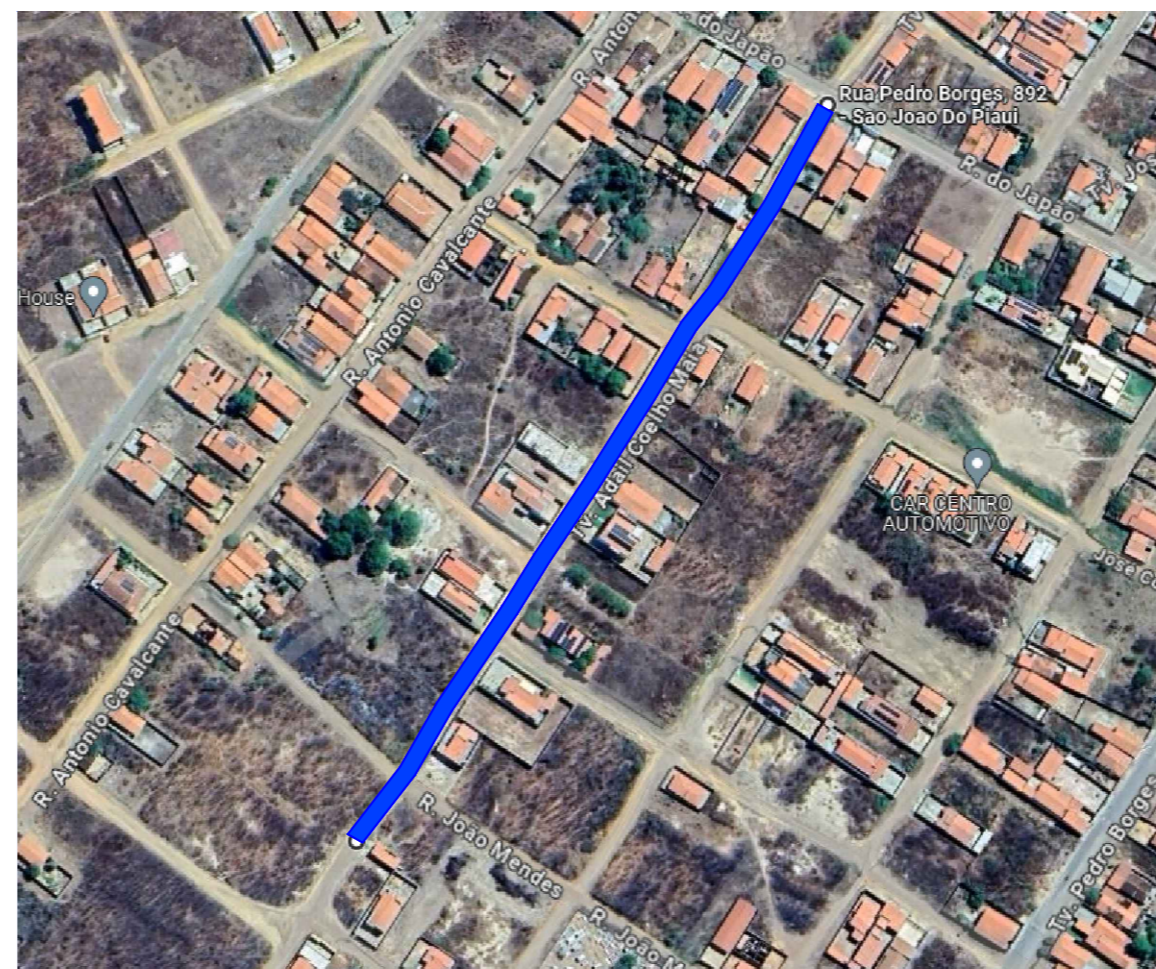


FIG. 01 - TERRENO NATURAL



FIG. 02 - REGULARIZAÇÃO GREIDE

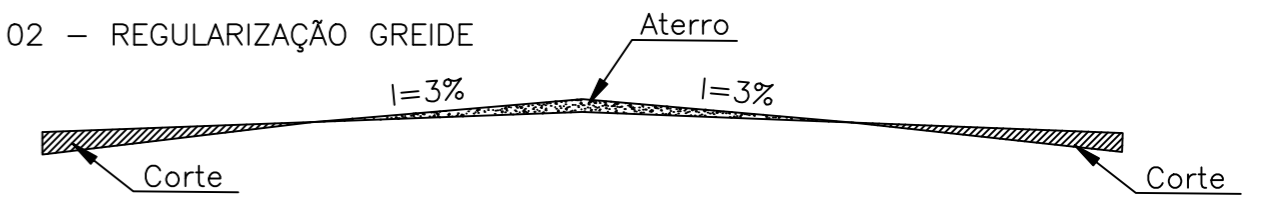


FIG. 03 - IMPLANTAÇÃO MEIO FIO E COLCHÃO DE AREIA

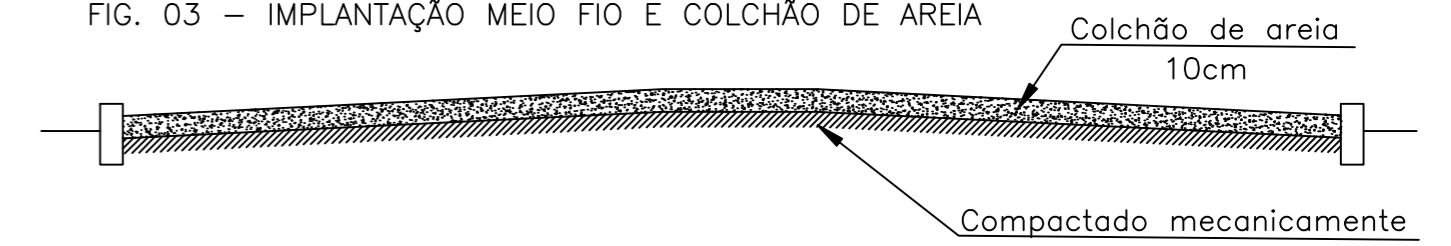
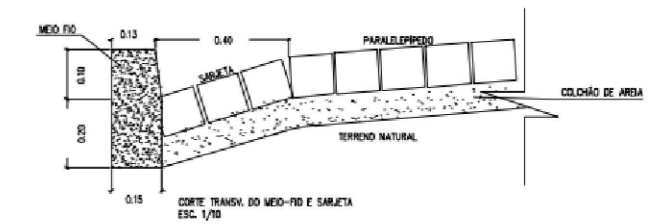
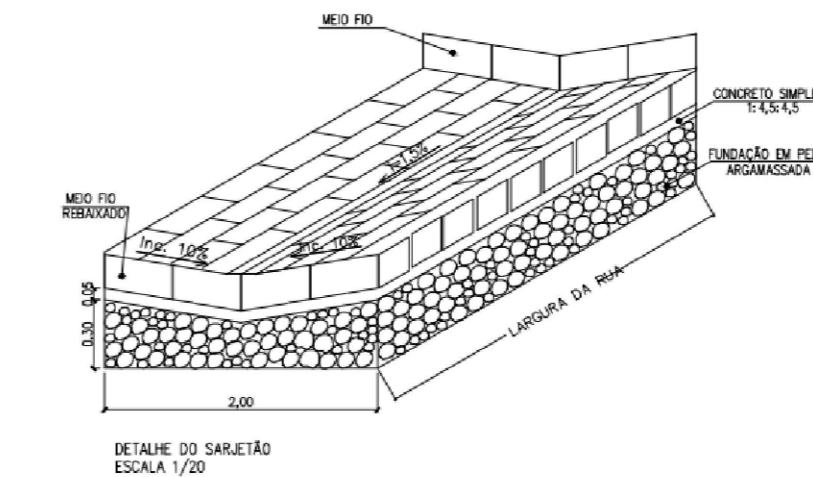
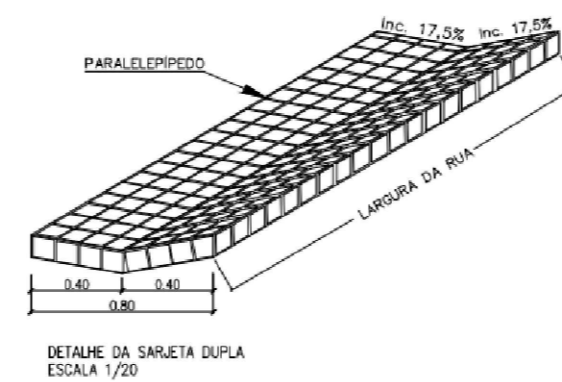
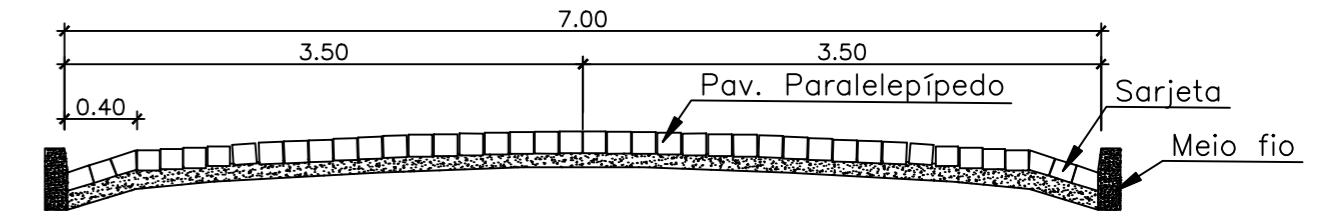


FIG. 04 - PAVIMENTAÇÃO SEÇÃO TIPO



LEGENDA	
	IMPLANTAR PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO
	SARJETA DUPLA A IMPLANTAR



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ  
 SETUR - SECRETARIA DO TURISMO

TRECHO - RUA ADAIL COELHO MAIA

PROJETO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NA CIDADE DE SÃO JOÃO DO PIAUÍ - PI

DISCRIMINAÇÃO: PLANTA BAIXA

RESPONSÁVEL TÉCNICO  
 Leonardo Viana Pereira Da Silva  
 Engenheiro Civil  
 CREA 1918881240

LOCALIZAÇÃO: SÃO JOAO DO PIAUÍ-PI	ESCALA: INDICADA	DATA: FEVEREIRO/2024	PRANCHA: 01/03
--------------------------------------	---------------------	-------------------------	-------------------







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

**CREA-PI**

ART de Obra ou Serviço  
1920240027708

## 1. Responsável Técnico

**LEONARDO VIANA PEREIRA DA SILVA**  
Título profissional: **Engenheiro Civil**

RNP **1918381240** Registro **34901**

## 2. Dados do Contrato

Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DO TURISMO (SETUR)** CPF/CNPJ: **08783132000149**  
Logradouro: **AVENIDA MARECHAL CASTELO BRANCO** Nº: **1275**  
Complemento: **CENTRO DE CONVENÇÕES 2 ANDAR** Bairro: **PORENQUANTO**  
Cidade: **TERESINA** UF: **PI** CEP: **64002-830**  
Contrato: **Sem número** celebrado em **22/06/2023** Vinculado à ART:  
Valor: R\$ **4.500,00** Tipo de Contratante: **PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO**  
Ação Institucional:

## 3. Dados da Obra/Serviço

Logradouro: **DIVERSAS RUAS** Nº: **S/N**  
Complemento: Bairro:  
Cidade: **SÃO JOÃO DO PIAUÍ** UF: **PI** CEP: **64760-000**  
Data de Início: **26/03/2024** Previsão de Término: **26/03/2025** Coordenadas Geográficas: **-8.3541932, -42.252334**  
Finalidade: **INFRA-ESTRUTURA** Código:  
Proprietário **SECRETARIA DO ESTADO DO TURISMO (SETUR)** CPF/CNPJ: **08783132000149**

## 4. Atividade Técnica

ELABORAÇÃO	Quantidade	Unidade
ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS	2.590,00	metro quadrado
ESPECIFICAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS	2.590,00	metro quadrado
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS	2.590,00	metro quadrado

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

## 5. Observações

PROJETO, ESPECIFICAÇÕES E ORÇAMENTO DE 2.590,00 M<sup>2</sup> DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO PIAUÍ - PI.

## 6. Declarações

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

## 7. Entidade de Classe

Nenhuma

## 8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações

TERESINA - PI, 15 de Abril de 2024  
Local Data

*Leonardo Viana Pereira*  
Leonardo Viana Pereira Da Silva  
Engenheiro Civil  
CREA 1918381240

LEONARDO VIANA PEREIRA DA SILVA - CPF: 05508322388

SECRETARIA DE ESTADO DO TURISMO (SETUR) - CPF/CNPJ: 08783132000149

## 9. Informações

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




[www.crea-pi.org.br](http://www.crea-pi.org.br) [art@crea-pi.org.br](mailto:art@crea-pi.org.br)  
tel: (86)2107-9292



Valor ART: R\$ **99,64** Registrada em **15/04/2024** Valor Pago: **99,64**

Nosso Número: **8201534789** Baixada em:

## MODELO DA PLACA DE OBRA

  
Leonardo Viana Perreira Da Silva  
Engenheiro Civil  
CREA 1918381240

# MAIS UMA OBRA DO GOVERNO DO ESTADO

## OBJETO DA OBRA Cidade - PI

Valor total da obra: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

Endereço: xxxxxxxxxxx

Município: xxxxxxxx

Objeto: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

Agentes participantes:

Início da obra: xxxxxxxxxxxxxxxxxxx

Término da obra: xxxxxxxxxxx

SECRETARIA  
DO TURISMO - SETUR



3,00 m

2,00m