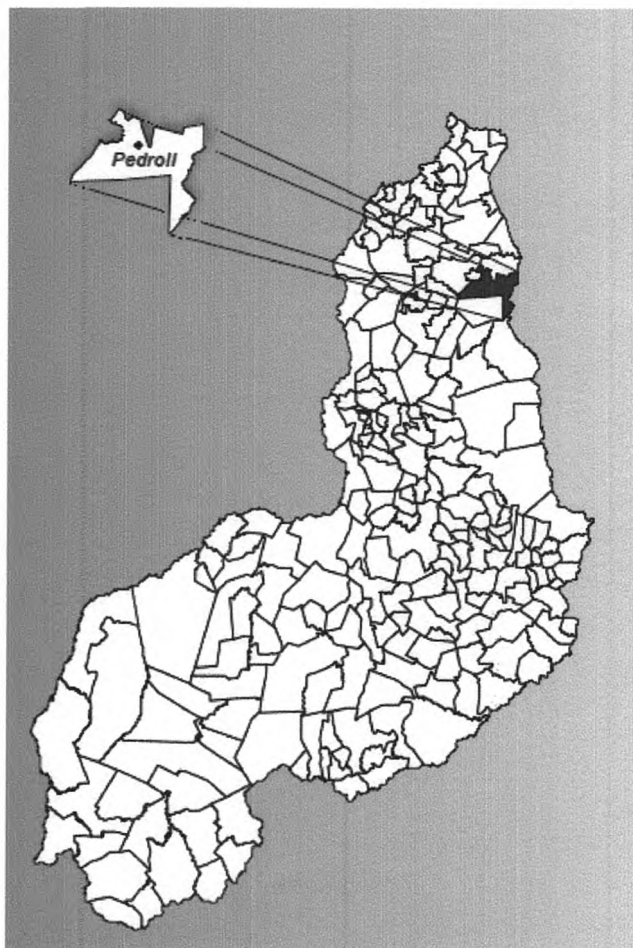


PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

**PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE VIAS
PÚBLICAS DE 20.031,00M² DE AREA NO MUNICÍPIO DE
PEDRO II - PI**

TOTAL 20.700,00 M²



JUNHO DE 2023

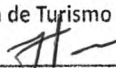
Secretaria de Turismo - SETUR

Francisco Nélcio Soares
Eng. - SETUR
CREA 1901058875

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

1.0 – Apresentação

Secretaria de Turismo - SETUR


Francisco Hélio Soares
Eng. - SETUR
CREA 1901058875

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

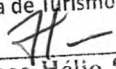
1.0 – APRESENTAÇÃO

O presente trabalho apresenta o Projeto Básico de Engenharia de Execução de Pavimentação em Paralelepípedo, referente a diversas ruas nas Zonas: Urbana e Rural no município de Pedro II/PI.

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

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

Secretaria de Turismo - SETUR


Francisco Hélio Soares
Eng. - SETUR
CREA 1901058875

2.0 – Objetivo do Projeto

Secretaria de Turismo - SETUR

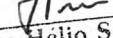
Francisco Hélio Soares
Eng. - SETUR
CREA 190105887E

2.0 – OBJETIVO DO PROJETO

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.

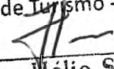
A implantação dessa pavimentação é de suma importância pois possibilitar acesso a pontos Turístico importante do Município. A implantação de pavimentação em paralelepípedo tem como objetivo melhorar a qualidade de vida da população uma vez que o pavimento de paralelepípedos é considerado ecologicamente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

Secretaria de Turismo - SETUR


Francisco Hélio Soares
Eng. - SETUR
CREA 1901058875

3.0 – Caracterização do Município

Secretaria de Turismo - SETUR


Francisco Hélio Soares
Eng. - SETUR
CREA 1901058875

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

3.0- CARACTERIZAÇÃO DO MUNICÍPIO

3.1 - Localização

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 Inhuma.

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

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.

3.2 - Aspectos Socioeconômicos:

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

Secretaria de Turismo - SETUR

 Francisco Hélio Soares
 Eng. - SETUR
 CREA 1901058875

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

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.

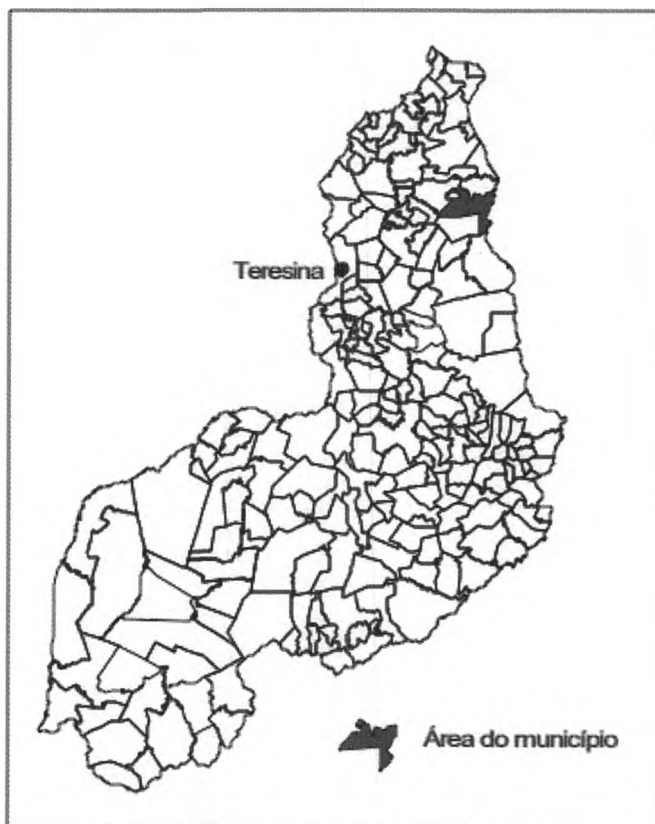



Figura: Mapa de Localização do Município.

3.3 – 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

Secretaria de Turismo - SETUR


Francisco Hélio Soares
Eng. - SETUR
CREA 1901058875

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

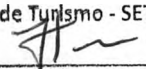
obtidas a partir do Projeto Radam (1973), Perfil dos Municípios (IBGE–CEPRO, 1998) e Levantamento Exploratório -Reconhecimento de solos do Estado do Piauí (1986). Os solos da região compreendem principalmente plintossolos álicos de textura média, fase complexo campo maior. Solos podzólicos vermelho-amarelos, 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)

3.4 - Recursos Hídricos

3.4.1 - 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.

Secretaria de Turismo - SETUR


Francisco Hélio Soares
Eng. - SETUR
CREA 1901058875

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

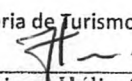
www.turismo.pi.gov.br

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 Piripiri, 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

3.4.1 - 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.

Secretaria de Turismo - SETUR


Francisco Hélio Soares
Eng. - SETUR
CREA 1901058875

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

3.5 - 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.

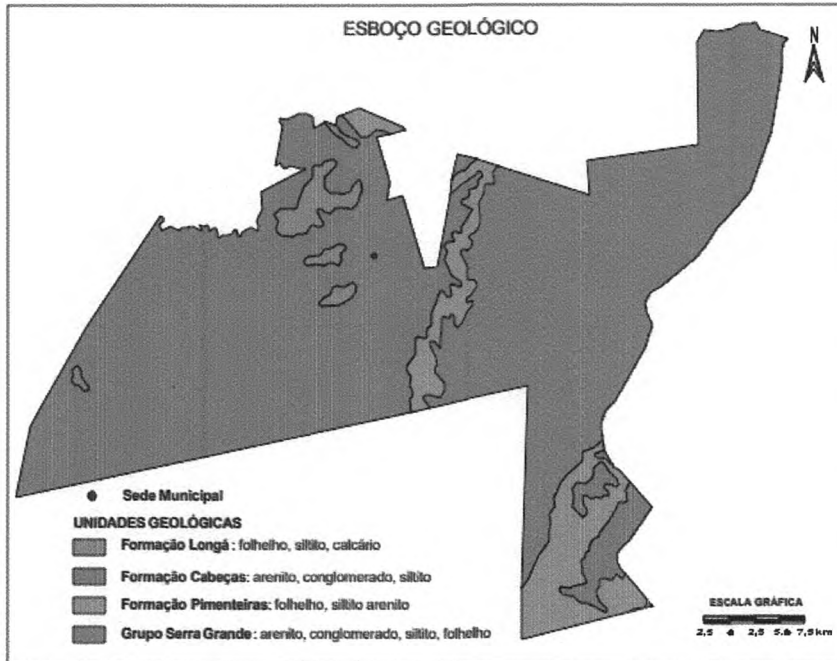
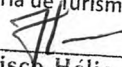


Figura Esboço geológico do município


Secretaria de Turismo - SETUR


Francisco Hélio Soares
Eng. - SETUR
CREA 1901058875

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

4.0 – Memorial Descritivo

Secretaria de Turismo - SETUR


Francisco Hélio Soares
Eng. - SETUR
CREA 1901058875

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

4.0 - MEMORIAL DESCRITIVO

A obra consiste na pavimentação em paralelepípedo de Ruas nas Zonas Rurais e Urbanas do município de Pedro II/PI, contemplando as seguintes ruas:

QUADRO DE RUAS				
ITEM	DENOMINAÇÃO DE RUAS	EXTENSÃO O (m)	LARGURA (m)	ÁREA TOTAL (m ²)
1	RUA PROJETADA 01 SEDE	340,00	6,00	2.040,00
	5 CABEÇAS DE 3,00X6,00M			90,00
2	RUA PROJETADA 03 POV MATÕES	125,00	5,00	625,00
3	RUA DE ACESSO A CACHOEIRA DO SALTO LISO	345,00	6,00	2.070,00
4	RUA PROJETADA 04	195,00	6,00	1.170,00
5	RUA PROJETADA 05 ACESSO AS MINAS DE OPALA POV. ROÇA DOS PEREIRAS	960,00	6,00	5.760,00
6	RUA PROJETADA 06 POV. PEDRA BRANCA	300,00	6,00	1.800,00
7	RUA PROJETADA 07 POV. OLHO D' AGUA DOS ALFONSINHOS	470,00	6,00	2.820,00
8	RUA ADAUTO VIEIRA	160,00	5,50	880,00
	UMA CABEÇA DE RUA DE 3,00MX6,00M			18,00
9	RUA ARMANDO ARAUJO	38,00	7,00	266,00
10	RUA AO LADO DA SUBESTAÇÃO	95,00	7,00	665,00
11	RUA DOMINGOS SANTOS UCHOA	306,00	6,00	1.836,00
12	RUA FRANCISCO ASSIS	110,00	6,00	660,00
				20.700,00

4.1 - Descrição dos Serviços:

Todos os materiais a serem empregados na obra deverão ser comprovadamente de boa qualidade e satisfazer rigorosamente as especificações a seguir. Além disso, todos os serviços serão executados em completa obediência aos princípios de boa técnica, devendo ainda satisfazer rigorosamente às Normas Brasileiras. Durante a obra

Secretaria de Turismo - SETUR


Francisco Hélio Soares
Eng. - SETUR
CREA 1901058875

Secretaria de Estado do Turismo - SETUR

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

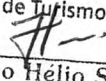
CEP 64002-830 - Teresina, Piauí, Brasil

Telefone (s): (86) 3216-2664

www.turismo.pi.gov.br

será feita periódica remoção de todo entulho e detritos que venham a se acumular no local. Caberá à empreiteira fornecer todas as ferramentas, instalações provisórias, maquinaria e aparelhamento adequado a mais perfeita execução dos serviços contratados.

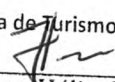
Secretaria de Turismo - SETUR


Francisco Hélio Soares
Eng. - SETUR
CREA 1901058875

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

5.0 – Especificações Técnicas

Secretaria de Turismo - SETUR


Francisco Hélio Soares
Eng. - SETUR
CREA 1901058875

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

5.0 - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

5.1 – SERVIÇOS PRELIMINARES

5.1.1 – Placa da obra:

A placa deverá ser confeccionada em chapa galvanizada, montada sobre moldura de madeira, com pintura a base de poliuretano, resistente às intempéries.

A placa da obra deverá ter dimensões de 2,00 x 3,00 m, conforme os padrões exigidos. Terão sustentação em frechais de madeira 7,5 x 7,5 cm, na altura estabelecida pelas normas. As inscrições deverão ter todas as informações básicas sobre a obra.

5.1.2 – Administração local da obra:

A administração local consiste em formação de estrutura administrativa no canteiro de obra com equipamentos, técnico nas áreas específica para execução e gerenciamento dos serviços.

5.2 – TERRAPLENAGEM

5.2.1 – Regularização do Subleito:

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

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

5.3 – PAVIMENTAÇÃO DE VIAS:


5.3.1 – Assentamento de guia (meio-fio):

O meio-fio será executado em concreto pré-moldado no traço 1:3:6 e deverá ter seção retangular com dimensões 100X15X13X30 CM (Comprimento X Base Inferior X Base Superior X Altura) e resistência superior ou igual a 10 MPa.

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

As peças de meio fio devem estar perfeitamente prumadas, niveladas e acomodadas para ser

Secretaria de Turismo - SETUR


Francisco Hélio Soares
Eng. - SETUR
CREA 1901058875

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

chumbadas nas valas. O rejuntamento de meio-fio será efetuado com argamassa de cimento e areia média no traço de 1:3.

5.3.2 – Assentamento de pedras:

Inicialmente serão assentadas as pedras mestras com espaçamento de 1,00m (um metro) no sentido transversal e cerca de 4,00m (quatro metros) no sentido longitudinal, sempre obedecendo ao abaulamento do eixo para as bordas da rua de 3 a 5%.

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

5.3.3 – Compactação mecânica da pavimentação:

Após o assentamento, as pedras devem ser compactadas com compactador mecânico tipo sapo até se promover uma perfeita acomodação do pavimento para posterior caldeamento ou rejuntamento. Não é permitido o empoçamento de água de qualquer natureza no pavimento.

5.3.4 – Sarjeta:


As sarjetas serão executadas com a mesma pedra utilizada na pavimentação da via, sendo que o pavimento terá um rebaixamento na região da sarjeta em relação à pista de rolamento. Terão largura de 40 cm e 4cm de espessura e inclinação de 2,5% ao longo do meio-fio e inclinação de 17,5% na direção transversal à pista de rolamento

5.4 – SINALIZAÇÃO:

5.4.1 – Placa de identificação da rua:

A placa deverá ser confeccionada em chapa galvanizada (25x45) cm, pintada com esmalte, com cores e forma conforme o desenho anexado. Será fixada por duas abraçadeiras tipo D 2” em um tubo de ferro galvanizado e = 3,65 cm e DN 2” com costura, de 2,8 m de comprimento, sendo 70 cm enterrado numa cava de 10 x 10 x 70 cm que logo após locado o tubo, será chumbado com concreto no traço 1:4:5 (cimento, areia grossa e brita). A placa deverá estar no mínimo 70 cm de distância do meio fio conforme norma do DENATRAN.

Secretaria de Turismo - SETUR


Francisco Hélio Soares
Eng. - SETUR
CREA 1901058875

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

5.4.2 – Placa de advertência parada obrigatória:

A placa deverá ser confeccionada em chapa galvanizada 0,26 m2, pintada material refletivo. Será fixada por duas abraçadeiras tipo D 2” em um tubo de ferro galvanizado e = 3,65 cm e DN 2” com costura, de 2,8 m de comprimento, sendo 70 cm enterrado numa cava de 10 x 10 x 70 cm que logo após locado o tubo, será chumbado com concreto no traço 1:4:5 (cimento, areia grossa e brita). A placa deverá estar no mínimo 70 cm de distância do meio fio conforme norma do DENATRAN.

5.5 – MEDIÇÕES E PAGAMENTOS

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

5.6 – NORMAS GERAIS DE TRABALHO

5.6.1 - Materiais

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

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

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

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

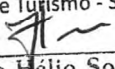
Após a celebração do contrato, não será levado em conta qualquer reclamação ou solicitação de alteração dos preços constantes de sua proposta.

5.7 – RESPONSABILIDADE PELO SERVIÇO

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

Nenhuma operação de importância será iniciada sem o consentimento escrito da fiscalização


Secretaria de Turismo - SETUR


Francisco Hélio Soares
Eng. - SETUR
CREA 1901058875

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

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


Secretaria de Turismo - SETUR


Francisco Hélio Soares
Eng. - SETUR
CREA 1901058875

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

6.0 – Planilha Orçamentária

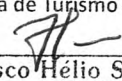
Secretaria de Turismo - SETUR


Francisco Hélio Soares
Eng. - SETUR
CREA 1901058875

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

6.1 – Memoria de Calculo

Secretaria de Turismo - SETUR


Francisco Hélio Soares
Eng. - SETUR
CREA 1901058875

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

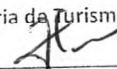
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 6174 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE PEDRO II-PI

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 6174 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE PEDRO II-PI

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRO II-PI

MEMÓRIA DE CÁLCULO			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QUANT	UND
1.1	RUA PROJETADA 01 SEDE		m2
	COMPRIMENTO =	340,00	m
	LARGURA DA RUA =	6,00	m
	QUANTIDADE DE CABEÇA DE RUA	5,00	m2
	COMPRIMENTO DA CABEÇA DE RUA	3,00	m
	LARGURA DA CABEÇA DE RUA	6,00	m
1.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1.1.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA		
	Comprimento	340,00	m
	Largura	6,00	m
	Cabeças de rua		m2
	Quantidade	5,00	m
	Comprimento	3,00	m
	largura	6,00	m
	Área	2.130,00	m ²
1.1.2	PAVIMENTAÇÃO		
1.1.2.1	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 POR M2)		
	Comprimento	340,00	m
	Largura	6,00	m
	cabeças de rua		m2
	Quantidade	5,00	m
	Comprimento	3,00	m
	largura	6,00	m
	Área	2.130,00	m ²
1.1.2.2	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/ COMPACTADOR TIPO SAPO		
	Comprimento	340,00	m
	Largura	6,00	m
	cabeças de rua		m2
	Quantidade	5,00	m
	Comprimento	3,00	m
	largura	6,00	m
	Área	2.130,00	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	340,00	m
	Quantidade 1	2,00	m
	Comprimento 2 (desconto)	30,00	m
	Cabeças de rua		m2
	Quantidade	10,00	m
	Comprimento	3,00	m
	largura	6,00	m
	Comprimento total	680,00	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	36,00	m
1.1.3.3	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA.		
	Comprimento	340,00	m
	Quantidade 1	2,00	m
	Comprimento 2 (desconto)	30,00	m
	Cabeças de rua		m2
	Quantidade	-	m
	Comprimento	-	m
	largura	-	m
	Comprimento total	650,00	m
1.1.3.4	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE NOME DE RUA, DIMENS		
	quantidade	1,00	und

Secretaria de Turismo - SETUR


 Francisco Hélio Soares
 Eng. - SETUR
 CREA 1901058875

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 6174 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELÉPEDO NO MUNICÍPIO DE PEDRO II-PI

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 6174 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELÉPEDO NO MUNICÍPIO DE PEDRO II-PI

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRO II-PI

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QUANT	UND
1.2	RUA PROJETADA 03 POV MATÕES		m2
	COMPRIMENTO =	125,00	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	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA		
	Comprimento	125,00	m
	Largura	5,00	m
	cabeças de rua		m2
	Quantidade	-	m
	Comprimento	-	m
	largura	-	m
	Área	625,00	m ²
1.2.2	PAVIMENTAÇÃO		
1.2.2.1	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 POR M2)		
	Comprimento	125,00	m
	Largura	5,00	m
	cabeças de rua		m2
	Quantidade	-	m
	Comprimento	-	m
	largura	-	m
	Área	625,00	m ²
1.2.2.2	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/ COMPACTADOR TIPO SAPO		
	Comprimento	125,00	m
	Largura	5,00	m
	cabeças de rua		m2
	Quantidade	-	m
	Comprimento	-	m
	largura	-	m
	Área	625,00	m ²
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	125,00	m
	Quantidade 1	2,00	m
	Comprimento 2 (desconto)		m
	Cabeças de rua		m2
	Quantidade	-	m
	Comprimento	-	m
	largura	-	m
	Comprimento total	250,00	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	5,00	m
1.2.3.3	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA.		
	Comprimento	-	m
	Quantidade 1	-	m
	Comprimento 2 (desconto)	-	m
	Cabeças de rua		m2
	Quantidade	-	m
	Comprimento	-	m
	largura	-	m
	Comprimento total	0,00	m
1.2.3.4	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE NOME DE RUA, DIMENS		
	quantidade	0,00	und

Secretaria de Turismo - SETUR

Francisco Hélio Soares
Eng. - SETUR
CREA 1901058875

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 6174 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE PEDRO II-PI

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 6174 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE PEDRO II-PI

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRO II-PI

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QUANT	UND
1.3	RUA DE ACESSO A CACHOEIRA DO SALTO LISO		m2
	COMPRIMENTO =	345,00	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	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA		
	Comprimento	345,00	m
	Largura	6,00	m
	cabeças de rua		m2
	Quantidade	-	m
	Comprimento	-	m
	largura	-	m
	Área	2.070,00	m²
1.3.2	PAVIMENTAÇÃO		
1.3.2.1	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)		
	Comprimento	345,00	m
	Largura	6,00	m
	cabeças de rua		m2
	Quantidade	-	m
	Comprimento	-	m
	largura	-	m
	Área	2.070,00	m²
1.3.2.2	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/ COMPACTADOR TIPO SAPO		
	Comprimento	345,00	m
	Largura	6,00	m
	cabeças de rua		m2
	Quantidade	-	m
	Comprimento	-	m
	largura	-	m
	Área	2.070,00	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	345,00	m
	Quantidade 1	2,00	m
	Comprimento 2 (desconto)	-	m
	Cabeças de rua		m2
	Quantidade	-	m
	Comprimento	-	m
	largura	-	m
	Comprimento total	690,00	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	6,00	m
1.3.3.3	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA.		
	Comprimento	-	m
	Quantidade 1	-	m
	Comprimento 2 (desconto)	-	m
	Cabeças de rua		m2
	Quantidade	-	m
	Comprimento	-	m
	largura	-	m
	Comprimento total	0,00	m
1.3.3.4	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE NOME DE RUA, DIMENS		
	quantidade	0,00	und

Secretaria de Turismo - SETUR


 Francisco Hélio Soares
 Eng. - SETUR
 CREA 1901058875

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 6174 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE PEDRO II-PI

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 6174 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE PEDRO II-PI

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRO II-PI

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QUANT	UND
1.4	RUA PROJETADA 04		
	COMPRIIMENTO =	195,00	m
	LARGURA DA RUA =	6,00	m
	QUANTIDADE DE CABEÇA DE RUA	-	m2
	COMPRIIMENTO 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	195,00	m
	Largura	6,00	m
	cabeças de rua		m2
	Quantidade	-	m
	Comprimento	-	m
	largura	-	m
	Área	1.170,00	m²
1.4.2	PAVIMENTAÇÃO		
1.4.2.1	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)		
	Comprimento	195,00	m
	Largura	6,00	m
	cabeças de rua		m2
	Quantidade	-	m
	Comprimento	-	m
	largura	-	m
	Área	1.170,00	m²
1.4.2.2	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/ COMPACTADOR TIPO SAPO		
	Comprimento	195,00	m
	Largura	6,00	m
	cabeças de rua		m2
	Quantidade	-	m
	Comprimento	-	m
	largura	-	m
	Área	1.170,00	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	195,00	m
	Quantidade 1	2,00	m
	Comprimento 2 (desconto)		m
	Cabeças de rua		m2
	Quantidade	-	m
	Comprimento	-	m
	largura	-	m
	Comprimento total	390,00	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	6,00	m
1.4.3.3	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA.		
	Comprimento	-	m
	Quantidade 1	-	m
	Comprimento 2 (desconto)	-	m
	Cabeças de rua		m2
	Quantidade	-	m
	Comprimento	-	m
	largura	-	m
	Comprimento total	0,00	m
1.4.3.4	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE NOME DE RUA, DIMENS		
	quantidade	0,00	und

Secretaria de Turismo - SETUR

 Francisco Hélio Soares
 Eng. - SETUR
 CREA 1901058875

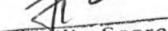
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 6174 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE PEDRO II-PI

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 6174 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE PEDRO II-PI

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRO II-PI

MEMÓRIA DE CÁLCULO			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QUANT	UND
1.5	RUA PROJETADA 05 ACESSO AS MINAS DE OPALA POV. ROÇA DOS PEREIRAS		m2
	COMPRIMENTO =	960,00	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
1.5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.5.1.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA		
	Comprimento	960,00	m
	Largura	6,00	m
	Cabeças de rua	-	m2
	Quantidade	-	m
	Comprimento	-	m
	largura	-	m
	Área	5.760,00	m²
1.5.2	PAVIMENTAÇÃO		
1.5.2.1	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)		
	Comprimento	960,00	m
	Largura	6,00	m
	cabeças de rua	-	m2
	Quantidade	-	m
	Comprimento	-	m
	largura	-	m
	Área	5.760,00	m²
1.5.2.2	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/ COMPACTADOR TIPO SAPO		
	Comprimento	960,00	m
	Largura	6,00	m
	cabeças de rua	-	m2
	Quantidade	-	m
	Comprimento	-	m
	largura	-	m
	Área	5.760,00	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	960,00	m
	Quantidade 1	2,00	m
	Comprimento 2 (desconto)	-	m
	Cabeças de rua	-	m2
	Quantidade	-	m
	Comprimento	-	m
	largura	-	m
	Comprimento total	1.920,00	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	6,00	m
1.5.3.3	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016		
	Comprimento	-	m
	Quantidade 1	-	m
	Comprimento 2 (desconto)	-	m
	Cabeças de rua	-	m2
	Quantidade	-	m
	Comprimento	-	m
	largura	-	m
	Comprimento total	0,00	m
1.5.3.4	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE NOME DE RUA, DIMENS		
	quantidade	0,00	und

Secretaria de Turismo - SETUR


 Francisco Hélio Soares
 Eng. - SETUR
 CREA 1901058875

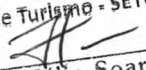
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 6174 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE PEDRO II-PI

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 6174 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE PEDRO II-PI

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRO II-PI

MEMÓRIA DE CÁLCULO			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QUANT	UND
1.6	RUA PROJETADA 06 POV. PEDRA BRANCA		m2
	COMPRIMENTO =	300,00	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
1.6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.6.1.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA		
	Comprimento	300,00	m
	Largura	6,00	m
	cabeças de rua		m2
	Quantidade	-	m
	Comprimento	-	m
	largura	-	m
	Área	1.800,00	m²
1.6.2	PAVIMENTAÇÃO		
1.6.2.1	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)		
	Comprimento	300,00	m
	Largura	6,00	m
	cabeças de rua		m2
	Quantidade	-	m
	Comprimento	-	m
	largura	-	m
	Área	1.800,00	m²
1.6.2.2	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/ COMPACTADOR TIPO SAPO		
	Comprimento	300,00	m
	Largura	6,00	m
	cabeças de rua		m2
	Quantidade	-	m
	Comprimento	-	m
	largura	-	m
	Área	1.800,00	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	300,00	m
	Quantidade 1	2,00	m
	Comprimento 2 (desconto)	-	m
	Cabeças de rua		m2
	Quantidade	-	m
	Comprimento	-	m
	largura	-	m
	Comprimento total	600,00	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
1.6.3.3	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA.		
	Comprimento	-	m
	Quantidade 1	-	m
	Comprimento 2 (desconto)	-	m
	Cabeças de rua		m2
	Quantidade	-	m
	Comprimento	-	m
	largura	-	m
	Comprimento total	0,00	m
1.6.3.4	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE NOME DE RUA, DIMENS		
	quantidade	0,00	und

Secretaria de Turismo - SETUR


 Francisco Hélio Soares
 Eng. - SETUR
 CREA 1901058875

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 6174 M³ DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICIPIO DE PEDRO II-PI

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 6174 M³ DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICIPIO DE PEDRO II-PI

LOCAL: MUNICIPIO DE PEDRO II-PI

MEMÓRIA DE CÁLCULO			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QUANT	UND
1.7	RUA PROJETADA 07 POV. OLHO D' AGUA DOS ALFONCINHOS		m2
	COMPRIMENTO =	470,00	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	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA		
	Comprimento	470,00	m
	Largura	6,00	m
	cabeças de rua		m2
	Quantidade	-	m
	Comprimento	-	m
	largura	-	m
	Área	2.820,00	m ²
1.7.2	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)		
	Comprimento	470,00	m
	Largura	6,00	m
	cabeças de rua		m2
	Quantidade	-	m
	Comprimento	-	m
	largura	-	m
	Área	2.820,00	m ²
1.7.2.2	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/ COMPACTADOR TIPO SAPO		
	Comprimento	470,00	m
	Largura	6,00	m
	cabeças de rua		m2
	Quantidade	-	m
	Comprimento	-	m
	largura	-	m
	Área	2.820,00	m ²
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	470,00	m
	Quantidade 1	2,00	m
	Comprimento 2 (desconto)	-	m
	Cabeças de rua		m2
	Quantidade	-	m
	Comprimento	-	m
	largura	-	m
	Comprimento total	940,00	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
1.7.3.3	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA.		
	Comprimento	-	m
	Quantidade 1	-	m
	Comprimento 2 (desconto)	-	m
	Cabeças de rua		m2
	Quantidade	-	m
	Comprimento	-	m
	largura	-	m
	Comprimento total	0,00	m
1.7.3.4	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE NOME DE RUA, DIMENS		
	quantidade	0,00	und

Secretaria de Turismo - SETUR

 Francisco Helio Soares
 Eng. - SETUR
 CREA 1901058875


OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 6174 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE PEDRO II-PI

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 6174 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE PEDRO II-PI

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRO II-PI

MEMÓRIA DE CÁLCULO			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QUANT	UND
1.8	RUA ADAUTO VIEIRA		m2
	COMPRIMENTO =	160,00	m
	LARGURA DA RUA =	5,50	m
	QUANTIDADE DE CABEÇA DE RUA	1,00	m2
	COMPRIMENTO DA CABEÇA DE RUA	3,00	m
	LARGURA DA CABEÇA DE RUA	6,00	m
1.8.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.8.1.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA		
	Comprimento	160,00	m
	Largura	5,50	m
	cabeças de rua		m2
	Quantidade	1,00	m
	Comprimento	3,00	m
	largura	6,00	m
	Área	898,00	m²
1.8.2	PAVIMENTAÇÃO		
1.8.2.1	72799 (MODIFICADA) - PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)		
	Comprimento	160,00	m
	Largura	5,50	m
	cabeças de rua		m2
	Quantidade	1,00	m
	Comprimento	3,00	m
	largura	6,00	m
	Área	898,00	m²
1.8.2.2	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/ COMPACTADOR TIPO SAPO		
	Comprimento	160,00	m
	Largura	5,50	m
	cabeças de rua		m2
	Quantidade	1,00	m
	Comprimento	3,00	m
	largura	6,00	m
	Área	898,00	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	160,00	m
	Quantidade 1	2,00	m
	Comprimento 2 (desconto)	6,00	m
	Cabeças de rua		m2
	Quantidade	1,00	m
	Comprimento	3,00	m
	largura	6,00	m
	Comprimento total	317,00	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	6,00	m
1.8.3.3	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA.		
	Comprimento	160,00	m
	Quantidade 1	2,00	m
	Comprimento 2 (desconto)	6,00	m
	Cabeças de rua		m2
	Quantidade	-	m
	Comprimento	-	m
	largura	-	m
	Comprimento total	314,00	m
1.8.3.4	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE NOME DE RUA, DIMENS		
	quantidade	1,00	und

Secretaria de Turismo - SETUR


 Francisco Helio Soares
 Eng. - SETUR
 CREA 1901058875

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 6174 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE PEDRO II-PI

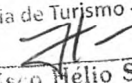
DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 6174 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE PEDRO II-PI

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRO II-PI

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QUANT	UND
1.9	RUA ARMANDO ARAUJO		m2
	COMPRIMENTO =	38,00	m
	LARGURA DA RUA =	7,00	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	38,00	m
	Largura	7,00	m
	cabeças de rua		m2
	Quantidade	-	m
	Comprimento	-	m
	largura	-	m
	Área	266,00	m²
1.9.2	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)		
	Comprimento	38,00	m
	Largura	7,00	m
	cabeças de rua		m2
	Quantidade	-	m
	Comprimento	-	m
	largura	-	m
	Área	266,00	m²
1.9.2.2	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/ COMPACTADOR TIPO SAPO		
	Comprimento	38,00	m
	Largura	7,00	m
	cabeças de rua		m2
	Quantidade	-	m
	Comprimento	-	m
	largura	-	m
	Área	266,00	m²
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	38,00	m
	Quantidade 1	2,00	m
	Comprimento 2 (desconto)	-	m
	Cabeças de rua		m2
	Quantidade	-	m
	Comprimento	-	m
	largura	-	m
	Comprimento total	76,00	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	0,00	m
1.9.3.3	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA.		
	Comprimento	38,00	m
	Quantidade 1	2,00	m
	Comprimento 2 (desconto)	-	m
	Cabeças de rua		m2
	Quantidade	-	m
	Comprimento	-	m
	largura	-	m
	Comprimento total	76,00	m
1.9.3.4	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE NOME DE RUA, DIMENS		
	quantidade	1,00	und

Secretaria de Turismo - SETUR


 Francisco Mello Soares
 Eng. - SETUR
 CREA 1901058875

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 6174 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE PEDRO II-PI

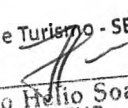
DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 6174 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE PEDRO II-PI

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRO II-PI

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QUANT	UND
1.10	RUA AO LADO DA SUBSTAÇÃO		m2
	COMPRIMENTO =	95,00	m
	LARGURA DA RUA =	7,00	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	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA		
	Comprimento	95,00	m
	Largura	7,00	m
	cabeças de rua		m2
	Quantidade	-	m
	Comprimento	-	m
	largura	-	m
	Área	665,00	m²
1.10.2	PAVIMENTAÇÃO		
1.10.2.1	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)		
	Comprimento	95,00	m
	Largura	7,00	m
	cabeças de rua		m2
	Quantidade	-	m
	Comprimento	-	m
	largura	-	m
	Área	665,00	m²
1.10.2.2	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/ COMPACTADOR TIPO SAPO		
	Comprimento	95,00	m
	Largura	7,00	m
	cabeças de rua		m2
	Quantidade	-	m
	Comprimento	-	m
	largura	-	m
	Área	665,00	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	95,00	m
	Quantidade 1	2,00	m
	Comprimento 2 (desconto)	7,00	m
	Cabeças de rua		m2
	Quantidade	-	m
	Comprimento	-	m
	largura	-	m
	Comprimento total	183,00	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	0,00	m
1.10.3.3	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA.		
	Comprimento	95,00	m
	Quantidade 1	2,00	m
	Comprimento 2 (desconto)	7,00	m
	Cabeças de rua		m2
	Quantidade	-	m
	Comprimento	-	m
	largura	-	m
	Comprimento total	183,00	m
1.10.3.4	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE NOME DE RUA, DIMENS		
	quantidade	1,00	und

Secretaria de Turismo - SETUR


 Francisco Helio Soares
 Eng. - SETUR
 CREA 1901058875

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 6174 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE PEDRO II-PI

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 6174 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE PEDRO II-PI

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRO II-PI

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QUANT	UND
1.11	RUA DOMINGOS SANTOS UCHOA		m2
	COMPRIMENTO =	306,00	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	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA		
	Comprimento	306,00	m
	Largura	6,00	m
	cabeças de rua		m2
	Quantidade	-	m
	Comprimento	-	m
	largura	-	m
	Área	1.836,00	m²
1.11.2	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)		
	Comprimento	306,00	m
	Largura	6,00	m
	cabeças de rua		m2
	Quantidade	-	m
	Comprimento	-	m
	largura	-	m
	Área	1.836,00	m²
1.11.2.2	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/ COMPACTADOR TIPO SAPO		
	Comprimento	306,00	m
	Largura	6,00	m
	cabeças de rua		m2
	Quantidade	-	m
	Comprimento	-	m
	largura	-	m
	Área	1.836,00	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	306,00	m
	Quantidade 1	2,00	m
	Comprimento 2 (desconto)	16,00	m
	Cabeças de rua		m2
	Quantidade	-	m
	Comprimento	-	m
	largura	-	m
	Comprimento total	596,00	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	6,00	m
1.11.3.3	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA.		
	Comprimento	306,00	m
	Quantidade 1	2,00	m
	Comprimento 2 (desconto)	12,00	m
	Cabeças de rua		m2
	Quantidade	-	m
	Comprimento	-	m
	largura	-	m
	Comprimento total	600,00	m
1.11.3.4	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE NOME DE RUA, DIMENS		
	quantidade	1,00	und

Secretaria de Turismo - SETUR


 Francisco Hélio Soares
 Eng. - SETUR
 CREA 1901058875


OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 6174 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE PEDRO II-PI

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 6174 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE PEDRO II-PI

LOCAL: MUNICÍPIO DE PEDRO II-PI

MEMÓRIA DE CÁLCULO			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QUANT	UND
1.12	RUA FRANCISCO ASSIS		
	COMPRIMENTO =	110,00	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	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA		
	Comprimento	110,00	m
	Largura	6,00	m
	cabeças de rua		m2
	Quantidade	-	m
	Comprimento	-	m
	largura	-	m
	Área	660,00	m ²
1.12.2	PAVIMENTAÇÃO		
1.12.2.1	72799 (MODIFICADA) - PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)		
	Comprimento	110,00	m
	Largura	6,00	m
	cabeças de rua		m2
	Quantidade	-	m
	Comprimento	-	m
	largura	-	m
	Área	660,00	m ²
1.12.2.2	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/ COMPACTADOR TIPO SAPO		
	Comprimento	110,00	m
	Largura	6,00	m
	cabeças de rua		m2
	Quantidade	-	m
	Comprimento	-	m
	largura	-	m
	Área	660,00	m ²
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	110,00	m
	Quantidade 1	2,00	m
	Comprimento 2 (desconto)	16,00	m
	Cabeças de rua		m2
	Quantidade	-	m
	Comprimento	-	m
	largura	-	m
	Comprimento total	204,00	m
1.12.3.2	Melo-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	6,00	m
1.12.3.3	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA.		
	Comprimento	110,00	m
	Quantidade 1	2,00	m
	Comprimento 2 (desconto)	-	m
	Cabeças de rua		m2
	Quantidade	-	m
	Comprimento	-	m
	largura	-	m
	Comprimento total	220,00	m
1.12.3.4	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE NOME DE RUA, DIMENS		
	quantidade	1,00	und

Secretaria de Turismo - SETUR


 Francisco Helio Soares
 Eng. - SETUR
 CREA 1901058875

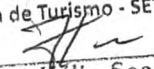
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 6174 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO MUNICIPIO DE PEDRO II-PI

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DE 6174 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO MUNICIPIO DE PEDRO II-PI

LOCAL: MUNICIPIO DE PEDRO II-PI

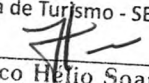
MEMÓRIA DE CÁLCULO			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QUANT	UND
2	serviços preliminares		
2.1.1	COMP.1 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		
	Quantidade	1,00	UND
	Quantidade total	1,00	
2.1.2	COMP.2 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (3,60m x 1,80 m)		
	Comprimento	3,00	m
	Largura	2,00	m
	Área total	6,00	m ²

Secretaria de Turismo - SETUR


Francisco Hélio Soares
Eng. - SETUR
CREA 1901058875

6.2 – ORÇAMENTO ONERADO

Secretaria de Turismo - SETUR


Francisco Hélio Soares
Eng. - SETUR
CREA 1901058875

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

ÍPIO DE PEDRO II - PI

ÍPIO DE PEDRO II TOTALIZANDO 20.700,00M2 DE AREA PAVIMENTADA

ANILHA RESUMO

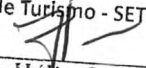
BDI (%): 20,73

LEIS SOCIAIS (%): 113,05

DATA BASE: SINAPI PI-03/2023, SEINFRA 27, ORSE-03/2023, SEM DESONERAÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R\$)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	110.882,22
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	2.806,98
1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (COMPOSIÇÃO 01)	108.075,24
2	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PUBLICAS	2.667.709,59
TOTAL		2.778.591,81

Secretaria de Turismo - SETUR


Francisco Hélio Soares
Eng. - SETUR
CREA 1901058875

ÍPIO DE PEDRO II - PI**ÍPIO DE PEDRO II TOTALIZANDO 20.700,00M2 DE AREA PAVIMENTADA****ANILHA RESUMO****BDI (%): 20,73****LEIS SOCIAIS (%): 113,05****DATA BASE: SINAPI PI-03/2023, SEINFRA 27, ORSE-03/2023, SEM DESONERAÇÃO**

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R\$)
I	RUA PROJETADA 01 SEDE	290.486,23
II	RUA PROJETADA 03 POV MATÕES	80.557,05
III	RUA DE ACESSO A CACHOEIRA DO SALTO LISO	259.241,76
IV	RUA PROJETADA 04	146.660,76
V	RUA PROJETADA 05 ACESSO AS MINAS DE OPALA POV. ROÇA DOS PEREIRAS	720.823,86
VI	RUA PROJETADA 06 POV. PEDRA BRANCA	225.772,92
VII	RUA PROJETADA 07 POV. OLHO D' AGUA DOS ALFONSINHOS	353.364,72
VIII	RUA ADAUTO VIEIRA	125.245,96
IX	RUA ARMANDO ARAUJO	35.818,95
X	RUA AO LADO DA SUBSTACÃO	88.236,80
XI	RUA DOMINGOS SANTOS UCHOA	251.105,21
XII	RUA FRANCISCO ASSIS	90.395,37
TOTAL		2.667.709,59

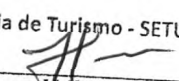
Secretaria de Turismo - SETUR


Francisco Hélio Soares
Eng. - SETUR
CREA 1901058875

ÍPIO DE PEDRO II - PI**ÍPIO DE PEDRO II TOTALIZANDO 20.700,00M2 DE AREA PAVIMENTADA****ANILHA RESUMO****DATA BASE: SINAPI PI-03/2023, SEINFRA 27, ORSE-03/2023, SEM DESONERAÇÃO****BDI (%): 20,73****LEIS SOCIAIS (%): 113,05**

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R\$)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	110.882,22
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	2.806,98
1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (COMPOSIÇÃO 01)	108.075,24
2	TERRAPLANAGEM	2.691,00
3	PAVIMENTAÇÃO	2.235.393,00
4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	429.625,59
	TOTAL	2.778.591,81

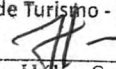
Secretaria de Turismo - SETUR


Francisco Vélto Soares
Eng. - SETUR
CREA 1901058875

CÍPIO DE PEDRO II - PI
CÍPIO DE PEDRO II TOTALIZANDO 20.700,00M2 DE ÁREA PAVIMENTADA
LHA ORÇAMENTÁRIA

DATA BASE: SINAPI PI-03/2023, SEINFRA 27, ORSE-03/2023, SEM DESONERAÇÃO				LEIS SOCIAIS (%): 113,05		BDI (%): 20,73
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	P. UNIT. C/BDI	TOTAL (R\$)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					110.882,22
1.1	COMP 1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	467,83	2.806,98
1.2	ADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (COMPOSIÇÃO 01)	MES	1,00	108.075,24	108.075,24

Secretaria de Turismo - SETUR


Francisco Hélio Soares
Eng. - SETUR
CREA 1901058875

CÍPIO DE PEDRO II - PI
CIPIO DE PEDRO II TOTALIZANDO 20.700,00M2 DE AREA PAVIMENTADA
LHA ORÇAMENTÁRIA


DATA BASE: SINAPI PI-03/2023, SEINFRA 27, ORSE-03/2023, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 113,05

BDI (%): 20,73

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	P. UNIT. C/BDI	TOTAL (R\$)
I RUA PROJETADA 01 SEDE						290.486,23
2 TERRAPLANAGEM						276,90
2.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	2.130,00	0,13	276,90
3 PAVIMENTAÇÃO						230.018,70
3.1	COMP 2	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	2.130,00	106,52	226.887,60
3.2	COMP 3	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	2.130,00	1,47	3.131,10
4 SERVIÇOS COMPLEMENTARES						60.190,63
4.1	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	680,00	50,91	34.618,80
4.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	36,00	50,91	1.832,76
4.3	COMP 4	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 5 CM ALTURA.	M	650,00	35,80	23.270,00
4.4	COMP 5	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE NOME DE RUA, DIMENS	UN	1,00	469,07	469,07
II RUA PROJETADA 03 POV MATÕES						80.557,05
7 TERRAPLANAGEM						81,25
7.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	625,00	0,13	81,25
8 PAVIMENTAÇÃO						67.493,75
8.1	COMP 2	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	625,00	106,52	66.575,00
8.2	COMP 3	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	625,00	1,47	918,75
9 SERVIÇOS COMPLEMENTARES						12.982,05
9.1	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	250,00	50,91	12.727,50
9.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	5,00	50,91	254,55

Secretaria de Turismo - SETUR


Francisco Hélio Soares
 Eng. - SETUR
 CREA 1901058875

CÍPIO DE PEDRO II - PI
CÍPIO DE PEDRO II TOTALIZANDO 20.700,00M2 DE AREA PAVIMENTADA
LHA ORÇAMENTÁRIA

DATA BASE: SINAPI PI-03/2023, SEINFRA 27, ORSE-03/2023, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 113,05

BDI (%): 20,73

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	P. UNIT. C/BDI	TOTAL (R\$)
III RUA DE ACESSO A CACHOEIRA DO SALTO LISO						259.241,76
11 TERRAPLENAGEM						269,10
11.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	2.070,00	0,13	269,10
12 PAVIMENTAÇÃO						223.539,30
12.1	COMP 2	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	2.070,00	106,52	220.496,40
12.2	COMP 3	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	2.070,00	1,47	3.042,90
13 SERVIÇOS COMPLEMENTARES						35.433,36
13.1	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	690,00	50,91	35.127,90
13.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	6,00	50,91	305,46
IV RUA PROJETADA 04						146.660,76
15 TERRAPLANAGEM						152,10
15.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	1.170,00	0,13	152,10
16 PAVIMENTAÇÃO						126.348,30
16.1	COMP 2	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	1.170,00	106,52	124.628,40
16.2	COMP 3	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	1.170,00	1,47	1.719,90
17 SERVIÇOS COMPLEMENTARES						20.160,36
17.1	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	390,00	50,91	19.854,90
17.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	6,00	50,91	305,46

Secretaria de Turismo - SETUR


 Francisco Hélio Soares
 Eng. - SETUR
 CREA 1901058875

CÍPIO DE PEDRO II - PI
CIPIO DE PEDRO II TOTALIZANDO 20.700,00M2 DE AREA PAVIMENTADA
LHA ORÇAMENTÁRIA

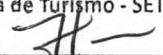
DATA BASE: SINAPI PI-03/2023, SEINFRA 27, ORSE-03/2023, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 113,05

BDI (%): 20,73

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	P. UNIT. C/BDI	TOTAL (R\$)
V	RUA PROJETADA 05 ACESSO AS MINAS DE OPALA POV. ROÇA DOS PEREIRAS					720.823,86
19	TERRAPLANAGEM					748,80
19.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	5.760,00	0,13	748,80
20	PAVIMENTAÇÃO					622.022,40
20.1	COMP 2	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	5.760,00	106,52	613.555,20
20.2	COMP 3	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	5.760,00	1,47	8.467,20
21	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					98.052,66
21.1	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	1.920,00	50,91	97.747,20
21.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	6,00	50,91	305,46
VI	RUA PROJETADA 06 POV. PEDRA BRANCA					225.772,92
23	TERRAPLANAGEM					234,00
23.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	1.800,00	0,13	234,00
24	PAVIMENTAÇÃO					194.382,00
24.1	COMP 2	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	1.800,00	106,52	191.736,00
24.2	COMP 3	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	1.800,00	1,47	2.646,00
25	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					31.156,92
25.1	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	600,00	50,91	30.546,00
25.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	12,00	50,91	610,92

Secretaria de Turismo - SETUR


Francisco Hélio Soares
 Eng. - SETUR
 CREA 1901058875

CÍPIO DE PEDRO II - PI
CIPIO DE PEDRO II TOTALIZANDO 20.700,00M2 DE AREA PAVIMENTADA
LHA ORÇAMENTÁRIA

DATA BASE: SINAPI PI-03/2023, SEINFRA 27, ORSE-03/2023, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 113,05

BDI (%): 20,73

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	P. UNIT. C/BDI	TOTAL (R\$)
VII	RUA PROJETADA 07 POV. OLHO D' AGUA DOS ALFONSINHOS					353.364,72
27	TERRAPLANAGEM					366,60
27.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	2.820,00	0,13	366,60
28	PAVIMENTAÇÃO					304.531,80
28.1	COMP 2	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	2.820,00	106,52	300.386,40
28.2	COMP 3	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	2.820,00	1,47	4.145,40
29	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					48.466,32
29.1	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	940,00	50,91	47.855,40
29.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	12,00	50,91	610,92
VIII	RUA ADAUTO VIEIRA					125.245,96
31	TERRAPLANAGEM					116,74
31.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	898,00	0,13	116,74
32	PAVIMENTAÇÃO					96.975,02
32.1	COMP 2	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	898,00	106,52	95.654,96
32.2	COMP 3	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	898,00	1,47	1.320,06
33	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					28.154,20
33.1	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	317,00	50,91	16.138,47
33.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	6,00	50,91	305,46
33.3	COMP 4	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 5 CM ALTURA.	M	314,00	35,80	11.241,20
33.4	COMP 5	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE NOME DE RUA, DIMENS	UN	1,00	469,07	469,07

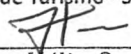
Secretaria de Turismo - SETUR


 Francisco Hélio Soares
 Eng. - SETUR
 CREA 1901058875

CÍPIO DE PEDRO II - PI
CIPIO DE PEDRO II TOTALIZANDO 20.700,00M2 DE AREA PAVIMENTADA
LHA ORÇAMENTÁRIA

DATA BASE: SINAPI PI-03/2023, SEINFRA 27, ORSE-03/2023, SEM DESONERAÇÃO				LEIS SOCIAIS (%): 113,05		BDI (%): 20,73
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	P. UNIT. C/BDI	TOTAL (R\$)
IX	RUA ARMANDO ARAUJO					35.818,95
35	TERRAPLANAGEM					34,58
35.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	266,00	0,13	34,58
36	PAVIMENTAÇÃO					28.725,34
36.1	COMP 2	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	266,00	106,52	28.334,32
36.2	COMP 3	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	266,00	1,47	391,02
37	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					7.059,03
37.1	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	76,00	50,91	3.869,16
37.2	COMP 4	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 5 CM ALTURA.	M	76,00	35,80	2.720,80
37.3	COMP 5	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE NOME DE RUA, DIMENS	UN	1,00	469,07	469,07
X	RUA AO LADO DA SUBSTAÇÃO					88.236,80
39	TERRAPLANAGEM					86,45
39.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	665,00	0,13	86,45
40	PAVIMENTAÇÃO					71.813,35
40.1	COMP 2	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	665,00	106,52	70.835,80
40.2	COMP 3	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	665,00	1,47	977,55
41	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					16.337,00
41.1	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	183,00	50,91	9.316,53
41.2	COMP 4	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 5 CM ALTURA.	M	183,00	35,80	6.551,40
41.3	COMP 5	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE NOME DE RUA, DIMENS	UN	1,00	469,07	469,07

Secretaria de Turismo - SETUR


Francisco Hélio Soares
 Eng. - SETUR
 CREA 1901058875

CÍPIO DE PEDRO II - PI
CÍPIO DE PEDRO II TOTALIZANDO 20.700,00M2 DE AREA PAVIMENTADA
LHA ORÇAMENTÁRIA

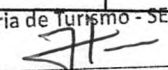
DATA BASE: SINAPI PI-03/2023, SEINFRA 27, ORSE-03/2023, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 113,05

BDI (%): 20,73

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	P. UNIT. C/BDI	TOTAL (R\$)
XI	RUA DOMINGOS SANTOS UCHOA					251.105,21
43	TERRAPLANAGEM					238,68
43.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	1.836,00	0,13	238,68
44	PAVIMENTAÇÃO					198.269,64
44.1	COMP 2	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	1.836,00	106,52	195.570,72
44.2	COMP 3	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	1.836,00	1,47	2.698,92
45	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					52.596,89
45.1	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	596,00	50,91	30.342,36
45.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	6,00	50,91	305,46
45.3	COMP 4	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 5 CM ALTURA.	M	600,00	35,80	21.480,00
45.4	COMP 5	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE NOME DE RUA, DIMENS	UN	1,00	469,07	469,07
XII	RUA FRANCISCO ASSIS					90.395,37
47	TERRAPLANAGEM					85,80
47.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	660,00	0,13	85,80
48	PAVIMENTAÇÃO					71.273,40
48.1	COMP 2	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	660,00	106,52	70.303,20
48.2	COMP 3	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	660,00	1,47	970,20
49	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					19.036,17
49.1	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	204,00	50,91	10.385,64
49.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	6,00	50,91	305,46
49.3	COMP 4	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 5 CM ALTURA.	M	220,00	35,80	7.876,00
49.4	COMP 5	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE NOME DE RUA, DIMENS	UN	1,00	469,07	469,07

Secretaria de Turismo - SETUR


 Francisco Hélio Soares
 Eng. - SETUR
 CREA 1901058875

MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI
PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE PEDRO II TOTALIZANDO 20.700,00M2 DE ÁREA PAVIMENTADA
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA BASE: SINAPI PI-03/2023, SEINFRA 27, ORSE-03/2023, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 113,05 BDI (%): 20,73

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R\$)	TOTAL (%)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS	
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	2.806,98	0,10%	2.806,98	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (COMPOSIÇÃO 01)	108.075,24	3,89%	13.509,41	12,50%	13.509,41	12,50%	13.509,41	12,50%	13.509,41	12,50%	13.509,41	12,50%
2	TERRAPLANAGEM	2.691,00	0,10%	1.345,50	50,00%	1.345,50	50,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
3	PAVIMENTAÇÃO	2.235.393,00	80,45%	279.424,13	12,50%	279.424,13	12,50%	279.424,13	12,50%	279.424,13	12,50%	279.424,13	12,50%
4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	429.625,59	15,46%	53.703,20	12,50%	53.703,20	12,50%	53.703,20	12,50%	53.703,20	12,50%	53.703,20	12,50%
TOTAL GERAL		2.778.591,81	100,00%	350.789,21	12,62%	347.982,23	12,52%	346.636,73	12,48%	346.636,73	12,48%	346.636,73	12,48%
TOTAL ACUMULADO				350.789,21	12,62%	698.771,44	25,15%	1.045.408,17	37,62%	1.392.044,90	50,10%	1.738.681,62	62,57%

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R\$)	TOTAL (%)	180 DIAS		210 DIAS		240 DIAS		TOTAL (R\$)	TOTAL (%)	
											META	GERAL
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	2.806,98	0,10%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	2.806,98	100,00%	0,10%
1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (COMPOSIÇÃO 01)	108.075,24	3,89%	13.509,41	12,50%	13.509,41	12,50%	13.509,41	12,50%	108.075,24	100,00%	3,89%
2	TERRAPLANAGEM	2.691,00	0,10%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	2.691,00	100,00%	0,10%
3	PAVIMENTAÇÃO	2.235.393,00	80,45%	279.424,13	12,50%	279.424,13	12,50%	279.424,13	12,50%	2.235.393,00	100,00%	80,45%
4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	429.625,59	15,46%	53.703,20	12,50%	53.703,20	12,50%	53.703,20	12,50%	429.625,59	100,00%	15,46%
TOTAL GERAL		2.778.591,81	100,00%	346.636,73	12,48%	346.636,73	12,48%	346.636,73	12,48%	2.778.591,81	100,00%	100,00%
TOTAL ACUMULADO				2.085.318,35	75,05%	2.431.955,08	87,52%	2.778.591,81	100,00%			

Secretaria de Turismo - SETUR
Francisco Hélio Soares
Eng. - SETUR
CREA 1901058875

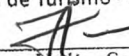
MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI**PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE PEDRO II TOTALIZANDO 20.700,00M2 DE ÁREA PAVIMENTADA****PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS**

DATA BASE: SINAPI PI-03/2023, SEINFRA 27, ORSE-03/2023, SEM DESONERAÇÃO				LEIS SOCIAIS (%):	113,05	BDI (%):	20,73
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)	
CANT	COMP 1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2		387,50		
INSUMO	4417	SARRAFO NÃO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	1	3,81	3,81	
INSUMO	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	4	9,97	39,88	
INSUMO	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	M2	1	275,00	275,00	
INSUMO	5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,11	20,34	2,23	
COMPOSIÇÃO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	23,88	23,88	
COMPOSIÇÃO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	18,91	37,82	
COMPOSIÇÃO	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,01	488,28	4,88	
CUSTO DIRETO TOTAL						387,50	
TAXA DE BDI (20,73 %)						80,33	
TOTAL - COMP 1						467,83	

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)	
	ADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (COMPOSIÇÃO 01)	MES		89.518,13		
COMPOSIÇÃO	90767	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	577,377	20,13	11.622,59	
COMPOSIÇÃO	88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	378	23,43	8.856,54	
COMPOSIÇÃO	92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	324	74,98	24.293,52	
COMPOSIÇÃO	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	216	125,80	27.172,80	
COMPOSIÇÃO	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	378	20,02	7.567,56	
COMPOSIÇÃO	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	324	30,88	10.005,12	
CUSTO DIRETO TOTAL						89.518,13	
TAXA DE BDI (20,73 %)						18.557,11	
TOTAL - ADM						108.075,24	

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)	
DROP	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		42,17		
INSUMO	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,007	87,50	0,61	
INSUMO	4059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	M	1,005	22,99	23,10	
COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,394	24,24	9,55	
COMPOSIÇÃO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,394	18,91	7,45	
COMPOSIÇÃO	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,002	733,80	1,46	
CUSTO DIRETO TOTAL						42,17	
TAXA DE BDI (20,73 %)						8,74	
TOTAL - 94273						50,91	

Secretaria de Turismo - SETUR


 Francisco Helio Soares
 Eng. - SETUR
 CREA 1901058875

MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI

PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE PEDRO II TOTALIZANDO 20.700,00M2 DE ÁREA PAVIMENTADA

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

DATA BASE: SINAPI PI-03/2023, SEINFRA 27, ORSE-03/2023, SEM DESONERAÇÃO				LEIS SOCIAIS (%):	113,05	BDI (%):	20,73
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)	
PAVI	COMP 4	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 5 CM ALTURA.	M		29,65		
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,454	18,91	8,58	
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,454	24,24	11,00	
INSUMO	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,01	87,50	0,87	
INSUMO	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2	3,49	0,69	
INSUMO	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,083	14,43	1,19	
COMPOSICAO	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,015	488,28	7,32	
CUSTO DIRETO TOTAL						29,65	
TAXA DE BDI (20,73 %)						6,15	
TOTAL - COMP 4						35,80	

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)	
PAVI	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2		0,11		
COMPOSICAO	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0001	244,90	0,02	
COMPOSICAO	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,001	85,03	0,08	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,001	18,91	0,01	
CUSTO DIRETO TOTAL						0,11	
TAXA DE BDI (20,73 %)						0,02	
TOTAL - 100575						0,13	

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)	
PAVI	COMP 2	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		91,83		
INSUMO	366	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,023	87,50	2,01	
INSUMO	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,1	88,64	8,86	
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	9,11	0,99	9,01	
COMPOSICAO	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	24,06	9,62	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,91	18,91	17,20	
INSUMO	11394/ORSE	PARALELEPÍEDO GRANITICO (COM FRETE)	MIL	0,035	1.289,58	45,13	
CUSTO DIRETO TOTAL						91,83	
TAXA DE BDI DIFERENCIADO (11,10 %)						5,01	
TAXA DE BDI (20,73 %)						9,68	
TOTAL - COMP 2						106,52	

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)	
	COMP 3	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2		1,22		
COMPOSICAO	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,005	9,62	0,04	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0625	18,91	1,18	
CUSTO DIRETO TOTAL						1,22	
TAXA DE BDI (20,73 %)						0,25	
TOTAL - COMP 3						1,47	

Secretaria de Turismo - SETUR
 Francisco Nélso Soares
 Eng. - SETUR
 CREA 1901058877

MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI

PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE PEDRO II TOTALIZANDO 20.700,00M² DE ÁREA PAVIMENTADA

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

DATA BASE: SINAPI PI-03/2023, SEINFRA 27, ORSE-03/2023, SEM DESONERAÇÃO			LEIS SOCIAIS (%):		113,05	BDI (%):	20,73
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)	
	COMP 5	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE NOME DE RUA, DIMENS	UN		388,53		
INSUMO	7696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	2,8	83,32	233,29	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	18,91	3,78	
INSUMO	13521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	1	90,75	90,75	
COMPOSICAO	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	0,08	698,40	55,87	
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	24,24	4,84	
CUSTO DIRETO TOTAL						388,53	
TAXA DE BDI (20,73 %)						80,54	
TOTAL - COMP 5						469,07	

Secretaria de Turismo - SETUR

Francisco Meilo Soares
Eng. - SETUR
CREA 1901058875

DETALHAMENTO DO BDI PARA AQUISIÇÃO DE MATERIAIS SEM DESONERAÇÃO

Item	Descrição dos serviços	Preço de Venda (%)	Custo Direto (%)
1	Administração Central (A)		1,50%
2	Impostos e Taxas (I)		3,65%
2.1	ISS	0,00%	
2.2	PIS	0,65%	
2.3	Cofins	3,00%	
2.4	CPRB (INSS)	0,00%	
3	Risco, seguro e garantia (R)		0,86%
3.1	Risco	0,56%	
3.2	Seguro	0,30%	
4	Despesas Financeiras (DF)		0,85%
5	Lucro (L)		3,70%
BDI* (%)			11,10

Considerações: Acórdão nº 2622/2013 - TCU /Plenário

(*) $BDI (\%) = (((1+(AC+S+R+G))*(1+DF)*(1+L)/(1-I))-1)*100$

* Considerando a Lei nº 12.844/2013 e Acórdão 2293/2013-TCU -Plenário
(Desoneração da Folha de Pagamento)

Secretaria de Turismo - SETUR



Francisco Heitor Soares
Eng. - SETUR
CREA 1901058875

MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI
PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS VIAS PUBLICAS NO MUNICÍPIO DE PEDRO II TOTALIZANDO 20.700,00M2 DE AREA PAVIMENTADA
COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI

DATA BASE: SINAPI PI-03/2023, SEINFRA 27, ORSE-03/2023, SEM DESONERAÇÃO		LEIS SOCIAIS (%): 113,05	BDI (%): 20,73
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (%)	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,800%	
SG	SEGURO E GARANTIA	0,320%	
R	RISCOS	0,500%	
DF	DESPESA FINANCEIRA	1,020%	
L	LUCRO	6,637%	
I	TRIBUTOS E IMPOSTOS	6,650%	
PIS	PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL	0,650%	
COFINS	CONTRIBUIÇÃO SOCIAL PARA FINANCIAMENTO DA SEGURIDADE SOCIAL	3,000%	
ISS	IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA (5% x 60%)	3,000%	
CPRB	CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A RECEITA BRUTA	0,000%	
BDI	TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS	20,73%	

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

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

OBSERVAÇÕES
a) Os percentuais de Impostos a serem adotados devem ser indicados pelo Tomador, conforme legislação vigente. Deverão ser definidos pelo Tomador, conforme Código Tributário do município, o valor do ISS, que será um percentual entre 2% e 5%, e a alíquota aplicada sobre o mesmo, representando o percentual de mão de obra em relação ao valor total da obra.
b) Para análise de orçamentos considerando a desoneração sobre a folha de pagamento, prevista na lei nº 12.844/2013, deverá ser adotada uma alíquota de 4,5% sobre a contribuição previdenciária sobre a receita bruta. Quando a opção orçamentária não considerar a desoneração da folha de pagamento, deverá ser adotada uma alíquota de 0% no referido item.
c) Para o tipo de obra "Construção de Rodovias e Ferrovias", enquadram-se: a construção e recuperação de auto-estradas, rodovias e outras vias não-urbanas para passagem de veículos; a construção e recuperação de vias férreas de superfície ou subterrâneas, inclusive para metropolitanos (preparação do leito, colocação dos trilhos, etc.); a construção e recuperação de pistas de aeroportos; a pavimentação de auto-estradas, rodovias e outras vias não-urbanas; pontes, viadutos e túneis, inclusive em pistas de aeroportos; a instalação de barreiras acústicas; a construção de praças de pedágio, conforme classificação 4211-1/01 do CNAE.

 Secretaria de Turismo - SETUR

 Francisco Hélio Soares
 Eng. - SETUR
 CREA 1901058875

MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI
PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE PEDRO II TOTALIZANDO 20.700,00M2 DE ÁREA PAVIMENTADA
PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA BASE: SINAPI PI-03/2023, SEINFRA 27, ORSE-03/2023, SEM DESONERAÇÃO		LEIS SOCIAIS (%): 113,05		BDI (%): 20,73	
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%	Não incide	17,82%	Não incide
B2	FERIADOS	3,95%	Não incide	3,95%	Não incide
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%	Não incide	1,19%	Não incide
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 DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,93%	3,10%	17,37%	6,78%
D2	REINCIDÊNCIA DE 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		83,58%	47,20%	113,05%	70,90%

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

Secretaria de Turismo - SETUR
Francisco Hênio Soares
Eng. - SETUR
CREA 1901058875

MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI
PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS VIAS PUBLICAS NO MUNICIPIO DE PEDRO II TOTALIZANDO 20.700,00M2 DE AREA PAVIMENTADA
CURVA ABC DE SERVIÇOS

DATA BASE: SINAPI PI-03/2023, SEINFRA 27, ORSE-03/2023, SEM DESONERAÇÃO				LEIS SOCIAIS (%): 113,05		BDI (%): 20,73	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)	TOTAL (%)
1	COMP 2	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	20.700,00	106,52	2.204.964,00	79,36
2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	6.947,00	50,91	353.671,77	12,73
3	COMP 4	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 5 CM ALTURA.	M	2.043,00	35,80	73.139,40	2,63
4	COMP 3	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	20.700,00	1,47	30.429,00	1,10
5	ADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (COMPOSIÇÃO 01)	MES	1,00	108.075,24	108.075,24	3,89
6	COMP 5	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE NOME DE RUA, DIMENS	UN	6,00	469,07	2.814,42	0,10
7	COMP 1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	6,00	467,83	2.806,98	0,10
8	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	20.700,00	0,13	2.691,00	0,10
TOTAIS						2.778.591,81	100,00

Secretaria de Turismo - SETUR

 Francisco Hélio Soares
 Eng. - SETUR
 CREA 1901058875

6.3 – ORÇAMENTO DESONERADO

Secretaria de Turismo - SETUR


Francisco Hélio Soares
Eng. - SETUR
CREA 1901058875

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

ÍPIO DE PEDRO II - PI

ÍPIO DE PEDRO II TOTALIZANDO 20.700,00M2 DE AREA PAVIMENTADA

ANILHA RESUMO

DATA BASE: SINAPI PI-03/2023, SEINFRA 27, ORSE-03/2023, COM DESONERAÇÃO

BDI (%): 26,84

LEIS SOCIAIS (%): 83,58

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R\$)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	104.850,65
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	2.902,32
1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (COMPOSIÇÃO 01)	101.948,33
2	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PUBLICAS	2.658.073,69
TOTAL		2.762.924,34

Secretaria de Turismo - SETUR

Francisco Heino Soares
Eng. - SETUR
CREA 1901058875

CÍPIO DE PEDRO II - PI

CÍPIO DE PEDRO II TOTALIZANDO 20.700,00M2 DE AREA PAVIMENTADA

ANILHA RESUMO

BDI (%): 26,84

LEIS SOCIAIS (%): 83,58

DATA BASE: SINAPI PI-03/2023, SEINFRA 27, ORSE-03/2023, COM DESONERAÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R\$)
I	RUA PROJETADA 01 SEDE	289.151,15
II	RUA PROJETADA 03 POV MATÕES	80.328,95
III	RUA DE ACESSO A CACHOEIRA DO SALTO LISO	258.429,84
IV	RUA PROJETADA 04	146.202,84
V	RUA PROJETADA 05 ACESSO AS MINAS DE OPALA POV. ROÇA DOS PEREIRAS	718.560,54
VI	RUA PROJETADA 06 POV. PEDRA BRANCA	225.069,48
VII	RUA PROJETADA 07 POV. OLHO D' AGUA DOS ALFONSINHOS	352.260,08
VIII	RUA ADAUTO VIEIRA	124.670,98
IX	RUA ARMANDO ARAUJO	35.669,15
X	RUA AO LADO DA SUBSTACÃO	87.834,58
XI	RUA DOMINGOS SANTOS UCHOA	249.919,69
XII	RUA FRANCISCO ASSIS	89.976,41
	TOTAL	2.658.073,69

Secretaria de Turismo - SETUR

Francisco Heito Soares
Eng. - SETUR
CREA 1901058875

PIPIO DE PEDRO II - PI

PIPIO DE PEDRO II TOTALIZANDO 20.700,00M2 DE AREA PAVIMENTADA

ANILHA RESUMO

DATA BASE: SINAPI PI-03/2023, SEINFRA 27, ORSE-03/2023, COM DESONERAÇÃO **BDI (%): 26,84**
LEIS SOCIAIS (%): 83,58

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R\$)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	104.850,65
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	2.902,32
1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (COMPOSIÇÃO 01)	101.948,33
2	TERRAPLANAGEM	2.898,00
3	PAVIMENTAÇÃO	2.224.422,00
4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	430.753,69
TOTAL		2.762.924,34

Secretaria de Turismo - SETUR

Francisco Hélio Soares
Eng. - SETUR
CREA 1901058875

CÍPIO DE PEDRO II - PI
CIPIO DE PEDRO II TOTALIZANDO 20.700,00M2 DE AREA PAVIMENTADA
LHA ORÇAMENTÁRIA

DATA BASE: SINAPI PI-03/2023, SEINFRA 27, ORSE-03/2023, COM DESONERAÇÃO LEIS SOCIAIS (%): 83,58 BDI (%): 26,84

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	P. UNIT. C/BDI	TOTAL (R\$)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					104.850,65
1.1	COMP 1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	6,00	483,72	2.902,32
1.2	ADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (COMPOSIÇÃO 01)	MES	1,00	101.948,33	101.948,33

Secretaria de Turismo - SETUR

Francisco Hélio Soares
Eng. - SETUR
CREA 1901058875

CÍPIO DE PEDRO II - PI
CÍPIO DE PEDRO II TOTALIZANDO 20.700,00M2 DE AREA PAVIMENTADA
LHA ORÇAMENTÁRIA

DATA BASE: SINAPI PI-03/2023, SEINFRA 27, ORSE-03/2023, COM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 83,58

BDI (%): 26,84

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	P. UNIT. C/BDI	TOTAL (R\$)
I RUA PROJETADA 01 SEDE						
						289.151,15
2 TERRAPLANAGEM						
2.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	2.130,00	0,14	298,20
3 PAVIMENTAÇÃO						
3.1	COMP 2	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	2.130,00	106,05	225.886,50
3.2	COMP 3	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	2.130,00	1,41	3.003,30
4 SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
4.1	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	680,00	51,29	34.877,20
4.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	36,00	51,29	1.846,44
4.3	COMP 4	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 5 CM ALTURA.	M	650,00	35,00	22.750,00
4.4	COMP 5	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE NOME DE RUA, DIMENS	UN	1,00	489,51	489,51
						59.963,15
II RUA PROJETADA 03 POV MATÕES						
						80.328,95
7 TERRAPLANAGEM						
7.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	625,00	0,14	87,50
8 PAVIMENTAÇÃO						
8.1	COMP 2	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	625,00	106,05	66.281,25
8.2	COMP 3	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	625,00	1,41	881,25
9 SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
9.1	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	250,00	51,29	12.822,50
9.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	5,00	51,29	256,45

Secretaria de Turismo - SETUR

Francisco Hélio Soares
 Eng. - SETUR
 CREA 1901058875

CÍPIO DE PEDRO II - PI
CIPIO DE PEDRO II TOTALIZANDO 20.700,00M2 DE AREA PAVIMENTADA
LHA ORÇAMENTÁRIA

DATA BASE: SINAPI PI-03/2023, SEINFRA 27, ORSE-03/2023, COM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 83,58

BDI (%): 26,84

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	P. UNIT. C/BDI	TOTAL (R\$)
III	RUA DE ACESSO A CACHOEIRA DO SALTO LISO					258.429,84
11	TERRAPLENAGEM					289,80
11.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	2.070,00	0,14	289,80
12	PAVIMENTAÇÃO					222.442,20
12.1	COMP 2	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	2.070,00	106,05	219.523,50
12.2	COMP 3	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	2.070,00	1,41	2.918,70
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					35.697,84
13.1	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	690,00	51,29	35.390,10
13.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	6,00	51,29	307,74
IV	RUA PROJETADA 04					146.202,84
15	TERRAPLANAGEM					163,80
15.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	1.170,00	0,14	163,80
16	PAVIMENTAÇÃO					125.728,20
16.1	COMP 2	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	1.170,00	106,05	124.078,50
16.2	COMP 3	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	1.170,00	1,41	1.649,70
17	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					20.310,84
17.1	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	390,00	51,29	20.003,10
17.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	6,00	51,29	307,74

Secretaria de Turismo - SETUR

Francisco Hélio Soares
 Eng. - SETUR
 CREA 1901058875

CÍPIO DE PEDRO II - PI
CIPIO DE PEDRO II TOTALIZANDO 20.700,00M2 DE AREA PAVIMENTADA
LHA ORÇAMENTÁRIA

DATA BASE: SINAPI PI-03/2023, SEINFRA 27, ORSE-03/2023, COM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 83,58

BDI (%): 26,84

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	P. UNIT. C/BDI	TOTAL (R\$)
V	RUA PROJETADA 05 ACESSO AS MINAS DE OPALA POV. ROÇA DOS PEREIRAS					718.560,54
19	TERRAPLANAGEM					806,40
19.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	5.760,00	0,14	806,40
20	PAVIMENTAÇÃO					618.969,60
20.1	COMP 2	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	5.760,00	106,05	610.848,00
20.2	COMP 3	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	5.760,00	1,41	8.121,60
21	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					98.784,54
21.1	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	1.920,00	51,29	98.476,80
21.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	6,00	51,29	307,74
VI	RUA PROJETADA 06 POV. PEDRA BRANCA					225.069,48
23	TERRAPLANAGEM					252,00
23.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	1.800,00	0,14	252,00
24	PAVIMENTAÇÃO					193.428,00
24.1	COMP 2	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	1.800,00	106,05	190.890,00
24.2	COMP 3	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	1.800,00	1,41	2.538,00
25	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					31.389,48
25.1	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	600,00	51,29	30.774,00
25.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	12,00	51,29	615,48

Secretaria de Turismo - SETUR

Francisco Hélio Soares
 Eng. - SETUR
 CREA 1901058875

CÍPIO DE PEDRO II - PI
CIPIO DE PEDRO II TOTALIZANDO 20.700,00M2 DE AREA PAVIMENTADA
LHA ORÇAMENTÁRIA


DATA BASE: SINAPI PI-03/2023, SEINFRA 27, ORSE-03/2023, COM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 83,58

BDI (%): 26,84

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	P. UNIT. C/BDI	TOTAL (R\$)
VII	RUA PROJETADA 07 POV. OLHO D' AGUA DOS ALFONSINHOS					352.260,08
27	TERRAPLANAGEM					394,80
27.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	2.820,00	0,14	394,80
28	PAVIMENTAÇÃO					303.037,20
28.1	COMP 2	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	2.820,00	106,05	299.061,00
28.2	COMP 3	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	2.820,00	1,41	3.976,20
29	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					48.828,08
29.1	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	940,00	51,29	48.212,60
29.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	12,00	51,29	615,48
VIII	RUA ADAUTO VIEIRA					124.670,98
31	TERRAPLANAGEM					125,72
31.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	898,00	0,14	125,72
32	PAVIMENTAÇÃO					96.499,08
32.1	COMP 2	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	898,00	106,05	95.232,90
32.2	COMP 3	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	898,00	1,41	1.266,18
33	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					28.046,18
33.1	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	317,00	51,29	16.258,93
33.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	6,00	51,29	307,74
33.3	COMP 4	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 5 CM ALTURA.	M	314,00	35,00	10.990,00
33.4	COMP 5	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE NOME DE RUA, DIMENS	UN	1,00	489,51	489,51

Secretaria de Turismo - SETUR


Francisco Hélio Soares
 Eng. - SETUR
 CREA 1901058875

CÍPIO DE PEDRO II - PI
CIPIO DE PEDRO II TOTALIZANDO 20.700,00M2 DE AREA PAVIMENTADA
LHA ORÇAMENTÁRIA

DATA BASE: SINAPI PI-03/2023, SEINFRA 27, ORSE-03/2023, COM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 83,58

BDI (%): 26,84

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	P. UNIT. C/BDI	TOTAL (R\$)
IX	RUA ARMANDO ARAUJO					35.669,15
35	TERRAPLANAGEM					37,24
35.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	266,00	0,14	37,24
36	PAVIMENTAÇÃO					28.584,96
36.1	COMP 2	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	266,00	106,05	28.209,30
36.2	COMP 3	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	266,00	1,41	375,06
37	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					7.047,55
37.1	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	76,00	51,29	3.898,04
37.2	COMP 4	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 5 CM ALTURA.	M	76,00	35,00	2.660,00
37.3	COMP 5	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE NOME DE RUA, DIMENS	UN	1,00	489,51	489,51
X	RUA AO LADO DA SUBSTAÇÃO					87.834,58
39	TERRAPLANAGEM					93,10
39.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	665,00	0,14	93,10
40	PAVIMENTAÇÃO					71.460,90
40.1	COMP 2	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	665,00	106,05	70.523,25
40.2	COMP 3	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	665,00	1,41	937,65
41	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					16.280,58
41.1	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	183,00	51,29	9.386,07
41.2	COMP 4	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 5 CM ALTURA.	M	183,00	35,00	6.405,00
41.3	COMP 5	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE NOME DE RUA, DIMENS	UN	1,00	489,51	489,51

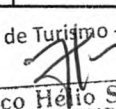
Secretaria de Turismo - SETUR


Francisco Hélio Soares
 Eng. - SETUR
 CREA 1901058875

CÍPIO DE PEDRO II - PI
CIPIO DE PEDRO II TOTALIZANDO 20.700,00M2 DE AREA PAVIMENTADA
LHA ORÇAMENTÁRIA

DATA BASE: SINAPI PI-03/2023, SEINFRA 27, ORSE-03/2023, COM DESONERAÇÃO				LEIS SOCIAIS (%): 83,58		BDI (%): 26,84
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	P. UNIT. C/BDI	TOTAL (R\$)
XI RUA DOMINGOS SANTOS UCHOA						249.919,69
43 TERRAPLANAGEM						257,04
43.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	1.836,00	0,14	257,04
44 PAVIMENTAÇÃO						197.296,56
44.1	COMP 2	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	1.836,00	106,05	194.707,80
44.2	COMP 3	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	1.836,00	1,41	2.588,76
45 SERVIÇOS COMPLEMENTARES						52.366,09
45.1	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	596,00	51,29	30.568,84
45.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	6,00	51,29	307,74
45.3	COMP 4	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 5 CM ALTURA.	M	600,00	35,00	21.000,00
45.4	COMP 5	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE NOME DE RUA, DIMENS	UN	1,00	489,51	489,51
XII RUA FRANCISCO ASSIS						89.976,41
47 TERRAPLANAGEM						92,40
47.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	660,00	0,14	92,40
48 PAVIMENTAÇÃO						70.923,60
48.1	COMP 2	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	660,00	106,05	69.993,00
48.2	COMP 3	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	660,00	1,41	930,60
49 SERVIÇOS COMPLEMENTARES						18.960,41
49.1	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	204,00	51,29	10.463,16
49.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	6,00	51,29	307,74
49.3	COMP 4	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 5 CM ALTURA.	M	220,00	35,00	7.700,00
49.4	COMP 5	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE NOME DE RUA, DIMENS	UN	1,00	489,51	489,51

Secretaria de Turismo - SETUR


Francisco Hélio Soares
 Eng. - SETUR
 CREA 1901058875

MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI
PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE PEDRO II TOTALIZANDO 20.700,00M2 DE ÁREA PAVIMENTADA
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA BASE: SINAPI PI-03/2023, SEINFRA 27, ORSE-03/2023, COM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 83,58 BDI (%): 26,84

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R\$)	TOTAL (%)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS	
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	2.902,32	0,11%	2.902,32	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (COMPOSIÇÃO 01)	101.948,33	3,69%	12.743,54	12,50%	12.743,54	12,50%	12.743,54	12,50%	12.743,54	12,50%	12.743,54	12,50%
2	TERRAPLANAGEM	2.898,00	0,10%	1.449,00	50,00%	1.449,00	50,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
3	PAVIMENTAÇÃO	2.224.422,00	80,51%	278.052,75	12,50%	278.052,75	12,50%	278.052,75	12,50%	278.052,75	12,50%	278.052,75	12,50%
4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	430.753,69	15,59%	53.844,21	12,50%	53.844,21	12,50%	53.844,21	12,50%	53.844,21	12,50%	53.844,21	12,50%
	TOTAL GERAL	2.762.924,34	100,00%	348.991,82	12,63%	346.089,50	12,53%	344.640,50	12,47%	344.640,50	12,47%	344.640,50	12,47%
	TOTAL ACUMULADO			348.991,82	12,63%	695.081,33	25,16%	1.039.721,83	37,63%	1.384.362,33	50,10%	1.729.002,83	62,58%

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R\$)	TOTAL (%)	180 DIAS		210 DIAS		240 DIAS		TOTAL (R\$)	TOTAL (%)	
											META	GERAL
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	2.902,32	0,11%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	2.902,32	100,00%	0,11%
1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (COMPOSIÇÃO 01)	101.948,33	3,69%	12.743,54	12,50%	12.743,54	12,50%	12.743,54	12,50%	101.948,33	100,00%	3,69%
2	TERRAPLANAGEM	2.898,00	0,10%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	2.898,00	100,00%	0,10%
3	PAVIMENTAÇÃO	2.224.422,00	80,51%	278.052,75	12,50%	278.052,75	12,50%	278.052,75	12,50%	2.224.422,00	100,00%	80,51%
4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	430.753,69	15,59%	53.844,21	12,50%	53.844,21	12,50%	53.844,21	12,50%	430.753,69	100,00%	15,59%
	TOTAL GERAL	2.762.924,34	100,00%	344.640,50	12,47%	344.640,50	12,47%	344.640,50	12,47%	2.762.924,34	100,00%	100,00%
	TOTAL ACUMULADO			2.073.643,34	75,05%	2.418.283,84	87,53%	2.762.924,34	100,00%			

Secretaria de Turismo - SETUR
Francisco Hélio Soares
Eng. - SETUR
CREA 1901058875

MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI

PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE PEDRO II TOTALIZANDO 20.700,00M2 DE ÁREA PAVIMENTADA

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

DATA BASE: SINAPI PI-03/2023, SEINFRA 27, ORSE-03/2023, COM DESONERAÇÃO LEIS SOCIAIS (%): 83,58 BDI (%): 26,84

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
CANT	COMP 1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2		381,36	
INSUMO	4417	SARRAFO NÃO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	1	3,81	3,81
INSUMO	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	4	9,97	39,88
INSUMO	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	M2	1	275,00	275,00
INSUMO	5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,11	20,34	2,23
COMPOSIÇÃO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	21,40	21,40
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	17,12	34,24
COMPOSIÇÃO	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,01	480,80	4,80
CUSTO DIRETO TOTAL						381,36
TAXA DE BDI (26,84 %)						102,36
TOTAL - COMP 1						483,72

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
	ADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (COMPOSIÇÃO 01)	MES		80.375,54	
COMPOSIÇÃO	90767	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	577,377	17,62	10.173,38
COMPOSIÇÃO	88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	378	21,01	7.941,78
COMPOSIÇÃO	92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	324	72,32	23.431,68
COMPOSIÇÃO	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	216	108,66	23.470,56
COMPOSIÇÃO	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	378	17,53	6.626,34
COMPOSIÇÃO	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	324	26,95	8.731,80
CUSTO DIRETO TOTAL						80.375,54
TAXA DE BDI (26,84 %)						21.572,79
TOTAL - ADM						101.948,33

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
DROP	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		40,44	
INSUMO	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,007	87,50	0,61
INSUMO	4059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	M	1,005	22,99	23,10
COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,394	21,73	8,56
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,394	17,12	6,74
COMPOSIÇÃO	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,002	718,46	1,43
CUSTO DIRETO TOTAL						40,44
TAXA DE BDI (26,84 %)						10,85
TOTAL - 94273						51,29

Secretaria de Turismo - SETUR

 Francisco Hélio Soares
 Eng. - SETUR
 CREA 1901058875

MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI

PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE PEDRO II TOTALIZANDO 20.700,00M2 DE ÁREA PAVIMENTADA

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

DATA BASE: SINAPI PI-03/2023, SEINFRA 27, ORSE-03/2023, COM DESONERAÇÃO				LEIS SOCIAIS (%): 83,58		BDI (%): 26,84
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
PAVI	COMP 4	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 5 CM ALTURA.	M		27,59	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,454	17,12	7,77
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,454	21,73	9,86
INSUMO	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,01	87,50	0,87
INSUMO	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2	3,49	0,69
INSUMO	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,083	14,43	1,19
COMPOSICAO	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,015	480,80	7,21
CUSTO DIRETO TOTAL						27,59
TAXA DE BDI (26,84 %)						7,41
TOTAL - COMP 4						35,00

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
PAVI	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2		0,11	
COMPOSICAO	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0001	241,36	0,02
COMPOSICAO	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,001	81,49	0,08
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,001	17,12	0,01
CUSTO DIRETO TOTAL						0,11
TAXA DE BDI (26,84 %)						0,03
TOTAL - 100575						0,14

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
PAVI	COMP 2	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		89,21	
INSUMO	366	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,023	87,50	2,01
INSUMO	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,1	88,64	8,86
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	9,11	0,99	9,01
COMPOSICAO	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	21,58	8,63
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,91	17,12	15,57
INSUMO	11394/ORSE	PARALELEPÍEDO GRANITICO (COM FRETE)	MIL	0,035	1.289,58	45,13
CUSTO DIRETO TOTAL						89,21
TAXA DE BDI DIFERENCIADO (11,10 %)						5,01
TAXA DE BDI (26,84 %)						11,83
TOTAL - COMP 2						106,05

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
	COMP 3	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2		1,11	
COMPOSICAO	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,005	9,62	0,04
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0625	17,12	1,07
CUSTO DIRETO TOTAL						1,11
TAXA DE BDI (26,84 %)						0,30
TOTAL - COMP 3						1,41

 Secretaria de Turismo
 Francisco Hélio Soares
 Eng. - SETUR
 CREA 1901058875

MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI

PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE PEDRO II TOTALIZANDO 20.700,00M² DE ÁREA PAVIMENTADA

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

DATA BASE: SINAPI PI-03/2023, SEINFRA 27, ORSE-03/2023, COM DESONERAÇÃO				LEIS SOCIAIS (%):	83,58	BDI (%):	26,84
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)	
	COMP 5	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE NOME DE RUA, DIMENS	UN		385,93		
INSUMO	7696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	2,8	83,32	233,29	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	17,12	3,42	
INSUMO	13521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	1	90,75	90,75	
COMPOSICAO	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	0,08	676,65	54,13	
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	21,73	4,34	
CUSTO DIRETO TOTAL						385,93	
TAXA DE BDI (26,84 %)						103,58	
TOTAL - COMP 5						489,51	

Secretaria de Turismo - SETUR

Francisco Hélio Soares
Eng. - SETUR
CREA 1901058875

DETALHAMENTO DO BDI PARA AQUISIÇÃO DE MATERIAIS COM DESONERAÇÃO

Item	Descrição dos serviços	Preço de Venda (%)	Custo Direto (%)
1	Administração Central (A)		1,50%
2	Impostos e Taxas (I)		3,65%
2.1	ISS	0,00%	
2.2	PIS	0,65%	
2.3	Cofins	3,00%	
2.4	CPRB (INSS)	0,00%	
3	Risco, seguro e garantia (R)		0,86%
3.1	Risco	0,56%	
3.2	Seguro	0,30%	
4	Despesas Financeiras (DF)		0,85%
5	Lucro (L)		3,70%
BDI* (%)			11,10

Considerações: Acórdão nº 2622/2013 - TCU /Plenário

(*) $BDI (%) = (((1+(AC+S+R+G))*(1+DF)*(1+L)/(1-I))-1)*100$

* Considerando a Lei nº 12.844/2013 e Acórdão 2293/2013-TCU -Plenário
(Desoneração da Folha de Pagamento)

Secretaria de Turismo - SETUR

Francisco Hédio Soares

Francisco Hédio Soares
Eng. - SETUR
CREA 1901058875

MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI**PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE PEDRO II TOTALIZANDO 20.700,00M2 DE ÁREA PAVIMENTADA****COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI**

DATA BASE: SINAPI PI-03/2023, SEINFRA 27, ORSE-03/2023, COM DESONERAÇÃO LEIS SOCIAIS (%): 83,58 BDI (%): 26,84

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (%)
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,800%
SG	SEGURO E GARANTIA	0,320%
R	RISCOS	0,500%
DF	DESPESA FINANCEIRA	1,020%
L	LUCRO	6,637%
I	TRIBUTOS E IMPOSTOS	11,150%
PIS	PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL	0,650%
COFINS	CONTRIBUIÇÃO SOCIAL PARA FINANCIAMENTO DA SEGURIDADE SOCIAL	3,000%
ISS	IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA (5% x 60%)	3,000%
CPRB	CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A RECEITA BRUTA	4,500%
BDI	TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS	26,84%

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

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

OBSERVAÇÕES
a) Os percentuais de Impostos a serem adotados devem ser indicados pelo Tomador, conforme legislação vigente. Deverão ser definidos pelo Tomador, conforme Código Tributário do município, o valor do ISS, que será um percentual entre 2% e 5%, e a alíquota aplicada sobre o mesmo, representando o percentual de mão de obra em relação ao valor total da obra.
b) Para análise de orçamentos considerando a desoneração sobre a folha de pagamento, prevista na lei nº 12.844/2013, deverá ser adotada uma alíquota de 4,5% sobre a contribuição previdenciária sobre a receita bruta. Quando a opção orçamentária não considerar a desoneração da folha de pagamento, deverá ser adotada uma alíquota de 0% no referido item.
c) Para o tipo de obra "Construção de Rodovias e Ferrovias", enquadram-se: a construção e recuperação de auto-estradas, rodovias e outras vias não-urbanas para passagem de veículos; a construção e recuperação de vias férreas de superfície ou subterrâneas, inclusive para metropolitanos (preparação do leito, colocação dos trilhos, etc.); a construção e recuperação de pistas de aeroportos; a pavimentação de auto-estradas, rodovias e outras vias não-urbanas; pontes, viadutos e túneis, inclusive em pistas de aeroportos; a instalação de barreiras acústicas; a construção de praças de pedágio, conforme classificação 4211-1/01 do CNAE.

 Secretaria de Turismo - SETUR
 Francisco Hélio Soares
 Eng. - SETUR
 CREA 1901058875

MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI
PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS VIAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE PEDRO II TOTALIZANDO 20.700,00M² DE ÁREA PAVIMENTADA
PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA BASE: SINAPI PI-03/2023, SEINFRA 27, ORSE-03/2023, COM DESONERAÇÃO		LEIS SOCIAIS (%): 83,58		BDI (%): 26,84	
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%	Não incide	17,82%	Não incide
B2	FERIADOS	3,95%	Não incide	3,95%	Não incide
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%	Não incide	1,19%	Não incide
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 DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,93%	3,10%	17,37%	6,78%
D2	REINCIDÊNCIA DE 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					
TOTAL		83,58%	47,20%	113,05%	70,90%

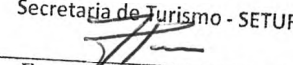
FONTE: <http://www.caixa.gov.br/site/paginas/downloads.aspx>

Secretaria de Turismo - SETUR
Francisco Hélio Soares
Eng. - SETUR
CREA 1901058875

MUNICÍPIO DE PEDRO II - PI
PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS VIAS PUBLICAS NO MUNICIPIO DE PEDRO II TOTALIZANDO 20.700,00M2 DE AREA PAVIMENTADA
CURVA ABC DE SERVIÇOS

DATA BASE: SINAPI PI-03/2023, SEINFRA 27, ORSE-03/2023, COM DESONERAÇÃO				LEIS SOCIAIS (%): 83,58		BDI (%): 26,84	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)	TOTAL (%)
1	COMP 2	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	20.700,00	106,05	2.195.235,00	79,45
2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	6.947,00	51,29	356.311,63	12,90
3	COMP 4	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 5 CM ALTURA.	M	2.043,00	35,00	71.505,00	2,59
4	COMP 3	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	20.700,00	1,41	29.187,00	1,06
5	ADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (COMPOSIÇÃO 01)	MES	1,00	101.948,33	101.948,33	3,69
6	COMP 5	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE NOME DE RUA, DIMENS	UN	6,00	489,51	2.937,06	0,11
7	COMP 1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	6,00	483,72	2.902,32	0,11
8	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	20.700,00	0,14	2.898,00	0,10
TOTAIS						2.762.924,34	100,00

Secretaria de Turismo - SETUR


 Francisco Hélio Soares
 Eng. - SETUR
 CREA 1901058875

7.0 – Relatório Fotográfico

Secretaria de Turismo - SETUR

Francisco Helio Soares
Eng. - SETUR
CREA 1901058875

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

7.0- RELATORIO FOTOGRAFICO DE PEDRO II

RUA PROJETADA 01 SEDE DO MUNICIPIO

INICIO



Cruzamento com cabeças



Cruzamento com cabeça



Fim som com contenção



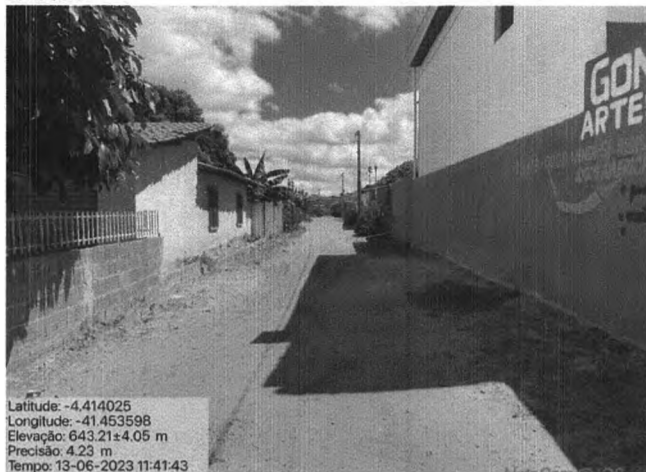
Rua Projetada 01 Sede – Localização

Secretaria de Turismo - SETUR
Francisco Hélio Soares
Eng. - SETUR
CREA 1901058875

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

Rua Adauto Vieira

INICIO



FIM



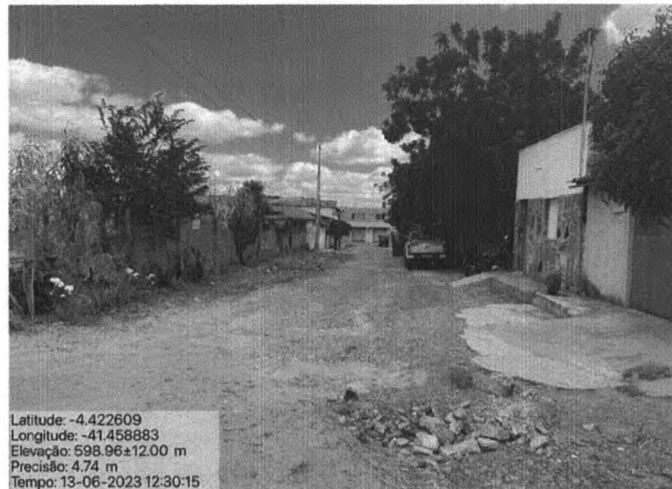
Rua Adauto Vieira – Localização

Secretaria de Turismo - SETUR
Francisco Hélio Soares
Francisco Hélio Soares
Eng. - SETUR
CREA 1901058875

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

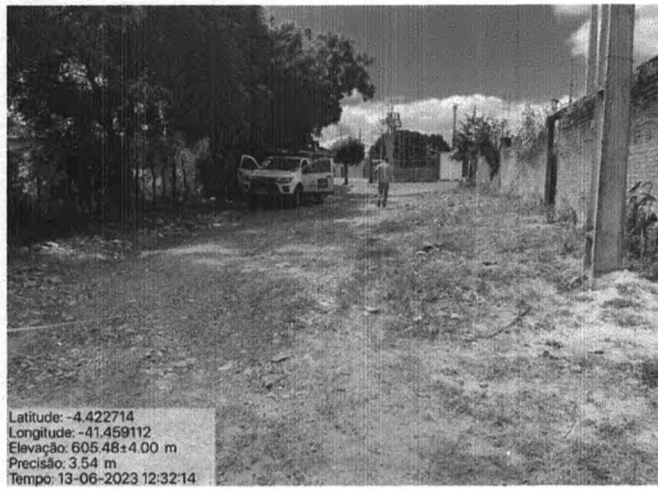
RUA Armando Araújo Santos

INICIO

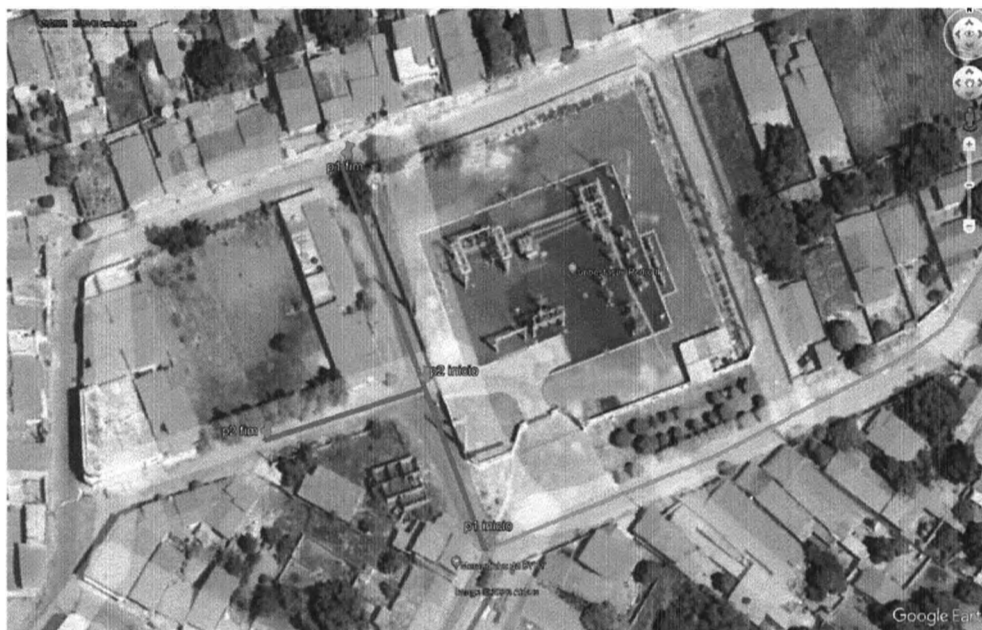


Latitude: -4.422609
Longitude: -41.458883
Elevação: 598.96±12.00 m
Precisão: 4.74 m
Tempo: 13-06-2023 12:30:15

FIM



Latitude: -4.422714
Longitude: -41.459112
Elevação: 605.48±4.00 m
Precisão: 3.54 m
Tempo: 13-06-2023 12:32:14



Rua Armando Araújo Santos trecho menor – Localização

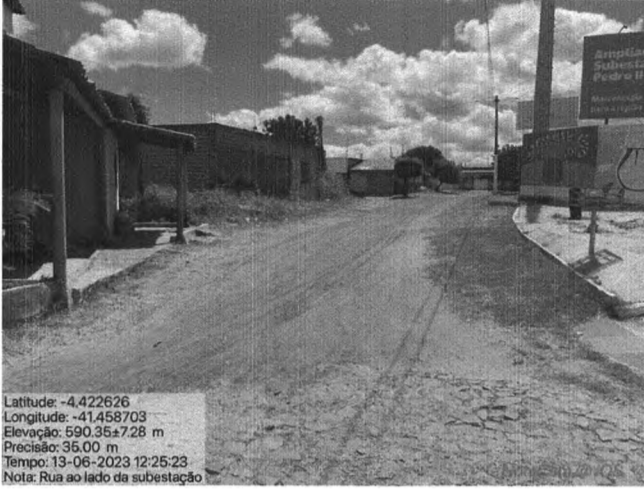
Secretaria de Turismo - SETUR

Francisco Hélio Soares
Eng. - SETUR
CREA 1901058875

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

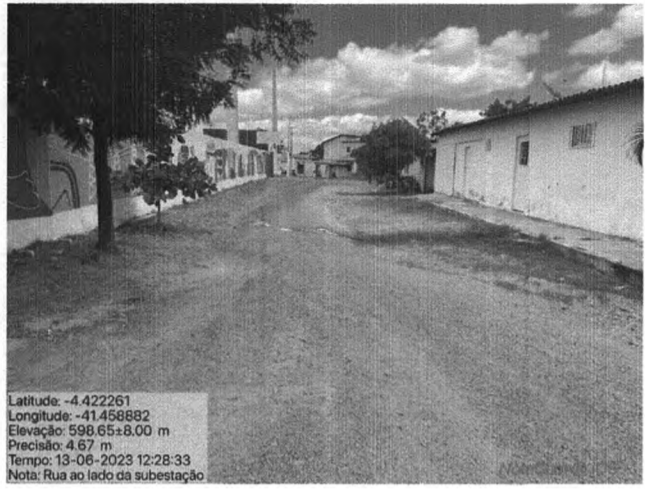
Rua Projetada ao lado da Subestação

INICIO

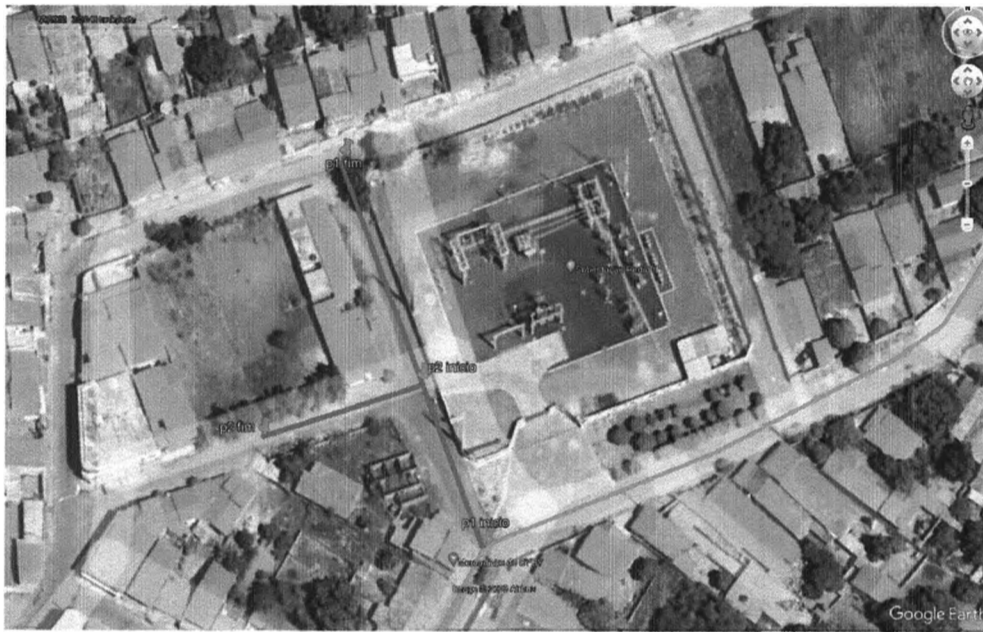


Latitude: -4,422626
Longitude: -41,458703
Elevação: 590,35±7,28 m
Precisão: 35,00 m
Tempo: 13-06-2023 12:25:23
Nota: Rua ao lado da subestação

FIM



Latitude: -4,422261
Longitude: -41,458882
Elevação: 598,65±8,00 m
Precisão: 4,67 m
Tempo: 13-06-2023 12:28:33
Nota: Rua ao lado da subestação



Rua Projetada ao lado da Subestação trecho maior – Localização

Secretaria de Turismo - SETUR
[Handwritten Signature]
Francisco Hédio Soares
Eng. - SETUR
CREA 1901058875

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

Rua Domingos da Silva Uchoa

INICIO



FIM



Rua Domingos da Silva Uchoa trecho maior – Localização

Secretaria de Turismo - SETUR

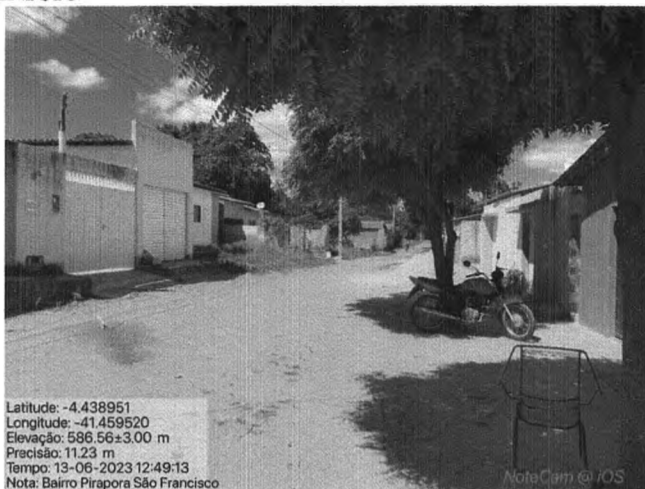


Francisco Hélio Soares
Eng. - SETUR
CREA 1901058875

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

Rua Francisco de Assis

INICIO



FIM



Rua Domingos da Silva Uchoa trecho menor – Localização

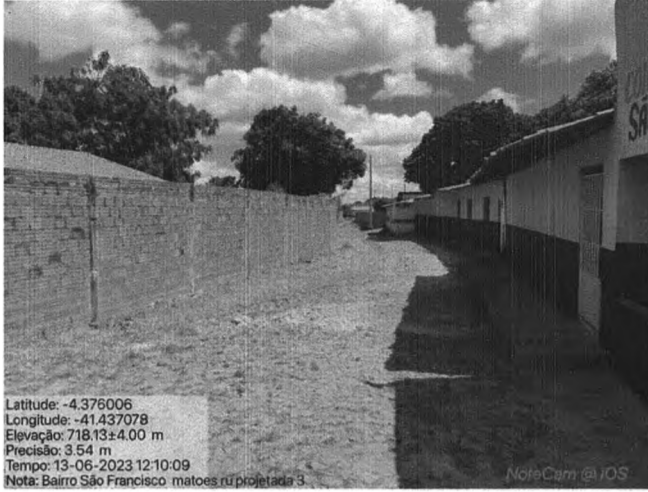
Secretaria de Turismo - SETUR

Francisco Helio Soares
Eng. SETUR
CREA 1901058875

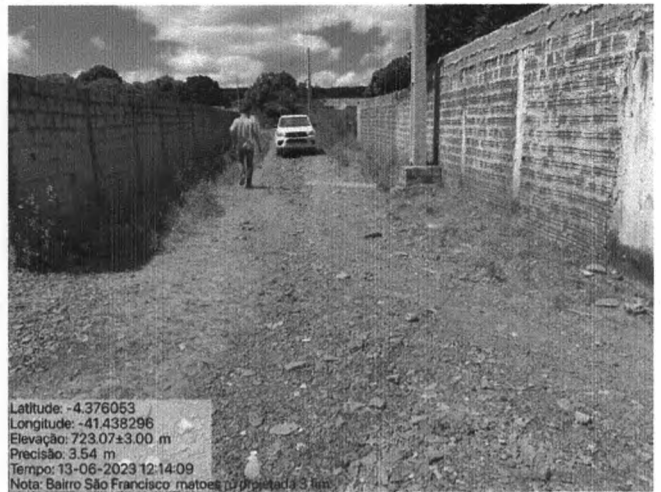
Secretaria de Estado do Turismo – SETUR
Av. Marechal Castelo Branco, 1275, Centro de Convenções, Bairro Cabral
CEP 64002-830 – Teresina, Piauí, Brasil
Telefone (s): (86) 3216-2664
www.turismo.pi.gov.br

Rua Projetada 03 Bairro São Francisco Matões

INICIO



FIM



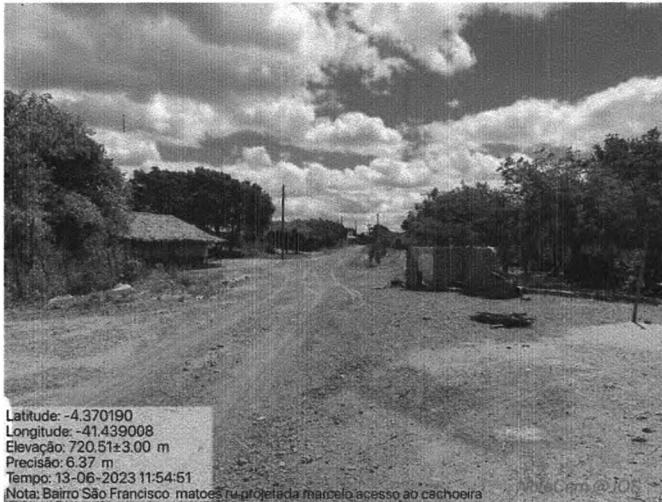
Rua Projetada 03 Bairro São Francisco Matões – Localização

Secretaria de Turismo - SETUR
Francisco Helió Soares
Francisco Helió Soares
Eng. - SETUR
CREA 1901058875

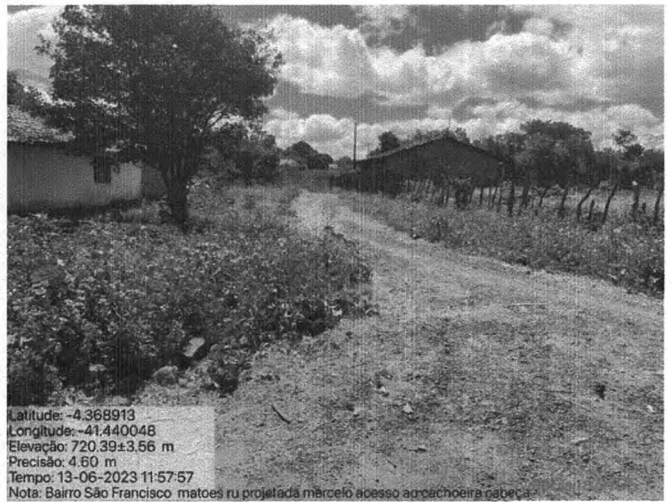
Secretaria de Estado do Turismo – SETUR
Av. Marechal Castelo Branco, 1275, Centro de Convenções, Bairro Cabral
CEP 64002-830 – Teresina, Piauí, Brasil
Telefone (s): (86) 3216-2664
www.turismo.pi.gov.br

Rua de Acesso a Cachoeira do Salto Liso

INICIO



FIM



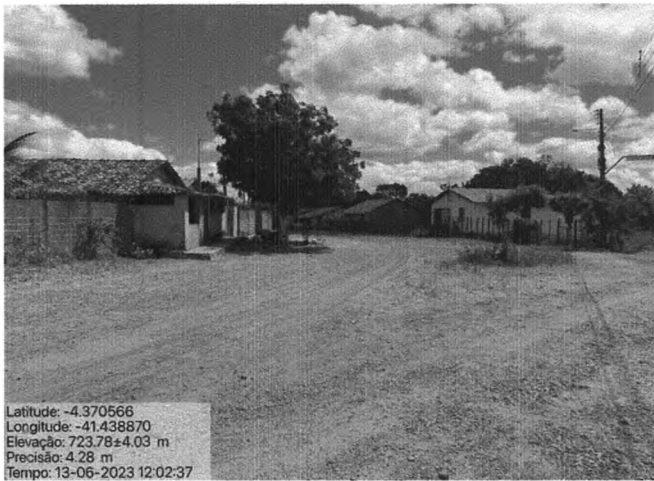
Rua de Acesso a Cachoeira do Salto Liso trecho maior – Localização

Secretaria de Turismo - SETUR
Francisco Hailio Soares
Eng. - SETUR
CREA 1901058875

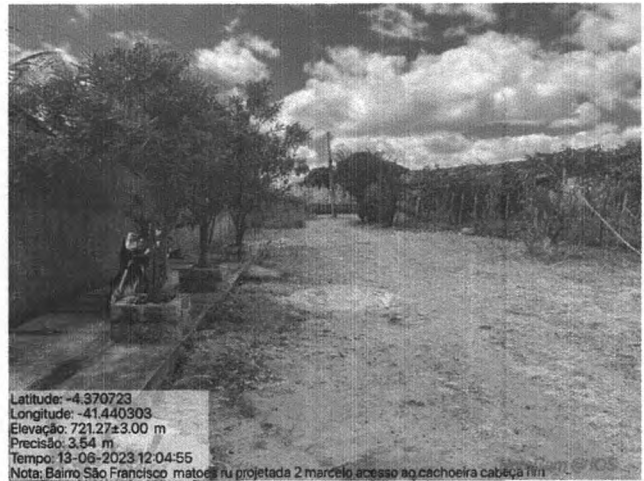
Secretaria de Estado do Turismo – SETUR
Av. Marechal Castelo Branco, 1275, Centro de Convenções, Bairro Cabral
CEP 64002-830 – Teresina, Piauí, Brasil
Telefone (s): (86) 3216-2664
www.turismo.pi.gov.br

Rua Projetada 04 Bairro São Francisco Pov. Matões

INICIO



FIM



Rua Projetada 04 Bairro São Francisco Pov. Matões trecho menor – Localização

Secretaria de Turismo
[Handwritten Signature]
Francisco Helio Soares
Eng. - SETUR
CREA 1901056000

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

Rua Projetada 05 Pov. Rossi Pereira

INICIO

FIM



Rua Projetada 05 Pov. Roça Pereira – Localização

Secretaria de Turismo
Francisco Hélio Soares
Francisco Hélio Soares
Eng. - SETUR
CREA 190100

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

Rua Projetada 06 Pov. Pedra Branca

INICIO



FIM



Rua Projetada 06 Pov. Pedra Branca – Localização

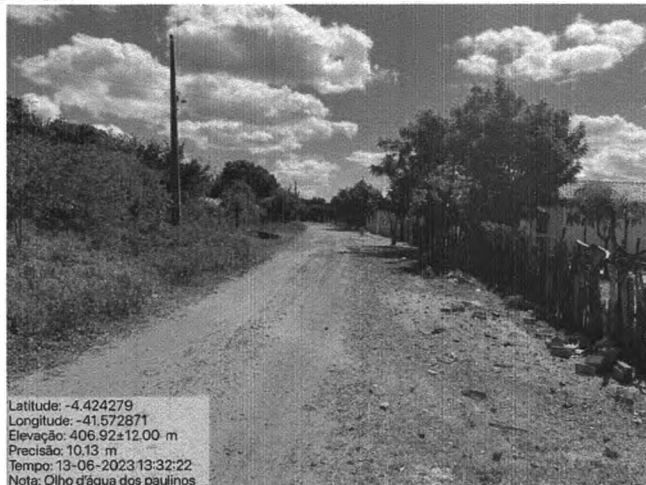
Secretaria de Turismo - SETUR

Francisco Hélio Soares
Eng. - SETUR
CREA 1901058875

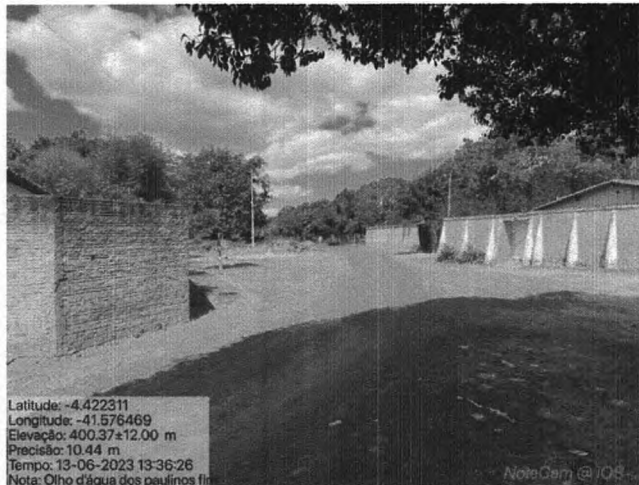
Secretaria de Estado do Turismo – SETUR
Av. Marechal Castelo Branco, 1275, Centro de Convenções, Bairro Cabral
CEP 64002-830 – Teresina, Piauí, Brasil
Telefone (s): (86) 3216-2664
www.turismo.pi.gov.br

Rua Projetada 07 Pov. Olho D'água dos Alfonsinho

INICIO



FIM



Rua Projetada 07 Pov. Olho D'água dos Alfonsinho – Localização

Secretaria de Turismo - SETUR
Francisco Hélio Soares
Francisco Hélio Soares
Eng. - SETUR
CREA 19010598-1

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

8.0 – Modelo Placa da Obra

Secretaria de Turismo - SETUR

Francisco Helio Soares
Eng. - SETUR
CREA 1901058875

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

IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM
DIVERSAS RUAS O MUNICIPIO DE PEDRO II - PI

0,80 m

Valor total da obra: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

Endereço: xxxxxxxxxxxx

Município: xxxxxxxx

Objeto: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

xx

Agentes participantes:

Início da obra: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

Término da obra: xxxxxxxxxxxxxxxx

2,00m

0,60 m



SETUR
SECRETARIA DE
ESTADO DO TURISMO

0,60 m

3,00 m

Secretaria de Turismo - SETUR
Francisco Hélio Soares
Eng. - SETUR
CREA 1901058875

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

9.0 – MAPA DE LOCALIZAÇÃO

Secretaria de Turismo - SETUR

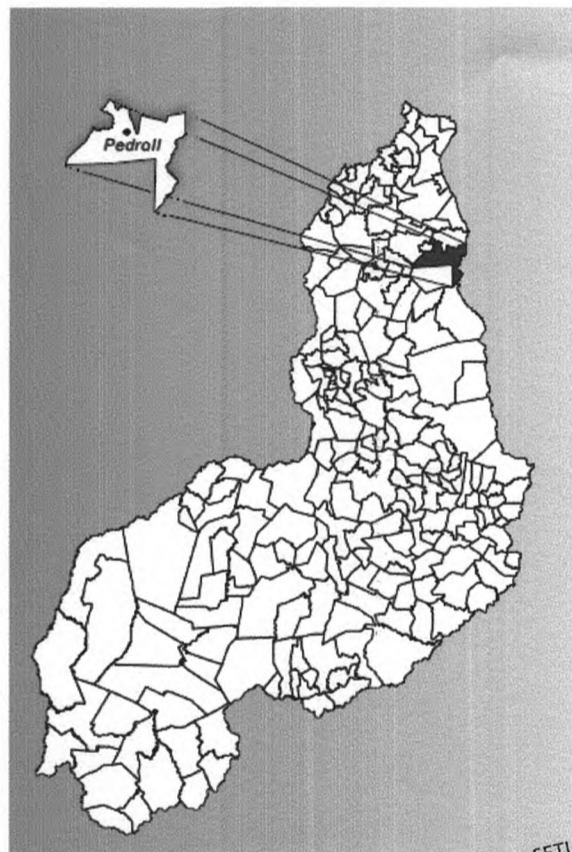
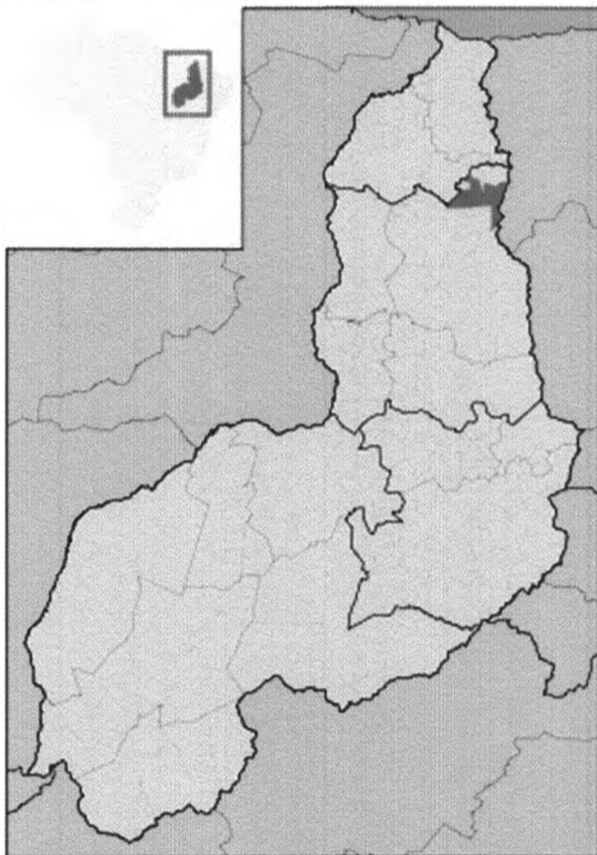
Francisco Hélio Soares
Eng. - SETUR
CREA 1901058275

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

9.01 – LOCALIZAÇÃO DO MUNICÍPIO



INDICAÇÃO DO PIAUI NO MAPA DO BRASIL

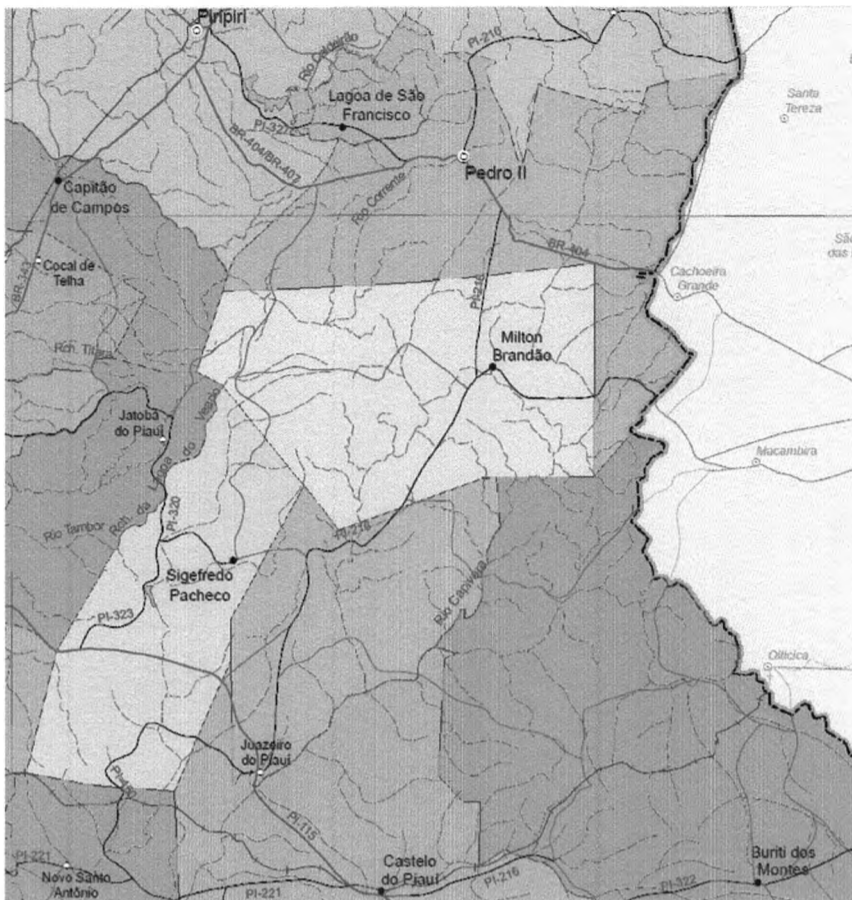


Secretaria de Turismo - SETUR

Francisco Hélio Soares
Eng. - SETUR
CREA 1901058875

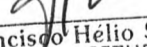
Secretaria de Estado do Turismo – SETUR
Av. Marechal Castelo Branco, 1275, Centro de Convenções, Bairro Cabral
CEP 64002-830 – Teresina, Piauí, Brasil
Telefone (s): (86) 3216-2664
www.turismo.pi.gov.br

INDICAÇÃO DO MUNICÍPIO NO MAPA DO PIAUI



MAPA DO MUNICÍPIO DE PEDRO II

Secretaria de Turismo - SETUR


Francisco Hélio Soares
Eng. - SETUR
CREA 1901058875

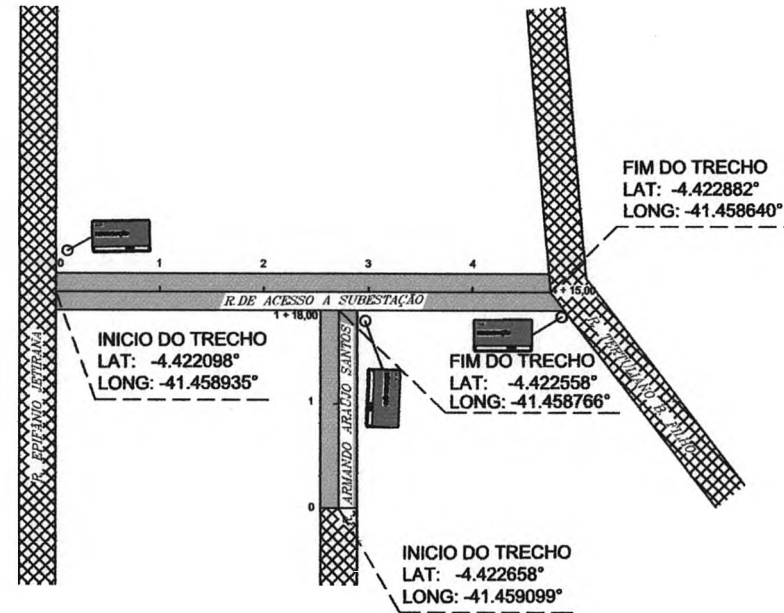
Secretaria de Estado do Turismo – SETUR
Av. Marechal Castelo Branco, 1275, Centro de Convenções, Bairro Cabral
CEP 64002-830 – Teresina, Piauí, Brasil
Telefone (s): (86) 3216-2664
www.turismo.pi.gov.br

10.0 – ANEXOS

Secretaria de Turismo - SETUR

Francisco Hélio Soares
Eng. - SETUR
CREA 1901058875

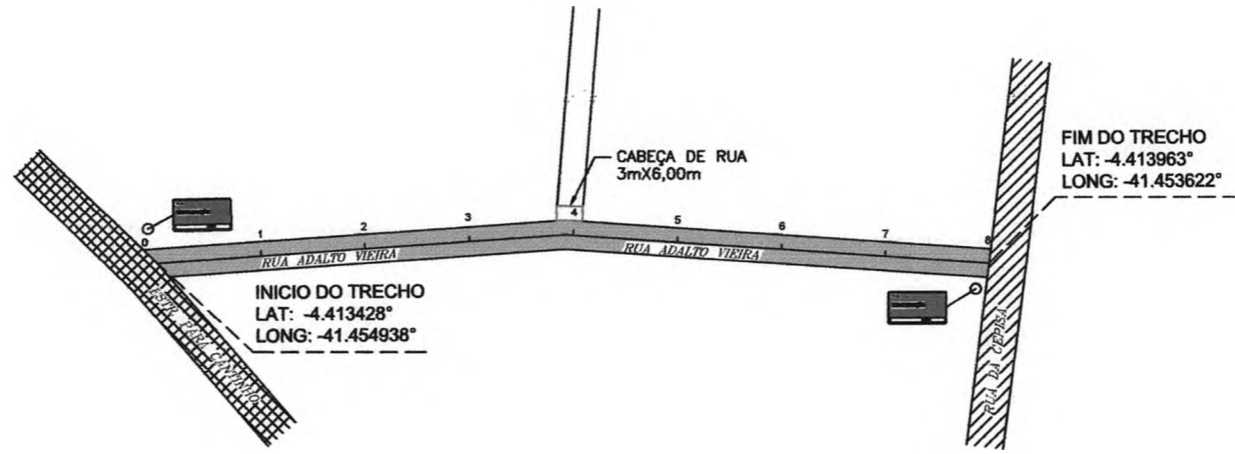
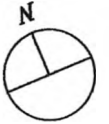
Secretaria de Estado do Turismo – SETUR
Av. Marechal Castelo Branco, 1275, Centro de Convenções, Bairro Cabral
CEP 64002-830 – Teresina, Piauí, Brasil
Telefone (s): (86) 3216-2664
www.turismo.pi.gov.br



Secretaria de Turismo - SETUR

Handwritten signature
Francisco Hélio Soares
Eng. - SETUR
CREA 1901058875

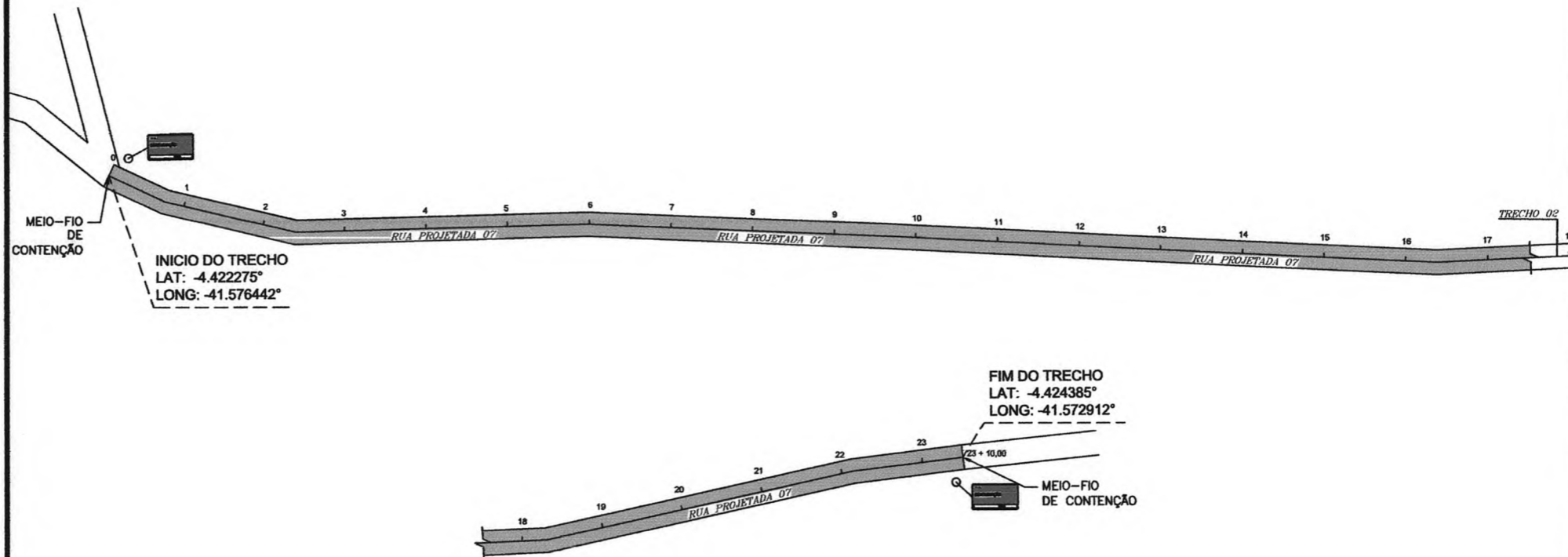
LEGENDA		ESCALA GRAFICA HORIZONTAL E VERTICAL	NOTAS	ESTADO DO PIAUI SECRETARIA DE ESTADO DO TURISMO - SETUR
PAV. PARALELEPÍEDO A IMPLANTAR PAV. ASPÁLTICO EXISTENTE PAV. PARALELEPÍEDO EXISTENTE CANALETA A IMPLANTAR SARETÃO A IMPLANTAR	SENTIDO DAS ÁGUAS → POSTE RN CABEÇA DE RUA PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS		1. EVENTOS INTERFERÊNCIAS ENCONTRADAS DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÃO SER IMEDIATAMENTE COMUNICADAS A PROJETISTA 2. TODAS AS MEDIDAS EM METROS	OBRAS: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NOME: RUA ARMANDO ARAUJO SANTOS/ RUA DE ACESSO A SUBESTAÇÃO TRECHO: Est. 0+0,00 /1+18,00m Est. 0+0,00 /4+16,00m MUNICÍPIO/LOCAL: PEDRO II - ZONA URBANA EXTENSÃO: 38,00 m / 96,00 m LARGURA DO PAVIMENTO: 7,00m DATA: 07/2023 VISTO:
				FLS. 01/01



Secretaria de Turismo - SETUR

Francisco Hélio Soares
Francisco Hélio Soares
Eng. - SETUR
CREA 1901058875

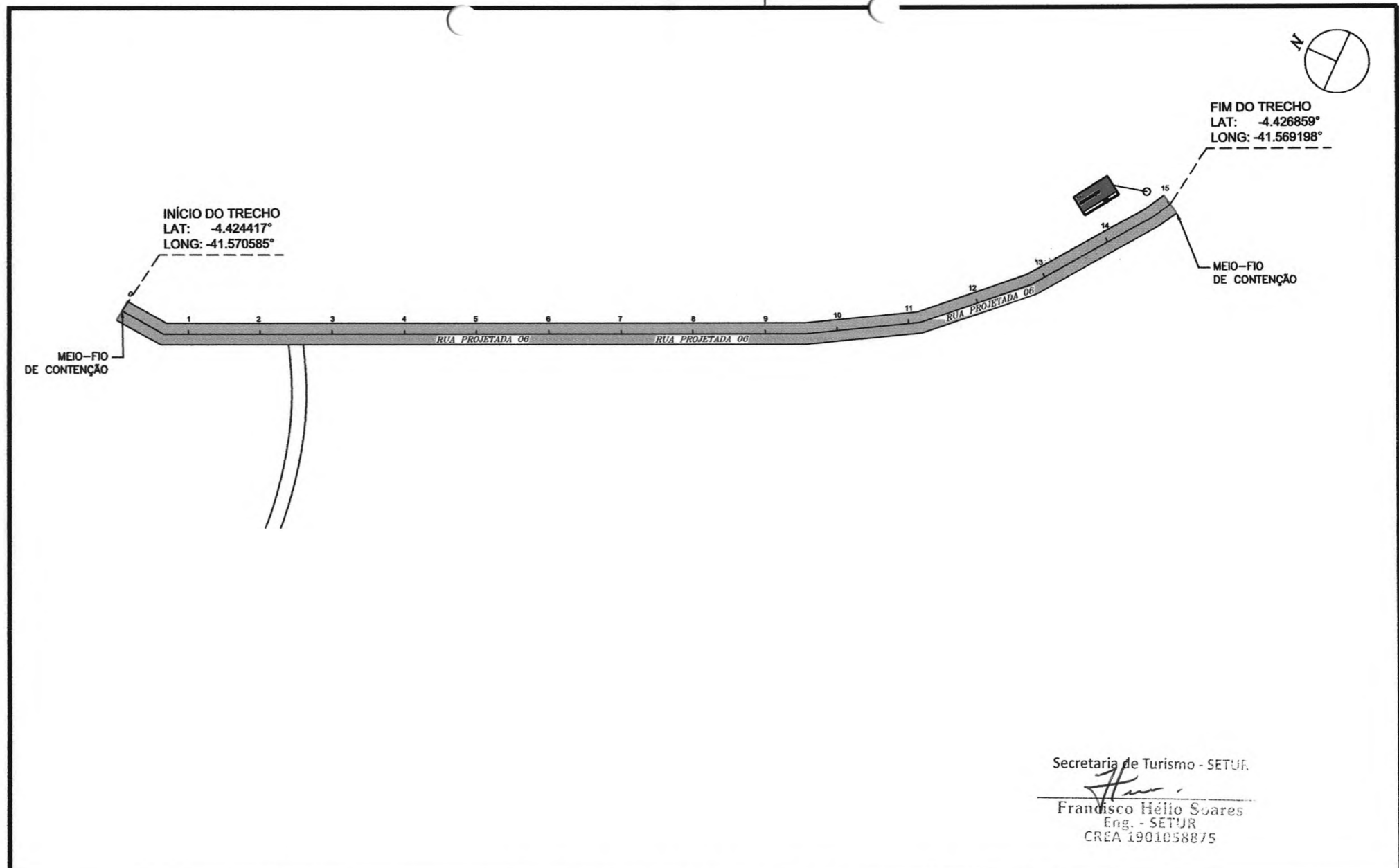
LEGENDA		ESCALA GRAFICA HORIZONTAL E VERTICAL	NOTAS	ESTADO DO PIAUÍ SECRETARIA DE ESTADO DO TURISMO - SETUR	
PAV. PARALELEPÍPEDO A IMPLANTAR			1. EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS ENCONTRADAS DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA DEVEM SER IMEDIATAMENTE COMUNICADAS À PROJETISTA 2. TODAS AS MEDIDAS EM METROS	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO
PAV. ASFÁLTICO EXISTENTE				NOTAS	OBRA NOME:
PAV. PARALELEPÍPEDO EXISTENTE				TRECHO:	Est. 0+0,00 / 8+0,00m
CANALETAS A IMPLANTAR				MUNICÍPIO/LOCAL:	PEDRO II - ZONA URBANA
SARBIETÃO A IMPLANTAR				EXTENSÃO:	100,00 m
				DATA:	07/2023
				VISTO:	
					FLS: 01/01



Secretaria de Turismo - SETUR

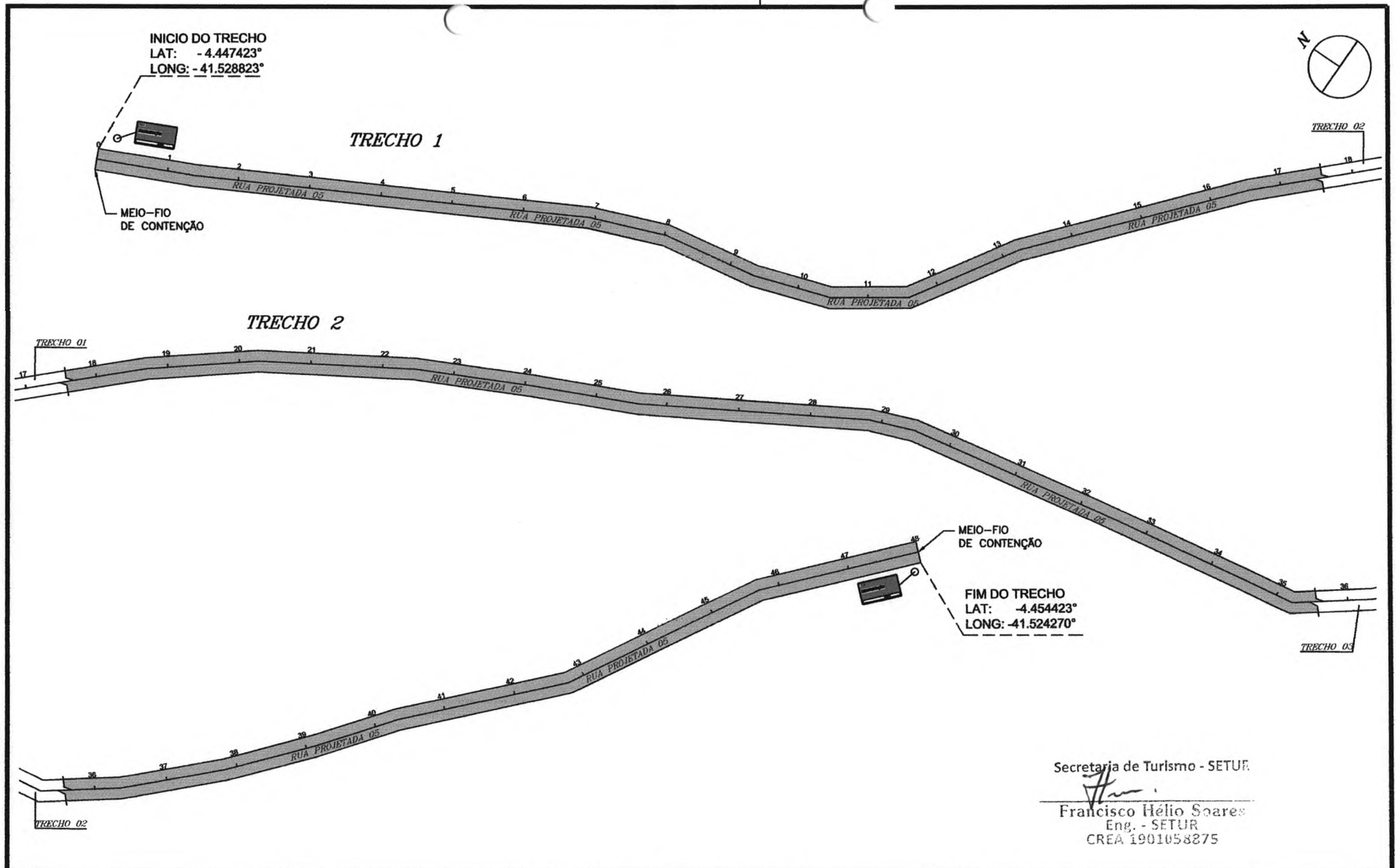
H. Soares
Francisco Hélio Soares
Eng. - SETUR
CREA 1901058875

LEGENDA		ESCALA GRAFICA HORIZONTAL E VERTICAL	NOTAS	ESTADO DO PIAUI SECRETARIA DE ESTADO DO TURISMO - SETUR	
PAV. PARALELEPÍPEDO A IMPLANTAR			<p>1. EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS ENCONTRADAS DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÃO SER IMEDIATAMENTE COMUNICADAS À PROJETISTA</p> <p>2. TODAS AS MEDIDAS EM METROS</p>	<p>PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO</p>	
PAV. ASFÁLTICO EXISTENTE				<p>OBRA: RUA PROJETADA 07</p> <p>NOME: RUA PROJETADA 07</p> <p>TRECHO: B+L 0+0,00 / ES+10,00m</p> <p>MUNICÍPIO/LOCAL: PEDRO II - ZONA RURAL</p> <p>EXTENSÃO: 470,00 m</p> <p>LARGURA DO PAVIMENTO: 6,00m</p>	
PAV. PARALELEPÍPEDO EXISTENTE				<p>DATA: 07/2023</p> <p>VISTO:</p>	
CANALETA A IMPLANTAR				<p>FLS. 01/01</p>	
SARJETÃO A IMPLANTAR					
<p>SENTIDO DAS ÁGUAS →</p> <p>POSTE </p> <p>RN </p> <p>CABEÇA DE RUA </p> <p>PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS </p>					



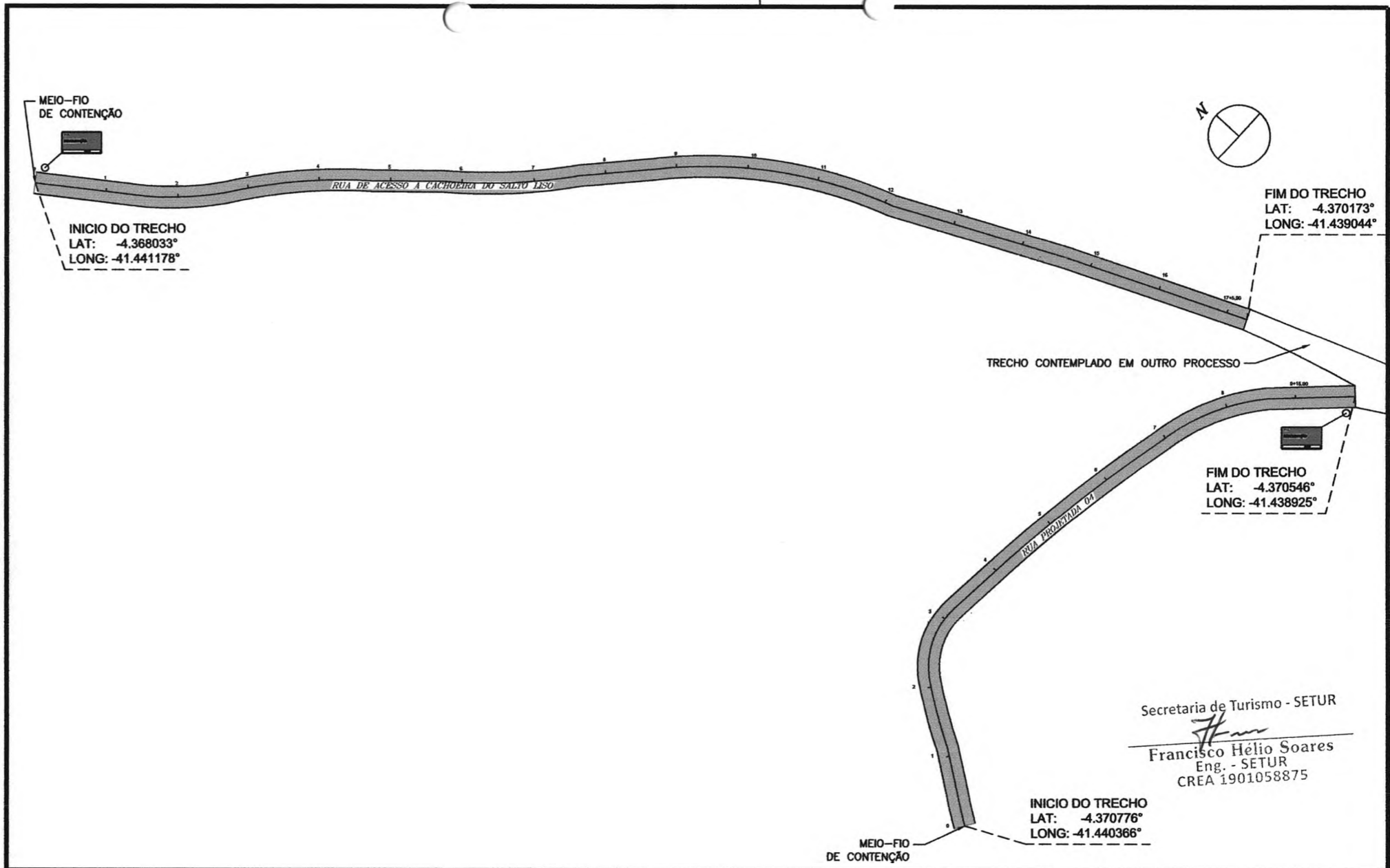
Secretaria de Turismo - SETUR
Francisco Hélio Soares
 Francisco Hélio Soares
 Eng. - SETUR
 CREA 1901058875

LEGENDA		ESCALA GRAFICA HORIZONTAL E VERTICAL	NOTAS	ESTADO DO PIAUI SECRETARIA DE ESTADO DO TURISMO - SETUR			
PAV. PARALELEPÍPEDO A IMPLANTAR		 0 10 20 30 40 50m	1. EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS ENCONTRADAS DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÃO SER IMEDIATAMENTE COMUNICADAS A PROJETISTA 2. TODAS AS MEDIDAS EM METROS	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NOME: RUA PROJETADA 06 TRECHO: Est. 0+0,00 / 15+0,00m MUNICÍPIO/LOCAL: PEDRO II EXTENSÃO: 300,00 m LARGURA DO PAVIMENTO: 6,00m			
PAV. ASFÁLTICO EXISTENTE				SENTIDO DAS ÁGUAS →	DATA: 07/2023	VISTO:	PLS: 01/01
PAV. PARALELEPÍPEDO EXISTENTE				POSTE			
CANALETA A IMPLANTAR				RN			
SARJETÃO A IMPLANTAR				CABEÇA DE RUA			
		PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS					



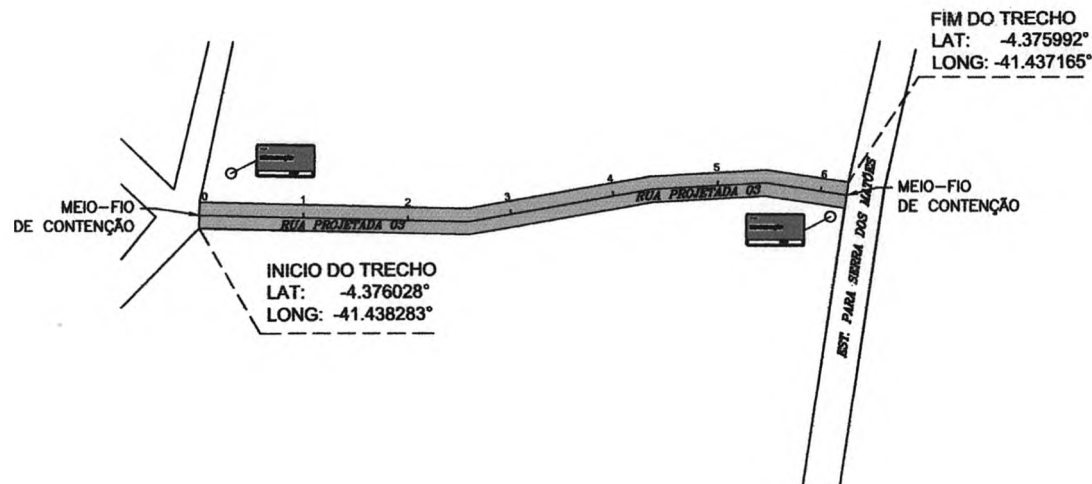
Secretaria de Turismo - SETUR
Francisco Hélio Soares
Eng. - SETUR
CREA 1901058275

LEGENDA		ESCALA GRAFICA HORIZONTAL E VERTICAL	NOTAS	ESTADO DO PIAUI SECRETARIA DE ESTADO DO TURISMO - SETUR
PAV. PARALELEPÍPEDO A IMPLANTAR		 0 10 20 30 40 50m	1. EVENTUALS INTERFERÊNCIAS ENCONTRADAS DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÃO SER IMEDIATAMENTE COMUNICADAS À PROJETISTA 2. TODAS AS MEDIDAS EM METROS	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO
PAV. ASPÁLTICO EXISTENTE				OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NOME: RUA PROJETADA 05 TRECHO: Est. 0+0,00 / 48+0,00m MUNICÍPIO/LOCAL: PEDRO II - PIAUI (PV. ROÇA) EXTENSÃO: 060,00 m
PAV. PARALELEPÍPEDO EXISTENTE				LARGURA DO PAVIMENTO: 6,00m
CANALETA A IMPLANTAR				DATA: 07/2023
SARJETÃO A IMPLANTAR				VISTO:
	SENTEDO DAS ÁGUAS →			
	POSTE			
	RN			
	CABEÇA DE RUA			
	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS			
				FIS: 01/01



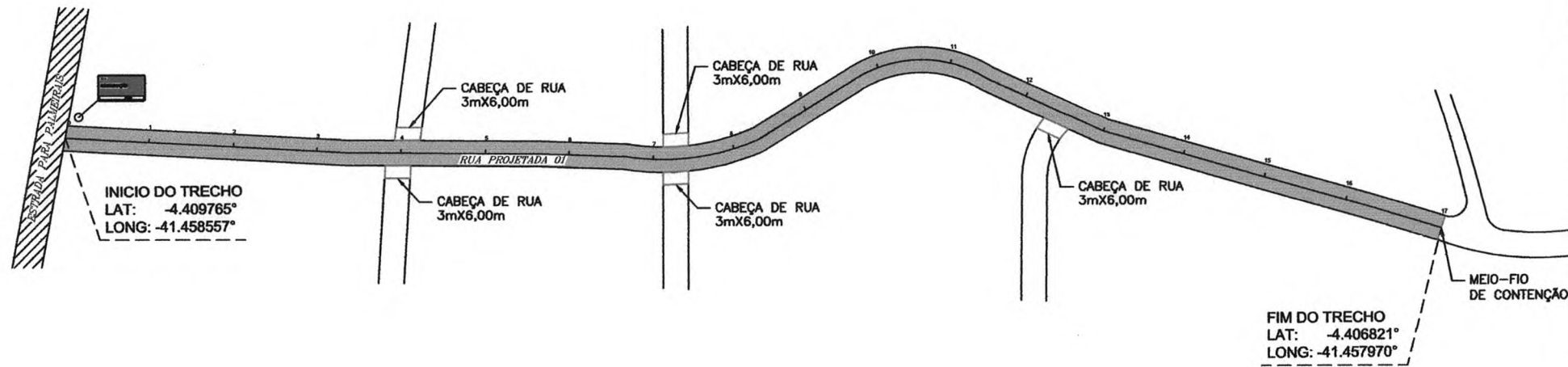
Secretaria de Turismo - SETUR
Francisco Hélio Soares
 Francisco Hélio Soares
 Eng. - SETUR
 CREA 1901058875

LEGENDA		ESCALA GRAFICA HORIZONTAL E VERTICAL	NOTAS	ESTADO DO PIAUI SECRETARIA DE ESTADO DO TURISMO - SETUR
PAV. PARALELEPÍPEDO A IMPLANTAR			1. EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS ENCONTRADAS DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA DEVEM SER IMEDIATAMENTE COMUNICADAS A PROMETISTA 2. TODAS AS MEDIDAS EM METROS	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NOME: RUA PROJETADA 04 E RUA DE ACESSO A CACHOEIRA DO SALTO LISO TRECHO: Est. 0+0,00 / 8+16,00m - Est. 0+0,00 / 17+5,00m MUNICÍPIO/LOCAL: PEDRO II EXTENSÃO: 166,00 m e 345,00m LARGURA DO PAVIMENTO: 6,00m
PAV. ASPÁLTICO EXISTENTE				DATA: 07/2023 VISTO:
PAV. PARALELEPÍPEDO EXISTENTE				
CANALETA A IMPLANTAR				
SARBIÃO A IMPLANTAR				
SENTIDO DAS ÁGUAS				
POSTE				
RN				
CABEÇA DE RUA				
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS				



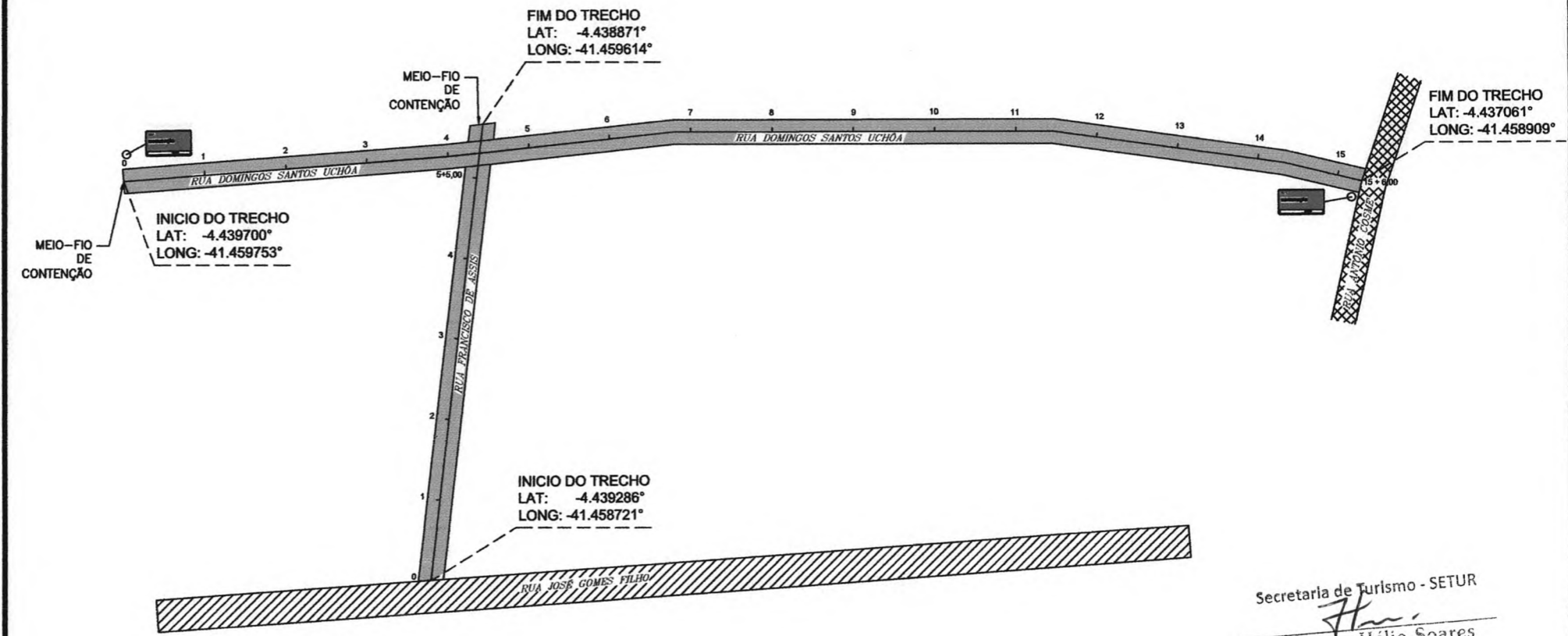
Secretaria de Turismo - SETUR
 Francisco Hélio Soares
 Eng. - SETUR
 CREA 1901058875

LEGENDA	ESCALA GRAFICA HORIZONTAL E VERTICAL	NOTAS	ESTADO DO PIAUI SECRETARIA DE ESTADO DO TURISMO - SETUR			
PAV. PARALELEPÍPEDO A IMPLANTAR PAV. ASFÁLTICO EXISTENTE PAV. PARALELEPÍPEDO EXISTENTE CANALETA A IMPLANTAR SARIETÃO A IMPLANTAR	SENTIDO DAS ÁGUAS POSTE RN CABEÇA DE RUA PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS	 0 10 20 30 40 50m	1. EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS ENCONTRADAS DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÃO SER IMEDIATAMENTE COMUNICADAS A PROJETISTA 2. TODAS AS MEDIDAS EM METROS	OBRAS: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NOME: RUA PROJETADA 03 TRECHO: Ent. 0+0,00 / 0+5,00m MUNICÍPIO/LOCAL: PEDRO II - PIAUI EXTENSÃO: 125,00 m	LARGURA DO PAVIMENTO: 5,00m DATA: 07/2023 VISTO:	FLS: 01/01



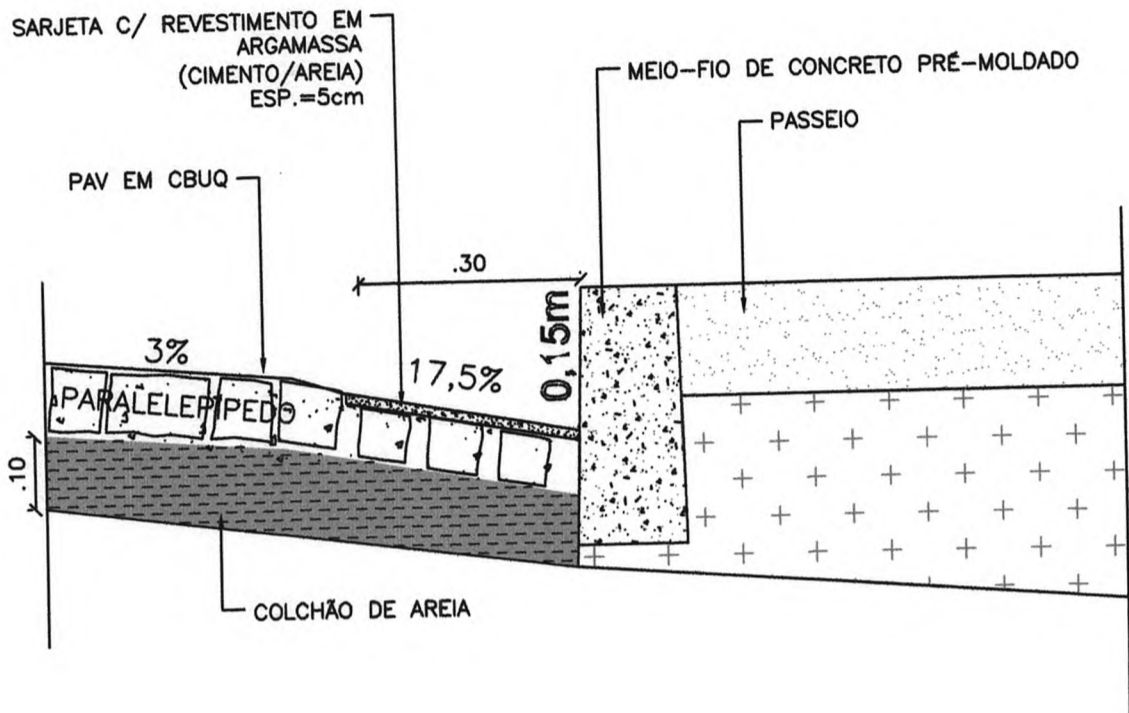
Secretaria de Turismo - SETUR
Francisco Hélio Soares
 Eng. - SETUR
 CREA 1.901058875

LEGENDA		ESCALA GRAFICA HORIZONTAL E VERTICAL	NOTAS	ESTADO DO PIAUI SECRETARIA DE ESTADO DO TURISMO - SETUR		
PAV. PARALELEPÍPEDO A IMPLANTAR			1. EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS ENCONTRADAS DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÃO SER IMEDIATAMENTE COMUNICADAS A PROJETISTA 2. TODAS AS MEDIDAS EM METROS	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO		
PAV. ASFÁLTICO EXISTENTE				OBRA: RUA PROJETADA 01	MUNICÍPIO/LOCAL: PEDRO II	
PAV. PARALELEPÍPEDO EXISTENTE				EXTENSÃO: 340m	LARGURA DO PAVIMENTO: 6,00m	
CANALETA A IMPLANTAR				DATA: 07/2023	VISTO:	FLS: 01/01
SARJETÃO A IMPLANTAR						




Secretaria de Turismo - SETUR
Francisco Hélio Soares
 Eng. - SETUR
 CREA 1901058875

LEGENDA		ESCALA GRAFICA HORIZONTAL E VERTICAL	NOTAS	ESTADO DO PIAUÍ SECRETARIA DE ESTADO DO TURISMO - SETUR
PAV. PARALELEPÍPEDO A IMPLANTAR		SENTIDO DAS ÁGUAS → POSTE ⊗ RN ● CABEÇA DE RUA □ PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS	1. EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS ENCONTRADAS DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA DEVEM SER IMEDIATAMENTE COMUNICADAS À PROJETISTA 2. TODAS AS MEDIDAS EM METROS	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NOME: RUA DOMINGOS SANTOS UCHOA TRECHO: Est. 0+0,00 / 15+6,00m MUNICÍPIO/LOCAL: PEDRO II - ZONA URBANA EXTENSÃO: 306,00 m
PAV. ASFÁLTICO EXISTENTE				RUA FRANCISCO DE ASSIS Est. 0+0,00 / 5+5,00m LARGURA DO PAVIMENTO: 6,00m
PAV. PARALELEPÍPEDO EXISTENTE		0 10 20 30 40 50m		DATA: 07/2023 VISTO: FLS: 01/01
CANALETAS A IMPLANTAR				
SARBIÃO A IMPLANTAR				

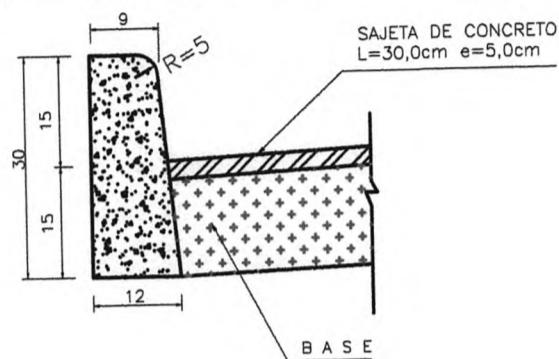


DETALHE SARJETA
ESCALA: 1/10

Secretaria de Turismo - SETUR
[Signature]
 Francisco Hélio Soares
 Eng. - SETUR
 CREA 190105897

 <p>SECRETARIA DO TURISMO - SETUR</p> <p>GOVERNO DO PIAUÍ</p> <p>AQUI TEM TRABALHO. AQUI TEM FUTURO.</p>	Orgão:	SECRETARIA DE ESTADO DO TURISMO - SETUR	
	Obra:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM PEDRO II	
	Desenho:	DETALHE SARJETA	
	Data:	JULHO/2023	Escala:
		Prancha:	1/1

MEIO-FIO DE CONCRETO MFC 05

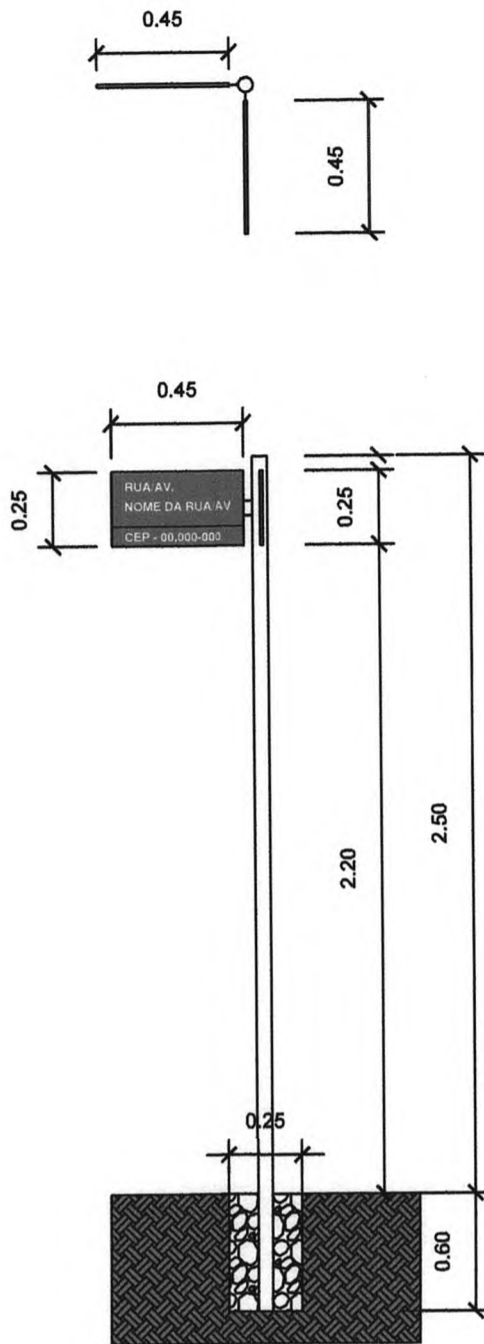


CONSUMOS MÉDIOS		g
ESCAVAÇÃO		≤ 0,05m ³ /m
CONCRETO fck ≥ 11 MPa		0,034m ³ /m
FORMAS DE MADEIRA COMUM		0,63 m ² /m

Secretaria de Turismo - SETUR
Francisco Hélio Soares
 Eng. - SETUR
 CREA 190105887-4

SARJETA DE CONCRETO E MEIO-FIO
 ESCALA: 1/10


	Orgão:	SECRETARIA DE ESTADO DO TURISMO - SETUR	
	Obra:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM PEDRO II	
	Desenho:	SARJETA DE CONCRETO E MEIO-FIO	
	Data:	JULHO/2023	Escala:
		Prancha:	1/1

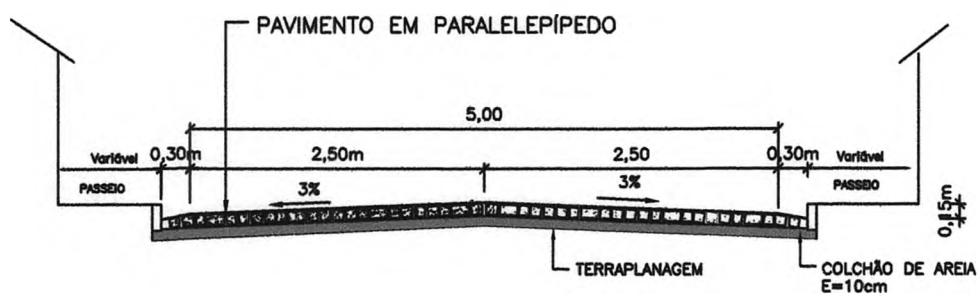


PLACA DE REGULAMENTAÇÃO
ESCALA: 1/25

Secretaria de Turismo - SETUR

Francisco Hélio Soares
Francisco Hélio Soares
Eng. - SETUR
CREA 1901058877

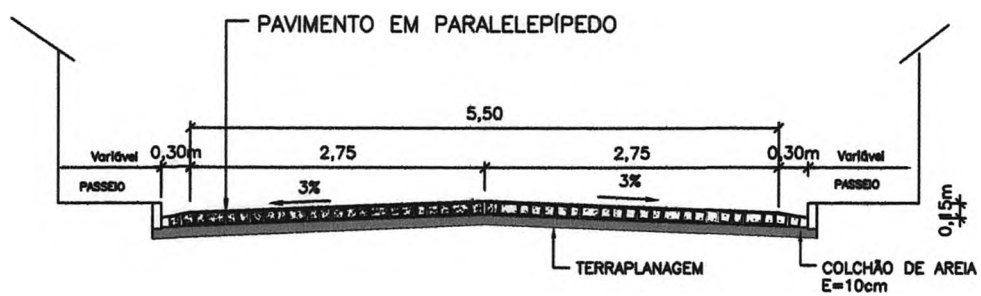
	Orgão:	SECRETARIA DE ESTADO DO TURISMO - SETUR	
	Obra:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM PEDRO II	
	Desenho:	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS	
Data:	JULHO/2023	Escala:	1/25
		Prancha:	1/1



RUA PROJETADA 03
 ESCALA: 1/75

Secretaria de Turismo - SETUR
 Francisco Hélio Soares
 Eng. - SETUR
 CREA 1901057-0

	Orgão: SECRETARIA DE ESTADO DO TURISMO - SETUR		
	Obra: PAVIMENTAÇÃO PARALELEPÍPEDO EM PEDRO II		
	Desenho: SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO		
	Data: JULHO/2023	Escala: 1/75	Prancha: 1/4



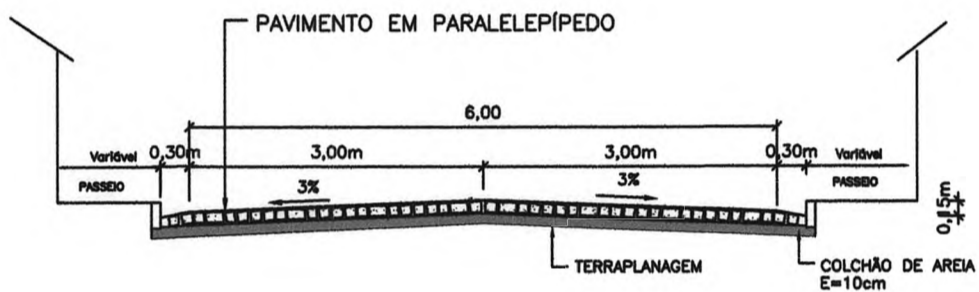
RUA ADALTO VIEIRA

ESCALA: 1/75

Secretaria de Turismo - SETUR


Francisco Hélio Soares
Eng. - SETUR
CREA 1901058875

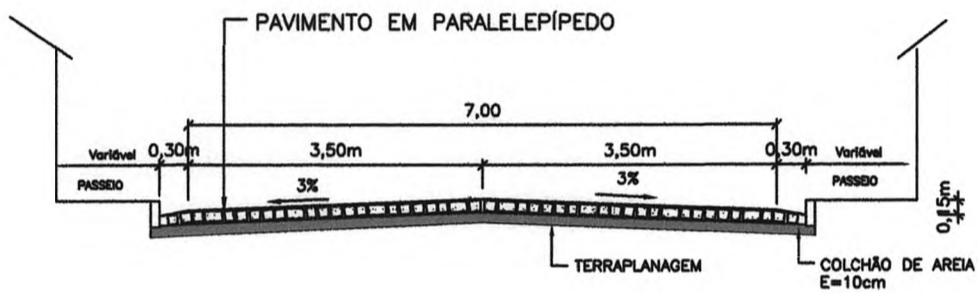
	Orgão:	SECRETARIA DE ESTADO DO TURISMO - SETUR	
	Obra:	PAVIMENTAÇÃO PARALELEPÍPEDO EM PEDRO II	
	Desenho:	SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO	
	Data:	JULHO/2023	Escala:
		Prancha:	2/4



RUA PROJETADA 01
 RUA PROJETADA 04
 RUA PROJETADA 05
 RUA PROJETADA 06
 RUA PROJETADA 07
 RUA DOMINGOS SANTOS UCHÔA
 RUA DE ACESSO A CACHOEIRA DO SALTO LISO
 ESCALA: 1/75

Secretaria de Turismo - SETUR
 Francisco Hélio Soares
 Eng. - SETUR
 CREA 1901058875


	Orgão:		SECRETARIA DE ESTADO DO TURISMO - SETUR
	Obra:		PAVIMENTAÇÃO PARALELEPÍPEDO EM PEDRO II
	Desenho:		SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO
	Data:	Escala:	Prancha:
	JULHO/2023	1/75	3/4



RUA ARMANDO SANTOS ARAÚJO
 RUA DE ACESSO A SUBESTAÇÃO
 ESCALA: 1/75

Secretaria de Turismo - SETUR

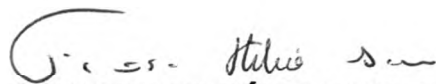
[Signature]
 Francisco Hélio Soares
 Eng. - SETUR
 CREA 1901058875

 GOVERNO DO PIAUI AQUI TEM TRABALHO AQUI TEM FUTURO.	Orgão: SECRETARIA DE ESTADO DO TURISMO - SETUR		
	Obra: PAVIMENTAÇÃO PARALELEPÍPEDO EM PEDRO II		
	Desenho: SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO		
	Data: JULHO/2023	Escala: 1/75	Prancha: 4/4

RELAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

Os equipamentos básicos para a execução dos serviços de pavimentação em paralelepípedo são os seguintes:

- a) Caminhão basculante;
- b) Caminhão carroceria;
- c) Placa compactadora vibratória;
- d) Motoniveladora;
- e) Betoneira capacidade 400l, motor elétrico;
- f) Pequenas ferramentas, tais como: carrinho de mão, pás, enxadas, etc.



FRANCISCO HÉLIO SOARES

Engenheiro civil

CREA-PI 1901058875

DECLARAÇÃO DOS ITENS DE MAIOR RELEVÂNCIA

Abaixo a relação dos itens relevantes e equipamentos mínimo necessários para execução da obra de **PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS VIAS PUBLICAS NO MUNICIPIO DE PEDRO II TOTALIZANDO 20.700,00M2 DE AREA PAVIMENTADA.**

QUALIFICAÇÃO TÉCNICA – NOS CASOS DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DE MAIOR RELEVÂNCIA:

ITEM	UND	PROJETO
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	8.280,00
Pintura de Ligação 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	2.778,00

Teresina, 07 de julho de 2023.


FRANCISCO HÉLIO SOARES

Engenheiro civil
CREA-PI 1901058875

DECLARAÇÃO

Assunto: Justificativa sobre a inexistência de custos de elaboração de Projeto Executivo.

Declaro sob as penas da lei e para os fins que se fizerem necessários, que não é necessária a inserção no orçamento a Elaboração de Projeto Executivo por recomendação da Controladoria Geral do Estado (CGE).

A declaração acima faz referência a seguinte: **PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS VIAS PUBLICAS NO MUNICIPIO DE PEDRO II TOTALIZANDO 20.700,00M2 DE AREA PAVIMENTADA.**

Por ser a expressão da verdade, firmo a presente.

Teresina, 07 de julho de 2023


FRANCISCO HÉLIO SOARES

Engenheiro civil
CREA-PI 1901058875

DECLARAÇÃO DE QUAL ORÇAMENTO APLICADO

Declaração de qual tipo de orçamento foi aplicado na obra **PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS VIAS PUBLICAS NO MUNICIPIO DE PEDRO II TOTALIZANDO 20.700,00M2 DE AREA PAVIMENTADA.**

Considerando-se que o menor custo foi obtido através da composição de custos **DESONERADO**, esta deve ser a modalidade a ser considerada no processo licitatório.

Teresina, 07 de julho de 2023.


FRANCISCO HÉLIO SOARES

Engenheiro civil
CREA-PI 1901058875

DECLARAÇÃO

Assunto: Declaração de Conformidade do Orçamento da Obra com os quantitativos e os custos do SINAPI e ORSE.

Declaro, sob as penas da lei, e para os fins que se fizerem necessários, que existe compatibilidade dos quantitativos e dos custos constantes no orçamento analítico, sintético e cronograma físico-financeiro com os quantitativos do projeto de engenharia entre si e com o custo do SINAPI e ORSE, conforme prescreve o Decreto Federal nº 7.983 de 8 de abril de 2013.

A declaração acima faz referência ao projeto de **PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS VIAS PUBLICAS NO MUNICIPIO DE PEDRO II TOTALIZANDO 20.700,00M2 DE AREA PAVIMENTADA.**

Teresina, 07 de julho de 2023.


FRANCISCO HÉLIO SOARES

Engenheiro civil

CREA-PI 1901058875

PARECER TÉCNICO

Os “regimes de empreitada” nada mais são do que os regimes de execução previstos na Lei nº 8.666/93. Sendo que utilizou-se a diferenciação por um único motivo que é diferenciar apenas os regimes de execução conhecidos como empreitada (por preço unitário, por preço global e integral).

Entende-se por regime de execução “a forma pela qual o objeto do contrato será executado” (TCU, 2010: 674), conforme esteja planejando a administração. O art. 6º da Lei nº 8.666/93, que trata das definições, traz em rol exaustivo (Moreira e Guimarães, 2012: 194)

No presente caso o regime de execução é “indireto”, pois subsiste um contrato administrativo, precedido de licitação.

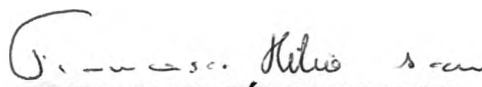
A LLC alista quatro regimes de execução indireta, a saber:

- a) empreitada por preço global;
- b) empreitada por preço unitário;
- c) tarefa
- d) empreitada integral.

O texto aprovado no Congresso Nacional previa mais um regime de execução indireta, denominado “administração contratada”, mas ele foi vetado, embora ainda existam na Lei nº 8.666/93 algumas reminiscências do instituto, como a parte final da redação do §5º do art. 7º.

Com o intuito de proteger e maximizar a utilização dos recursos públicos, será adotada “o regime empreitada por preço unitário”, sendo o objeto ora licitado definido previamente no projeto, com boa margem de precisão, as quantidades dos serviços a serem executados, salienta-se que para a execução de todos os serviços e os mesmos sigam o cronograma existente deve ser executado por uma mesma empresa para que a harmonia da obra não seja afetada.

Teresina, 07 de julho de 2021.



FRANCISCO HÉLIO SOARES

Engenheiro civil

CREA-PI 1901058875

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

DECLARAÇÃO

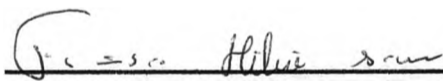
Assunto: Declaração de Conformidade do Projeto Básico com o Parecer Referencial CGE nº 001/2020

Declaro sob as penas da lei e para os fins que se fizerem necessários, que o Projeto Básico de **PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS VIAS PUBLICAS NO MUNICIPIO DE PEDRO II TOTALIZANDO 20.700,00M2 DE AREA PAVIMENTADA**, está em conformidade com o que prescreve o Parecer Referencial CGE nº 001/2020, conforme check List abaixo:

Check List Documentação - Projeto Básico para Pavimentação em paralelepípedo	
Item	Documento
1.1	Manifestação do órgão competente do Meio Ambiente, conforme Resolução Conama nº 237/97
1.2	Memorial descrito e especificações técnicas
1.3	Anotação de Responsabilidade Técnica - ART: Projeto e Orçamento
1.4	Jus fica na Técnica para execução dos serviços
1.5	Projeto de Pavimentação;
1.6	Projeto de sinalização;
1.7	Orçamento Sintético;
1.8	Composições de Custos Unitários;
1.9	Cronograma Físico Financeiro;
1.10	Composição do BDI;
1.11	Memorial de Cálculo;
1.12	Relatório Fotográfico;
1.13	Fotografia Aérea;
1.14	Custos do insumo paralelepípedo de acordo a Tabela ORSE/SE conforme Acórdão 132/2020 e Processo TCE-PI nº TC/019916/2019;

Por ser a expressão da verdade, firmo a presente.

Teresina, 07 de julho de 2023.



FRANCISCO HELIO SOARES
Engenheiro Civil
CREA – PI 1901058875

Secretaria de Estado do Turismo – SETUR
Av. Antonino Freire, 1473, 2º Andar, Ed. D. Antonieta Araújo, Centro
CEP 64001-040 – Teresina, Piauí, Brasil
Telefone(s): (86) 3216-2199 / 3216-1530 / 3215-4224 – Fax (86) 3216-6000
www.turismo.pi.gov.br