



PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA



PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

MUNICÍPIO: TERESINA/PI;

▪ **Área Total: 7.805,00 m².**

NOVEMBRO DE 2025.



SUMÁRIO

- 1. APRESENTAÇÃO**
- 2. OBJETIVO E JUSTIFICATIVA**
- 3. CARACTERIZAÇÃO DO MUNICÍPIO**
- 4. MEMORIAL DESCRITIVO**
- 5. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**
- 6. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**
- 7. MEMORIAL DE CÁLCULO**
- 8. RELATÓRIO FOTOGRÁFICO**
- 9. MODELO DE PLACA DA OBRA**
- 10. PLANTAS TÉCNICAS**
- 11. MAPA DE SITUAÇÃO**



1.0 – Apresentação



1.0 - APRESENTAÇÃO

A Secretaria de Estado do Turismo do Piauí – PI- SETUR., apresenta o Projeto de Engenharia para Implantação de 7.805,00 m² de Pavimentação em paralelepípedo no município de **Teresina- Piauí**.

Os programas de implantação de pavimentação em paralelepípedo têm sido de grande valia para os municípios, tendo alcançado plenamente o objetivo socioeconômico e trazendo benefícios para a população que sofre com a falta de infraestrutura básica.



2.0 – Objetivo e Justificativa do Projeto



2.0 – OBJETIVO E JUSTIFICATIVA DO PROJETO

2.1 OBJETIVO

Este presente projeto tem como finalidade a implantação de Pavimentação em Paralelepípedo em Vias Rurais no município de **Teresina – PIAUÍ**

2.1.1- OBJETIVOS GERAIS:

- Melhorar a infraestrutura nos bairros e povoados do município;
- Melhorar as condições de saneamento, drenagem superficial e tráfego nos bairros do município;
- Oferecer Educação Sanitária e noções de higiene a população beneficiada.

2.1.2- OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

- Beneficiar a população de acesso pavimentado;
- Beneficiar a população do presente município de melhores acessos e consequentemente facilitar o atendimento de serviços urbanos;
- Dotar as ruas beneficiadas de escoamento superficial;
- Extinguir focos de doenças endêmicas;
- Redução da poeira, que é uma das maiores causadoras de doenças respiratórias.
-

2.2 JUSTIFICATIVA

Este projeto será de extrema importância para o Município de **Teresina**, visto que a população tem carência de infraestrutura básica, principalmente vias de acesso que não permitem viação condigna, dificultando sua locomoção. A implantação dessa pavimentação em paralelepípedo na via urbana indicada acima vai trazer benefícios significativos para a população como melhorar as condições de higiene, saúde e tráfego, dando ênfase ao programa de desenvolvimento em áreas rurais contribuindo para a política de parcelamento do solo de áreas em expansão.



3 – Caracterização do Município

3.0 - CARACTERIZAÇÃO DO MUNICÍPIO

Teresina é uma cidade de Estado do Piauí. Os habitantes se chamam teresinenses. O município se estende por 1 392 km² e contava com 864 845 habitantes no último censo. A densidade demográfica é de 621,3 habitantes por km² no território do município. Vizinho dos municípios de Timon, Altos e Demerval Lobão. Situado a 87 metros de altitude, de Teresina tem as seguintes coordenadas geográficas: Latitude: 5° 5' 21" Sul, Longitude: 42°48' 6" Oeste.

LOCALIZAÇÃO DO MUNICÍPIO NO MAPA



Figura 1
Fonte: Wikipédia

2.2 - Aspectos Socioeconômicos

O Produto Interno Bruto (PIB) da cidade de Teresina representa cerca 45% do PIB do estado do Piauí, calculado em R\$ 17.762.266 000 bilhões (dados de 2016), figurando, conseqüentemente, como o município mais rico do estado, o 8° da região nordeste e o 49.º município do Brasil com maior PIB.

Na indústria, destaca-se a indústria têxtil e de confecções, que exporta para outras regiões e gera cerca de dez mil empregos. Há ainda montadora de bicicletas, indústrias de bebidas, medicamentos, química, móveis e cerâmica, entre outras.



A pauta de exportação de Teresina, em 2012, foi baseada em couros e peles curtidos de bovinos ou de equídeos (54,58%), resíduo de cobre (38,89%) e tampas de plástico (6,36%).

Teresina possui quatro shoppings: Teresina Shopping, Shopping Rio Poty, Riverside Shopping e Grande Dirceu Shopping. Os três primeiros shoppings estão às margens do Rio Poty, sendo que o primeiro e o terceiro estão na zona leste e o segundo está na zona norte da capital piauiense. O quarto se encontra na zona sudeste de Teresina.

A Central de Artesanato Mestre Dezinho, localizada na Praça Pedro II, consiste num complexo de 25 lojas que comercializam o melhor da produção artesanal e artística do Estado, além de abrigar a Escola de Música de Teresina e a Escola de Balé. A escolha do nome, Mestre Dezinho, é uma homenagem a um dos maiores artesões que o Piauí já teve, com um trabalho consistente e reconhecido nacionalmente. Na Central de Artesanato podemos encontrar uma variedade de produtos genuinamente piauienses, tanto na arte, moda, como também da culinária local. Esculturas e santos feitos de madeira, produtos em cerâmica, couro, fibras, palha, pinturas, doces, cajuína, cachaças, roupas. Quem quiser conhecer um pouco da cultura do Piauí, pode começar visitando a Central de Artesanato e se maravilhar com os sabores e a sensibilidade de suas obras artísticas.

Teresina é servida por espaços para o desenvolvimento de eventos educativos e culturais, locais para realizações de feiras, práticas desportivas, exposição, dentre outros, 26 auditórios. Os auditórios oferecem condições satisfatórias de conforto e comodidade. A rede hoteleira de Teresina é constituída por 22 unidades, totalizando 575 apartamentos e 1.129 leitos.

2.3 - Aspectos Fisiográficos

As condições climáticas do município de Teresina (com altitude da sede a 72 m acima do nível do mar), apresentam temperaturas mínimas de 22 °C e máximas de 40 °C, com clima quente tropical. A precipitação pluviométrica anual situa-se em torno de 1.300 mm. O período das chuvas (que ocorrem no verão e outono) e o período seco (que ocorre no inverno e primavera). De janeiro a maio, devido às chuvas, o clima é quente e úmido (porém, há possibilidade de ocorrer neblina nas manhãs); de junho a agosto o clima começa a ficar mais seco com noites relativamente frias; de setembro a dezembro o clima se torna mais quente e abafado, podendo começar a ocorrer algumas pancadas de chuva a partir de novembro.

Os solos da região compreendem principalmente plintossolos álicos de textura



média, fase complexo campo maior. Solos podzólicos vermelho-amarelos, plínticos e não plínticos com transições vegetais caatinga/cerrado caducifólio, floresta ciliar de carnaúba e caatinga de várzea e, secundariamente, solos arenosos essencialmente quartzosos, profundos, drenados, desprovidos de minerais primários, de baixa fertilidade, com transições vegetais, fase caatinga hiperxerófila e/ou cerrado sub-caducifólio/floresta sub-caducifólia e/ou carrasco. Estas informações foram obtidas a partir do Projeto Sudeste do Piauí II (CPRM, 1973), Levantamento Exploratório - Reconhecimento de solos do Estado do Piauí (1986) e Projeto Radam (1973).

As feições geomorfológicas da região compreendem superfície aplainada com presença de áreas deprimidas, que formam lagoas temporárias; superfícies tabulares reelaboradas (chapadas baixas), relevo plano com partes suavemente onduladas e altitudes variando de 150 a 300 metros; superfícies onduladas, relevo movimentado, correspondendo a encostas e prolongamentos residuais de chapadas, desníveis e encostas acentuadas de vales e elevações, altitudes entre 150 a 500 metros (serras, morros e colinas) e superfícies tabularescimeiras (chapadas altas), com relevo plano, altitudes entre 400 a 500 metros, com grandes mesas recortadas. Dados obtidos a partir do Levantamento Exploratório-econhecimento de solos do Estado do Piauí (1986) e Geografia do Brasil–Região Nordeste (IBGE, 1977).

2.4 - Geologia

Teresina está localizada na Bacia Sedimentar do Parnaíba, com a Formação Pedra de Fogo como base geológica principal. A região é caracterizada por rochas sedimentares, como arenitos, siltitos e silexitos, com alguns diques de diabásio. O relevo é predominantemente plano, com planícies e terraços fluviais na região oeste, onde o rio Parnaíba corre, e morros e mesas, além de morros testemunho, à medida que se avança para leste.

2.5 – Recursos Hídricos

2.5.1 – Águas Superficiais

Os recursos hídricos superficiais gerados no estado do Piauí estão representados pela bacia hidrográfica do rio Parnaíba, a mais extensa dentre as 25 bacias da Vertente Nordeste, ocupando uma área de 330.285 km², o equivalente a 3,9% do território nacional e abrange o



estado do Piauí e parte do Maranhão e do Ceará.

O rio Parnaíba possui 1.400 quilômetros de extensão e a maioria dos afluentes localizados a jusante de Teresina são perenes e supridos por águas pluviais e subterrâneas. Depois do rio São Francisco, é o mais importante rio do Nordeste.

Dentre as sub-bacias, destacam-se aquelas constituídas pelos rios: Balsas, situado no Maranhão; Poti e Portinho, cujas nascentes localizam-se no Ceará; e Canindé, Piauí, Uruçuí-Preto, Gurguéia e Longá, todos no Piauí. Cabe destacar que a sub-bacia do rio Canindé, apesar de ter 26,2% da área total da bacia do Parnaíba, drena uma grande região semiárida.

Apesar do Piauí estar inserido no “Polígono das Secas”, não possui grande quantidade de açudes. Os mais importantes são: Boa Esperança, localizado em Guadalupe e represando cinco bilhões de metros cúbicos de água do rio Parnaíba, vem prestando grandes benefícios à população através da criação de peixes e regularização da vazão do rio, o que evitará grandes cheias, além de melhorar as possibilidades de navegação do rio Parnaíba; Caldeirão, no município de Piri-piri, onde se desenvolve grandes projetos agrícolas; Cajazeiras, no município de Pio IX, é também uma garantia contra a falta de água durante as secas; Ingazeira, situado no município de Paulistana, no rio Canindé e; Barreira, situado no município de Fronteiras.

Os principais cursos d’água que drenam o município são os rios Poty e Parnaíba.

2.5.2– Águas Subterrâneas

Em Teresina, as águas subterrâneas são uma importante fonte de recursos hídricos, sendo utilizadas para abastecimento público e outras finalidades. A Águas de Teresina, concessionária de saneamento da cidade, tem investido em novos poços tubulares para ampliar a capacidade de captação e distribuição de água subterrânea, beneficiando diversos bairros. Esses poços, com profundidades que variam entre 150 e 300 metros, são capazes de bombear grandes volumes de água, garantindo maior segurança no fornecimento e qualidade do abastecimento.

A Águas de Teresina tem ampliado a captação de água subterrânea através de poços tubulares, que são fontes de água que se encontram sob a superfície terrestre, preenchendo os poros das rochas e sedimentos. Foram instalados novos poços em diferentes bairros de Teresina, como o Planalto Uruguai, para aumentar a capacidade de abastecimento e melhorar a qualidade do serviço.

A utilização de águas subterrâneas garante maior segurança operacional, maior regularidade no fornecimento e atende à demanda crescente de consumo, especialmente durante



o período mais quente do ano. Os poços tubulares têm capacidade de bombear grande quantidade de água por hora, permitindo atender a mais de 8.000 habitantes em alguns casos, como no caso dos novos poços construídos pela Águas de Teresina.

As águas subterrâneas são consideradas recursos hídricos que se encontram sob a superfície terrestre, preenchendo completamente os poros das rochas e dos sedimentos, constituindo os aquíferos. O estado do Piauí está inserido na Bacia Sedimentar do Parnaíba, que é a maior região hidrogeológica do estado e que contém grande potencial de água subterrânea.



4.0 – Memorial Descritivo



4 - MEMORIAL DESCRITIVO

4.1 - Descrição das Metas:

A obra consiste na pavimentação em paralelepípedo de ruas da zona urbana e rural do Município de Teresina/PI, contemplando as seguintes ruas:

QUADRO DE RUAS				
Item	Descrição	Extensão (m)	Largura (m)	Área (m2)
1	RUA MONSENHOR JOSÉ LUIZ CORTEZ	110,00	8,00	880,00
2	RUA VINTE QUATRO DE JULHO	415,00	7,00	2.905,00
3	RUA SD 626 - ESTACA ZERO	180,00	6,00	1.080,00
4	RUA JORNALISTA JOEL OLIVEIRA	300,00	6,00	1.800,00
5	RUA FRANCISCO DO REGO MONTEIRO	190,00	6,00	1.140,00
	TOTAL			7.805,00

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 das ruas beneficiadas com a pavimentação, Planta Baixa, Cortes 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 na **zona urbana do município de Teresina/PI**, conforme as plantas Técnicas presentes no capítulo 10, 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 localizam na zona rural e zona urbana, 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



5.0 – Especificações Técnicas



5.0 - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

5.1 – SERVIÇOS PRELIMINARES

5.1.1 – *Fornecimento e Instalação de Placa de Obra Com Chapa Galvanizada e Estrutura de Madeira:*

- ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Carpinteiro: Profissional responsável por executar o serviço de instalação das placas;
- Servente: profissional que auxilia o carpinteiro em suas tarefas;
- Placa de obra (para construção civil) em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada, de *4,5 m², para instalação;
- Pregos de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11): para fixação do quadro na estrutura suporte;
- Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus; utilizado para compor o quadro que dará maior rigidez à placa;
- Pregos telheiro 18 x 36 polido, para fixação na estrutura suporte;
- Pintura imunizante para madeira: tratamento da madeira do quadro.

- EQUIPAMENTO

- Não se aplica.

- CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar a área da placa de obra, em m², a ser efetivamente instalada.

- CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

- Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os operários envolvidos com a instalação da placa de obra;
- Para esta composição, foi considerada para o insumo da placa de obra, de 4,50m²;
- Foi considerada que a placa de obra tem, aproximadamente, 2,88 m² de área;
- Para esta composição foi considerada a fixação com pregos da placa diretamente na estrutura suporte, seja ela um tapume ou cavalete de madeira (a estrutura suporte não está contemplada na composição).

- EXECUÇÃO

- Fabricação de moldura de madeira composta por sarrafos em todo perímetro da placa,



incluindo um sarrafo fixado no meio dela, a fim de se obter maior rigidez do conjunto; - Posteriormente este quadro de madeira é tratado com pintura imunizante para madeira, e pregado na placa com pregos;

- Em seguida, a placa é fixada na estrutura suporte da obra com pregos.
- **INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES**
 - Ver figura 1 no Anexo.
- **PENDÊNCIAS**
 - Não se aplica.

5.1.2 – Aluguel de Imóvel:

- **ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS**
 - Aluguel de imóvel.
- **EQUIPAMENTO**
 - Não se aplica.
- **CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS**
 - Contrato de aluguel.
- **CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO**
 - verificar o espaço alugado.
- **EXECUÇÃO**
 - Não se aplica.
- **INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES**
 - Não se aplica.
- **PENDÊNCIAS**
 - Não se aplica.

5.2 – SERVIÇOS TÉCNICOS:

5.2.1 – Administração Local:

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



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

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

5.3 – SERVIÇOS TERRAPLENAGEM:

5.3.1 Regularização de Superfícies em Terra com Motoniveladora:

- **ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS:**

- Motoniveladora: equipamento utilizado para regularização de superfícies.

- **EQUIPAMENTOS:**

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

- **CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS:**

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

- **CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO:**

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

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

- Esta composição é válida para trabalho diurno.

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

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

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

- **EXECUÇÃO:**

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

- A motoniveladora realiza a regularização e nivelamento da superfície.

- **INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES:**

- Não se aplica.

- **PENDÊNCIAS:**



- Não se aplica.

5.4 – SERVIÇOS PAVIMENTAÇÃO:

5.4.1 *Pavimentação Em Paralelepípedo Execução de camada ou colchão de areia:*

- ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS:

- Calceteiro: profissional que executa as atividades para a construção do pavimento em paralelepípedos;

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

- Areia: material utilizado na execução do colchão de areia;

- Paralelepípedo em Arenito com quantidades de (45 a 50 peças por metro quadrado): pedra que compõe a camada de revestimento do pavimento;

- Argamassa: material utilizado para o enchimento das juntas entre os paralelepípedos com espaçamentos de 2,5cm no traço 1:3 (cimento e areia).

- As sarjetas serão feitas de paralelepípedo com inclinação de 8% sem aplicação de argamassa.

- EQUIPAMENTO:

- Uso de compactado tipo sapo.

- CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS:

- Utilizar a área total de pavimento, em metros quadrados, a ser revestida com paralelepípedos

- CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO:

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

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

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



- As produtividades desta composição não contemplam as atividades de preparo da base, ou base e sub-base e reforço de subleito; o transporte dos insumos, tais como: areia, pó de pedra e paralelepípedos; e a execução de guias e sarjetas e a compactação da pavimentação. Para tais atividades, utilizar as composições específicas de cada serviço;

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

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

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

- Esta composição é válida para trabalho diurno;

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

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

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

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

-> Assentamento manual dos paralelepípedos, de modo que mantenham o espaçamento entre si de, no máximo, 15 mm;

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

-> Compressão da área do pavimento com o emprego de placa vibratória tipo sapo;

-> Rejuntamento feito com argamassa com auxílio de vassoura.

- **INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES:**

- Pode-se substituir o insumo areia, utilizado como material do colchão de areia, pelo pó de pedra. Para o uso deste insumo, considerar o mesmo coeficiente.

- **PENDÊNCIAS:**

- Não se aplica.

A rocha deverá ser sempre de grão média ou fina, com distribuição homogênea de seus elementos constituintes. As dimensões dos paralelepípedos serão as seguintes:



- a- Comprimento – 0,12 a 0,15m
- b- Largura - 0,12 a 0,15m
- c- Altura - 0,12 a 0,15m

Os paralelepípedos devem se aproximar o mais possível da forma prevista, com faces planas sem saliências ou reentrâncias, principalmente na face que irá constituir a superfície exposta do pavimento. As areias para assentamento deverão consistir de partículas limpas duras e duráveis, isentas de torrões de argila e matérias estranhas.

5.4.2 Compactação *Mecânica de Calçamento c/ Compactador Tipo Sapo:*

- ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS:
 - Servente: profissional que opera o compactador.
 - COMPACTADOR DE SOLO TIPO SAPO.
- EQUIPAMENTO:
 - Compactador de solos de percussão (sapo) com motor a gasolina 4 tempos de 4 CV: equipamento utilizado para a compactação do solo utilizado no aterro da vala (já contempla o operador).
- CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS:
 - Área de pavimentação a ser realizada a compactação.
- CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO:
 - O tipo de pavimentação considerado nesta composição é o em paralelepípedo assentado sobre colchão de areia e medido por metro quadrado.
 - São separados o tempo produtivo (CHP) e o tempo improdutivo (CHI) dos equipamentos da seguinte forma:
 - > CHP: considera o tempo em que o equipamento está ligado;
 - > CHI: considera os tempos em que o equipamento está parado por falta de frente (exemplos: espera pelo assentamento de tubo);
 - Não estão contemplados custos com ensaios de controle tecnológico para a execução da compactação.

5.5 – SERVIÇOS COMPLEMENTARES OU DRENAGEM:

5.5.1 Meio-Fio:

5 ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS:

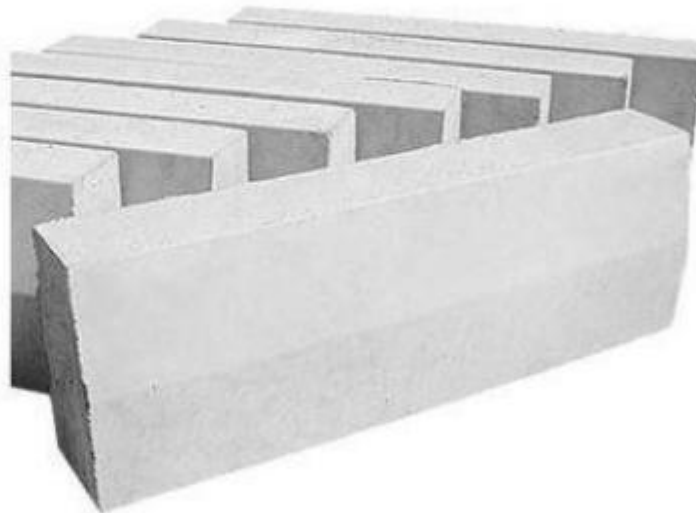
- Pedreiro: profissional que executa as atividades para o assentamento das guias, tais como: assentamento das guias, rejuntamento dos vãos entre as guias e escoramento da guia;
- Servente: profissional que auxilia o pedreiro com as atividades para o assentamento das guias pré-fabricadas;
- Guia pré-fabricada de concreto: peças pré-fabricadas, moldadas em concreto com dimensões 70x15x13x30cm (comprimento x base inferior x base superior x altura);

SINAPI

#PUBLICO

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE INSUMO

Código do SINAPI:	4059
Descrição Básica:	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)
Unidade de Cálculo:	M
Normas Técnicas:	NBR 12655:2015; DNIT 020/2006-ES;
Imagem:	



Informações Gerais:	Meio fio de concreto simples, pré moldado (também chamado de guia tipo 30), com medidas aproximadas de 1m de comprimento, base/largura: superior - L1 - de 12cm e inferior L2 - de 15cm; altura de 30cm. Dispositivo que se aplica lateralmente as vias pavimentadas, mais alto que a via, com o objetivo de direcionar o tráfego atuante e também de conduzir as águas precipitadas sobre a pista e passeios para as bocas de lobo e caixas coletoras de água. Remate da calçada junto à faixa carroçável.
Atualizado em:	06/05/2019

- Argamassa: utilizada nos vãos entre as peças das guias pré-fabricadas conferindo acabamento e continuidade às guias;



- Areia: material utilizado para fazer a base de assentamento.

6 EQUIPAMENTOS:

- Não se aplica.

7 CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS:

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

8 CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO:

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

- Os índices de produtividade contemplam a regularização da base para a execução das guias;

- O transporte das guias entre o local de armazenamento e as proximidades da frente de serviço foi considerado para obtenção dos índices de produtividade;

- O escoramento da parte posterior das guias não foi considerado na composição. Para esta atividade, considerar a composição específica;

- Foi adotada a seguinte definição de trecho reto e curvo para as composições:

- Trecho reto: quando não há alteração de direção ao longo da extensão das guias a serem executadas;

- Trecho curvo: quando ocorre mudança de direção ao longo da extensão das guias a serem executadas.

9 EXECUÇÃO:

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

- Regularização do solo natural e execução da base de assentamento em areia;

- Assentamento das guias pré-fabricadas;

- Rejuntamento dos vãos entre as peças pré-fabricadas com argamassa.

10 INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES:

- Não se aplica.

11 PENDÊNCIAS:

- Não se aplica.

5.5.2 Argamassas Traço 1:3 (em Volume de Cimento e Areia Média Úmida) para Contrapiso, Preparo Mecânico com Misturador de Eixo Horizontal de 600 kg:



2. ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Operador de misturador: carrega, descarrega e opera o misturador;
- Servente: auxilia o operador no carregamento;
- Areia média: areia média úmida, com taxa de inchamento de 30%;
- Cimento Portland Composto CP II-32;
- Misturador de argamassa com capacidade de mistura de 600 KG.

3. EQUIPAMENTO

- Misturador de eixo horizontal: capacidade nominal de 600 kg de argamassa, trifásico, 7,5 HP.

4. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Não se aplica.

5. CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

- Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os operários que estavam envolvidos com o preparo da argamassa;
- O traço indicado na composição refere-se a volume de materiais;
- Foi considerado um volume de água equivalente a 15% sobre a massa de materiais secos para o preparo da argamassa;
- Para o cálculo do consumo de insumos para a produção da argamassa, foram consideradas as sobras de argamassa ao final do dia;
- Foram separados o tempo produtivo (CHP) e o tempo improdutivo (CHI) do equipamento da seguinte forma:
 - > CHP: considera os tempos de carregamento, mistura e descarregamento;
 - > CHI: considera os demais tempos da jornada de trabalho;
- O tempo de carregamento foi calculado a partir dos valores medidos em campo, considerando a capacidade de mistura do equipamento;
- O tempo de mistura foi calculado a partir dos valores medidos em campo e referências bibliográficas;
- O tempo de descarregamento foi calculado a partir dos valores medidos em campo.

6. EXECUÇÃO

- Com o equipamento desligado, lançar a areia, conforme dosagem indicada;
- Fechar a grade de proteção e lançar o cimento;
- Ligar o equipamento e adicionar água aos poucos até se obter uma mistura homogênea



e livre de grumos;

- Respeitar o tempo mínimo de batida indicado pela norma e/ou pelo fabricante do equipamento.

7. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

- Não se aplica.

8. PENDÊNCIAS

- Não se aplica.

5.6 – SERVIÇOS DE TRANSPORTE:

5.6.1 Carga, Manobra e Descarga de Solos e Materiais Granulares em Caminhão Basculante 10 m³ - Carga Com Pá Carregadeira (Caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e Descarga Livre (unidade: t)

1. Itens

-Caminhão basculante 10 m³: equipamento onde ocorre a carga de materiais, para posterior transporte (transporte não incluso na composição).

Responsável, também, pela operação de descarga de materiais.

-Pá carregadeira: equipamento utilizado para o carregamento de materiais no caminhão basculante.

2. Equipamento

-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.

-Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m³, peso operacional 11632 kg.

3. Quantificação

-Utilizar o peso (em tonelada) de solos ou materiais granulares.

4. Aferição

-Para o levantamento dos índices de produtividade dos equipamentos foram considerados os tempos de carga, descarga e manobras para carga e descarga.

-Os materiais granulares se classificam em: areias, britas, pó de pedra, pedra de mão e agregados em grãos.



-Para fins de cálculo dos coeficientes desta composição, a massa específica solta adotada como referência foi de 1,50 ton/m³.

-As produtividades desta composição não contemplam as operações de transporte de materiais. Para tais atividades, utilizar a composição específica de momento de transporte.

-Foram separados os tempos produtivo (CHP) e improdutivo (CHI) dos equipamentos de acordo com o Fator Tempo de Trabalho (FTT) de 70%, da seguinte forma:

- > CHP caminhão: considera os tempos de carga, descarga e manobras;
- > CHI caminhão: considera tempo de espera e os demais tempos da jornada de trabalho;
- > CHP carregadeira: considera o tempo de carga;
- > CHI carregadeira: considera o tempo de espera e os demais tempos da jornada de trabalho.

5. Execução

-Carga de solos ou materiais granulares, em caminhão basculante, com a utilização de carregadeira e descarga livre (basculamento do caminhão).

6. Complementares

-Não se aplica.

5.6.2 Transportes Com Caminhão Basculante de 10 m³, em Via Urbana Pavimentada, DMT até 30 km (Unidade: txkm).

1. Itens

-Caminhão basculante 10 m³: equipamento utilizado para o transporte de materiais.

2. Equipamento

-Caminhão basculante 10 m³, trucado cabine simples, peso bruto total 23000kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 CV inclusive caçamba metálica.

3. Quantificação

-Momento de transporte do material, sendo o peso do material transportado multiplicado pela distância média de transporte (DMT), em vias urbanas em leito natural.

-Nos quantitativos da DMT considerar somente o percurso de IDA entre a origem e o destino.

4. Aferição

-Produtividade Horária calculada pela fórmula $PH = (C*FTT)/(2*X/V)$, onde:



PH = Produtividade horária, 99,75 ton/h;

C = Capacidade da caçamba, considerado 15 ton;

FTT = Fator tempo de trabalho, considerado 0,70;

X = distância em km, considerado 1km;

V = velocidade de transporte, considerado 19 km/h.

-As produtividades desta composição não contemplam as atividades de carga e descarga de materiais.

Para tais atividades, utilizar composição específica de cada serviço.

-Está composição não considera eventuais custos de pedágio em rodovias concessionadas.

-Foram separados o tempo produtivo (CHP) e o tempo improdutivo (CHI) do caminhão de acordo com o Fator Tempo de Trabalho (FTT) de 70%, da seguinte forma:

-> CHP: considera o tempo de ida e volta do transporte (motor ligado);

-> CHI: considera os demais tempos da jornada de trabalho.

5. Execução

-Não se aplica.

6. Complementares

-Não se aplica.

5.6.3 Transportes Com Caminhão Basculante de 10 m³, em Via Urbana Pavimentada, DMT até 30 km (Unidade: txkm).

- **ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS:**

Caminhão basculante 10 m³: equipamento utilizado para o transporte de materiais.

- **EQUIPAMENTO:**

Caminhão basculante 10 m³, trucado cabine simples, peso bruto total 23000kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 CV inclusive caçamba metálica.

- **CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS:**

Momento de transporte do material, sendo o peso do material transportado multiplicado pela distância média de transporte (DMT), até 30 km. - Nos quantitativos da DMT considerar somente o percurso de IDA entre a origem e o destino.



- **CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO:**

Produtividade Horária calculada pela fórmula $PH = (C*FTT)/(2*X/V)$, onde: PH = Produtividade horária, 126 ton/h; C = Capacidade da caçamba, considerado 15 ton; FTT = Fator tempo de trabalho, considerado 0,70; X = distância em km, considerado 1km; V = velocidade de transporte, considerado 24 km/h. - As produtividades desta composição não contemplam as atividades de carga e descarga de materiais. Para tais atividades, utilizar composição específica de cada serviço.

-Esta composição refere-se a transporte para DMT até 30 km. Caso seja necessária uma DMT maior que 30 km, considerar nos quantitativos da DMT desta composição a distância de 30 km e utilizar a composição adicional correspondente para quantificar a DMT excedente a 30 km. - Esta composição não considera eventuais custos de pedágio em rodovias concessionadas. - Foram separados o tempo produtivo (CHP) e o tempo improdutivo (CHI) do caminhão de acordo com o Fator Tempo de Trabalho (FTT) de 70%, da seguinte forma:

-> CHP: considera o tempo de ida e volta do transporte (motor ligado);

-> CHI: considera os demais tempos da jornada de trabalho.

- **EXECUÇÃO:**

- Não se aplica.

- **INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES:**

- Não se aplica.

- **PENDÊNCIAS:**

- Não se aplica.

5.6.4 Transportes Com Caminhão Basculante de 10 m³, em Via Urbana Pavimentada, DMT Acima 30 km (Unidade: Txkm).

- **ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS:**

- Caminhão basculante 10 m³: equipamento utilizado para o transporte de materiais.

- **EQUIPAMENTO:**

- Caminhão basculante 10 m³, trucado cabine simples, peso bruto total 23000kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 CV inclusive caçamba metálica.

- **CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS:**

- Momento de transporte do material, sendo o peso do material transportado



multiplicado pela distância média de transporte (DMT), excedente a 30 km.

- Nos quantitativos da DMT considerar somente o percurso de IDA entre a origem e o destino.

- **CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO:**

- Produtividade Horária calculada pela fórmula $PH = (C*FTT)/(2*X/V)$, onde: PH = Produtividade horária, 315 ton/h; C = Capacidade da caçamba, considerado 15 ton; FTT = Fator tempo de trabalho, considerado 0,70; X = distância em km, considerado 1km; V = velocidade de transporte, considerado 60 km/h.

- As produtividades desta composição não contemplam as atividades de carga e descarga de materiais. Para tais atividades, utilizar composição específica de cada serviço.

- Está composição refere-se somente ao transporte para a DMT excedente a 30 km. Deve-se considerar nos quantitativos da DMT somente a distância excedente a 30 km. Para a consideração dos primeiros 30 km, utilizar a composição de transporte para DMT até 30 km correspondente.

- Esta composição não considera eventuais custos de pedágio em rodovias concessionadas. - Foram separados o tempo produtivo (CHP) e o tempo improdutivo (CHI) do caminhão de acordo com o Fator Tempo de Trabalho (FTT) de 70%, da seguinte forma:

-> CHP: considera o tempo de ida e volta do transporte (motor ligado);

-> CHI: considera os demais tempos da jornada de trabalho.

- **EXECUÇÃO:**

- Não se aplica.

- **INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES:**

- Não se aplica.

- **PENDÊNCIAS:**

- Não se aplica.

5.7 – SERVIÇOS DE TRANSPORTE:

5.7.1 Fornecimento e Instalação de Placa de Sinalização em Chapa de Aço em Suporte Metálico).

- **ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS**

- Montador: Profissional responsável por executar o serviço de instalação da placa;

- Servente: profissional que auxilia o montador em suas tarefas;



- Abraçadeira para placas viárias (com porcas e arruelas) - 40 cm;
- Placa de advertência em chapa de aço com espessura de 1,25mm e película retrorrefletiva tipo I, com micro prismas não metalizados.

- **EQUIPAMENTO**

- Não se aplica.

- **CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS**

- Utilizar a área da placa de sinalização, em m², a ser efetivamente instalada

- **CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO**

- Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os operários envolvidos com a instalação da placa no suporte metálico;
- Foram considerados 4 parafusos na abraçadeira;
- Foi considerada que a placa tem 0,1413 m²; com dimensões de Ø 0,60 m;
- Esta composição é válida para trabalho diurno;
- Esta composição não considera transporte com caminhão carroceria, para tanto, deve-se utilizar as composições de transporte.

- **EXECUÇÃO**

- Aparafusar a abraçadeira na placa, e em seguida, no suporte metálico.

- **INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES**

- Não se aplica.

- **PENDÊNCIAS**

- Não se aplica.

5.7.2 Fornecimento e Instalação de Suporte Metálico Galvanizado para Placas de Sinalização em Solo, com h= de 2,5 m e diâmetro de 2".

- **ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS**

- Montador: Profissional responsável por executar o serviço de instalação do suporte metálico;
- Servente: profissional que auxilia o montador em suas tarefas;
- Suporte (poste) em aço galvanizado de 3,3 metros; para instalação;
- Concreto fck 15Mpa, traço 1:3,4:3,4 para chumbar.

- **EQUIPAMENTO**

- Não se aplica.



- **CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS**
 - Utilizar a quantidade de suporte, a ser efetivamente instalado
- **CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO**
 - Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os operários envolvidos com a instalação do suporte metálico;
 - Considerou-se, para o cálculo do consumo do concreto, o volume utilizado na implantação, a profundidade de 0,30, de acordo com a NBR 14.962;
 - Esta composição considerou o esforço da escavação em área de solo, com profundidade de 0,80 m;
 - Para casos de profundidades diferentes, consultar a NBR 14.962;
 - Esta composição é válida para trabalho diurno;
 - Esta composição não considera transporte com caminhão carroceria, para tanto, deve-se utilizar as composições de transporte.
- **EXECUÇÃO**
 - Verificar o local indicado pelo projeto para instalação do suporte; - Realizar a escavação no solo, com a profundidade de 0,80 m; - Instalar o suporte;
 - Realizar o reaterro com o solo removido e aplicar o concreto em 0,30 m e realizar o acabamento.
- **INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES**
 - Não se aplica.
- **PENDÊNCIAS**

5.9 – NORMAS GERAIS DE TRABALHO

5.9.1 - 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 – Planilha Orçamento



6.0 – Planilha Orçamento Adotada

MUNICÍPIO DE TERESINA - PI
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE 7.805,00 M² DE RUAS NO MUNICÍPIO DE TERESINA - PI
PLANILHA RESUMO

DATA BASE: SINAPI PI 09/2025, SEINFRA CE 28, ORSE SE 09/2025, SICRO PI 07/2025, SEM DESONERAÇÃO LEIS SOCIAIS (%): 113,33 BDI (%): 20,51

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R\$)	TOTAL (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	20.826,78	1,69%
2	SERVIÇOS TECNICO	46.514,05	3,77%
3	RUA MONSENHOR JOSÉ LUIZ CORTEZ	125.962,45	10,20%
3.1	TERRAPLENAGEM	624,80	0,05%
3.2	PAVIMENTAÇÃO	106.827,49	8,65%
3.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	11.802,36	0,96%
3.4	DRENAGEM	6.707,80	0,54%
4	RUA VINTE QUATRO DE JULHO	430.325,51	34,85%
4.1	TERRAPLENAGEM	2.062,55	0,17%
4.2	PAVIMENTAÇÃO	360.747,82	29,22%
4.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	42.208,44	3,42%
4.4	DRENAGEM	25.306,70	2,05%
5	RUA SD 626 - ESTACA ZERO	164.441,89	13,32%
5.1	TERRAPLENAGEM	766,80	0,06%
5.2	PAVIMENTAÇÃO	134.094,97	10,86%
5.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	18.603,72	1,51%
5.4	DRENAGEM	10.976,40	0,89%
6	RUA JORNALISTA JOEL OLIVEIRA	273.692,28	22,17%
6.1	TERRAPLENAGEM	1.278,00	0,10%
6.2	PAVIMENTAÇÃO	223.514,16	18,10%
6.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	30.606,12	2,48%
6.4	DRENAGEM	18.294,00	1,48%
7	RUA FRANCISCO DO REGO MONTEIRO	172.945,97	14,01%
7.1	TERRAPLENAGEM	809,40	0,07%
7.2	PAVIMENTAÇÃO	141.546,57	11,46%
7.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	19.003,80	1,54%
7.4	DRENAGEM	11.586,20	0,94%
TOTAL		1.234.708,93	100,00%

MUNICÍPIO DE TERESINA - PI
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE 7.805,00 M² DE RUAS NO MUNICÍPIO DE TERESINA - PI
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA BASE: SINAPI PI 09/2025, SEINFRA CE 28, ORSE SE 09/2025, SICRO PI 07/2025, SEM DESONERAÇÃO				LEIS SOCIAIS (%): 113,33		BDI (%): 20,51		
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/BDI	P. UNIT. C/BDI	TOTAL (R\$)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							20.826,78
1.1	103689-ADP	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,00	467,36	563,22	3.379,32
1.2	COMP 01	PRÓPRIA	ALUGUEL DE CASA (SICRO)	MES	6,00	2.413,00	2.907,91	17.447,46
2	SERVIÇOS TÉCNICO							46.514,05
2.1	COMP 02	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UNID	1,00	38.597,67	46.514,05	46.514,05
3	RUA MONSENHOR JOSÉ LUIZ CORTEZ							125.962,45
3.1	TERRAPLENAGEM							624,80
3.1.1	100575-ADP	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	M2	880,00	0,59	0,71	624,80
3.2	PAVIMENTAÇÃO							106.827,49
3.2.1	101169-ADP	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	880,00	71,64	86,33	75.970,40
3.2.2	C0821 adp	SEINFRA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	0,00	2,29	2,76	0,00
3.2.3	100990	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M ³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	196,69	5,51	6,64	1.306,02
3.2.4	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	7.463,33	1,61	1,94	14.478,86
3.2.5	93589	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	491,70	2,61	3,15	1.548,86
3.2.6	93590	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	11.967,57	0,94	1,13	13.523,35
3.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							11.802,36
3.3.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO	M	236,00	41,50	50,01	11.802,36
3.4	DRENAGEM							6.707,80
3.4.1	94287-ADP	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	M	220,00	25,30	30,49	6.707,80
4	RUA VINTE QUATRO DE JULHO							430.325,51
4.1	TERRAPLENAGEM							2.062,55
4.1.1	100575-ADP	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	M2	2.905,00	0,59	0,71	2.062,55
4.2	PAVIMENTAÇÃO							360.747,82
4.2.1	101169-ADP	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	2.905,00	71,64	86,33	250.788,65
4.2.2	C0821 adp	SEINFRA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	2.905,00	2,29	2,76	8.017,80
4.2.3	100990	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M ³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	649,28	5,51	6,64	4.311,22
4.2.4	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	24.637,46	1,61	1,94	47.796,67
4.2.5	93589	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.623,18	2,61	3,15	5.113,02
4.2.6	93590	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	39.575,63	0,94	1,13	44.720,46
4.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							42.208,44
4.3.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO	M	844,00	41,50	50,01	42.208,44
4.4	DRENAGEM							25.306,70
4.4.1	94287-ADP	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	M	830,00	25,30	30,49	25.306,70
5	RUA SD 626 - ESTACA ZERO							164.441,89
5.1	TERRAPLENAGEM							766,80
5.1.1	100575-ADP	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	M2	1.080,00	0,59	0,71	766,80
5.2	PAVIMENTAÇÃO							134.094,97
5.2.1	101169-ADP	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	1.080,00	71,64	86,33	93.236,40
5.2.2	C0821 adp	SEINFRA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	1.080,00	2,29	2,76	2.980,80
5.2.3	100990	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M ³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	241,39	5,51	6,64	1.602,83
5.2.4	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	9.159,54	1,61	1,94	17.769,51
5.2.5	93589	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	603,45	2,61	3,15	1.900,87
5.2.6	93590	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	14.694,30	0,94	1,13	16.604,56
5.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							18.603,72
5.3.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO	M	372,00	41,50	50,01	18.603,72
5.4	DRENAGEM							10.976,40
5.4.1	94287-ADP	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	M	360,00	25,30	30,49	10.976,40
6	RUA JORNALISTA JOEL OLIVEIRA							273.692,28
6.1	TERRAPLENAGEM							1.278,00
6.1.1	100575-ADP	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	M2	1.800,00	0,59	0,71	1.278,00
6.2	PAVIMENTAÇÃO							223.514,16
6.2.1	101169-ADP	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	1.800,00	71,64	86,33	155.394,00
6.2.2	C0821 adp	SEINFRA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	1.800,00	2,29	2,76	4.968,00
6.2.3	100990	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M ³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	402,31	5,51	6,64	2.671,34
6.2.4	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	15.265,89	1,61	1,94	29.615,83
6.2.5	93589	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.005,76	2,61	3,15	3.168,14
6.2.6	93590	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	24.510,49	0,94	1,13	27.696,85

MUNICÍPIO DE TERESINA - PI
 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE 7.805,00 M² DE RUAS NO MUNICÍPIO DE TERESINA - PI
 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA BASE: SINAPI PI 09/2025, SEINFRA CE 28, ORSE SE 09/2025, SICRO PI 07/2025, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 113,33

BDI (%): 20,51

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/BDI	P. UNIT. C/BDI	TOTAL (R\$)
6.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							30.606,12
6.3.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO	M	612,00	41,50	50,01	30.606,12
6.4	DRENAGEM							18.294,00
6.4.1	94287-ADP	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	M	600,00	25,30	30,49	18.294,00
7	RUA FRANCISCO DO REGO MONTEIRO							172.945,97
7.1	TERRAPLENAGEM							809,40
7.1.1	100575-ADP	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	M2	1.140,00	0,59	0,71	809,40
7.2	PAVIMENTAÇÃO							141.546,57
7.2.1	101169-ADP	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	1.140,00	71,64	86,33	98.416,20
7.2.2	C0821 adp	SEINFRA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	1.140,00	2,29	2,76	3.146,40
7.2.3	100990	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	254,80	5,51	6,64	1.691,87
7.2.4	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	9.668,40	1,61	1,94	18.756,70
7.2.5	93589	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	636,98	2,61	3,15	2.006,49
7.2.6	93590	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM. (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	15.512,31	0,94	1,13	17.528,91
7.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							19.003,80
7.3.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO	M	380,00	41,50	50,01	19.003,80
7.4	DRENAGEM							11.586,20
7.4.1	94287-ADP	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	M	380,00	25,30	30,49	11.586,20
7.4.2	NT-1-24-TC	PRÓPRIA	DESMONTE MANUAL DE ROCHA DE ORIGEM ARENÍTICA	MIL	0,00	609,80	734,87	0,00
TOTAL								1.234.708,93

MUNICÍPIO DE TERESINA - PI
 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE 7.805,00 M² DE RUAS NO MUNICÍPIO DE TERESINA - PI
 CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA BASE: SINAPI PI 09/2025, SEINFRA CE 28, ORSE SE 09/2025, SICRO PI 07/2025, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 113,33 BDI (%): 20,51

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R\$)	TOTAL (%)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS		TOTAL (R\$)	TOTAL (%)	
																	META	GERAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	20.826,78	1,69%	6.287,23	30,19%	2.907,91	13,96%	2.907,91	13,96%	2.907,91	13,96%	2.907,91	13,96%	2.907,91	13,96%	20.826,78	100,00%	1,69%
2	SERVIÇOS TÉCNICO	46.514,05	3,77%	7.442,25	16,00%	7.907,39	17,00%	8.372,53	18,00%	8.372,53	18,00%	6.511,97	14,00%	7.907,39	17,00%	46.514,05	100,00%	3,77%
3	RUA MONSENHOR JOSÉ LUIZ CORTEZ	125.962,45	10,20%	125.962,45	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	125.962,45	100,00%	10,20%
3.1	TERRAPLENAGEM	624,80	0,05%	624,80	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	624,80	100,00%	0,05%
3.2	PAVIMENTAÇÃO	106.827,49	8,65%	106.827,49	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	106.827,49	100,00%	8,65%
3.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	11.802,36	0,96%	11.802,36	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	11.802,36	100,00%	0,96%
3.4	DRENAGEM	6.707,80	0,54%	6.707,80	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	6.707,80	100,00%	0,54%
4	RUA VINTE QUATRO DE JULHO	430.325,51	34,85%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	216.194,03	50,24%	214.131,48	49,76%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	430.325,51	100,00%	34,85%
4.1	TERRAPLENAGEM	2.062,55	0,17%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	2.062,55	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	2.062,55	100,00%	0,17%
4.2	PAVIMENTAÇÃO	360.747,82	29,22%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	180.373,91	50,00%	180.373,91	50,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	360.747,82	100,00%	29,22%
4.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	42.208,44	3,42%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	21.104,22	50,00%	21.104,22	50,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	42.208,44	100,00%	3,42%
4.4	DRENAGEM	25.306,70	2,05%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	12.653,35	50,00%	12.653,35	50,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	25.306,70	100,00%	2,05%
5	RUA SD 626 - ESTACA ZERO	164.441,89	13,32%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	164.441,89	100,00%	0,00	0,00%	164.441,89	100,00%	13,32%
5.1	TERRAPLENAGEM	766,80	0,06%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	766,80	100,00%	0,00	0,00%	766,80	100,00%	0,06%
5.2	PAVIMENTAÇÃO	134.094,97	10,86%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	134.094,97	100,00%	0,00	0,00%	134.094,97	100,00%	10,86%
5.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	18.603,72	1,51%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	18.603,72	100,00%	0,00	0,00%	18.603,72	100,00%	1,51%
5.4	DRENAGEM	10.976,40	0,89%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	10.976,40	100,00%	0,00	0,00%	10.976,40	100,00%	0,89%
6	RUA JORNALISTA JOEL OLIVEIRA	273.692,28	22,17%	66.657,43	24,35%	207.034,85	75,65%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	273.692,28	100,00%	22,17%
6.1	TERRAPLENAGEM	1.278,00	0,10%	1.278,00	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	1.278,00	100,00%	0,10%
6.2	PAVIMENTAÇÃO	223.514,16	18,10%	53.643,40	24,00%	169.870,76	76,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	223.514,16	100,00%	18,10%
6.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	30.606,12	2,48%	7.345,47	24,00%	23.260,65	76,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	30.606,12	100,00%	2,48%
6.4	DRENAGEM	18.294,00	1,48%	4.390,56	24,00%	13.903,44	76,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	18.294,00	100,00%	1,48%
7	RUA FRANCISCO DO REGO MONTEIRO	172.945,97	14,01%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	172.945,97	100,00%	172.945,97	100,00%	14,01%
7.1	TERRAPLENAGEM	809,40	0,07%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	809,40	100,00%	809,40	100,00%	0,07%
7.2	PAVIMENTAÇÃO	141.546,57	11,46%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	141.546,57	100,00%	141.546,57	100,00%	11,46%
7.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	19.003,80	1,54%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	19.003,80	100,00%	19.003,80	100,00%	1,54%
7.4	DRENAGEM	11.586,20	0,94%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	11.586,20	100,00%	11.586,20	100,00%	0,94%
TOTAL GERAL		1.234.708,93	100,00%	206.349,36	16,71%	217.850,15	17,64%	227.474,47	18,42%	225.411,92	18,26%	173.861,77	14,08%	183.761,27	14,88%	1.234.708,93	100,00%	100,00%
TOTAL ACUMULADO				206.349,36	16,71%	424.199,51	34,36%	651.673,98	52,78%	877.085,89	71,04%	1.050.947,66	85,12%	1.234.708,93	100,00%			

MUNICÍPIO DE TERESINA - PI
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE 7.805,00 M² DE RUAS NO MUNICÍPIO DE TERESINA - PI
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

DATA BASE: SINAPI PI 09/2025, SEINFRA CE 28, ORSE SE 09/2025, SICRO PI 07/2025, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 113,33

BDI (%): 20,51

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
	103689 ADP	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2		467,36	
INSUMO	4813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1	400,00	400,00
INSUMO	4509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	6,48	4,99	32,33
COMPOSICAO	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3729	26,97	10,05
INSUMO	5065	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	KG	0,0113	38,70	0,43
INSUMO	5069	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0132	20,74	0,27
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1186	21,71	24,28
TOTAL SEM BDI - 103689 ADP							467,36
TAXA DE BDI (20,51 %)							95,86
TOTAL COM BDI - 103689 ADP							563,22

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
	COMP 01	PRÓPRIA	ALUGUEL DE CASA (SICRO)	MES		2.413,00	
INSUMO	B8952	SICRO	Residencial (2,45% do CMCC - SINAPI)	m² x mês	50	48,26	2.413,00

Tabela 2 - Custos de imóveis, mobiliário, cestas de instalações e custos diversos MÊS DE JULHO DE 2025

Item	Código	Fonte	Tipo	Unidade	Custo unitário (R\$/un)	
Imóveis	B8951	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)		m² x mês	50,23	
	B8952	Residencial (2,45% do CMCC - SINAPI)		m² x mês	48,26	
TOTAL SEM BDI - COMP 01						2.413,00
TAXA DE BDI (20,51 %)						494,91
TOTAL COM BDI - COMP 01						2.907,91

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
SERT	COMP 02	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UNID		38.597,67	
COMPOSICAO	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	100,24	129,49	12.980,07
COMPOSICAO	90766	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	180	22,81	4.105,80
COMPOSICAO	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	180	35,39	6.370,20
COTACAO	E9884A	PRÓPRIA	VEÍCULO LEVE PICAPE 4 X 4 COM CAPACIDADE DE 1,10 T - 147 KW	H	100,24	112,50	11.277,00
COMPOSICAO	100289	SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	180	21,47	3.864,60
TOTAL SEM BDI - COMP 02							38.597,67
TAXA DE BDI (20,51 %)							7.916,38
TOTAL COM BDI - COMP 02							46.514,05

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ATERB	100575-ADP	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	M2		0,59	
COMPOSICAO	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	68,56	0,41
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0010343	21,71	0,02
COMPOSICAO	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	109,40	0,08
COMPOSICAO	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	266,19	0,08
TOTAL SEM BDI - 100575-ADP							0,59
TAXA DE BDI (20,51 %)							0,12
TOTAL COM BDI - 100575-ADP							0,71

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
PAVID	101169-ADP	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2		71,64	
COMPOSICAO	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0204	681,26	13,89
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4021	21,71	8,72
COMPOSICAO	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4021	27,19	10,93
COMPOSICAO	NT-1-24-TC	PRÓPRIA	DESMONTE MANUAL DE ROCHA DE ORIGEM ARENÍTICA	MIL	0,0445	609,80	27,13
INSUMO	367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,114	96,24	10,97
TOTAL SEM BDI - 101169-ADP							71,64
TAXA DE BDI (20,51 %)							14,69
TOTAL COM BDI - 101169-ADP							86,33

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
	C0821 adp	SEINFRA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2		2,29	
INSUMO	10725	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,011	51,51	0,56
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	21,71	1,73
TOTAL SEM BDI - C0821 adp							2,29
TAXA DE BDI (20,51 %)							0,47
TOTAL COM BDI - C0821 adp							2,76

MUNICÍPIO DE TERESINA - PI
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE 7.805,00 M² DE RUAS NO MUNICÍPIO DE TERESINA - PI
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

DATA BASE: SINAPI PI 09/2025, SEINFRA CE 28, ORSE SE 09/2025, SICRO PI 07/2025, SEM DESONERAÇÃO			LEIS SOCIAIS (%): 113,33			BDI (%): 20,51	
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
TRANSM	100990	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T		5,51	
COMPOSICAO	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	0,0092	70,71	0,65
COMPOSICAO	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	0,0132	260,58	3,43
COMPOSICAO	5942	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,007	74,17	0,51
COMPOSICAO	5940	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0056	165,26	0,92
TOTAL SEM BDI - 100990							5,51
TAXA DE BDI (20,51 %)							1,13
TOTAL COM BDI - 100990							6,64
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
TRANSM	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM		1,61	
COMPOSICAO	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	0,0024	70,71	0,16
COMPOSICAO	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	0,0056	260,58	1,45
TOTAL SEM BDI - 95878							1,61
TAXA DE BDI (20,51 %)							0,33
TOTAL COM BDI - 95878							1,94
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
TRANSM	93589	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM		2,61	
COMPOSICAO	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	0,0039	70,71	0,27
COMPOSICAO	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	0,009	260,58	2,34
TOTAL SEM BDI - 93589							2,61
TAXA DE BDI (20,51 %)							0,54
TOTAL COM BDI - 93589							3,15
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
TRANSM	93590	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM		0,94	
COMPOSICAO	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	0,0014	70,71	0,09
COMPOSICAO	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	0,0033	260,58	0,85
TOTAL SEM BDI - 93590							0,94
TAXA DE BDI (20,51 %)							0,19
TOTAL COM BDI - 93590							1,13
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ESCAVL	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3		85,87	
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9557867	21,71	85,87
TOTAL SEM BDI - 93358							85,87
TAXA DE BDI (20,51 %)							17,61
TOTAL COM BDI - 93358							103,48

MUNICÍPIO DE TERESINA - PI
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE 7.805,00 M² DE RUAS NO MUNICÍPIO DE TERESINA - PI
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

DATA BASE: SINAPI PI 09/2025, SEINFRA CE 28, ORSE SE 09/2025, SICRO PI 07/2025, SEM DESONERAÇÃO				LEIS SOCIAIS (%):		113,33	BDI (%):	20,51
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
GUIA	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		41,50		
COMPOSICAO	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0018	770,66	1,38	
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2296	21,71	4,98	
COMPOSICAO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2296	27,39	6,28	
INSUMO	4059	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	M	1,005	28,10	28,24	
INSUMO	370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0066	95,00	0,62	
TOTAL SEM BDI - 94273							41,50	
TAXA DE BDI (20,51 %)							8,51	
TOTAL COM BDI - 94273							50,01	
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
GUIA	94287-ADP	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	M		25,30		
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2326	21,71	5,04	
COMPOSICAO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2326	27,39	6,37	
COMPOSICAO	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,019	681,26	12,94	
INSUMO	370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,01	95,00	0,95	
TOTAL SEM BDI - 94287-ADP							25,30	
TAXA DE BDI (20,51 %)							5,19	
TOTAL COM BDI - 94287-ADP							30,49	
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
SEDI	NT-1-24-TC	PRÓPRIA	DESMONTE MANUAL DE ROCHA DE ORIGEM ARENÍTICA	MIL		609,80		
COMPOSICAO	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12	27,19	326,28	
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12	21,71	260,52	
COTACAO	IDENIZ	PRÓPRIA	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	MIL	1	23,00	23,00	
TOTAL SEM BDI - NT-1-24-TC							609,80	
TAXA DE BDI (20,51 %)							125,07	
TOTAL COM BDI - NT-1-24-TC							734,87	

MUNICÍPIO DE TERESINA - PI
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE 7.805,00 M² DE RUAS NO MUNICÍPIO DE TERESINA - PI
COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI PARA SERVIÇOS

DATA BASE: SINAPI PI 09/2025, SEINFRA CE 28, ORSE SE 09/2025, SICRO PI 07/2025, SEM DESONERAÇÃO LEIS SOCIAIS (%): 113,33 BDI (%): 20,51

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (%)
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,800%
SG	SEGURO E GARANTIA	0,320%
R	RISCOS	0,800%
DF	DESPESA FINANCEIRA	1,020%
L	LUCRO	7,500%
T	TRIBUTOS E IMPOSTOS	5,450%
PIS	PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL	0,650%
COFINS	CONTRIBUIÇÃO SOCIAL PARA FINANCIAMENTO DA SEGURIDADE SOCIAL	3,000%
ISS	IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA (3% x 60% = 1,8%)	1,800%
	ISS COBRADO NO MUNICÍPIO CONFORME O TIPO DA OBRA	3,000%
	PARTICIPAÇÃO DO CUSTO DE MÃO OBRA (SERVIÇOS) EM RELAÇÃO AO CUSTO TOTAL DA OBRA	60,000%
CPRB	CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A RECEITA BRUTA	0,000%
BDI	TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS	20,51%

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

OBSERVAÇÕES

OBS-1: Cálculo em conformidade com o acórdão nº 2622/2013-TCU e Lei nº 13.161 de 31 de agosto de 2015.

OBS-2: Os percentuais de Impostos a serem adotados devem ser indicados pelo Tomador, conforme legislação vigente. Deverão ser definidos, conforme Código Tributário do município, o valor do ISS, que será um percentual entre 2% e 5%, e a alíquota aplicada sobre o mesmo, representando o percentual de mão de obra em relação ao valor total da obra.

OBS-3: Para análise de orçamentos considerando a desoneração sobre a folha de pagamento, prevista na lei nº 14.973, de 16 de setembro de 2024, deverá ser adotada na contribuição previdenciária sobre a receita bruta, uma alíquota de 3,6% em orçamentos COM Desoneração e de 0% em orçamentos SEM Desoneração.

OBS-4: Para o tipo de obra "Construção de Rodovias e Ferrovias", enquadrar-se-á a construção e recuperação de auto-estradas, rodovias e outras vias não-urbanas para passagem de veículos; a construção e recuperação de vias férreas de superfície ou subterrâneas, inclusive para metropolitanos (preparação do leito, colocação dos trilhos, etc.); a construção e recuperação de pistas de aeroportos; a pavimentação de auto-estradas, rodovias e outras vias não-urbanas; pontes, viadutos e túneis, inclusive em pistas de aeroportos; a instalação de barreiras acústicas; a construção de praças de pedágio, conforme classificação 4211-1/01 do CNAE.

MUNICÍPIO DE TERESINA - PI
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE 7.805,00 M² DE RUAS NO MUNICÍPIO DE TERESINA - PI
PLANILHA DE LEIS SOCIAIS - SINAPI

DATA BASE: SINAPI PI 09/2025, SEINFRA CE 28, ORSE SE 09/2025, SICRO PI 07/2025, SEM DESONERAÇÃO		LEIS SOCIAIS (%): 113,33		BDI (%): 20,51	
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	FERIADOS	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%
GRUPO A + B + C + D					
TOTAL		90,66%	52,90%	113,33%	71,12%

FONTE: <http://www.caixa.gov.br/site/paginas/downloads.aspx>

MUNICÍPIO DE TERESINA - PI
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE 7.805,00 M² DE RUAS NO MUNICÍPIO DE TERESINA - PI
CURVA ABC DE SERVIÇOS

DATA BASE: SINAPI PI 09/2025, SEINFRA CE 28, ORSE SE 09/2025, SICRO PI 07/2025, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 113,33 BDI (%): 20,51

ORDEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/BDI	P. UNIT. C/BDI	TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO INDIVIDUAL	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	CLASSIFICAÇÃO
1	101169-ADP	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	7.805,00	71,64	86,33	673.805,65	57,553%	57,553%	A
2	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	66.194,62	1,61	1,94	128.417,57	10,969%	68,522%	A
3	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	2.444,00	41,50	50,01	122.224,44	10,440%	78,962%	A
4	93590	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	106.260,30	0,94	1,13	120.074,13	10,256%	89,218%	B
5	94287-ADP	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	M	2.390,00	25,30	30,49	72.871,10	6,224%	95,443%	C
6	C0821 adp	SEINFRA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	6.925,00	2,29	2,76	19.113,00	1,633%	97,075%	C
7	93589	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4.361,07	2,61	3,15	13.737,38	1,173%	98,249%	C
8	100990	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	1.744,47	5,51	6,64	11.583,28	0,989%	99,238%	C
9	100575-ADP	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	M2	7.805,00	0,59	0,71	5.541,55	0,473%	99,711%	C
10	103689 ADP	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,00	467,36	563,22	3.379,32	0,289%	100,000%	C
11	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,00	85,87	103,48	0,00	0,000%	100,000%	C
TOTAL								1.170.747,42			

Classe	Corte	Proporção de Itens	Proporção de valor
A	80%	27,27%	78,96%
B	95%	9,09%	10,26%
C	100%	63,64%	10,78%

ITEM	CUSTOS INDIRETOS	UNIDADE	QUANT	P.UNIT	P.TOTAL
1	ALUGUEL DE CASA (SICRO)	MES	6,00	R\$ 2.907,91	R\$ 17.447,46
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UNID	1,00	R\$ 46.514,05	R\$ 46.514,05
3					
4					
5					
6					

TOTAL DOS CUSTOS INDIRETOS R\$ 63.961,51

TOTAL DOS CUSTOS DIRETOS E INDIRETOS R\$ 1.234.708,93



6.0 – Planilha Orçamento Com[parativa

MUNICÍPIO DE TERESINA - PI
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE 7.805,00 M² DE RUAS NO MUNICÍPIO DE TERESINA - PI
PLANILHA RESUMO

DATA BASE: SINAPI PI 09/2025, SEINFRA CE 28, ORSE SE 09/2025, SICRO PI 07/2025, COM DESONERAÇÃO LEIS SOCIAIS (%): 90,66 BDI (%): 25,28

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R\$)	TOTAL (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	21.631,44	1,75%
2	SERVIÇOS TECNICO	45.026,92	3,64%
3	RUA MONSENHOR JOSÉ LUIZ CORTEZ	126.158,03	10,21%
3.1	TERRAPLENAGEM	616,00	0,05%
3.2	PAVIMENTAÇÃO	106.853,27	8,65%
3.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	12.002,96	0,97%
3.4	DRENAGEM	6.685,80	0,54%
4	RUA VINTE QUATRO DE JULHO	430.757,97	34,87%
4.1	TERRAPLENAGEM	2.033,50	0,16%
4.2	PAVIMENTAÇÃO	360.574,93	29,19%
4.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	42.925,84	3,47%
4.4	DRENAGEM	25.223,70	2,04%
5	RUA SD 626 - ESTACA ZERO	164.646,06	13,33%
5.1	TERRAPLENAGEM	756,00	0,06%
5.2	PAVIMENTAÇÃO	134.029,74	10,85%
5.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	18.919,92	1,53%
5.4	DRENAGEM	10.940,40	0,89%
6	RUA JORNALISTA JOEL OLIVEIRA	274.026,79	22,18%
6.1	TERRAPLENAGEM	1.260,00	0,10%
6.2	PAVIMENTAÇÃO	223.406,47	18,08%
6.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	31.126,32	2,52%
6.4	DRENAGEM	18.234,00	1,48%
7	RUA FRANCISCO DO REGO MONTEIRO	173.150,82	14,02%
7.1	TERRAPLENAGEM	798,00	0,06%
7.2	PAVIMENTAÇÃO	141.477,82	11,45%
7.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	19.326,80	1,56%
7.4	DRENAGEM	11.548,20	0,93%
TOTAL		1.235.398,03	100,00%

MUNICÍPIO DE TERESINA - PI
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE 7.805,00 M² DE RUAS NO MUNICÍPIO DE TERESINA - PI
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA BASE: SINAPI PI 09/2025, SEINFRA CE 28, ORSE SE 09/2025, SICRO PI 07/2025, COM DESONERAÇÃO				LEIS SOCIAIS (%):		90,66		BDI (%):		25,28	
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/BDI	P. UNIT. C/BDI	TOTAL (R\$)			
1 SERVIÇOS PRELIMINARES										21.631,44	
1.1	103689-ADP	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,00	464,74	582,23	3.493,38			
1.2	COMP 01	PRÓPRIA	ALUGUEL DE CASA (SICRO)	MES	6,00	2.413,00	3.023,01	18.138,06			
2 SERVIÇOS TÉCNICO										45.026,92	
2.1	COMP 02	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UNID	1,00	35.941,03	45.026,92	45.026,92			
3 RUA MONSENHOR JOSÉ LUIZ CORTEZ										126.158,03	
3.1 TERRAPLENAGEM										616,00	
3.1.1	100575-ADP	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	M2	880,00	0,56	0,70	616,00			
3.2 PAVIMENTAÇÃO										106.853,27	
3.2.1	101169-ADP	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	880,00	67,92	85,09	74.879,20			
3.2.2	C0821 adp	SEINFRA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	0,00	2,13	2,67	0,00			
3.2.3	100990	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	196,69	5,43	6,80	1.337,49			
3.2.4	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	7.463,33	1,60	2,00	14.926,66			
3.2.5	93589	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	491,70	2,58	3,23	1.588,19			
3.2.6	93590	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	11.967,57	0,94	1,18	14.121,73			
3.3 SERVIÇOS COMPLEMENTARES										12.002,96	
3.3.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO	M	236,00	40,60	50,86	12.002,96			
3.4 DRENAGEM										6.685,80	
3.4.1	94287-ADP	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	M	220,00	24,26	30,39	6.685,80			
4 RUA VINTE QUATRO DE JULHO										430.757,97	
4.1 TERRAPLENAGEM										2.033,50	
4.1.1	100575-ADP	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	M2	2.905,00	0,56	0,70	2.033,50			
4.2 PAVIMENTAÇÃO										360.574,93	
4.2.1	101169-ADP	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	2.905,00	67,92	85,09	247.186,45			
4.2.2	C0821 adp	SEINFRA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	2.905,00	2,13	2,67	7.756,35			
4.2.3	100990	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	649,28	5,43	6,80	4.415,10			
4.2.4	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	24.637,46	1,60	2,00	49.274,92			
4.2.5	93589	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.623,18	2,58	3,23	5.242,87			
4.2.6	93590	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	39.575,63	0,94	1,18	46.699,24			
4.3 SERVIÇOS COMPLEMENTARES										42.925,84	
4.3.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO	M	844,00	40,60	50,86	42.925,84			
4.4 DRENAGEM										25.223,70	
4.4.1	94287-ADP	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	M	830,00	24,26	30,39	25.223,70			
5 RUA SD 626 - ESTACA ZERO										164.646,06	
5.1 TERRAPLENAGEM										756,00	
5.1.1	100575-ADP	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	M2	1.080,00	0,56	0,70	756,00			
5.2 PAVIMENTAÇÃO										134.029,74	
5.2.1	101169-ADP	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	1.080,00	67,92	85,09	91.897,20			
5.2.2	C0821 adp	SEINFRA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	1.080,00	2,13	2,67	2.883,60			
5.2.3	100990	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	241,39	5,43	6,80	1.641,45			
5.2.4	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	9.159,54	1,60	2,00	18.319,08			
5.2.5	93589	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	603,45	2,58	3,23	1.949,14			
5.2.6	93590	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	14.694,30	0,94	1,18	17.339,27			
5.3 SERVIÇOS COMPLEMENTARES										18.919,92	
5.3.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO	M	372,00	40,60	50,86	18.919,92			
5.4 DRENAGEM										10.940,40	
5.4.1	94287-ADP	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	M	360,00	24,26	30,39	10.940,40			
6 RUA JORNALISTA JOEL OLIVEIRA										274.026,79	
6.1 TERRAPLENAGEM										1.260,00	
6.1.1	100575-ADP	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	M2	1.800,00	0,56	0,70	1.260,00			
6.2 PAVIMENTAÇÃO										223.406,47	
6.2.1	101169-ADP	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	1.800,00	67,92	85,09	153.162,00			
6.2.2	C0821 adp	SEINFRA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	1.800,00	2,13	2,67	4.806,00			
6.2.3	100990	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	402,31	5,43	6,80	2.735,71			
6.2.4	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	15.265,89	1,60	2,00	30.531,78			
6.2.5	93589	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.005,76	2,58	3,23	3.248,60			
6.2.6	93590	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	24.510,49	0,94	1,18	28.922,38			

MUNICÍPIO DE TERESINA - PI
 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE 7.805,00 M² DE RUAS NO MUNICÍPIO DE TERESINA - PI
 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA BASE: SINAPI PI 09/2025, SEINFRA CE 28, ORSE SE 09/2025, SICRO PI 07/2025, COM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%):

90,66

BDI (%):

25,28

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/BDI	P. UNIT. C/BDI	TOTAL (R\$)
6.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							31.126,32
6.3.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO	M	612,00	40,60	50,86	31.126,32
6.4	DRENAGEM							18.234,00
6.4.1	94287-ADP	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	M	600,00	24,26	30,39	18.234,00
7	RUA FRANCISCO DO REGO MONTEIRO							173.150,82
7.1	TERRAPLENAGEM							798,00
7.1.1	100575-ADP	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	M2	1.140,00	0,56	0,70	798,00
7.2	PAVIMENTAÇÃO							141.477,82
7.2.1	101169-ADP	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	1.140,00	67,92	85,09	97.002,60
7.2.2	C0821 adp	SEINFRA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	1.140,00	2,13	2,67	3.043,80
7.2.3	100990	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	254,80	5,43	6,80	1.732,64
7.2.4	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	9.668,40	1,60	2,00	19.336,80
7.2.5	93589	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	636,98	2,58	3,23	2.057,45
7.2.6	93590	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM. (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	15.512,31	0,94	1,18	18.304,53
7.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							19.326,80
7.3.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO	M	380,00	40,60	50,86	19.326,80
7.4	DRENAGEM							11.548,20
7.4.1	94287-ADP	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	M	380,00	24,26	30,39	11.548,20
7.4.2	NT-1-24-TC	PRÓPRIA	DESMONTE MANUAL DE ROCHA DE ORIGEM ARENÍTICA	MIL	0,00	564,08	706,68	0,00
TOTAL								1.235.398,03

MUNICÍPIO DE TERESINA - PI
 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE 7.805,00 M² DE RUAS NO MUNICÍPIO DE TERESINA - PI
 CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA BASE: SINAPI PI 09/2025, SEINFRA CE 28, ORSE SE 09/2025, SICRO PI 07/2025, COM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 90,66 BDI (%): 25,28

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R\$)	TOTAL (%)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS		TOTAL (R\$)	TOTAL (%)	
																	META	GERAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	21.631,44	1,75%	6.516,39	30,12%	3.023,01	13,98%	3.023,01	13,98%	3.023,01	13,98%	3.023,01	13,98%	3.023,01	13,98%	21.631,44	100,00%	1,75%
2	SERVIÇOS TÉCNICO	45.026,92	3,64%	7.204,31	16,00%	7.654,58	17,00%	8.104,85	18,00%	8.104,85	18,00%	6.303,77	14,00%	7.654,58	17,00%	45.026,92	100,00%	3,64%
3	RUA MONSENHOR JOSÉ LUIZ CORTEZ	126.158,03	10,21%	126.158,03	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	126.158,03	100,00%	10,21%
3.1	TERRAPLENAGEM	616,00	0,05%	616,00	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	616,00	100,00%	0,05%
3.2	PAVIMENTAÇÃO	106.853,27	8,65%	106.853,27	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	106.853,27	100,00%	8,65%
3.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	12.002,96	0,97%	12.002,96	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	12.002,96	100,00%	0,97%
3.4	DRENAGEM	6.685,80	0,54%	6.685,80	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	6.685,80	100,00%	0,54%
4	RUA VINTE QUATRO DE JULHO	430.757,97	34,87%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	216.395,74	50,24%	214.362,24	49,76%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	430.757,97	100,00%	34,87%
4.1	TERRAPLENAGEM	2.033,50	0,16%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	2.033,50	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	2.033,50	100,00%	0,16%
4.2	PAVIMENTAÇÃO	360.574,93	29,19%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	180.287,47	50,00%	180.287,47	50,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	360.574,93	100,00%	29,19%
4.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	42.925,84	3,47%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	21.462,92	50,00%	21.462,92	50,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	42.925,84	100,00%	3,47%
4.4	DRENAGEM	25.223,70	2,04%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	12.611,85	50,00%	12.611,85	50,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	25.223,70	100,00%	2,04%
5	RUA SD 626 - ESTACA ZERO	164.646,06	13,33%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	164.646,06	100,00%	0,00	0,00%	164.646,06	100,00%	13,33%
5.1	TERRAPLENAGEM	756,00	0,06%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	756,00	100,00%	0,00	0,00%	756,00	100,00%	0,06%
5.2	PAVIMENTAÇÃO	134.029,74	10,85%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	134.029,74	100,00%	0,00	0,00%	134.029,74	100,00%	10,85%
5.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	18.919,92	1,53%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	18.919,92	100,00%	0,00	0,00%	18.919,92	100,00%	1,53%
5.4	DRENAGEM	10.940,40	0,89%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	10.940,40	100,00%	0,00	0,00%	10.940,40	100,00%	0,89%
6	RUA JORNALISTA JOEL OLIVEIRA	274.026,79	22,18%	66.724,03	24,35%	207.302,76	75,65%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	274.026,79	100,00%	22,18%
6.1	TERRAPLENAGEM	1.260,00	0,10%	1.260,00	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	1.260,00	100,00%	0,10%
6.2	PAVIMENTAÇÃO	223.406,47	18,08%	53.617,55	24,00%	169.788,92	76,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	223.406,47	100,00%	18,08%
6.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	31.126,32	2,52%	7.470,32	24,00%	23.656,00	76,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	31.126,32	100,00%	2,52%
6.4	DRENAGEM	18.234,00	1,48%	4.376,16	24,00%	13.857,84	76,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	18.234,00	100,00%	1,48%
7	RUA FRANCISCO DO REGO MONTEIRO	173.150,82	14,02%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	173.150,82	100,00%	173.150,82	100,00%	14,02%
7.1	TERRAPLENAGEM	798,00	0,06%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	798,00	100,00%	798,00	100,00%	0,06%
7.2	PAVIMENTAÇÃO	141.477,82	11,45%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	141.477,82	100,00%	141.477,82	100,00%	11,45%
7.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	19.326,80	1,56%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	19.326,80	100,00%	19.326,80	100,00%	1,56%
7.4	DRENAGEM	11.548,20	0,93%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	11.548,20	100,00%	11.548,20	100,00%	0,93%
TOTAL GERAL		1.235.398,03	100,00%	206.602,76	16,72%	217.980,35	17,64%	227.523,59	18,42%	225.490,09	18,25%	173.972,84	14,08%	183.828,41	14,88%	1.235.398,03	100,00%	100,00%
TOTAL ACUMULADO				206.602,76	16,72%	424.583,10	34,37%	652.106,69	52,79%	877.596,78	71,04%	1.051.569,62	85,12%	1.235.398,03	100,00%			

QUADRO DE RUAS					
Item	Descrição	Extensão (m)	Largura (m)	Área (m2)	DMT KM
1	RUA MONSENHOR JOSÉ LUIZ CORTEZ	110,00	8,00	880,00	71,50
2	RUA VINTE QUATRO DE JULHO	415,00	7,00	2.905,00	87
3	RUA SD 626 - ESTACA ZERO	180,00	6,00	1.080,00	73,50
4	RUA JORNALISTA JOEL OLIVEIRA	300,00	6,00	1.800,00	75,7
5	RUA FRANCISCO DO REGO MONTEIRO	190,00	6,00	1.140,00	75,7
	TOTAL			7.805,00	

MUNICÍPIO DE SÃO MIGUEL DO TAPUIO - PI
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE 7.805,00 M² DE RUAS NO MUNICÍPIO DE TERESINA - PI
MEMÓRIA DE CÁLCULO 02

Extensão (m): Area (m2): 7.805,00

DADOS GERAIS		
LARGURA	0,130	m
COMPRIMENTO	0,120	m
ALTURA	0,140	m
JUNTA	0,0250	m
MASSA ESPECÍFICA DA PEDRA	2300,00	kg/m ³
TAXA DE PEDRA / M ²	44,4939	un/m ²
MASSA DA PEDRA	5,0232	Kg
MASSA DA PEDRA POR MILHEIRO	5023,20	Kg
MASSA DA PEDRA POR MILHEIRO	5,02	t
MASSA DA PEDRA POR M ² (T)	0,2235	t/m ²
Massa específica areia grossa	1800,00	kg/m ³
Massa específica areia fina	1500,00	kg/m ³
Taxa de areia grossa /m ²	0,1140	m3
Taxa de areia fina /m ²	0,1000	m3
Massa da areia grossa por m ² (t)	0,2052	t/m ²
Massa da areia fina por m ² (t)	0,15000	t/m ²
AREIA GROSSA		
DMT - VIA URBANA EM LEITO NATURAL - JAZIDA (EXTRAÇÃO) - AREIA GROSSA	0,00	km
DMT - VIA URBANA PAVIMENTADA ATE 30KM - JAZIDA (EXTRAÇÃO) AREIA GROSSA	5,00	km
DMT - VIA URBANA PAVIMENTADA EXCEDENTE A 30KM - JAZIDA (EXTRAÇÃO) AREIA GROSSA	0,00	km
AREIA FINA		
DMT - VIA URBANA EM LEITO NATURAL - JAZIDA (EXTRAÇÃO) - AREIA FINA	0,00	km
DMT - VIA URBANA PAVIMENTADA ATE 30KM - JAZIDA (EXTRAÇÃO) AREIA FINA	5,00	km
DMT - VIA URBANA PAVIMENTADA EXCEDENTE A 30KM - JAZIDA (EXTRAÇÃO) AREIA FINA	0,00	km
PEDRA		
DMT - VIA URBANA EM LEITO NATURAL - JAZIDA (EXTRAÇÃO) PEDRA	2,50	km
DMT - VIA URBANA PAVIMENTADA EXCEDENTE A 30KM - JAZIDA (EXTRAÇÃO) PEDRA	31,00	km
DMT - VIA URBANA PAVIMENTADA ATE 30KM - JAZIDA (EXTRAÇÃO) PEDRA	30,00	km
DESMONTE MANUAL DE ROCHA DE ORIGEM ARENÍTICA		
TRECHO	ÁREA TOTAL PAVIMENTADA	QTD DE PEDRAS (UND: MIL)
RUA MONSENHOR JOSÉ LUIZ CORTEZ	880,00	40,00
RUA VINTE QUATRO DE JULHO	2.905,00	130,00
RUA SD 626 - ESTACA ZERO	1.080,00	49,00
RUA JORNALISTA JOEL OLIVEIRA	1.800,00	81,00
RUA FRANCISCO DO REGO MONTEIRO	1.140,00	51,00
TOTAL	7.805,00	348,00

MUNICÍPIO DE SÃO MIGUEL DO TAPUIO - PI
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE 7.805,00 M² DE RUAS NO MUNICÍPIO DE TERESINA - PI
MEMÓRIA DE CÁLCULO 02

AREIA GROSSA

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM RODOVIA DE LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM)

TRECHO	ÁREA TOTAL PAVIMENTADA	MOM. TRANSPORTE - LEITO NATURAL (TXKM)	MOM. TRANSPORTE - PAVIMENTADA (TXKM)
RUA MONSENHOR JOSÉ LUIZ CORTEZ	880,00	0,00	0,00
RUA VINTE QUATRO DE JULHO	2.905,00	0,00	0,00
RUA SD 626 - ESTACA ZERO	1.080,00	0,00	0,00
RUA JORNALISTA JOEL OLIVEIRA	1.800,00	0,00	0,00
RUA FRANCISCO DO REGO MONTEIRO	1.140,00	0,00	0,00
TOTAL	7.805,00	0,00	0,00
MEDIA PONDERADA	15.610,00	-	0,00

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA PAVIMENTADA ATE 30KM (UNIDADE: TXKM)

TRECHO	ÁREA TOTAL PAVIMENTADA	MOM. TRANSPORTE - LEITO NATURAL (TXKM)	MOM. TRANSPORTE - PAVIMENTADA (TXKM)
RUA MONSENHOR JOSÉ LUIZ CORTEZ	880,00	902,88	902,88
RUA VINTE QUATRO DE JULHO	2.905,00	2.980,53	2.980,53
RUA SD 626 - ESTACA ZERO	1.080,00	1.108,08	1.108,08
RUA JORNALISTA JOEL OLIVEIRA	1.800,00	1.846,80	1.846,80
RUA FRANCISCO DO REGO MONTEIRO	1.140,00	1.169,64	1.169,64
TOTAL	7.805,00	8.007,93	8.007,93
MEDIA PONDERADA	15.610,00	16.015,86	4.984,58

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EXCEDENTE A 30KM (UNIDADE: TXKM)

TRECHO	ÁREA TOTAL PAVIMENTADA	MOM. TRANSPORTE - LEITO NATURAL (TXKM)	MOM. TRANSPORTE - PAVIMENTADA (TXKM)
RUA MONSENHOR JOSÉ LUIZ CORTEZ	880,00	-	-
RUA VINTE QUATRO DE JULHO	2.905,00	-	-
RUA SD 626 - ESTACA ZERO	1.080,00	-	-
RUA JORNALISTA JOEL OLIVEIRA	1.800,00	-	-
RUA FRANCISCO DO REGO MONTEIRO	1.140,00	-	-
TOTAL	7.805,00	-	-
MEDIA PONDERADA	15.610,00	-	0,00

MUNICÍPIO DE SÃO MIGUEL DO TAPUIO - PI
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE 7.805,00 M² DE RUAS NO MUNICÍPIO DE TERESINA - PI
MEMÓRIA DE CÁLCULO 02

AREIA FINA

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM RODOVIA DE LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM)

TRECHO	ÁREA TOTAL PAVIMENTADA	MOM. TRANSPORTE - LEITO NATURAL (TXKM)	MOM. TRANSPORTE - PAVIMENTADA (TXKM)
RUA MONSENHOR JOSÉ LUIZ CORTEZ	880,00	-	-
RUA VINTE QUATRO DE JULHO	2.905,00	-	-
RUA SD 626 - ESTACA ZERO	1.080,00	-	-
RUA JORNALISTA JOEL OLIVEIRA	1.800,00	-	-
RUA FRANCISCO DO REGO MONTEIRO	1.140,00	-	-
TOTAL	7.805,00	-	-
MEDIA PONDERADA	15.610,00	-	0,00

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA PAVIMENTADA ATE 30KM (UNIDADE: TXKM)

TRECHO	ÁREA TOTAL PAVIMENTADA	MOM. TRANSPORTE - LEITO NATURAL (TXKM)	MOM. TRANSPORTE - PAVIMENTADA (TXKM)
RUA MONSENHOR JOSÉ LUIZ CORTEZ	880,00	660,00	660,00
RUA VINTE QUATRO DE JULHO	2.905,00	2.178,75	2.178,75
RUA SD 626 - ESTACA ZERO	1.080,00	810,00	810,00
RUA JORNALISTA JOEL OLIVEIRA	1.800,00	1.350,00	1.350,00
RUA FRANCISCO DO REGO MONTEIRO	1.140,00	855,00	855,00
TOTAL	7.805,00	5.853,75	5.853,75
MEDIA PONDERADA	15.610,00	11.707,50	3.643,70

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EXCEDENTE A 30KM (UNIDADE: TXKM)

TRECHO	ÁREA TOTAL PAVIMENTADA	MOM. TRANSPORTE - LEITO NATURAL (TXKM)	MOM. TRANSPORTE - PAVIMENTADA (TXKM)
RUA MONSENHOR JOSÉ LUIZ CORTEZ	880,00	-	-
RUA VINTE QUATRO DE JULHO	2.905,00	-	-
RUA SD 626 - ESTACA ZERO	1.080,00	-	-
RUA JORNALISTA JOEL OLIVEIRA	1.800,00	-	-
RUA FRANCISCO DO REGO MONTEIRO	1.140,00	-	-
TOTAL	7.805,00	-	-
MEDIA PONDERADA	15.610,00	-	0,00

MUNICÍPIO DE SÃO MIGUEL DO TAPUIO - PI
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE 7.805,00 M² DE RUAS NO MUNICÍPIO DE TERESINA - PI
MEMÓRIA DE CÁLCULO 02

PEDRA			
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ EM RODOVIA DE LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM)			
TRECHO	ÁREA TOTAL PAVIMENTADA	MOM. TRANSPORTE - LEITO NATURAL (TXKM)	MOM. TRANSPORTE - PAVIMENTADA (TXKM)
RUA MONSENHOR JOSÉ LUIZ CORTEZ	880,00	491,70	491,70
RUA VINTE QUATRO DE JULHO	2.905,00	1.623,18	1.623,18
RUA SD 626 - ESTACA ZERO	1.080,00	603,45	603,45
RUA JORNALISTA JOEL OLIVEIRA	1.800,00	1.005,76	1.005,76
RUA FRANCISCO DO REGO MONTEIRO	1.140,00	636,98	636,98
TOTAL	7.805,00	4.361,08	4.361,08
MEDIA PONDERADA	15.610,00	8.722,15	2.714,57
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ EM VIA PAVIMENTADA ATE 30KM (UNIDADE: TXKM)			
TRECHO	ÁREA TOTAL PAVIMENTADA	MOM. TRANSPORTE - LEITO NATURAL (TXKM)	MOM. TRANSPORTE - PAVIMENTADA (TXKM)
RUA MONSENHOR JOSÉ LUIZ CORTEZ	880,00	5.900,45	5.900,45
RUA VINTE QUATRO DE JULHO	2.905,00	19.478,18	19.478,18
RUA SD 626 - ESTACA ZERO	1.080,00	7.241,46	7.241,46
RUA JORNALISTA JOEL OLIVEIRA	1.800,00	12.069,09	12.069,09
RUA FRANCISCO DO REGO MONTEIRO	1.140,00	7.643,76	7.643,76
TOTAL	7.805,00	1.176.182,28	1.176.182,28
MEDIA PONDERADA	15.610,00	1.228.515,22	594.499,57
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ EXCEDENTE A 30KM (UNIDADE: TXKM)			
TRECHO	ÁREA TOTAL PAVIMENTADA	MOM. TRANSPORTE - LEITO NATURAL (TXKM)	MOM. TRANSPORTE - PAVIMENTADA (TXKM)
RUA MONSENHOR JOSÉ LUIZ CORTEZ	880,00	11.967,57	6.097,13
RUA VINTE QUATRO DE JULHO	2.905,00	39.575,63	20.127,45
RUA SD 626 - ESTACA ZERO	1.080,00	14.694,30	7.482,84
RUA JORNALISTA JOEL OLIVEIRA	1.800,00	24.510,49	12.471,40
RUA FRANCISCO DO REGO MONTEIRO	1.140,00	15.512,31	7.898,55
4 - Carga, Manobra e Descarga do Paralelepípedo em Caminhão Basculante 10 M3 - Carga com pá carregadeira (SINAPI 100990)			
TRECHO	ÁREA TOTAL PAVIMENTADA	QUANTIDADE (T)	VOLUME (t)
RUA MONSENHOR JOSÉ LUIZ CORTEZ	880,00	196,69	
RUA VINTE QUATRO DE JULHO	2.905,00	649,28	
RUA SD 626 - ESTACA ZERO	1.080,00	241,39	
RUA JORNALISTA JOEL OLIVEIRA	1.800,00	402,31	
RUA FRANCISCO DO REGO MONTEIRO	1.140,00	254,80	
TOTAL	7.805,00	1.744,44	

MUNICÍPIO DE SÃO MIGUEL DO TAPUIO - PI
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE 7.805,00 M² DE RUAS NO MUNICÍPIO DE TERESINA - PI
MEMÓRIA DE CÁLCULO 02

RESUMO FINAL

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM RODOVIA DE LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM)

TRECHO	ÁREA TOTAL PAVIMENTADA	MOM. TRANSPORTE - LEITO NATURAL (TXKM)	MOM. TRANSPORTE - PAVIMENTADA (TXKM)
RUA MONSENHOR JOSÉ LUIZ CORTEZ	880,00	491,70	491,70
RUA VINTE QUATRO DE JULHO	2.905,00	1.623,18	1.623,18
RUA SD 626 - ESTACA ZERO	1.080,00	603,45	603,45
RUA JORNALISTA JOEL OLIVEIRA	1.800,00	1.005,76	1.005,76
RUA FRANCISCO DO REGO MONTEIRO	1.140,00	636,98	636,98
TOTAL	7.805,00	4.361,08	4.361,08
MEDIA PONDERADA	15.610,00	491,70	

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA PAVIMENTADA ATE 30KM (UNIDADE: TXKM)

TRECHO	ÁREA TOTAL PAVIMENTADA	MOM. TRANSPORTE - LEITO NATURAL (TXKM)	MOM. TRANSPORTE - PAVIMENTADA (TXKM)
RUA MONSENHOR JOSÉ LUIZ CORTEZ	880,00	7.463,33	7.463,33
RUA VINTE QUATRO DE JULHO	2.905,00	24.637,46	24.637,46
RUA SD 626 - ESTACA ZERO	1.080,00	9.159,54	9.159,54
RUA JORNALISTA JOEL OLIVEIRA	1.800,00	15.265,89	15.265,89
RUA FRANCISCO DO REGO MONTEIRO	1.140,00	9.668,40	9.668,40
TOTAL	7.805,00	1.190.043,96	1.190.043,96
MEDIA PONDERADA	15.610,00	66.194,62	

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EXCEDENTE A 30KM (UNIDADE: TXKM)

TRECHO	ÁREA TOTAL PAVIMENTADA	MOM. TRANSPORTE - LEITO NATURAL (TXKM)	MOM. TRANSPORTE - PAVIMENTADA (TXKM)
RUA MONSENHOR JOSÉ LUIZ CORTEZ	880,00	11.967,57	6.097,13
RUA VINTE QUATRO DE JULHO	2.905,00	39.575,63	20.127,45
RUA SD 626 - ESTACA ZERO	1.080,00	14.694,30	7.482,84
RUA JORNALISTA JOEL OLIVEIRA	1.800,00	24.510,49	12.471,40
RUA FRANCISCO DO REGO MONTEIRO	1.140,00	15.512,31	7.898,55
TOTAL	7.805,00	106.380,30	1.215.388,36
MEDIA PONDERADA	15.610,00	11.967,57	

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE 7.805,00 M² DE RUAS NO MUNICÍPIO DE TERESINA - PI

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SERVIÇOS PRELIMINARES

SERVIÇOS PRELIMINARES						
PLACA DE OBRA						
3,000	2,00	1,00	6,00	m ²	A = L x C	
ALUGUEL DE IMÓVEL						
6,00				mês		
ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
1,00				UND		

DISTÂNCIA PEDREIRA

LOCAL DA OBRA:	LOCAL PEDREIRA:	DMT (PAVIMENTADA) KM	DMT (REVESTIMENTO PRIMÁRIO) KM			
TERESINA - PI	MONSENHOR DE GIL - PI	100,00	10,00			
1 RUA MONSENHOR JOSÉ LUIZ CORTEZ						
DIMENSÕES:	110,00	X	8,00			

COMPRIMENTO (C)	LARGURA (L)	ALTURA (H)	QUANTIDADE (Q)	ÁREA (A)	UNIDADE	OBSERVAÇÕES
-----------------	-------------	------------	----------------	----------	---------	-------------

TERRAPLENAGEM

TERRAPLENAGEM						
REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES						
110,000	8,00		1,00	880,00	m ²	A = L x C
3,00	6,00		0,00	0,00	m ²	cabeças de rua
	somatório			880,00	m	geral
0,00	0,00	desconto	0,00	0,00	m ²	cruzamentos
	somatório (desconto)			0,00	m ²	geral
Total				880,00	m²	ÁREA

PAVIMENTAÇÃO

PAVIMENTAÇÃO						
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO						
110,000	8,00		1,00	880,00	m ²	A = L x C
3,00	6,00		0,00	0,00	m ²	cabeças de rua
	somatório			880,00	m	geral
0,00	0,00	desconto	0,00	0,00	m ²	cruzamentos
	somatório (desconto)			0,00	m ²	geral
Total				880,00	m²	ÁREA

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE 7.805,00 M² DE RUAS NO MUNICÍPIO DE TERESINA - PI

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

COMPACTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO						
110,000	8,000		1,00	880,00	m ²	A = L x C
3,00	6,00		0,00	0,00	m ²	cabeças de rua
	somatório			880,00	m	geral
0,00	0,00	desconto	0,00	0,00	m ²	cruzamentos
	somatório (desconto)			0,00	m ²	geral
			Total	880,00	m²	ÁREA
CARGA DE MATERIAL GRANULAR						
ÁREA (A)	ALTURA (H)		QUANTIDADE (Q)	VOLUME (V)	UNIDADE	OBSERVAÇÕES
880,00	0,20			176,00	m ³	V = L x C x H
			Total	176,00	m³	VOLUME TOTAL
TRANSPORTE DA PEDRA REVESTIMENTO PRIMÁRIO						
ÁREA (A)	ALTURA (H)	DISTÂNCIA EM KM (S)	QUANTIDADE (Q)	M3 X KM (T)	UNIDADE	OBSERVAÇÕES
880,00	0,10	10,00		880,00	m ³ x Km	T = V x S
			Total	880,00	m³	TRANSPORTE
TRANSPORTE DA PEDRA PAVIMENTADA						
ÁREA (A)	ALTURA (H)	DISTÂNCIA EM KM (S)	QUANTIDADE (Q)	M3 X KM (T)	UNIDADE	OBSERVAÇÕES
880,00	0,10	100,00		8.800,00	m ³ x Km	T = V x S
			Total	8.800,00	m³	TRANSPORTE
SERVIÇOS COMPLEMENTARES E DRENAGEM SUPERFICIAL						
ESCAVAÇÃO DE VALA PARA MEIO FIO						
236,00	0,20	0,15		7,08	m ³	V = L x C x H
			Total	7,08	m	VOLUME TOTAL
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO						
110,000			2,00	220,00	m	CT = C x N° de bordas
	somatório (meio fio)			220,00	m	geral
8,00	desconto		0,00	0,00	m	cruzamentos de rua
	somatório (desconto do meio fio)			0,00	m	geral
			Total	220,00	m	COMPRIMENTO TOTAL
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO FIO DE CONTENÇÃO						
	8,00		2,00	16,00	m	rua
	0,00		0,00	0,00	m	cabeças de rua
			Total	16,00	m	COMPRIMENTO TOTAL
SARJETA						
110,00			2,00	220,00	m	CT = C X 2
			Total	220,00	m	COMPRIMENTO TOTAL

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE 7.805,00 M² DE RUAS NO MUNICÍPIO DE TERESINA - PI

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DIMENSÕES:	415,00	X	7,00
-------------------	---------------	----------	-------------

COMPRIMENTO (C)	LARGURA (L)	ALTURA (H)	QUANTIDADE (Q)	ÁREA (A)	UNIDADE	OBSERVAÇÕES
-----------------	-------------	------------	----------------	----------	---------	-------------

TERRAPLENAGEM						
REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES						
415,000	7,00		1,00	2905,00	m ²	A = L x C
0,00	0,00		0,00	0,00	m ²	cabeças de rua
	somatório			2.905,00	m	geral
0,00	0,00	desconto	0,00	0,00	m ²	cruzamentos
	somatório (desconto)			0,00	m ²	geral
Total				2.905,00	m²	ÁREA

PAVIMENTAÇÃO						
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO						
415,000	7,00		1,00	2905,00	m ²	A = L x C
0,00	0,00		0,00	0,00	m ²	cabeças de rua
	somatório			2.905,00	m	geral
0,00	0,00	desconto	0,00	0,00	m ²	cruzamentos
	somatório (desconto)			0,00	m ²	geral
Total				2.905,00	m²	ÁREA

COMPACTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO						
415,000	7,000		1,00	2905,00	m ²	A = L x C
0,00	0,00		0,00	0,00	m ²	cabeças de rua
	somatório			2.905,00	m	geral
0,00	0,00	desconto	0,00	0,00	m ²	cruzamentos
	somatório (desconto)			0,00	m ²	geral
Total				2.905,00	m²	ÁREA

CARGA DE MATERIAL GRANULAR						
ÁREA (A)	ALTURA (H)		QUANTIDADE (Q)	VOLUME (V)	UNIDADE	OBSERVAÇÕES
2.905,00	0,20			581,00	m ³	V = L x C x H
Total				581,00	m³	VOLUME TOTAL

TRANSPORTE DA PEDRA REVESTIMENTO PRIMÁRIO						
ÁREA (A)	ALTURA (H)	DISTÂNCIA EM KM (S)	QUANTIDADE (Q)	M3 X KM (T)	UNIDADE	OBSERVAÇÕES
2.905,00	0,10	10,00		2.905,00	m ³ x Km	T = V x S
Total				2.905,00	m³	TRANSPORTE

TRANSPORTE DA PEDRA PAVIMENTADA						
ÁREA (A)	ALTURA (H)	DISTÂNCIA EM KM (S)	QUANTIDADE (Q)	M3 X KM (T)	UNIDADE	OBSERVAÇÕES
2.905,00	0,10	100,00		29.050,00	m ³ x Km	T = V x S
Total				29.050,00	m³	TRANSPORTE

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE 7.805,00 M² DE RUAS NO MUNICÍPIO DE TERESINA - PI

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SERVIÇOS COMPLEMENTARES E DRENAGEM SUPERFICIAL						
ESCAVAÇÃO DE VALA PARA MEIO FIO						
844,00	0,20	0,15		25,32	m ³	V = L x C x H
				Total	25,32	m
VOLUME TOTAL						
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO						
415,000			2,00	830,00	m	CT = C x N° de bordas
	somatório (meio fio)			830,00	m	geral
7,00	desconto		0,00	0,00	m	cruzamentos de rua
	somatório (desconto do meio fio)			0,00	m	geral
				Total	830,00	m
COMPRIMENTO TOTAL						
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO FIO DE CONTENÇÃO						
	7,00		2,00	14,00	m	rua
	0,00		0,00	0,00	m	cabeças de rua
				Total	14,00	m
COMPRIMENTO TOTAL						
SARJETA						
415,00			2,00	830,00	m	CT = C x 2
				Total	830,00	m
COMPRIMENTO TOTAL						

3 RUA SD 626 - ESTACA ZERO			
DIMENSÕES:	180,00	X	6,00

COMPRIMENTO (C)	LARGURA (L)	ALTURA (H)	QUANTIDADE (Q)	ÁREA (A)	UNIDADE	OBSERVAÇÕES
-----------------	-------------	------------	----------------	----------	---------	-------------

TERRAPLENAGEM						
REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES						
180,000	6,00		1,00	1080,00	m ²	A = L x C
0,00	0,00		0,00	0,00	m ²	cabeças de rua
	somatório			1.080,00	m	geral
0,00	0,00	desconto	0,00	0,00	m ²	cruzamentos
	somatório (desconto)			0,00	m ²	geral
				Total	1.080,00	m²
ÁREA						

PAVIMENTAÇÃO						
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO						
180,000	6,00		1,00	1080,00	m ²	A = L x C
0,00	0,00		0,00	0,00	m ²	cabeças de rua
	somatório			1.080,00	m	geral
0,00	0,00	desconto	0,00	0,00	m ²	cruzamentos
	somatório (desconto)			0,00	m ²	geral
				Total	1.080,00	m²
ÁREA						

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE 7.805,00 M² DE RUAS NO MUNICÍPIO DE TERESINA - PI

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

COMPACTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO						
180,000	6,000		1,00	1080,00	m ²	A = L x C
0,00	0,00		0,00	0,00	m ²	cabecças de rua
		somatório		1.080,00	m	geral
0,00	0,00	desconto	0,00	0,00	m ²	cruzamentos
		somatório (desconto)		0,00	m ²	geral
			Total	1.080,00	m²	ÁREA
CARGA DE MATERIAL GRANULAR						
ÁREA (A)	ALTURA (H)		QUANTIDADE (Q)	VOLUME (V)	UNIDADE	OBSERVAÇÕES
1.080,00	0,20			216,00	m ³	V = L x C x H
			Total	216,00	m³	VOLUME TOTAL
TRANSPORTE DA PEDRA REVESTIMENTO PRIMÁRIO						
ÁREA (A)	ALTURA (H)	DISTÂNCIA EM KM (S)	QUANTIDADE (Q)	M3 X KM (T)	UNIDADE	OBSERVAÇÕES
1.080,00	0,10	10,00		1.080,00	m ³ x Km	T = V x S
			Total	1.080,00	m³	TRANSPORTE
TRANSPORTE DA PEDRA PAVIMENTADA						
ÁREA (A)	ALTURA (H)	DISTÂNCIA EM KM (S)	QUANTIDADE (Q)	M3 X KM (T)	UNIDADE	OBSERVAÇÕES
1.080,00	0,10	100,00		10.800,00	m ³ x Km	T = V x S
			Total	10.800,00	m³	TRANSPORTE
SERVIÇOS COMPLEMENTARES E DRENAGEM SUPERFICIAL						
ESCAVAÇÃO DE VALA PARA MEIO FIO						
372,00	0,20	0,15		11,16	m ³	V = L x C x H
			Total	11,16	m	VOLUME TOTAL
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO						
180,000			2,00	360,00	m	CT = C x Nº de bordas
		somatório (meio fio)		360,00	m	geral
6,00		desconto	0,00	0,00	m	cruzamentos de rua
		somatório (desconto do meio fio)		0,00	m	geral
			Total	360,00	m	COMPRIMENTO TOTAL
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO FIO DE CONTENÇÃO						
	6,00		2,00	12,00	m	rua
	0,00		0,00	0,00	m	cabecças de rua
			Total	12,00	m	COMPRIMENTO TOTAL
SARJETA						
180,00			2,00	360,00	m	CT = C X 2
			Total	360,00	m	COMPRIMENTO TOTAL

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE 7.805,00 M² DE RUAS NO MUNICÍPIO DE TERESINA - PI

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DIMENSÕES:	300,00	X	6,00
-------------------	---------------	----------	-------------

COMPRIMENTO (C)	LARGURA (L)	ALTURA (H)	QUANTIDADE (Q)	ÁREA (A)	UNIDADE	OBSERVAÇÕES
-----------------	-------------	------------	----------------	----------	---------	-------------

TERRAPLENAGEM

REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES

300,000	6,00		1,00	1800,00	m ²	A = L x C
0,00	0,00		0,00	0,00	m ²	cabeças de rua
	somatório			1.800,00	m	geral
0,00	0,00	desconto	0,00	0,00	m ²	cruzamentos
	somatório (desconto)			0,00	m ²	geral
Total				1.800,00	m²	ÁREA

PAVIMENTAÇÃO

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO

300,000	6,00		1,00	1800,00	m ²	A = L x C
0,00	0,00		0,00	0,00	m ²	cabeças de rua
	somatório			1.800,00	m	geral
0,00	0,00	desconto	0,00	0,00	m ²	cruzamentos
	somatório (desconto)			0,00	m ²	geral
Total				1.800,00	m²	ÁREA

COMPACTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO

300,000	6,000		1,00	1800,00	m ²	A = L x C
0,00	0,00		0,00	0,00	m ²	cabeças de rua
	somatório			1.800,00	m	geral
0,00	0,00	desconto	0,00	0,00	m ²	cruzamentos
	somatório (desconto)			0,00	m ²	geral
Total				1.800,00	m²	ÁREA

CARGA DE MATERIAL GRANULAR

ÁREA (A)	ALTURA (H)		QUANTIDADE (Q)	VOLUME (V)	UNIDADE	OBSERVAÇÕES
1.800,00	0,20			360,00	m ³	V = L x C x H
Total				360,00	m³	VOLUME TOTAL

TRANSPORTE DA PEDRA REVESTIMENTO PRIMÁRIO

ÁREA (A)	ALTURA (H)	DISTÂNCIA EM KM (S)	QUANTIDADE (Q)	M3 X KM (T)	UNIDADE	OBSERVAÇÕES
1.800,00	0,10	10,00		1.800,00	m ³ x Km	T = V x S
Total				1.800,00	m³	TRANSPORTE

TRANSPORTE DA PEDRA PAVIMENTADA

ÁREA (A)	ALTURA (H)	DISTÂNCIA EM KM (S)	QUANTIDADE (Q)	M3 X KM (T)	UNIDADE	OBSERVAÇÕES
1.800,00	0,10	100,00		18.000,00	m ³ x Km	T = V x S
Total				18.000,00	m³	TRANSPORTE

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE 7.805,00 M² DE RUAS NO MUNICÍPIO DE TERESINA - PI

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SERVIÇOS COMPLEMENTARES E DRENAGEM SUPERFICIAL						
ESCAVAÇÃO DE VALA PARA MEIO FIO						
612,00	0,20	0,15		18,36	m ³	V = L x C x H
Total				18,36	m	VOLUME TOTAL
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO						
300,000		2,00		600,00	m	CT = C x N° de bordas geral
	somatório (meio fio)			600,00	m	
6,00	desconto	0,00		0,00	m	cruzamentos de rua geral
	somatório (desconto do meio fio)			0,00	m	
Total				600,00	m	COMPRIMENTO TOTAL
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO FIO DE CONTENÇÃO						
	6,00	2,00		12,00	m	rua
	0,00	0,00		0,00	m	cabeças de rua
Total				12,00	m	COMPRIMENTO TOTAL
SARJETA						
300,00		2,00		600,00	m	CT = C X 2
Total				600,00	m	COMPRIMENTO TOTAL

MUNICÍPIO DE TERESINA - PI
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE 7.805,00 M² DE RUAS NO MUNICÍPIO DE TERESINA - PI
MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BASE: SINAPI PI 09/2025, SEINFRA CE 28, ORSE SE 09/2025, SICRO PI 07/2025, COM DESONERAÇÃO										LEIS SOCIAIS (%):		90,66	BDI (%):		25,28
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEF.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	ÁREA (m2)	VOL. (m3)	PARCIAL	TOTAL		
1 SERVIÇOS PRELIMINARES															
1.1	103689 ADP	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2									6,00		
1.1.1					6,00							6,00			
1.2	COMP 01	PRÓPRIA	ALUGUEL DE CASA (SICRO)	MES									6,00		
1.2.1					6,00							6,00			
2 SERVIÇOS TÉCNICO															
2.1	COMP 02	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UNID									1,00		
2.1.1					1,00							1,00			
3 RUA MONSENHOR JOSÉ LUIZ CORTEZ															
3.1 TERRAPLENAGEM															
3.1.1	100575-ADP	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	M2									880,00		
3.1.1.1					880,00							880,00			
3.2 PAVIMENTAÇÃO															
3.2.1	101169-ADP	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2									880,00		
3.2.1.1					880,00							880,00			
3.2.2	C0821 adp	SEINFRA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2									0,00		
3.2.2.1					0,00							0,00			
3.2.3	100990	SINAPI	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M ³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T									196,69		
3.2.3.1												0,00			
3.2.3.2					196,69							196,69			
3.2.4	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM									7.463,33		
3.2.4.1					7.463,33							7.463,33			
3.2.5	93589	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM									491,70		
3.2.5.1					491,70							491,70			
3.2.6	93590	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM									11.967,57		
3.2.6.1					11.967,57							11.967,57			
3.3 SERVIÇOS COMPLEMENTARES															
3.3.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M									236,00		
3.3.1.1					236,00							236,00			
3.4 DRENAGEM															
3.4.1	94287-ADP	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	M									220,00		
3.4.1.1					220,00							220,00			
4 RUA VINTE QUATRO DE JULHO															
4.1 TERRAPLENAGEM															
4.1.1	100575-ADP	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	M2									2.905,00		
4.1.1.1					2.905,00							2.905,00			
4.2 PAVIMENTAÇÃO															
4.2.1	101169-ADP	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2									2.905,00		
4.2.1.1					2.905,00							2.905,00			

MUNICÍPIO DE TERESINA - PI
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE 7.805,00 M² DE RUAS NO MUNICÍPIO DE TERESINA - PI
MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BASE: SINAPI PI 09/2025, SEINFRA CE 28, ORSE SE 09/2025, SICRO PI 07/2025, COM DESONERAÇÃO										LEIS SOCIAIS (%):		90,66	BDI (%):		25,28
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEF.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	ÁREA (m2)	VOL. (m3)	PARCIAL	TOTAL		
4.2.2	C0821 adp	SEINFRA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2									2.905,00		
4.2.2.1					2.905,00							2.905,00			
4.2.3	100990	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M ³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T									649,28		
4.2.3.1					649,28							649,28			
4.2.4	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM									24.637,46		
4.2.4.1					24.637,46							24.637,46			
4.2.5	93589	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM									1.623,18		
4.2.5.1					1.623,18							1.623,18			
4.2.6	93590	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM									39.575,63		
4.2.6.1					39.575,63							39.575,63			
4.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES														
4.3.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M									844,00		
4.3.1.1					844,00							844,00			
4.4	DRENAGEM														
4.4.1	94287-ADP	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETADA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	M									830,00		
4.4.1.1					830,00							830,00			
5	RUA SD 626 - ESTACA ZERO														
5.1	TERRAPLENAGEM														
5.1.1	100575-ADP	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	M2									1.080,00		
5.1.1.1					1.080,00							1.080,00			
5.2	PAVIMENTAÇÃO														
5.2.1	101169-ADP	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2									1.080,00		
5.2.1.1					1.080,00							1.080,00			
5.2.2	C0821 adp	SEINFRA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2									1.080,00		
5.2.2.1					1.080,00							1.080,00			
5.2.3	100990	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M ³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T									241,39		
5.2.3.1					241,39							241,39			
5.2.4	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM									9.159,54		
5.2.4.1					9.159,54							9.159,54			
5.2.5	93589	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM									603,45		
5.2.5.1					603,45							603,45			
5.2.6	93590	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM									14.694,30		
5.2.6.1					14.694,30							14.694,30			
5.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES														

MUNICÍPIO DE TERESINA - PI
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE 7.805,00 M² DE RUAS NO MUNICÍPIO DE TERESINA - PI
MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BASE: SINAPI PI 09/2025, SEINFRA CE 28, ORSE SE 09/2025, SICRO PI 07/2025, COM DESONERAÇÃO										LEIS SOCIAIS (%):		90,66	BDI (%):		25,28
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEF.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	ÁREA (m2)	VOL. (m3)	PARCIAL	TOTAL		
5.3.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M									372,00		
5.3.1.1					372,00							372,00			
5.4	DRENAGEM														
5.4.1	94287-ADP	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	M									360,00		
5.4.1.1					360,00							360,00			
6	RUA JORNALISTA JOEL OLIVEIRA														
6.1	TERRAPLENAGEM														
6.1.1	100575-ADP	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	M2									1.800,00		
6.1.1.1					1.800,00							1.800,00			
6.2	PAVIMENTAÇÃO														
6.2.1	101169-ADP	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2									1.800,00		
6.2.1.1					1.800,00							1.800,00			
6.2.2	C0821 adp	SEINFRA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2									1.800,00		
6.2.2.1					1.800,00							1.800,00			
6.2.3	100990	SINAPI	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M ³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T									402,31		
6.2.3.1					402,31							402,31			
6.2.4	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM									15.265,89		
6.2.4.1					15.265,89							15.265,89			
6.2.5	93589	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM									1.005,76		
6.2.5.1					1.005,76							1.005,76			
6.2.6	93590	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM									24.510,49		
6.2.6.1					24.510,49							24.510,49			
6.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES														
6.3.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M									612,00		
6.3.1.1					612,00							612,00			
6.4	DRENAGEM														
6.4.1	94287-ADP	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	M									600,00		
6.4.1.1					600,00							600,00			
7	RUA FRANCISCO DO REGO MONTEIRO														
7.1	TERRAPLENAGEM														
7.1.1	100575-ADP	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	M2									1.140,00		
7.1.1.1					1.140,00							1.140,00			
7.2	PAVIMENTAÇÃO														
7.2.1	101169-ADP	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2									1.140,00		
7.2.1.1					1.140,00							1.140,00			
7.2.2	C0821 adp	SEINFRA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2									1.140,00		
7.2.2.1					1.140,00							1.140,00			

MUNICÍPIO DE TERESINA - PI
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE 7.805,00 M² DE RUAS NO MUNICÍPIO DE TERESINA - PI
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

DATA BASE: SINAPI PI 09/2025, SEINFRA CE 28, ORSE SE 09/2025, SICRO PI 07/2025, COM DESONERAÇÃO							LEIS SOCIAIS (%):	90,66	BDI (%):	25,28
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)			
	103689 ADP	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2		464,74				
INSUMO	4813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1	400,00	400,00			
INSUMO	4509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	6,48	4,99	32,33			
COMPOSICAO	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3729	24,77	9,23			
INSUMO	5065	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	KG	0,0113	38,70	0,43			
INSUMO	5069	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0132	20,74	0,27			
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1186	20,10	22,48			
TOTAL SEM BDI - 103689 ADP							464,74			
TAXA DE BDI (25,28 %)							117,49			
TOTAL COM BDI - 103689 ADP							582,23			

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)			
	COMP 01	PRÓPRIA	ALUGUEL DE CASA (SICRO)	MES		2.413,00				
INSUMO	B8952	SICRO	Residencial (2,45% do CMCC - SINAPI)	m² x mês	50	48,26	2.413,00			

Tabela 2 - Custos de imóveis, mobiliário, cestas de instalações e custos diversos MÊS DE JULHO DE 2025

Item	Código	Fonte	Tipo	Unidade	Custo unitário (R\$/un)	
Imóveis	B8951	Comercial (2,55% do CMCC - SINAPI)		m² x mês	50,23	
	B8952	Residencial (2,45% do CMCC - SINAPI)		m² x mês	48,26	
TOTAL SEM BDI - COMP 01						2.413,00
TAXA DE BDI (25,28 %)						610,01
TOTAL COM BDI - COMP 01						3.023,01

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)			
SERT	COMP 02	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UNID		35.941,03				
COMPOSICAO	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	100,24	115,97	11.624,83			
COMPOSICAO	90766	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	180	20,63	3.713,40			
COMPOSICAO	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	180	31,93	5.747,40			
COTACAO	E9684A	PRÓPRIA	VEÍCULO LEVE PICAPE 4 X 4 COM CAPACIDADE DE 1,10 T - 147 KW	H	100,24	112,50	11.277,00			
COMPOSICAO	100289	SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	180	19,88	3.578,40			
TOTAL SEM BDI - COMP 02							35.941,03			
TAXA DE BDI (25,28 %)							9.085,89			
TOTAL COM BDI - COMP 02							45.026,92			

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)			
ATERB	100575-ADP	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	M2		0,56				
COMPOSICAO	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	66,35	0,40			
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0010343	20,10	0,02			
COMPOSICAO	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	105,07	0,07			
COMPOSICAO	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	261,86	0,07			
TOTAL SEM BDI - 100575-ADP							0,56			
TAXA DE BDI (25,28 %)							0,14			
TOTAL COM BDI - 100575-ADP							0,70			

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)			
PAVID	101169-ADP	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2		67,92				
COMPOSICAO	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0204	673,36	13,73			
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4021	20,10	8,08			
COMPOSICAO	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4021	24,99	10,04			
COMPOSICAO	NT-1-24-TC	PRÓPRIA	DESMONTE MANUAL DE ROCHA DE ORIGEM ARENÍTICA	MIL	0,0445	564,08	25,10			
INSUMO	367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,114	96,24	10,97			
TOTAL SEM BDI - 101169-ADP							67,92			
TAXA DE BDI (25,28 %)							17,17			
TOTAL COM BDI - 101169-ADP							85,09			

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)			
	C0821 adp	SEINFRA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2		2,13				
INSUMO	10725	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,011	49,09	0,53			
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	20,10	1,60			
TOTAL SEM BDI - C0821 adp							2,13			
TAXA DE BDI (25,28 %)							0,54			
TOTAL COM BDI - C0821 adp							2,67			

MUNICÍPIO DE TERESINA - PI
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE 7.805,00 M² DE RUAS NO MUNICÍPIO DE TERESINA - PI
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

DATA BASE: SINAPI PI 09/2025, SEINFRA CE 28, ORSE SE 09/2025, SICRO PI 07/2025, COM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 90,66

BDI (%): 25,28

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
TRANSM	100990	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T		5,43	
COMPOSICAO	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	0,0092	68,46	0,62
COMPOSICAO	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	0,0132	258,33	3,40
COMPOSICAO	5942	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,007	71,86	0,50
COMPOSICAO	5940	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0056	162,95	0,91
TOTAL SEM BDI - 100990							5,43
TAXA DE BDI (25,28 %)							1,37
TOTAL COM BDI - 100990							6,80

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
TRANSM	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM		1,60	
COMPOSICAO	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	0,0024	68,46	0,16
COMPOSICAO	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	0,0056	258,33	1,44
TOTAL SEM BDI - 95878							1,60
TAXA DE BDI (25,28 %)							0,40
TOTAL COM BDI - 95878							2,00

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
TRANSM	93589	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM		2,58	
COMPOSICAO	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	0,0039	68,46	0,26
COMPOSICAO	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	0,009	258,33	2,32
TOTAL SEM BDI - 93589							2,58
TAXA DE BDI (25,28 %)							0,65
TOTAL COM BDI - 93589							3,23

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
TRANSM	93590	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM		0,94	
COMPOSICAO	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	0,0014	68,46	0,09
COMPOSICAO	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	0,0033	258,33	0,85
TOTAL SEM BDI - 93590							0,94
TAXA DE BDI (25,28 %)							0,24
TOTAL COM BDI - 93590							1,18

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ESCAVL	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3		79,51	
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9557867	20,10	79,51
TOTAL SEM BDI - 93358							79,51
TAXA DE BDI (25,28 %)							20,10
TOTAL COM BDI - 93358							99,61

MUNICÍPIO DE TERESINA - PI
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE 7.805,00 M² DE RUAS NO MUNICÍPIO DE TERESINA - PI
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

DATA BASE: SINAPI PI 09/2025, SEINFRA CE 28, ORSE SE 09/2025, SICRO PI 07/2025, COM DESONERAÇÃO				LEIS SOCIAIS (%):		90,66	BDI (%):	25,28
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
GUIA	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		40,60		
COMPOSICAO	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0018	756,86	1,36	
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2296	20,10	4,61	
COMPOSICAO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2296	25,17	5,77	
INSUMO	4059	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	M	1,005	28,10	28,24	
INSUMO	370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0066	95,00	0,62	
TOTAL SEM BDI - 94273							40,60	
TAXA DE BDI (25,28 %)							10,26	
TOTAL COM BDI - 94273							50,86	

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
GUIA	94287-ADP	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	M		24,26		
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2326	20,10	4,67	
COMPOSICAO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2326	25,17	5,85	
COMPOSICAO	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,019	673,36	12,79	
INSUMO	370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,01	95,00	0,95	
TOTAL SEM BDI - 94287-ADP							24,26	
TAXA DE BDI (25,28 %)							6,13	
TOTAL COM BDI - 94287-ADP							30,39	

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
SEDI	NT-1-24-TC	PRÓPRIA	DESMONTE MANUAL DE ROCHA DE ORIGEM ARENÍTICA	MIL		564,08		
COMPOSICAO	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12	24,99	299,88	
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12	20,10	241,20	
COTACAO	IDENIZ	PRÓPRIA	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	MIL	1	23,00	23,00	
TOTAL SEM BDI - NT-1-24-TC							564,08	
TAXA DE BDI (25,28 %)							142,60	
TOTAL COM BDI - NT-1-24-TC							706,68	

MUNICÍPIO DE TERESINA - PI
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE 7.805,00 M² DE RUAS NO MUNICÍPIO DE TERESINA - PI
COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI PARA SERVIÇOS

DATA BASE: SINAPI PI 09/2025, SEINFRA CE 28, ORSE SE 09/2025, SICRO PI 07/2025, COM DESONERAÇÃO LEIS SOCIAIS (%): 90,66 BDI (%): 25,28

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (%)
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,800%
SG	SEGURO E GARANTIA	0,320%
R	RISCOS	0,800%
DF	DESPESA FINANCEIRA	1,020%
L	LUCRO	7,500%
T	TRIBUTOS E IMPOSTOS	9,050%
PIS	PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL	0,650%
COFINS	CONTRIBUIÇÃO SOCIAL PARA FINANCIAMENTO DA SEGURIDADE SOCIAL	3,000%
ISS	IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA (3% x 60% = 1,8%)	1,800%
	ISS COBRADO NO MUNICÍPIO CONFORME O TIPO DA OBRA	3,000%
	PARTICIPAÇÃO DO CUSTO DE MÃO OBRA (SERVIÇOS) EM RELAÇÃO AO CUSTO TOTAL DA OBRA	60,000%
CPRB	CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A RECEITA BRUTA	3,600%
BDI	TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS	25,28%

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

OBSERVAÇÕES

OBS-1: Cálculo em conformidade com o acórdão nº 2622/2013-TCU e Lei nº 13.161 de 31 de agosto de 2015.

OBS-2: Os percentuais de Impostos a serem adotados devem ser indicados pelo Tomador, conforme legislação vigente. Deverão ser definidos, conforme Código Tributário do município, o valor do ISS, que será um percentual entre 2% e 5%, e a alíquota aplicada sobre o mesmo, representando o percentual de mão de obra em relação ao valor total da obra.

OBS-3: Para análise de orçamentos considerando a desoneração sobre a folha de pagamento, prevista na lei nº 14.973, de 16 de setembro de 2024, deverá ser adotada na contribuição previdenciária sobre a receita bruta, uma alíquota de 3,6% em orçamentos COM Desoneração e de 0% em orçamentos SEM Desoneração.

OBS-4: Para o tipo de obra "Construção de Rodovias e Ferrovias", enquadrar-se-á a construção e recuperação de auto-estradas, rodovias e outras vias não-urbanas para passagem de veículos; a construção e recuperação de vias férreas de superfície ou subterrâneas, inclusive para metropolitanos (preparação do leito, colocação dos trilhos, etc.); a construção e recuperação de pistas de aeroportos; a pavimentação de auto-estradas, rodovias e outras vias não-urbanas; pontes, viadutos e túneis, inclusive em pistas de aeroportos; a instalação de barreiras acústicas; a construção de praças de pedágio, conforme classificação 4211-1/01 do CNAE.

MUNICÍPIO DE TERESINA - PI
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE 7.805,00 M² DE RUAS NO MUNICÍPIO DE TERESINA - PI
PLANILHA DE LEIS SOCIAIS - SINAPI

DATA BASE: SINAPI PI 09/2025, SEINFRA CE 28, ORSE SE 09/2025, SICRO PI 07/2025, COM DESONERAÇÃO LEIS SOCIAIS (%): 90,66 BDI (%): 25,28

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	FERIADOS	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%
GRUPO A + B + C + D					
TOTAL		90,66%	52,90%	113,33%	71,12%

FONTE: <http://www.caixa.gov.br/site/paginas/downloads.aspx>

MUNICÍPIO DE TERESINA - PI
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE 7.805,00 M² DE RUAS NO MUNICÍPIO DE TERESINA - PI
CURVA ABC DE SERVIÇOS

DATA BASE: SINAPI PI 09/2025, SEINFRA CE 28, ORSE SE 09/2025, SICRO PI 07/2025, COM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 90,66 BDI (%): 25,28

ORDEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/BDI	P. UNIT. C/BDI	TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO INDIVIDUAL	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	CLASSIFICAÇÃO
1	101169-ADP	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	7.805,00	67,92	85,09	664.127,45	56,655%	56,655%	A
2	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	66.194,62	1,60	2,00	132.389,24	11,294%	67,949%	A
3	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	2.444,00	40,60	50,86	124.301,84	10,604%	78,553%	A
4	93590	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	106.260,30	0,94	1,18	125.387,15	10,696%	89,249%	B
5	94287-ADP	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	M	2.390,00	24,26	30,39	72.632,10	6,196%	95,445%	C
6	C0821 adp	SEINFRA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	6.925,00	2,13	2,67	18.489,75	1,577%	97,022%	C
7	93589	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4.361,07	2,58	3,23	14.086,25	1,202%	98,224%	C
8	100990	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	1.744,47	5,43	6,80	11.862,39	1,012%	99,236%	C
9	100575-ADP	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	M2	7.805,00	0,56	0,70	5.463,50	0,466%	99,702%	C
10	103689 ADP	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,00	464,74	582,23	3.493,38	0,298%	100,000%	C
11	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,00	79,51	99,61	0,00	0,000%	100,000%	C
TOTAL								1.172.233,05			

Classe	Corte	Proporção de Itens	Proporção de valor
A	80%	27,27%	78,55%
B	95%	9,09%	10,70%
C	100%	63,64%	10,75%

ITEM	CUSTOS INDIRETOS	UNIDADE	QUANT	P.UNIT	P.TOTAL
1	ALUGUEL DE CASA (SICRO)	MES	6,00	R\$ 3.023,01	R\$ 18.138,06
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UNID	1,00	R\$ 45.026,92	R\$ 45.026,92
3					
4					
5					
6					

TOTAL DOS CUSTOS INDIRETOS R\$ 63.164,98

TOTAL DOS CUSTOS DIRETOS E INDIRETOS R\$ 1.235.398,03



7.0 – Memória de Cálculo

QUADRO DE RUAS					
Item	Descrição	Extensão (m)	Largura (m)	Área (m2)	DMT KM
1	RUA MONSENHOR JOSÉ LUIZ CORTEZ	110,00	8,00	880,00	71,50
2	RUA VINTE QUATRO DE JULHO	415,00	7,00	2.905,00	87
3	RUA SD 626 - ESTACA ZERO	180,00	6,00	1.080,00	73,50
4	RUA JORNALISTA JOEL OLIVEIRA	300,00	6,00	1.800,00	75,7
5	RUA FRANCISCO DO REGO MONTEIRO	190,00	6,00	1.140,00	75,7
	TOTAL			7.805,00	

MUNICÍPIO DE SÃO MIGUEL DO TAPUIO - PI
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE 7.805,00 M² DE RUAS NO MUNICÍPIO DE TERESINA - PI
MEMÓRIA DE CÁLCULO 02

Extensão (m):

Area (m2):

7.805,00

DADOS GERAIS		
LARGURA	0,130	m
COMPRIMENTO	0,120	m
ALTURA	0,140	m
JUNTA	0,0250	m
MASSA ESPECÍFICA DA PEDRA	2300,00	kg/m ³
TAXA DE PEDRA / M ²	44,4939	un/m ²
MASSA DA PEDRA	5,0232	Kg
MASSA DA PEDRA POR MILHEIRO	5023,20	Kg
MASSA DA PEDRA POR MILHEIRO	5,02	t
MASSA DA PEDRA POR M ² (T)	0,2235	t/m ²
Massa específica areia grossa	1800,00	kg/m ³
Massa específica areia fina	1500,00	kg/m ³
Taxa de areia grossa /m ²	0,1140	m ³
Taxa de areia fina /m ²	0,1000	m ³
Massa da areia grossa por m ² (t)	0,2052	t/m ²
Massa da areia fina por m ² (t)	0,15000	t/m ²
AREIA GROSSA		
DMT - VIA URBANA EM LEITO NATURAL - JAZIDA (EXTRAÇÃO) - AREIA GROSSA	0,00	km
DMT - VIA URBANA PAVIMENTADA ATE 30KM - JAZIDA (EXTRAÇÃO) AREIA GROSSA	5,00	km
DMT - VIA URBANA PAVIMENTADA EXCEDENTE A 30KM - JAZIDA (EXTRAÇÃO) AREIA GROSSA	0,00	km
AREIA FINA		
DMT - VIA URBANA EM LEITO NATURAL - JAZIDA (EXTRAÇÃO) - AREIA FINA	0,00	km
DMT - VIA URBANA PAVIMENTADA ATE 30KM - JAZIDA (EXTRAÇÃO) AREIA FINA	5,00	km
DMT - VIA URBANA PAVIMENTADA EXCEDENTE A 30KM - JAZIDA (EXTRAÇÃO) AREIA FINA	0,00	km
PEDRA		
DMT - VIA URBANA EM LEITO NATURAL - JAZIDA (EXTRAÇÃO) PEDRA	2,50	km
DMT - VIA URBANA PAVIMENTADA EXCEDENTE A 30KM - JAZIDA (EXTRAÇÃO) PEDRA	31,00	km
DMT - VIA URBANA PAVIMENTADA ATE 30KM - JAZIDA (EXTRAÇÃO) PEDRA	30,00	km
DESMONTE MANUAL DE ROCHA DE ORIGEM ARENÍTICA		
TRECHO	ÁREA TOTAL PAVIMENTADA	QTD DE PEDRAS (UND: MIL)
RUA MONSENHOR JOSÉ LUIZ CORTEZ	880,00	40,00
RUA VINTE QUATRO DE JULHO	2.905,00	130,00
RUA SD 626 - ESTACA ZERO	1.080,00	49,00
RUA JORNALISTA JOEL OLIVEIRA	1.800,00	81,00
RUA FRANCISCO DO REGO MONTEIRO	1.140,00	51,00
TOTAL	7.805,00	348,00

MUNICÍPIO DE SÃO MIGUEL DO TAPUIO - PI
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE 7.805,00 M² DE RUAS NO MUNICÍPIO DE TERESINA - PI
MEMÓRIA DE CÁLCULO 02

AREIA GROSSA

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM RODOVIA DE LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM)

TRECHO	ÁREA TOTAL PAVIMENTADA	MOM. TRANSPORTE - LEITO NATURAL (TXKM)	MOM. TRANSPORTE - PAVIMENTADA (TXKM)
RUA MONSENHOR JOSÉ LUIZ CORTEZ	880,00	0,00	0,00
RUA VINTE QUATRO DE JULHO	2.905,00	0,00	0,00
RUA SD 626 - ESTACA ZERO	1.080,00	0,00	0,00
RUA JORNALISTA JOEL OLIVEIRA	1.800,00	0,00	0,00
RUA FRANCISCO DO REGO MONTEIRO	1.140,00	0,00	0,00
TOTAL	7.805,00	0,00	0,00
MEDIA PONDERADA	15.610,00	-	0,00

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA PAVIMENTADA ATE 30KM (UNIDADE: TXKM)

TRECHO	ÁREA TOTAL PAVIMENTADA	MOM. TRANSPORTE - LEITO NATURAL (TXKM)	MOM. TRANSPORTE - PAVIMENTADA (TXKM)
RUA MONSENHOR JOSÉ LUIZ CORTEZ	880,00	902,88	902,88
RUA VINTE QUATRO DE JULHO	2.905,00	2.980,53	2.980,53
RUA SD 626 - ESTACA ZERO	1.080,00	1.108,08	1.108,08
RUA JORNALISTA JOEL OLIVEIRA	1.800,00	1.846,80	1.846,80
RUA FRANCISCO DO REGO MONTEIRO	1.140,00	1.169,64	1.169,64
TOTAL	7.805,00	8.007,93	8.007,93
MEDIA PONDERADA	15.610,00	16.015,86	4.984,58

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EXCEDENTE A 30KM (UNIDADE: TXKM)

TRECHO	ÁREA TOTAL PAVIMENTADA	MOM. TRANSPORTE - LEITO NATURAL (TXKM)	MOM. TRANSPORTE - PAVIMENTADA (TXKM)
RUA MONSENHOR JOSÉ LUIZ CORTEZ	880,00	-	-
RUA VINTE QUATRO DE JULHO	2.905,00	-	-
RUA SD 626 - ESTACA ZERO	1.080,00	-	-
RUA JORNALISTA JOEL OLIVEIRA	1.800,00	-	-
RUA FRANCISCO DO REGO MONTEIRO	1.140,00	-	-
TOTAL	7.805,00	-	-
MEDIA PONDERADA	15.610,00	-	0,00

MUNICÍPIO DE SÃO MIGUEL DO TAPUIO - PI
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE 7.805,00 M² DE RUAS NO MUNICÍPIO DE TERESINA - PI
MEMÓRIA DE CÁLCULO 02

AREIA FINA			
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ EM RODOVIA DE LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM)			
TRECHO	ÁREA TOTAL PAVIMENTADA	MOM. TRANSPORTE - LEITO NATURAL (TXKM)	MOM. TRANSPORTE - PAVIMENTADA (TXKM)
RUA MONSENHOR JOSÉ LUIZ CORTEZ	880,00	-	-
RUA VINTE QUATRO DE JULHO	2.905,00	-	-
RUA SD 626 - ESTACA ZERO	1.080,00	-	-
RUA JORNALISTA JOEL OLIVEIRA	1.800,00	-	-
RUA FRANCISCO DO REGO MONTEIRO	1.140,00	-	-
TOTAL	7.805,00	-	-
MEDIA PONDERADA	15.610,00	-	0,00
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ EM VIA PAVIMENTADA ATE 30KM (UNIDADE: TXKM)			
TRECHO	ÁREA TOTAL PAVIMENTADA	MOM. TRANSPORTE - LEITO NATURAL (TXKM)	MOM. TRANSPORTE - PAVIMENTADA (TXKM)
RUA MONSENHOR JOSÉ LUIZ CORTEZ	880,00	660,00	660,00
RUA VINTE QUATRO DE JULHO	2.905,00	2.178,75	2.178,75
RUA SD 626 - ESTACA ZERO	1.080,00	810,00	810,00
RUA JORNALISTA JOEL OLIVEIRA	1.800,00	1.350,00	1.350,00
RUA FRANCISCO DO REGO MONTEIRO	1.140,00	855,00	855,00
TOTAL	7.805,00	5.853,75	5.853,75
MEDIA PONDERADA	15.610,00	11.707,50	3.643,70
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ EXCEDENTE A 30KM (UNIDADE: TXKM)			
TRECHO	ÁREA TOTAL PAVIMENTADA	MOM. TRANSPORTE - LEITO NATURAL (TXKM)	MOM. TRANSPORTE - PAVIMENTADA (TXKM)
RUA MONSENHOR JOSÉ LUIZ CORTEZ	880,00	-	-
RUA VINTE QUATRO DE JULHO	2.905,00	-	-
RUA SD 626 - ESTACA ZERO	1.080,00	-	-
RUA JORNALISTA JOEL OLIVEIRA	1.800,00	-	-
RUA FRANCISCO DO REGO MONTEIRO	1.140,00	-	-
TOTAL	7.805,00	-	-
MEDIA PONDERADA	15.610,00	-	0,00

MUNICÍPIO DE SÃO MIGUEL DO TAPUIO - PI
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE 7.805,00 M² DE RUAS NO MUNICÍPIO DE TERESINA - PI
MEMÓRIA DE CÁLCULO 02

PEDRA			
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ EM RODOVIA DE LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM)			
TRECHO	ÁREA TOTAL PAVIMENTADA	MOM. TRANSPORTE - LEITO NATURAL (TXKM)	MOM. TRANSPORTE - PAVIMENTADA (TXKM)
RUA MONSENHOR JOSÉ LUIZ CORTEZ	880,00	491,70	491,70
RUA VINTE QUATRO DE JULHO	2.905,00	1.623,18	1.623,18
RUA SD 626 - ESTACA ZERO	1.080,00	603,45	603,45
RUA JORNALISTA JOEL OLIVEIRA	1.800,00	1.005,76	1.005,76
RUA FRANCISCO DO REGO MONTEIRO	1.140,00	636,98	636,98
TOTAL	7.805,00	4.361,08	4.361,08
MEDIA PONDERADA	15.610,00	8.722,15	2.714,57
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ EM VIA PAVIMENTADA ATE 30KM (UNIDADE: TXKM)			
TRECHO	ÁREA TOTAL PAVIMENTADA	MOM. TRANSPORTE - LEITO NATURAL (TXKM)	MOM. TRANSPORTE - PAVIMENTADA (TXKM)
RUA MONSENHOR JOSÉ LUIZ CORTEZ	880,00	5.900,45	5.900,45
RUA VINTE QUATRO DE JULHO	2.905,00	19.478,18	19.478,18
RUA SD 626 - ESTACA ZERO	1.080,00	7.241,46	7.241,46
RUA JORNALISTA JOEL OLIVEIRA	1.800,00	12.069,09	12.069,09
RUA FRANCISCO DO REGO MONTEIRO	1.140,00	7.643,76	7.643,76
TOTAL	7.805,00	1.176.182,28	1.176.182,28
MEDIA PONDERADA	15.610,00	1.228.515,22	594.499,57
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ EXCEDENTE A 30KM (UNIDADE: TXKM)			
TRECHO	ÁREA TOTAL PAVIMENTADA	MOM. TRANSPORTE - LEITO NATURAL (TXKM)	MOM. TRANSPORTE - PAVIMENTADA (TXKM)
RUA MONSENHOR JOSÉ LUIZ CORTEZ	880,00	11.967,57	6.097,13
RUA VINTE QUATRO DE JULHO	2.905,00	39.575,63	20.127,45
RUA SD 626 - ESTACA ZERO	1.080,00	14.694,30	7.482,84
RUA JORNALISTA JOEL OLIVEIRA	1.800,00	24.510,49	12.471,40
RUA FRANCISCO DO REGO MONTEIRO	1.140,00	15.512,31	7.898,55
4 - Carga, Manobra e Descarga do Paralelepípedo em Caminhão Basculante 10 M3 - Carga com pá carregadeira (SINAPI 100990)			
TRECHO	ÁREA TOTAL PAVIMENTADA	QUANTIDADE (T)	VOLUME (t)
RUA MONSENHOR JOSÉ LUIZ CORTEZ	880,00	196,69	
RUA VINTE QUATRO DE JULHO	2.905,00	649,28	
RUA SD 626 - ESTACA ZERO	1.080,00	241,39	
RUA JORNALISTA JOEL OLIVEIRA	1.800,00	402,31	
RUA FRANCISCO DO REGO MONTEIRO	1.140,00	254,80	
TOTAL	7.805,00	1.744,44	

MUNICÍPIO DE SÃO MIGUEL DO TAPUIO - PI
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE 7.805,00 M² DE RUAS NO MUNICÍPIO DE TERESINA - PI
MEMÓRIA DE CÁLCULO 02

RESUMO FINAL

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM RODOVIA DE LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM)

TRECHO	ÁREA TOTAL PAVIMENTADA	MOM. TRANSPORTE - LEITO NATURAL (TXKM)	MOM. TRANSPORTE - PAVIMENTADA (TXKM)
RUA MONSENHOR JOSÉ LUIZ CORTEZ	880,00	491,70	491,70
RUA VINTE QUATRO DE JULHO	2.905,00	1.623,18	1.623,18
RUA SD 626 - ESTACA ZERO	1.080,00	603,45	603,45
RUA JORNALISTA JOEL OLIVEIRA	1.800,00	1.005,76	1.005,76
RUA FRANCISCO DO REGO MONTEIRO	1.140,00	636,98	636,98
TOTAL	7.805,00	4.361,08	4.361,08
MEDIA PONDERADA	15.610,00	491,70	

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA PAVIMENTADA ATE 30KM (UNIDADE: TXKM)

TRECHO	ÁREA TOTAL PAVIMENTADA	MOM. TRANSPORTE - LEITO NATURAL (TXKM)	MOM. TRANSPORTE - PAVIMENTADA (TXKM)
RUA MONSENHOR JOSÉ LUIZ CORTEZ	880,00	7.463,33	7.463,33
RUA VINTE QUATRO DE JULHO	2.905,00	24.637,46	24.637,46
RUA SD 626 - ESTACA ZERO	1.080,00	9.159,54	9.159,54
RUA JORNALISTA JOEL OLIVEIRA	1.800,00	15.265,89	15.265,89
RUA FRANCISCO DO REGO MONTEIRO	1.140,00	9.668,40	9.668,40
TOTAL	7.805,00	1.190.043,96	1.190.043,96
MEDIA PONDERADA	15.610,00	66.194,62	

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EXCEDENTE A 30KM (UNIDADE: TXKM)

TRECHO	ÁREA TOTAL PAVIMENTADA	MOM. TRANSPORTE - LEITO NATURAL (TXKM)	MOM. TRANSPORTE - PAVIMENTADA (TXKM)
RUA MONSENHOR JOSÉ LUIZ CORTEZ	880,00	11.967,57	6.097,13
RUA VINTE QUATRO DE JULHO	2.905,00	39.575,63	20.127,45
RUA SD 626 - ESTACA ZERO	1.080,00	14.694,30	7.482,84
RUA JORNALISTA JOEL OLIVEIRA	1.800,00	24.510,49	12.471,40
RUA FRANCISCO DO REGO MONTEIRO	1.140,00	15.512,31	7.898,55
TOTAL	7.805,00	106.380,30	1.215.388,36
MEDIA PONDERADA	15.610,00	11.967,57	

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE 7.805,00 M² DE RUAS NO MUNICÍPIO DE TERESINA - PI

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SERVIÇOS PRELIMINARES

SERVIÇOS PRELIMINARES						
PLACA DE OBRA						
3,000	2,00	1,00	6,00	m ²	A = L x C	
ALUGUEL DE IMÓVEL						
6,00				mês		
ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
1,00				UND		

DISTÂNCIA PEDREIRA

LOCAL DA OBRA:	LOCAL PEDREIRA:	DMT (PAVIMENTADA) KM	DMT (REVESTIMENTO PRIMÁRIO) KM			
TERESINA - PI	MONSENHOR DE GIL - PI	100,00	10,00			
1 RUA MONSENHOR JOSÉ LUIZ CORTEZ						
DIMENSÕES:	110,00	X	8,00			

COMPRIMENTO (C)	LARGURA (L)	ALTURA (H)	QUANTIDADE (Q)	ÁREA (A)	UNIDADE	OBSERVAÇÕES
-----------------	-------------	------------	----------------	----------	---------	-------------

TERRAPLENAGEM

TERRAPLENAGEM						
REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES						
110,000	8,00		1,00	880,00	m ²	A = L x C
3,00	6,00		0,00	0,00	m ²	cabeças de rua
	somatório			880,00	m	geral
0,00	0,00	desconto	0,00	0,00	m ²	cruzamentos
	somatório (desconto)			0,00	m ²	geral
Total				880,00	m²	ÁREA

PAVIMENTAÇÃO

PAVIMENTAÇÃO						
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO						
110,000	8,00		1,00	880,00	m ²	A = L x C
3,00	6,00		0,00	0,00	m ²	cabeças de rua
	somatório			880,00	m	geral
0,00	0,00	desconto	0,00	0,00	m ²	cruzamentos
	somatório (desconto)			0,00	m ²	geral
Total				880,00	m²	ÁREA

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE 7.805,00 M² DE RUAS NO MUNICÍPIO DE TERESINA - PI

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

COMPACTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO						
110,000	8,000		1,00	880,00	m ²	A = L x C
3,00	6,00		0,00	0,00	m ²	cabeças de rua
	somatório			880,00	m	geral
0,00	0,00	desconto	0,00	0,00	m ²	cruzamentos
	somatório (desconto)			0,00	m ²	geral
			Total	880,00	m²	ÁREA
CARGA DE MATERIAL GRANULAR						
ÁREA (A)	ALTURA (H)		QUANTIDADE (Q)	VOLUME (V)	UNIDADE	OBSERVAÇÕES
880,00	0,20			176,00	m ³	V = L x C x H
			Total	176,00	m³	VOLUME TOTAL
TRANSPORTE DA PEDRA REVESTIMENTO PRIMÁRIO						
ÁREA (A)	ALTURA (H)	DISTÂNCIA EM KM (S)	QUANTIDADE (Q)	M3 X KM (T)	UNIDADE	OBSERVAÇÕES
880,00	0,10	10,00		880,00	m ³ x Km	T = V x S
			Total	880,00	m³	TRANSPORTE
TRANSPORTE DA PEDRA PAVIMENTADA						
ÁREA (A)	ALTURA (H)	DISTÂNCIA EM KM (S)	QUANTIDADE (Q)	M3 X KM (T)	UNIDADE	OBSERVAÇÕES
880,00	0,10	100,00		8.800,00	m ³ x Km	T = V x S
			Total	8.800,00	m³	TRANSPORTE
SERVIÇOS COMPLEMENTARES E DRENAGEM SUPERFICIAL						
ESCAVAÇÃO DE VALA PARA MEIO FIO						
236,00	0,20	0,15		7,08	m ³	V = L x C x H
			Total	7,08	m	VOLUME TOTAL
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO						
110,000			2,00	220,00	m	CT = C x N° de bordas
	somatório (meio fio)			220,00	m	geral
8,00	desconto		0,00	0,00	m	cruzamentos de rua
	somatório (desconto do meio fio)			0,00	m	geral
			Total	220,00	m	COMPRIMENTO TOTAL
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO FIO DE CONTENÇÃO						
	8,00		2,00	16,00	m	rua
	0,00		0,00	0,00	m	cabeças de rua
			Total	16,00	m	COMPRIMENTO TOTAL
SARJETA						
110,00			2,00	220,00	m	CT = C X 2
			Total	220,00	m	COMPRIMENTO TOTAL

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE 7.805,00 M² DE RUAS NO MUNICÍPIO DE TERESINA - PI

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DIMENSÕES:	415,00	X	7,00
-------------------	---------------	----------	-------------

COMPRIMENTO (C)	LARGURA (L)	ALTURA (H)	QUANTIDADE (Q)	ÁREA (A)	UNIDADE	OBSERVAÇÕES
-----------------	-------------	------------	----------------	----------	---------	-------------

TERRAPLENAGEM						
REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES						
415,000	7,00		1,00	2905,00	m ²	A = L x C
0,00	0,00		0,00	0,00	m ²	cabeças de rua
		somatório		2.905,00	m	geral
0,00	0,00	desconto	0,00	0,00	m ²	cruzamentos
		somatório (desconto)		0,00	m ²	geral
Total				2.905,00	m²	ÁREA

PAVIMENTAÇÃO						
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO						
415,000	7,00		1,00	2905,00	m ²	A = L x C
0,00	0,00		0,00	0,00	m ²	cabeças de rua
		somatório		2.905,00	m	geral
0,00	0,00	desconto	0,00	0,00	m ²	cruzamentos
		somatório (desconto)		0,00	m ²	geral
Total				2.905,00	m²	ÁREA

COMPACTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO						
415,000	7,000		1,00	2905,00	m ²	A = L x C
0,00	0,00		0,00	0,00	m ²	cabeças de rua
		somatório		2.905,00	m	geral
0,00	0,00	desconto	0,00	0,00	m ²	cruzamentos
		somatório (desconto)		0,00	m ²	geral
Total				2.905,00	m²	ÁREA

CARGA DE MATERIAL GRANULAR						
ÁREA (A)	ALTURA (H)		QUANTIDADE (Q)	VOLUME (V)	UNIDADE	OBSERVAÇÕES
2.905,00	0,20			581,00	m ³	V = L x C x H
Total				581,00	m³	VOLUME TOTAL

TRANSPORTE DA PEDRA REVESTIMENTO PRIMÁRIO						
ÁREA (A)	ALTURA (H)	DISTÂNCIA EM KM (S)	QUANTIDADE (Q)	M3 X KM (T)	UNIDADE	OBSERVAÇÕES
2.905,00	0,10	10,00		2.905,00	m ³ x Km	T = V x S
Total				2.905,00	m³	TRANSPORTE

TRANSPORTE DA PEDRA PAVIMENTADA						
ÁREA (A)	ALTURA (H)	DISTÂNCIA EM KM (S)	QUANTIDADE (Q)	M3 X KM (T)	UNIDADE	OBSERVAÇÕES
2.905,00	0,10	100,00		29.050,00	m ³ x Km	T = V x S
Total				29.050,00	m³	TRANSPORTE

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE 7.805,00 M² DE RUAS NO MUNICÍPIO DE TERESINA - PI

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SERVIÇOS COMPLEMENTARES E DRENAGEM SUPERFICIAL						
ESCAVAÇÃO DE VALA PARA MEIO FIO						
844,00	0,20	0,15		25,32	m ³	V = L x C x H
				Total	25,32	m
VOLUME TOTAL						
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO						
415,000			2,00	830,00	m	CT = C x N° de bordas
	somatório (meio fio)			830,00	m	geral
7,00	desconto		0,00	0,00	m	cruzamentos de rua
	somatório (desconto do meio fio)			0,00	m	geral
				Total	830,00	m
COMPRIMENTO TOTAL						
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO FIO DE CONTENÇÃO						
	7,00		2,00	14,00	m	rua
	0,00		0,00	0,00	m	cabeças de rua
				Total	14,00	m
COMPRIMENTO TOTAL						
SARJETA						
415,00			2,00	830,00	m	CT = C X 2
				Total	830,00	m
COMPRIMENTO TOTAL						

3 RUA SD 626 - ESTACA ZERO			
DIMENSÕES:	180,00	X	6,00

COMPRIMENTO (C)	LARGURA (L)	ALTURA (H)	QUANTIDADE (Q)	ÁREA (A)	UNIDADE	OBSERVAÇÕES
-----------------	-------------	------------	----------------	----------	---------	-------------

TERRAPLENAGEM						
REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES						
180,000	6,00		1,00	1080,00	m ²	A = L x C
0,00	0,00		0,00	0,00	m ²	cabeças de rua
	somatório			1.080,00	m	geral
0,00	0,00	desconto	0,00	0,00	m ²	cruzamentos
	somatório (desconto)			0,00	m ²	geral
				Total	1.080,00	m²
ÁREA						

PAVIMENTAÇÃO						
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO						
180,000	6,00		1,00	1080,00	m ²	A = L x C
0,00	0,00		0,00	0,00	m ²	cabeças de rua
	somatório			1.080,00	m	geral
0,00	0,00	desconto	0,00	0,00	m ²	cruzamentos
	somatório (desconto)			0,00	m ²	geral
				Total	1.080,00	m²
ÁREA						

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE 7.805,00 M² DE RUAS NO MUNICÍPIO DE TERESINA - PI

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

COMPACTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO						
180,000	6,000		1,00	1080,00	m ²	A = L x C
0,00	0,00		0,00	0,00	m ²	cabecças de rua
		somatório		1.080,00	m	geral
0,00	0,00	desconto	0,00	0,00	m ²	cruzamentos
		somatório (desconto)		0,00	m ²	geral
			Total	1.080,00	m²	ÁREA
CARGA DE MATERIAL GRANULAR						
ÁREA (A)	ALTURA (H)		QUANTIDADE (Q)	VOLUME (V)	UNIDADE	OBSERVAÇÕES
1.080,00	0,20			216,00	m ³	V = L x C x H
			Total	216,00	m³	VOLUME TOTAL
TRANSPORTE DA PEDRA REVESTIMENTO PRIMÁRIO						
ÁREA (A)	ALTURA (H)	DISTÂNCIA EM KM (S)	QUANTIDADE (Q)	M3 X KM (T)	UNIDADE	OBSERVAÇÕES
1.080,00	0,10	10,00		1.080,00	m ³ x Km	T = V x S
			Total	1.080,00	m³	TRANSPORTE
TRANSPORTE DA PEDRA PAVIMENTADA						
ÁREA (A)	ALTURA (H)	DISTÂNCIA EM KM (S)	QUANTIDADE (Q)	M3 X KM (T)	UNIDADE	OBSERVAÇÕES
1.080,00	0,10	100,00		10.800,00	m ³ x Km	T = V x S
			Total	10.800,00	m³	TRANSPORTE
SERVIÇOS COMPLEMENTARES E DRENAGEM SUPERFICIAL						
ESCAVAÇÃO DE VALA PARA MEIO FIO						
372,00	0,20	0,15		11,16	m ³	V = L x C x H
			Total	11,16	m	VOLUME TOTAL
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO						
180,000			2,00	360,00	m	CT = C x Nº de bordas
		somatório (meio fio)		360,00	m	geral
6,00		desconto	0,00	0,00	m	cruzamentos de rua
		somatório (desconto do meio fio)		0,00	m	geral
			Total	360,00	m	COMPRIMENTO TOTAL
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO FIO DE CONTENÇÃO						
	6,00		2,00	12,00	m	rua
	0,00		0,00	0,00	m	cabecças de rua
			Total	12,00	m	COMPRIMENTO TOTAL
SARJETA						
180,00			2,00	360,00	m	CT = C X 2
			Total	360,00	m	COMPRIMENTO TOTAL

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE 7.805,00 M² DE RUAS NO MUNICÍPIO DE TERESINA - PI

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DIMENSÕES:	300,00	X	6,00
-------------------	---------------	----------	-------------

COMPRIMENTO (C)	LARGURA (L)	ALTURA (H)	QUANTIDADE (Q)	ÁREA (A)	UNIDADE	OBSERVAÇÕES
-----------------	-------------	------------	----------------	----------	---------	-------------

TERRAPLENAGEM

REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES

300,000	6,00		1,00	1800,00	m ²	A = L x C
0,00	0,00		0,00	0,00	m ²	cabeças de rua
	somatório			1.800,00	m	geral
0,00	0,00	desconto	0,00	0,00	m ²	cruzamentos
	somatório (desconto)			0,00	m ²	geral
Total				1.800,00	m²	ÁREA

PAVIMENTAÇÃO

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO

300,000	6,00		1,00	1800,00	m ²	A = L x C
0,00	0,00		0,00	0,00	m ²	cabeças de rua
	somatório			1.800,00	m	geral
0,00	0,00	desconto	0,00	0,00	m ²	cruzamentos
	somatório (desconto)			0,00	m ²	geral
Total				1.800,00	m²	ÁREA

COMPACTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO

300,000	6,000		1,00	1800,00	m ²	A = L x C
0,00	0,00		0,00	0,00	m ²	cabeças de rua
	somatório			1.800,00	m	geral
0,00	0,00	desconto	0,00	0,00	m ²	cruzamentos
	somatório (desconto)			0,00	m ²	geral
Total				1.800,00	m²	ÁREA

CARGA DE MATERIAL GRANULAR

ÁREA (A)	ALTURA (H)		QUANTIDADE (Q)	VOLUME (V)	UNIDADE	OBSERVAÇÕES
1.800,00	0,20			360,00	m ³	V = L x C x H
Total				360,00	m³	VOLUME TOTAL

TRANSPORTE DA PEDRA REVESTIMENTO PRIMÁRIO

ÁREA (A)	ALTURA (H)	DISTÂNCIA EM KM (S)	QUANTIDADE (Q)	M3 X KM (T)	UNIDADE	OBSERVAÇÕES
1.800,00	0,10	10,00		1.800,00	m ³ x Km	T = V x S
Total				1.800,00	m³	TRANSPORTE

TRANSPORTE DA PEDRA PAVIMENTADA

ÁREA (A)	ALTURA (H)	DISTÂNCIA EM KM (S)	QUANTIDADE (Q)	M3 X KM (T)	UNIDADE	OBSERVAÇÕES
1.800,00	0,10	100,00		18.000,00	m ³ x Km	T = V x S
Total				18.000,00	m³	TRANSPORTE

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE 7.805,00 M² DE RUAS NO MUNICÍPIO DE TERESINA - PI

MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SERVIÇOS COMPLEMENTARES E DRENAGEM SUPERFICIAL						
ESCAVAÇÃO DE VALA PARA MEIO FIO						
612,00	0,20	0,15		18,36	m ³	V = L x C x H
Total				18,36	m	VOLUME TOTAL
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO						
300,000		2,00		600,00	m	CT = C x N° de bordas geral
	somatório (meio fio)			600,00	m	
6,00	desconto	0,00		0,00	m	cruzamentos de rua geral
	somatório (desconto do meio fio)			0,00	m	
Total				600,00	m	COMPRIMENTO TOTAL
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO FIO DE CONTENÇÃO						
	6,00	2,00		12,00	m	rua
	0,00	0,00		0,00	m	cabeças de rua
Total				12,00	m	COMPRIMENTO TOTAL
SARJETA						
300,00		2,00		600,00	m	CT = C X 2
Total				600,00	m	COMPRIMENTO TOTAL

MUNICÍPIO DE TERESINA - PI
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE 7.805,00 M² DE RUAS NO MUNICÍPIO DE TERESINA - PI
MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BASE: SINAPI PI 09/2025, SEINFRA CE 28, ORSE SE 09/2025, SICRO PI 07/2025, SEM DESONERAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEF.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	LEIS SOCIAIS (%):		BDI (%):		
										ÁREA (m2)	VOL. (m3)	PARCIAL	TOTAL	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES													
1.1	103689 ADP	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2										6,00
1.1.1					6,00								6,00	
1.2	COMP 01	PRÓPRIA	ALUGUEL DE CASA (SICRO)	MES										6,00
1.2.1					6,00								6,00	
2	SERVIÇOS TÉCNICO													
2.1	COMP 02	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UNID										1,00
2.1.1					1,00								1,00	
3	RUA MONSENHOR JOSÉ LUIZ CORTEZ													
3.1	TERRAPLENAGEM													
3.1.1	100575-ADP	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	M2										880,00
3.1.1.1					880,00								880,00	
3.2	PAVIMENTAÇÃO													
3.2.1	101169-ADP	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2										880,00
3.2.1.1					880,00								880,00	
3.2.2	C0821 adp	SEINFRA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2										0,00
3.2.2.1					0,00								0,00	
3.2.3	100990	SINAPI	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M ³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T										196,69
3.2.3.1													0,00	
3.2.3.2					196,69								196,69	
3.2.4	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM										7.463,33
3.2.4.1					7.463,33								7.463,33	
3.2.5	93589	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM										491,70
3.2.5.1					491,70								491,70	
3.2.6	93590	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM										11.967,57
3.2.6.1					11.967,57								11.967,57	
3.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES													
3.3.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M										236,00
3.3.1.1					236,00								236,00	
3.4	DRENAGEM													
3.4.1	94287-ADP	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	M										220,00
3.4.1.1					220,00								220,00	
4	RUA VINTE QUATRO DE JULHO													
4.1	TERRAPLENAGEM													
4.1.1	100575-ADP	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	M2										2.905,00
4.1.1.1					2.905,00								2.905,00	
4.2	PAVIMENTAÇÃO													
4.2.1	101169-ADP	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2										2.905,00
4.2.1.1					2.905,00								2.905,00	

MUNICÍPIO DE TERESINA - PI
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE 7.805,00 M² DE RUAS NO MUNICÍPIO DE TERESINA - PI
MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BASE: SINAPI PI 09/2025, SEINFRA CE 28, ORSE SE 09/2025, SICRO PI 07/2025, SEM DESONERAÇÃO										LEIS SOCIAIS (%):		113,33	BDI (%):		20,51
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEF.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	ÁREA (m2)	VOL. (m3)	PARCIAL	TOTAL		
4.2.2	C0821 adp	SEINFRA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2									2.905,00		
4.2.2.1					2.905,00								2.905,00		
4.2.3	100990	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M ³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T									649,28		
4.2.3.1					649,28								649,28		
4.2.4	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM									24.637,46		
4.2.4.1					24.637,46								24.637,46		
4.2.5	93589	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM									1.623,18		
4.2.5.1					1.623,18								1.623,18		
4.2.6	93590	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM									39.575,63		
4.2.6.1					39.575,63								39.575,63		
4.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES														
4.3.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M									844,00		
4.3.1.1					844,00								844,00		
4.4	DRENAGEM														
4.4.1	94287-ADP	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	M									830,00		
4.4.1.1					830,00								830,00		
5	RUA SD 626 - ESTACA ZERO														
5.1	TERRAPLENAGEM														
5.1.1	100575-ADP	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	M2									1.080,00		
5.1.1.1					1.080,00								1.080,00		
5.2	PAVIMENTAÇÃO														
5.2.1	101169-ADP	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2									1.080,00		
5.2.1.1					1.080,00								1.080,00		
5.2.2	C0821 adp	SEINFRA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2									1.080,00		
5.2.2.1					1.080,00								1.080,00		
5.2.3	100990	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M ³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T									241,39		
5.2.3.1					241,39								241,39		
5.2.4	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM									9.159,54		
5.2.4.1					9.159,54								9.159,54		
5.2.5	93589	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM									603,45		
5.2.5.1					603,45								603,45		
5.2.6	93590	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM									14.694,30		
5.2.6.1					14.694,30								14.694,30		
5.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES														



8.0 – Relatório Fotográfico

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



RUA MONSENHOR JOSÉ LUIZ CORTEZ



RUA VINTE QUATRO DE JULHO



5° 3' 45" S, 42° 40' 32" W



5° 3' 46" S, 42° 40' 33" W

RUA SD 626 - ESTACA ZERO



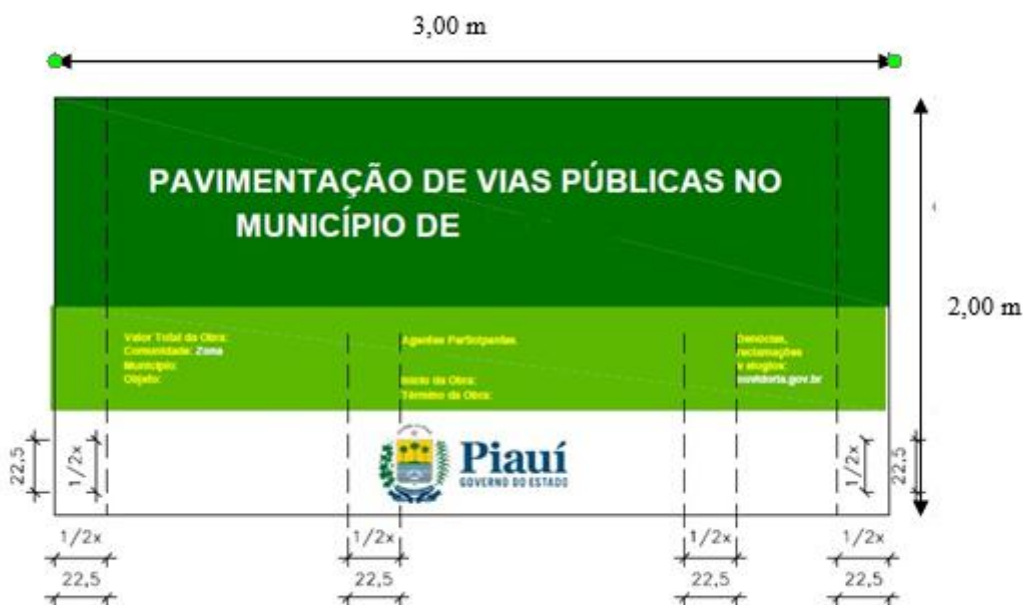
RUA JORNALISTA JOEL OLIVEIRA



RUA FRANCISCO DO REGO MONTEIRO



9.0 – Modelo Placa da Obra





10.0 – PLANTAS TÉCNICAS



Rua Francisco do Rego Monteiro



Rua Jornalista Joel Oliveira



RUA MONSENHOR JOSÉ LUIZ CORTEZ



RUA SD 628 ESTACA ZERO



RUA 24 DE JULHO



11.0 – MAPA DE SITUAÇÃO

11.0 – MAPA DE SITUAÇÃO DO MUNICÍPIO

