



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 m²

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) e do Governo do Estado do Piauí (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/km². 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 (M)	LARGURA (M)	ÁREA TOTAL (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
TOTAL				3.853,00

4.2 - Descrição dos Serviços:

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

4.3 – Representações Gráficas do Projeto:

Planta 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

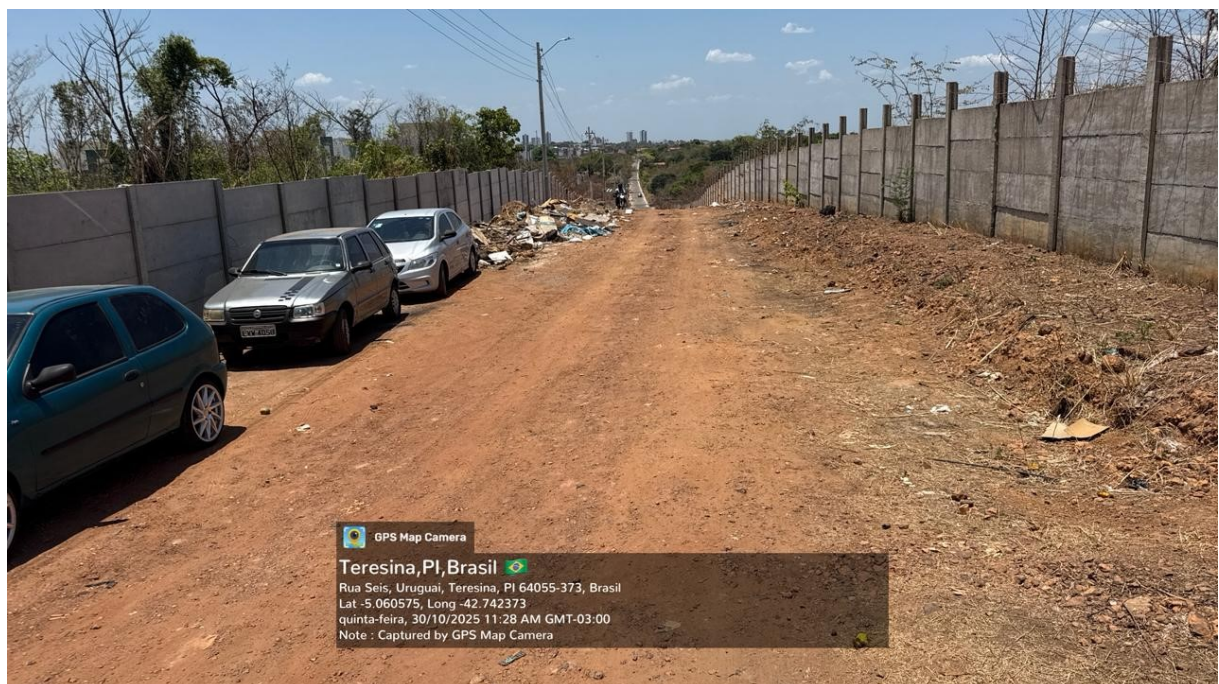
A fiscalização deverá decidir as questões que venham a surgir quando a quantidade e aceitabilidade dos materiais fornecidos, serviços executados, andamento, interpretação do projeto, especificações e cumprimento satisfatório às cláusulas do contrato.

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.

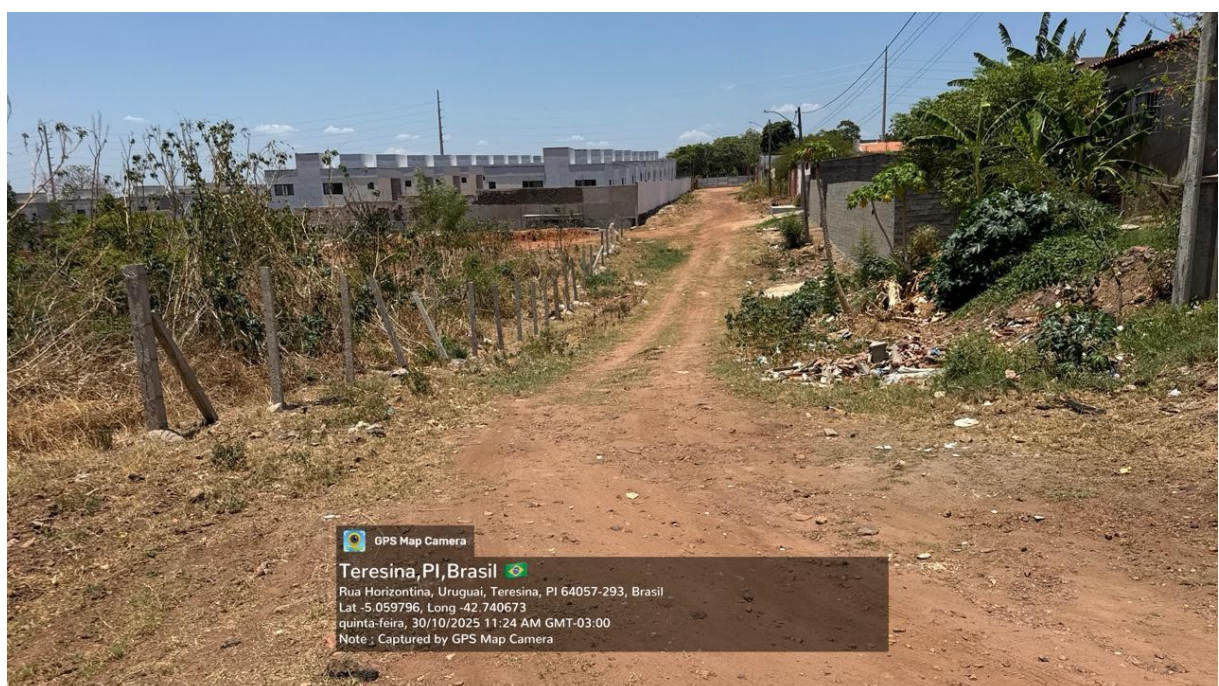


6.0 – RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

RUA ELIAS ARAGÃO



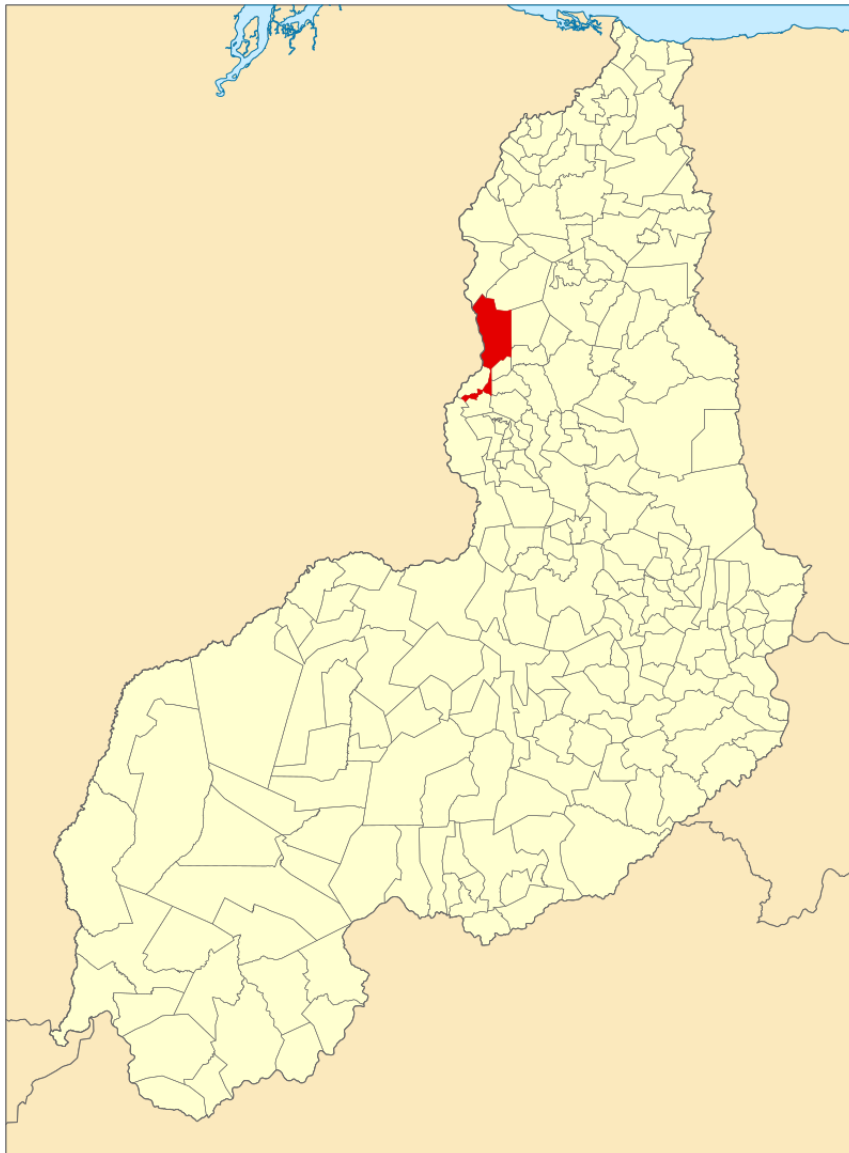
Rua Doze - Loteamento Orgmar Monteiro



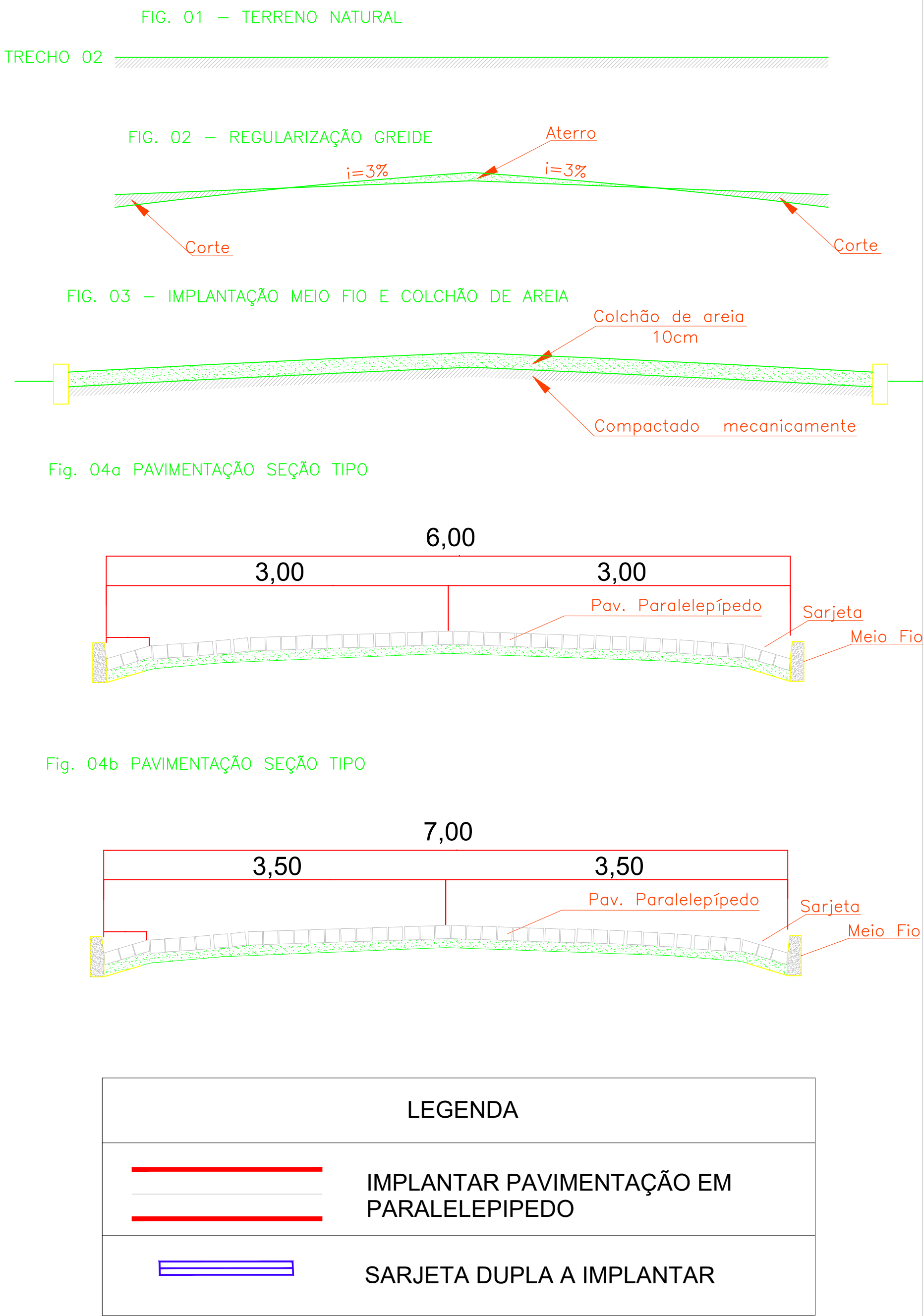
Rua São José



7.0 - LOCALIZAÇÃO DO MUNICÍPIO



8.0 – PLANTA ILUMINADA E PLANTAS

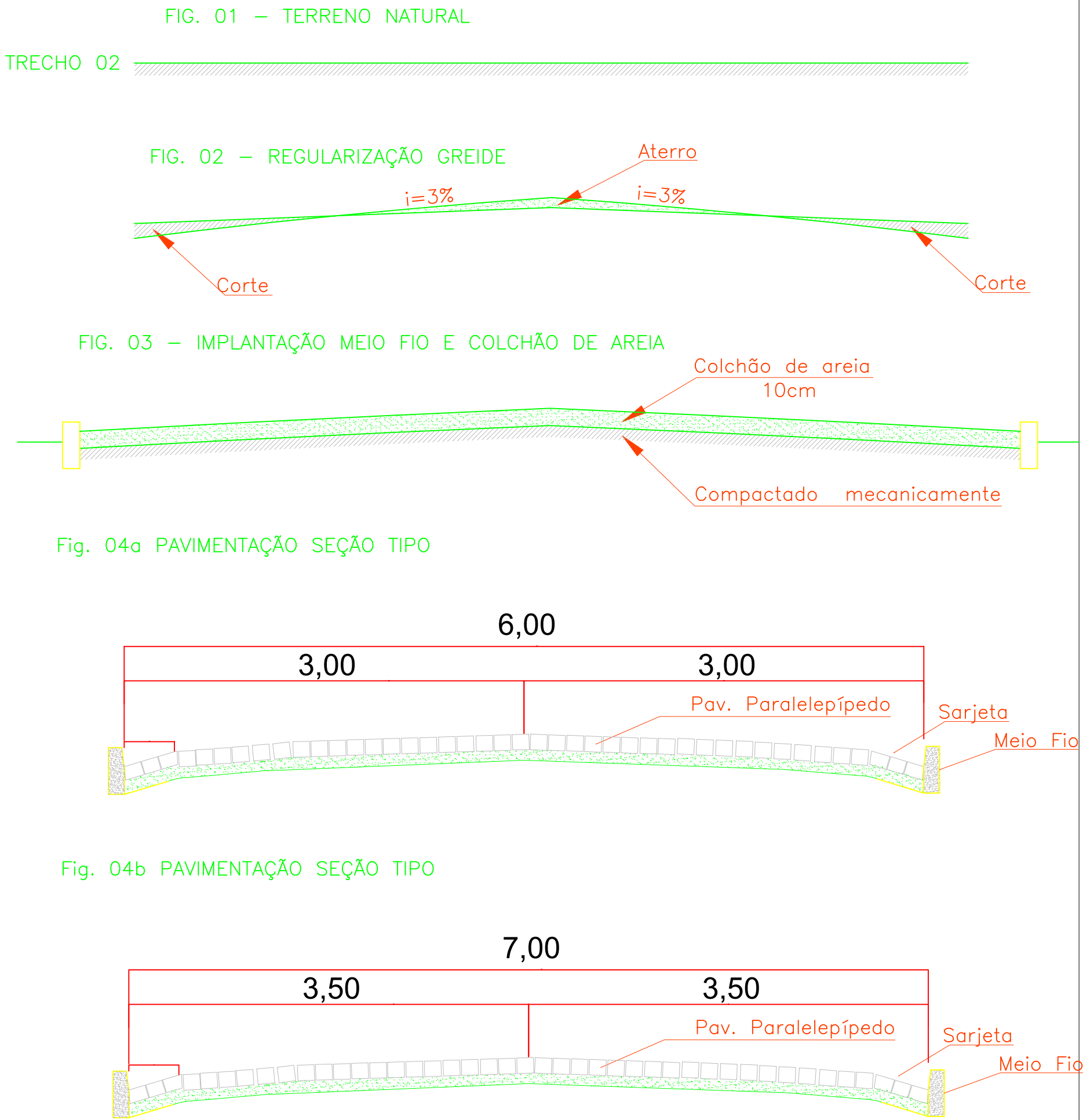


NOME DA RUA	COORDENADA			
	INÍCIO		FIM	
Rua Elias Aragão	-5.060541°	-42.743997°	-5.060575°	-42.742373°
Rua Doze - Loteamento Orgmar Monteiro	-5.059720°	-42.742230°	-5.059796°	-42.740673°
Rua Doze - Loteamento Orgmar Monteiro (Cabeça de rua)	-5.059798°	-42.741238°		
Rua São José - Trecho 01	-5.047872°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

 GOVERNO DO PIAUÍ AQUI TEM TRABALHO. AQUI TEM FUTURO.		GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ 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		ESCALA	
TERESINA - PI		SEM ESCALA	
		DATA	
		NOVEMBRO/ 2025	
		PRANCHA	
		01	
		DESENHO	



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

 GOVERNO DO PIAUÍ AQUI TEM TRABALHO. AQUI TEM FUTURO.		GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ 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	ESCALA		DATA
TERESINA - PI	SEM ESCALA		NOVEMBRO/ 2025
		DESENHO	PRANCHA
		_____	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)

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

SEM DESONERAÇÃO		COM DESONERAÇÃO	
VALOR TOTAL	R\$ 545.846,72	R\$	549.015,94
VALOR (m²)	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

EXTENSÃO TOTAL	3.853,00 m²
-----------------------	--------------------

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 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 BDI: 21,96%	
LOCALIDADE: DIVERSAS				ÁREA TOTAL (m²):	3853,00	HORISTA: 113,33% 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\$ 3.395,64 100,00%	R\$ -
1.2	Administração local da obra	3,49%	19.041,84	R\$ 9.520,92 50,00%	R\$ 9.520,92 50,00%
Rua Elias Aragão					
2.0	TERRAPLENAGEM	0,16%	857,50	R\$ 428,75 50,00%	R\$ 428,75 50,00%
3.0	PAVIMENTAÇÃO	21,78%	118.886,25	R\$ 59.443,13 50,00%	R\$ 59.443,13 50,00%
4.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	5,37%	29.326,50	R\$ 14.663,25 50,00%	R\$ 14.663,25 50,00%
5.0	TRANSPORTE	2,26%	12.351,10	R\$ 6.175,55 50,00%	R\$ 6.175,55 50,00%
6.0	SINALIZAÇÃO	0,24%	1.300,99	R\$ 650,50 50,00%	R\$ 650,50 50,00%
Rua Doze - Loteamento Orgmar Monteiro					
2.0	TERRAPLENAGEM	0,13%	735,00	R\$ 367,50 50,00%	R\$ 367,50 50,00%
3.0	PAVIMENTAÇÃO	18,67%	101.902,50	R\$ 50.951,25 50,00%	R\$ 50.951,25 50,00%
4.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	5,37%	29.326,50	R\$ 14.663,25 50,00%	R\$ 14.663,25 50,00%
5.0	TRANSPORTE	1,94%	10.586,66	R\$ 5.293,33 50,00%	R\$ 5.293,33 50,00%
6.0	SINALIZAÇÃO	0,24%	1.300,99	R\$ 650,50 50,00%	R\$ 650,50 50,00%
Cabeça de Rua - Rua Doze - Loteamento Orgmar Monteiro					
2.0	TERRAPLENAGEM	0,00%	25,20	R\$ 12,60 50,00%	R\$ 12,60 50,00%
3.0	PAVIMENTAÇÃO	0,64%	3.493,80	R\$ 1.746,90 50,00%	R\$ 1.746,90 50,00%
4.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	0,18%	1.005,48	R\$ 502,74 50,00%	R\$ 502,74 50,00%
5.0	TRANSPORTE	0,07%	362,97	R\$ 181,49 50,00%	R\$ 181,49 50,00%
6.0	SINALIZAÇÃO	0,00%	0,00	R\$ - 50,00%	R\$ - 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: 34,49%

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	1,00000000	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, 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 =>	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	1,00000000	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	1,00000000	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	1,00000000	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 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 BDI: 21,96%
LOCALIDADE: DIVERSAS		ÁREA TOTAL (m²):	3.853,00
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES			
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	
2.0 Rua Elias Aragão			
	Comprimento =	175,00 m	
	Largura da rua =	7,00 m	
	DMT Obra à Jazida	35,20 Km	Pedreira no Município de Nazária
2.0 TERRAPLENAGEM			
2.1	Regularização em superfícies em terra com motoniveladora		
	Comprimento	175,00 m	
	Largura	7,00 m	
	Área total (projeto)	1.225,00 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	7,00 m	
	Área total (projeto)	1.225,00 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: 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	
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	

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

Cabeça de Rua - Rua Doze - Loteamento Orgmar Monteiro			
Comprimento =	6,00	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	6,00	m	
Largura	6,00	m	
Área total (projeto)	36,00	m²	
3.0	PAVIMENTAÇÃO		
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	
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	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	
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	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	
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	-	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	

Rua São José - Trecho 01			
Comprimento =	135,00	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	135,00	m	
Largura	6,00	m	
Área total (projeto)	810,00	m²	
3.0 PAVIMENTAÇÃO			
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	
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	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	
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	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	
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	

Rua São José - Trecho 02			
Comprimento =	122,00	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	122,00	m	
Largura	6,00	m	
Área total (projeto)	732,00	m²	
3.0	PAVIMENTAÇÃO		
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)	732,00	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	122,00	m	
Quantidade	2,00	und	
Contenção	-	m	
Comprimento total (projeto)	244,00	m	
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)	244,00	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	732,00	m²	
Consumo	0,042	mil/m²	
Volume	2,52	m³/m²	
Peso Específico	1,50	t/m³	
DMT	30,00	Km	
Total	3.486,37	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	732,00	m²	
Consumo	0,042	mil/m²	
Volume	2,52	m³/m²	
Peso Específico	1,50	t/m³	
DMT	5,20	Km	
Total	604,30	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	

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% MENSALISTA: 71,12%
LOCALIDADE: DIVERSAS			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 BDI: 28,14%
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 BDI: 28,14%	
LOCALIDADE: DIVERSAS				ÁREA TOTAL (m²):	3853,00	HORISTA: 90,66% 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 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.