



## **PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE TERESINA – PI**

**TRECHO:** RUA ELIAS ARAGÃO, RUA DOZE - LOTEAMENTO  
ORGMAR MONTEIRO, RUA SÃO JOSÉ - TRECHO 01, RUA SÃO JOSÉ -  
TRECHO 02

**EXTENSÃO:** 3.853,00 m<sup>2</sup>

SARAH  
BEATRIZ  
RODRIGUES  
GIESINGER: 0595  
059543263  
80

Assinado de  
forma digital por  
SARAH BEATRIZ  
RODRIGUES  
GIESINGER:0595  
4326380  
Dados:  
2026.02.06  
12:08:01 -03'00'

## **SUMÁRIO**

### **1.0 - APRESENTAÇÃO**

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

### **3.0 - CARACTERIZAÇÃO DO MUNICÍPIO**

- 3.1 - LOCALIZAÇÃO
- 3.2 – ASPECTOS SOCIOECONÔMICOS
- 3.3 – ASPECTOS FISIOGRAFICOS

### **4.0 MEMORIAL DESCRITIVO**

- 4.1 - DESCRIÇÃO DAS METAS:
- 4.2 - DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS:
- 4.3 – REPRESENTAÇÕES GRÁFICAS DO PROJETO:
- 4.4 – ORÇAMENTO DO PROJETO:
- 4.5 – LOCALIZAÇÃO DA OBRA:
- 4.6 – DESCRIÇÃO DO PROJETO:
- 4.7 – COMPROVAÇÃO DOS CUSTOS APRESENTADOS:
- 4.8 – CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO:

### **5.0 - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

- 5.1 – SERVIÇOS PRELIMINARES
- 5.2 – MOVIMENTO DE TERRA
- 5.3 – MEIO FIO:
- 5.4 – SARJETA:
- 5.5 – PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA RUA:
- 5.6 – MATERIAL USADO:
- 5.7 – SERVIÇOS FINAIS:
- 5.8 – MEDIÇÃO E PAGAMENTO
- 5.9 – NORMAS GERAIS DE TRABALHO
- 5.10 – RESPONSABILIDADE PELO SERVIÇO

### **6.0 – RELATÓRIO FOTOGRÁFICO**

### **7.0 - LOCALIZAÇÃO DO MUNICÍPIO 8.0 – PLANTA**

### **ILUMINADA E PLANTAS**

### **9.0 – PLANCA DA OBRA**

### **10.0 – ITENS DE MAIOR RELEVANCIA**

- 10.1– TÉCNICO PROFISSIONAL
- 11.2– EQUIPAMENTOS

### **12.0 – PLANILHAS ORÇAMENTARIAS (DESONERADA E NÃO DESONERADA)**

### **13.0 – ANEXOS**

## **1.0 - APRESENTAÇÃO**

Este documento apresenta o Projeto Básico de Engenharia para a Execução de Pavimentação em Paralelepípedo de Vias na Zona Urbana do Município de TERESINA - PIAUÍ.

A apresentação abrange todos os elementos necessários para que as empresas licitantes possam elaborar suas propostas, incluindo a composição de preços para os serviços e obras, bem como a execução do projeto.

Os preços unitários utilizados como referência baseiam-se nas tabelas do SINAPI, considerando o mês de maio de 2025.

Para a elaboração deste Projeto Básico, foram realizados estudos preliminares das ruas, que consideraram o traçado existente. A escolha do layout levou em conta todos os dados coletados durante esses estudos, além das condicionantes ambientais pertinentes.

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

### **2.1 – OBJETIVO**

O projeto de pavimentação em paralelepípedo visa proporcionar um ambiente viário mais seguro e confortável, ao mesmo tempo em que aprimora as condições de tráfego. A melhoria na infraestrutura busca contribuir para o desenvolvimento econômico regional, promovendo uma mobilidade mais eficiente para escoamento da produção e facilitando o crescimento da região.

Além de oferecer maior segurança e conforto aos usuários das vias, a pavimentação das ruas também desempenha um papel importante no controle do escoamento das águas pluviais. Reduzindo o acúmulo de água, que previne a proliferação de doenças e tem um impacto significativo na saúde pública.

### **2.2 – JUSTIFICATIVA**

O projeto em questão, inserido no Plano de Ação da administração pública, busca implementar a pavimentação em paralelepípedo para oferecer à população o mínimo de infraestrutura necessária. Durante o período de chuvas, o escoamento deficiente das águas resulta na formação de poças, prejudicando o tráfego de veículos e criando condições favoráveis para a proliferação de vetores de doenças.

Além disso, a falta de pavimentação dessas vias internas não apenas piora a mobilidade dos moradores, mas também desempenha um entrave crucial no desenvolvimento econômico da região. Sem estradas pavimentadas, o transporte de produtos da agropecuária é prejudicado, elevando os custos logísticos e reduzindo o acesso aos mercados consumidores. Isso prejudica diretamente os agricultores e pecuaristas locais, impedindo o fortalecimento da economia regional.

Neste contexto, torna-se essencial dotar o município de infraestrutura adequada para garantir que todos os seus habitantes tenham acesso digno e mobilidade garantida nos espaços públicos. A intervenção nessas áreas traz benefícios significativos não apenas para a saúde, mas também para o trânsito e a urbanização, prevenindo erosões e transtornos aos usuários. Essas melhorias estruturais prometem elevar a qualidade de vida da população, proporcionando segurança, mobilidade e impulsionando o desenvolvimento econômico e social da região.

### 3.0 - CARACTERIZAÇÃO DO MUNICÍPIO

#### 3.1 - Localização

O município de Teresina está localizado na microrregião de Teresina, pertencente à mesorregião Centro-Norte Piauiense. A cidade faz divisa com vários municípios do estado do Piauí: ao norte com União e José de Freitas; ao sul com Palmeirais, Monsenhor Gil e Curralinhos; a leste com Altos, Demerval Lobão, Lagoa do Piauí e Pau d'Arco do Piauí; e a oeste com o estado do Maranhão, sendo separada deste pelo rio Parnaíba.

#### 3.2 – Aspectos Socioeconômicos

Os dados socioeconômicos relativos ao município foram obtidos a partir de pesquisa nos sites do IBGE ([www.ibge.gov.br](http://www.ibge.gov.br)) e do Governo do Estado do Piauí ([www.pi.gov.br](http://www.pi.gov.br)).

A população, conforme o Censo de 2022, é de 866.300 habitantes, resultando em uma densidade demográfica de cerca de 622,66 hab/km<sup>2</sup>. Em termos de desenvolvimento humano, o Índice de Desenvolvimento Humano Municipal (IDHM) de Teresina é de 0,75, classificado como alto.

A sede do município dispõe de abastecimento de água, energia elétrica distribuída pela Companhia Energética do Piauí S/A - CEPISA, terminais telefônicos atendidos pela TELEMAR Norte Leste S/A, agencia de correios e telégrafos, hospital e escolas de ensino fundamental e médio.

#### 3.3 – Aspectos Fisiográficos

As condições climáticas do município de Teresina (com altitude média da sede em torno de 74 m acima do nível do mar), clima tropical semiúmido, com temperaturas que variam normalmente entre cerca de 24 °C e podem alcançar 38-39 °C nos períodos mais quentes. A precipitação pluviométrica média anual está na faixa de 1.200 a 1.400 mm, segundo estudos fisiográficos para a região. O regime de chuvas apresenta períodos relativamente bem definidos, com meses mais úmidos e um período mais seco.

Os solos da região se baseiam geologicamente na **Bacia Sedimentar do Parnaíba**, com formações de arenito, siltito e sílex, além de depósitos mais superficiais colúvio-eluviais, lateríticos e cascalheiras. Os solos predominantes incluem **neossolos flúvicos**, **argissolos vermelho-amarelo distróficos**, **latossolos amarelos distróficos**, além de outros

tipos como cambissolos flúvicos e plintossolos. Muitos desses solos são rasos a moderados, pouco desenvolvidos, e em algumas áreas há influência de rochas subjacentes, o que revela um padrão pedológico complexo e diversificado.

No relevo, Teresina apresenta superfícies predominantemente planas ou suavemente onduladas, compondo planaltos baixos. Há também depressões, especialmente na região central da cidade, por onde passam os rios Parnaíba e Poti. Mundo Educação Em algumas áreas ocorrem morros, mesas e elevações residuais, especialmente conforme nos deslocamentos para o leste da cidade.

## 4.0 MEMORIAL DESCRITIVO

### 4.1 - Descrição das Metas:

A obra consiste na pavimentação em paralelepípedo de ruas do Município de TERESINA /PI contemplando as seguintes ruas:

| ITEM         | RUAS                                                  | EXTENSÃO<br>(M) | LARGURA<br>(M) | ÁREA<br>TOTAL<br>(M²) |
|--------------|-------------------------------------------------------|-----------------|----------------|-----------------------|
| 1            | Rua Elias Aragão                                      | 175,00          | 7,00           | 1.225,00              |
| 2            | Rua Doze - Loteamento Orgmar Monteiro                 | 175,00          | 6,00           | 1.050,00              |
| 2.1          | Cabeça de rua - Rua Doze - Loteamento Orgmar Monteiro | 6,00            | 6,00           | 36,00                 |
| 3            | Rua São José - Trecho 01                              | 135,00          | 6,00           | 810,00                |
| 4            | Rua São José - Trecho 02                              | 122,00          | 6,00           | 732,00                |
| <b>TOTAL</b> |                                                       |                 |                | <b>3.853,00</b>       |

### 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 com identificação da rua beneficiada com a pavimentação, projeto geométrico, localização e detalhes construtivos em anexo.

### 4.4 – Orçamento do Projeto:

Planilhas orçamentárias e composições de custo em anexo.

### 4.5 – Localização da obra:

As áreas para implantação do projeto estão inseridas no Município, 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 que se localizem na zona 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 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**

### **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: Engenheiro civil de obra júnior com encargos complementares, Encarregado geral com encargos complementares.

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:**

Deverá ser instalada 01 placa da obra com dimensões de 3,00 m x 1,80 m com formato e inscrições a serem definidas junto ao Órgão. Será executada em chapa galvanizada nº 22 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 ao suporte 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 deverão 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 circunvizinhos, 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. Limpeza e raspagem do terreno, incluindo retirada de troncos e raízes. Transplante de árvores, nos casos de remoção. Manutenção periódica da limpeza, incluindo a remoção de detritos e entulhos da própria obra, até a entrega definitiva. Caso necessário, será de responsabilidade da Construtora a obtenção legal para remoção de árvores de porte.

### **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 0,13m a 0,15m 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.

### **5.4 – SARJETA:**

As sarjetas serão executadas em lastro de concreto traço 1:6:8, sobre o pavimento em paralelepípedo, sendo que o pavimento terá um rebaixamento na região da sarjeta em relação à pista de rolamento, ver planta em anexo. Terão espessura de 5 cm, largura de 40 cm e inclinação de 2,5% ao longo do meio-fio e inclinação de 17,5% na direção transversal à pista de rolamento.

### **5.5 – PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA RUA:**

A placa deverá ser confeccionada em chapa galvanizada (20x45)cm, pintada com esmalte, com cores e forma conforme o desenho anexado. Será fixada por cantoneiras de aço e parafusos metálicos em um tubo de ferro galvanizado e = 3,65 cm e DN 2” com costura, de 2,7 m de comprimento, sendo 50 cm enterrado numa cava cilíndrica de 15cm de diâmetro, que logo após locado o tubo, será concretado com concreto ciclópico. A placa deverá estar no mínimo 70 cm de distância do meio fio conforme norma do DENATRAN.

### **5.6 – 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.

#### **5.6.1 – 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).

#### **5.6.2 – 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.

#### **5.7 – SERVIÇOS FINAIS:**

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

#### **5.8 – MEDIÇÃO E PAGAMENTO**

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

#### **5.9 – NORMAS GERAIS DE TRABALHO**

##### **5.7.1 - 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.

#### **5.10 – RESPONSABILIDADE PELO SERVIÇO**

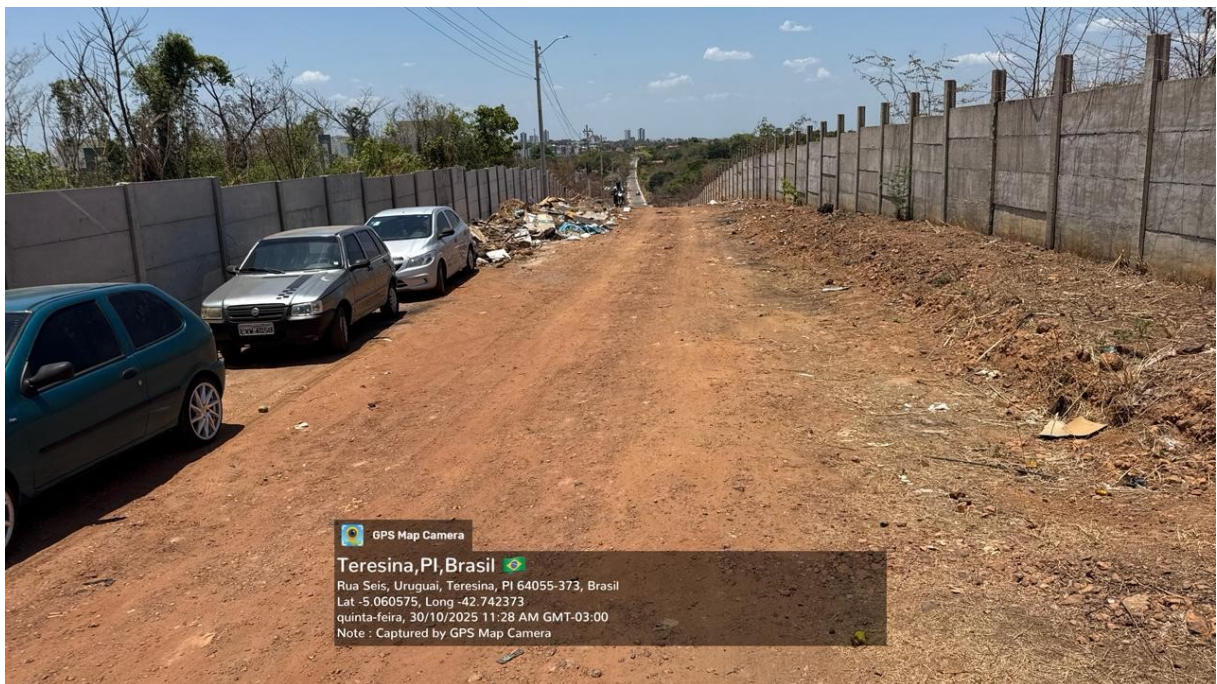
A fiscalização deverá decidir as questões que venham a surgir quando a quantidade e aceitabilidade dos materiais fornecidos, serviços executados, andamento, interpretação do projeto, especificações e cumprimento satisfatório às cláusulas do contrato.

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.

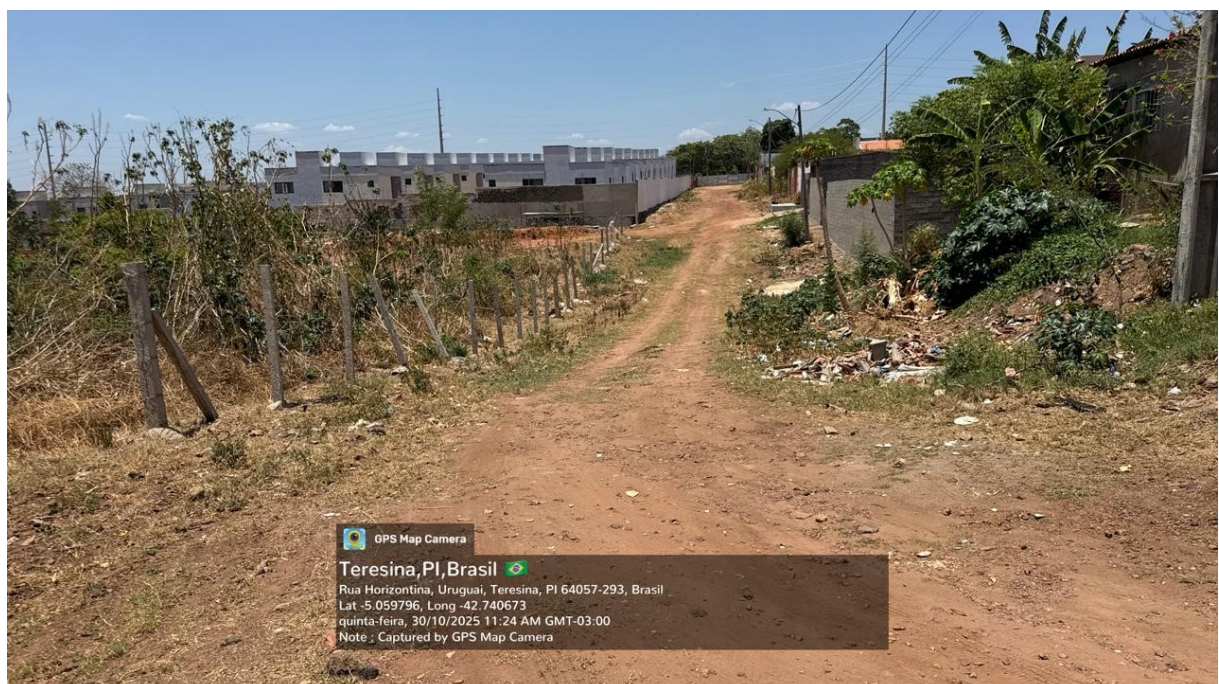


## **6.0 – RELATÓRIO FOTOGRÁFICO**

## RUA ELIAS ARAGÃO



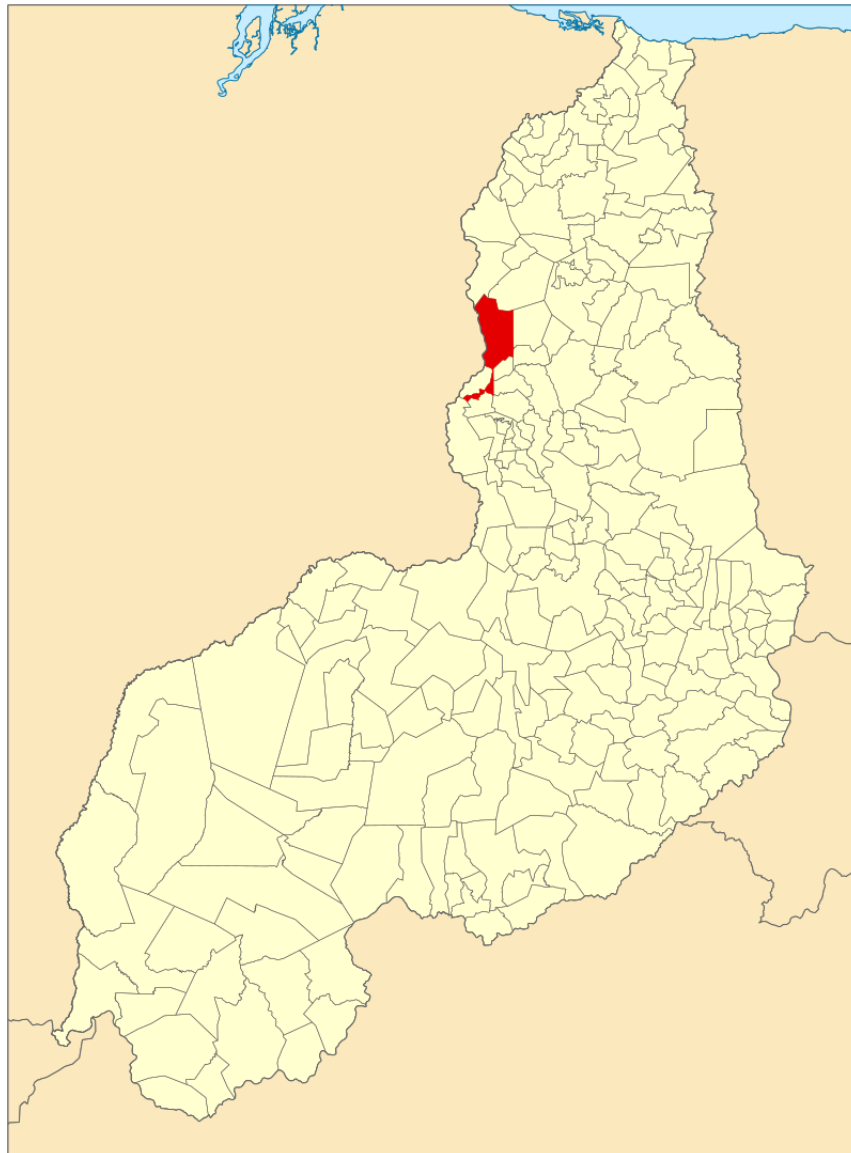
## Rua Doze - Loteamento Orgmar Monteiro



## Rua São José



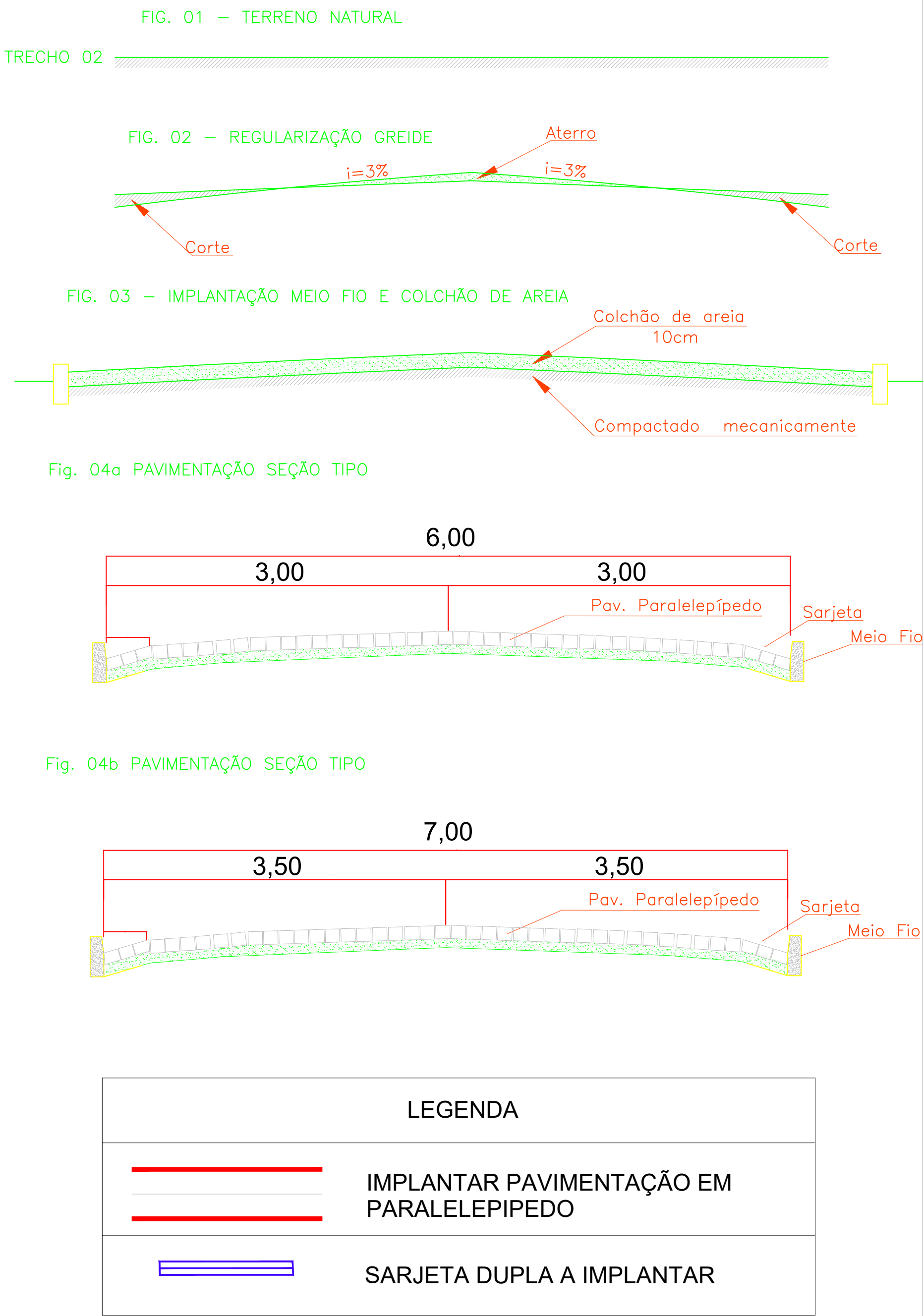
## 7.0 - LOCALIZAÇÃO DO MUNICÍPIO



## **8.0 – PLANTA ILUMINADA E PLANTAS**



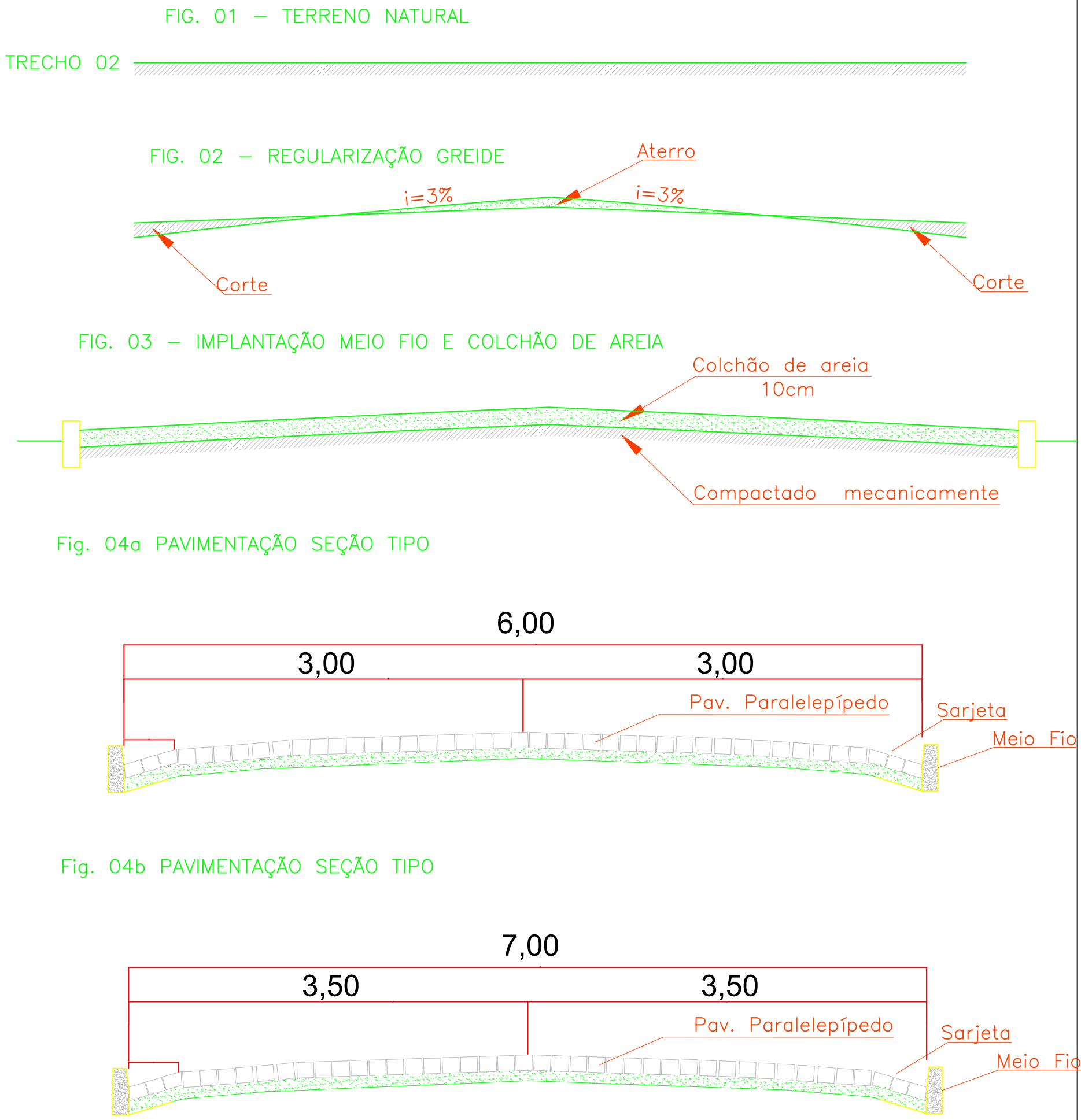
| NOME DA RUA                                           | COORDENADA |             |            |             |
|-------------------------------------------------------|------------|-------------|------------|-------------|
|                                                       | INÍCIO     |             | FIM        |             |
| Rua Elias Aragão                                      | -5.060541° | -42.743997° | -5.060575° | -42.742373° |
| Rua Doze - Loteamento Orgmar Monteiro                 | -5.059720° | -42.742230° | -5.059796° | -42.740673° |
| Rua Doze - Loteamento Orgmar Monteiro (Cabeça de rua) | -5.059798° | -42.741238° |            |             |
| Rua São José - Trecho 01                              | -5.047872° | -42.733524° | -5.047374° | -42.732394° |
| Rua São José - Trecho 02                              | -5.046597° | -42.731031° | -5.046023° | -42.730099° |



|                                                                                                                                                                      |                             |                                                                                                               |                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
|  <div><b>GOVERNO DO PIAUÍ</b><br/>AQUI TEM TRABALHO.<br/>AQUI TEM FUTURO.</div> |                             | <b>GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ</b><br>SADA - Secretaria de Estado da Assistência Técnica e Defesa Agropecuária |                                                         |
| PROJETO <b>PROJETO DE VIAS EM PARALELEPÍPEDO NA CIDADE DE TERESINA - PI</b>                                                                                          |                             |                                                                                                               |                                                         |
| DISCRIMINAÇÃO<br><b>PLANTA BAIXA</b>                                                                                                                                 |                             |                                                                                                               |                                                         |
| PROJETO GEOMÉTRICO                                                                                                                                                   |                             | RESPONSÁVEL TÉCNICO<br><div></div>                                                                            |                                                         |
| LOCALIZAÇÃO<br><b>TERESINA - PI</b>                                                                                                                                  | ESCALA<br><b>SEM ESCALA</b> |                                                                                                               | DATA<br><b>NOVEMBRO/ 2025</b><br>DESENHO<br><div></div> |
|                                                                                                                                                                      |                             |                                                                                                               | <b>PRANCHA</b><br><b>01</b>                             |



| NOME DA RUA                                           | COORDENADA |             |            |             |
|-------------------------------------------------------|------------|-------------|------------|-------------|
|                                                       | INÍCIO     |             | FIM        |             |
| Rua Elias Aragão                                      | -5.060541° | -42.743997° | -5.060575° | -42.742373° |
| Rua Doze - Loteamento Orgmar Monteiro                 | -5.059720° | -42.742230° | -5.059796° | -42.740673° |
| Rua Doze - Loteamento Orgmar Monteiro (Cabeça de rua) | -5.059798° | -42.741238° |            |             |
| Rua São José - Trecho 01                              | -5.047872° | -42.733524° | -5.047374° | -42.732394° |
| Rua São José - Trecho 02                              | -5.046597° | -42.731031° | -5.046023° | -42.730099° |



| LEGENDA |                                          |
|---------|------------------------------------------|
|         | IMPLANTAR PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO |
|         | SARJETA DUPLA A IMPLANTAR                |

|                                                                                                                                                                          |  |                                                                                                        |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  <div>GOVERNO DO<br/><b>PIAUÍ</b><br/>AQUI TEM TRABALHO.<br/>AQUI TEM FUTURO.</div> |  | GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ<br>SADA - Secretaria de Estado da Assistência Técnica e Defesa Agropecuária |  |
| PROJETO DE VIAS EM PARALELEPÍPEDO NA CIDADE DE TERESINA - PI                                                                                                             |  |                                                                                                        |  |
| DISCRIMINAÇÃO                                                                                                                                                            |  |                                                                                                        |  |
| PLANTA BAIXA                                                                                                                                                             |  |                                                                                                        |  |
| PROJETO GEOMÉTRICO                                                                                                                                                       |  | RESPONSÁVEL TÉCNICO                                                                                    |  |
| LOCALIZAÇÃO                                                                                                                                                              |  | DATA                                                                                                   |  |
| TERESINA - PI                                                                                                                                                            |  | NOVEMBRO/ 2025                                                                                         |  |
| ESCALA                                                                                                                                                                   |  | PRANCHA                                                                                                |  |
| SEM ESCALA                                                                                                                                                               |  | DESENHO                                                                                                |  |
|                                                                                                                                                                          |  | 02                                                                                                     |  |

## **9.0 – PLACA DA OBRA**

# MAIS UMA OBRA DO GOVERNO DO ESTADO

## PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM PARALELEPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE TERESINA/PI

INVESTIMENTO:  
**R\$ XXX.XXX,XX**  
(FONTE: TESOURO ESTADUAL)

PRAZO DE  
EXECUÇÃO:  
XX DIAS

SECRETARIA DA ASSISTÊNCIA  
TÉCNICA E DEFESA  
AGROPECUÁRIA - SADA



GOVERNO DO  
**PIAUI**  
AQUI TEM TRABALHO.  
AQUI TEM FUTURO.



## **12.0 – PLANILHAS ORÇAMENTARIAS (DESONERADA E NÃO DESONERADA)**

|                   |                                        |                               |                |                               |                |
|-------------------|----------------------------------------|-------------------------------|----------------|-------------------------------|----------------|
| <b>OBRA</b>       | PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE VIAS | <b>SINAPI SEM DESONERAÇÃO</b> | SINAPI 12/2025 | <b>SINAPI COM DESONERAÇÃO</b> | SINAPI 12/2025 |
| <b>MUNICÍPIO</b>  | TERESINA                               |                               |                |                               |                |
| <b>LOCALIDADE</b> | DIVERSAS                               | <b>BDI</b>                    | 21,96%         | <b>BDI</b>                    | 28,14%         |
| <b>ZONA</b>       | URBANA                                 | <b>LEIS SOCIAIS</b>           | 113,33%        | <b>LEIS SOCIAIS</b>           | 90,66%         |

| SEM DESONERAÇÃO    |                | COM DESONERAÇÃO |  |
|--------------------|----------------|-----------------|--|
| <b>VALOR TOTAL</b> | R\$ 545.846,72 | R\$ 549.015,94  |  |
| <b>VALOR (m²)</b>  | R\$ 141,67     | R\$ 142,49      |  |

| TRECHO                                                | ÁREA        |
|-------------------------------------------------------|-------------|
| Rua Elias Aragão                                      | 1.225,00 m² |
| Rua Doze - Loteamento Orgmar Monteiro                 | 1.050,00 m² |
| Cabeça de Rua - Rua Doze - Loteamento Orgmar Monteiro | 36,00 m²    |
| Rua São José - Trecho 01                              | 810,00 m²   |
| Rua São José - Trecho 02                              | 732,00 m²   |

|                       |                    |
|-----------------------|--------------------|
| <b>EXTENSÃO TOTAL</b> | <b>3.853,00 m²</b> |
|-----------------------|--------------------|

| PARCELA DE RELEVÂNCIA SEM DESONERAÇÃO                                                                                                                                            |            |                |        | EXIGÊNCIA MÁX. |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------|--------|----------------|
| SERVIÇO                                                                                                                                                                          | QUANTIDADE | VALOR TOTAL    | %      | 50%            |
| Execução de pavimento em paralelepípedos, rejuntamento com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)                                                                                 | 3.853,00   | R\$ 373.933,65 | 68,51% | 1.926,50 m²    |
| Assentamento de guia (meio-fio), confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas ( m ) | 1.226,00   | R\$ 68.815,38  | 12,61% | 613,00 m       |

| QUADRO DE COMPOSIÇÃO DO INVESTIMENTO - QCI                           |                                                                                                                                                                            |                |         |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|
| OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE VIAS NO MUNICÍPIO DETERESINA |                                                                                                                                                                            |                |         |
| BASE DE PREÇO: SINAPI 12/2025                                        |                                                                                                                                                                            |                |         |
| SEM DESONERAÇÃO BDI: 21,96%                                          |                                                                                                                                                                            |                |         |
| DISCRIMINAÇÃO                                                        | ITEM                                                                                                                                                                       | VALOR R\$      | %       |
| SERVIÇOS PRELIMINARES                                                | Placa de Obra em chapa de aço galvanizado                                                                                                                                  | R\$ 22.437,48  | 4,11%   |
|                                                                      | Administração local da obra                                                                                                                                                |                |         |
| TERRAPLENAGEM                                                        | Regularização em superfícies em terra com motoniveladora                                                                                                                   | R\$ 2.697,10   | 0,49%   |
| PAVIMENTAÇÃO                                                         | Execução de pavimento em paralelepípedos, rejuntamento com argamassa                                                                                                       | R\$ 373.933,65 | 68,51%  |
| SERVIÇOS COMPLEMENTARES                                              | Assentamento de guia (meio-fio), confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas | R\$ 102.726,54 | 18,82%  |
|                                                                      | Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base x 3 cm altura                                                                          |                |         |
| TRANSPORTE                                                           | Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm). af_07/2020                                                          | R\$ 38.847,99  | 7,12%   |
|                                                                      | Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txkm). af_07/2020                                   |                |         |
| SINALIZAÇÃO                                                          | Placa esmaltada para identificação de nome de rua, dimensões 45 x 20 cm com tubo de aço - 2 placas                                                                         | R\$ 5.203,96   | 0,95%   |
|                                                                      | 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                                 |                |         |
| TOTAL:                                                               |                                                                                                                                                                            | R\$ 545.846,72 | 100,00% |

| PLANILHA RESUMO - SEM DESONERAÇÃO                         |                                                       |                       |          |                                |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------|----------|--------------------------------|
| PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNÍCIO DE TERESINA - PI |                                                       | FONTE: SINAPI 12/2025 |          | SEM DESONERAÇÃO<br>BDI: 21,96% |
| LOCALIDADE: DIVERSAS                                      |                                                       | ÁREA TOTAL (m²):      |          | 3.853,00                       |
| ITEM                                                      | DISCRIMINAÇÃO                                         | UNID.                 | QUANT.   | PREÇO TOTAL                    |
| 1.0                                                       | SERVIÇOS PRELIMINARES                                 |                       |          | R\$ 22.437,48                  |
| 1.1                                                       | Placa de Obra em chapa de aço galvanizado             | m²                    | 6,00     | 3.395,64                       |
| 1.1                                                       | Administração local da obra                           | mês                   | 2,00     | 19.041,84                      |
| 2.0                                                       | PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM PARALELEPÍPEDO                |                       |          | R\$ 523.409,24                 |
| 2.1                                                       | Rua Elias Aragão                                      | m²                    | 1.225,00 | 162.722,34                     |
| 2.2                                                       | Rua Doze - Loteamento Orgmar Monteiro                 | m²                    | 1.050,00 | 143.851,65                     |
| 2.3                                                       | Cabeça de Rua - Rua Doze - Loteamento Orgmar Monteiro | m²                    | 36,00    | 4.887,45                       |
| 2.4                                                       | Rua São José - Trecho 01                              | m²                    | 810,00   | 111.268,64                     |
| 2.5                                                       | Rua São José - Trecho 02                              | m²                    | 732,00   | 100.679,16                     |
| TOTAL GERAL ORÇAMENTÁRIO.....R\$                          |                                                       |                       |          | R\$ 545.846,72                 |

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SEM DESONERAÇÃO                   |                         |                                                                                                                                                                           |       |                       |               |                                        |                |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------|---------------|----------------------------------------|----------------|
| PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍO DE TERESINA - PI |                         |                                                                                                                                                                           |       | FONTE: SINAPI 12/2025 |               | SEM DESONERAÇÃO<br>BDI: 21,96%         |                |
| LOCALIDADE: DIVERSAS                                      |                         |                                                                                                                                                                           |       | ÁREA TOTAL (m²):      | 3853,00       | HORISTA: 113,33%<br>MENSALISTA: 71,12% |                |
|                                                           |                         |                                                                                                                                                                           |       |                       |               |                                        |                |
| ITEM                                                      | CÓDIGO                  | DISCRIMINAÇÃO                                                                                                                                                             | UNID. | QUANT.                | PREÇO         |                                        |                |
|                                                           |                         |                                                                                                                                                                           |       |                       | UNIT. SEM BDI | UNIT. COM BDI                          | TOTAL          |
| 1.0                                                       | SERVIÇOS PRELIMINARES   |                                                                                                                                                                           |       |                       |               |                                        | 22.437,48      |
| 1.1                                                       | 103689/SINAPI PI        | Placa de Obra em chapa de aço galvanizado                                                                                                                                 | m²    | 6,00                  | 464,04        | 565,94                                 | 3.395,64       |
| 1.2                                                       | COMP. SADA 01           | Administração local da obra                                                                                                                                               | mês   | 2,00                  | 7.806,60      | 9.520,92                               | 19.041,84      |
|                                                           |                         |                                                                                                                                                                           |       |                       |               |                                        |                |
| Rua Elias Aragão                                          |                         |                                                                                                                                                                           |       |                       |               |                                        | R\$ 162.722,34 |
| 2.0                                                       | TERRAPLENAGEM           |                                                                                                                                                                           |       |                       |               |                                        | 857,50         |
| 2.1                                                       | 100575                  | Regularização em superfícies em terra com motoniveladora                                                                                                                  | m²    | 1.225,00              | 0,58          | 0,70                                   | 857,50         |
|                                                           |                         |                                                                                                                                                                           |       |                       |               |                                        |                |
| 3.0                                                       | PAVIMENTAÇÃO            |                                                                                                                                                                           |       |                       |               |                                        | 118.886,25     |
| 3.1                                                       | COMP. SADA 02           | Execução de pavimento em paralelepípedos, rejuntamento com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)                                                                          | m²    | 1.225,00              | 79,58         | 97,05                                  | 118.886,25     |
|                                                           |                         |                                                                                                                                                                           |       |                       |               |                                        |                |
| 4.0                                                       | SERVIÇOS COMPLEMENTARES |                                                                                                                                                                           |       |                       |               |                                        | 29.326,50      |
| 4.1                                                       | 94273                   | Assentamento de guia (meio-fio), confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 (comprimento x base inferior x base superior x altura) para vias urbanas | m     | 350,00                | 46,03         | 56,13                                  | 19.645,50      |
| 4.2                                                       | COMP. SADA 03           | Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base x 3 cm altura                                                                         | m     | 350,00                | 22,68         | 27,66                                  | 9.681,00       |
|                                                           |                         |                                                                                                                                                                           |       |                       |               |                                        |                |
| 5.0                                                       | TRANSPORTE              |                                                                                                                                                                           |       |                       |               |                                        | 12.351,10      |
| 5.1                                                       | 95878                   | Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: tkm). af_07/2020                                                          | t.Km  | 5.834,43              | 1,63          | 1,98                                   | 11.552,17      |
| 5.2                                                       | 93596                   | Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: tkm). af_07/2020                                   | t.Km  | 1.011,30              | 0,65          | 0,79                                   | 798,93         |
|                                                           |                         |                                                                                                                                                                           |       |                       |               |                                        |                |
| 6.0                                                       | SINALIZAÇÃO             |                                                                                                                                                                           |       |                       |               |                                        | 1.300,99       |
| 6.1                                                       | COMP. SADA 04           | Placa esmaltada para identificação de nome de rua, dimensões 45 x 20 cm com tubo de aço - 2 placas                                                                        | m²    | 0,23                  | 976,19        | 1.190,56                               | 273,83         |
| 6.1                                                       | COMP. SADA 05           | 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                  | 421,11        | 513,58                                 | 1.027,16       |
|                                                           |                         |                                                                                                                                                                           |       |                       |               |                                        |                |
| Rua Doze - Loteamento Orgmar Monteiro                     |                         |                                                                                                                                                                           |       |                       |               |                                        | R\$ 143.851,65 |
| 2.0                                                       | TERRAPLENAGEM           |                                                                                                                                                                           |       |                       |               |                                        | 735,00         |
| 2.1                                                       | 100575                  | Regularização em superfícies em terra com motoniveladora                                                                                                                  | m²    | 1.050,00              | 0,58          | 0,70                                   | 735,00         |
|                                                           |                         |                                                                                                                                                                           |       |                       |               |                                        |                |
| 3.0                                                       | PAVIMENTAÇÃO            |                                                                                                                                                                           |       |                       |               |                                        | 101.902,50     |
| 3.1                                                       | COMP. SADA 02           | Execução de pavimento em paralelepípedos, rejuntamento com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)                                                                          | m²    | 1.050,00              | 79,58         | 97,05                                  | 101.902,50     |
|                                                           |                         |                                                                                                                                                                           |       |                       |               |                                        |                |
| 4.0                                                       | SERVIÇOS COMPLEMENTARES |                                                                                                                                                                           |       |                       |               |                                        | 29.326,50      |
| 4.1                                                       | 94273                   | Assentamento de guia (meio-fio), confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 (comprimento x base inferior x base superior x altura) para vias urbanas | m     | 350,00                | 46,03         | 56,13                                  | 19.645,50      |
| 4.2                                                       | COMP. SADA 03           | Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base x 3 cm altura                                                                         | m     | 350,00                | 22,68         | 27,66                                  | 9.681,00       |
|                                                           |                         |                                                                                                                                                                           |       |                       |               |                                        |                |
| 5.0                                                       | TRANSPORTE              |                                                                                                                                                                           |       |                       |               |                                        | 10.586,66      |
| 5.1                                                       | 95878                   | Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: tkm). af_07/2020                                                          | t.Km  | 5.000,94              | 1,63          | 1,98                                   | 9.901,86       |
| 5.2                                                       | 93596                   | Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: tkm). af_07/2020                                   | t.Km  | 866,83                | 0,65          | 0,79                                   | 684,80         |
|                                                           |                         |                                                                                                                                                                           |       |                       |               |                                        |                |
| 6.0                                                       | SINALIZAÇÃO             |                                                                                                                                                                           |       |                       |               |                                        | 1.300,99       |
| 6.1                                                       | COMP. SADA 04           | Placa esmaltada para identificação de nome de rua, dimensões 45 x 20 cm com tubo de aço - 2 placas                                                                        | m²    | 0,23                  | 976,19        | 1.190,56                               | 273,83         |
| 6.1                                                       | COMP. SADA 05           | 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                  | 421,11        | 513,58                                 | 1.027,16       |

| Cabeça de Rua - Rua Doze - Loteamento Orgmar Monteiro |                         |                                                                                                                                                                           |      |          |        |          | R\$ | 4.887,45   |
|-------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|--------|----------|-----|------------|
| 2.0                                                   | TERRAPLENAGEM           |                                                                                                                                                                           |      |          |        |          |     | 25,20      |
| 2.1                                                   | 100575                  | Regularização em superfícies em terra com motoniveladora                                                                                                                  | m²   | 36,00    | 0,58   | 0,70     |     | 25,20      |
| 3.0                                                   | PAVIMENTAÇÃO            |                                                                                                                                                                           |      |          |        |          |     | 3.493,80   |
| 3.1                                                   | COMP. SADA 02           | Execução de pavimento em paralelepípedos, rejuntamento com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)                                                                          | m²   | 36,00    | 79,58  | 97,05    |     | 3.493,80   |
| 4.0                                                   | SERVIÇOS COMPLEMENTARES |                                                                                                                                                                           |      |          |        |          |     | 1.005,48   |
| 4.1                                                   | 94273                   | Assentamento de guia (meio-fio), confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 (comprimento x base inferior x base superior x altura) para vias urbanas | m    | 12,00    | 46,03  | 56,13    |     | 673,56     |
| 4.2                                                   | COMP. SADA 03           | Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base x 3 cm altura                                                                         | m    | 12,00    | 22,68  | 27,66    |     | 331,92     |
| 5.0                                                   | TRANSPORTE              |                                                                                                                                                                           |      |          |        |          |     | 362,97     |
| 5.1                                                   | 95878                   | Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: tkm). af_07/2020                                                          | t.Km | 171,46   | 1,63   | 1,98     |     | 339,49     |
| 5.2                                                   | 93596                   | Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: tkm). af_07/2020                                   | t.Km | 29,72    | 0,65   | 0,79     |     | 23,48      |
| 6.0                                                   | SINALIZAÇÃO             |                                                                                                                                                                           |      |          |        |          |     | 0,00       |
| 6.1                                                   | COMP. SADA 04           | Placa esmaltada para identificação de nome de rua, dimensões 45 x 20 cm com tubo de aço - 2 placas                                                                        | m²   | 0,00     | 976,19 | 1.190,56 |     | -          |
| 6.1                                                   | COMP. SADA 05           | 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  | 0,00     | 421,11 | 513,58   |     | -          |
| Rua São José - Trecho 01                              |                         |                                                                                                                                                                           |      |          |        |          | R\$ | 111.268,64 |
| 2.0                                                   | TERRAPLENAGEM           |                                                                                                                                                                           |      |          |        |          |     | 567,00     |
| 2.1                                                   | 100575                  | Regularização em superfícies em terra com motoniveladora                                                                                                                  | m²   | 810,00   | 0,58   | 0,70     |     | 567,00     |
| 3.0                                                   | PAVIMENTAÇÃO            |                                                                                                                                                                           |      |          |        |          |     | 78.610,50  |
| 3.1                                                   | COMP. SADA 02           | Execução de pavimento em paralelepípedos, rejuntamento com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)                                                                          | m²   | 810,00   | 79,58  | 97,05    |     | 78.610,50  |
| 4.0                                                   | SERVIÇOS COMPLEMENTARES |                                                                                                                                                                           |      |          |        |          |     | 22.623,30  |
| 4.1                                                   | 94273                   | Assentamento de guia (meio-fio), confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 (comprimento x base inferior x base superior x altura) para vias urbanas | m    | 270,00   | 46,03  | 56,13    |     | 15.155,10  |
| 4.2                                                   | COMP. SADA 03           | Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base x 3 cm altura                                                                         | m    | 270,00   | 22,68  | 27,66    |     | 7.468,20   |
| 5.0                                                   | TRANSPORTE              |                                                                                                                                                                           |      |          |        |          |     | 8.166,85   |
| 5.1                                                   | 95878                   | Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: tkm). af_07/2020                                                          | t.Km | 3.857,87 | 1,63   | 1,98     |     | 7.638,58   |
| 5.2                                                   | 93596                   | Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: tkm). af_07/2020                                   | t.Km | 668,70   | 0,65   | 0,79     |     | 528,27     |
| 6.0                                                   | SINALIZAÇÃO             |                                                                                                                                                                           |      |          |        |          |     | 1.300,99   |
| 6.1                                                   | COMP. SADA 04           | Placa esmaltada para identificação de nome de rua, dimensões 45 x 20 cm com tubo de aço - 2 placas                                                                        | m²   | 0,23     | 976,19 | 1.190,56 |     | 273,83     |
| 6.1                                                   | COMP. SADA 05           | 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     | 421,11 | 513,58   |     | 1.027,16   |
| Rua São José - Trecho 02                              |                         |                                                                                                                                                                           |      |          |        |          | R\$ | 100.679,16 |
| 2.0                                                   | TERRAPLENAGEM           |                                                                                                                                                                           |      |          |        |          |     | 512,40     |
| 2.1                                                   | 100575                  | Regularização em superfícies em terra com motoniveladora                                                                                                                  | m²   | 732,00   | 0,58   | 0,70     |     | 512,40     |
| 3.0                                                   | PAVIMENTAÇÃO            |                                                                                                                                                                           |      |          |        |          |     | 71.040,60  |
| 3.1                                                   | COMP. SADA 02           | Execução de pavimento em paralelepípedos, rejuntamento com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)                                                                          | m²   | 732,00   | 79,58  | 97,05    |     | 71.040,60  |
| 4.0                                                   | SERVIÇOS COMPLEMENTARES |                                                                                                                                                                           |      |          |        |          |     | 20.444,76  |
| 4.1                                                   | 94273                   | Assentamento de guia (meio-fio), confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 (comprimento x base inferior x base superior x altura) para vias urbanas | m    | 244,00   | 46,03  | 56,13    |     | 13.695,72  |
| 4.2                                                   | COMP. SADA 03           | Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base x 3 cm altura                                                                         | m    | 244,00   | 22,68  | 27,66    |     | 6.749,04   |
| 5.0                                                   | TRANSPORTE              |                                                                                                                                                                           |      |          |        |          |     | 7.380,41   |
| 5.1                                                   | 95878                   | Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: tkm). af_07/2020                                                          | t.Km | 3.486,37 | 1,63   | 1,98     |     | 6.903,01   |
| 5.2                                                   | 93596                   | Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: tkm). af_07/2020                                   | t.Km | 604,30   | 0,65   | 0,79     |     | 477,40     |
| 6.0                                                   | SINALIZAÇÃO             |                                                                                                                                                                           |      |          |        |          |     | 1.300,99   |
| 6.1                                                   | COMP. SADA 04           | Placa esmaltada para identificação de nome de rua, dimensões 45 x 20 cm com tubo de aço - 2 placas                                                                        | m²   | 0,23     | 976,19 | 1.190,56 |     | 273,83     |
| 6.1                                                   | COMP. SADA 05           | 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     | 421,11 | 513,58   |     | 1.027,16   |

| CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO                          |                                           |          |                                  |               |               |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------|----------------------------------|---------------|---------------|
| ITEM                                                  | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS                | PESO (%) | VALOR DAS OBRAS E SERVIÇOS (R\$) | DIAS          |               |
|                                                       |                                           |          |                                  | 30            | 60            |
| 1.0                                                   | SERVIÇOS PRELIMINARES                     |          |                                  |               |               |
| 1.1                                                   | Placa de Obra em chapa de aço galvanizado | 0,62%    | 3.395,64                         | R\$ 3.395,64  | R\$ -         |
|                                                       |                                           |          |                                  | 100,00%       |               |
| 1.2                                                   | Administração local da obra               | 3,49%    | 19.041,84                        | R\$ 9.520,92  | R\$ 9.520,92  |
|                                                       |                                           |          |                                  | 50,00%        | 50,00%        |
|                                                       |                                           |          |                                  |               |               |
| Rua Elias Aragão                                      |                                           |          |                                  |               |               |
| 2.0                                                   | TERRAPLENAGEM                             | 0,16%    | 857,50                           | R\$ 428,75    | R\$ 428,75    |
|                                                       |                                           |          |                                  | 50,00%        | 50,00%        |
|                                                       |                                           |          |                                  |               |               |
| 3.0                                                   | PAVIMENTAÇÃO                              | 21,78%   | 118.886,25                       | R\$ 59.443,13 | R\$ 59.443,13 |
|                                                       |                                           |          |                                  | 50,00%        | 50,00%        |
|                                                       |                                           |          |                                  |               |               |
| 4.0                                                   | SERVIÇOS COMPLEMENTARES                   | 5,37%    | 29.326,50                        | R\$ 14.663,25 | R\$ 14.663,25 |
|                                                       |                                           |          |                                  | 50,00%        | 50,00%        |
|                                                       |                                           |          |                                  |               |               |
| 5.0                                                   | TRANSPORTE                                | 2,26%    | 12.351,10                        | R\$ 6.175,55  | R\$ 6.175,55  |
|                                                       |                                           |          |                                  | 50,00%        | 50,00%        |
|                                                       |                                           |          |                                  |               |               |
| 6.0                                                   | SINALIZAÇÃO                               | 0,24%    | 1.300,99                         | R\$ 650,50    | R\$ 650,50    |
|                                                       |                                           |          |                                  | 50,00%        | 50,00%        |
|                                                       |                                           |          |                                  |               |               |
| Rua Doze - Loteamento Orgmar Monteiro                 |                                           |          |                                  |               |               |
| 2.0                                                   | TERRAPLENAGEM                             | 0,13%    | 735,00                           | R\$ 367,50    | R\$ 367,50    |
|                                                       |                                           |          |                                  | 50,00%        | 50,00%        |
|                                                       |                                           |          |                                  |               |               |
| 3.0                                                   | PAVIMENTAÇÃO                              | 18,67%   | 101.902,50                       | R\$ 50.951,25 | R\$ 50.951,25 |
|                                                       |                                           |          |                                  | 50,00%        | 50,00%        |
|                                                       |                                           |          |                                  |               |               |
| 4.0                                                   | SERVIÇOS COMPLEMENTARES                   | 5,37%    | 29.326,50                        | R\$ 14.663,25 | R\$ 14.663,25 |
|                                                       |                                           |          |                                  | 50,00%        | 50,00%        |
|                                                       |                                           |          |                                  |               |               |
| 5.0                                                   | TRANSPORTE                                | 1,94%    | 10.586,66                        | R\$ 5.293,33  | R\$ 5.293,33  |
|                                                       |                                           |          |                                  | 50,00%        | 50,00%        |
|                                                       |                                           |          |                                  |               |               |
| 6.0                                                   | SINALIZAÇÃO                               | 0,24%    | 1.300,99                         | R\$ 650,50    | R\$ 650,50    |
|                                                       |                                           |          |                                  | 50,00%        | 50,00%        |
|                                                       |                                           |          |                                  |               |               |
| Cabeça de Rua - Rua Doze - Loteamento Orgmar Monteiro |                                           |          |                                  |               |               |
| 2.0                                                   | TERRAPLENAGEM                             | 0,00%    | 25,20                            | R\$ 12,60     | R\$ 12,60     |
|                                                       |                                           |          |                                  | 50,00%        | 50,00%        |
|                                                       |                                           |          |                                  |               |               |
| 3.0                                                   | PAVIMENTAÇÃO                              | 0,64%    | 3.493,80                         | R\$ 1.746,90  | R\$ 1.746,90  |
|                                                       |                                           |          |                                  | 50,00%        | 50,00%        |
|                                                       |                                           |          |                                  |               |               |
| 4.0                                                   | SERVIÇOS COMPLEMENTARES                   | 0,18%    | 1.005,48                         | R\$ 502,74    | R\$ 502,74    |
|                                                       |                                           |          |                                  | 50,00%        | 50,00%        |
|                                                       |                                           |          |                                  |               |               |
| 5.0                                                   | TRANSPORTE                                | 0,07%    | 362,97                           | R\$ 181,49    | R\$ 181,49    |
|                                                       |                                           |          |                                  | 50,00%        | 50,00%        |
|                                                       |                                           |          |                                  |               |               |
| 6.0                                                   | SINALIZAÇÃO                               | 0,00%    | 0,00                             | R\$ -         | R\$ -         |
|                                                       |                                           |          |                                  | 50,00%        | 50,00%        |

| Rua São José - Trecho 01 |                         |         |                |                |                |
|--------------------------|-------------------------|---------|----------------|----------------|----------------|
| 2.0                      | TERRAPLENAGEM           | 0,10%   | 567,00         | R\$ 283,50     | R\$ 283,50     |
|                          |                         |         |                | 50,00%         | 50,00%         |
|                          |                         |         |                |                |                |
| 3.0                      | PAVIMENTAÇÃO            | 14,40%  | 78.610,50      | R\$ 39.305,25  | R\$ 39.305,25  |
|                          |                         |         |                | 50,00%         | 50,00%         |
|                          |                         |         |                |                |                |
| 4.0                      | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | 4,14%   | 22.623,30      | R\$ 11.311,65  | R\$ 11.311,65  |
|                          |                         |         |                | 50,00%         | 50,00%         |
|                          |                         |         |                |                |                |
| 5.0                      | TRANSPORTE              | 1,50%   | 8.166,85       | R\$ 4.083,43   | R\$ 4.083,43   |
|                          |                         |         |                | 50,00%         | 50,00%         |
|                          |                         |         |                |                |                |
| 6.0                      | SINALIZAÇÃO             | 0,24%   | 1.300,99       | R\$ 650,50     | R\$ 650,50     |
|                          |                         |         |                | 50,00%         | 50,00%         |
|                          |                         |         |                |                |                |
| Rua São José - Trecho 02 |                         |         |                |                |                |
| 2.0                      | TERRAPLENAGEM           | 0,09%   | 512,40         | R\$ 256,20     | R\$ 256,20     |
|                          |                         |         |                | 50,00%         | 50,00%         |
|                          |                         |         |                |                |                |
| 3.0                      | PAVIMENTAÇÃO            | 13,01%  | 71.040,60      | R\$ 35.520,30  | R\$ 35.520,30  |
|                          |                         |         |                | 50,00%         | 50,00%         |
|                          |                         |         |                |                |                |
| 4.0                      | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | 3,75%   | 20.444,76      | R\$ 10.222,38  | R\$ 10.222,38  |
|                          |                         |         |                | 50,00%         | 50,00%         |
|                          |                         |         |                |                |                |
| 5.0                      | TRANSPORTE              | 1,35%   | 7.380,41       | R\$ 3.690,21   | R\$ 3.690,21   |
|                          |                         |         |                | 50,00%         | 50,00%         |
|                          |                         |         |                |                |                |
| 6.0                      | SINALIZAÇÃO             | 0,24%   | 1.300,99       | R\$ 650,50     | R\$ 650,50     |
|                          |                         |         |                | 50,00%         | 50,00%         |
|                          |                         |         |                |                |                |
|                          |                         |         |                |                |                |
| VALOR TOTAL (R\$)        |                         | 100,00% | R\$ 545.846,72 | R\$ 274.621,18 | R\$ 271.225,54 |
|                          |                         |         |                | R\$ 274.621,18 | R\$ 545.846,72 |
| TOTAL (%)                |                         |         |                | 100,00%        | 50,31%         |
|                          |                         |         |                | 50,31%         | 100,00%        |

| COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS - SEM DESONERAÇÃO                    |  |                       |                             |
|-------------------------------------------------------------|--|-----------------------|-----------------------------|
| PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE TERESINA - PI |  | FONTE: SINAPI 12/2025 |                             |
| LOCALIDADE: DIVERSAS                                        |  | ÁREA TOTAL (m²):      | 3853,00                     |
|                                                             |  |                       | SEM DESONERAÇÃO BDI: 21,96% |
|                                                             |  |                       | MENSALISTA: 113,53%         |

| Composições Principais |        |                                                                                                                           |       |           |                  |        |
|------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|------------------|--------|
| Código                 | Banco  | Descrição                                                                                                                 | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total  |
| 103689                 | SINAPI | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS                    | m²    | 1,0000000 | 464,04           | 464,04 |
| 88262                  | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                         | H     | 0,3729000 | 26,97            | 10,05  |
| 88316                  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                      | H     | 1,1186000 | 21,71            | 24,28  |
| 102234                 | SINAPI | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021                                                                     | m²    | 0,5000000 | 25,31            | 12,65  |
| 00005069               | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                                                       | KG    | 0,0132000 | 20,74            | 0,27   |
| 00005065               | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)                                                                         | KG    | 0,0113000 | 38,70            | 0,43   |
| 00004813               | SINAPI | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO) | m²    | 1,0000000 | 400,00           | 400,00 |
| 00004509               | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA                                                    | M     | 3,2083000 | 5,10             | 16,36  |
|                        |        |                                                                                                                           | LS => | 0,00      | MO com LS =>     | 29,29  |
|                        |        |                                                                                                                           |       |           | Valor com BDI => | 565,94 |

| Código             | Banco   | Descrição                                                   | Und   | Quant.     | Valor Unit       | Total    |
|--------------------|---------|-------------------------------------------------------------|-------|------------|------------------|----------|
| COMPOSIÇÃO SADA 02 | Próprio | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA                                 | mês   | 1,0000000  | 7.806,60         | 7.806,60 |
| 90776              | SINAPI  | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | H     | 60,0000000 | 38,42            | 2.305,20 |
| 90766              | SINAPI  | ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                      | H     | 60,0000000 | 25,84            | 1.550,40 |
| 90777              | SINAPI  | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H     | 30,0000000 | 131,70           | 3.951,00 |
|                    |         |                                                             | LS => | 0,00       | MO com LS =>     | 6.985,50 |
|                    |         |                                                             |       |            | Valor com BDI => | 9.520,92 |

| Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                               | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|------------------|-------|
| 100575 | SINAPI | REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024                                                                                                             | m²    | 1,0000000 | 0,58             | 0,58  |
| 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                    | H     | 0,0010343 | 21,71            | 0,02  |
| 5934   | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014                               | CHI   | 0,0007318 | 110,75           | 0,08  |
| 5932   | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014                               | CHP   | 0,0003025 | 271,24           | 0,08  |
| 93244  | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016 | CHI   | 0,0060957 | 66,30            | 0,40  |
|        |        |                                                                                                                                                                         | LS => | 0,00      | MO com LS =>     | 0,16  |
|        |        |                                                                                                                                                                         |       |           | Valor com BDI => | 0,70  |

| Código             | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                               | Und      | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|--------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|------------------|-------|
| COMPOSIÇÃO SADA 08 | Próprio | REFERÊNCIA SINAPI (101169) - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020                                               | m²       | 1,0000000 | 79,58            | 79,58 |
| 88316              | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                    | H        | 0,4021000 | 21,71            | 8,72  |
| 88260              | SINAPI  | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                  | H        | 0,4021000 | 27,19            | 10,93 |
| 5685               | SINAPI  | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI      | 0,1309000 | 64,72            | 8,47  |
| 88628              | SINAPI  | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                                                                        | m³       | 0,0204000 | 700,60           | 14,29 |
| COMPOSIÇÃO SADA 06 | Próprio | Desmonte manual de rocha de origem arenítica                                                                                                                                            | Milheiro | 0,0420000 | 612,20           | 25,71 |
| 5684               | SINAPI  | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP      | 0,0031000 | 159,80           | 0,49  |
| 00000367           | SINAPI  | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                                             | m³       | 0,1140000 | 96,24            | 10,97 |
|                    |         |                                                                                                                                                                                         | LS =>    | 0,00      | MO com LS =>     | 36,74 |
|                    |         |                                                                                                                                                                                         |          |           | Valor com BDI => | 97,05 |

| Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                             | Und | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------------|-------|
| 94273    | SINAPI | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 | M   | 1,0000000 | 46,03            | 46,03 |
| 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                  | H   | 0,2296000 | 21,71            | 4,98  |
| 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                  | H   | 0,2296000 | 27,39            | 6,28  |
| 88629    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019                                                                                            | m³  | 0,0018000 | 789,97           | 1,42  |
| 00004059 | SINAPI | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)                                                                                                      | M   | 1,0050000 | 32,57            | 32,73 |
| 00000370 | SINAPI | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                                            | m³  | 0,0066000 | 95,00            | 0,62  |
| LS =>    |        |                                                                                                                                                                                       |     | 0,00      | MO com LS =>     | 8,47  |
|          |        |                                                                                                                                                                                       |     |           | Valor com BDI => | 56,13 |

| Código              | Banco   | Descrição                                                                                                                               | Und | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|---------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------------|-------|
| COMPOSIÇÃO SADA 003 | Próprio | Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base x 3 cm altura                                       | m   | 1,0000000 | 22,68            | 22,68 |
| 88316               | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                    | H   | 0,2326000 | 21,71            | 5,04  |
| 88309               | SINAPI  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                    | H   | 0,2326000 | 27,39            | 6,37  |
| 00034492            | SINAPI  | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | m³  | 0,0150000 | 550,00           | 8,25  |
| 00004517            | SINAPI  | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                 | M   | 0,2000000 | 3,52             | 0,70  |
| 00006212            | SINAPI  | TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                     | M   | 0,0833000 | 16,67            | 1,38  |
| 00000370            | SINAPI  | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                              | m³  | 0,0099000 | 95,00            | 0,94  |
| LS =>               |         |                                                                                                                                         |     | 0,00      | MO com LS =>     | 8,34  |
|                     |         |                                                                                                                                         |     |           | Valor com BDI => | 27,66 |

| Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                     | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|------------------|-------|
| 95878  | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020                                                                                             | TXKM | 1,0000000 | 1,63             | 1,63  |
| 91387  | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI  | 0,0024000 | 70,71            | 0,16  |
| 91386  | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP  | 0,0056000 | 264,13           | 1,47  |
| LS =>  |        |                                                                                                                                                                                                               |      | 0,00      | MO com LS =>     | 0,16  |
|        |        |                                                                                                                                                                                                               |      |           | Valor com BDI => | 1,98  |

| Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                     | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|------------------|-------|
| 93596  | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020                                                                      | TXKM | 1,0000000 | 0,65             | 0,65  |
| 91386  | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP  | 0,0022000 | 264,13           | 0,58  |
| 91387  | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI  | 0,0010000 | 70,71            | 0,07  |
| LS =>  |        |                                                                                                                                                                                                               |      | 0,00      | MO com LS =>     | 0,06  |
|        |        |                                                                                                                                                                                                               |      |           | Valor com BDI => | 0,79  |

| Código              | Banco   | Descrição                                                                                                    | Und | Quant.    | Valor Unit       | Total    |
|---------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------------|----------|
| COMPOSIÇÃO SADA 004 | Próprio | Placa esmaltada para identificação de nome de rua, dimensões 45 x 20 cm com tubo de aço - 2 placas           | m²  | 1,0000000 | 976,19           | 976,19   |
| 88278               | SINAPI  | MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                 | H   | 0,2527000 | 22,39            | 5,65     |
| 88316               | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                         | H   | 0,7582000 | 21,71            | 16,46    |
| 00034723            | SINAPI  | PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA                                            | m²  | 1,0000000 | 924,00           | 924,00   |
| 00011927            | SINAPI  | ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2" | UN  | 4,0000000 | 7,52             | 30,08    |
| LS =>               |         |                                                                                                              |     | 0,00      | MO com LS =>     | 15,78    |
|                     |         |                                                                                                              |     |           | Valor com BDI => | 1.190,56 |

| Código              | Banco   | Descrição                                                                                                                                  | Und | Quant.    | Valor Unit       | Total  |
|---------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------------|--------|
| COMPOSIÇÃO SADA 005 | Próprio | 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 | 1,0000000 | 421,11           | 421,11 |
| 102486              | SINAPI  | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021                   | m³  | 0,0237000 | 1.018,79         | 24,14  |
| 88316               | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                       | H   | 0,6413000 | 21,71            | 13,92  |
| 88278               | SINAPI  | MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                               | H   | 0,2138000 | 22,39            | 4,78   |
| 00021148            | SINAPI  | TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 2", E= *3,91* MM, SCHEDULE 40, *5,43* KG/M                                                                    | M   | 3,3000000 | 114,63           | 378,27 |
| LS =>               |         |                                                                                                                                            |     | 0,00      | MO com LS =>     | 15,58  |
|                     |         |                                                                                                                                            |     |           | Valor com BDI => | 513,58 |

| BDI (BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS)                      |   |                                |         |
|-------------------------------------------------------------|---|--------------------------------|---------|
| PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE TERESINA - PI |   | FONTE: SINAPI 12/2025          |         |
| LOCALIDADE: DIVERSAS                                        |   | ÁREA TOTAL (m²):               | 3853,00 |
|                                                             |   | SEM DESONERAÇÃO<br>BDI: 21,96% |         |
|                                                             |   | HORISTA: 113,33%               |         |
|                                                             |   | MENSALISTA: 71,12%             |         |
| TIPO DE BDI                                                 |   |                                |         |
| COM DESONERAÇÃO                                             |   |                                |         |
| SEM DESONERAÇÃO                                             | X |                                |         |

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

| ÍNDICES PERCENTUAIS       |                             | %     |
|---------------------------|-----------------------------|-------|
| ADMINISTRAÇÃO CENTRAL     | A =                         | 3,80% |
| DESPESAS FINANCEIRAS      | DF =                        | 1,02% |
| SEGURO, GARANTIA E RISCOS | SEGURO + GARANTIA (S + G) = | 0,32% |
|                           | RISCO (R) =                 | 0,72% |
| LUCRO                     | L =                         | 7,50% |
| IMPOSTOS                  |                             |       |
|                           | ISSQN =                     | 3,00% |
|                           | PIS =                       | 0,65% |
|                           | COFINS =                    | 3,00% |
|                           | T =                         | 6,65% |

**CÁLCULO**

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

AC = TAXA DE RATEIO DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL

S + G = SEGURO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO

R = TAXA DE RISCO

DF = TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS

L = TAXA DE LUCRO

T = TAXA DE TRIBUTOS

| BDI DE REFERÊNCIAS S/ INSS |        | BDI DE REFERÊNCIAS C/ INSS |        |
|----------------------------|--------|----------------------------|--------|
| MÍNIMO                     | 19,60% | MÍNIMO                     | 25,60% |
| MÁXIMO                     | 24,23% | MÁXIMO                     | 30,52% |

|                 |        |
|-----------------|--------|
| BDI CALCULADO = | 21,96% |
|-----------------|--------|

DE ACORDO COM:  
LEI Nº 12.546, DE 14 DE DEZEMBRO DE 2011  
LEI Nº 13.161, DE 31 DE AGOSTO DE 2015  
ACÓRDÃO Nº 2622/2013 – TCU – Plenário

|               |          |
|---------------|----------|
| BDI CALCULADO | 21,9600% |
|---------------|----------|

| MEMÓRIA DE CÁLCULO                                          |                                                                                                                                                                            |                       |                                  |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------|
| PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE TERESINA - PI |                                                                                                                                                                            | FONTE: SINAPI 12/2025 | SEM DESONERAÇÃO<br>BDI: 21,96%   |
| LOCALIDADE: DIVERSAS                                        |                                                                                                                                                                            | ÁREA TOTAL (m²):      | 3.853,00                         |
| <b>1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                            |                                                                                                                                                                            |                       |                                  |
| 1.1                                                         | Placa de Obra em chapa de aço galvanizado                                                                                                                                  |                       |                                  |
|                                                             | Comprimento                                                                                                                                                                | 3,00 m                |                                  |
|                                                             | Largura                                                                                                                                                                    | 2,00 m                |                                  |
|                                                             | Quantidade                                                                                                                                                                 | 1,00 un               |                                  |
|                                                             | Área total                                                                                                                                                                 | 6,00 m²               |                                  |
| 1.2                                                         | Administração local da obra                                                                                                                                                |                       |                                  |
|                                                             | Quantidade                                                                                                                                                                 | 2,00 mês              |                                  |
|                                                             | Quantidade (medição atual)                                                                                                                                                 | 2,00 mês              |                                  |
| <b>2.0 Rua Elias Aragão</b>                                 |                                                                                                                                                                            |                       |                                  |
|                                                             | Comprimento =                                                                                                                                                              | 175,00 m              |                                  |
|                                                             | Largura da rua =                                                                                                                                                           | 7,00 m                |                                  |
|                                                             | DMT Obra à Jazida                                                                                                                                                          | 35,20 Km              | Pedreira no Município de Nazária |
| <b>2.0 TERRAPLENAGEM</b>                                    |                                                                                                                                                                            |                       |                                  |
| 2.1                                                         | Regularização em superfícies em terra com motoniveladora                                                                                                                   |                       |                                  |
|                                                             | Comprimento                                                                                                                                                                | 175,00 m              |                                  |
|                                                             | Largura                                                                                                                                                                    | 7,00 m                |                                  |
|                                                             | Área total (projeto)                                                                                                                                                       | 1.225,00 m²           |                                  |
| <b>3.0 PAVIMENTAÇÃO</b>                                     |                                                                                                                                                                            |                       |                                  |
| 3.1                                                         | Execução de pavimento em paralelepípedos, rejuntamento com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)                                                                           |                       |                                  |
|                                                             | Comprimento                                                                                                                                                                | 175,00 m              |                                  |
|                                                             | Largura                                                                                                                                                                    | 7,00 m                |                                  |
|                                                             | Área total (projeto)                                                                                                                                                       | 1.225,00 m²           |                                  |
| <b>4.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>                          |                                                                                                                                                                            |                       |                                  |
| 4.1                                                         | Assentamento de guia (meio-fio), confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas |                       |                                  |
|                                                             | Comprimento                                                                                                                                                                | 175,00 m              |                                  |
|                                                             | Quantidade                                                                                                                                                                 | 2,00 und              |                                  |
|                                                             | Contenção                                                                                                                                                                  | - m                   |                                  |
|                                                             | Comprimento total (projeto)                                                                                                                                                | 350,00 m              |                                  |
| 4.2                                                         | Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base x 3 cm altura                                                                          |                       |                                  |
|                                                             | Comprimento                                                                                                                                                                | 175,00 m              |                                  |
|                                                             | Quantidade                                                                                                                                                                 | 2,00 und              |                                  |
|                                                             | Comprimento total (projeto)                                                                                                                                                | 350,00 m              |                                  |
| <b>5.0 TRANSPORTE</b>                                       |                                                                                                                                                                            |                       |                                  |
| 5.1                                                         | Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: tkm). af_07/2020                                                           |                       |                                  |
|                                                             | Área                                                                                                                                                                       | 1.225,00 m²           |                                  |
|                                                             | Consumo                                                                                                                                                                    | 0,042 mil/m²          |                                  |
|                                                             | Volume                                                                                                                                                                     | 2,52 m³/m²            |                                  |
|                                                             | Peso Específico                                                                                                                                                            | 1,50 t/m³             |                                  |
|                                                             | DMT                                                                                                                                                                        | 30,00 Km              |                                  |
|                                                             | Total                                                                                                                                                                      | 5.834,43 tkm          |                                  |
| 5.2                                                         | Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: tkm). af_07/2020                                    |                       |                                  |
|                                                             | Área                                                                                                                                                                       | 1.225,00 m²           |                                  |
|                                                             | Consumo                                                                                                                                                                    | 0,042 mil/m²          |                                  |
|                                                             | Volume                                                                                                                                                                     | 2,52 m³/m²            |                                  |
|                                                             | Peso Específico                                                                                                                                                            | 1,50 t/m³             |                                  |
|                                                             | DMT                                                                                                                                                                        | 5,20 Km               |                                  |
|                                                             | Total                                                                                                                                                                      | 1.011,30 tkm          |                                  |
| <b>6.0 SINALIZAÇÃO</b>                                      |                                                                                                                                                                            |                       |                                  |
| 6.1                                                         | Placa esmaltada para identificação de nome de rua, dimensões 45 x 20 cm com tubo de aço - 2 placas                                                                         |                       |                                  |
|                                                             | Quantidade projeto                                                                                                                                                         | 0,23 m²               |                                  |
|                                                             | Quantidade total (medição atual)                                                                                                                                           | 0,23 m²               |                                  |
| 6.2                                                         | 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                                 |                       |                                  |
|                                                             | Quantidade projeto                                                                                                                                                         | 2,00 und              |                                  |
|                                                             | Quantidade total (medição atual)                                                                                                                                           | 2,00 und              |                                  |

|                                       |                                                                                                                                                                            |          |        |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|
| Rua Doze - Loteamento Orgmar Monteiro |                                                                                                                                                                            |          |        |
| Comprimento =                         |                                                                                                                                                                            | 175,00   | m      |
| Largura da rua =                      |                                                                                                                                                                            | 6,00     | m      |
| DMT Obra à Jazida                     |                                                                                                                                                                            | 35,20    | Km     |
| 2.0                                   | TERRAPLENAGEM                                                                                                                                                              |          |        |
| 2.1                                   | Regularização em superfícies em terra com motoniveladora                                                                                                                   |          |        |
| Comprimento                           |                                                                                                                                                                            | 175,00   | m      |
| Largura                               |                                                                                                                                                                            | 6,00     | m      |
| Área total (projeto)                  |                                                                                                                                                                            | 1.050,00 | m²     |
| 3.0                                   | PAVIMENTAÇÃO                                                                                                                                                               |          |        |
| 3.1                                   | Execução de pavimento em paralelepípedos, rejuntamento com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)                                                                           |          |        |
| Comprimento                           |                                                                                                                                                                            | 175,00   | m      |
| Largura                               |                                                                                                                                                                            | 6,00     | m      |
| Área total (projeto)                  |                                                                                                                                                                            | 1.050,00 | m²     |
| 4.0                                   | SERVIÇOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                    |          |        |
| 4.1                                   | Assentamento de guia (meio-fio), confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas |          |        |
| Comprimento                           |                                                                                                                                                                            | 175,00   | m      |
| Quantidade                            |                                                                                                                                                                            | 2,00     | und    |
| Contenção                             |                                                                                                                                                                            | -        | m      |
| Comprimento total (projeto)           |                                                                                                                                                                            | 350,00   | m      |
| 4.2                                   | Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base x 3 cm altura                                                                          |          |        |
| Comprimento                           |                                                                                                                                                                            | 175,00   | m      |
| Quantidade                            |                                                                                                                                                                            | 2,00     | und    |
| Comprimento total (projeto)           |                                                                                                                                                                            | 350,00   | m      |
| 5.0                                   | TRANSPORTE                                                                                                                                                                 |          |        |
| 5.1                                   | Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm). af_07/2020                                                          |          |        |
| Área                                  |                                                                                                                                                                            | 1.050,00 | m²     |
| Consumo                               |                                                                                                                                                                            | 0,042    | mil/m² |
| Volume                                |                                                                                                                                                                            | 2,52     | m³/m²  |
| Peso Específico                       |                                                                                                                                                                            | 1,50     | t/m³   |
| DMT                                   |                                                                                                                                                                            | 30,00    | Km     |
| Total                                 |                                                                                                                                                                            | 5.000,94 | txKm   |
| 5.2                                   | Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txkm). af_07/2020                                   |          |        |
| Área                                  |                                                                                                                                                                            | 1.050,00 | m²     |
| Consumo                               |                                                                                                                                                                            | 0,042    | mil/m² |
| Volume                                |                                                                                                                                                                            | 2,52     | m³/m²  |
| Peso Específico                       |                                                                                                                                                                            | 1,50     | t/m³   |
| DMT                                   |                                                                                                                                                                            | 5,20     | Km     |
| Total                                 |                                                                                                                                                                            | 866,83   | txKm   |
| 6.0                                   | SINALIZAÇÃO                                                                                                                                                                |          |        |
| 6.1                                   | Placa esmaltada para identificação de nome de rua, dimensões 45 x 20 cm com tubo de aço - 2 placas                                                                         |          |        |
| Quantidade projeto                    |                                                                                                                                                                            | 0,23     | m²     |
| Quantidade total (medição atual)      |                                                                                                                                                                            | 0,23     | m²     |
| 6.2                                   | 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                                 |          |        |
| Quantidade projeto                    |                                                                                                                                                                            | 2,00     | und    |
| Quantidade total (medição atual)      |                                                                                                                                                                            | 2,00     | und    |

|                                                              |                                                                                                                                                                            |        |  |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--|
| <b>Cabeça de Rua - Rua Doze - Loteamento Orgmar Monteiro</b> |                                                                                                                                                                            |        |  |
| Comprimento =                                                | 6,00                                                                                                                                                                       | m      |  |
| Largura da rua =                                             | 6,00                                                                                                                                                                       | m      |  |
| DMT Obra à Jazida                                            | 35,20                                                                                                                                                                      | Km     |  |
| <b>2.0</b>                                                   | <b>TERRAPLENAGEM</b>                                                                                                                                                       |        |  |
| 2.1                                                          | Regularização em superfícies em terra com motoniveladora                                                                                                                   |        |  |
| Comprimento                                                  | 6,00                                                                                                                                                                       | m      |  |
| Largura                                                      | 6,00                                                                                                                                                                       | m      |  |
| Área total (projeto)                                         | 36,00                                                                                                                                                                      | m²     |  |
| <b>3.0</b>                                                   | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>                                                                                                                                                        |        |  |
| 3.1                                                          | Execução de pavimento em paralelepípedos, rejuntamento com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)                                                                           |        |  |
| Comprimento                                                  | 6,00                                                                                                                                                                       | m      |  |
| Largura                                                      | 6,00                                                                                                                                                                       | m      |  |
| Área total (projeto)                                         | 36,00                                                                                                                                                                      | m²     |  |
| <b>4.0</b>                                                   | <b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>                                                                                                                                             |        |  |
| 4.1                                                          | Assentamento de guia (meio-fio), confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas |        |  |
| Comprimento                                                  | 6,00                                                                                                                                                                       | m      |  |
| Quantidade                                                   | 2,00                                                                                                                                                                       | und    |  |
| Contenção                                                    | -                                                                                                                                                                          | m      |  |
| Comprimento total (projeto)                                  | 12,00                                                                                                                                                                      | m      |  |
| 4.2                                                          | Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base x 3 cm altura                                                                          |        |  |
| Comprimento                                                  | 6,00                                                                                                                                                                       | m      |  |
| Quantidade                                                   | 2,00                                                                                                                                                                       | und    |  |
| Comprimento total (projeto)                                  | 12,00                                                                                                                                                                      | m      |  |
| <b>5.0</b>                                                   | <b>TRANSPORTE</b>                                                                                                                                                          |        |  |
| 5.1                                                          | Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm). af_07/2020                                                          |        |  |
| Área                                                         | 36,00                                                                                                                                                                      | m²     |  |
| Consumo                                                      | 0,042                                                                                                                                                                      | mil/m² |  |
| Volume                                                       | 2,52                                                                                                                                                                       | m³/m²  |  |
| Peso Específico                                              | 1,50                                                                                                                                                                       | t/m³   |  |
| DMT                                                          | 30,00                                                                                                                                                                      | Km     |  |
| Total                                                        | 171,46                                                                                                                                                                     | txKm   |  |
| 5.2                                                          | Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txkm). af_07/2020                                   |        |  |
| Área                                                         | 36,00                                                                                                                                                                      | m²     |  |
| Consumo                                                      | 0,042                                                                                                                                                                      | mil/m² |  |
| Volume                                                       | 2,52                                                                                                                                                                       | m³/m²  |  |
| Peso Específico                                              | 1,50                                                                                                                                                                       | t/m³   |  |
| DMT                                                          | 5,20                                                                                                                                                                       | Km     |  |
| Total                                                        | 29,72                                                                                                                                                                      | txKm   |  |
| <b>6.0</b>                                                   | <b>SINALIZAÇÃO</b>                                                                                                                                                         |        |  |
| 6.1                                                          | Placa esmaltada para identificação de nome de rua, dimensões 45 x 20 cm com tubo de aço - 2 placas                                                                         |        |  |
| Quantidade projeto                                           | -                                                                                                                                                                          | m²     |  |
| Quantidade total (medição atual)                             | -                                                                                                                                                                          | m²     |  |
| 6.2                                                          | 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                                 |        |  |
| Quantidade projeto                                           | -                                                                                                                                                                          | und    |  |
| Quantidade total (medição atual)                             | -                                                                                                                                                                          | und    |  |

|                                                                                                                                                                                |          |        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|
| <b>Rua São José - Trecho 01</b>                                                                                                                                                |          |        |
| Comprimento =                                                                                                                                                                  | 135,00   | m      |
| Largura da rua =                                                                                                                                                               | 6,00     | m      |
| DMT Obra à Jazida                                                                                                                                                              | 35,20    | Km     |
| <b>2.0 TERRAPLENAGEM</b>                                                                                                                                                       |          |        |
| 2.1 Regularização em superfícies em terra com motoniveladora                                                                                                                   |          |        |
| Comprimento                                                                                                                                                                    | 135,00   | m      |
| Largura                                                                                                                                                                        | 6,00     | m      |
| Área total (projeto)                                                                                                                                                           | 810,00   | m²     |
| <b>3.0 PAVIMENTAÇÃO</b>                                                                                                                                                        |          |        |
| 3.1 Execução de pavimento em paralelepípedos, rejuntamento com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)                                                                           |          |        |
| Comprimento                                                                                                                                                                    | 135,00   | m      |
| Largura                                                                                                                                                                        | 6,00     | m      |
| Área total (projeto)                                                                                                                                                           | 810,00   | m²     |
| <b>4.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>                                                                                                                                             |          |        |
| 4.1 Assentamento de guia (meio-fio), confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas |          |        |
| Comprimento                                                                                                                                                                    | 135,00   | m      |
| Quantidade                                                                                                                                                                     | 2,00     | und    |
| Contenção                                                                                                                                                                      | -        | m      |
| Comprimento total (projeto)                                                                                                                                                    | 270,00   | m      |
| 4.2 Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base x 3 cm altura                                                                          |          |        |
| Comprimento                                                                                                                                                                    | 135,00   | m      |
| Quantidade                                                                                                                                                                     | 2,00     | und    |
| Comprimento total (projeto)                                                                                                                                                    | 270,00   | m      |
| <b>5.0 TRANSPORTE</b>                                                                                                                                                          |          |        |
| 5.1 Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm). af_07/2020                                                          |          |        |
| Área                                                                                                                                                                           | 810,00   | m²     |
| Consumo                                                                                                                                                                        | 0,042    | mil/m² |
| Volume                                                                                                                                                                         | 2,52     | m³/m²  |
| Peso Específico                                                                                                                                                                | 1,50     | t/m³   |
| DMT                                                                                                                                                                            | 30,00    | Km     |
| Total                                                                                                                                                                          | 3.857,87 | txKm   |
| 5.2 Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txkm). af_07/2020                                   |          |        |
| Área                                                                                                                                                                           | 810,00   | m²     |
| Consumo                                                                                                                                                                        | 0,042    | mil/m² |
| Volume                                                                                                                                                                         | 2,52     | m³/m²  |
| Peso Específico                                                                                                                                                                | 1,50     | t/m³   |
| DMT                                                                                                                                                                            | 5,20     | Km     |
| Total                                                                                                                                                                          | 668,70   | txKm   |
| <b>6.0 SINALIZAÇÃO</b>                                                                                                                                                         |          |        |
| 6.1 Placa esmaltada para identificação de nome de rua, dimensões 45 x 20 cm com tubo de aço - 2 placas                                                                         |          |        |
| Quantidade projeto                                                                                                                                                             | 0,23     | m²     |
| Quantidade total (medição atual)                                                                                                                                               | 0,23     | m²     |
| 6.2 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                                 |          |        |
| Quantidade projeto                                                                                                                                                             | 2,00     | und    |
| Quantidade total (medição atual)                                                                                                                                               | 2,00     | und    |

|                                                                                                                                                                                |                 |             |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------|--|
| <b>Rua São José - Trecho 02</b>                                                                                                                                                |                 |             |  |
| Comprimento =                                                                                                                                                                  | 122,00          | m           |  |
| Largura da rua =                                                                                                                                                               | 6,00            | m           |  |
| DMT Obra à Jazida                                                                                                                                                              | 35,20           | Km          |  |
| <b>2.0 TERRAPLENAGEM</b>                                                                                                                                                       |                 |             |  |
| 2.1 Regularização em superfícies em terra com motoniveladora                                                                                                                   |                 |             |  |
| Comprimento                                                                                                                                                                    | 122,00          | m           |  |
| Largura                                                                                                                                                                        | 6,00            | m           |  |
| Área total (projeto)                                                                                                                                                           | <b>732,00</b>   | <b>m²</b>   |  |
| <b>3.0 PAVIMENTAÇÃO</b>                                                                                                                                                        |                 |             |  |
| 3.1 Execução de pavimento em paralelepípedos, rejuntamento com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)                                                                           |                 |             |  |
| Comprimento                                                                                                                                                                    | 122,00          | m           |  |
| Largura                                                                                                                                                                        | 6,00            | m           |  |
| Área total (projeto)                                                                                                                                                           | <b>732,00</b>   | <b>m²</b>   |  |
| <b>4.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>                                                                                                                                             |                 |             |  |
| 4.1 Assentamento de guia (meio-fio), confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas |                 |             |  |
| Comprimento                                                                                                                                                                    | 122,00          | m           |  |
| Quantidade                                                                                                                                                                     | 2,00            | und         |  |
| Contenção                                                                                                                                                                      | -               | m           |  |
| Comprimento total (projeto)                                                                                                                                                    | <b>244,00</b>   | <b>m</b>    |  |
| 4.2 Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base x 3 cm altura                                                                          |                 |             |  |
| Comprimento                                                                                                                                                                    | 122,00          | m           |  |
| Quantidade                                                                                                                                                                     | 2,00            | und         |  |
| Comprimento total (projeto)                                                                                                                                                    | <b>244,00</b>   | <b>m</b>    |  |
| <b>5.0 TRANSPORTE</b>                                                                                                                                                          |                 |             |  |
| 5.1 Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm). af_07/2020                                                          |                 |             |  |
| Área                                                                                                                                                                           | 732,00          | m²          |  |
| Consumo                                                                                                                                                                        | 0,042           | mil/m²      |  |
| Volume                                                                                                                                                                         | 2,52            | m³/m²       |  |
| Peso Específico                                                                                                                                                                | 1,50            | t/m³        |  |
| DMT                                                                                                                                                                            | 30,00           | Km          |  |
| <b>Total</b>                                                                                                                                                                   | <b>3.486,37</b> | <b>txKm</b> |  |
| 5.2 Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txkm). af_07/2020                                   |                 |             |  |
| Área                                                                                                                                                                           | 732,00          | m²          |  |
| Consumo                                                                                                                                                                        | 0,042           | mil/m²      |  |
| Volume                                                                                                                                                                         | 2,52            | m³/m²       |  |
| Peso Específico                                                                                                                                                                | 1,50            | t/m³        |  |
| DMT                                                                                                                                                                            | 5,20            | Km          |  |
| <b>Total</b>                                                                                                                                                                   | <b>604,30</b>   | <b>txKm</b> |  |
| <b>6.0 SINALIZAÇÃO</b>                                                                                                                                                         |                 |             |  |
| 6.1 Placa esmaltada para identificação de nome de rua, dimensões 45 x 20 cm com tubo de aço - 2 placas                                                                         |                 |             |  |
| Quantidade projeto                                                                                                                                                             | 0,23            | m²          |  |
| Quantidade total (medição atual)                                                                                                                                               | <b>0,23</b>     | <b>m²</b>   |  |
| 6.2 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                                 |                 |             |  |
| Quantidade projeto                                                                                                                                                             | 2,00            | und         |  |
| Quantidade total (medição atual)                                                                                                                                               | <b>2,00</b>     | <b>und</b>  |  |

| ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA                      |                                                                                                            |                 |                       |                 |                           |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------|-----------------|---------------------------|
| PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNÍCIO DE TERESINA - PI |                                                                                                            |                 | FONTE: SINAPI 12/2025 |                 | SEM DESONERAÇÃO           |
|                                                           |                                                                                                            |                 |                       |                 | BDI: 21,96%               |
| LOCALIDADE: DIVERSAS                                      |                                                                                                            |                 |                       |                 | HORISTA: 113,33%          |
|                                                           |                                                                                                            |                 |                       |                 | MENSALISTA: 71,12%        |
|                                                           |                                                                                                            |                 |                       |                 | ÁREA TOTAL (m²): 3.853,00 |
| CÓDIGO                                                    | DESCRIÇÃO                                                                                                  | COM DESONERAÇÃO |                       | SEM DESONERAÇÃO |                           |
|                                                           |                                                                                                            | HORISTA %       | MENSALISTA %          | HORISTA %       | MENSALISTA %              |
| GRUPO A                                                   |                                                                                                            |                 |                       |                 |                           |
| A1                                                        | INSS                                                                                                       | 5,00%           | 5,00%                 | 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                                                                                                      | 21,80%          | 21,80%                | 36,80%          | 36,80%                    |
| GRUPO B                                                   |                                                                                                            |                 |                       |                 |                           |
| B1                                                        | Repouso Semanal Remunerado                                                                                 | 17,82%          | Não incide            | 17,82%          | Não incide                |
| B2                                                        | Feridos                                                                                                    | 3,95%           | Não incide            | 3,95%           | Não incide                |
| B3                                                        | Auxílio - Enfermidade                                                                                      | 0,86%           | 0,65%                 | 0,86%           | 0,65%                     |
| B4                                                        | 13º Salário                                                                                                | 10,96%          | 8,33%                 | 10,96%          | 8,33%                     |
| B5                                                        | Licença Paternidade                                                                                        | 0,07%           | 0,05%                 | 0,07%           | 0,05%                     |
| B6                                                        | Faltas Justificadas                                                                                        | 0,73%           | 0,56%                 | 0,73%           | 0,56%                     |
| B7                                                        | Dias de Chuvas                                                                                             | 1,17%           | Não incide            | 1,17%           | Não incide                |
| B8                                                        | Auxílio Acidente de Trabalho                                                                               | 0,10%           | 0,07%                 | 0,10%           | 0,07%                     |
| B9                                                        | Férias Gozadas                                                                                             | 11,71%          | 8,90%                 | 11,71%          | 8,90%                     |
| B10                                                       | Salário Maternidade                                                                                        | 0,03%           | 0,03%                 | 0,03%           | 0,03%                     |
| B                                                         | Total                                                                                                      | 47,40%          | 18,59%                | 47,40%          | 18,59%                    |
| GRUPO C                                                   |                                                                                                            |                 |                       |                 |                           |
| C1                                                        | Aviso Prévio Indenizado                                                                                    | 5,30%           | 4,03%                 | 5,30%           | 4,03%                     |
| C2                                                        | Aviso Prévio Trabalhado                                                                                    | 0,12%           | 0,09%                 | 0,12%           | 0,09%                     |
| C3                                                        | Férias Indenizadas                                                                                         | 2,46%           | 1,87%                 | 2,46%           | 1,87%                     |
| C4                                                        | Depósito Rescisão Sem Justa Causa                                                                          | 2,89%           | 2,20%                 | 2,89%           | 2,20%                     |
| C5                                                        | Indenização Adicional                                                                                      | 0,45%           | 0,34%                 | 0,45%           | 0,34%                     |
| C                                                         | Total                                                                                                      | 11,22%          | 8,53%                 | 11,22%          | 8,53%                     |
| GRUPO D                                                   |                                                                                                            |                 |                       |                 |                           |
| D1                                                        | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B                                                                      | 9,79%           | 3,64%                 | 17,44%          | 6,84%                     |
| D2                                                        | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45%           | 0,34%                 | 0,47%           | 0,36%                     |
| D                                                         | Total                                                                                                      | 10,24%          | 3,98%                 | 17,91%          | 7,20%                     |
| TOTAL(A+B+C+D)                                            |                                                                                                            | 90,66%          | 52,90%                | 113,33%         | 71,12%                    |

| PLANILHA RESUMO - SEM DESONERAÇÃO                         |                                                       |                       |                  |                                       |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------|------------------|---------------------------------------|
| PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNÍCIO DE TERESINA - PI |                                                       | FONTE: SINAPI 12/2025 |                  | COM DESONERAÇÃO<br>BDI: 28,14%        |
|                                                           |                                                       |                       |                  | HORISTA: 90,66%<br>MENSALISTA: 52,90% |
| LOCALIDADE: DIVERSAS                                      |                                                       |                       | ÁREA TOTAL (m²): |                                       |
|                                                           |                                                       |                       | 3.853,00         |                                       |
| ITEM                                                      | DISCRIMINAÇÃO                                         | UNID.                 | QUANT.           | PREÇO TOTAL                           |
| 1.0                                                       | SERVIÇOS PRELIMINARES                                 |                       |                  | R\$ 21.646,82                         |
| 1.1                                                       | Placa de Obra em chapa de aço galvanizado             | m²                    | 6,00             | 3.543,72                              |
| 1.1                                                       | Administração local da obra                           | mês                   | 2,00             | 18.103,10                             |
| 2.0                                                       | PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM PARALELEPÍPEDO                |                       |                  | R\$ 527.369,12                        |
| 2.1                                                       | Rua Elias Aragão                                      | m²                    | 1.225,00         | 163.887,50                            |
| 2.2                                                       | Rua Doze - Loteamento Orgmar Monteiro                 | m²                    | 1.050,00         | 144.956,10                            |
| 2.3                                                       | Cabeça de Rua - Rua Doze - Loteamento Orgmar Monteiro | m²                    | 36,00            | 4.923,22                              |
| 2.4                                                       | Rua São José - Trecho 01                              | m²                    | 810,00           | 112.134,64                            |
| 2.5                                                       | Rua São José - Trecho 02                              | m²                    | 732,00           | 101.467,66                            |
| TOTAL GERAL ORÇAMENTÁRIO.....R\$                          |                                                       |                       |                  | R\$ 549.015,94                        |

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - COM DESONERAÇÃO                     |                         |                                                                                                                                                                           |       |                       |               |                                       |            |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------|---------------|---------------------------------------|------------|
| PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE TERESINA - PI |                         |                                                                                                                                                                           |       | FONTE: SINAPI 12/2025 |               | COM DESONERAÇÃO<br>BDI: 28,14%        |            |
| LOCALIDADE: DIVERSAS                                        |                         |                                                                                                                                                                           |       | ÁREA TOTAL (m²):      | 3853,00       | HORISTA: 90,66%<br>MENSALISTA: 52,90% |            |
|                                                             |                         |                                                                                                                                                                           |       |                       |               |                                       |            |
| ITEM                                                        | CÓDIGO                  | DISCRIMINAÇÃO                                                                                                                                                             | UNID. | QUANT.                | PREÇO         |                                       |            |
|                                                             |                         |                                                                                                                                                                           |       |                       | UNIT. SEM BDI | UNIT. COM BDI                         | TOTAL      |
| 1.0                                                         | SERVIÇOS PRELIMINARES   |                                                                                                                                                                           |       |                       |               | 21.646,82                             |            |
| 1.1                                                         | 103689/SINAPI PI        | Placa de Obra em chapa de aço galvanizado                                                                                                                                 | m²    | 6,00                  | 460,92        | 590,62                                | 3.543,72   |
| 1.2                                                         | COMP. SADA 01           | Administração local da obra                                                                                                                                               | mês   | 2,00                  | 7.063,80      | 9.051,55                              | 18.103,10  |
|                                                             |                         |                                                                                                                                                                           |       |                       |               |                                       |            |
| Rua Elias Aragão                                            |                         |                                                                                                                                                                           |       |                       |               | R\$                                   | 163.887,50 |
| 2.0                                                         | TERRAPLENAGEM           |                                                                                                                                                                           |       |                       |               | 869,75                                |            |
| 2.1                                                         | 100575                  | Regularização em superfícies em terra com motoniveladora                                                                                                                  | m²    | 1.225,00              | 0,56          | 0,71                                  | 869,75     |
|                                                             |                         |                                                                                                                                                                           |       |                       |               |                                       |            |
| 3.0                                                         | PAVIMENTAÇÃO            |                                                                                                                                                                           |       |                       |               | 118.763,75                            |            |
| 3.1                                                         | COMP. SADA 02           | Execução de pavimento em paralelepípedos, rejuntamento com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)                                                                          | m²    | 1.225,00              | 75,66         | 96,95                                 | 118.763,75 |
|                                                             |                         |                                                                                                                                                                           |       |                       |               |                                       |            |
| 4.0                                                         | SERVIÇOS COMPLEMENTARES |                                                                                                                                                                           |       |                       |               | 30.005,50                             |            |
| 4.1                                                         | 94273                   | Assentamento de guia (meio-fio), confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 (comprimento x base inferior x base superior x altura) para vias urbanas | m     | 350,00                | 45,12         | 57,81                                 | 20.233,50  |
| 4.2                                                         | COMP. SADA 03           | Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base x 3 cm altura                                                                         | m     | 350,00                | 21,79         | 27,92                                 | 9.772,00   |
|                                                             |                         |                                                                                                                                                                           |       |                       |               |                                       |            |
| 5.0                                                         | TRANSPORTE              |                                                                                                                                                                           |       |                       |               | 12.886,31                             |            |
| 5.1                                                         | 95878                   | Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: tkm). af_07/2020                                                          | t.Km  | 5.834,43              | 1,62          | 2,07                                  | 12.077,27  |
| 5.2                                                         | 93596                   | Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: tkm). af_07/2020                                   | t.Km  | 1.011,30              | 0,63          | 0,80                                  | 809,04     |
|                                                             |                         |                                                                                                                                                                           |       |                       |               |                                       |            |
| 6.0                                                         | SINALIZAÇÃO             |                                                                                                                                                                           |       |                       |               | 1.362,19                              |            |
| 6.1                                                         | COMP. SADA 04           | Placa esmaltada para identificação de nome de rua, dimensões 45 x 20 cm com tubo de aço - 2 placas                                                                        | m²    | 0,23                  | 974,51        | 1.248,73                              | 287,21     |
| 6.1                                                         | COMP. SADA 05           | 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                  | 419,46        | 537,49                                | 1.074,98   |
|                                                             |                         |                                                                                                                                                                           |       |                       |               |                                       |            |
| Rua Doze - Loteamento Orgmar Monteiro                       |                         |                                                                                                                                                                           |       |                       |               | R\$                                   | 144.956,10 |
| 2.0                                                         | TERRAPLENAGEM           |                                                                                                                                                                           |       |                       |               | 745,50                                |            |
| 2.1                                                         | 100575                  | Regularização em superfícies em terra com motoniveladora                                                                                                                  | m²    | 1.050,00              | 0,56          | 0,71                                  | 745,50     |
|                                                             |                         |                                                                                                                                                                           |       |                       |               |                                       |            |
| 3.0                                                         | PAVIMENTAÇÃO            |                                                                                                                                                                           |       |                       |               | 101.797,50                            |            |
| 3.1                                                         | COMP. SADA 02           | Execução de pavimento em paralelepípedos, rejuntamento com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)                                                                          | m²    | 1.050,00              | 75,66         | 96,95                                 | 101.797,50 |
|                                                             |                         |                                                                                                                                                                           |       |                       |               |                                       |            |
| 4.0                                                         | SERVIÇOS COMPLEMENTARES |                                                                                                                                                                           |       |                       |               | 30.005,50                             |            |
| 4.1                                                         | 94273                   | Assentamento de guia (meio-fio), confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 (comprimento x base inferior x base superior x altura) para vias urbanas | m     | 350,00                | 45,12         | 57,81                                 | 20.233,50  |
| 4.2                                                         | COMP. SADA 03           | Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base x 3 cm altura                                                                         | m     | 350,00                | 21,79         | 27,92                                 | 9.772,00   |
|                                                             |                         |                                                                                                                                                                           |       |                       |               |                                       |            |
| 5.0                                                         | TRANSPORTE              |                                                                                                                                                                           |       |                       |               | 11.045,41                             |            |
| 5.1                                                         | 95878                   | Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: tkm). af_07/2020                                                          | t.Km  | 5.000,94              | 1,62          | 2,07                                  | 10.351,95  |
| 5.2                                                         | 93596                   | Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: tkm). af_07/2020                                   | t.Km  | 866,83                | 0,63          | 0,80                                  | 693,46     |
|                                                             |                         |                                                                                                                                                                           |       |                       |               |                                       |            |
| 6.0                                                         | SINALIZAÇÃO             |                                                                                                                                                                           |       |                       |               | 1.362,19                              |            |
| 6.1                                                         | COMP. SADA 04           | Placa esmaltada para identificação de nome de rua, dimensões 45 x 20 cm com tubo de aço - 2 placas                                                                        | m²    | 0,23                  | 974,51        | 1.248,73                              | 287,21     |
| 6.1                                                         | COMP. SADA 05           | 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                  | 419,46        | 537,49                                | 1.074,98   |

| Cabeça de Rua - Rua Doze - Loteamento Orgmar Monteiro |                         |                                                                                                                                                                           |      |          |        |          | R\$ 4.923,22   |
|-------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|--------|----------|----------------|
| 2.0                                                   | TERRAPLENAGEM           |                                                                                                                                                                           |      |          |        |          | 25,56          |
| 2.1                                                   | 100575                  | Regularização em superfícies em terra com motoniveladora                                                                                                                  | m²   | 36,00    | 0,56   | 0,71     | 25,56          |
| 3.0                                                   | PAVIMENTAÇÃO            |                                                                                                                                                                           |      |          |        |          | 3.490,20       |
| 3.1                                                   | COMP. SADA 02           | Execução de pavimento em paralelepípedos, rejuntamento com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)                                                                          | m²   | 36,00    | 75,66  | 96,95    | 3.490,20       |
| 4.0                                                   | SERVIÇOS COMPLEMENTARES |                                                                                                                                                                           |      |          |        |          | 1.028,76       |
| 4.1                                                   | 94273                   | Assentamento de guia (meio-fio), confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 (comprimento x base inferior x base superior x altura) para vias urbanas | m    | 12,00    | 45,12  | 57,81    | 693,72         |
| 4.2                                                   | COMP. SADA 03           | Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base x 3 cm altura                                                                         | m    | 12,00    | 21,79  | 27,92    | 335,04         |
| 5.0                                                   | TRANSPORTE              |                                                                                                                                                                           |      |          |        |          | 378,70         |
| 5.1                                                   | 95878                   | Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: tkm). af_07/2020                                                          | t.Km | 171,46   | 1,62   | 2,07     | 354,92         |
| 5.2                                                   | 93596                   | Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: tkm). af_07/2020                                   | t.Km | 29,72    | 0,63   | 0,80     | 23,78          |
| 6.0                                                   | SINALIZAÇÃO             |                                                                                                                                                                           |      |          |        |          | 0,00           |
| 6.1                                                   | COMP. SADA 04           | Placa esmaltada para identificação de nome de rua, dimensões 45 x 20 cm com tubo de aço - 2 placas                                                                        | m²   | 0,00     | 974,51 | 1.248,73 | -              |
| 6.1                                                   | COMP. SADA 05           | 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  | 0,00     | 419,46 | 537,49   | -              |
| Rua São José - Trecho 01                              |                         |                                                                                                                                                                           |      |          |        |          | R\$ 112.134,64 |
| 2.0                                                   | TERRAPLENAGEM           |                                                                                                                                                                           |      |          |        |          | 575,10         |
| 2.1                                                   | 100575                  | Regularização em superfícies em terra com motoniveladora                                                                                                                  | m²   | 810,00   | 0,56   | 0,71     | 575,10         |
| 3.0                                                   | PAVIMENTAÇÃO            |                                                                                                                                                                           |      |          |        |          | 78.529,50      |
| 3.1                                                   | COMP. SADA 02           | Execução de pavimento em paralelepípedos, rejuntamento com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)                                                                          | m²   | 810,00   | 75,66  | 96,95    | 78.529,50      |
| 4.0                                                   | SERVIÇOS COMPLEMENTARES |                                                                                                                                                                           |      |          |        |          | 23.147,10      |
| 4.1                                                   | 94273                   | Assentamento de guia (meio-fio), confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 (comprimento x base inferior x base superior x altura) para vias urbanas | m    | 270,00   | 45,12  | 57,81    | 15.608,70      |
| 4.2                                                   | COMP. SADA 03           | Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base x 3 cm altura                                                                         | m    | 270,00   | 21,79  | 27,92    | 7.538,40       |
| 5.0                                                   | TRANSPORTE              |                                                                                                                                                                           |      |          |        |          | 8.520,75       |
| 5.1                                                   | 95878                   | Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: tkm). af_07/2020                                                          | t.Km | 3.857,87 | 1,62   | 2,07     | 7.985,79       |
| 5.2                                                   | 93596                   | Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: tkm). af_07/2020                                   | t.Km | 668,70   | 0,63   | 0,80     | 534,96         |
| 6.0                                                   | SINALIZAÇÃO             |                                                                                                                                                                           |      |          |        |          | 1.362,19       |
| 6.1                                                   | COMP. SADA 04           | Placa esmaltada para identificação de nome de rua, dimensões 45 x 20 cm com tubo de aço - 2 placas                                                                        | m²   | 0,23     | 974,51 | 1.248,73 | 287,21         |
| 6.1                                                   | COMP. SADA 05           | 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     | 419,46 | 537,49   | 1.074,98       |
| Rua São José - Trecho 02                              |                         |                                                                                                                                                                           |      |          |        |          | R\$ 101.467,66 |
| 2.0                                                   | TERRAPLENAGEM           |                                                                                                                                                                           |      |          |        |          | 519,72         |
| 2.1                                                   | 100575                  | Regularização em superfícies em terra com motoniveladora                                                                                                                  | m²   | 732,00   | 0,56   | 0,71     | 519,72         |
| 3.0                                                   | PAVIMENTAÇÃO            |                                                                                                                                                                           |      |          |        |          | 70.967,40      |
| 3.1                                                   | COMP. SADA 02           | Execução de pavimento em paralelepípedos, rejuntamento com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)                                                                          | m²   | 732,00   | 75,66  | 96,95    | 70.967,40      |
| 4.0                                                   | SERVIÇOS COMPLEMENTARES |                                                                                                                                                                           |      |          |        |          | 20.918,12      |
| 4.1                                                   | 94273                   | Assentamento de guia (meio-fio), confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 (comprimento x base inferior x base superior x altura) para vias urbanas | m    | 244,00   | 45,12  | 57,81    | 14.105,64      |
| 4.2                                                   | COMP. SADA 03           | Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base x 3 cm altura                                                                         | m    | 244,00   | 21,79  | 27,92    | 6.812,48       |
| 5.0                                                   | TRANSPORTE              |                                                                                                                                                                           |      |          |        |          | 7.700,23       |
| 5.1                                                   | 95878                   | Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: tkm). af_07/2020                                                          | t.Km | 3.486,37 | 1,62   | 2,07     | 7.216,79       |
| 5.2                                                   | 93596                   | Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: tkm). af_07/2020                                   | t.Km | 604,30   | 0,63   | 0,80     | 483,44         |
| 6.0                                                   | SINALIZAÇÃO             |                                                                                                                                                                           |      |          |        |          | 1.362,19       |
| 6.1                                                   | COMP. SADA 04           | Placa esmaltada para identificação de nome de rua, dimensões 45 x 20 cm com tubo de aço - 2 placas                                                                        | m²   | 0,23     | 974,51 | 1.248,73 | 287,21         |
| 6.1                                                   | COMP. SADA 05           | 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     | 419,46 | 537,49   | 1.074,98       |

| COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS - COM DESONERAÇÃO                    |                       |         |                    |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------|---------|--------------------|
| PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE TERESINA - PI | FONTE: SINAPI 12/2025 |         | COM DESONERAÇÃO    |
| LOCALIDADE: DIVERSAS                                        | ÁREA TOTAL (m²):      | 3853,00 | MENSALISTA: 30,00% |

| Composições Principais |        |                                                                                                                           |       |           |                  |        |
|------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|------------------|--------|
| Código                 | Banco  | Descrição                                                                                                                 | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total  |
| 103689                 | SINAPI | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS                    | m²    | 1,0000000 | 460,92           | 460,92 |
| 88262                  | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                         | H     | 0,3729000 | 24,77            | 9,23   |
| 88316                  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                      | H     | 1,1186000 | 20,10            | 22,48  |
| 102234                 | SINAPI | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021                                                                     | m²    | 0,5000000 | 24,31            | 12,15  |
| 00005069               | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                                                       | KG    | 0,0132000 | 20,74            | 0,27   |
| 00005065               | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)                                                                         | KG    | 0,0113000 | 38,70            | 0,43   |
| 00004813               | SINAPI | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO) | m²    | 1,0000000 | 400,00           | 400,00 |
| 00004509               | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA                                                    | M     | 3,2083000 | 5,10             | 16,36  |
|                        |        |                                                                                                                           | LS => | 0,00      | MO com LS =>     | 26,17  |
|                        |        |                                                                                                                           |       |           | Valor com BDI => | 590,62 |

| Código             | Banco   | Descrição                                                   | Und   | Quant.     | Valor Unit       | Total    |
|--------------------|---------|-------------------------------------------------------------|-------|------------|------------------|----------|
| COMPOSIÇÃO SADA 02 | Próprio | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA                                 | mês   | 1,0000000  | 7.063,80         | 7.063,80 |
| 90776              | SINAPI  | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | H     | 60,0000000 | 34,96            | 2.097,60 |
| 90766              | SINAPI  | ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                      | H     | 60,0000000 | 23,66            | 1.419,60 |
| 90777              | SINAPI  | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H     | 30,0000000 | 118,22           | 3.546,60 |
|                    |         |                                                             | LS => | 0,00       | MO com LS =>     | 6.242,70 |
|                    |         |                                                             |       |            | Valor com BDI => | 9.051,55 |

| Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                               | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|------------------|-------|
| 100575 | SINAPI | REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024                                                                                                             | m²    | 1,0000000 | 0,56             | 0,56  |
| 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                    | H     | 0,0010343 | 20,10            | 0,02  |
| 5934   | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014                               | CHI   | 0,0007318 | 106,42           | 0,07  |
| 5932   | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014                               | CHP   | 0,0003025 | 266,91           | 0,08  |
| 93244  | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016 | CHI   | 0,0060957 | 64,09            | 0,39  |
|        |        |                                                                                                                                                                         | LS => | 0,00      | MO com LS =>     | 0,15  |
|        |        |                                                                                                                                                                         |       |           | Valor com BDI => | 0,71  |

| Código             | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                               | Und      | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|--------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|------------------|-------|
| COMPOSIÇÃO SADA 08 | Próprio | REFERÊNCIA SINAPI (101169) - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020                                               | m²       | 1,0000000 | 75,66            | 75,66 |
| 88316              | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                    | H        | 0,4021000 | 20,10            | 8,08  |
| 88260              | SINAPI  | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                  | H        | 0,4021000 | 24,99            | 10,04 |
| 5685               | SINAPI  | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI      | 0,1309000 | 62,51            | 8,18  |
| 88628              | SINAPI  | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                                                                        | m³       | 0,0204000 | 692,70           | 14,13 |
| COMPOSIÇÃO SADA 06 | Próprio | Desmonte manual de rocha de origem arenítica                                                                                                                                            | Milheiro | 0,0420000 | 566,24           | 23,78 |
| 5684               | SINAPI  | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP      | 0,0031000 | 157,59           | 0,48  |
| 00000367           | SINAPI  | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                                             | m³       | 0,1140000 | 96,24            | 10,97 |
|                    |         |                                                                                                                                                                                         | LS =>    | 0,00      | MO com LS =>     | 32,82 |
|                    |         |                                                                                                                                                                                         |          |           | Valor com BDI => | 96,95 |

| Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                             | Und | Quant.     | Valor Unit       | Total |
|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|------------------|-------|
| 94273    | SINAPI | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 | M   | 1,00000000 | 45,12            | 45,12 |
| 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                  | H   | 0,2296000  | 20,10            | 4,61  |
| 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                  | H   | 0,2296000  | 25,17            | 5,77  |
| 88629    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019                                                                                            | m³  | 0,0018000  | 776,17           | 1,39  |
| 00004059 | SINAPI | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)                                                                                                      | M   | 1,0050000  | 32,57            | 32,73 |
| 00000370 | SINAPI | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                                            | m³  | 0,0066000  | 95,00            | 0,62  |
| LS =>    |        |                                                                                                                                                                                       |     | 0,00       | MO com LS =>     | 7,56  |
|          |        |                                                                                                                                                                                       |     |            | Valor com BDI => | 57,81 |

| Código              | Banco   | Descrição                                                                                                                               | Und | Quant.     | Valor Unit       | Total |
|---------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|------------------|-------|
| COMPOSIÇÃO SADA 003 | Próprio | Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base x 3 cm altura                                       | m   | 1,00000000 | 21,79            | 21,79 |
| 88316               | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                    | H   | 0,2326000  | 20,10            | 4,67  |
| 88309               | SINAPI  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                    | H   | 0,2326000  | 25,17            | 5,85  |
| 00034492            | SINAPI  | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | m³  | 0,0150000  | 550,00           | 8,25  |
| 00004517            | SINAPI  | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                 | M   | 0,2000000  | 3,52             | 0,70  |
| 00006212            | SINAPI  | TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                     | M   | 0,0833000  | 16,67            | 1,38  |
| 00000370            | SINAPI  | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                              | m³  | 0,0099000  | 95,00            | 0,94  |
| LS =>               |         |                                                                                                                                         |     | 0,00       | MO com LS =>     | 7,46  |
|                     |         |                                                                                                                                         |     |            | Valor com BDI => | 27,92 |

| Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                     | Und  | Quant.     | Valor Unit       | Total |
|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|------------------|-------|
| 95878  | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020                                                                                             | TXKM | 1,00000000 | 1,62             | 1,62  |
| 91387  | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI  | 0,0024000  | 68,46            | 0,16  |
| 91386  | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP  | 0,0056000  | 261,88           | 1,46  |
| LS =>  |        |                                                                                                                                                                                                               |      | 0,00       | MO com LS =>     | 0,14  |
|        |        |                                                                                                                                                                                                               |      |            | Valor com BDI => | 2,07  |

| Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                     | Und  | Quant.     | Valor Unit       | Total |
|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|------------------|-------|
| 93596  | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020                                                                      | TXKM | 1,00000000 | 0,63             | 0,63  |
| 91386  | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP  | 0,0022000  | 261,88           | 0,57  |
| 91387  | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI  | 0,0010000  | 68,46            | 0,06  |
| LS =>  |        |                                                                                                                                                                                                               |      | 0,00       | MO com LS =>     | 0,05  |
|        |        |                                                                                                                                                                                                               |      |            | Valor com BDI => | 0,80  |

| Código              | Banco   | Descrição                                                                                                    | Und | Quant.    | Valor Unit       | Total    |
|---------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------------|----------|
| COMPOSIÇÃO SADA 004 | Próprio | Placa esmaltada para identificação de nome de rua, dimensões 45 x 20 cm com tubo de aço - 2 placas           | m²  | 1,0000000 | 974,51           | 974,51   |
| 88278               | SINAPI  | MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                 | H   | 0,2527000 | 20,59            | 5,20     |
| 88316               | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                         | H   | 0,7582000 | 20,10            | 15,23    |
| 00034723            | SINAPI  | PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA                                            | m²  | 1,0000000 | 924,00           | 924,00   |
| 00011927            | SINAPI  | ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2" | UN  | 4,0000000 | 7,52             | 30,08    |
| LS =>               |         |                                                                                                              |     | 0,00      | MO com LS =>     | 14,10    |
|                     |         |                                                                                                              |     |           | Valor com BDI => | 1.248,73 |

| Código              | Banco   | Descrição                                                                                                                                  | Und | Quant.    | Valor Unit       | Total  |
|---------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------------|--------|
| COMPOSIÇÃO SADA 005 | Próprio | 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 | 1,0000000 | 419,46           | 419,46 |
| 102486              | SINAPI  | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021                   | m³  | 0,0237000 | 1.008,74         | 23,90  |
| 88316               | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                       | H   | 0,6413000 | 20,10            | 12,89  |
| 88278               | SINAPI  | MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                               | H   | 0,2138000 | 20,59            | 4,40   |
| 00021148            | SINAPI  | TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 2", E= *3,91* MM, SCHEDULE 40, *5,43* KG/M                                                                    | M   | 3,3000000 | 114,63           | 378,27 |
| LS =>               |         |                                                                                                                                            |     | 0,00      | MO com LS =>     | 13,92  |
|                     |         |                                                                                                                                            |     |           | Valor com BDI => | 537,49 |

| BDI (BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS)                      |                       |                                |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------|
| PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE TERESINA - PI | FONTE: SINAPI 12/2025 |                                |
| LOCALIDADE: DIVERSAS                                        | ÁREA TOTAL (m²):      | 3853,00                        |
|                                                             |                       | COM DESONERAÇÃO<br>BDI: 28,14% |
|                                                             |                       | HORISTA: 90,66%                |
|                                                             |                       | MENSALISTA: 52,90%             |
| TIPO DE BDI                                                 |                       |                                |
| COM DESONERAÇÃO                                             | X                     |                                |
| SEM DESONERAÇÃO                                             |                       |                                |

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

| ÍNDICES PERCENTUAIS       | %                                 |
|---------------------------|-----------------------------------|
| ADMINISTRAÇÃO CENTRAL     | A = 3,80%                         |
| DESPESAS FINANCEIRAS      | DF = 1,02%                        |
| SEGURO, GARANTIA E RISCOS | SEGURO + GARANTIA (S + G) = 0,32% |
|                           | RISCO (R) = 0,72%                 |
| LUCRO                     | L = 7,50%                         |
| IMPOSTOS                  | INSS = 4,50%                      |
|                           | ISSQN = 3,00%                     |
|                           | PIS = 0,65%                       |
|                           | COFINS = 3,00%                    |
|                           | T = 11,15%                        |

**CÁLCULO**

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

AC = TAXA DE RATEIO DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL

S + G = SEGURO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO

R = TAXA DE RISCO

DF = TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS

L = TAXA DE LUCRO

T = TAXA DE TRIBUTOS

| BDI DE REFERÊNCIAS S/ INSS |        | BDI DE REFERÊNCIAS C/ INSS |        |
|----------------------------|--------|----------------------------|--------|
| MÍNIMO                     | 19,60% | MÍNIMO                     | 25,60% |
| MÁXIMO                     | 24,23% | MÁXIMO                     | 30,52% |

|                 |        |
|-----------------|--------|
| BDI CALCULADO = | 28,14% |
|-----------------|--------|

DE ACORDO COM:  
LEI Nº 12.546, DE 14 DE DEZEMBRO DE 2011  
LEI Nº 13.161, DE 31 DE AGOSTO DE 2015  
ACÓRDÃO Nº 2622/2013 – TCU – Plenário

|               |          |
|---------------|----------|
| BDI CALCULADO | 28,1400% |
|---------------|----------|

### **13.0 – ANEXOS**

Os seguintes documentos, que complementam este Projeto Básico de Engenharia, serão anexados no Processo SEI:

- I. Anotação de responsabilidade Técnica (ART) de projeto e orçamento;
- II. Memória de Cálculo;
- III. Relatório Fotográfico;
- IV. Projeto de Engenharia;
- V. Planilha de Composição de Custos Unitários e Planilha de Composição do BDI;
- VI. Manifestação do órgão competente do Meio Ambiente, conforme Resolução Conama nº 237/97;
- VII. Declaração de compatibilidade dos quantitativos e dos custos constantes no Orçamento;
- VIII. Domínio Público da obra;
- IX. Modelo da placa da obra;
- X. Declaração de Conformidade do Projeto Básico ao Parecer Referencial CGE.