

PAVIMENTAÇÃO DE 24.506,00 M² EM PARALELEPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE PEDRO II- PIAUÍ



DANIEL CARVALHO DE BRITTO

CREA - PI 1900595885

Secretaria de Estado do Turismo – SETUR

Av. Marechal Castelo Branco, 1275, Centro de Convenções, Bairro Cabral

CEP 64002-830 – Teresina, Piauí, Brasil

Telefone (s): (86) 3216-2664

www.turismo.pi.gov.br

SUMÁRIO

- 1 – APRESENTAÇÃO**
- 2 – LOCALIZAÇÃO DO OBJETO**
- 3 – JUSTIFICATIVA**
- 4 – OBJETIVO**
- 5 – METAS**
- 6 – MEMORIAL DESCRITIVO**
- 7 – RELATÓRIO FOTOGRÁFICO**
- 8 – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**
- 9 – PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS**
- 10 – CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**
- 11 – COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**
- 12 – BDI**
- 13 – LSO**
- 14 – PLANTAS TÉCNICAS**

1 – APRESENTAÇÃO

Apresentamos o projeto no valor R\$ 3.471.711, 84 (Três Milhões, Quatrocentos E Setenta e Um Mil, Setecentos e Onze Reais E Oitenta e Quatro Centavos) para Pavimentação em Paralelepípedos em vias públicas da zona rural do município de Pedro II-PI.

O projeto que ora apresentamos visa proporcionar melhores condições de vida à população do município de Pedro II, no Estado do Piauí, com a execução dos serviços de pavimentação de vias. O Município receberá pavimentação em paralelepípedo.

A proposta de investimento que ora apresentamos, consubstanciada neste projeto, objetiva a possibilitar mudanças essenciais e inadiáveis à população a ser beneficiada com a sua execução.

2-LEVANTAMENTO DO OBJETO

Pedro II é uma cidade de Estado do Piauí. Os habitantes se chamam pedrosegundense. O município se estende por 1.518,186 km² e contava com 30.812 habitantes estimada para o ano de 2021 segundo censo de IBGE. Com densidade demográfica é de 25,6 habitantes por km² no território do município. O município está localizado na microrregião de Campo Maior, na Mesorregião Centro Norte Piauiense, tendo como limites os municípios de Domingos Mourão, Lagoa de São Francisco, Piripiri, Capitão de Campos, Milton Brandão, Buriti dos Montes e o Estado do Ceara a seguir apresenta os limites do município de Inhumas.

<i>Noroeste: Lagoa de Francisco e Piripiri</i>	<i>Norte: Domingos Mourão</i>	<i>Nordeste: Domingos Mourão e Estado do Ceara</i>
<i>Oeste: Piripiri</i>		<i>Leste: Estado do Ceara</i>
<i>Sudoeste: Piripiri e Capitão de Campos</i>	<i>Sul: Milton Brandão</i>	<i>Sudeste: Milton Brandão, Buriti dos Montes e Estado do Ceara</i>

Limites do Município de Pedro II

A sede municipal tem as coordenadas geográficas de 04°25'29" de latitude sul e 41°27'31" de longitude oeste de Greenwich e dista cerca de 195 km de Teresina.

2.1 Aspectos Socioeconômicos:

Os dados socioeconômicos relativos ao município foram obtidos a partir de pesquisa nos sites do IBGE (www.ibge.gov.br) e do Governo do Estado do Piauí (www.pi.gov.br). O município foi criado pela Lei Estadual nº 641 de 13/07/1911, sendo desmembrado do município de Piracuruca., onde cerca de 58% da pessoas estão na zona urbana. Com relação a educação, 63,90% da população acima de 10 anos de idade é alfabetizada. A sede do município dispõe de abastecimento de água, energia elétrica distribuída pela Empresa Equatorial, agencia de correios e telégrafos e escola de ensino fundamental. A agricultura praticada no município é baseada na produção sazonal de feijão, cana-de-açúcar, mandioca e milho.

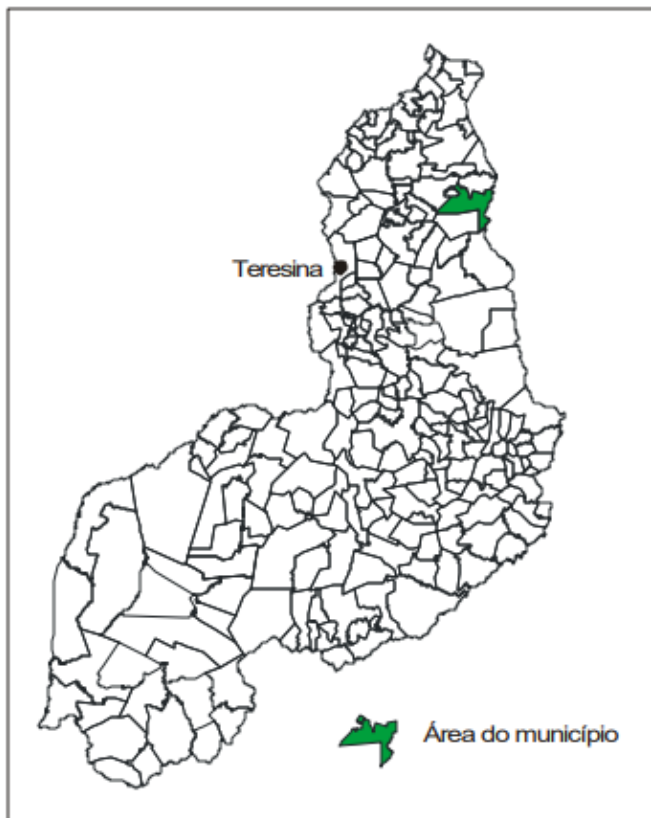


Figura: Mapa de Localização do Município.

2.2 Aspectos Fisiográficos.

As condições climáticas do município de Pedro II (com altitude da sede a 603 m acima do nível do mar), apresentam temperaturas mínimas de 18 o C e máximas de 28 o C, com clima quente tropical. A precipitação pluviométrica média anual (registrada, na sede, 1.000 mm) é definida no Regime Equatorial Marítimo, com isoietas anuais em entre 800 a 1.600 mm, cerca de 5 a 6 meses como os mais chuvosos e período restante do ano de estação seca. Os meses de fevereiro, março e abril correspondem ao trimestre mais úmido da região. Estas informações foram obtidas a partir do Projeto Radam (1973), Perfil dos Municípios (IBGE–CEPRO, 1998) e Levantamento Exploratório -Reconhecimento de solos do Estado do Piauí (1986). 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 tabulares cimeiras (chapadas altas), com relevo plano, altitudes entre 400 a 500 metros, com grandes mesas recortadas. Dados obtidos a partir do Levantamento Exploratório Reconhecimento de solos do Estado do Piauí (1986) e Geografia do Brasil–Região Nordeste (IBGE– 1977)

2.3 Recursos Hídricos

2.3.1 Águas Superficiais

Os recursos hídricos superficiais gerados no estado do Piauí estão representados pela bacia hidrográfica do rio Parnaíba, é 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. 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; Potí 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 semi-árida. 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 Parafuso, Corrente, Capivara e Matos

2.3.2 Águas Superficiais

No município de Pedro II distingue -se somente o domínio hidrogeológico pertencente às rochas sedimentares, da Bacia do Parnaíba e representadas pelo Grupo Serra Grande e formações Cabeças e Longá. O Grupo Serra Grande é constituído litologicamente de arenitos e conglomerados e normalmente apresentam um potencial médio, sob o ponto de vista da ocorrência de água subterrânea, tanto do ponto de vista quantitativo quanto qualitativo. A Formação Pimenteiras não apresenta importância hidrogeológica pelo fato de possuir constituintes litológicos de baixa permeabilidade. As características litológicas da Formação Cabeças indicam boas condições de permeabilidade e porosidade, favorecendo, assim, o processo de recarga por infiltração direta das águas de chuvas. Tal aquífero se constitui num importante elemento de armazenamento de água subterrânea, também pelo fato de ocorrer em cerca de 50% da área do município. A Formação Longá, pela sua constituição litológica quase que exclusivamente de folhelhos, que são rochas que apresentam baixíssima permeabilidade, não apresenta importância hidrogeológica.

2.4 Geologia

A totalidade da área do município é ocupada por litologias pertencentes às coberturas sedimentares. Destacam -se sedimentos da Formação Longá, com folhelho, siltito e calcário. A denominada Formação cabeças, reunindo arenito, conglomerado e siltito. Presença da Formação Pimenteiras, englobando folhelho, siltito e arenito. E, na base do pacote sedimentar, O Grupo Serra Grande, incluindo arenito, siltito, conglomerado e folhelho.

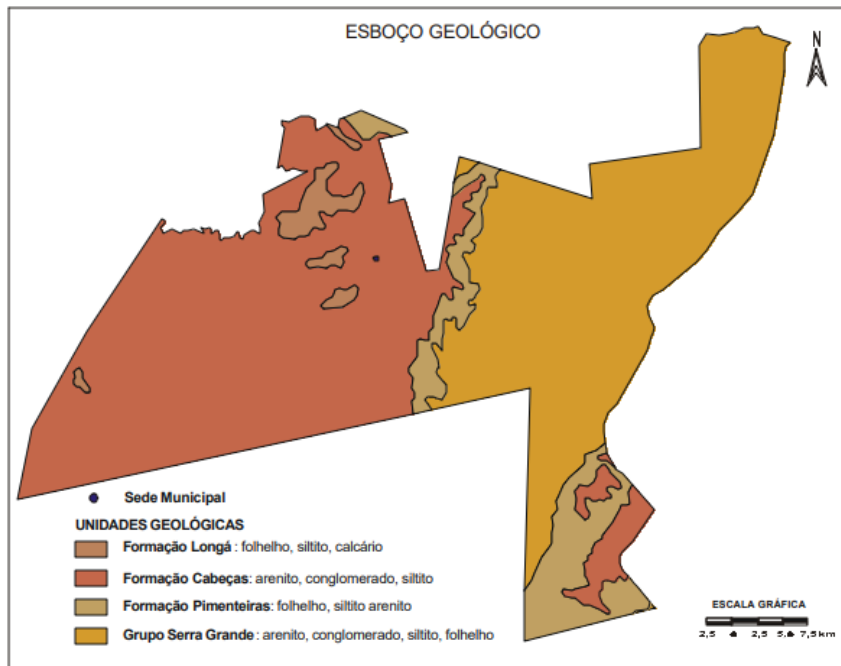


Figura Esboço geológico do município

LEVANTAMENTO DE PONTOS						
PONTOS	DESCRIÇÃO	EXT(M)	LARG. (m)	AREA (M²)	COORDENADAS	
					LATITUDE	LOGITUDE
RUA DA IGREJA						
P1	INICIO	120,00	6,00	720,00	-4.351470°	-41.432788°
P2	FINAL				-4.350842°	-41.432783°
RUA 2						
P1	INICIO	500,00	5,00	2.500,00	-4.348460°	-41.431869°
P2	FINAL				-41.431869°	-41.431895°
RUA 100						
P1	INICIO	145,00	6,00	870,00	-4.442645°	-41.464574°
P2	FINAL				-4.441339°	-41.464574°
RUA 110						
P1	INICIO	200,00	6,00	1.200,00	-4.442212°	-41.458500°
P2	FINAL				-4.441842°	-41.460073°
RUA 120						
P1	INICIO	90,00	4,00	360,00	-4.442972°	-41.465415°
P2	FINAL				-4.443784°	-41.465372°
RUA 130						
P1	INICIO	80,00	5,00	400,00	-4.442911°	-41.459820°
P2	FINAL				-4.442172°	-41.459916°
RUA 150						
P1	INICIO	592,00	6,00	3.552,00	-4.444006°	-41.458207°
P2	FINAL				-4.443730°	-41.462720°
RUA 160						
P1	INICIO	316,00	6,00	1.896,00	-4.439289°	-41.458717°
P2	FINAL				-4.437065°	-41.458926°
RUA PROJETADA 1 POV CRUZEIRO DO SUL						
P1	INICIO	78,00	6,00	468,00	-4.497170°	-41.402677°
P2	FINAL				-4.497693°	-41.403152°
RUA PROJETADA 2 POV CRUZEIRO DO SUL						
P1	INICIO	475,00	6,00	2.850,00	-4.497540°	-41.403264°
P2	FINAL				-4.501132°	-41.400952°
RUA PRINCIPAL - POV. MANGABEIRA						
P1	INICIO	360,00	6,00	2.160,00	-4.352324°	-41.459438°
P2	FINAL				-4.351142°	-41.456496°
RUA PROJETADA 1 - POV. MANGABEIRA						
P1	INICIO	60,00	6,00	360,00	-4.351814°	-41.457625°
P2	FINAL				-4.352297°	-41.457415°
RUA PROJETADA 2 - POV. MANGABEIRA						
P1	INICIO	290,00	6,00	1.740,00	-4.350884°	-41.460689°
P2	FINAL				-4.351889°	-41.458423°
RUA PRINCIPAL - TRECHO 2 - POV. MANGABEIRA						
P1	INICIO	40,00	6,00	240,00	-4.352130°	-41.459217°
P2	FINAL				-4.352268°	-41.459396°
RUA PRINCIPAL - POV. CARNAUBA						
P1	INICIO	120,00	6,00	720,00	-4.335181°	-41.441804°
P2	FINAL				-4.334869°	-41.441698°
RUA PROJETADA 1 - POV. CARNAÚBA						
P1	INICIO	180,00	6,00	1.080,00	-4.336523°	-41.441285°
P2	FINAL				-4.338150°	-41.441552°
RUA PROJETADA 2 - POV. CARNAÚBA						
P1	INICIO	215,00	6,00	1.290,00	-4.337979°	-41.443070°
P2	FINAL				-4.337187°	-41.441448°
RUA PROJETADA 3 - POV. CARNAÚBA						
P1	INICIO	70,00	6,00	420,00	-4.336606°	-41.440796°
P2	FINAL				-4.335975°	-41.440697°
RUA PROJETADA A - SÃO FRANCISCO						
P1	INICIO	140,00	6,00	840,00	-4.440742°	-41.456642°
P2	FINAL				-4.441593°	-41.457525°
RUA PROJETADA 20 - BOA ESPERANÇA						
P1	INICIO	40,00	6,00	240,00	-4.422183°	-41.446816°
P2	FINAL				-4.422301°	-41.446510°
RUA PROJETADA 30 - BOA ESPERANÇA						
P1	INICIO	100,00	6,00	600,00	-4.420941°	-41.446246°
P2	FINAL				-4.420356°	-41.447084°
		Ext. Total	4.211,00	Area Total	24.506,00	

3 – JUSTIFICATIVA

O município citado é muito carente em pavimentação, e por isso, se sujeita ao acúmulo de água, produzindo lama no período chuvoso, e muita poeira no período seco. Isso provoca o aparecimento de doenças respiratórias nas crianças e idosos de família de baixa renda desse local, além do acesso dos moradores as suas próprias residências, dificultadas pela má qualidade do piso natural que dependendo do período do ano se torna intransitável, justificando-se assim a urbanização dessas áreas degradadas. Estas melhorias ajudarão, também a diminuir o índice de doenças transmissíveis através de meios hídricos durante o período chuvoso ou pelo acúmulo de poeira verificada durante o período seco.

4 – OBJETIVOS

4.1 – GERAL:

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

A implantação dessa pavimentação é de suma importância pois possibilitar acesso a pontos Turístico importante do Município. A implantação de pavimentação em paralelepípedo tem como objetivo melhorar a qualidade de vida da população uma vez que o pavimento de paralelepípedos é considerado ecologicamente correto, pois permitem a infiltração da água de chuva

recarregando o lençol freático e minimizando os efeitos de enchentes. Além de absorver menos calor, propiciam o crescimento de determinadas gramíneas que ajudam a diminuir a temperatura.

4.2 – ESPECÍFICO:

Urbanização desta área, melhorando as condições de tráfego, eliminando o acúmulo de água no inverno e de poeira no período seco na via a ser pavimentada.

5 – METAS

Execução de pavimentação em paralelepípedo na zona rural do Município de Pedro II -PI.

6 – MEMORIAL DESCRITIVO

6.1 – Orçamento do Projeto:

Planilhas detalhadas de custos em anexo.

6.2 – Localização da obra:

A implantação do projeto ocorrerá na zona rural do município de Pedro II, no estado do Piauí, nas ruas especificadas na planilha orçamentária e planta de localização em anexo.

6.3 – Descrição do projeto:

A pavimentação será executada em paralelepípedo sobre colchão de areia e rejuntada com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, além de meio-fio em concreto pré-moldado e sarjeta conforme especificações de serviço.

As ruas a serem pavimentadas foram selecionadas por se tratarem de vias que se localizam em uma região onde moram centenas de pessoas, que sofrem com a falta de mobilidade dessas ruas e, durante o período seco, que é de maior duração no município, acumulam elevada quantidade de poeira, que além de causar um transtorno muito grande a população local, obriga a limpeza diária das residências a fim de evitar o acúmulo de poeira, podendo ainda provocar diversos tipos de doença, principalmente aquelas ligadas ao sistema respiratório.

A obra será executada conforme o projeto e de acordo com as Normas Brasileiras da ABNT.

6.4 – Comprovação dos Custos Apresentados:

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

7- RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

RUA DA IGREJA



P1 INÍCIO
-4.351470° / -41.432788°



P2 FINAL
-4.350842° / -41.432788°

RUA 2



P1 INÍCIO
-4.348460° / -41.431869°



P2 FINAL
-41.431869° / -41.431895°

RUA 100



P1 INÍCIO
-4.442645° / -41.464574°



P2 FINAL
-4.441339° / -41.464574°

RUA 110



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

P1 INÍCIO

-4.442212° / -41.458500°

P2 FINAL

-4.441842° / -41.460073°

RUA 120



P1 INÍCIO

-4.442972° / -41.465415°

P2 FINAL

-4.443784° / -41.465372°

RUA 130



P1 INÍCIO

-4.442911° / -41.459820°

P2 FINAL

-4.442172° / -41.459916°

RUA 150



P1 INÍCIO

-4.444006° / -41.458207°

P2 FINAL

-4.443730° / -41.462720°

RUA 160



P1 INÍCIO

-4.439289° / -41.458717°

P2 FINAL

-4.437065° / -41.458926°

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

RUA PROJETADA 1 POV CRUZEIRO DO SUL



P1 INÍCIO
-4.497170° / -41.402677°

P2 FINAL
-4.497693° / -41.403152°

RUA PROJETADA 2 POV CRUZEIRO DO SUL



P1 INÍCIO
-4.497540° / -41.403264°

P2 FINAL
-4.497540° / -41.403264°

RUA PRINCIPAL - POV. MANGABEIRA



P1 INÍCIO
-4.352324 / -41.459438

P2 FINAL
-4.351142° / -41.456496°

RUA PROJETADA 1 - POV. CARNAÚBA



P1 INÍCIO
-4.336523° / -41.441285°

P2 FINAL
-4.338150° / -41.441552°

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

RUA PROJETADA 2 - POV. MANGABEIRA



P1 INÍCIO
-4.350884° / -41.460689°

P2 FINAL
-4.351889° / -41.458423°

RUA PRINCIPAL - TRECHO 2 - POV. MANGABEIRA



P1 INÍCIO
-4.352130° / -41.459217°

P2 FINAL
-4.352268° / -41.459396°

RUA PRINCIPAL - POV. CARNAUBA



P1 INÍCIO
-4.335181° / -41.441804°

P2 FINAL
-4.334869° / -41.441698°

RUA PROJETADA 1 - POV. CARNAUBA

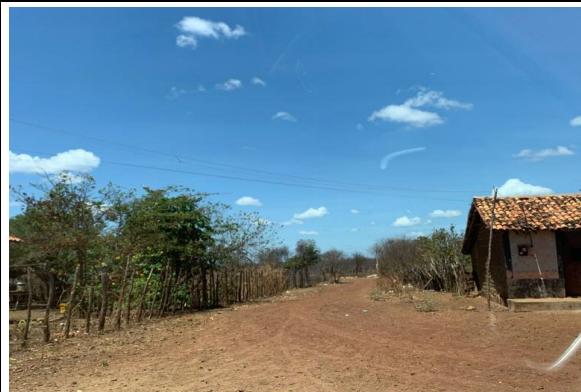


P1 INÍCIO
-4.336523° / -41.441285°

P2 FINAL
-4.338150° / -41.441552°

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

RUA PROJETADA 2 - POV. CARNAÚBA



P1 INÍCIO
-4.337979° / -41.443070°

P2 FINAL
-4.337187° / -41.441448°

RUA PROJETADA 3 - POV. CARNAÚBA



P1 INÍCIO
-4.336606° / -41.440796°

P2 FINAL
-4.335975° / -41.440697°

RUA PROJETADA A - SÃO FRANCISCO



P1 INÍCIO
-4.440742° / -41.456642°

P2 FINAL
-4.441593° / -41.457525°

RUA PROJETADA 20 - BOA ESPERANÇA



P1 INÍCIO
-4.422183° / -41.446816°

P2 FINAL
-4.422301° / -41.446510°

RUA PROJETADA 30 - BOA ESPERANÇA



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE DOM PEDRO II -PI

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



P1 INÍCIO
-4.420941° / -41.446246°



P2 FINAL
-4.420356° / -41.447084°

8.0 – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

8.1 – PLACA DA OBRA:

A placa da obra deverá ter dimensões de 3,60x1,80 m e será executada em chapa galvanizada nº 22 e já fornecida com pintura em esmalte sintético. Terá sustentação em frechais de madeira 7,5x7,5 cm, na altura estabelecida pelas normas. As inscrições deverão ter todas as informações básicas sobre a obra.

8.2 – TERRAPLENAGEM

8.2.1 – Regularização do subleito:

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

Após a regularização, o subleito receberá um colchão cujo material terá expansão igual ou inferior a 2%.

8.3 – PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

8.3.1 – Material utilizado:

O material usado no colchão será areia grossa, com espessura de 10,0 cm. As pedras deverão ser de origem ígnea e apresentar boa resistência ao impacto e a fricção.

8.3.2 – Assentamento das pedras:

As pedras serão assentadas com espaçamento de 3,00 a 5,00 cm no sentido transversal e no sentido longitudinal. Os demais serão entrelaçados e bem unidos, de modo que as juntas vizinhas não coincidam.

8.3.3 – Compactação mecanizada:

Concluído o assentamento deverá ser feita a compactação mecanizada com o auxílio de um rolo compactador. Será executada do meio-fio para o centro da via. Qualquer irregularidade ou depressão que venha a surgir na ocasião da compactação deverá ser imediatamente corrigida para que seja restabelecido o nível normal.

8.3.4 – Rejuntamento:

Deverá ser executado em argamassa de cimento e areia fina no traço 1:3, após o assentamento e compactação das pedras com a prévia varrição da superfície por ela definida. A varrição tem por finalidade a limpeza das juntas formadas entre as pedras. A profundidade mínima das juntas será de 7,0 cm para que possa haver um perfeito rejuntamento das pedras.

Molhar as pedras antes do rejuntamento da argamassa, à medida que for sendo caldeado será exigida uma batção com malho a fim de proporcionar um melhor embrechamento das juntas e, conseqüentemente, uma melhor fixação das pedras. A argamassa utilizada no caldeamento deverá atingir uma coloração uniforme antes de ser molhada. Deverá ser rigorosamente bem traçada e executada fora da área a ser caldeada.

A qualidade das argamassas depende tanto das características dos componentes, como do preparo correto.

A mistura das argamassas no local da obra pode ser feita manualmente ou em betoneira. Nos dois casos, é recomendável misturar apenas a quantidade

suficiente para 01 (uma) hora de aplicação. Este cuidado evita que a argamassa endureça ou perca a plasticidade.

8.4. – SERVIÇOS COMPLEMENTARES

8.4.1 – Meio-fio:

As valas para assentamento deverão ter profundidade tal que, o meio-fio fique enterrado no mínimo 20,0 cm. O fundo das valas onde serão assentados os meio-fios deverá ser regularizado e apiloado. O assentamento do meio-fio deverá ser executado após a regularização da via pública.

O meio-fio a ser utilizado será fabricado em concreto pré-moldado no traço 1:3:6 (cimento, areia grossa e seixo lavado ou brita). Deverá ter seção retangular com dimensões de 12,0 cm na face superior e 15,0 cm na face inferior, 30,0 cm na altura e comprimento de 1,00 m e resistência superior ou igual a 10 Mpa.

Todo o rejuntamento do meio-fio pré-moldado deverá ser feito com argamassa de cimento e areia grossa isenta de argila, no traço 1:4.

8.4.2 – Sarjeta:

A sarjeta será a própria pavimentação em paralelepípedo com largura de 30,0 cm e inclinação de 17,5%.

Nas esquinas, as sarjetas deverão prosseguir, atravessando as ruas, de modo a permitir a continuidade do fluxo das águas da chuva.

8.5 – 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 despesas: 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, especificados como administração local.

8.6 – OBSERVAÇÕES IMPORTANTES:

Todos os empreiteiros deverão por obrigação acatar as ordens da fiscalização da obra.

O meio-fio deverá ser totalmente protegido nas laterais, com aterro. O aterro a ser utilizado neste serviço será, preferencialmente, o material proveniente da escavação das valas.

Qualquer sobra de material existente por ocasião do término dos serviços deverá ser retirada imediatamente do local da obra.

Toda e qualquer modificação que venha a surgir por ocasião dos serviços deverá ser comunicada antecipadamente à SETRANS através de ofício para que sejam tomadas as medidas cabíveis.

Antes da aplicação do pavimento em paralelepípedo a ser utilizado na pavimentação a firma contratada para a execução dos serviços deverá solicitar a aprovação do mesmo, no local, pelo Eng.º Fiscal da Obra.

Toda a areia utilizada nas argamassas deverá ser lavada e isenta de impurezas, tais como: barro, matéria orgânica, etc.

A pavimentação somente será aberta ao tráfego depois que devidamente examinada e aprovada pela fiscalização.

A relocação e o nivelamento do eixo e das bordas devem ser executados a cada 20,00 m e devem ser nivelados os pontos no eixo, bordas e dois pontos intermediários.

A verificação do eixo e das bordas deve ser feita durante os trabalhos de locação e nivelamento nas diversas seções correspondentes às estacas da locação.

A largura da plataforma acabada deve ser determinada por medidas à trena, executadas pelo menos a cada 20,00 m com variação de até $\pm 10\%$ do projetado e variação de espessura de até 1,0 cm da especificada no projeto.



DANIEL CARVALHO DE BRITTO
CREA - PI 1900595885

9 – PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 24506 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 24506 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI
 CLIENTE: GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
 DATA: DEZEMBRO DE 2023



MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QUANT	UND
1.1	RUA DA IGREJA		m2
	COMPRIMENTO =	120,00	m
	LARGURA DA RUA =	6,00	m
	QUANTIDADE DE CABEÇA DE RUA	-	m2
	COMPRIMENTO DA CABEÇA DE RUA	-	m
	LARGURA DA CABEÇA DE RUA	-	m

1.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1.1.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA		
	Comprimento	120,00	m
	Largura	6,00	m
	Cabeças de rua		m2
	Quantidade	-	m
	Comprimento	-	m
	largura	-	m
	Área	720,00	m ²

1.1.2	PAVIMENTAÇÃO		
1.1.2.1	72799 (MODIFICADA) - PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)		
	Comprimento	120,00	m
	Largura	6,00	m
	cabeças de rua		m2
	Quantidade	-	m
	Comprimento	-	m
	largura	-	m
	Área	720,00	m ²

1.1.2.2	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/ COMPACTADOR TIPO SAPO		
	Comprimento	120,00	m
	Largura	6,00	m
	cabeças de rua		m2
	Quantidade	-	m
	Comprimento	-	m
	largura	-	m
	Área	720,00	m ²

1.1.3	DRENAGEM		
1.1.3.1	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). Af_06/2016		
	Comprimento	120,00	m
	Quantidade 1	1,00	m
	Comprimento 2 (desconto)	6,00	m
	Cabeças de rua		m2
	Quantidade	-	m
	Comprimento	-	m
	largura	-	m
	Comprimento total	114,00	m

1.1.3.2	Meio-fio (guia) de concreto pre-moldado, dimensões 13 x 15 x 30 x 100cm (face superior x face inferior x altura x comprimento), rejuntado c/ argamassa 1:3 cimento:areia, incluindo escavação e reaterro. (CONTENÇÃO)		
	Comprimento	12,00	m

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 24506 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 24506 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI
 CLIENTE: GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
 DATA: DEZEMBRO DE 2023



MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QUANT	UND
------	---------------	-------	-----

1.2	RUA 2		m2
	COMPRIMENTO =	500,00	m
	LARGURA DA RUA =	5,00	m
	QUANTIDADE DE CABEÇA DE RUA	-	m2
	COMPRIMENTO DA CABEÇA DE RUA	-	m
	LARGURA DA CABEÇA DE RUA	-	m

1.2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.2.1.1	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA		
	Comprimento	500,00	m
	Largura	5,00	m
	cabeças de rua		m2
	Quantidade	-	m
	Comprimento	-	m
	largura	-	m
	Área	2.500,00	m²

1.2.2	PAVIMENTAÇÃO		
1.2.2.1	72799 (MODIFICADA) - PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)		
	Comprimento	500,00	m
	Largura	5,00	m
	cabeças de rua		m2
	Quantidade	-	m
	Comprimento	-	m
	largura	-	m
	Área	2.500,00	m²

1.2.2.2	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/ COMPACTADOR TIPO SAPO		
	Comprimento	500,00	m
	Largura	5,00	m
	cabeças de rua		m2
	Quantidade	-	m
	Comprimento	-	m
	largura	-	m
	Área	2.500,00	m²

1.2.3	DRENAGEM		
1.2.3.1	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). Af_06/2016		
	Comprimento	500,00	m
	Quantidade 1	2,00	m
	Comprimento 2 (desconto)	-	m
	Cabeças de rua		m2
	Quantidade	-	m
	Comprimento	-	m
	largura	-	m
	Comprimento total	1.000,00	m

1.2.3.2	Meio-fio (guia) de concreto pre-moldado, dimensões 13 x 15 x 30 x 100cm (face superior x face inferior x altura x comprimento), rejuntado c/ argamassa 1:3 cimento:areia, incluindo escavação e reaterro. (CONTENÇÃO)		
	Comprimento	12,00	m

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 24506 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 24506 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI
CLIENTE: GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
DATA: DEZEMBRO DE 2023

SECRETARIA
DO TURISMO - SETUR



MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QUANT	UND
1.3	RUA 100		m2
	COMPRIMENTO =	145,00	m
	LARGURA DA RUA =	6,00	m
	QUANTIDADE DE CABEÇA DE RUA	-	m2
	COMPRIMENTO DA CABEÇA DE RUA	-	m
	LARGURA DA CABEÇA DE RUA	-	m
1.3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.3.1.1	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA		
	Comprimento	145,00	m
	Largura	6,00	m
	cabeças de rua		m2
	Quantidade	-	m
	Comprimento	-	m
	largura	-	m
	Área	870,00	m²
1.3.2	PAVIMENTAÇÃO		
1.3.2.1	72799 (MODIFICADA) - PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)		
	Comprimento	145,00	m
	Largura	6,00	m
	cabeças de rua		m2
	Quantidade	-	m
	Comprimento	-	m
	largura	-	m
	Área	870,00	m²
1.3.2.2	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/ COMPACTADOR TIPO SAPO		
	Comprimento	145,00	m
	Largura	6,00	m
	cabeças de rua		m2
	Quantidade	-	m
	Comprimento	-	m
	largura	-	m
	Área	870,00	m²
1.3.3	DRENAGEM		
1.3.3.1	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). Af 06/2016		
	Comprimento	145,00	m
	Quantidade 1	2,00	m
	Comprimento 2 (desconto)	-	m
	Cabeças de rua		m2
	Quantidade	-	m
	Comprimento	-	m
	largura	-	m
	Comprimento total	290,00	m
1.3.3.2	Meio-fio (guia) de concreto pre-moldado, dimensões 13 x 15 x 30 x 100cm (face superior x face inferior x altura x comprimento), rejuntado c/ argamassa 1:3 cimento:areia, incluindo escavação e reaterro. (CONTENÇÃO)		
	Comprimento	12,00	m

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 24506 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 24506 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI
 CLIENTE: GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
 DATA: DEZEMBRO DE 2023



MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QUANT	UND
1.4	RUA 110		m2
	COMPRIMENTO =	200,00	m
	LARGURA DA RUA =	6,00	m
	QUANTIDADE DE CABEÇA DE RUA	-	m2
	COMPRIMENTO DA CABEÇA DE RUA	-	m
	LARGURA DA CABEÇA DE RUA	-	m

1.4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.4.1.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA		
	Comprimento	200,00	m
	Largura	6,00	m
	cabeças de rua		m2
	Quantidade	-	m
	Comprimento	-	m
	largura	-	m
	Área	1.200,00	m²

1.4.2	PAVIMENTAÇÃO		
1.4.2.1	72799 (MODIFICADA) - PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)		
	Comprimento	200,00	m
	Largura	6,00	m
	cabeças de rua		m2
	Quantidade	-	m
	Comprimento	-	m
	largura	-	m
	Área	1.200,00	m²

1.4.2.2	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/ COMPACTADOR TIPO SAPO		
	Comprimento	200,00	m
	Largura	6,00	m
	cabeças de rua		m2
	Quantidade	-	m
	Comprimento	-	m
	largura	-	m
	Área	1.200,00	m²

1.4.3	DRENAGEM		
1.4.3.1	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). Af_06/2016		
	Comprimento	200,00	m
	Quantidade 1	2,00	m
	Comprimento 2 (desconto)	12,00	m
	Cabeças de rua		m2
	Quantidade	-	m
	Comprimento	-	m
	largura	-	m
	Comprimento total	388,00	m

1.4.3.2	Meio-fio (guia) de concreto pre-moldado, dimensões 13 x 15 x 30 x 100cm (face superior x face inferior x altura x comprimento), rejuntado c/ argamassa 1:3 cimento:areia, incluindo escavação e reaterro. (CONTENÇÃO)		
	Comprimento	12,00	m

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 24506 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 24506 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI
 CLIENTE: GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
 DATA: DEZEMBRO DE 2023



MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QUANT	UND
1.5	RUA 120		m2
	COMPRIMENTO =	90,00	m
	LARGURA DA RUA =	4,00	m
	QUANTIDADE DE CABEÇA DE RUA	-	m2
	COMPRIMENTO DA CABEÇA DE RUA	-	m
	LARGURA DA CABEÇA DE RUA	-	m

1.5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.5.1.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA		
	Comprimento	90,00	m
	Largura	4,00	m
	cabeças de rua		m2
	Quantidade	-	m
	Comprimento	-	m
	largura	-	m
	Área	360,00	m²

1.5.2	PAVIMENTAÇÃO		
1.5.2.1	PAVIMENTAÇÃO		
	Comprimento	90,00	m
	Largura	4,00	m
	cabeças de rua		m2
	Quantidade	-	m
	Comprimento	-	m
	largura	-	m
	Área	360,00	m²

1.5.2.2	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/ COMPACTADOR TIPO SAPO		
	Comprimento	90,00	m
	Largura	4,00	m
	cabeças de rua		m2
	Quantidade	-	m
	Comprimento	-	m
	largura	-	m
	Área	360,00	m²

1.5.3	DRENAGEM		
1.5.3.1	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). Af_06/2016		
	Comprimento	90,00	m
	Quantidade 1	2,00	m
	Comprimento 2 (desconto)	12,00	m
	Cabeças de rua		m2
	Quantidade	-	m
	Comprimento	-	m
	largura	-	m
	Comprimento total	168,00	m

1.5.3.2	Meio-fio (guia) de concreto pre-moldado, dimensões 13 x 15 x 30 x 100cm (face superior x face inferior x altura x comprimento), rejuntado c/ argamassa 1:3 cimento:areia, incluindo escavação e reaterro. (CONTENÇÃO)		
	Comprimento	12,00	m

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 24506 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 24506 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI
 CLIENTE: GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
 DATA: DEZEMBRO DE 2023



MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QUANT	UND
1.6	RUA 130		m2
	COMPRIMENTO =	80,00	m
	LARGURA DA RUA =	5,00	m
	QUANTIDADE DE CABEÇA DE RUA	-	m2
	COMPRIMENTO DA CABEÇA DE RUA	-	m
	LARGURA DA CABEÇA DE RUA	-	m

1.6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.6.1.1	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA		
	Comprimento	80,00	m
	Largura	5,00	m
	cabeças de rua		m2
	Quantidade	-	m
	Comprimento	-	m
	largura	-	m
	Área	400,00	m²

1.6.2	PAVIMENTAÇÃO		
1.6.2.1	0		
	Comprimento	80,00	m
	Largura	5,00	m
	cabeças de rua		m2
	Quantidade	-	m
	Comprimento	-	m
	largura	-	m
	Área	400,00	m²

1.6.2.2	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/ COMPACTADOR TIPO SAPO		
	Comprimento	80,00	m
	Largura	5,00	m
	cabeças de rua		m2
	Quantidade	-	m
	Comprimento	-	m
	largura	-	m
	Área	400,00	m²

1.6.3	DRENAGEM		
1.6.3.1	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). Af_06/2016		
	Comprimento	80,00	m
	Quantidade 1	2,00	m
	Comprimento 2 (desconto)	12,00	m
	Cabeças de rua		m2
	Quantidade	-	m
	Comprimento	-	m
	largura	-	m
	Comprimento total	148,00	m

1.6.3.2	Meio-fio (guia) de concreto pre-moldado, dimensões 13 x 15 x 30 x 100cm (face superior x face inferior x altura x comprimento), rejuntado c/ argamassa 1:3 cimento:areia, incluindo escavação e reaterro. (CONTENÇÃO)		
	Comprimento	12,00	m

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 24506 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 24506 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI
 CLIENTE: GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
 DATA: DEZEMBRO DE 2023



MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QUANT	UND
1.7	RUA 150		m2
	COMPRIMENTO =	592,00	m
	LARGURA DA RUA =	6,00	m
	QUANTIDADE DE CABEÇA DE RUA	-	m2
	COMPRIMENTO DA CABEÇA DE RUA	-	m
	LARGURA DA CABEÇA DE RUA	-	m

1.7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.7.1.1	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA		
	Comprimento	592,00	m
	Largura	6,00	m
	cabeças de rua		m2
	Quantidade	-	m
	Comprimento	-	m
	largura	-	m
	Área	3.552,00	m²

1.7.2	PAVIMENTAÇÃO		
1.7.2.1	0		
	Comprimento	592,00	m
	Largura	6,00	m
	cabeças de rua		m2
	Quantidade	-	m
	Comprimento	-	m
	largura	-	m
	Área	3.552,00	m²

1.7.2.2	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/ COMPACTADOR TIPO SAPO		
	Comprimento	592,00	m
	Largura	6,00	m
	cabeças de rua		m2
	Quantidade	-	m
	Comprimento	-	m
	largura	-	m
	Área	3.552,00	m²

1.7.3	DRENAGEM		
1.7.3.1	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). Af_06/2016		
	Comprimento	592,00	m
	Quantidade 1	2,00	m
	Comprimento 2 (desconto)	12,00	m
	Cabeças de rua		m2
	Quantidade	-	m
	Comprimento	-	m
	largura	-	m
	Comprimento total	1.172,00	m

1.7.3.2	Meio-fio (guia) de concreto pre-moldado, dimensões 13 x 15 x 30 x 100cm (face superior x face inferior x altura x comprimento), rejuntado c/ argamassa 1:3 cimento:areia, incluindo escavação e reaterro. (CONTENÇÃO)		
	Comprimento	12,00	m

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 24506 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 24506 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI
 CLIENTE: GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
 DATA: DEZEMBRO DE 2023



MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QUANT	UND
1.8	RUA 160		m2
	COMPRIMENTO =	316,00	m
	LARGURA DA RUA =	6,00	m
	QUANTIDADE DE CABEÇA DE RUA	-	m2
	COMPRIMENTO DA CABEÇA DE RUA	-	m
	LARGURA DA CABEÇA DE RUA	-	m

1.8.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.8.1.1	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA		
	Comprimento	316,00	m
	Largura	6,00	m
	cabeças de rua		m2
	Quantidade	-	m
	Comprimento	-	m
	largura	-	m
	Área	1.896,00	m²

1.8.2	PAVIMENTAÇÃO		
1.8.2.1	0		
	Comprimento	316,00	m
	Largura	6,00	m
	cabeças de rua		m2
	Quantidade	-	m
	Comprimento	-	m
	largura	-	m
	Área	1.896,00	m²

1.8.2.2	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/ COMPACTADOR TIPO SAPO		
	Comprimento	316,00	m
	Largura	6,00	m
	cabeças de rua		m2
	Quantidade	-	m
	Comprimento	-	m
	largura	-	m
	Área	1.896,00	m²

1.8.3	DRENAGEM		
1.8.3.1	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). Af_06/2016		
	Comprimento	316,00	m
	Quantidade 1	2,00	m
	Comprimento 2 (desconto)	12,00	m
	Cabeças de rua		m2
	Quantidade	-	m
	Comprimento	-	m
	largura	-	m
	Comprimento total	620,00	m

1.8.3.2	Meio-fio (guia) de concreto pre-moldado, dimensões 13 x 15 x 30 x 100cm (face superior x face inferior x altura x comprimento), rejuntado c/ argamassa 1:3 cimento:areia, incluindo escavação e reaterro. (CONTENÇÃO)		
	Comprimento	12,00	m

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 24506 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 24506 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI
 CLIENTE: GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
 DATA: DEZEMBRO DE 2023



MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QUANT	UND
1.9	RUA PROJETADA 1 POV CRUZEIRO DO SUL		m2
	COMPRIMENTO =	78,00	m
	LARGURA DA RUA =	6,00	m
	QUANTIDADE DE CABEÇA DE RUA	-	m2
	COMPRIMENTO DA CABEÇA DE RUA	-	m
	LARGURA DA CABEÇA DE RUA	-	m

1.9.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.9.1.1	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA		
	Comprimento	78,00	m
	Largura	6,00	m
	cabeças de rua		m2
	Quantidade	-	m
	Comprimento	-	m
	largura	-	m
	Área	468,00	m ²

1.9.2	PAVIMENTAÇÃO		
1.9.2.1	0		
	Comprimento	78,00	m
	Largura	6,00	m
	cabeças de rua		m2
	Quantidade	-	m
	Comprimento	-	m
	largura	-	m
	Área	468,00	m ²

1.9.2.2	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/ COMPACTADOR TIPO SAPO		
	Comprimento	78,00	m
	Largura	6,00	m
	cabeças de rua		m2
	Quantidade	-	m
	Comprimento	-	m
	largura	-	m
	Área	468,00	m ²

1.9.3	DRENAGEM		
1.9.3.1	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). Af_06/2016		
	Comprimento	78,00	m
	Quantidade 1	2,00	m
	Comprimento 2 (desconto)	12,00	m
	Cabeças de rua		m2
	Quantidade	-	m
	Comprimento	-	m
	largura	-	m
	Comprimento total	144,00	m

1.9.3.2	Meio-fio (guia) de concreto pre-moldado, dimensões 13 x 15 x 30 x 100cm (face superior x face inferior x altura x comprimento), rejuntado c/ argamassa 1:3 cimento:areia, incluindo escavação e reaterro. (CONTENÇÃO)		
	Comprimento	12,00	m

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 24506 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 24506 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI
 CLIENTE: GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
 DATA: DEZEMBRO DE 2023



MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QUANT	UND
1.10	RUA PROJETADA 2 POV CRUZEIRO DO SUL		m2
	COMPRIMENTO =	475,00	m
	LARGURA DA RUA =	6,00	m
	QUANTIDADE DE CABEÇA DE RUA	-	m2
	COMPRIMENTO DA CABEÇA DE RUA	-	m
	LARGURA DA CABEÇA DE RUA	-	m

1.10.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.10.1.1	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA		
	Comprimento	475,00	m
	Largura	6,00	m
	cabeças de rua		m2
	Quantidade	-	m
	Comprimento	-	m
	largura	-	m
	Área	2.850,00	m²

1.10.2	PAVIMENTAÇÃO		
1.10.2.1	0		
	Comprimento	475,00	m
	Largura	6,00	m
	cabeças de rua		m2
	Quantidade	-	m
	Comprimento	-	m
	largura	-	m
	Área	2.850,00	m²

1.10.2.2	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/ COMPACTADOR TIPO SAPO		
	Comprimento	475,00	m
	Largura	6,00	m
	cabeças de rua		m2
	Quantidade	-	m
	Comprimento	-	m
	largura	-	m
	Área	2.850,00	m²

1.10.3	DRENAGEM		
1.10.3.1	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). Af_06/2016		
	Comprimento	475,00	m
	Quantidade 1	2,00	m
	Comprimento 2 (desconto)	12,00	m
	Cabeças de rua		m2
	Quantidade	-	m
	Comprimento	-	m
	largura	-	m
	Comprimento total	938,00	m

1.10.3.2	Meio-fio (guia) de concreto pre-moldado, dimensões 13 x 15 x 30 x 100cm (face superior x face inferior x altura x comprimento), rejuntado c/ argamassa 1:3 cimento:areia, incluindo escavação e reaterro. (CONTENÇÃO)		
	Comprimento	12,00	m

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 24506 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 24506 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI
 CLIENTE: GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
 DATA: DEZEMBRO DE 2023



MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QUANT	UND
1.11	RUA PRINCIPAL - POV. MANGABEIRA		m2
	COMPRIMENTO =	360,00	m
	LARGURA DA RUA =	6,00	m
	QUANTIDADE DE CABEÇA DE RUA	-	m2
	COMPRIMENTO DA CABEÇA DE RUA	-	m
	LARGURA DA CABEÇA DE RUA	-	m

1.11.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.11.1.1	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA		
	Comprimento	360,00	m
	Largura	6,00	m
	cabeças de rua		m2
	Quantidade	-	m
	Comprimento	-	m
	largura	-	m
	Área	2.160,00	m²

1.11.2	PAVIMENTAÇÃO		
1.11.2.1	0		
	Comprimento	360,00	m
	Largura	6,00	m
	cabeças de rua		m2
	Quantidade	-	m
	Comprimento	-	m
	largura	-	m
	Área	2.160,00	m²

1.11.2.2	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/ COMPACTADOR TIPO SAPO		
	Comprimento	360,00	m
	Largura	6,00	m
	cabeças de rua		m2
	Quantidade	-	m
	Comprimento	-	m
	largura	-	m
	Área	2.160,00	m²

1.11.3	DRENAGEM		
1.11.3.1	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). Af_06/2016		
	Comprimento	360,00	m
	Quantidade 1	2,00	m
	Comprimento 2 (desconto)	12,00	m
	Cabeças de rua		m2
	Quantidade	-	m
	Comprimento	-	m
	largura	-	m
	Comprimento total	708,00	m

1.11.3.2	Meio-fio (guia) de concreto pre-moldado, dimensões 13 x 15 x 30 x 100cm (face superior x face inferior x altura x comprimento), rejuntado c/ argamassa 1:3 cimento:areia, incluindo escavação e reaterro. (CONTENÇÃO)		
	Comprimento	12,00	m

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 24506 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 24506 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI
 CLIENTE: GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
 DATA: DEZEMBRO DE 2023



MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QUANT	UND
1.12	RUA PROJETADA 1 - POV. MANGABEIRA		m2
	COMPRIMENTO =	60,00	m
	LARGURA DA RUA =	6,00	m
	QUANTIDADE DE CABEÇA DE RUA	-	m2
	COMPRIMENTO DA CABEÇA DE RUA	-	m
	LARGURA DA CABEÇA DE RUA	-	m
1.12.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.12.1.1	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA		
	Comprimento	60,00	m
	Largura	6,00	m
	cabeças de rua		m2
	Quantidade	-	m
	Comprimento	-	m
	largura	-	m
	Área	360,00	m²
1.12.2	PAVIMENTAÇÃO		
1.12.2.1	0		
	Comprimento	60,00	m
	Largura	6,00	m
	cabeças de rua		m2
	Quantidade	-	m
	Comprimento	-	m
	largura	-	m
	Área	360,00	m²
1.12.2.2	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/ COMPACTADOR TIPO SAPO		
	Comprimento	60,00	m
	Largura	6,00	m
	cabeças de rua		m2
	Quantidade	-	m
	Comprimento	-	m
	largura	-	m
	Área	360,00	m²
1.12.3	DRENAGEM		
1.12.3.1	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). Af_06/2016		
	Comprimento	60,00	m
	Quantidade 1	2,00	m
	Comprimento 2 (desconto)	12,00	m
	Cabeças de rua		m2
	Quantidade	-	m
	Comprimento	-	m
	largura	-	m
	Comprimento total	108,00	m
1.12.3.2	Meio-fio (guia) de concreto pre-moldado, dimensões 13 x 15 x 30 x 100cm (face superior x face inferior x altura x comprimento), rejuntado c/ argamassa 1:3 cimento:areia, incluindo escavação e reaterro. (CONTENÇÃO)		
	Comprimento	12,00	m

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 24506 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 24506 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI
 CLIENTE: GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
 DATA: DEZEMBRO DE 2023



MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QUANT	UND
1.13	RUA PROJETADA 2 - POV. MANGABEIRA		m2
	COMPRIMENTO =	290,00	m
	LARGURA DA RUA =	6,00	m
	QUANTIDADE DE CABEÇA DE RUA	-	m2
	COMPRIMENTO DA CABEÇA DE RUA	-	m
	LARGURA DA CABEÇA DE RUA	-	m

1.13.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.13.1.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA		
	Comprimento	290,00	m
	Largura	6,00	m
	cabeças de rua		m2
	Quantidade	-	m
	Comprimento	-	m
	largura	-	m
	Área	1.740,00	m²

1.13.2	PAVIMENTAÇÃO		
1.13.2.1	0		
	Comprimento	290,00	m
	Largura	6,00	m
	cabeças de rua		m2
	Quantidade	-	m
	Comprimento	-	m
	largura	-	m
	Área	1.740,00	m²

1.13.2.2	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/ COMPACTADOR TIPO SAPO		
	Comprimento	290,00	m
	Largura	6,00	m
	cabeças de rua		m2
	Quantidade	-	m
	Comprimento	-	m
	largura	-	m
	Área	1.740,00	m²

1.13.3	DRENAGEM		
1.13.3.1	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). Af_06/2016		
	Comprimento	290,00	m
	Quantidade 1	2,00	m
	Comprimento 2 (desconto)	12,00	m
	Cabeças de rua		m2
	Quantidade	-	m
	Comprimento	-	m
	largura	-	m
	Comprimento total	568,00	m

1.13.3.2	Meio-fio (guia) de concreto pre-moldado, dimensões 13 x 15 x 30 x 100cm (face superior x face inferior x altura x comprimento), rejuntado c/ argamassa 1:3 cimento:areia, incluindo escavação e reaterro. (CONTENÇÃO)		
	Comprimento	12,00	m

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 24506 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 24506 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI
 CLIENTE: GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
 DATA: DEZEMBRO DE 2023



MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QUANT	UND
1.14	RUA PRINCIPAL - TRECHO 2 - POV. MANGABEIRA		m2
	COMPRIMENTO =	40,00	m
	LARGURA DA RUA =	6,00	m
	QUANTIDADE DE CABEÇA DE RUA	-	m2
	COMPRIMENTO DA CABEÇA DE RUA	-	m
	LARGURA DA CABEÇA DE RUA	-	m
1.14.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.14.1.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA		
	Comprimento	40,00	m
	Largura	6,00	m
	cabeças de rua		m2
	Quantidade	-	m
	Comprimento	-	m
	largura	-	m
	Área	240,00	m²
1.14.2	PAVIMENTAÇÃO		
1.14.2.1	0		
	Comprimento	40,00	m
	Largura	6,00	m
	cabeças de rua		m2
	Quantidade	-	m
	Comprimento	-	m
	largura	-	m
	Área	240,00	m²
1.14.2.2	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/ COMPACTADOR TIPO SAPO		
	Comprimento	40,00	m
	Largura	6,00	m
	cabeças de rua		m2
	Quantidade	-	m
	Comprimento	-	m
	largura	-	m
	Área	240,00	m²
1.14.3	DRENAGEM		
1.14.3.1	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). Af 06/2016		
	Comprimento	40,00	m
	Quantidade 1	2,00	m
	Comprimento 2 (desconto)	12,00	m
	Cabeças de rua		m2
	Quantidade	-	m
	Comprimento	-	m
	largura	-	m
	Comprimento total	68,00	m
1.14.3.2	Meio-fio (guia) de concreto pre-moldado, dimensões 13 x 15 x 30 x 100cm (face superior x face inferior x altura x comprimento), rejuntado c/ argamassa 1:3 cimento:areia, incluindo escavação e reaterro. (CONTENÇÃO)		
	Comprimento	12,00	m
1.15	RUA PRINCIPAL - POV. CARNAUBA		m2
	COMPRIMENTO =	120,00	m
	LARGURA DA RUA =	6,00	m

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 24506 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 24506 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI
 CLIENTE: GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
 DATA: DEZEMBRO DE 2023



MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QUANT	UND
	QUANTIDADE DE CABEÇA DE RUA	-	m2
	COMPRIMENTO DA CABEÇA DE RUA	-	m
	LARGURA DA CABEÇA DE RUA	-	m

1.15.1 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.15.1.1 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA

	Comprimento	120,00	m
	Largura	6,00	m
	cabeças de rua		m2
	Quantidade	-	m
	Comprimento	-	m
	largura	-	m
	Área	720,00	m²

1.15.2 PAVIMENTAÇÃO

1.15.2.1 0

	Comprimento	120,00	m
	Largura	6,00	m
	cabeças de rua		m2
	Quantidade	-	m
	Comprimento	-	m
	largura	-	m
	Área	720,00	m²

1.15.2.2 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/ COMPACTADOR TIPO SAPO

	Comprimento	120,00	m
	Largura	6,00	m
	cabeças de rua		m2
	Quantidade	-	m
	Comprimento	-	m
	largura	-	m
	Área	720,00	m²

1.15.3 DRENAGEM

1.15.3.1 Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). Af_06/2016

	Comprimento	120,00	m
	Quantidade 1	2,00	m
	Comprimento 2 (desconto)	12,00	m
	Cabeças de rua		m2
	Quantidade	-	m
	Comprimento	-	m
	largura	-	m
	Comprimento total	228,00	m

1.15.3.2 Meio-fio (guia) de concreto pre-moldado, dimensões 13 x 15 x 30 x 100cm (face superior x face inferior x altura x comprimento), rejuntado c/ argamassa 1:3 cimento:areia, incluindo escavação e reaterro. (CONTENÇÃO)

	Comprimento	12,00	m
--	-------------	-------	---

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 24506 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 24506 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI
 CLIENTE: GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
 DATA: DEZEMBRO DE 2023



MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QUANT	UND
1.16	RUA PROJETADA 1 - POV. CARNAÚBA		m2
	COMPRIMENTO =	180,00	m
	LARGURA DA RUA =	6,00	m
	QUANTIDADE DE CABEÇA DE RUA	-	m2
	COMPRIMENTO DA CABEÇA DE RUA	-	m
	LARGURA DA CABEÇA DE RUA	-	m

1.16.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.16.1.1	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA		
	Comprimento	180,00	m
	Largura	6,00	m
	cabeças de rua		m2
	Quantidade	-	m
	Comprimento	-	m
	largura	-	m
	Área	1.080,00	m²

1.16.2	PAVIMENTAÇÃO		
1.16.2.1	0		
	Comprimento	180,00	m
	Largura	6,00	m
	cabeças de rua		m2
	Quantidade	-	m
	Comprimento	-	m
	largura	-	m
	Área	1.080,00	m²

1.16.2.2	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/ COMPACTADOR TIPO SAPO		
	Comprimento	180,00	m
	Largura	6,00	m
	cabeças de rua		m2
	Quantidade	-	m
	Comprimento	-	m
	largura	-	m
	Área	1.080,00	m²

1.16.3	DRENAGEM		
1.16.3.1	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). Af_06/2016		
	Comprimento	180,00	m
	Quantidade 1	2,00	m
	Comprimento 2 (desconto)	12,00	m
	Cabeças de rua		m2
	Quantidade	-	m
	Comprimento	-	m
	largura	-	m
	Comprimento total	348,00	m

1.16.3.2	Meio-fio (guia) de concreto pre-moldado, dimensões 13 x 15 x 30 x 100cm (face superior x face inferior x altura x comprimento), rejuntado c/ argamassa 1:3 cimento:areia, incluindo escavação e reaterro. (CONTENÇÃO)		
	Comprimento	12,00	m

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 24506 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 24506 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI
 CLIENTE: GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
 DATA: DEZEMBRO DE 2023



MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QUANT	UND
1.17	RUA PROJETADA 2 - POV. CARNAÚBA		m2
	COMPRIMENTO =	215,00	m
	LARGURA DA RUA =	6,00	m
	QUANTIDADE DE CABEÇA DE RUA	-	m2
	COMPRIMENTO DA CABEÇA DE RUA	-	m
	LARGURA DA CABEÇA DE RUA	-	m

1.17.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.17.1.1	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA		
	Comprimento	215,00	m
	Largura	6,00	m
	cabeças de rua		m2
	Quantidade	-	m
	Comprimento	-	m
	largura	-	m
	Área	1.290,00	m²

1.17.2	PAVIMENTAÇÃO		
1.17.2.1	0		
	Comprimento	215,00	m
	Largura	6,00	m
	cabeças de rua		m2
	Quantidade	-	m
	Comprimento	-	m
	largura	-	m
	Área	1.290,00	m²

1.17.2.2	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/ COMPACTADOR TIPO SAPO		
	Comprimento	215,00	m
	Largura	6,00	m
	cabeças de rua		m2
	Quantidade	-	m
	Comprimento	-	m
	largura	-	m
	Área	1.290,00	m²

1.17.3	DRENAGEM		
1.17.3.1	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). Af_06/2016		
	Comprimento	215,00	m
	Quantidade 1	2,00	m
	Comprimento 2 (desconto)	12,00	m
	Cabeças de rua		m2
	Quantidade	-	m
	Comprimento	-	m
	largura	-	m
	Comprimento total	418,00	m

1.17.3.2	Meio-fio (guia) de concreto pre-moldado, dimensões 13 x 15 x 30 x 100cm (face superior x face inferior x altura x comprimento), rejuntado c/ argamassa 1:3 cimento:areia, incluindo escavação e reaterro. (CONTENÇÃO)		
	Comprimento	12,00	m

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 24506 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 24506 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI
 CLIENTE: GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
 DATA: DEZEMBRO DE 2023



MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QUANT	UND
1.18	RUA PROJETADA 3 - POV. CARNAÚBA		m2
	COMPRIMENTO =	70,00	m
	LARGURA DA RUA =	6,00	m
	QUANTIDADE DE CABEÇA DE RUA	-	m2
	COMPRIMENTO DA CABEÇA DE RUA	-	m
	LARGURA DA CABEÇA DE RUA	-	m

1.18.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.18.1.1	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA		
	Comprimento	70,00	m
	Largura	6,00	m
	cabeças de rua		m2
	Quantidade	-	m
	Comprimento	-	m
	largura	-	m
	Área	420,00	m²

1.18.2	PAVIMENTAÇÃO		
1.18.2.1	0		
	Comprimento	70,00	m
	Largura	6,00	m
	cabeças de rua		m2
	Quantidade	-	m
	Comprimento	-	m
	largura	-	m
	Área	420,00	m²

1.18.2.2	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/ COMPACTADOR TIPO SAPO		
	Comprimento	70,00	m
	Largura	6,00	m
	cabeças de rua		m2
	Quantidade	-	m
	Comprimento	-	m
	largura	-	m
	Área	420,00	m²

1.18.3	DRENAGEM		
1.18.3.1	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). Af_06/2016		
	Comprimento	70,00	m
	Quantidade 1	2,00	m
	Comprimento 2 (desconto)	12,00	m
	Cabeças de rua		m2
	Quantidade	-	m
	Comprimento	-	m
	largura	-	m
	Comprimento total	128,00	m

1.18.3.2	Meio-fio (guia) de concreto pre-moldado, dimensões 13 x 15 x 30 x 100cm (face superior x face inferior x altura x comprimento), rejuntado c/ argamassa 1:3 cimento:areia, incluindo escavação e reaterro. (CONTENÇÃO)		
	Comprimento	12,00	m

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 24506 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 24506 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI
 CLIENTE: GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
 DATA: DEZEMBRO DE 2023



MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QUANT	UND
1.19	RUA PROJETADA A - SÃO FRANCISCO		m2
	COMPRIMENTO =	140,00	m
	LARGURA DA RUA =	6,00	m
	QUANTIDADE DE CABEÇA DE RUA	-	m2
	COMPRIMENTO DA CABEÇA DE RUA	-	m
	LARGURA DA CABEÇA DE RUA	-	m

1.19.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.19.1.1	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA		
	Comprimento	140,00	m
	Largura	6,00	m
	cabeças de rua		m2
	Quantidade	-	m
	Comprimento	-	m
	largura	-	m
	Área	840,00	m²

1.19.2	PAVIMENTAÇÃO		
1.19.2.1	0		
	Comprimento	140,00	m
	Largura	6,00	m
	cabeças de rua		m2
	Quantidade	-	m
	Comprimento	-	m
	largura	-	m
	Área	840,00	m²

1.19.2.2	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/ COMPACTADOR TIPO SAPO		
	Comprimento	140,00	m
	Largura	6,00	m
	cabeças de rua		m2
	Quantidade	-	m
	Comprimento	-	m
	largura	-	m
	Área	840,00	m²

1.19.3	DRENAGEM		
1.19.3.1	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). Af_06/2016		
	Comprimento	140,00	m
	Quantidade 1	2,00	m
	Comprimento 2 (desconto)	12,00	m
	Cabeças de rua		m2
	Quantidade	-	m
	Comprimento	-	m
	largura	-	m
	Comprimento total	268,00	m

1.19.3.2	Meio-fio (guia) de concreto pre-moldado, dimensões 13 x 15 x 30 x 100cm (face superior x face inferior x altura x comprimento), rejuntado c/ argamassa 1:3 cimento:areia, incluindo escavação e reaterro. (CONTENÇÃO)		
	Comprimento	12,00	m

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 24506 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 24506 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI
 CLIENTE: GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
 DATA: DEZEMBRO DE 2023



MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QUANT	UND
1.20	RUA PROJETADA 20 - BOA ESPERANÇA		m2
	COMPRIMENTO =	40,00	m
	LARGURA DA RUA =	6,00	m
	QUANTIDADE DE CABEÇA DE RUA	-	m2
	COMPRIMENTO DA CABEÇA DE RUA	-	m
	LARGURA DA CABEÇA DE RUA	-	m

1.20.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.20.1.1	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA		
	Comprimento	40,00	m
	Largura	6,00	m
	cabeças de rua		m2
	Quantidade	-	m
	Comprimento	-	m
	largura	-	m
	Área	240,00	m²

1.20.2	PAVIMENTAÇÃO		
1.20.2.1	0		
	Comprimento	40,00	m
	Largura	6,00	m
	cabeças de rua		m2
	Quantidade	-	m
	Comprimento	-	m
	largura	-	m
	Área	240,00	m²

1.20.2.2	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/ COMPACTADOR TIPO SAPO		
	Comprimento	40,00	m
	Largura	6,00	m
	cabeças de rua		m2
	Quantidade	-	m
	Comprimento	-	m
	largura	-	m
	Área	240,00	m²

1.20.3	DRENAGEM		
1.20.3.1	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). Af_06/2016		
	Comprimento	40,00	m
	Quantidade 1	2,00	m
	Comprimento 2 (desconto)	12,00	m
	Cabeças de rua		m2
	Quantidade	-	m
	Comprimento	-	m
	largura	-	m
	Comprimento total	68,00	m

1.20.3.2	Meio-fio (guia) de concreto pre-moldado, dimensões 13 x 15 x 30 x 100cm (face superior x face inferior x altura x comprimento), rejuntado c/ argamassa 1:3 cimento:areia, incluindo escavação e reaterro. (CONTENÇÃO)		
	Comprimento	12,00	m

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 24506 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 24506 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI
 CLIENTE: GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
 DATA: DEZEMBRO DE 2023



MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QUANT	UND
1.21	RUA PROJETADA 30 - BOA ESPERANÇA		m2
	COMPRIMENTO =	100,00	m
	LARGURA DA RUA =	6,00	m
	QUANTIDADE DE CABEÇA DE RUA	-	m2
	COMPRIMENTO DA CABEÇA DE RUA	-	m
	LARGURA DA CABEÇA DE RUA	-	m
1.21.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.21.1.1	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA		
	Comprimento	100,00	m
	Largura	6,00	m
	cabeças de rua		m2
	Quantidade	-	m
	Comprimento	-	m
	largura	-	m
	Área	600,00	m²
1.21.2	PAVIMENTAÇÃO		
1.21.2.1	0		
	Comprimento	100,00	m
	Largura	6,00	m
	cabeças de rua		m2
	Quantidade	-	m
	Comprimento	-	m
	largura	-	m
	Área	600,00	m²
1.21.2.2	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/ COMPACTADOR TIPO SAPO		
	Comprimento	100,00	m
	Largura	6,00	m
	cabeças de rua		m2
	Quantidade	-	m
	Comprimento	-	m
	largura	-	m
	Área	600,00	m²
1.21.3	DRENAGEM		
1.21.3.1	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). Af_06/2016		
	Comprimento	100,00	m
	Quantidade 1	2,00	m
	Comprimento 2 (desconto)	12,00	m
	Cabeças de rua		m2
	Quantidade	-	m
	Comprimento	-	m
	largura	-	m
	Comprimento total	188,00	m
1.21.3.2	Meio-fio (guia) de concreto pre-moldado, dimensões 13 x 15 x 30 x 100cm (face superior x face inferior x altura x comprimento), rejuntado c/ argamassa 1:3 cimento:areia, incluindo escavação e reaterro. (CONTENÇÃO)		
	Comprimento	12,00	m

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 24506 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 24506 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI
CLIENTE: GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
DATA: DEZEMBRO DE 2023



MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QUANT	UND
2	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
2.1.1	COMP.1 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		
	Quantidade	6,00	Mês
	Quantidade total	6,00	
2.1.2	COMP.2 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (3,60m x 1,80 m)		
	Comprimento	3,60	m
	Largura	1,80	m
	Área total	6,48	m²

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 24506 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 24506 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI

CLIENTE: GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

DATA: DEZEMBRO DE 2023



RESUMO PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SEM DESONERAÇÃO				FORTE	REFERÊNCIA	BDI	
				SINAPI	AGO/2023	ENC. HORISTA	20,76%
				SEINFRA	027.1-AGO/2022	ENC. MENSALISTA	113,05%
				ORSE	AGO/2023		70,90%

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	R\$ UNIT SEM BDI	R\$ UNIT COM BDI	R\$ TOTAL
1.0	CODIGO	SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	100575	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	24.506,00	0,12	0,140	3.430,84
TOTAL GERAL DOS SERVIÇOS PRELIMINARES							3.430,84
2.0	CODIGO	PAVIMENTAÇÃO					
2.1	72799 (MODIFICADA)	PAVIMENTO EM PARALELEPIEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	24.506,00	97,24	112,597	2.759.293,63
2.2	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/ COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	24.506,00	2,00	2,410	59.059,460
TOTAL GERAL DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO							2.818.353,09
3.0	CODIGO	DRENAGEM					
3.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	8.080,000	42,25	51,010	412.160,80
3.2	94273	MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONTENÇÃO	M	252,00	42,25	51,010	12.854,52
TOTAL GERAL DOS SERVIÇOS DE DRENAGEM							425.015,32
4.0	CODIGO	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
4.1	COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	6,00	30.670,20	37.035,840	222.215,04
4.2	COMP.2	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (3,00m x 2,00 m)	M2	6,48	344,740	416,290	2.697,55
SUBTOTAL							224.912,59
TOTAL GERAL							3.471.711,84
#NOME?							

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 24506 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 24506 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI

CLIENTE: GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

DATA: DEZEMBRO DE 2023



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SEM DESONERAÇÃO					FORTE	REFERÊNCIA	BDI	20,76%
					SINAPI	AGO/2023	ENC. HORISTA	113,05%
					SEINFRA	027.1-AGO/2022	ENC. MENSALISTA	70,90%
					ORSE	AGO/2023		
1.1	RUA DA IGREJA							
ITEM	CODIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	R\$ UNIT SEM BDI	R\$ UNIT COM BDI	R\$ TOTAL	
1.1.1	CODIGO	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1.1.1	100575	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	720,00	0,12	0,140	100,80	
		SUBTOTAL						100,80
1.1.2	CODIGO	PAVIMENTAÇÃO						
1.1.2.1	72799 (MODIFICADA)	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	720,00	97,24	112,597	81.069,59	
1.1.2.2	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/ COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	720,00	2,00	2,410	1.735,20	
1.1.3	CODIGO	DRENAGEM						
1.1.3.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	114,00	42,25	51,010	5.815,14	
1.1.3.2	94273	MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONTENÇÃO	M	12,00	42,25	51,010	612,12	
		SUBTOTAL						R\$ 89.232,05
		TOTAL GERAL COM BDI						R\$ 89.332,85
#NOME?								

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 24506 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 24506 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI

CLIENTE: GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

DATA: DEZEMBRO DE 2023



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SEM DESONERAÇÃO	FORTE	REFERÊNCIA	BDI	20,76%
	SINAPI	AGO/2023	ENC. HORISTA	113,05%
	SEINFRA	027.1-AGO/2022	ENC. MENSALISTA	70,90%
	ORSE	AGO/2023		

1.2	RUA 2						
ITEM	CODIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	R\$ UNIT SEM BDI	R\$ UNIT COM BDI	R\$ TOTAL
1.2.1	CODIGO	SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.2.1.1	100575	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	2.500,00	0,12	0,140	350,00
SUBTOTAL							350,00
1.2.2	CODIGO	PAVIMENTAÇÃO					
1.2.2.1	72799 (MODIFICADA)	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	2.500,00	97,24	112,597	281.491,63
1.2.2.2	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/ COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	2.500,00	2,00	2,410	6.025,00
1.2.3	CODIGO	DRENAGEM					
1.2.3.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	1.000,00	42,25	51,010	51.010,00
1.2.3.2	94273	MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONTENÇÃO	M	12,00	42,25	51,010	612,12
SUBTOTAL							R\$ 339.138,75
TOTAL GERAL COM BDI							R\$ 339.488,75
#NOME?							

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 24506 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 24506 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI

CLIENTE: GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

DATA: DEZEMBRO DE 2023



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SEM DESONERAÇÃO	FORTE	REFERÊNCIA	BDI	20,76%
	SINAPI	AGO/2023	ENC. HORISTA	113,05%
	SEINFRA	027.1-AGO/2022	ENC. MENSALISTA	70,90%
	ORSE	AGO/2023		

1.3	RUA 100						
ITEM	CODIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	R\$ UNIT SEM BDI	R\$ UNIT COM BDI	R\$ TOTAL
1.3.1	CODIGO	SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.3.1.1	100575	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	870,00	0,12	0,140	121,80
SUBTOTAL							121,80
1.3.2	CODIGO	PAVIMENTAÇÃO					
1.3.2.1	72799 (MODIFICADA)	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	870,00	97,24	112,597	97.959,09
1.3.2.2	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/ COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	870,00	2,00	2,410	2.096,70
1.3.3	CODIGO	DRENAGEM					
1.3.3.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	290,00	42,25	51,010	14.792,90
1.3.3.2	94273	MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONTENÇÃO	M	12,00	42,25	51,010	612,12
SUBTOTAL							R\$ 115.460,81
TOTAL GERAL COM BDI							R\$ 115.582,61
#NOME?							

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 24506 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 24506 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI

CLIENTE: GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

DATA: DEZEMBRO DE 2023



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SEM DESONERAÇÃO				FORTE	REFERÊNCIA	BDI		20,76%
				SINAPI	AGO/2023	ENC. HORISTA		113,05%
				SEINFRA	027.1-AGO/2022	ENC. MENSALISTA		70,90%
				ORSE	AGO/2023			
1.4	RUA 110							
ITEM	CODIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	R\$ UNIT SEM BDI	R\$ UNIT COM BDI	R\$ TOTAL	
1.4.1	CODIGO	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.4.1.1	100575	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	1.200,00	0,12	0,140	168,00	
SUBTOTAL							168,00	
1.4.2	CODIGO	PAVIMENTAÇÃO						
1.4.2.1	72799 (MODIFICADA)	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	1.200,00	97,24	112,597	135.115,98	
1.4.2.2	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/ COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	1.200,00	2,00	2,410	2.892,00	
1.4.3	CODIGO	DRENAGEM						
1.4.3.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	388,00	42,25	51,010	19.791,88	
1.4.3.2	94273	MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONTENÇÃO	M	12,00	42,25	51,010	612,12	
SUBTOTAL							R\$ 158.411,98	
TOTAL GERAL COM BDI							R\$ 158.579,98	
#NOME?								

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 24506 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 24506 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI

CLIENTE: GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

DATA: DEZEMBRO DE 2023



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SEM DESONERAÇÃO				FORTE	REFERÊNCIA	BDI		20,76%
				SINAPI	AGO/2023	ENC. HORISTA		113,05%
				SEINFRA	027.1-AGO/2022	ENC. MENSALISTA		70,90%
				ORSE	AGO/2023			
1.5	RUA 120							
ITEM	CODIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	R\$ UNIT SEM BDI	R\$ UNIT COM BDI	R\$ TOTAL	
1.5.1	CODIGO	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.5.1.1	100575	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	360,00	0,12	0,140	50,40	
SUBTOTAL							50,40	
1.5.2	CODIGO	PAVIMENTAÇÃO						
1.5.2.1	72799 (MODIFICADA)	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	360,00	97,24	112,597	40.534,79	
1.5.2.2	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/ COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	360,00	2,00	2,410	867,60	
1.5.3	CODIGO	DRENAGEM						
1.5.3.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	168,00	42,25	51,010	8.569,68	
1.5.3.2	94273	MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONTENÇÃO	M	12,00	42,25	51,010	612,12	
SUBTOTAL							R\$ 50.584,19	
TOTAL GERAL COM BDI							R\$ 50.634,59	
#NOME?								

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 24506 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 24506 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI

CLIENTE: GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

DATA: DEZEMBRO DE 2023



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SEM DESONERAÇÃO					FORTE	REFERÊNCIA	BDI	20,76%
					SINAPI	AGO/2023	ENC. HORISTA	113,05%
					SEINFRA	027.1-AGO/2022	ENC. MENSALISTA	70,90%
					ORSE	AGO/2023		
1.6	RUA 130							
ITEM	CODIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	R\$ UNIT SEM BDI	R\$ UNIT COM BDI	R\$ TOTAL	
1.6.1	CODIGO	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.6.1.1	100575	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	400,00	0,12	0,140	56,00	
							SUBTOTAL	56,00
1.6.2	CODIGO	PAVIMENTAÇÃO						
1.6.2.1	72799 (MODIFICADA)	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	400,00	97,24	112,597	45.038,66	
1.6.2.2	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/ COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	400,00	2,00	2,410	964,00	
1.6.3	CODIGO	DRENAGEM						
1.6.3.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	148,00	42,25	51,010	7.549,48	
1.6.3.2	94273	MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONTENÇÃO	M	12,00	42,25	51,010	612,12	
							SUBTOTAL	R\$ 54.164,26
							TOTAL GERAL COM BDI	R\$ 54.220,26
#NOME?								

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 24506 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 24506 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI

CLIENTE: GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

DATA: DEZEMBRO DE 2023



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SEM DESONERAÇÃO				FORTE	REFERÊNCIA	BDI		20,76%
				SINAPI	AGO/2023	ENC. HORISTA		113,05%
				SEINFRA	027.1-AGO/2022	ENC. MENSALISTA		70,90%
				ORSE	AGO/2023			
1.7	RUA 150							
ITEM	CODIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	R\$ UNIT SEM BDI	R\$ UNIT COM BDI	R\$ TOTAL	
1.7.1	CODIGO	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.7.1.1	100575	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	3.552,00	0,12	0,140	497,28	
SUBTOTAL							497,28	
1.7.2	CODIGO	PAVIMENTAÇÃO						
1.7.2.1	72799 (MODIFICADA)	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	3.552,00	97,24	112,597	399.943,31	
1.7.2.2	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/ COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	3.552,00	2,00	2,410	8.560,32	
1.7.3	CODIGO	DRENAGEM						
1.7.3.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	1.172,00	42,25	51,010	59.783,72	
1.7.3.2	94273	MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONTENÇÃO	M	12,00	42,25	51,010	612,12	
SUBTOTAL							R\$ 468.899,47	
TOTAL GERAL COM BDI							R\$ 469.396,75	
#NOME?								

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 24506 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 24506 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI

CLIENTE: GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

DATA: DEZEMBRO DE 2023



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SEM DESONERAÇÃO					FORTE	REFERÊNCIA	BDI		20,76%
					SINAPI	AGO/2023	ENC. HORISTA		113,05%
					SEINFRA	027.1-AGO/2022	ENC. MENSALISTA		70,90%
					ORSE	AGO/2023			
1.8	RUA 160								
ITEM	CODIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	R\$ UNIT SEM BDI	R\$ UNIT COM BDI	R\$ TOTAL		
1.8.1	CODIGO	SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.8.1.1	100575	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	1.896,00	0,12	0,140	265,44		
							SUBTOTAL	265,44	
1.8.2	CODIGO	PAVIMENTAÇÃO							
1.8.2.1	72799 (MODIFICADA)	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	1.896,00	97,24	112,597	213.483,25		
1.8.2.2	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/ COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	1.896,00	2,00	2,410	4.569,36		
1.8.3	CODIGO	DRENAGEM							
1.8.3.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	620,00	42,25	51,010	31.626,20		
1.8.3.2	94273	MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONTENÇÃO	M	12,00	42,25	51,010	612,12		
							SUBTOTAL	R\$ 250.290,93	
							TOTAL GERAL COM BDI	R\$ 250.556,37	
#NOME?									

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 24506 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 24506 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI

CLIENTE: GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

DATA: DEZEMBRO DE 2023



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SEM DESONERAÇÃO				FORTE	REFERÊNCIA	BDI		20,76%
				SINAPI	AGO/2023	ENC. HORISTA		113,05%
				SEINFRA	027.1-AGO/2022	ENC. MENSALISTA		70,90%
				ORSE	AGO/2023			
1.9	RUA PROJETADA 1 POV CRUZEIRO DO SUL							
ITEM	CODIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	R\$ UNIT SEM BDI	R\$ UNIT COM BDI	R\$ TOTAL	
1.9.1	CODIGO	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.9.1.1	100575	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	468,00	0,12	0,140	65,52	
							SUBTOTAL	65,52
1.9.2	CODIGO	PAVIMENTAÇÃO						
1.9.2.1	72799 (MODIFICADA)	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	468,00	97,24	112,597	52.695,23	
1.9.2.2	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/ COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	468,00	2,00	2,410	1.127,88	
1.9.3	CODIGO	DRENAGEM						
1.9.3.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	144,00	42,25	51,010	7.345,44	
1.9.3.2	94273	MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONTENÇÃO	M	12,00	42,25	51,010	612,12	
							SUBTOTAL	R\$ 61.780,67
							TOTAL GERAL COM BDI	R\$ 61.846,19
#NOME?								

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 24506 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 24506 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI

CLIENTE: GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

DATA: DEZEMBRO DE 2023



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SEM DESONERAÇÃO					FORTE	REFERÊNCIA	BDI		20,76%
					SINAPI	AGO/2023	ENC. HORISTA		113,05%
					SEINFRA	027.1-AGO/2022	ENC. MENSALISTA		70,90%
					ORSE	AGO/2023			
1.10	RUA PROJETADA 2 POV CRUZEIRO DO SUL								
ITEM	CODIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	R\$ UNIT SEM BDI	R\$ UNIT COM BDI	R\$ TOTAL		
1.10.1	CODIGO	SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.10.1.1	100575	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	2.850,00	0,12	0,140	399,00		
							SUBTOTAL	399,00	
1.10.2	CODIGO	PAVIMENTAÇÃO							
1.10.2.1	72799 (MODIFICADA)	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	2.850,00	97,24	112,597	320.900,46		
1.10.2.2	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/ COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	2.850,00	2,00	2,410	6.868,50		
1.10.3	CODIGO	DRENAGEM							
1.10.3.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	938,00	42,25	51,010	47.847,38		
1.10.3.2	94273	MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONTENÇÃO	M	12,00	42,25	51,010	612,12		
							SUBTOTAL	R\$ 376.228,46	
							TOTAL GERAL COM BDI	R\$ 376.627,46	
#NOME?									

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 24506 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 24506 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI

CLIENTE: GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

DATA: DEZEMBRO DE 2023



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SEM DESONERAÇÃO				FORTE	REFERÊNCIA	BDI		20,76%
				SINAPI	AGO/2023	ENC. HORISTA		113,05%
				SEINFRA	027.1-AGO/2022	ENC. MENSALISTA		70,90%
				ORSE	AGO/2023			
1.11	RUA PRINCIPAL - POV. MANGABEIRA							
ITEM	CODIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	R\$ UNIT SEM BDI	R\$ UNIT COM BDI	R\$ TOTAL	
1.11.1	CODIGO	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.11.1.1	100575	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	2.160,00	0,12	0,140	302,40	
							SUBTOTAL	302,40
1.11.2	CODIGO	PAVIMENTAÇÃO						
1.11.2.1	72799 (MODIFICADA)	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	2.160,00	97,24	112,597	243.208,77	
1.11.2.2	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/ COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	2.160,00	2,00	2,410	5.205,60	
1.11.3	CODIGO	DRENAGEM						
1.11.3.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	708,00	42,25	51,010	36.115,08	
1.11.3.2	94273	MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONTENÇÃO	M	12,00	42,25	51,010	612,12	
							SUBTOTAL	R\$ 285.141,57
							TOTAL GERAL COM BDI	R\$ 285.443,97
#NOME?								

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 24506 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 24506 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI

CLIENTE: GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

DATA: DEZEMBRO DE 2023



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SEM DESONERAÇÃO					FORTE	REFERÊNCIA	BDI		20,76%
					SINAPI	AGO/2023	ENC. HORISTA		113,05%
					SEINFRA	027.1-AGO/2022	ENC. MENSALISTA		70,90%
					ORSE	AGO/2023			
1.12	RUA PROJETADA 1 - POV. MANGABEIRA								
ITEM	CODIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	R\$ UNIT SEM BDI	R\$ UNIT COM BDI	R\$ TOTAL		
1.12.1	CODIGO	SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.12.1.1	100575	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	360,00	0,12	0,140	50,40		
							SUBTOTAL	50,40	
1.12.2	CODIGO	PAVIMENTAÇÃO							
1.12.2.1	72799 (MODIFICADA)	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	360,00	97,24	112,597	40.534,79		
1.12.2.2	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/ COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	360,00	2,00	2,410	867,60		
1.12.3	CODIGO	DRENAGEM							
1.12.3.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	108,00	42,25	51,010	5.509,08		
1.12.3.2	94273	MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONTENÇÃO	M	12,00	42,25	51,010	612,12		
							SUBTOTAL	R\$ 47.523,59	
							TOTAL GERAL COM BDI	R\$ 47.573,99	
#NOME?									

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 24506 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 24506 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI

CLIENTE: GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

DATA: DEZEMBRO DE 2023



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SEM DESONERAÇÃO					FORTE	REFERÊNCIA	BDI		20,76%
					SINAPI	AGO/2023	ENC. HORISTA		113,05%
					SEINFRA	027.1-AGO/2022	ENC. MENSALISTA		70,90%
					ORSE	AGO/2023			
1.13	RUA PROJETADA 2 - POV. MANGABEIRA								
ITEM	CODIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	R\$ UNIT SEM BDI	R\$ UNIT COM BDI	R\$ TOTAL		
1.13.1	CODIGO	SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.13.1.1	100575	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	1.740,00	0,12	0,140	243,60		
							SUBTOTAL	243,60	
1.13.2	CODIGO	PAVIMENTAÇÃO							
1.13.2.1	72799 (MODIFICADA)	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	1.740,00	97,24	112,597	195.918,18		
1.13.2.2	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/ COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	1.740,00	2,00	2,410	4.193,40		
1.13.3	CODIGO	DRENAGEM							
1.13.3.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	568,00	42,25	51,010	28.973,68		
1.13.3.2	94273	MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONTENÇÃO	M	12,00	42,25	51,010	612,12		
							SUBTOTAL	R\$ 229.697,38	
							TOTAL GERAL COM BDI	R\$ 229.940,98	
#NOME?									

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 24506 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 24506 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI

CLIENTE: GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

DATA: DEZEMBRO DE 2023



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SEM DESONERAÇÃO				FORTE	REFERÊNCIA	BDI		20,76%
				SINAPI	AGO/2023	ENC. HORISTA		113,05%
				SEINFRA	027.1-AGO/2022	ENC. MENSALISTA		70,90%
				ORSE	AGO/2023			
1.14	RUA PRINCIPAL - TRECHO 2 - POV. MANGABEIRA							
ITEM	CODIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	R\$ UNIT SEM BDI	R\$ UNIT COM BDI	R\$ TOTAL	
1.14.1	CODIGO	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.14.1.1	100575	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	240,00	0,12	0,140	33,60	
							SUBTOTAL	33,60
1.14.2	CODIGO	PAVIMENTAÇÃO						
1.14.2.1	72799 (MODIFICADA)	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	240,00	97,24	112,597	27.023,19	
1.14.2.2	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/ COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	240,00	2,00	2,410	578,40	
1.14.3	CODIGO	DRENAGEM						
1.14.3.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	68,00	42,25	51,010	3.468,68	
1.14.3.2	94273	MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONTENÇÃO	M	12,00	42,25	51,010	612,12	
							SUBTOTAL	R\$ 31.682,39
							TOTAL GERAL COM BDI	R\$ 31.715,99
#NOME?								

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 24506 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 24506 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI

CLIENTE: GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

DATA: DEZEMBRO DE 2023



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SEM DESONERAÇÃO				FORTE	REFERÊNCIA	BDI		20,76%
				SINAPI	AGO/2023	ENC. HORISTA		113,05%
				SEINFRA	027.1-AGO/2022	ENC. MENSALISTA		70,90%
				ORSE	AGO/2023			
1.15	RUA PRINCIPAL - POV. CARNAUBA							
ITEM	CODIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	R\$ UNIT SEM BDI	R\$ UNIT COM BDI	R\$ TOTAL	
1.15.1	CODIGO	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.15.1.1	100575	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	720,00	0,12	0,140	100,80	
							SUBTOTAL	100,80
1.15.2	CODIGO	PAVIMENTAÇÃO						
1.15.2.1	72799 (MODIFICADA)	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	720,00	97,24	112,597	81.069,59	
1.15.2.2	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/ COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	720,00	2,00	2,410	1.735,20	
1.15.3	CODIGO	DRENAGEM						
1.15.3.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	228,00	42,25	51,010	11.630,28	
1.15.3.2	94273	MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONTENÇÃO	M	12,00	42,25	51,010	612,12	
							SUBTOTAL	R\$ 95.047,19
							TOTAL GERAL COM BDI	R\$ 95.147,99
#NOME?								

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 24506 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 24506 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI

CLIENTE: GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

DATA: DEZEMBRO DE 2023



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SEM DESONERAÇÃO					FORTE	REFERÊNCIA	BDI	20,76%
					SINAPI	AGO/2023	ENC. HORISTA	113,05%
					SEINFRA	027.1-AGO/2022	ENC. MENSALISTA	70,90%
					ORSE	AGO/2023		
1.16	RUA PROJETADA 1 - POV. CARNAÚBA							
ITEM	CODIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	R\$ UNIT SEM BDI	R\$ UNIT COM BDI	R\$ TOTAL	
1.16.1	CODIGO	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.16.1.1	100575	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	1.080,00	0,12	0,140	151,20	
						SUBTOTAL	151,20	
1.16.2	CODIGO	PAVIMENTAÇÃO						
1.16.2.1	72799 (MODIFICADA)	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	1.080,00	97,24	112,597	121.604,38	
1.16.2.2	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/ COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	1.080,00	2,00	2,410	2.602,80	
1.16.3	CODIGO	DRENAGEM						
1.16.3.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	348,00	42,25	51,010	17.751,48	
1.16.3.2	94273	MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONTENÇÃO	M	12,00	42,25	51,010	612,12	
						SUBTOTAL	R\$ 142.570,78	
						TOTAL GERAL COM BDI	R\$ 142.721,98	
#NOME?								

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 24506 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 24506 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI

CLIENTE: GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

DATA: DEZEMBRO DE 2023



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SEM DESONERAÇÃO				FORTE	REFERÊNCIA	BDI		20,76%
				SINAPI	AGO/2023	ENC. HORISTA		113,05%
				SEINFRA	027.1-AGO/2022	ENC. MENSALISTA		70,90%
				ORSE	AGO/2023			
1.17	RUA PROJETADA 2 - POV. CARNAÚBA							
ITEM	CODIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	R\$ UNIT SEM BDI	R\$ UNIT COM BDI	R\$ TOTAL	
1.17.1	CODIGO	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.17.1.1	100575	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	1.290,00	0,12	0,140	180,60	
							SUBTOTAL	180,60
1.17.2	CODIGO	PAVIMENTAÇÃO						
1.17.2.1	72799 (MODIFICADA)	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	1.290,00	97,24	112,597	145.249,68	
1.17.2.2	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/ COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	1.290,00	2,00	2,410	3.108,90	
1.17.3	CODIGO	DRENAGEM						
1.17.3.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	418,00	42,25	51,010	21.322,18	
1.17.3.2	94273	MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONTENÇÃO	M	12,00	42,25	51,010	612,12	
							SUBTOTAL	R\$ 170.292,88
							TOTAL GERAL COM BDI	R\$ 170.473,48
#NOME?								

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 24506 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 24506 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI

CLIENTE: GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

DATA: DEZEMBRO DE 2023



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SEM DESONERAÇÃO					FORTE	REFERÊNCIA	BDI		20,76%
					SINAPI	AGO/2023	ENC. HORISTA		113,05%
					SEINFRA	027.1-AGO/2022	ENC. MENSALISTA		70,90%
					ORSE	AGO/2023			
1.18	RUA PROJETADA 3 - POV. CARNAÚBA								
ITEM	CODIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	R\$ UNIT SEM BDI	R\$ UNIT COM BDI	R\$ TOTAL		
1.18.1	CODIGO	SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.18.1.1	100575	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	420,00	0,12	0,140	58,80		
							SUBTOTAL	58,80	
1.18.2	CODIGO	PAVIMENTAÇÃO							
1.18.2.1	72799 (MODIFICADA)	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	420,00	97,24	112,597	47.290,59		
1.18.2.2	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/ COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	420,00	2,00	2,410	1.012,20		
1.18.3	CODIGO	DRENAGEM							
1.18.3.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	128,00	42,25	51,010	6.529,28		
1.18.3.2	94273	MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONTENÇÃO	M	12,00	42,25	51,010	612,12		
							SUBTOTAL	R\$ 55.444,19	
							TOTAL GERAL COM BDI	R\$ 55.502,99	
#NOME?									

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 24506 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 24506 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI

CLIENTE: GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

DATA: DEZEMBRO DE 2023



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SEM DESONERAÇÃO				FORTE	REFERÊNCIA	BDI		20,76%
				SINAPI	AGO/2023	ENC. HORISTA		113,05%
				SEINFRA	027.1-AGO/2022	ENC. MENSALISTA		70,90%
				ORSE	AGO/2023			
1.19	RUA PROJETADA A - SÃO FRANCISCO							
ITEM	CODIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	R\$ UNIT SEM BDI	R\$ UNIT COM BDI	R\$ TOTAL	
1.19.1	CODIGO	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.19.1.1	100575	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	840,00	0,12	0,140	117,60	
SUBTOTAL							117,60	
1.19.2	CODIGO	PAVIMENTAÇÃO						
1.19.2.1	72799 (MODIFICADA)	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	840,00	97,24	112,597	94.581,19	
1.19.2.2	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/ COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	840,00	2,00	2,410	2.024,40	
1.19.3	CODIGO	DRENAGEM						
1.19.3.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	268,00	42,25	51,010	13.670,68	
1.19.3.2	94273	MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONTENÇÃO	M	12,00	42,25	51,010	612,12	
SUBTOTAL							R\$ 110.888,39	
TOTAL GERAL COM BDI							R\$ 111.005,99	
#NOME?								

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 24506 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 24506 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI

CLIENTE: GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

DATA: DEZEMBRO DE 2023



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SEM DESONERAÇÃO				FORTE	REFERÊNCIA	BDI		20,76%
				SINAPI	AGO/2023	ENC. HORISTA		113,05%
				SEINFRA	027.1-AGO/2022	ENC. MENSALISTA		70,90%
				ORSE	AGO/2023			
1.20	RUA PROJETADA 20 - BOA ESPERANÇA							
ITEM	CODIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	R\$ UNIT SEM BDI	R\$ UNIT COM BDI	R\$ TOTAL	
1.20.1	CODIGO	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.20.1.1	100575	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	240,00	0,12	0,140	33,60	
SUBTOTAL							33,60	
1.20.2	CODIGO	PAVIMENTAÇÃO						
1.20.2.1	72799 (MODIFICADA)	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	240,00	97,24	112,597	27.023,19	
1.20.2.2	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/ COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	240,00	2,00	2,410	578,40	
1.20.3	CODIGO	DRENAGEM						
1.20.3.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	68,00	42,25	51,010	3.468,68	
1.20.3.2	94273	MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONTENÇÃO	M	12,00	42,25	51,010	612,12	
SUBTOTAL							R\$ 31.682,39	
TOTAL GERAL COM BDI							R\$ 31.715,99	
#NOME?								

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 24506 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 24506 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI

CLIENTE: GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

DATA: DEZEMBRO DE 2023



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SEM DESONERAÇÃO				FORTE	REFERÊNCIA	BDI		20,76%
				SINAPI	AGO/2023	ENC. HORISTA		113,05%
				SEINFRA	027.1-AGO/2022	ENC. MENSALISTA		70,90%
				ORSE	AGO/2023			
1.21	RUA PROJETADA 30 - BOA ESPERANÇA							
ITEM	CODIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	R\$ UNIT SEM BDI	R\$ UNIT COM BDI	R\$ TOTAL	
1.21.1	CODIGO	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.21.1.1	100575	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	600,00	0,12	0,140	84,00	
							SUBTOTAL	84,00
1.21.2	CODIGO	PAVIMENTAÇÃO						
1.21.2.1	72799 (MODIFICADA)	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	600,00	97,24	112,597	67.557,99	
1.21.2.2	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/ COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	600,00	2,00	2,410	1.446,00	
1.21.3	CODIGO	DRENAGEM						
1.21.3.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	188,00	42,25	51,010	9.589,88	
1.21.3.2	94273	MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONTENÇÃO	M	12,00	42,25	51,010	612,12	
							SUBTOTAL	R\$ 79.205,99
							TOTAL GERAL COM BDI	R\$ 79.289,99
#NOME?								

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 24506 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 24506 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI

CLIENTE: GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

DATA: DEZEMBRO DE 2023



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SEM DESONERAÇÃO				FORTE	REFERÊNCIA	BDI	20,76%
				SINAPI	AGO/2023	ENC. HORISTA	113,05%
				SEINFRA	027.1-AGO/2022	ENC. MENSALISTA	70,90%
				ORSE	AGO/2023		
5- SERVIÇO COMPLEMENTARES							
5.1.1	COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	6,00	30.670,20	37035,840	222.215,040
5.1.2	COMP.2	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (3,00m x 2,00 m)	M2	6,48	344,74	416,290	2.697,550
TOTAL GERAL COM BDI							R\$ 224.912,59
#NOME?							

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 24506 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 24506 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI

CLIENTE: GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

DATA: DEZEMBRO DE 2023



RESUMO PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - COM DESONERAÇÃO			
Fonte	REFERÊNCIA	BDI	26,80%
SINAPI	AGO/2023	ENC. HORISTA	83,58%
SEINFRA	027.1-AGO/2022	ENC. MENSALISTA	47,20%
ORSE	AGO/2023		

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	R\$ UNIT SEM BDI	R\$ UNIT COM BDI	R\$ TOTAL
1.0	CODIGO	SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	100575	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	24.506,00	0,11	0,130	3.185,78
TOTAL GERAL DOS SERVIÇOS PRELIMINARES							3.185,78
2.0	CODIGO	PAVIMENTAÇÃO					
2.1	72799 (MODIFICADA)	PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS)	M2	24.506,00	94,60	112,107	2.747.300,62
2.2	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/ COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	24.506,00	1,83	2,320	56.853,920
TOTAL GERAL DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO							2.804.154,54
3.0	CODIGO	DRENAGEM					
3.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	8.080,000	40,52	51,380	415.150,40
3.2	94273	MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONTENÇÃO	M	252,00	40,52	51,380	12.947,76
TOTAL GERAL DOS SERVIÇOS DE DRENAGEM							428.098,16
4.0	CODIGO	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
4.1	COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	6,00	26.621,40	33.756,720	202.540,32
4.2	COMP.2	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (3,00m x 2,00 m)	M2	6,48	340,690	432,000	2.799,36
SUBTOTAL							205.339,68
TOTAL GERAL							3.440.778,16
#NOME?							

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 24506 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 24506 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI

CLIENTE: GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

DATA: DEZEMBRO DE 2023



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - COM DESONERAÇÃO				FORTE	REFERÊNCIA	BDI		
				SINAPI	AGO/2023	ENC. HORISTA		26,80%
				SEINFRA	027.1-AGO/2022	ENC. MENSALISTA		83,58%
				ORSE	AGO/2023			47,20%
1.1	RUA DA IGREJA							
ITEM	CODIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	R\$ UNIT SEM BDI	R\$ UNIT COM BDI	R\$ TOTAL	
1.1.1	CODIGO	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1.1.1	100575	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	720,00	0,11	0,130	93,60	
SUBTOTAL							93,60	
1.1.2	CODIGO	PAVIMENTAÇÃO						
1.1.2.1	72799 (MODIFICADA)	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS	M2	720,00	94,60	112,107	80.717,23	
1.1.2.2	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/ COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	720,00	1,83	2,320	1.670,40	
1.1.3	CODIGO	DRENAGEM						
1.1.3.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	114,00	40,52	51,380	5.857,32	
1.1.3.2	94273	MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONTENÇÃO	M	12,00	40,52	51,380	616,56	
SUBTOTAL							R\$ 88.861,51	
TOTAL GERAL COM BDI							R\$ 88.955,11	
#NOME?								

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 24506 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 24506 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI

CLIENTE: GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

DATA: DEZEMBRO DE 2023



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - COM DESONERAÇÃO	FORTE	REFERÊNCIA	BDI	26,80%
	SINAPI	AGO/2023	ENC. HORISTA	83,58%
	SEINFRA	027.1-AGO/2022	ENC. MENSALISTA	47,20%
	ORSE	AGO/2023		

1.2	RUA 2						
ITEM	CODIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	R\$ UNIT SEM BDI	R\$ UNIT COM BDI	R\$ TOTAL
1.2.1	CODIGO	SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.2.1.1	100575	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	2.500,00	0,11	0,130	325,00
SUBTOTAL							325,00
1.2.2	CODIGO	PAVIMENTAÇÃO					
1.2.2.1	72799 (MODIFICADA)	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS	M2	2.500,00	94,60	112,107	280.268,16
1.2.2.2	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/ COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	2.500,00	1,83	2,320	5.800,00
1.2.3	CODIGO	DRENAGEM					
1.2.3.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	1.000,00	40,52	51,380	51.380,00
1.2.3.2	94273	MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONTENÇÃO	M	12,00	40,52	51,380	616,56
SUBTOTAL							R\$ 338.064,72
TOTAL GERAL COM BDI							R\$ 338.389,72
#NOME?							

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 24506 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 24506 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI

CLIENTE: GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

DATA: DEZEMBRO DE 2023



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - COM DESONERAÇÃO	FORTE	REFERÊNCIA	BDI	26,80%
	SINAPI	AGO/2023	ENC. HORISTA	83,58%
	SEINFRA	027.1-AGO/2022	ENC. MENSALISTA	47,20%
	ORSE	AGO/2023		

1.3 RUA 100							
ITEM	CODIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	R\$ UNIT SEM BDI	R\$ UNIT COM BDI	R\$ TOTAL
1.3.1 CODIGO SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.3.1.1	100575	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	870,00	0,11	0,130	113,10
SUBTOTAL							113,10
1.3.2 CODIGO PAVIMENTAÇÃO							
1.3.2.1	72799 (MODIFICADA)	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS	M2	870,00	94,60	112,107	97.533,32
1.3.2.2	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/ COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	870,00	1,83	2,320	2.018,40
1.3.3 CODIGO DRENAGEM							
1.3.3.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	290,00	40,52	51,380	14.900,20
1.3.3.2	94273	MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONTENÇÃO	M	12,00	40,52	51,380	616,56
SUBTOTAL							R\$ 115.068,48
TOTAL GERAL COM BDI							R\$ 115.181,58
#NOME?							

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 24506 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 24506 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI

CLIENTE: GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

DATA: DEZEMBRO DE 2023



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - COM DESONERAÇÃO				FORTE	REFERÊNCIA	BDI	
				SINAPI	AGO/2023	ENC. HORISTA	26,80%
				SEINFRA	027.1-AGO/2022	ENC. MENSALISTA	83,58%
				ORSE	AGO/2023		47,20%
1.4	RUA 110						
ITEM	CODIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	R\$ UNIT SEM BDI	R\$ UNIT COM BDI	R\$ TOTAL
1.4.1	CODIGO	SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.4.1.1	100575	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	1.200,00	0,11	0,130	156,00
SUBTOTAL							156,00
1.4.2	CODIGO	PAVIMENTAÇÃO					
1.4.2.1	72799 (MODIFICADA)	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS	M2	1.200,00	94,60	112,107	134.528,71
1.4.2.2	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/ COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	1.200,00	1,83	2,320	2.784,00
1.4.3	CODIGO	DRENAGEM					
1.4.3.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	388,00	40,52	51,380	19.935,44
1.4.3.2	94273	MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONTENÇÃO	M	12,00	40,52	51,380	616,56
SUBTOTAL							R\$ 157.864,71
TOTAL GERAL COM BDI							R\$ 158.020,71
#NOME?							

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 24506 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 24506 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI

CLIENTE: GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

DATA: DEZEMBRO DE 2023



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - COM DESONERAÇÃO				FORTE	REFERÊNCIA	BDI	
				SINAPI	AGO/2023	ENC. HORISTA	26,80%
				SEINFRA	027.1-AGO/2022	ENC. MENSALISTA	83,58%
				ORSE	AGO/2023		47,20%
1.5	RUA 120						
ITEM	CODIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	R\$ UNIT SEM BDI	R\$ UNIT COM BDI	R\$ TOTAL
1.5.1	CODIGO	SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.5.1.1	100575	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	360,00	0,11	0,130	46,80
SUBTOTAL							46,80
1.5.2	CODIGO	PAVIMENTAÇÃO					
1.5.2.1	72799 (MODIFICADA)	PAVIMENTO EM PARALELEPIEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS	M2	360,00	94,60	112,107	40.358,61
1.5.2.2	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/ COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	360,00	1,83	2,320	835,20
1.5.3	CODIGO	DRENAGEM					
1.5.3.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	168,00	40,52	51,380	8.631,84
1.5.3.2	94273	MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONTENÇÃO	M	12,00	40,52	51,380	616,56
SUBTOTAL							R\$ 50.442,21
TOTAL GERAL COM BDI							R\$ 50.489,01
#NOME?							

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 24506 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 24506 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI

CLIENTE: GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

DATA: DEZEMBRO DE 2023



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - COM DESONERAÇÃO				FORTE	REFERÊNCIA	BDI		
				SINAPI	AGO/2023	ENC. HORISTA		26,80%
				SEINFRA	027.1-AGO/2022	ENC. MENSALISTA		83,58%
				ORSE	AGO/2023			47,20%
1.6	RUA 130							
ITEM	CODIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	R\$ UNIT SEM BDI	R\$ UNIT COM BDI	R\$ TOTAL	
1.6.1	CODIGO	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.6.1.1	100575	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	400,00	0,11	0,130	52,00	
SUBTOTAL							52,00	
1.6.2	CODIGO	PAVIMENTAÇÃO						
1.6.2.1	72799 (MODIFICADA)	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS	M2	400,00	94,60	112,107	44.842,90	
1.6.2.2	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/ COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	400,00	1,83	2,320	928,00	
1.6.3	CODIGO	DRENAGEM						
1.6.3.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	148,00	40,52	51,380	7.604,24	
1.6.3.2	94273	MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONTENÇÃO	M	12,00	40,52	51,380	616,56	
SUBTOTAL							R\$ 53.991,70	
TOTAL GERAL COM BDI							R\$ 54.043,70	
#NOME?								

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 24506 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 24506 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI

CLIENTE: GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

DATA: DEZEMBRO DE 2023



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - COM DESONERAÇÃO				FORTE	REFERÊNCIA	BDI		
				SINAPI	AGO/2023	ENC. HORISTA		26,80%
				SEINFRA	027.1-AGO/2022	ENC. MENSALISTA		83,58%
				ORSE	AGO/2023			47,20%
1.7	RUA 150							
ITEM	CODIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	R\$ UNIT SEM BDI	R\$ UNIT COM BDI	R\$ TOTAL	
1.7.1	CODIGO	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.7.1.1	100575	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	3.552,00	0,11	0,130	461,76	
SUBTOTAL							461,76	
1.7.2	CODIGO	PAVIMENTAÇÃO						
1.7.2.1	72799 (MODIFICADA)	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS	M2	3.552,00	94,60	112,107	398.205,00	
1.7.2.2	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/ COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	3.552,00	1,83	2,320	8.240,64	
1.7.3	CODIGO	DRENAGEM						
1.7.3.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	1.172,00	40,52	51,380	60.217,36	
1.7.3.2	94273	MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONTENÇÃO	M	12,00	40,52	51,380	616,56	
SUBTOTAL							R\$ 467.279,56	
TOTAL GERAL COM BDI							R\$ 467.741,32	
#NOME?								

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 24506 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 24506 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI

CLIENTE: GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

DATA: DEZEMBRO DE 2023



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - COM DESONERAÇÃO				FORTE	REFERÊNCIA	BDI		
				SINAPI	AGO/2023	ENC. HORISTA		26,80%
				SEINFRA	027.1-AGO/2022	ENC. MENSALISTA		83,58%
				ORSE	AGO/2023			47,20%
1.8	RUA 160							
ITEM	CODIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	R\$ UNIT SEM BDI	R\$ UNIT COM BDI	R\$ TOTAL	
1.8.1	CODIGO	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.8.1.1	100575	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	1.896,00	0,11	0,130	246,48	
SUBTOTAL							246,48	
1.8.2	CODIGO	PAVIMENTAÇÃO						
1.8.2.1	72799 (MODIFICADA)	PAVIMENTO EM PARALELEPIEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS	M2	1.896,00	94,60	112,107	212.555,37	
1.8.2.2	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/ COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	1.896,00	1,83	2,320	4.398,72	
1.8.3	CODIGO	DRENAGEM						
1.8.3.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	620,00	40,52	51,380	31.855,60	
1.8.3.2	94273	MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONTENÇÃO	M	12,00	40,52	51,380	616,56	
SUBTOTAL							R\$ 249.426,25	
TOTAL GERAL COM BDI							R\$ 249.672,73	
#NOME?								

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 24506 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 24506 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI

CLIENTE: GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

DATA: DEZEMBRO DE 2023



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - COM DESONERAÇÃO				FORTE	REFERÊNCIA	BDI		
				SINAPI	AGO/2023	ENC. HORISTA		26,80%
				SEINFRA	027.1-AGO/2022	ENC. MENSALISTA		83,58%
				ORSE	AGO/2023			47,20%
1.9	RUA PROJETADA 1 POV CRUZEIRO DO SUL							
ITEM	CODIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	R\$ UNIT SEM BDI	R\$ UNIT COM BDI	R\$ TOTAL	
1.9.1	CODIGO	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.9.1.1	100575	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	468,00	0,11	0,130	60,84	
SUBTOTAL							60,84	
1.9.2	CODIGO	PAVIMENTAÇÃO						
1.9.2.1	72799 (MODIFICADA)	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS	M2	468,00	94,60	112,107	52.466,19	
1.9.2.2	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/ COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	468,00	1,83	2,320	1.085,76	
1.9.3	CODIGO	DRENAGEM						
1.9.3.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	144,00	40,52	51,380	7.398,72	
1.9.3.2	94273	MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONTENÇÃO	M	12,00	40,52	51,380	616,56	
SUBTOTAL							R\$ 61.567,23	
TOTAL GERAL COM BDI							R\$ 61.628,07	
#NOME?								

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 24506 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 24506 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI

CLIENTE: GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

DATA: DEZEMBRO DE 2023



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - COM DESONERAÇÃO				FORTE	REFERÊNCIA	BDI		
				SINAPI	AGO/2023	ENC. HORISTA		26,80%
				SEINFRA	027.1-AGO/2022	ENC. MENSALISTA		83,58%
				ORSE	AGO/2023			47,20%
1.10	RUA PROJETADA 2 POV CRUZEIRO DO SUL							
ITEM	CODIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	R\$ UNIT SEM BDI	R\$ UNIT COM BDI	R\$ TOTAL	
1.10.1	CODIGO	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.10.1.1	100575	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	2.850,00	0,11	0,130	370,50	
SUBTOTAL							370,50	
1.10.2	CODIGO	PAVIMENTAÇÃO						
1.10.2.1	72799 (MODIFICADA)	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS	M2	2.850,00	94,60	112,107	319.505,70	
1.10.2.2	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/ COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	2.850,00	1,83	2,320	6.612,00	
1.10.3	CODIGO	DRENAGEM						
1.10.3.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	938,00	40,52	51,380	48.194,44	
1.10.3.2	94273	MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONTENÇÃO	M	12,00	40,52	51,380	616,56	
SUBTOTAL							R\$ 374.928,70	
TOTAL GERAL COM BDI							R\$ 375.299,20	
#NOME?								

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 24506 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 24506 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI

CLIENTE: GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

DATA: DEZEMBRO DE 2023



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - COM DESONERAÇÃO				FORTE	REFERÊNCIA	BDI		
				SINAPI	AGO/2023	ENC. HORISTA		26,80%
				SEINFRA	027.1-AGO/2022	ENC. MENSALISTA		83,58%
				ORSE	AGO/2023			47,20%
1.11	RUA PRINCIPAL - POV. MANGABEIRA							
ITEM	CODIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	R\$ UNIT SEM BDI	R\$ UNIT COM BDI	R\$ TOTAL	
1.11.1	CODIGO	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.11.1.1	100575	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	2.160,00	0,11	0,130	280,80	
SUBTOTAL							280,80	
1.11.2	CODIGO	PAVIMENTAÇÃO						
1.11.2.1	72799 (MODIFICADA)	PAVIMENTO EM PARALELEPIEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS	M2	2.160,00	94,60	112,107	242.151,69	
1.11.2.2	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/ COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	2.160,00	1,83	2,320	5.011,20	
1.11.3	CODIGO	DRENAGEM						
1.11.3.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	708,00	40,52	51,380	36.377,04	
1.11.3.2	94273	MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONTENÇÃO	M	12,00	40,52	51,380	616,56	
SUBTOTAL							R\$ 284.156,49	
TOTAL GERAL COM BDI							R\$ 284.437,29	
#NOME?								

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 24506 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 24506 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI

CLIENTE: GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

DATA: DEZEMBRO DE 2023



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - COM DESONERAÇÃO				FORTE	REFERÊNCIA	BDI		
				SINAPI	AGO/2023	ENC. HORISTA		26,80%
				SEINFRA	027.1-AGO/2022	ENC. MENSALISTA		83,58%
				ORSE	AGO/2023			47,20%
1.12	RUA PROJETADA 1 - POV. MANGABEIRA							
ITEM	CODIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	R\$ UNIT SEM BDI	R\$ UNIT COM BDI	R\$ TOTAL	
1.12.1	CODIGO	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.12.1.1	100575	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	360,00	0,11	0,130	46,80	
SUBTOTAL							46,80	
1.12.2	CODIGO	PAVIMENTAÇÃO						
1.12.2.1	72799 (MODIFICADA)	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS	M2	360,00	94,60	112,107	40.358,61	
1.12.2.2	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/ COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	360,00	1,83	2,320	835,20	
1.12.3	CODIGO	DRENAGEM						
1.12.3.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	108,00	40,52	51,380	5.549,04	
1.12.3.2	94273	MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONTENÇÃO	M	12,00	40,52	51,380	616,56	
SUBTOTAL							R\$ 47.359,41	
TOTAL GERAL COM BDI							R\$ 47.406,21	
#NOME?								

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 24506 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 24506 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI

CLIENTE: GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

DATA: DEZEMBRO DE 2023



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - COM DESONERAÇÃO				FORTE	REFERÊNCIA	BDI		
				SINAPI	AGO/2023	ENC. HORISTA		26,80%
				SEINFRA	027.1-AGO/2022	ENC. MENSALISTA		83,58%
				ORSE	AGO/2023			47,20%
1.13	RUA PROJETADA 2 - POV. MANGABEIRA							
ITEM	CODIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	R\$ UNIT SEM BDI	R\$ UNIT COM BDI	R\$ TOTAL	
1.13.1	CODIGO	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.13.1.1	100575	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	1.740,00	0,11	0,130	226,20	
SUBTOTAL							226,20	
1.13.2	CODIGO	PAVIMENTAÇÃO						
1.13.2.1	72799 (MODIFICADA)	PAVIMENTO EM PARALELEPIEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS	M2	1.740,00	94,60	112,107	195.066,64	
1.13.2.2	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/ COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	1.740,00	1,83	2,320	4.036,80	
1.13.3	CODIGO	DRENAGEM						
1.13.3.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	568,00	40,52	51,380	29.183,84	
1.13.3.2	94273	MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONTENÇÃO	M	12,00	40,52	51,380	616,56	
SUBTOTAL							R\$ 228.903,84	
TOTAL GERAL COM BDI							R\$ 229.130,04	
#NOME?								

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 24506 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 24506 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI

CLIENTE: GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

DATA: DEZEMBRO DE 2023



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - COM DESONERAÇÃO				FORTE	REFERÊNCIA	BDI		
				SINAPI	AGO/2023	ENC. HORISTA		26,80%
				SEINFRA	027.1-AGO/2022	ENC. MENSALISTA		83,58%
				ORSE	AGO/2023			47,20%
1.14	RUA PRINCIPAL - TRECHO 2 - POV. MANGABEIRA							
ITEM	CODIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	R\$ UNIT SEM BDI	R\$ UNIT COM BDI	R\$ TOTAL	
1.14.1	CODIGO	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.14.1.1	100575	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	240,00	0,11	0,130	31,20	
SUBTOTAL							31,20	
1.14.2	CODIGO	PAVIMENTAÇÃO						
1.14.2.1	72799 (MODIFICADA)	PAVIMENTO EM PARALELEPIEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS	M2	240,00	94,60	112,107	26.905,74	
1.14.2.2	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/ COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	240,00	1,83	2,320	556,80	
1.14.3	CODIGO	DRENAGEM						
1.14.3.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	68,00	40,52	51,380	3.493,84	
1.14.3.2	94273	MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONTENÇÃO	M	12,00	40,52	51,380	616,56	
SUBTOTAL							R\$ 31.572,94	
TOTAL GERAL COM BDI							R\$ 31.604,14	
#NOME?								

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 24506 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 24506 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI

CLIENTE: GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

DATA: DEZEMBRO DE 2023



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - COM DESONERAÇÃO				FORTE	REFERÊNCIA	BDI		
				SINAPI	AGO/2023	ENC. HORISTA		26,80%
				SEINFRA	027.1-AGO/2022	ENC. MENSALISTA		83,58%
				ORSE	AGO/2023			47,20%
1.15	RUA PRINCIPAL - POV. CARNAUBA							
ITEM	CODIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	R\$ UNIT SEM BDI	R\$ UNIT COM BDI	R\$ TOTAL	
1.15.1	CODIGO	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.15.1.1	100575	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	720,00	0,11	0,130	93,60	
SUBTOTAL							93,60	
1.15.2	CODIGO	PAVIMENTAÇÃO						
1.15.2.1	72799 (MODIFICADA)	PAVIMENTO EM PARALELEPIEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS	M2	720,00	94,60	112,107	80.717,23	
1.15.2.2	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/ COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	720,00	1,83	2,320	1.670,40	
1.15.3	CODIGO	DRENAGEM						
1.15.3.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	228,00	40,52	51,380	11.714,64	
1.15.3.2	94273	MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONTENÇÃO	M	12,00	40,52	51,380	616,56	
SUBTOTAL							R\$ 94.718,83	
TOTAL GERAL COM BDI							R\$ 94.812,43	
#NOME?								

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 24506 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 24506 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI

CLIENTE: GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

DATA: DEZEMBRO DE 2023



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - COM DESONERAÇÃO				FORTE	REFERÊNCIA	BDI	
				SINAPI	AGO/2023	ENC. HORISTA	26,80%
				SEINFRA	027.1-AGO/2022	ENC. MENSALISTA	83,58%
				ORSE	AGO/2023		47,20%
1.16	RUA PROJETADA 1 - POV. CARNAÚBA						
ITEM	CODIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	R\$ UNIT SEM BDI	R\$ UNIT COM BDI	R\$ TOTAL
1.16.1	CODIGO	SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.16.1.1	100575	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	1.080,00	0,11	0,130	140,40
SUBTOTAL							140,40
1.16.2	CODIGO	PAVIMENTAÇÃO					
1.16.2.1	72799 (MODIFICADA)	PAVIMENTO EM PARALELEPIEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS	M2	1.080,00	94,60	112,107	121.075,84
1.16.2.2	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/ COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	1.080,00	1,83	2,320	2.505,60
1.16.3	CODIGO	DRENAGEM					
1.16.3.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	348,00	40,52	51,380	17.880,24
1.16.3.2	94273	MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONTENÇÃO	M	12,00	40,52	51,380	616,56
SUBTOTAL							R\$ 142.078,24
TOTAL GERAL COM BDI							R\$ 142.218,64
#NOME?							

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 24506 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 24506 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI

CLIENTE: GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

DATA: DEZEMBRO DE 2023



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - COM DESONERAÇÃO				FORTE	REFERÊNCIA	BDI	
				SINAPI	AGO/2023	ENC. HORISTA	26,80%
				SEINFRA	027.1-AGO/2022	ENC. MENSALISTA	83,58%
				ORSE	AGO/2023		47,20%
1.17	RUA PROJETADA 2 - POV. CARNAÚBA						
ITEM	CODIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	R\$ UNIT SEM BDI	R\$ UNIT COM BDI	R\$ TOTAL
1.17.1	CODIGO	SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.17.1.1	100575	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	1.290,00	0,11	0,130	167,70
SUBTOTAL							167,70
1.17.2	CODIGO	PAVIMENTAÇÃO					
1.17.2.1	72799 (MODIFICADA)	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS	M2	1.290,00	94,60	112,107	144.618,37
1.17.2.2	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/ COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	1.290,00	1,83	2,320	2.992,80
1.17.3	CODIGO	DRENAGEM					
1.17.3.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	418,00	40,52	51,380	21.476,84
1.17.3.2	94273	MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONTENÇÃO	M	12,00	40,52	51,380	616,56
SUBTOTAL							R\$ 169.704,57
TOTAL GERAL COM BDI							R\$ 169.872,27
#NOME?							

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 24506 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 24506 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI

CLIENTE: GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

DATA: DEZEMBRO DE 2023



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - COM DESONERAÇÃO				FORTE	REFERÊNCIA	BDI		
				SINAPI	AGO/2023	ENC. HORISTA		26,80%
				SEINFRA	027.1-AGO/2022	ENC. MENSALISTA		83,58%
				ORSE	AGO/2023			47,20%
1.18	RUA PROJETADA 3 - POV. CARNAÚBA							
ITEM	CODIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	R\$ UNIT SEM BDI	R\$ UNIT COM BDI	R\$ TOTAL	
1.18.1	CODIGO	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.18.1.1	100575	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	420,00	0,11	0,130	54,60	
SUBTOTAL							54,60	
1.18.2	CODIGO	PAVIMENTAÇÃO						
1.18.2.1	72799 (MODIFICADA)	PAVIMENTO EM PARALELEPIEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS	M2	420,00	94,60	112,107	47.085,05	
1.18.2.2	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/ COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	420,00	1,83	2,320	974,40	
1.18.3	CODIGO	DRENAGEM						
1.18.3.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	128,00	40,52	51,380	6.576,64	
1.18.3.2	94273	MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONTENÇÃO	M	12,00	40,52	51,380	616,56	
SUBTOTAL							R\$ 55.252,65	
TOTAL GERAL COM BDI							R\$ 55.307,25	
#NOME?								

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 24506 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 24506 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI

CLIENTE: GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

DATA: DEZEMBRO DE 2023



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - COM DESONERAÇÃO				FORTE	REFERÊNCIA	BDI		
				SINAPI	AGO/2023	ENC. HORISTA		26,80%
				SEINFRA	027.1-AGO/2022	ENC. MENSALISTA		83,58%
				ORSE	AGO/2023			47,20%
1.19	RUA PROJETADA A - SÃO FRANCISCO							
ITEM	CODIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	R\$ UNIT SEM BDI	R\$ UNIT COM BDI	R\$ TOTAL	
1.19.1	CODIGO	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.19.1.1	100575	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	840,00	0,11	0,130	109,20	
SUBTOTAL							109,20	
1.19.2	CODIGO	PAVIMENTAÇÃO						
1.19.2.1	72799 (MODIFICADA)	PAVIMENTO EM PARALELEPIEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS	M2	840,00	94,60	112,107	94.170,10	
1.19.2.2	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/ COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	840,00	1,83	2,320	1.948,80	
1.19.3	CODIGO	DRENAGEM						
1.19.3.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	268,00	40,52	51,380	13.769,84	
1.19.3.2	94273	MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONTENÇÃO	M	12,00	40,52	51,380	616,56	
SUBTOTAL							R\$ 110.505,30	
TOTAL GERAL COM BDI							R\$ 110.614,50	
#NOME?								

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 24506 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 24506 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI

CLIENTE: GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

DATA: DEZEMBRO DE 2023



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - COM DESONERAÇÃO				FORTE	REFERÊNCIA	BDI		
				SINAPI	AGO/2023	ENC. HORISTA		26,80%
				SEINFRA	027.1-AGO/2022	ENC. MENSALISTA		83,58%
				ORSE	AGO/2023			47,20%
1.20	RUA PROJETADA 20 - BOA ESPERANÇA							
ITEM	CODIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	R\$ UNIT SEM BDI	R\$ UNIT COM BDI	R\$ TOTAL	
1.20.1	CODIGO	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.20.1.1	100575	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	240,00	0,11	0,130	31,20	
SUBTOTAL							31,20	
1.20.2	CODIGO	PAVIMENTAÇÃO						
1.20.2.1	72799 (MODIFICADA)	PAVIMENTO EM PARALELEPIEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS	M2	240,00	94,60	112,107	26.905,74	
1.20.2.2	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/ COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	240,00	1,83	2,320	556,80	
1.20.3	CODIGO	DRENAGEM						
1.20.3.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	68,00	40,52	51,380	3.493,84	
1.20.3.2	94273	MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONTENÇÃO	M	12,00	40,52	51,380	616,56	
SUBTOTAL							R\$ 31.572,94	
TOTAL GERAL COM BDI							R\$ 31.604,14	
#NOME?								

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 24506 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 24506 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI

CLIENTE: GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

DATA: DEZEMBRO DE 2023



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - COM DESONERAÇÃO				FORTE	REFERÊNCIA	BDI		
				SINAPI	AGO/2023	ENC. HORISTA		26,80%
				SEINFRA	027.1-AGO/2022	ENC. MENSALISTA		83,58%
				ORSE	AGO/2023			47,20%
1.21	RUA PROJETADA 30 - BOA ESPERANÇA							
ITEM	CODIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	R\$ UNIT SEM BDI	R\$ UNIT COM BDI	R\$ TOTAL	
1.21.1	CODIGO	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.21.1.1	100575	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	600,00	0,11	0,130	78,00	
SUBTOTAL							78,00	
1.21.2	CODIGO	PAVIMENTAÇÃO						
1.21.2.1	72799 (MODIFICADA)	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS	M2	600,00	94,60	112,107	67.264,35	
1.21.2.2	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/ COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	600,00	1,83	2,320	1.392,00	
1.21.3	CODIGO	DRENAGEM						
1.21.3.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	188,00	40,52	51,380	9.659,44	
1.21.3.2	94273	MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONTENÇÃO	M	12,00	40,52	51,380	616,56	
SUBTOTAL							R\$ 78.932,35	
TOTAL GERAL COM BDI							R\$ 79.010,35	
#NOME?								

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 24506 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 24506 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI

CLIENTE: GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

DATA: DEZEMBRO DE 2023



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - COM DESONERAÇÃO	FUNTE	REFERÊNCIA	BDI	26,80%
	SINAPI	AGO/2023	ENC. HORISTA	83,58%
	SEINFRA	027.1-AGO/2022	ENC. MENSALISTA	47,20%
	ORSE	AGO/2023		

5- SERVIÇO COMPLEMENTARES

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor BDI	Valor Total com BDI
5.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	6,00	26.621,40	33756,720		202.540,320
5.1.2	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (3,00m x 2,00 m)	M2	6,48	340,69	432,000		2.799,360
TOTAL GERAL COM BDI							R\$ 205.339,68

#NOME?

10 – CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 24506 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 24506 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI

CLIENTE: GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

DATA: DEZEMBRO DE 2023



CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO GLOBAL- SEM DESONERAÇÃO

FONTE	REFERÊNCIA	BDI	
SINAPI	AGO/2023	ENC. HORISTA	20,76%
SEINFRA	027.1-AGO/2022	ENC. MENSALISTA	113,05%
ORSE	AGO/2023		70,90%

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	%	DIAS												
			VALOR R\$	%	30	%	60	%	90	%	120	%	150	%	180
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,10%	3.430,84	20,00%	686,17	16,00%	548,93	16,00%	548,93	16,00%	548,93	16,00%	548,93	16,00%	548,93
2.0	PAVIMENTAÇÃO	93,42%	3.243.368,31	20,00%	648.673,66	16,00%	518.938,93	16,00%	518.938,93	16,00%	518.938,93	16,00%	518.938,93	16,00%	518.938,93
3.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	6,40%	222.215,04	20,00%	44.443,01	16,00%	35.554,41	16,00%	35.554,41	16,00%	35.554,41	16,00%	35.554,41	16,00%	35.554,41
4.0	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (3,00m x 2,00 m)	0,08%	2.697,55	100,00%	2.697,55	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
TOTAL SIMPLES		100,00%	3.471.711,74	20,06%	696.500,39	15,99%	555.042,27	15,99%	555.042,27	15,99%	555.042,27	15,99%	555.042,27	15,99%	555.042,27
TOTAL ACUMULADO		100,00%	3.471.711,74	20,06%	696.500,39	36,05%	1.251.542,66	52,04%	1.806.584,93	68,02%	2.361.627,20	84,01%	2.916.669,47	100,00%	3.471.711,74

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 24506 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 24506 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI
 CLIENTE: GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
 DATA: DEZEMBRO DE 2023



CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO GLOBAL- COM DESONERAÇÃO

FONTES	REFERÊNCIA	BDI	
SINAPI	AGO/2023	ENC. HORISTA	26,80%
SEINFRA	027.1-AGO/2022	ENC. MENSALISTA	83,58%
ORSE	AGO/2023		47,20%

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR		DIAS												
			R\$	%	30	%	60	%	90	%	120	%	150	%	180		
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,09%	3.185,78	20,00%	637,16	16,00%	509,72	16,00%	509,72	16,00%	509,72	16,00%	509,72	16,00%	509,72	16,00%	509,72
2.0	PAVIMENTAÇÃO	93,94%	3.232.252,63	20,00%	646.450,53	16,00%	517.160,42	16,00%	517.160,42	16,00%	517.160,42	16,00%	517.160,42	16,00%	517.160,42	16,00%	517.160,42
3.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	5,89%	202.540,32	20,00%	40.508,06	16,00%	32.406,45	16,00%	32.406,45	16,00%	32.406,45	16,00%	32.406,45	16,00%	32.406,45	16,00%	32.406,45
4.0	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (3,00m x 2,00 m)	0,08%	2.799,36	100,00%	2.799,36	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
TOTAL SIMPLES		100,00%	3.440.778,09	20,07%	690.395,11	15,99%	550.076,60	15,99%	550.076,60	15,99%	550.076,60	15,99%	550.076,60	15,99%	550.076,60	15,99%	550.076,60
TOTAL ACUMULADO		100,00%	3.440.778,09	20,07%	690.395,11	36,05%	1.240.471,70	52,04%	1.790.548,30	68,03%	2.340.624,90	84,01%	2.890.701,49	100,00%	3.440.778,09		

11 – COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 24506 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 24506 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI
 CLIENTE: GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
 DATA: DEZEMBRO DE 2023



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEM DESONERAÇÃO	FORTE	REFERÊNCIA	BDI	20,76%
	SINAPI	AGO/2023	ENC. HORISTA	113,05%
	SEINFRA	027.1-AGO/2022	ENC. MENSALISTA	70,90%
	ORSE	AGO/2023		

DESCRIÇÃO							UNIDADE
72799 (MODIFICADA) - PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)							M2
ITEM	FORTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	V. UNIT.	VALOR
I	SINAPI	366	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0230	90,000	2,070
I	SINAPI	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,1000	91,170	9,110
I	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	9,1100	1,000	9,110
I	ORSE	11394	PARALELEPÍPEDO GRANITICO (COM FRETE)	MIL	0,0350	1428,270	49,980
C	SINAPI	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4021	24,060	9,670
C	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9100	19,020	17,300
PREÇO SEM BDI(R\$)							97,24
BDI 20,76%							9,81
BDI PEDRA							5,55
PREÇO TOTAL COM BDI:							112,60

DESCRIÇÃO							UNIDADE
C0821 (MODIFICADA) - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/ COMPACTADOR TIPO SAPO							M2
ITEM	FORTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	V. UNIT.	VALOR
I	SEINFRA	10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	CHP	0,0110	44,270	0,480
I	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800	19,020	1,520
PREÇO SEM BDI(R\$)							2,00

DESCRIÇÃO							UNIDADE
100575 - REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA							M2
ITEM	FORTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	V. UNIT.	VALOR
C	SINAPI	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP	CHP	0,0001	237,060	0,02
C	SINAPI	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI	CHI	0,001	90,570	0,09
C	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,001	19,020	0,01
PREÇO SEM BDI(R\$)							0,12

DESCRIÇÃO							QUANT	UNIDADE
COMP.1 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA							3	MES
ITEM	FORTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	V. UNIT.	VALOR	
PESSOAL TÉCNICO E ADMINISTRATIVO (MAO DE OBRA)								
C	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120	112,260	13471,20	
C	SINAPI	90780	MESTRE DE OBRAS (ENCARREGADO GERAL) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	180	46,780	8420,40	
C	SINAPI	90766	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	180	19,830	3569,40	
C	SINAPI	88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	180	28,940	5209,20	
PREÇO SEM BDI(R\$)							R\$ 30.670,20	

DESCRIÇÃO							UNIDADE
94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016							M
ITEM	FORTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	V. UNIT.	VALOR
I	SINAPI	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0070000	90,000	0,63
I	SINAPI	4059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	M	1,0050000	22,990	23,10
C	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3940000	24,240	9,55
C	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3940000	19,020	7,49
C	SINAPI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0020000	742,260	1,48
PREÇO SEM BDI(R\$)							R\$ 42,25

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 24506 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI

DESCRİÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 24506 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI
 CLIENTE: GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
 DATA: DEZEMBRO DE 2023



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - SEM DESONERAÇÃO	FORTE	REFERÊNCIA	BDI	
	SINAPI	AGO/2023	ENC. HORISTA	20,76%
	SEINFRA	027.1-AGO/2022	ENC. MENSALISTA	70,90%
	ORSE	AGO/2023		

DESCRIÇÃO							UNIDADE
94273 - MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONTENÇÃO							M
ITEM	FORTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	V. UNIT.	VALOR
I	SINAPI	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA,	M3	0,00700	90,000	0,63
I	SINAPI	4059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X	M	1,00500	22,990	23,10
C	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39400	24,240	9,55
C	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39400	19,020	7,49
C	SINAPI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,00200	742,260	1,48
PREÇO SEM BDI(R\$)							R\$ 42,25

DESCRIÇÃO							UNIDADE
COMP.2 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (3,60m x 1,80 m)							M2
ITEM	FORTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	V. UNIT.	VALOR
I	SINAPI	4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,0000000	3,810	3,81
I	SINAPI	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,0000000	11,050	44,20
I	SINAPI	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1,0000000	250,000	250,00
I	SINAPI	5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1100000	20,340	2,23
C	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	23,880	23,88
C	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,824	19,020	15,67
C	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,0100000	495,160	4,95
PREÇO SEM BDI(R\$)							R\$ 344,74

DESCRIÇÃO	UNIDADE
-----------	---------

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 24506 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 24506 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI
 CLIENTE: GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
 DATA: DEZEMBRO DE 2023



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - COM DESONERAÇÃO				BDI	
	SINAPI	AGO/2023	ENC. HORISTA		26,80%
	SEINFRA	027.1-AGO/2022	ENC. MENSALISTA		83,58%
	ORSE	AGO/2023			47,20%

DESCRIÇÃO							UNIDADE
72799 (MODIFICADA) - PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)							M2
	FONTES	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	V. UNIT.	VALOR
I	SINAPI	366	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0230	90,000	2,070
I	SINAPI	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,1000	91,170	9,110
I	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	9,1100	1,000	9,110
I	ORSE	11394	PARALELEPÍEDO GRANITICO (COM FRETE)	MIL	0,0350	1428,270	49,980
C	SINAPI	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4021	21,580	8,670
C	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9100	17,210	15,660
PREÇO SEM BDI(R\$)							94,60
BDI 26,80%							11,96
BDI PEDRA							5,55
PREÇO TOTAL COM BDI:							112,11

DESCRIÇÃO							UNIDADE
C0821 (MODIFICADA) - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/ COMPACTADOR TIPO SAPO							M2
	FONTES	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	V. UNIT.	VALOR
I	SEINFRA	10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	CHP	0,0110	42,160	0,460
I	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800	17,210	1,370
PREÇO SEM BDI(R\$)							1,83

DESCRIÇÃO							UNIDADE
100575 - REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA							M2
	FONTES	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	V. UNIT.	VALOR
C	SINAPI	5932	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0001	233,520	0,02
C	SINAPI	5934	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,001	87,030	0,08
C	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,001	17,210	0,01
PREÇO SEM BDI(R\$)							0,11

DESCRIÇÃO							QUANT	UNIDADE
COMP.1 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA							3	MES
ITEM	FONTES	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	V. UNIT.	VALOR	
PESSOAL TÉCNICO E ADMINISTRATIVO (MAO DE OBRA)								
C	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120	97,000	11640,00	
C	SINAPI	90780	MESTE DE OBRAS (ENCARREGADO GERAL) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	180	40,660	7318,80	
C	SINAPI	90766	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	180	17,370	3126,60	
C	SINAPI	88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	180	25,200	4536,00	
PREÇO SEM BDI(R\$)							R\$ 26.621,40	

DESCRIÇÃO							UNIDADE
94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016							M
ITEM	FONTES	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	V. UNIT.	VALOR
I	SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0070000	90,000	0,63
I	SINAPI	4059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	M	1,0050000	22,990	23,10
C	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3940000	21,730	8,56
C	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3940000	17,210	6,78
C	SINAPI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0020000	726,740	1,45
PREÇO SEM BDI(R\$)							R\$ 40,52

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 24506 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 24506 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI
 CLIENTE: GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
 DATA: DEZEMBRO DE 2023



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS - COM DESONERAÇÃO				BDI	
	SINAPI	AGO/2023	ENC. HORISTA		26,80%
	SEINFRA	027.1-AGO/2022	ENC. MENSALISTA		83,58%
	ORSE	AGO/2023			47,20%

DESCRIÇÃO							UNIDADE
94273 - MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONTENÇÃO							M
ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	V. UNIT.	VALOR
I	SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA	M3	0,00700	90,000	0,63
I	SINAPI	4059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1	M	1,00500	22,990	23,10
C	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39400	21,730	8,56
C	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39400	17,210	6,78
C	SINAPI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,00200	726,740	1,45
PREÇO SEM BDI(R\$)							R\$ 40,52

DESCRIÇÃO							UNIDADE
COMP.2 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (3,60m x 1,80 m)							M2
ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	V. UNIT.	VALOR
I	SINAPI	4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,0000000	3,810	3,81
I	SINAPI	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,0000000	11,050	44,20
I	SINAPI	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1,0000000	250,000	250,00
I	SINAPI	5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1100000	20,340	2,23
C	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS	H	1,0000000	21,400	21,40
C	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,824	17,210	14,18
C	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	0,0100000	487,640	4,87
PREÇO SEM BDI(R\$)							R\$ 340,69

DESCRIÇÃO	UNIDADE
-----------	---------

12 – BDI

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 24506 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 24506 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI

CLIENTE: GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

DATA: DEZEMBRO DE 2023

SECRETARIA
DO TURISMO - SETUR



CÁLCULO DO BDI - SEM DESONERAÇÃO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERCENTUAL	
1	BONIFICAÇÃO (LUCROS) (L)	7,00%	
2	DESPESAS INDIRETAS	6,42%	
2.1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	4,01%	
2.2	RISCO, GARANTIA E SEGURO (R)	1,30%	
2.3	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11%	
3	IMPOSTOS E TAXAS (I)	PIS	0,65%
		ISS	2,00%
		COFINS	3,00%
		CONT. PREV. (CPRB)	0,00%
		IMPOSTOS E TAXAS (5,65%
TAXA DE BDI : $\{[1 + AC + R] \cdot (1 + DF) \cdot (1 + L)\} / [(1 - I)] - 1$		20,76%	

TCU - ACÓRDÃO Nº. 2622/2013

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 24506 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 24506 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI

CLIENTE: GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

DATA: DEZEMBRO DE 2023

SECRETARIA
DO TURISMO - SETUR



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO BDI DIFERENCIADO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERCENTUAL	
1	BONIFICAÇÃO (LUCROS) (L)	3,70%	
2	DESPESAS INDIRETAS	3,21%	
2.1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	1,50%	
2.2	RISCO, GARANTIA E SEGURO (R)	0,86%	
2.3	DESPESAS FINANCEIRAS	0,85%	
3	IMPOSTOS E TAXAS (I)	PIS	0,65%
		ISS	0,00%
		COFINS	3,00%
		CONT. PREV. (CPRB)	0,00%
		IMPOSTOS E TAXAS (I)	3,65%
TAXA DE BDI : $\{[1 + AC + R] \cdot (1 + DF) \cdot (1 + L)\} / [(1 - I)] - 1$		11,10%	

TCU - ACÓRDÃO Nº. 2622/2013

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 24506 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 24506 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI

CLIENTE: GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

DATA: DEZEMBRO DE 2023



CÁLCULO DO BDI - COM DESONERAÇÃO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERCENTUAL	
1	BONIFICAÇÃO (LUCROS) (L)	7,00%	
2	DESPESAS INDIRETAS	6,42%	
2.1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	4,01%	
2.2	RISCO, GARANTIA E SEGURO (R)	1,30%	
2.3	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11%	
3	IMPOSTOS E TAXAS (I)	PIS	0,65%
		ISS	2,00%
		COFINS	3,00%
		CONT. PREV. (CPRB)	4,50%
		IMPOSTOS E TAXAS (10,15%
TAXA DE BDI : $\{[1 + AC + R] \cdot (1 + DF) \cdot (1 + L)\} / [(1 - I)] - 1$		26,80%	

TCU - ACÓRDÃO Nº. 2622/2013

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 24506 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 24506 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI

CLIENTE: GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

DATA: DEZEMBRO DE 2023

SECRETARIA
DO TURISMO - SETUR



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO BDI DIFERENCIADO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERCENTUAL	
1	BONIFICAÇÃO (LUCROS) (L)	3,70%	
2	DESPESAS INDIRETAS	3,21%	
2.1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	1,50%	
2.2	RISCO, GARANTIA E SEGURO (R)	0,86%	
2.3	DESPESAS FINANCEIRAS	0,85%	
3	IMPOSTOS E TAXAS (I)	PIS	0,65%
		ISS	0,00%
		COFINS	3,00%
		CONT. PREV. (CPRB)	0,00%
		IMPOSTOS E TAXAS (I)	3,65%
TAXA DE BDI : $\{[1 + AC + R] \cdot (1 + DF) \cdot (1 + L)\} / [(1 - I)] - 1$		11,10%	

TCU - ACÓRDÃO Nº. 2622/2013

13 – LSO

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 24506 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 24506 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI

CLIENTE: GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

DATA: DEZEMBRO DE 2023

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00	0,00	0,00
A	TOTAL	16,80	16,80	36,80	36,80
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,82	0,00	17,82	0,00
B2	Feriados	3,95	0,00	3,95	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66	0,87	0,66
B4	13º Salário	10,95	8,33	10,95	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	1,19	0,00	1,19	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	11,47	8,72	11,47	8,72
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03	0,04	0,03
B	TOTAL	47,19	18,43	47,19	18,43
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	2,40	1,83	2,40	1,83
C4	Depósito rescisão Sem Justa Causa	2,95	2,24	2,95	2,24
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 do grupo A sobre o grupo B	7,93	3,10	17,37	6,78
D2	Reincidência do Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,44	0,34	0,47	0,36
D	TOTAL	8,37	3,44	17,84	7,14
TOTAL (A+B+C+D)		83,58%	47,20%	113,05%	70,90%

14 – PLANTAS TÉCNICAS



Obra:

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO NO MUNICÍPIO DE PEDRO II-PI

Desenho:

LOCALIZAÇÃO DE MUNICÍPIO NO ESTADO

Data:

NOVEMBRO/2023

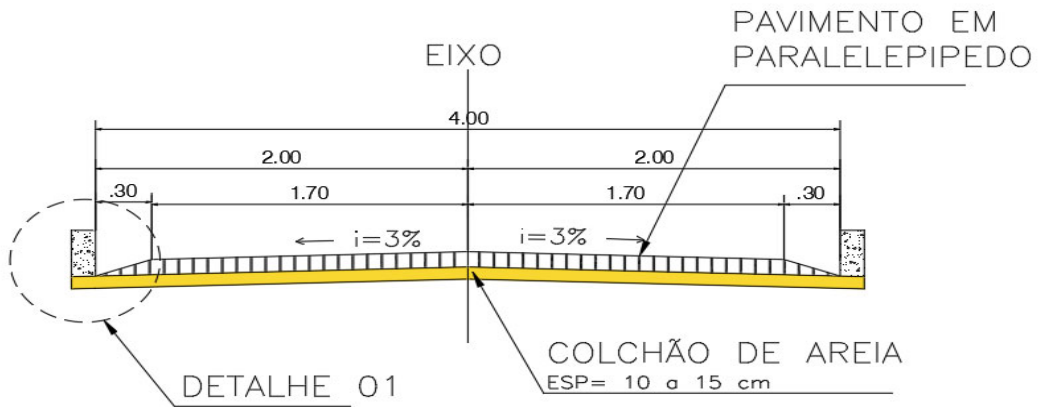
Escala:

SEM ESCALA

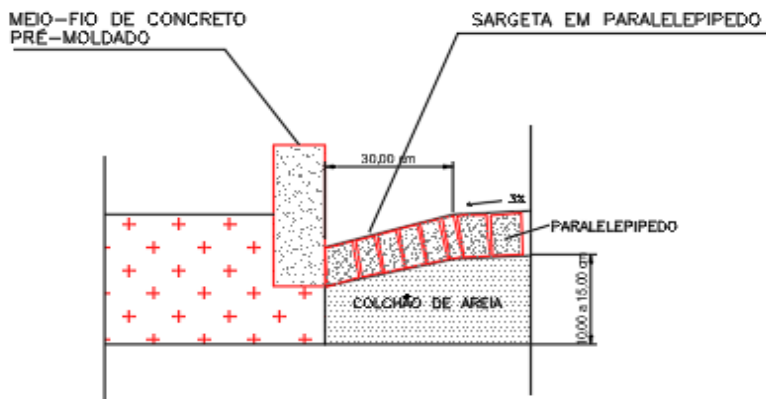
Prancha:

01/04

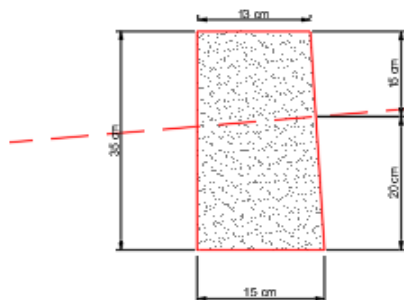
SEÇÃO TIPO-1 – PARALELEPIPEDO



DETALHE 01



MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO



DADOS DO MEIO-FIO:

COMPRIMENTO = 70 cm
 LARGURA = 13cm/15cm
 ALTURA = 35 cm

Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO NO MUNICÍPIO DE PEDRO II-PI

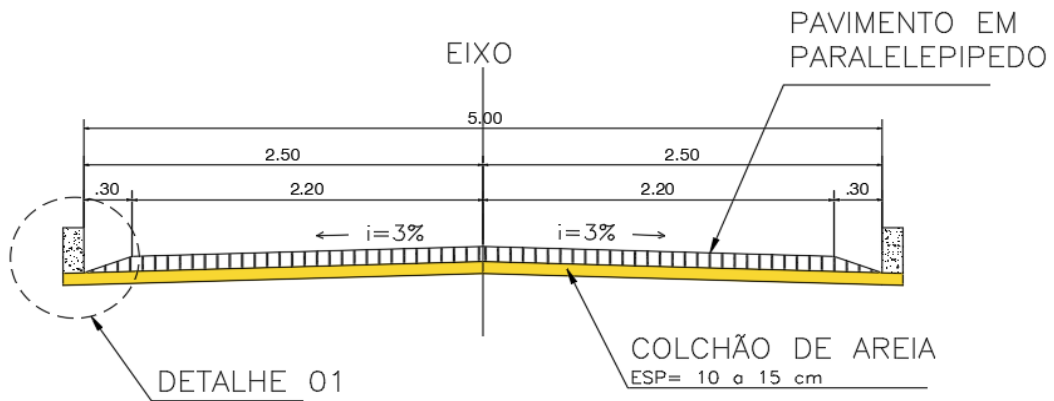
Desenho: SEÇÃO TIPO 1

Data: NOVEMBRO/2023

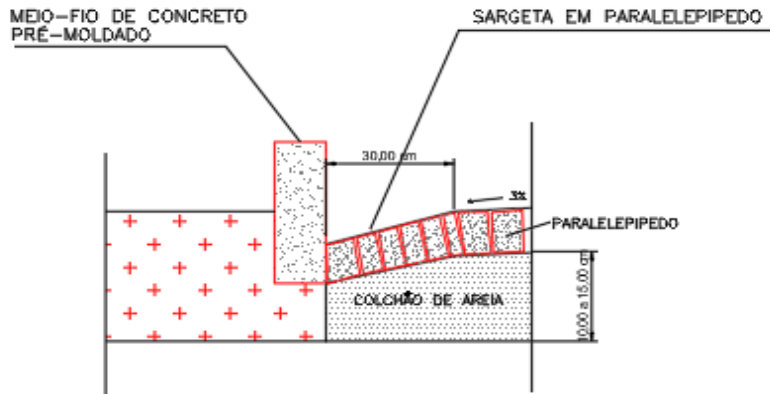
Escala: SEM ESCALA

Prancha: 02/04

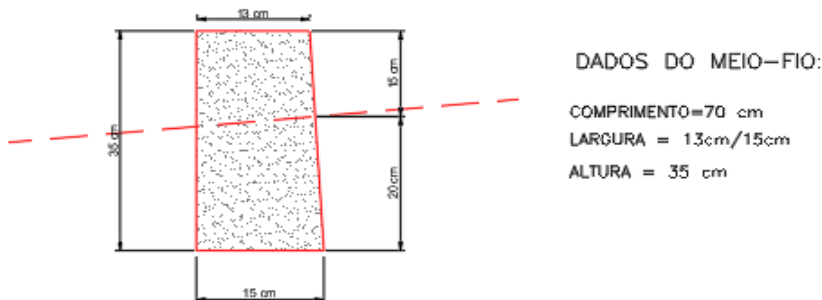
SEÇÃO TIPO-2 – PARALELEPIPEDO



DETALHE 01



MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO



Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO NO MUNICÍPIO DE PEDRO II-PI

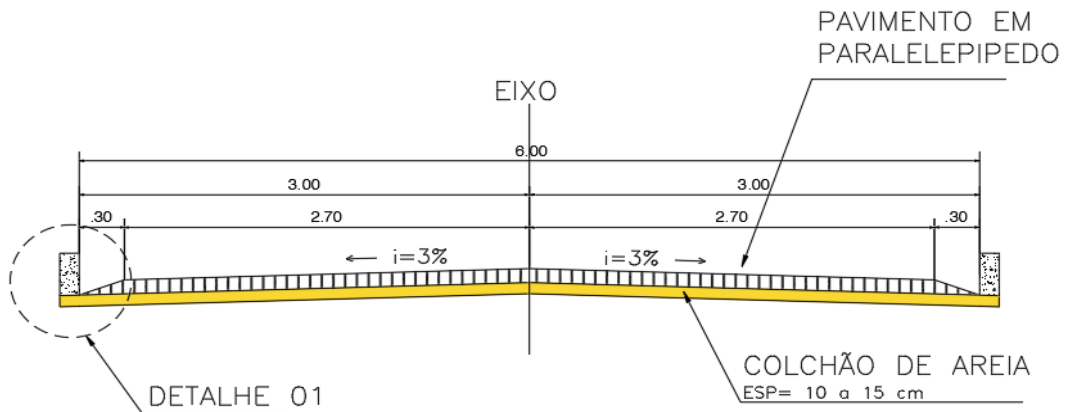
Desenho: SEÇÃO TIPO 2

Data: NOVEMBRO/2023

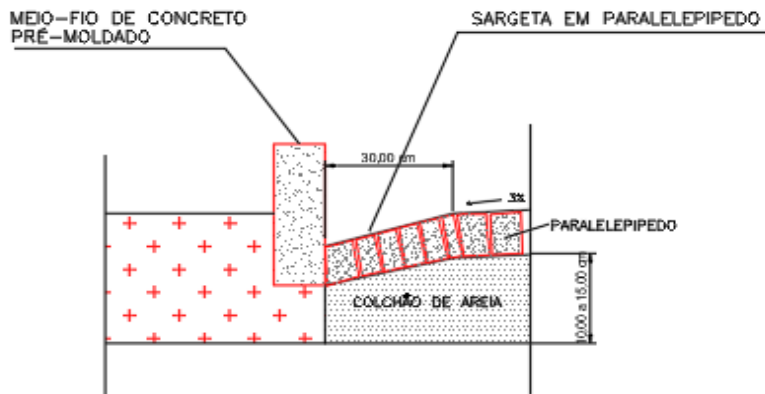
Escala: SEM ESCALA

Prancha: 03/04

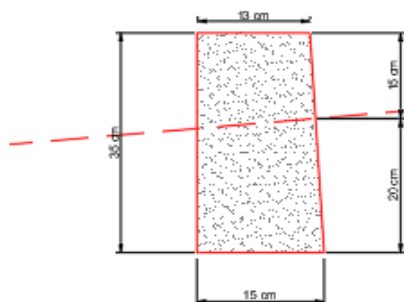
SEÇÃO TIPO-3 – PARALELEPIPEDO



DETALHE 01



MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO



DADOS DO MEIO-FIO:

COMPRIMENTO = 70 cm
LARGURA = 13 cm / 15 cm
ALTURA = 35 cm

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE DOM PEDRO II -PI

PLANTA ILUMINADA - AS BUILT

RUA DA IGREJA

PLANTA ILUMINADA

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE DOM PEDRO II -PI

Legenda

- P1- $-4.351470^{\circ}/-41.432788^{\circ}$
- P2 $-4.350842^{\circ}/-41.432783^{\circ}$
- RUA DA IGREJA-POV SÃO JOÃO 120 x 6m=720m²



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE DOM PEDRO II -PI




PLANTA ILUMINADA - AS BUILT

RUA 2

PLANTA ILUMINADA

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE PEDRO II

Legenda

-  P1 -4.348460°/-41.431869°
-  P2 -4.347295° / -41.431895°
-  RUA 2 - POV. SÃO JOÃO - 500 x 5m=2.500m²

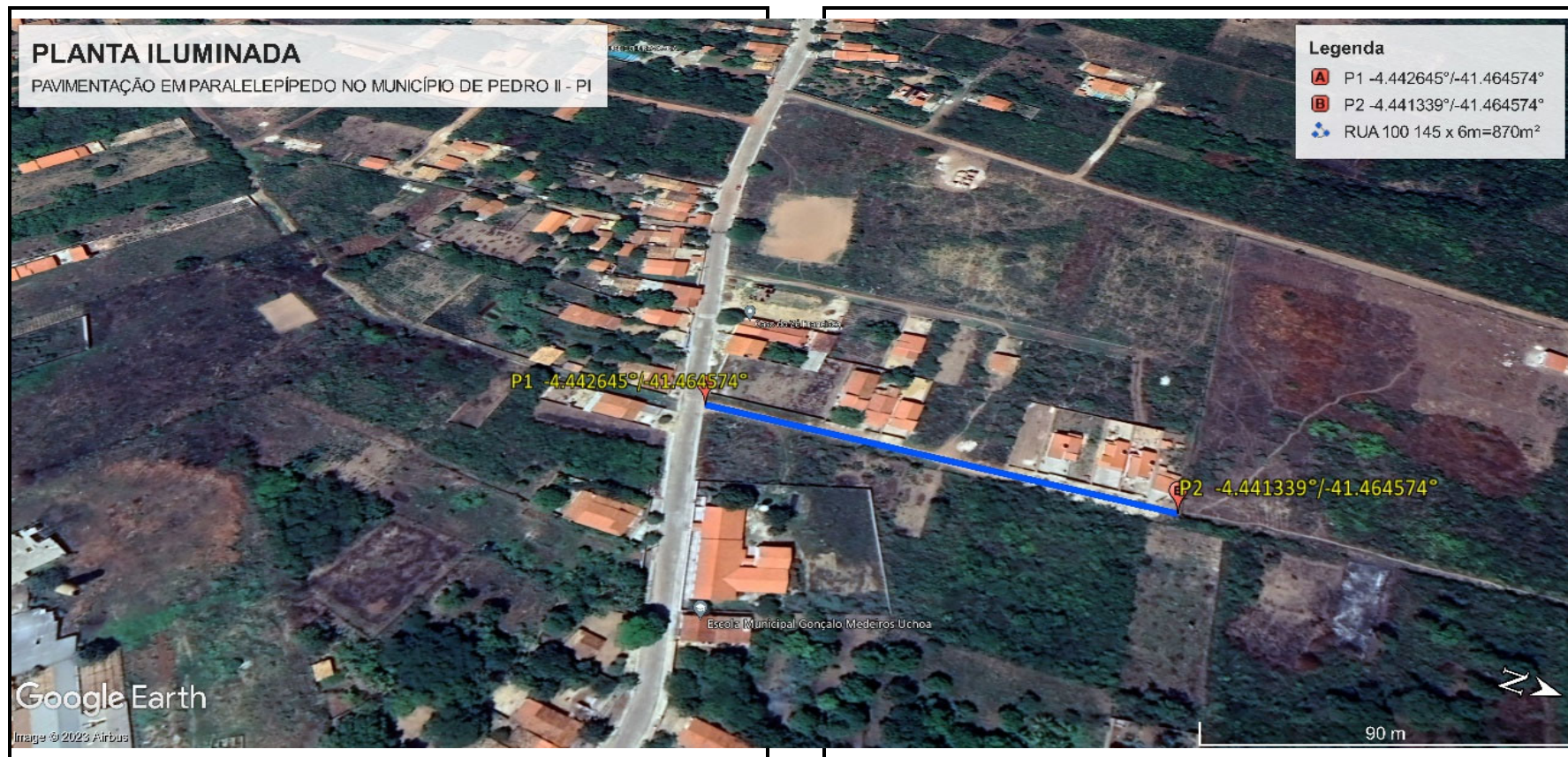


GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE DOM PEDRO II -PI

PLANTA ILUMINADA - AS BUILT

RUA 100



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE DOM PEDRO II -PI

PLANTA ILUMINADA - AS BUILT

RUA 110

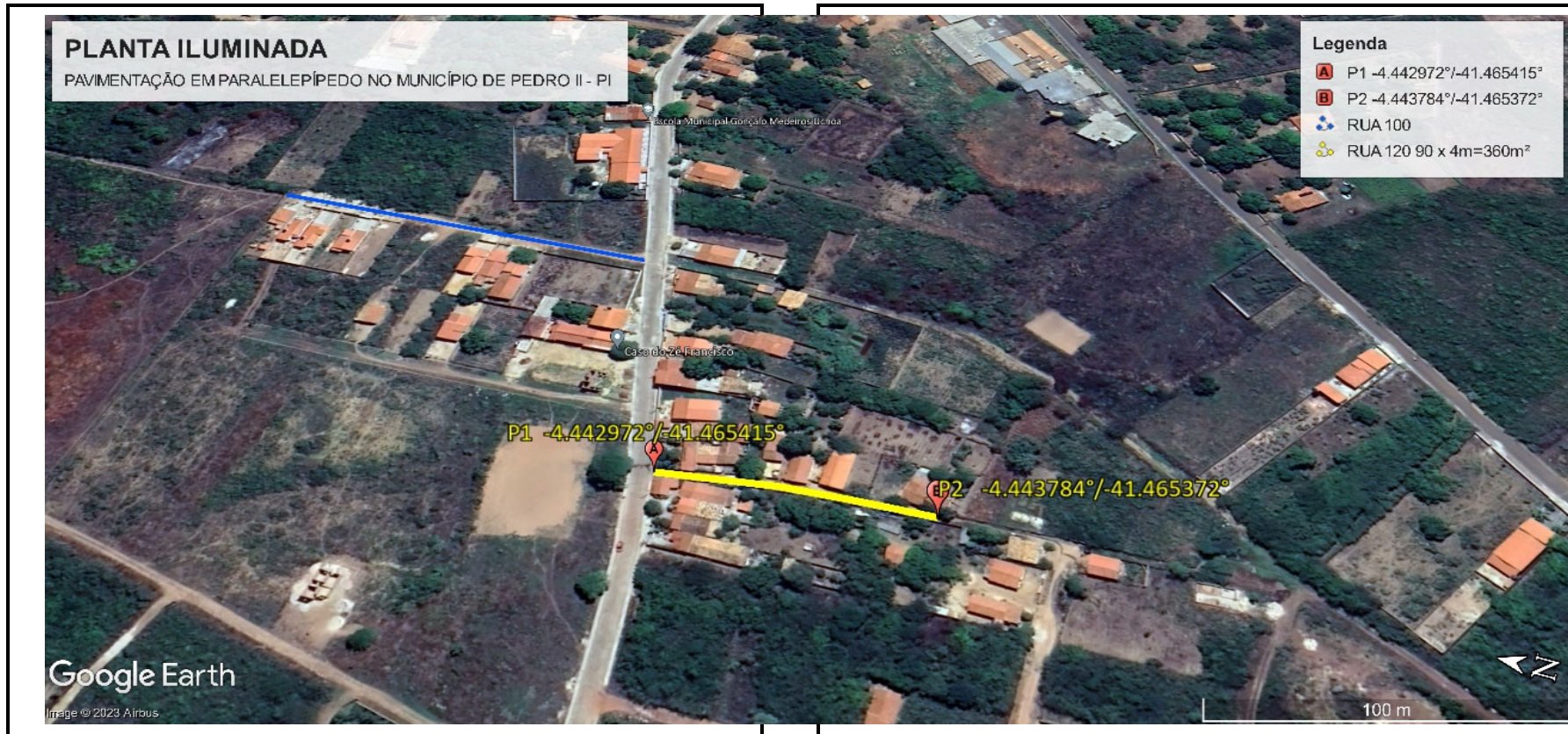


GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE DOM PEDRO II -PI

PLANTA ILUMINADA - AS BUILT

RUA 120



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE DOM PEDRO II -PI

PLANTA ILUMINADA - AS BUILT

RUA 130



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE DOM PEDRO II -PI

PLANTA ILUMINADA - AS BUILT

RUA 150



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE DOM PEDRO II -PI

PLANTA ILUMINADA - AS BUILT

RUA 160

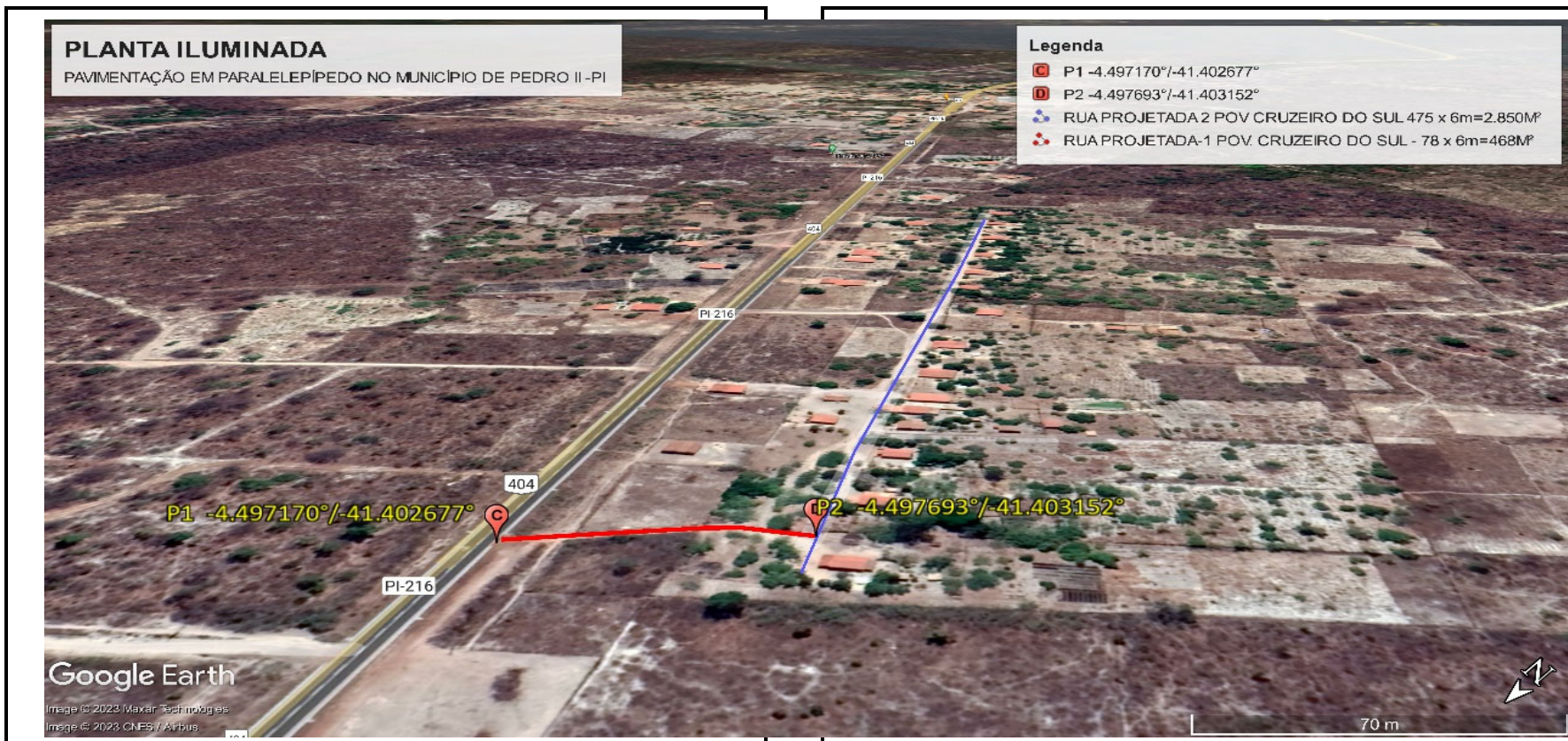


GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE DOM PEDRO II -PI

PLANTA ILUMINADA - AS BUILT

RUA PROJETADA 1 POV CRUZEIRO DO SUL



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE DOM PEDRO II -PI

PLANTA ILUMINADA - AS BUILT

RUA PROJETADA 2 POV CRUZEIRO DO SUL

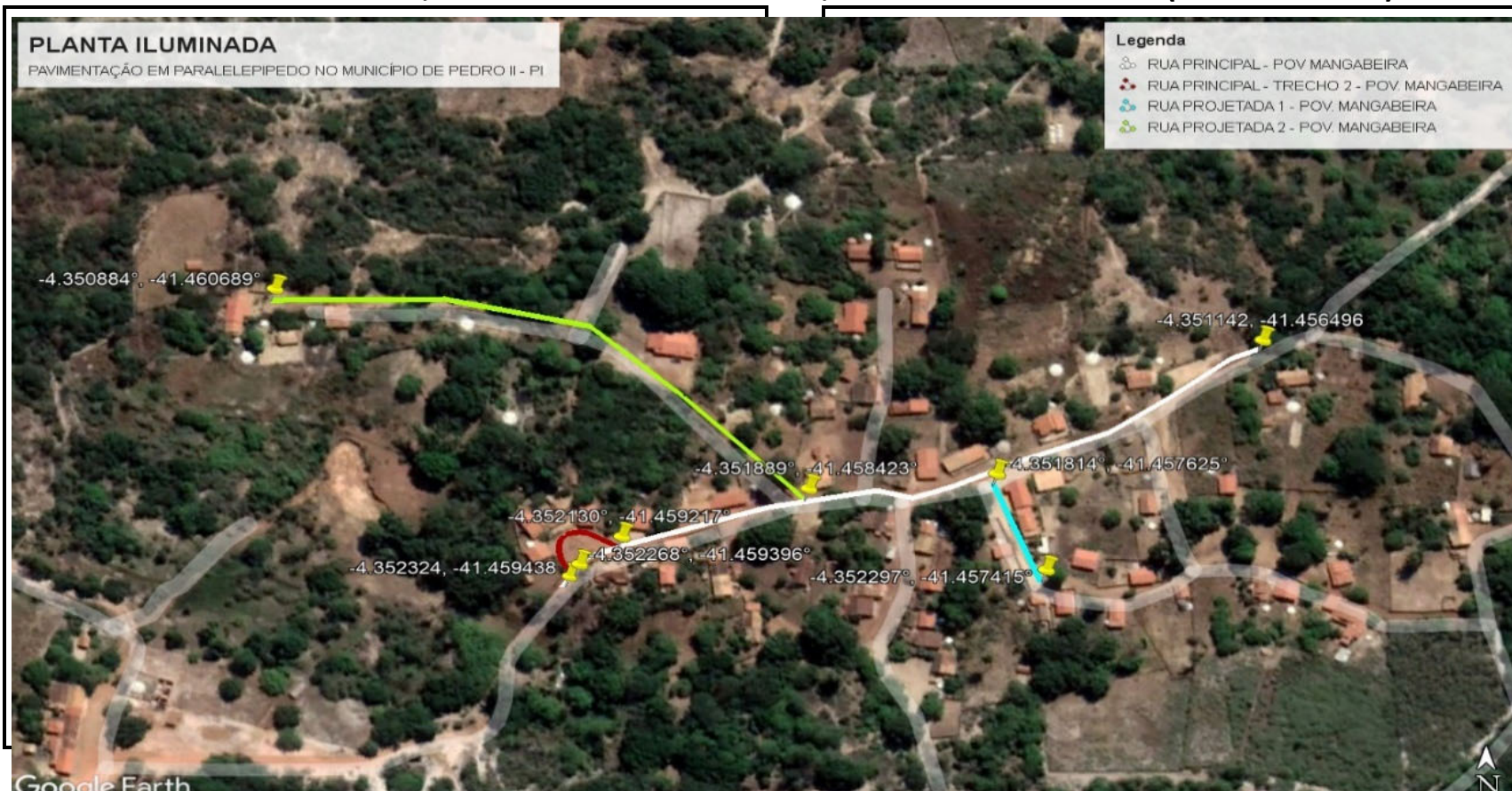


GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE DOM PEDRO II -PI

PLANTA ILUMINADA - AS BUILT

RUA PRINCIPAL, RUA PRINCIPAL TRECHO 2, RUA PROJETADA 1 E 2(MANGABEIRA)



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE DOM PEDRO II -PI

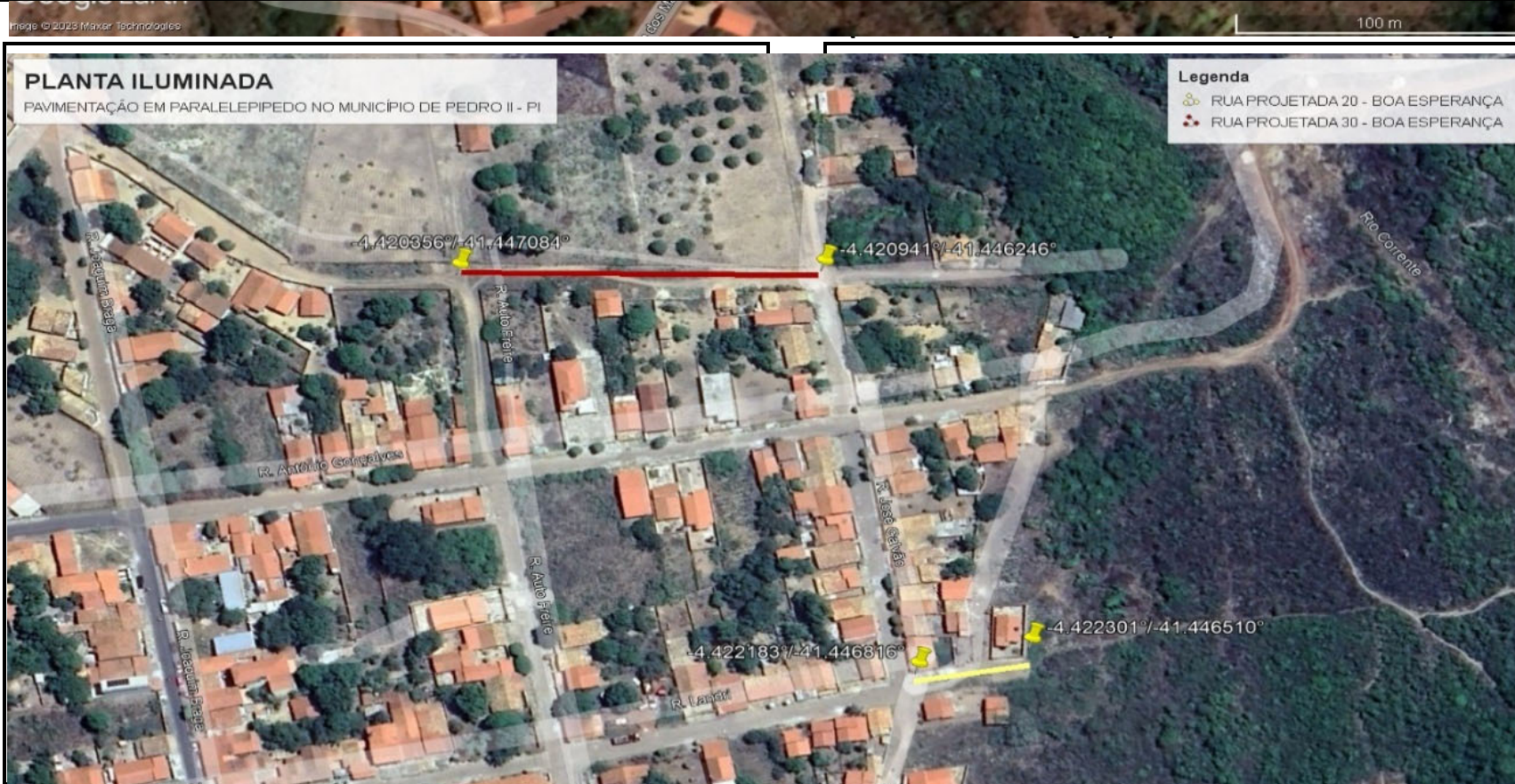
PLANTA ILUMINADA - AS BUILT



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE DOM PEDRO II -PI

PLANTA ILUMINADA - AS BUILT



DANIEL CARVALHO DE BRITTO
CREA - PI 1900595885