

## PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

**PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO,  
REFERENTE A DIVERSAS RUAS NA ZONA  
URBANA E NO POVOADO DE BURITI  
GRANDE DA CIDADE DE DOM EXPEDITO –  
PI.**

**TOTAL 19.176,00 M<sup>2</sup>**

Yanna Carolina Rodrigues da Silva  
Engenheira Civil - SETUR  
CREA nº 1916129285

**JUNHO DE 2023**

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](http://www.turismo.pi.gov.br)

## 1.0 – Apresentação

Yanna Carolina Rodrigues da Silva  
Engenheira Civil - SETUR  
CREA nº 1916129285

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](http://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 no povoado de Buriti Grande da Cidade de Dom Expedito – 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.

Yanna Carolina Rodrigues da Silva  
Engenheira Civil - SETUR  
CREA nº 19.16129285

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](http://www.turismo.pi.gov.br)

## 2.0 – Objetivo do Projeto

Yanna Carolina Rodrigues da Silva  
Engenheira de Turismo - SETUR  
CREA n° 19161/29285

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](http://www.turismo.pi.gov.br)

## 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 ruas nas Zonas: Urbana e no povoado de Buriti Grande da Cidade de Dom Expedito – 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.

Yanna Carolina Rodrigues da Silva  
Engenheira Civil - SETUR  
CREA nº 1916129285

### 3.0 – Caracterização do Município

Yanna Carolina Rodrigues da Silva  
Engenheira Civil - SETUR  
CREA nº 1916/29285

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](http://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 no povoado de Buriti Grande da Cidade de Dom Expedito – 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.

Yanna Carolina Rodrigues da Silva  
Engenheira Civil - SETUR  
CREA 1191612000

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](http://www.turismo.pi.gov.br)

## 2.0 – Objetivo do Projeto

Yanna Carolina Rodrigues da Silva  
Engenheira Civil - SETUR  
CREA nº 18161/29285

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](http://www.turismo.pi.gov.br)

## 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 ruas nas Zonas: Urbana e no povoado de Buriti Grande da Cidade de Dom Expedito – 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.

Yanna Carolina Rodrigues da Silva  
Engenheira Civil - SETUR  
CREA n° 1916129285

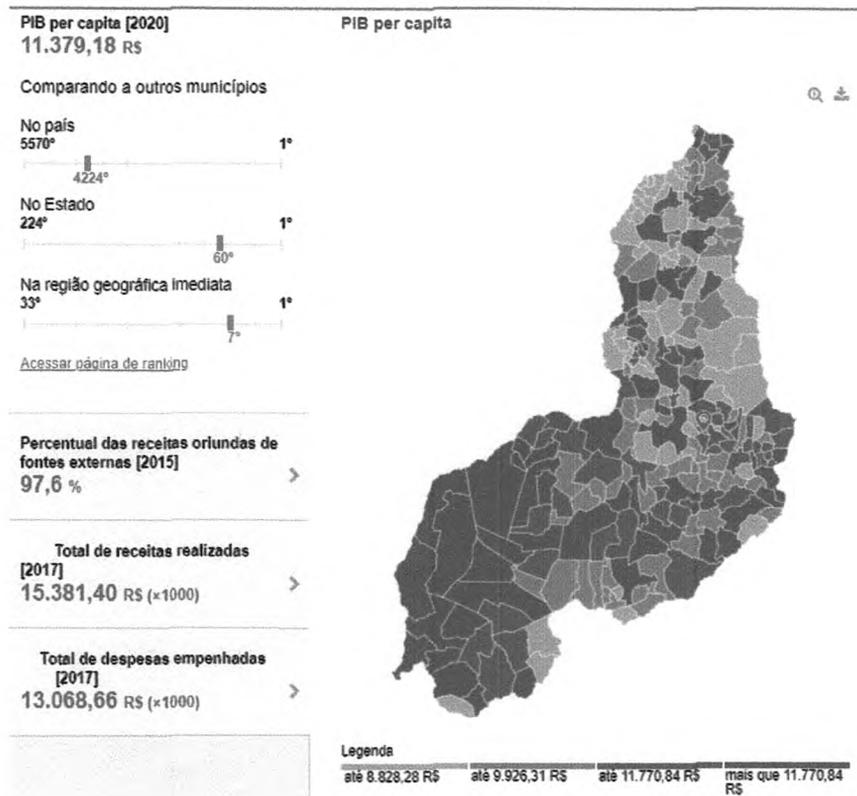
Secretaria de Estado do Turismo – SETUR  
Av. Marechal Castelo Branco, 1275, Centro de Convenções, Bairro Cabral  
CEP 64002-830 – Teresina, Piauí, Brasil  
Telefone (s): (86) 3216-2664  
[www.turismo.pi.gov.br](http://www.turismo.pi.gov.br)

### 3.2 - Aspectos Socioeconômicos:

O município foi criado pela Lei Estadual nº 2.513 de 02/12/1963. A população total, segundo o Censo 2000 do IBGE, é de 5.954 habitantes e uma densidade demográfica de 31,64 hab/km<sup>2</sup>, onde 43,98% das pessoas estão na zona rural. Com relação a educação, 71,7% da população acima de 10 anos de idade são alfabetizadas.

A sede do município dispõe de energia elétrica distribuída pela Companhia Energética do Piauí S/A - CEPISA, terminais telefônicos atendidos pela TELEMAR Norte Leste S/A, agência de correios e telégrafos, e escola de ensino fundamental.

A agricultura no município é baseada na produção sazonal de arroz, cana-de-açúcar, feijão, mandioca e milho.



Fonte: [www.ibge.gov.br](http://www.ibge.gov.br)

Yanna Carolina Rodrigues da Silva  
Engenheira Civil - SETUR  
CREA nº 1916129285

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](http://www.turismo.pi.gov.br)

### 3.3 – Aspectos Fisiográficos.

As condições climáticas do município de Dom Expedito Lopes (com altitude da sede a 405 m acima do nível do mar) apresentam temperaturas mínimas de 20 o C e máximas de 36 o C, com clima semi-úmido e quente. Ocasionalmente, chuvas intensas, com máximas em 24 horas. A precipitação pluviométrica média anual é definida no Regime Equatorial Continental, com isoietas anuais entre 800 a 1.400 mm e trimestres janeiro-fevereiro-março e dezembro-janeiro-fevereiro como os mais chuvosos. Os meses de janeiro, fevereiro e março constituem o trimestre mais úmido. Estas informações foram obtidas a partir do Perfil dos Municípios (IBGE – CEPRO, 1998) e Levantamento Exploratório – Reconhecimento de solos do Estado do Piauí (Jacomine et al., 1986).

Os solos da região são provenientes da alteração de arenito, conglomerado e siltito. Compreendem solos litólicos, álicos e distróficos, de textura média, pouco desenvolvidos, rasos a muito rasos, fase pedregosa, com floresta caducifólia e/ou floresta sub-caducifólia/cerrado. Associados ocorrem solos podzólicos vermelho-amarelos, textura média a argilosa, fase pedregosa e não pedregosa, com misturas e transições vegetais, floresta sub-caducifólia/caatinga. Secundariamente, ocorrem areias quartzosas, que compreendem 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. Estas informações foram obtidas a partir do Projeto Sudeste do Piauí II (CPRM – 1973) e Jacomine et al., (1986).

As formas de relevo, da região em apreço, compreendem, principalmente, superfícies tabulares reelaboradas (chapadas baixas), relevo plano com partes suavemente onduladas e altitudes variando de 150 a 300 metros; superfícies tabulares cimeiras (chapadas altas), com relevo plano, altitudes entre 400 a 500 metros, com grandes mesas recortadas e superfícies onduladas com relevo movimentado, encostas e prolongamentos residuais de chapadas, desníveis e encostas mais acentuadas de vales, elevações (serras, morros e colinas), com altitudes de 150 a 500 metros.

Yanna Carolina Rodrigues da Silva  
Engenheira Civil - SETUR  
CREA nº 1916129285

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

### 3.4 - Recursos Hídricos

#### 3.4.1 - Águas Superficiais

Os recursos hídricos superficiais gerados no estado do Piauí estão representados pela bacia hidrográfica do rio Parnaíba. Trata-se da mais extensa dentre as 25 bacias da Vertente Nordeste e abrange o estado do Piauí e parte do Maranhão e do Ceará, ocupando uma área de 330.285 km<sup>2</sup>, o equivalente a 3,9% do território nacional, e drena a quase totalidade do estado do Piauí e parte do Maranhão e do Ceará. O rio Parnaíba possui 1.400 quilômetros de extensão e a maioria dos afluentes localizados a jusante de Teresina são perenes e supridos por águas pluviais e subterrâneas. Depois do rio São Francisco, é o mais importante rio do Nordeste.

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

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

Yanna Carolina Rodrigues da Silva  
Engenheira Civil - SETUR  
CREA nº 1915129285

### 3.5– Geologia

Do ponto de vista geológico, somente uma única unidade pertencente às coberturas sedimentares apresenta exposições rochosas nos domínios do município. Trata-se da Formação Cabeças, constituída de arenito, conglomerado e siltito (figura 03).

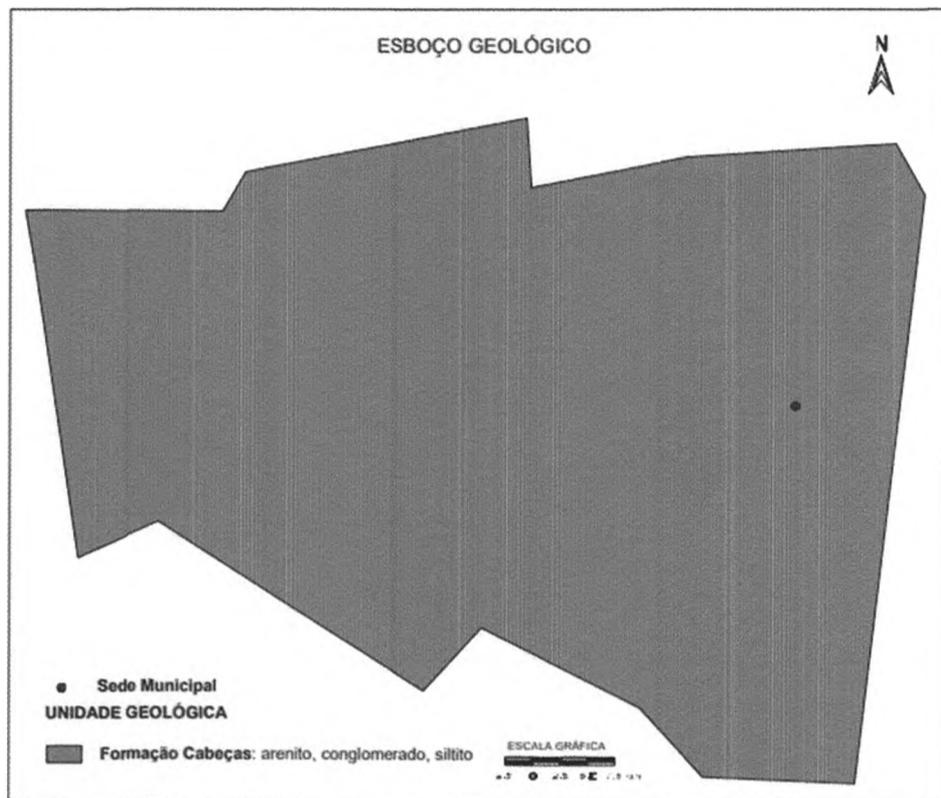


Figura 3 - Esboço geológico do município.

Yanna Carolina Rodrigues da Silva  
Engenheira Civil - SETUR  
CREA nº 1916129285

## 4.0 – Memorial Descritivo

  
Yanna Carolina Rodrigues da Silva  
Engenheira Civil - SETUR  
CREA nº 1916129285

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](http://www.turismo.pi.gov.br)

#### 4.0 - MEMORIAL DESCRITIVO

A obra consiste na pavimentação em paralelepípedo de Ruas no município de Dom Expedito/PI, contemplando as seguintes ruas:

ITEM	Ruas	LARGURA	COMPRIMENTO	ÁREA CABEÇAS DE RUA	ÁREA TOTAL
1	RUA 01 - Barros Rocha	7,00	110,00		770,00
2	RUA 02 - Projetada na Barros Rocha	7,00	50,00	42,00	392,00
3	RUA 03 - São José	7,00	100,00		700,00
4	RUA 04 - Timoleão de Brito	6,00	87,00		522,00
5	RUA 05 - Pedro Ribeiro	6,00	205,00		1.230,00
6	RUA 06 - Travessa	6,00	50,00		300,00
7	RUA 07 - Travessa	8,00	50,00		400,00
8	RUA 08 - Projetada 32	5,00	136,00		680,00
9	RUA 09 - Joaquim de Araújo	7,00	350,00		2.450,00
10	RUA 10 - Av. Francisco Alves Rodrigues (Trecho I)	6,00	108,00		648,00
11	RUA 10 - Av. Francisco Alves Rodrigues (Trecho II)	6,00	235,00		1.410,00
12	RUA 11 - Rua João Avelino Santos	7,00	145,00		1.015,00
13	RUA 12 - Joaquim Antônio de Araújo	7,00	95,00		665,00
14	RUA 13 - José Gonçalves de Araújo	7,00	120,00		840,00
15	RUA 14 - Maria Carvalho dos Santos	6,00	134,00		804,00
16	RUA 15 - Projetada 01 - Povoado Buriti Grande	6,00	90,00		540,00
17	RUA 16 - Projetada 02 - Povoado Buriti Grande	6,00	182,00		1.092,00
18	RUA 17 - Projetada 03 - Povoado Buriti Grande	6,00	70,00		420,00
19	RUA 18 - Projetada 04 - Povoado Buriti Grande	6,00	270,00	18,00	1.638,00
20	RUA 19 - (Igreja Capela)	10,00	50,00		500,00
21	RUA 20 - João Belarmino	6,00	120,00		720,00
22	RUA 21 - Maria Madalena	6,00	50,00		300,00
22	RUA 22 -	6,00	190,00		1.140,00
				<b>TOTAL (M<sup>2</sup>):</b>	<b>19.176,00</b>

Yanna Carolina Rodrigues da Silva  
Engenheira Civil - SETUR  
CREA nº 1318129285

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

#### 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 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.

  
Yanna Carolina Rodrigues da Silva  
Engenheira Civil - SETUR  
CREA nº 1916129285

## 5.0 – Especificações Técnicas

  
Yanna Carolina Rodrigues da Silva  
Engenheira Civil - SETUR  
CREA n° 1916129285

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](http://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

Yanna Carolina Rodrigues da Silva  
Engenheira Civil - SETUR  
CREA nº 1916129285

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

ser 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.

Anna Carolina Rodrigues da Silva  
Engenheira Civil - SETUR  
CREA nº 1916129285

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 m<sup>2</sup>, pintada material refletível. 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.

  
Yanna Carolina Rodrigues da Silva  
Engenheira Civil - SETUR  
CREA n° 1946129285

## 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 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.

  
Yanna Carolina Rodrigues da Silva  
Engenheira Civil - SETUR  
CREA n° 1316129285

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](http://www.turismo.pi.gov.br)

## 6.0 – Planilha Orçamentária

Yanna Carolina Rodrigues da Silva  
Engenheira Civil - SETUR  
CREA nº 1916129285

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](http://www.turismo.pi.gov.br)

## 6.1 – Memoria de Calculo

Yanna Carolina Rodrigues da Silva  
Engenheira Civil - SETUR  
CREA nº 1916129285

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](http://www.turismo.pi.gov.br)

**OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO**  
**MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**LOCALIZAÇÃO:** DOM EXPEDITO - VIAS PÚBLICAS

**MUNICÍPIO:** DOM EXPEDITO - PI



**TRECHO:** RUA 01 - Barros Rocha / RUA 02 - Projetada na Barros Rocha / RUA 03 - São José / RUA 04 - Timoleão de Brito / RUA 05 - Pedro Ribeiro / RUA 06 - Travessa / RUA 07 - Travessa / RUA 08 - Projetada 32 / RUA 09 - Joaquim de Araújo / RUA 10 - Av. Francisco Alves Rodrigues (Trecho I) / RUA 10 - Av. Francisco Alves Rodrigues (Trecho II) / RUA 11 - Rua João Avelino Santos / RUA 12 - Joaquim Antônio de Araújo / RUA 13 - José Gonçalves de Araújo / RUA 14 - Maria Carvalho dos Santos / RUA 15 - Projetada 01 - Povoado Buriti Grande / RUA 16 - Projetada 02 - Povoado Buriti Grande / RUA 17 - Projetada 03 - Povoado Buriti Grande / RUA 18 - Projetada 04 - Povoado Buriti Grande / RUA 19 - (Igreja Capela) / RUA 20 - João Belarmino / RUA 21 - Maria Madalena / RUA 22 - Projetada

**EXTENSÃO:** 3.006,000 m

COMPRIMENTO (C)	LARGURA (L)	ALTURA (H)	QUANTIDADE (Q)	ÁREA (M²) OU VOLUME (M³) (A E V)	UNIDADE	OBSERVAÇÕES
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
<b>PLACA DA OBRA (3,2 x 2,0)</b>						
<b>ADM</b>	<b>%</b>			<b>UND</b>	<b>Unidade</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>
	100,00			1,00	und	
<b>1.1</b>			<b>Total</b>	<b>1,00</b>	<b>und</b>	
<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>						
<b>COMPRIMENTO</b>	<b>LARGURA</b>		<b>QUANTIDADE</b>	<b>ÁREA</b>	<b>Unidade</b>	<b>ÁREA = C x L x Q</b>
3,000	2,00		1,00	6,00	m²	
<b>1.2</b>			<b>Total</b>	<b>6,00</b>	<b>m²</b>	
<b>CANTEIRO DE OBRA (LOCAÇÃO)</b>						
<b>CANTEIRO</b>	<b>%</b>			<b>UND</b>	<b>Unidade</b>	<b>CANTEIRO DE OBRA</b>
	100,00			1,00	und	
<b>1.3</b>			<b>Total</b>	<b>1,00</b>	<b>und</b>	
<b>REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA</b>						
<b>COMPRIMENTO</b>	<b>LARGURA</b>	<b>OBS</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>ÁREA</b>	<b>Unidade</b>	<b>ÁREA = C x L x Q</b>
110,00	7,00		1,00	770,00	m²	RUA 01 - Barros Rocha
50,00	7,00		1,00	350,00	m²	RUA 02 - Projetada na Barros Rocha
3,00	7,00	02 Cabeça	2,00	42,00	m²	Cabeça - RUA 02 - Projetada na Barros Rocha
100,00	7,00		1,00	700,00	m²	RUA 03 - São José
87,00	6,00		1,00	522,00	m²	RUA 04 - Timoleão de Brito
205,00	6,00		1,00	1.230,00	m²	RUA 05 - Pedro Ribeiro
50,00	6,00		1,00	300,00	m²	RUA 06 - Travessa
50,00	8,00		1,00	400,00	m²	RUA 07 - Travessa
136,00	5,00		1,00	680,00	m²	RUA 08 - Projetada 32
350,00	7,00		1,00	2.450,00	m²	RUA 09 - Joaquim de Araújo
108,00	6,00		1,00	648,00	m²	RUA 10 - Av. Francisco Alves Rodrigues (Trecho I)
235,00	6,00		1,00	1.410,00	m²	RUA 10 - Av. Francisco Alves Rodrigues (Trecho II)
145,00	7,00		1,00	1.015,00	m²	RUA 11 - Rua João Avelino Santos
95,00	7,00		1,00	665,00	m²	RUA 12 - Joaquim Antônio de Araújo
120,00	7,00		1,00	840,00	m²	RUA 13 - José Gonçalves de Araújo
134,00	6,00		1,00	804,00	m²	RUA 14 - Maria Carvalho dos Santos
90,00	6,00		1,00	540,00	m²	RUA 15 - Projetada 01 - Povoado Buriti Grande
182,00	6,00		1,00	1.092,00	m²	RUA 16 - Projetada 02 - Povoado Buriti Grande
70,00	6,00		1,00	420,00	m²	RUA 17 - Projetada 03 - Povoado Buriti Grande
270,00	6,00		1,00	1.620,00	m²	RUA 18 - Projetada 04 - Povoado Buriti Grande
3,00	6,00	01 Cabeça	1,00	18,00	m²	Cabeça - RUA 18 - Projetada 04 - Povoado Buriti Grande
50,00	10,00		1,00	500,00	m²	RUA 19 - (Igreja Capela)
120,00	6,00		1,00	720,00	m²	RUA 20 - João Belarmino
50,00	6,00		1,00	300,00	m²	RUA 21 - Maria Madalena
190,00	6,00		1,00	1.140,00	m²	RUA 22 - Projetada
<b>2.1</b>			<b>Total</b>	<b>19.176,00</b>	<b>m²</b>	<b>ÁREA TOTAL</b>

Yanna Carolina Rodrigues da Silva  
 Engenheira Civil - SETUR  
 CREA nº 1916129285

**OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO**  
**MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**LOCALIZAÇÃO:** DOM EXPEDITO - VIAS PÚBLICAS

**MUNICÍPIO:** DOM EXPEDITO - PI

**TRECHO:**

RUA 01 - Barros Rocha / RUA 02 - Projetada na Barros Rocha / RUA 03 - São José / RUA 04 - Timoleão de Brito / RUA 05 - Pedro Ribeiro / RUA 06 - Travessa / RUA 07 - Travessa / RUA 08 - Projetada 32 / RUA 09 - Joaquim de Araújo / RUA 10 - Av. Francisco Alves Rodrigues (Trecho I) / RUA 10 - Av. Francisco Alves Rodrigues (Trecho II) / RUA 11 - Rua João Avelino Santos / RUA 12 - Joaquim Antônio de Araújo / RUA 13 - José Gonçalves de Araújo / RUA 14 - Maria Carvalho dos Santos / RUA 15 - Projetada 01 - Povoado Buriti Grande / RUA 16 - Projetada 02 - Povoado Buriti Grande / RUA 17 - Projetada 03 - Povoado Buriti Grande / RUA 18 - Projetada 04 - Povoado Buriti Grande / RUA 19 - (Igreja Capela) / RUA 20 - João Belarmino / RUA 21 - Maria Madalena / RUA 22 - Projetada

**EXTENSÃO:** 3.006,000 m



COMPRIMENTO (C)	LARGURA (L)	ALTURA (H)	QUANTIDADE (Q)	ÁREA (M²) OU VOLUME (M³) (A E V)	UNIDADE	OBSERVAÇÕES
<b>LOCAÇÃO DE PAVIMENTO</b>						
	<b>COMPRIMENTO</b>		<b>QUANTIDADE</b>	<b>COMPRIMENTO</b>	<b>Unidade</b>	<b>COMPRIMENTO = C x Q</b>
	110,00		1,00	110,00	m	RUA 01 - Barros Rocha
	50,00	02 Cabeça	1,00	50,00	m	RUA 02 - Projetada na Barros Rocha
	3,00		2,00	6,00	m	Cabeça - RUA 02 - Projetada na Barros Rocha
	100,00		1,00	100,00	m	RUA 03 - São José
	87,00		1,00	87,00	m	RUA 04 - Timoleão de Brito
	205,00		1,00	205,00	m	RUA 05 - Pedro Ribeiro
	50,00		1,00	50,00	m	RUA 06 - Travessa
	50,00		1,00	50,00	m	RUA 07 - Travessa
	136,00		1,00	136,00	m	RUA 08 - Projetada 32
	350,00		1,00	350,00	m	RUA 09 - Joaquim de Araújo
	108,00		1,00	108,00	m	RUA 10 - Av. Francisco Alves Rodrigues (Trecho I)
	235,00		1,00	235,00	m	RUA 10 - Av. Francisco Alves Rodrigues (Trecho II)
	145,00		1,00	145,00	m	RUA 11 - Rua João Avelino Santos
	95,00		1,00	95,00	m	RUA 12 - Joaquim Antônio de Araújo
	120,00		1,00	120,00	m	RUA 13 - José Gonçalves de Araújo
	134,00		1,00	134,00	m	RUA 14 - Maria Carvalho dos Santos
	90,00		1,00	90,00	m	RUA 15 - Projetada 01 - Povoado Buriti Grande
	182,00		1,00	182,00	m	RUA 16 - Projetada 02 - Povoado Buriti Grande
	70,00		1,00	70,00	m	RUA 17 - Projetada 03 - Povoado Buriti Grande
	270,00		1,00	270,00	m	RUA 18 - Projetada 04 - Povoado Buriti Grande
	3,00	01 Cabeça	1,00	3,00	m	Cabeça - RUA 18 - Projetada 04 - Povoado Buriti Grande
	50,00		1,00	50,00	m	RUA 19 - (Igreja Capela)
	120,00		1,00	120,00	m	RUA 20 - João Belarmino
	50,00		1,00	50,00	m	RUA 21 - Maria Madalena
	190,00		1,00	190,00	m	RUA 22 - Projetada
3,1			Total	3.006,00	m	COMPRIMENTO TOTAL

**EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)**

COMPRIMENTO	LARGURA	QUANTIDADE	ÁREA	Unidade	ÁREA = C x L x Q
110,00	7,00	1,00	770,00	m²	RUA 01 - Barros Rocha
50,00	7,00	1,00	350,00	m²	RUA 02 - Projetada na Barros Rocha
3,00	7,00	2,00	42,00	m²	Cabeça - RUA 02 - Projetada na Barros Rocha
100,00	7,00	1,00	700,00	m²	RUA 03 - São José
87,00	6,00	1,00	522,00	m²	RUA 04 - Timoleão de Brito
205,00	6,00	1,00	1.230,00	m²	RUA 05 - Pedro Ribeiro

Yanna Carolina Rodrigues da Silva  
 Engenheira Civil - SETUR  
 CREA nº 1916129285

**OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO**  
**MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**LOCALIZAÇÃO:** DOM EXPEDITO - VIAS PÚBLICAS

**MUNICÍPIO:** DOM EXPEDITO - PI

**TRECHO:**

RUA 01 - Barros Rocha / RUA 02 - Projetada na Barros Rocha / RUA 03 - São José / RUA 04 - Timoleão de Brito / RUA 05 - Pedro Ribeiro / RUA 06 - Travessa / RUA 07 - Travessa / RUA 08 - Projetada 32 / RUA 09 - Joaquim de Araújo / RUA 10 - Av. Francisco Alves Rodrigues (Trecho I) / RUA 10 - Av. Francisco Alves Rodrigues (Trecho II) / RUA 11 - Rua João Avelino Santos / RUA 12 - Joaquim Antônio de Araújo / RUA 13 - José Gonçalves de Araújo / RUA 14 - Maria Carvalho dos Santos / RUA 15 - Projetada 01 - Povoado Buriti Grande / RUA 16 - Projetada 02 - Povoado Buriti Grande / RUA 17 - Projetada 03 - Povoado Buriti Grande / RUA 18 - Projetada 04 - Povoado Buriti Grande / RUA 19 - (Igreja Capela) / RUA 20 - João Belarmino / RUA 21 - Maria Madalena / RUA 22 - Projetada

**EXTENSÃO:** 3.006,000 m



COMPRIMENTO (C)	LARGURA (L)	ALTURA (H)	QUANTIDADE (Q)	ÁREA (M²) OU VOLUME (M³) (A E V)	UNIDADE	OBSERVAÇÕES
50,00	6,00		1,00	300,00	m²	RUA 06 - Travessa
50,00	8,00		1,00	400,00	m²	RUA 07 - Travessa
136,00	5,00		1,00	680,00	m²	RUA 08 - Projetada 32
350,00	7,00		1,00	2.450,00	m²	RUA 09 - Joaquim de Araújo
108,00	6,00		1,00	648,00	m²	RUA 10 - Av. Francisco Alves Rodrigues (Trecho I)
235,00	6,00		1,00	1.410,00	m²	RUA 10 - Av. Francisco Alves Rodrigues (Trecho II)
145,00	7,00		1,00	1.015,00	m²	RUA 11 - Rua João Avelino Santos
95,00	7,00		1,00	665,00	m²	RUA 12 - Joaquim Antônio de Araújo
120,00	7,00		1,00	840,00	m²	RUA 13 - José Gonçalves de Araújo
134,00	6,00		1,00	804,00	m²	RUA 14 - Maria Carvalho dos Santos
90,00	6,00		1,00	540,00	m²	RUA 15 - Projetada 01 - Povoado Buriti Grande
182,00	6,00		1,00	1.092,00	m²	RUA 16 - Projetada 02 - Povoado Buriti Grande
70,00	6,00		1,00	420,00	m²	RUA 17 - Projetada 03 - Povoado Buriti Grande
270,00	6,00		1,00	1.620,00	m²	RUA 18 - Projetada 04 - Povoado Buriti Grande
3,00	6,00	01 Cabeça	1,00	18,00	m²	Cabeça - RUA 18 - Projetada 04 - Povoado Buriti Grande
50,00	10,00		1,00	500,00	m²	RUA 19 - (Igreja Capela)
120,00	6,00		1,00	720,00	m²	RUA 20 - João Belarmino
50,00	6,00		1,00	300,00	m²	RUA 21 - Maria Madalena
190,00	6,00		1,00	1.140,00	m²	RUA 22 - Projetada
3,2			Total	19.176,00	m²	ÁREA TOTAL

**COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO**

COMPRIMENTO	LARGURA		QUANTIDADE	ÁREA	Unidade	
110,00	7,00		1,00	770,00	m²	RUA 01 - Barros Rocha
50,00	7,00		1,00	350,00	m²	RUA 02 - Projetada na Barros Rocha
3,00	7,00	02 Cabeça	2,00	42,00	m²	Cabeça - RUA 02 - Projetada na Barros Rocha
100,00	7,00		1,00	700,00	m²	RUA 03 - São José
87,00	6,00		1,00	522,00	m²	RUA 04 - Timoleão de Brito
205,00	6,00		1,00	1.230,00	m²	RUA 05 - Pedro Ribeiro
50,00	6,00		1,00	300,00	m²	RUA 06 - Travessa
50,00	8,00		1,00	400,00	m²	RUA 07 - Travessa
136,00	5,00		1,00	680,00	m²	RUA 08 - Projetada 32
350,00	7,00		1,00	2.450,00	m²	RUA 09 - Joaquim de Araújo
108,00	6,00		1,00	648,00	m²	RUA 10 - Av. Francisco Alves Rodrigues (Trecho I)
235,00	6,00		1,00	1.410,00	m²	RUA 10 - Av. Francisco Alves Rodrigues (Trecho II)
145,00	7,00		1,00	1.015,00	m²	RUA 11 - Rua João Avelino Santos

Yanna Carolina Rodrigues da Silva  
 Engenheira Civil - SETUR  
 CREA nº 0916129285

**OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO**  
**MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**LOCALIZAÇÃO:** DOM EXPEDITO - VIAS PÚBLICAS

**MUNICÍPIO:** DOM EXPEDITO - PI



**TRECHO:** RUA 01 - Barros Rocha / RUA 02 - Projetada na Barros Rocha / RUA 03 - São José / RUA 04 - Timoleão de Brito / RUA 05 - Pedro Ribeiro / RUA 06 - Travessa / RUA 07 - Travessa / RUA 08 - Projetada 32 / RUA 09 - Joaquim de Araújo / RUA 10 - Av. Francisco Alves Rodrigues (Trecho I) / RUA 10 - Av. Francisco Alves Rodrigues (Trecho II) / RUA 11 - Rua João Avelino Santos / RUA 12 - Joaquim Antônio de Araújo / RUA 13 - José Gonçalves de Araújo / RUA 14 - Maria Carvalho dos Santos / RUA 15 - Projetada 01 - Povoado Buriti Grande / RUA 16 - Projetada 02 - Povoado Buriti Grande / RUA 17 - Projetada 03 - Povoado Buriti Grande / RUA 18 - Projetada 04 - Povoado Buriti Grande / RUA 19 - (Igreja Capela) / RUA 20 - João Belarmino / RUA 21 - Maria Madalena / RUA 22 - Projetada

**EXTENSÃO:** 3.006,000 m

COMPRIMENTO (C)	LARGURA (L)	ALTURA (H)	QUANTIDADE (Q)	ÁREA (M²) OU VOLUME (M³) (A E V)	UNIDADE	OBSERVAÇÕES
95,00	7,00		1,00	665,00	m²	RUA 12 - Joaquim Antônio de Araújo
120,00	7,00		1,00	840,00	m²	RUA 13 - José Gonçalves de Araújo
134,00	6,00		1,00	804,00	m²	RUA 14 - Maria Carvalho dos Santos
90,00	6,00		1,00	540,00	m²	RUA 15 - Projetada 01 - Povoado Buriti Grande
182,00	6,00		1,00	1.092,00	m²	RUA 16 - Projetada 02 - Povoado Buriti Grande
70,00	6,00		1,00	420,00	m²	RUA 17 - Projetada 03 - Povoado Buriti Grande
270,00	6,00		1,00	1.620,00	m²	RUA 18 - Projetada 04 - Povoado Buriti Grande
3,00	6,00	01 Cabeça	1,00	18,00	m²	Cabeça - RUA 18 - Projetada 04 - Povoado Buriti Grande
50,00	10,00		1,00	500,00	m²	RUA 19 - (Igreja Capela)
120,00	6,00		1,00	720,00	m²	RUA 20 - João Belarmino
50,00	6,00		1,00	300,00	m²	RUA 21 - Maria Madalena
190,00	6,00		1,00	1.140,00	m²	RUA 22 - Projetada
3,3			Total	19.176,00	m²	QUANTIDADE TOTAL

**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).**

COMPRIMENTO	lado	COMPRIMENTO	Unidade	COMPRIMENTO = C x Q
110,00	2,00	220,00	m	RUA 01 - Barros Rocha
50,00	2,00	100,00	m	RUA 02 - Projetada na Barros Rocha
3,00	02 Cabeça	12,00	m	Cabeça - RUA 02 - Projetada na Barros Rocha
100,00	2,00	200,00	m	RUA 03 - São José
87,00	2,00	174,00	m	RUA 04 - Timoleão de Brito
205,00	2,00	410,00	m	RUA 05 - Pedro Ribeiro
50,00	2,00	100,00	m	RUA 06 - Travessa
50,00	2,00	100,00	m	RUA 07 - Travessa
136,00	2,00	272,00	m	RUA 08 - Projetada 32
350,00	2,00	700,00	m	RUA 09 - Joaquim de Araújo
108,00	2,00	216,00	m	RUA 10 - Av. Francisco Alves Rodrigues (Trecho I)
235,00	8,00	1.880,00	m	RUA 10 - Av. Francisco Alves Rodrigues (Trecho II)
145,00	2,00	290,00	m	RUA 11 - Rua João Avelino Santos
95,00	2,00	190,00	m	RUA 12 - Joaquim Antônio de Araújo
120,00	2,00	240,00	m	RUA 13 - José Gonçalves de Araújo
134,00	2,00	268,00	m	RUA 14 - Maria Carvalho dos Santos
90,00	2,00	180,00	m	RUA 15 - Projetada 01 - Povoado Buriti Grande

Yanna Carolina Rodrigues da Silva  
 Engenheira CREA - SETUR  
 CREA nº 1916129285

**OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO**  
**MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**LOCALIZAÇÃO:** DOM EXPEDITO - VIAS PÚBLICAS

**MUNICÍPIO:** DOM EXPEDITO - PI



**TRECHO:** RUA 01 - Barros Rocha / RUA 02 - Projetada na Barros Rocha / RUA 03 - São José / RUA 04 - Timoleão de Brito / RUA 05 - Pedro Ribeiro / RUA 06 - Travessa / RUA 07 - Travessa / RUA 08 - Projetada 32 / RUA 09 - Joaquim de Araújo / RUA 10 - Av. Francisco Alves Rodrigues (Trecho I) / RUA 10 - Av. Francisco Alves Rodrigues (Trecho II) / RUA 11 - Rua João Avelino Santos / RUA 12 - Joaquim Antônio de Araújo / RUA 13 - José Gonçalves de Araújo / RUA 14 - Maria Carvalho dos Santos / RUA 15 - Projetada 01 - Povoado Buriti Grande / RUA 16 - Projetada 02 - Povoado Buriti Grande / RUA 17 - Projetada 03 - Povoado Buriti Grande / RUA 18 - Projetada 04 - Povoado Buriti Grande / RUA 19 - (Igreja Capela) / RUA 20 - João Belarmino / RUA 21 - Maria Madalena / RUA 22 - Projetada

**EXTENSÃO:** 3.006,000 m

COMPRIMENTO (C)	LARGURA (L)	ALTURA (H)	QUANTIDADE (Q)	ÁREA (M²) OU VOLUME (M³) (A E V)	UNIDADE	OBSERVAÇÕES
	182,00		2,00	364,00	m	RUA 16 - Projetada 02 - Povoado Buriti Grande
	70,00		2,00	140,00	m	RUA 17 - Projetada 03 - Povoado Buriti Grande
	270,00		2,00	540,00	m	RUA 18 - Projetada 04 - Povoado Buriti Grande
	3,00	01 Cabeça	2,00	6,00	m	Cabeça - RUA 18 - Projetada 04 - Povoado Buriti Grande
	50,00		2,00	100,00	m	RUA 19 - (Igreja Capela)
	120,00		2,00	240,00	m	RUA 20 - João Belarmino
	50,00		2,00	100,00	m	RUA 21 - Maria Madalena
	190,00		2,00	380,00	m	RUA 22 - Projetada
4.1			Total	7.422,00	m	COMPRIMENTO TOTAL

**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) - (CONTENÇÃO).**

	COMPRIMENTO	OBS	QUANTIDADE	COMPRIMENTO	Unidade	COMPRIMENTO = C x Q
Meio-fio Contenção						RUA 01 - Barros Rocha
Meio-fio Contenção	6,00		1,00	6,00	m	RUA 02 - Projetada na Barros Rocha
Meio-fio Contenção	6,00	02 Cabeça	2,00	12,00	m	Cabeça - RUA 02 - Projetada na Barros Rocha
Meio-fio Contenção	6,00		1,00	6,00	m	RUA 03 - São José
Meio-fio Contenção	6,00		1,00	6,00	m	RUA 04 - Timoleão de Brito
Meio-fio Contenção						RUA 05 - Pedro Ribeiro
Meio-fio Contenção	6,00		1,00	6,00	m	RUA 06 - Travessa
Meio-fio Contenção	6,00		1,00	6,00	m	RUA 07 - Travessa
Meio-fio Contenção	6,00		1,00	6,00	m	RUA 08 - Projetada 32
Meio-fio Contenção	6,00		1,00	6,00	m	RUA 09 - Joaquim de Araújo
Meio-fio Contenção						RUA 10 - Av. Francisco Alves Rodrigues (Trecho I)
Meio-fio Contenção						RUA 10 - Av. Francisco Alves Rodrigues (Trecho II)
Meio-fio Contenção	6,00		1,00	6,00	m	RUA 11 - Rua João Avelino Santos
Meio-fio Contenção	6,00		1,00	6,00	m	RUA 12 - Joaquim Antônio de Araújo
Meio-fio Contenção	6,00		1,00	6,00	m	RUA 13 - José Gonçalves de Araújo
Meio-fio Contenção	6,00		1,00	6,00	m	RUA 14 - Maria Carvalho dos Santos
Meio-fio Contenção						RUA 15 - Projetada 01 - Povoado Buriti Grande
Meio-fio Contenção						RUA 16 - Projetada 02 - Povoado Buriti Grande
Meio-fio Contenção						RUA 17 - Projetada 03 - Povoado Buriti Grande
Meio-fio Contenção						RUA 18 - Projetada 04 - Povoado Buriti Grande
Meio-fio Contenção	6,00	01 Cabeça	1,00	6,00	m	Cabeça - RUA 18 - Projetada 04 - Povoado Buriti Grande
Meio-fio Contenção						RUA 19 - (Igreja Capela)
Meio-fio Contenção						RUA 20 - João Belarmino
Meio-fio Contenção	6,00		1,00	6,00	m	RUA 21 - Maria Madalena
Meio-fio Contenção						RUA 22 - Projetada
4.2			Total	90,00	m	COMPRIMENTO TOTAL

Yanna Carolina Rodrigues da Silva  
 Engenheira Civil - SETUR  
 CREA n° 1916129285

**OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO**  
**MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**LOCALIZAÇÃO:** DOM EXPEDITO - VIAS PÚBLICAS

**MUNICÍPIO:** DOM EXPEDITO - PI

**TRECHO:** RUA 01 - Barros Rocha / RUA 02 - Projetada na Barros Rocha / RUA 03 - São José / RUA 04 - Timoleão de Brito / RUA 05 - Pedro Ribeiro / RUA 06 - Travessa / RUA 07 - Travessa / RUA 08 - Projetada 32 / RUA 09 - Joaquim de Araújo / RUA 10 - Av. Francisco Alves Rodrigues (Trecho I) / RUA 10 - Av. Francisco Alves Rodrigues (Trecho II) / RUA 11 - Rua João Avelino Santos / RUA 12 - Joaquim Antônio de Araújo / RUA 13 - José Gonçalves de Araújo / RUA 14 - Maria Carvalho dos Santos / RUA 15 - Projetada 01 - Povoado Buriti Grande / RUA 16 - Projetada 02 - Povoado Buriti Grande / RUA 17 - Projetada 03 - Povoado Buriti Grande / RUA 18 - Projetada 04 - Povoado Buriti Grande / RUA 19 - (Igreja Capela) / RUA 20 - João Belarmino / RUA 21 - Maria Madalena / RUA 22 - Projetada

**EXTENSÃO:** 3.006,000 m



COMPRIMENTO (C)	LARGURA (L)	ALTURA (H)	QUANTIDADE (Q)	ÁREA (M²) OU VOLUME (M³) (A E V)	UNIDADE	OBSERVAÇÕES
<b>EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO EM TRECHO RETO, 30CM BASE X 5CM ALTURA</b>						
	<b>COMPRIMENTO</b>		<b>QUANT. LINHA DE SARJETA</b>	<b>COMPRIMENTO</b>	<b>Unidade</b>	<b>COMPRIMENTO = C x Q</b>
	110,00		2,00	220,00	m	RUA 01 - Barros Rocha
	50,00		2,00	100,00	m	RUA 02 - Projetada na Barros Rocha
	3,00	<b>02 Cabeça</b>	4,00	12,00	m	Cabeça - RUA 02 - Projetada na Barros Rocha
	100,00		2,00	200,00	m	RUA 03 - São José
	87,00		2,00	174,00	m	RUA 04 - Timoleão de Brito
	205,00		2,00	410,00	m	RUA 05 - Pedro Ribeiro
	50,00		2,00	100,00	m	RUA 06 - Travessa
	50,00		2,00	100,00	m	RUA 07 - Travessa
	136,00		2,00	272,00	m	RUA 08 - Projetada 32
	350,00		2,00	700,00	m	RUA 09 - Joaquim de Araújo
	108,00		2,00	216,00	m	RUA 10 - Av. Francisco Alves Rodrigues (Trecho I)
	235,00		8,00	1.880,00	m	RUA 10 - Av. Francisco Alves Rodrigues (Trecho II)
	145,00		2,00	290,00	m	RUA 11 - Rua João Avelino Santos
	95,00		2,00	190,00	m	RUA 12 - Joaquim Antônio de Araújo
	120,00		2,00	240,00	m	RUA 13 - José Gonçalves de Araújo
	134,00		2,00	268,00	m	RUA 14 - Maria Carvalho dos Santos
	90,00		2,00	180,00	m	RUA 15 - Projetada 01 - Povoado Buriti Grande
	182,00		2,00	364,00	m	RUA 16 - Projetada 02 - Povoado Buriti Grande
	70,00		2,00	140,00	m	RUA 17 - Projetada 03 - Povoado Buriti Grande
	270,00		2,00	540,00	m	RUA 18 - Projetada 04 - Povoado Buriti Grande
	3,00	<b>01 Cabeça</b>	2,00	6,00	m	Cabeça - RUA 18 - Projetada 04 - Povoado Buriti Grande
	50,00		2,00	100,00	m	RUA 19 - (Igreja Capela)
	120,00		2,00	240,00	m	RUA 20 - João Belarmino
	50,00		2,00	100,00	m	RUA 21 - Maria Madalena
	190,00		2,00	380,00	m	RUA 22 - Projetada
<b>4.3</b>			<b>Total</b>	<b>7.422,00</b>	<b>m</b>	<b>COMPRIMENTO TOTAL</b>

**PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM**

PLACA DE RUA	QUANTIDADE	TOTAL	Unidade
IDENT. NR DE RUA	2,00	2,00	RUA 01 - Barros Rocha
IDENT. NR DE RUA	2,00	2,00	RUA 02 - Projetada na Barros Rocha
IDENT. NR DE RUA	2,00	2,00	RUA 03 - São José
IDENT. NR DE RUA	2,00	2,00	RUA 04 - Timoleão de Brito

Yanna Carolina Rodrigues da Silva  
 Engenheira Civil - SETOR  
 CREA nº 1916129285

**OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO**  
**MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**LOCALIZAÇÃO:** DOM EXPEDITO - VIAS PÚBLICAS

**MUNICÍPIO:** DOM EXPEDITO - PI

**TRECHO:** RUA 01 - Barros Rocha / RUA 02 - Projetada na Barros Rocha / RUA 03 - São José / RUA 04 - Timoleão de Brito / RUA 05 - Pedro Ribeiro / RUA 06 - Travessa / RUA 07 - Travessa / RUA 08 - Projetada 32 / RUA 09 - Joaquim de Araújo / RUA 10 - Av. Francisco Alves Rodrigues (Trecho I) / RUA 10 - Av. Francisco Alves Rodrigues (Trecho II) / RUA 11 - Rua João Avelino Santos / RUA 12 - Joaquim Antônio de Araújo / RUA 13 - José Gonçalves de Araújo / RUA 14 - Maria Carvalho dos Santos / RUA 15 - Projetada 01 - Povoado Buriti Grande / RUA 16 - Projetada 02 - Povoado Buriti Grande / RUA 17 - Projetada 03 - Povoado Buriti Grande / RUA 18 - Projetada 04 - Povoado Buriti Grande / RUA 19 - (Igreja Capela) / RUA 20 - João Belarmino / RUA 21 - Maria Madalena / RUA 22 - Projetada

**EXTENSÃO:** 3.006,000 m



COMPRIENTO (C)	LARGURA (L)	ALTURA (H)	QUANTIDADE (Q)	ÁREA (M²) OU VOLUME (M³) (A E V)	UNIDADE	OBSERVAÇÕES
IDENT. NR DE RUA	2,00			2,00		RUA 05 - Pedro Ribeiro
IDENT. NR DE RUA	2,00			2,00		RUA 06 - Travessa
IDENT. NR DE RUA	2,00			2,00		RUA 07 - Travessa
IDENT. NR DE RUA	2,00			2,00		RUA 08 - Projetada 32
IDENT. NR DE RUA	2,00			2,00		RUA 09 - Joaquim de Araújo
IDENT. NR DE RUA	2,00			2,00		RUA 10 - Av. Francisco Alves Rodrigues (Trecho I)
IDENT. NR DE RUA	2,00			2,00		RUA 10 - Av. Francisco Alves Rodrigues (Trecho II)
IDENT. NR DE RUA	2,00			2,00		RUA 11 - Rua João Avelino Santos
IDENT. NR DE RUA	2,00			2,00		RUA 12 - Joaquim Antônio de Araújo
IDENT. NR DE RUA	2,00			2,00		RUA 13 - José Gonçalves de Araújo
IDENT. NR DE RUA	2,00			2,00		RUA 14 - Maria Carvalho dos Santos
IDENT. NR DE RUA	2,00			2,00		RUA 15 - Projetada 01 - Povoado Buriti Grande
IDENT. NR DE RUA	2,00			2,00		RUA 16 - Projetada 02 - Povoado Buriti Grande
IDENT. NR DE RUA	2,00			2,00		RUA 17 - Projetada 03 - Povoado Buriti Grande
IDENT. NR DE RUA	2,00			2,00		RUA 18 - Projetada 04 - Povoado Buriti Grande
IDENT. NR DE RUA	2,00			2,00		RUA 19 - (Igreja Capela)
IDENT. NR DE RUA	2,00			2,00		RUA 20 - João Belarmino
IDENT. NR DE RUA	2,00			2,00		RUA 21 - Maria Madalena
IDENT. NR DE RUA	2,00			2,00		RUA 22 - Projetada
4.4			Total	46,00	und	QUANTIDADE TOTAL

**TRANSPORTE DE AREIA (SARJETA) COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE T.KM)**

Consumo Areia - Sarjeta Prevista (m³)	DMT (km)	Consumo Areia (0,63334 m³/m²)	Peso (ton)	Ton.Km	Unidade	TRANSPORTE= T.km
111,33	40,00	0,63334	105,76	4.230,58	t.km	OBS: Densidade= 1,5
5.1			Total	4.230,58	t.km	TRANSPORTE TOTAL

**TRANSPORTE DE MEIO-FIO COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE T.KM)**

Meio-fio (m³)	DMT (km)	Densidade	Peso (ton)	Ton.Km	Unidade	TRANSPORTE= T.km
315,50	40,00	2,40	757,21	30.288,38	t.km	
5.2			Total	30.288,38	t.km	TRANSPORTE TOTAL

**TRANSPORTE DE CIMENTO (SARJETA) COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE T.KM)**

Sarjeta Prevista (m²)	DMT (km)	Consumo Cimento (282,15207 kg/m²)	Peso (ton)	Ton.Km	Unidade	TRANSPORTE= T.km
111,33	40,00	282,15207	31,41	1.256,48	t.km	
4.3			Total	1.256,48	t.km	TRANSPORTE TOTAL

**TRANSPORTE DE BRITA (SARJETA) COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE T.KM)**

Consumo Brita - Sarjeta Prevista (m³)	DMT (km)	Consumo Brita (0,73508 m³/m²)	Peso (ton)	Ton.Km	Unidade	TRANSPORTE= T.km
111,33	40,00	0,73508	122,75	4.910,19	t.km	OBS: Densidade= 1,5
4.4			Total	4.910,19	t.km	TRANSPORTE TOTAL

Yanna Carolina Rodrigues da Silva  
 Engenheira Civil - SETUR  
 CREA nº 1916129285

## 6.2 – ORÇAMENTO ONERADO

*Yanna Carolina Rodrigues da Silva*  
Engenheira Civil, SETUR  
CREA nº 1916129285

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](http://www.turismo.pi.gov.br)

## 6.2.1 – ORÇAMENTO ONERADO

Yanna Carolina Rodrigues da Silva  
Engenheira Civil - SETUR  
CREMOP 1916129285

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](http://www.turismo.pi.gov.br)

**PROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM DOM EXPEDITO DE VIAS PÚBLICAS EM PARALELEPÍPEDO.**

**OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO**

**LOCAL: DOM EXPEDITO-PI**

**EXTENSÃO: 3.006,00 m**



**PLANILHA RESUMO**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TOTAL (R\$)
1.0	PROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM DOM EXPEDITO DE VIAS PÚBLICAS EM PARALELEPÍPEDO.	2.901.392,92
<b>TOTAL (R\$)</b>		<b>2.901.392,92</b>

  
Yanna Carolina Rodrigues da Silva  
Engenheira Civil - SETUR  
CREA nº 1916129285

**OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO**

**LOCAL: DOM EXPEDITO-PI**

**EXTENSÃO: 3.006,00 m**



**QUADRO RESUMO SERVIÇOS**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	TOTAL (R\$)
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	3,25%	94.282,59
2.0	TERRAPLENAGEM	0,09%	2.492,88
3.0	PAVIMENTAÇÃO	72,11%	2.092.216,68
4.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	23,46%	680.666,00
5.0	TRANSPORTES	1,09%	31.734,77
<b>TOTAL (R\$)</b>			<b>2.901.392,92</b>

  
Yanna Carolina Rodrigues da Silva  
Engenheira Civil - SETUR  
CREA nº 1916129285

**OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO**

**LOCAL: DOM EXPEDITO-PI**

**EXTENSÃO: 3.006,00 m**



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

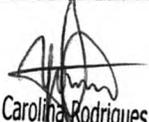
Fonte: SINAPI: 03/2023 - NOVO SICRO DNIT: 01/2023 - ORSE/SE: 02/2023 - SEINFRA - 027 - SEM DESONERAÇÃO

**BDI:**

**22,00%**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO		PREÇO	COMPOSIÇÃO
				UNITÁRIO	UNITÁRIO	TOTAL	
				(RS)	COM BDI 22,00 % (RS)	(RS)	
<b>1.0</b>	<b>SERVICIOS PRELIMINARES</b>					<b>94.282,59</b>	
1.1	PLACA DA OBRA (3,2 x 2,0)	und	1,00	387,50	472,75	472,75	C01
1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	und	1,00	56.921,72	69.444,49	69.444,49	C02
1.3	CANTEIRO DE OBRA (LOCAÇÃO)	und	1,00	19.971,60	24.365,35	24.365,35	C-Canteiro
<b>2.0</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>					<b>2.492,88</b>	
2.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA	m²	19.176,00	0,11	0,13	2.492,88	SINAPI-100575
<b>3.0</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>2.092.216,68</b>	
3.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTO	m	3.006,00	0,61	0,74	2.224,44	SINAPI-99064
3.2	EXECUÇÃO EM PARALELEPÍEDOS COM COLCHÃO DE AREIA, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA).	m²	19.176,00	91,50	106,74	2.046.846,24	C05
3.3	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	m²	19.176,00	1,85	2,25	43.146,00	C06
<b>4.0</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>680.666,00</b>	
4.1	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).	m	7.422,00	42,17	51,44	381.787,68	SINAPI - 94273
4.2	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) - CONTENÇÃO.	m	90,00	42,17	51,44	4.629,60	SINAPI - 94273
4.3	EXCUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO EM TRECHO RETO, 30CM BASE X 5CM ALTURA	m	7.422,00	29,30	35,74	265.262,28	C09
4.4	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	und	46,00	516,51	630,14	28.986,44	C10
<b>5.0</b>	<b>TRANSPORTES</b>					<b>31.734,77</b>	
5.1	TRANSPORTE DE AREIA (SARJETA)COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10MP EM VIA URBANA PAVIMENTADA ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE T.KM)	t.km	4.230,58	0,64	0,78	3.299,85	SINAPI - 93596
5.2	TRANSPORTE DE MEIO-FIO COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10MP EM VIA URBANA PAVIMENTADA ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30	t.km	30.288,38	0,64	0,78	23.624,93	SINAPI - 93596
5.3	TRANSPORTE DE CIMENTO (SARJETA) COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10MP EM VIA URBANA PAVIMENTADA ADICIONAL PARA DMT	t.km	1.256,48	0,64	0,78	980,05	SINAPI - 93596
5.4	TRANSPORTE DE BRITA (SARJETA) COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10MP EM VIA URBANA PAVIMENTADA ADICIONAL PARA DMT	t.km	4.910,19	0,64	0,78	3.829,94	SINAPI - 93596
<b>TOTAL GERAL (RS)</b>						<b>2.901.392,92</b>	

Importa o presente orçamento em **R\$ 2.901.392,92 (Dois Milhões e Novecentos e Um Mil e Trezentos e Noventa e Dois Reais e Noventa e Dois Centavos).**

  
**Yanna Carolina Rodrigues da Silva**  
 Engenheira Civil - SETUR  
 CREA nº 1916129285

**OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO**  
**MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**LOCALIZAÇÃO:** DOM EXPEDITO - VIAS PÚBLICAS

**MUNICÍPIO:** DOM EXPEDITO - PI

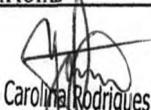
**TRECHO:**

RUA 01 - Barros Rocha / RUA 02 - Projetada na Barros Rocha / RUA 03 - São José / RUA 04 - Timoleão de Brito / RUA 05 - Pedro Ribeiro / RUA 06 - Travessa / RUA 07 - Travessa / RUA 08 - Projetada 32 / RUA 09 - Joaquim de Araújo / RUA 10 - Av. Francisco Alves Rodrigues (Trecho I) / RUA 10 - Av. Francisco Alves Rodrigues (Trecho II) / RUA 11 - Rua João Avelino Santos / RUA 12 - Joaquim Antônio de Araújo / RUA 13 - José Gonçalves de Araújo / RUA 14 - Maria Carvalho dos Santos / RUA 15 - Projetada 01 - Povoado Buriti Grande / RUA 16 - Projetada 02 - Povoado Buriti Grande / RUA 17 - Projetada 03 - Povoado Buriti Grande / RUA 18 - Projetada 04 - Povoado Buriti Grande / RUA 19 - (Igreja Capela) / RUA 20 - João Belarmino / RUA 21 - Maria Madalena / RUA 22 - Projetada

**EXTENSÃO:** 3.006,000 m



COMPRIMENTO (C)	LARGURA (L)	ALTURA (H)	QUANTIDADE (Q)	ÁREA (M²) OU VOLUME (M³) (A E V)	UNIDADE	OBSERVAÇÕES
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
<b>PLACA DA OBRA (3,2 x 2,0)</b>						
ADM	%			UND	Unidade	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA
	100,00			1,00	und	
1.1			Total	1,00	und	
<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>						
COMPRIMENTO	LARGURA		QUANTIDADE	ÁREA	Unidade	ÁREA = C x L x Q
3,000	2,00		1,00	6,00	m²	
1.2			Total	6,00	m²	
<b>CANTEIRO DE OBRA (LOCAÇÃO)</b>						
CANTEIRO	%			UND	Unidade	CANTEIRO DE OBRA
	100,00			1,00	und	
1.3			Total	1,00	und	
<b>TERRAPLENAGEM</b>						
<b>REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA</b>						
COMPRIMENTO	LARGURA		QUANTIDADE	ÁREA	Unidade	ÁREA = C x L x Q
110,00	7,00		1,00	770,00	m²	RUA 01 - Barros Rocha
50,00	7,00		1,00	350,00	m²	RUA 02 - Projetada na Barros Rocha
3,00	7,00	02 Cabeça	2,00	42,00	m²	Cabeça - RUA 02 - Projetada na Barros Rocha
100,00	7,00		1,00	700,00	m²	RUA 03 - São José
87,00	6,00		1,00	522,00	m²	RUA 04 - Timoleão de Brito
205,00	6,00		1,00	1.230,00	m²	RUA 05 - Pedro Ribeiro
50,00	6,00		1,00	300,00	m²	RUA 06 - Travessa
50,00	8,00		1,00	400,00	m²	RUA 07 - Travessa
136,00	5,00		1,00	680,00	m²	RUA 08 - Projetada 32
350,00	7,00		1,00	2.450,00	m²	RUA 09 - Joaquim de Araújo
108,00	6,00		1,00	648,00	m²	RUA 10 - Av. Francisco Alves Rodrigues (Trecho I)
235,00	6,00		1,00	1.410,00	m²	RUA 10 - Av. Francisco Alves Rodrigues (Trecho II)
145,00	7,00		1,00	1.015,00	m²	RUA 11 - Rua João Avelino Santos
95,00	7,00		1,00	665,00	m²	RUA 12 - Joaquim Antônio de Araújo
120,00	7,00		1,00	840,00	m²	RUA 13 - José Gonçalves de Araújo
134,00	6,00		1,00	804,00	m²	RUA 14 - Maria Carvalho dos Santos
90,00	6,00		1,00	540,00	m²	RUA 15 - Projetada 01 - Povoado Buriti Grande
182,00	6,00		1,00	1.092,00	m²	RUA 16 - Projetada 02 - Povoado Buriti Grande
70,00	6,00		1,00	420,00	m²	RUA 17 - Projetada 03 - Povoado Buriti Grande
270,00	6,00		1,00	1.620,00	m²	RUA 18 - Projetada 04 - Povoado Buriti Grande
3,00	6,00	01 Cabeça	1,00	18,00	m²	Cabeça - RUA 18 - Projetada 04 - Povoado Buriti Grande
50,00	10,00		1,00	500,00	m²	RUA 19 - (Igreja Capela)
120,00	6,00		1,00	720,00	m²	RUA 20 - João Belarmino
50,00	6,00		1,00	300,00	m²	RUA 21 - Maria Madalena
190,00	6,00		1,00	1.140,00	m²	RUA 22 - Projetada
2.1			Total	19.176,00	m²	ÁREA TOTAL

  
 Yanna Carolina Rodrigues da Silva  
 Engenheira Civil - SETUR  
 CREA nº 191612/2005

**OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO**  
**MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**LOCALIZAÇÃO:** DOM EXPEDITO - VIAS PÚBLICAS

**MUNICÍPIO:** DOM EXPEDITO - PI

**TRECHO:** RUA 01 - Barros Rocha / RUA 02 - Projetada na Barros Rocha / RUA 03 - São José / RUA 04 - Timoleão de Brito / RUA 05 - Pedro Ribeiro / RUA 06 - Travessa / RUA 07 - Travessa / RUA 08 - Projetada 32 / RUA 09 - Joaquim de Araújo / RUA 10 - Av. Francisco Alves Rodrigues (Trecho I) / RUA 10 - Av. Francisco Alves Rodrigues (Trecho II) / RUA 11 - Rua João Avelino Santos / RUA 12 - Joaquim Antônio de Araújo / RUA 13 - José Gonçalves de Araújo / RUA 14 - Maria Carvalho dos Santos / RUA 15 - Projetada 01 - Povoado Buriti Grande / RUA 16 - Projetada 02 - Povoado Buriti Grande / RUA 17 - Projetada 03 - Povoado Buriti Grande / RUA 18 - Projetada 04 - Povoado Buriti Grande / RUA 19 - (Igreja Capela) / RUA 20 - João Belarmino / RUA 21 - Maria Madalena / RUA 22 - Projetada

**EXTENSÃO:** 3.006,000 m



COMPRIMENTO (C)	LARGURA (L)	ALTURA (H)	QUANTIDADE (Q)	ÁREA (M²) OU VOLUME (M³) (A E V)	UNIDADE	OBSERVAÇÕES
<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						
<b>LOCAÇÃO DE PAVIMENTO</b>						
	<b>COMPRIMENTO</b>		<b>QUANTIDADE</b>	<b>COMPRIMENTO</b>	<b>Unidade</b>	<b>COMPRIMENTO = C x Q</b>
	110,00		1,00	110,00	m	RUA 01 - Barros Rocha
	50,00		1,00	50,00	m	RUA 02 - Projetada na Barros Rocha
	3,00	02 Cabeça	2,00	6,00	m	Cabeça - RUA 02 - Projetada na Barros Rocha
	100,00		1,00	100,00	m	RUA 03 - São José
	87,00		1,00	87,00	m	RUA 04 - Timoleão de Brito
	205,00		1,00	205,00	m	RUA 05 - Pedro Ribeiro
	50,00		1,00	50,00	m	RUA 06 - Travessa
	50,00		1,00	50,00	m	RUA 07 - Travessa
	136,00		1,00	136,00	m	RUA 08 - Projetada 32
	350,00		1,00	350,00	m	RUA 09 - Joaquim de Araújo
	108,00		1,00	108,00	m	RUA 10 - Av. Francisco Alves Rodrigues (Trecho I)
	235,00		1,00	235,00	m	RUA 10 - Av. Francisco Alves Rodrigues (Trecho II)
	145,00		1,00	145,00	m	RUA 11 - Rua João Avelino Santos
	95,00		1,00	95,00	m	RUA 12 - Joaquim Antônio de Araújo
	120,00		1,00	120,00	m	RUA 13 - José Gonçalves de Araújo
	134,00		1,00	134,00	m	RUA 14 - Maria Carvalho dos Santos
	90,00		1,00	90,00	m	RUA 15 - Projetada 01 - Povoado Buriti Grande
	182,00		1,00	182,00	m	RUA 16 - Projetada 02 - Povoado Buriti Grande
	70,00		1,00	70,00	m	RUA 17 - Projetada 03 - Povoado Buriti Grande
	270,00		1,00	270,00	m	RUA 18 - Projetada 04 - Povoado Buriti Grande
	3,00	01 Cabeça	1,00	3,00	m	Cabeça - RUA 18 - Projetada 04 - Povoado Buriti Grande
	50,00		1,00	50,00	m	RUA 19 - (Igreja Capela)
	120,00		1,00	120,00	m	RUA 20 - João Belarmino
	50,00		1,00	50,00	m	RUA 21 - Maria Madalena
	190,00		1,00	190,00	m	RUA 22 - Projetada
3.1			Total	3.006,00	m	COMPRIMENTO TOTAL
<b>EXECUÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS COM COLCHÃO DE AREIA, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA).</b>						
<b>COMPRIMENTO</b>	<b>LARGURA</b>		<b>QUANTIDADE</b>	<b>ÁREA</b>	<b>Unidade</b>	<b>ÁREA = C x L x Q</b>
110,00	7,00		1,00	770,00	m²	RUA 01 - Barros Rocha
50,00	7,00		1,00	350,00	m²	RUA 02 - Projetada na Barros Rocha
3,00	7,00	02 Cabeça	2,00	42,00	m²	Cabeça - RUA 02 - Projetada na Barros Rocha
100,00	7,00		1,00	700,00	m²	RUA 03 - São José

  
 Yanna Carolina Rodrigues da Silva  
 Engenheira Civil - SETUR  
 CREA nº 19161292/5

**OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO**  
**MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**LOCALIZAÇÃO:** DOM EXPEDITO - VIAS PÚBLICAS

**MUNICÍPIO:** DOM EXPEDITO - PI

**TRECHO:**

RUA 01 - Barros Rocha / RUA 02 - Projetada na Barros Rocha / RUA 03 - São José / RUA 04 - Timoleão de Brito / RUA 05 - Pedro Ribeiro / RUA 06 - Travessa / RUA 07 - Travessa / RUA 08 - Projetada 32 / RUA 09 - Joaquim de Araújo / RUA 10 - Av. Francisco Alves Rodrigues (Trecho I) / RUA 10 - Av. Francisco Alves Rodrigues (Trecho II) / RUA 11 - Rua João Avelino Santos / RUA 12 - Joaquim Antônio de Araújo / RUA 13 - José Gonçalves de Araújo / RUA 14 - Maria Carvalho dos Santos / RUA 15 - Projetada 01 - Povoado Buriti Grande / RUA 16 - Projetada 02 - Povoado Buriti Grande / RUA 17 - Projetada 03 - Povoado Buriti Grande / RUA 18 - Projetada 04 - Povoado Buriti Grande / RUA 19 - (Igreja Capela) / RUA 20 - João Belarmino / RUA 21 - Maria Madalena / RUA 22 - Projetada

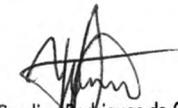
**EXTENSÃO:** 3.006,000 m



COMPRIMENTO (C)	LARGURA (L)	ALTURA (H)	QUANTIDADE (Q)	ÁREA (M²) OU VOLUME (M³) (A E V)	UNIDADE	OBSERVAÇÕES
87,00	6,00		1,00	522,00	m²	RUA 04 - Timoleão de Brito
205,00	6,00		1,00	1.230,00	m²	RUA 05 - Pedro Ribeiro
50,00	6,00		1,00	300,00	m²	RUA 06 - Travessa
50,00	8,00		1,00	400,00	m²	RUA 07 - Travessa
136,00	5,00		1,00	680,00	m²	RUA 08 - Projetada 32
350,00	7,00		1,00	2.450,00	m²	RUA 09 - Joaquim de Araújo
108,00	6,00		1,00	648,00	m²	RUA 10 - Av. Francisco Alves Rodrigues (Trecho I)
235,00	6,00		1,00	1.410,00	m²	RUA 10 - Av. Francisco Alves Rodrigues (Trecho II)
145,00	7,00		1,00	1.015,00	m²	RUA 11 - Rua João Avelino Santos
95,00	7,00		1,00	665,00	m²	RUA 12 - Joaquim Antônio de Araújo
120,00	7,00		1,00	840,00	m²	RUA 13 - José Gonçalves de Araújo
134,00	6,00		1,00	804,00		RUA 14 - Maria Carvalho dos Santos
90,00	6,00		1,00	540,00		RUA 15 - Projetada 01 - Povoado Buriti Grande
182,00	6,00		1,00	1.092,00		RUA 16 - Projetada 02 - Povoado Buriti Grande
70,00	6,00		1,00	420,00		RUA 17 - Projetada 03 - Povoado Buriti Grande
270,00	6,00		1,00	1.620,00		RUA 18 - Projetada 04 - Povoado Buriti Grande
3,00	6,00	01 Cabeça	1,00	18,00		Cabeça - RUA 18 - Projetada 04 - Povoado Buriti Grande
50,00	10,00		1,00	500,00		RUA 19 - (Igreja Capela)
120,00	6,00		1,00	720,00		RUA 20 - João Belarmino
50,00	6,00		1,00	300,00		RUA 21 - Maria Madalena
190,00	6,00		1,00	1.140,00		RUA 22 - Projetada
3,2			Total	19.176,00	m²	ÁREA TOTAL

**COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO**

COMPRIMENTO	LARGURA	QUANTIDADE	ÁREA	Unidade	
110,00	7,00	1,00	770,00	m²	RUA 01 - Barros Rocha
50,00	7,00	1,00	350,00	m²	RUA 02 - Projetada na Barros Rocha
3,00	7,00	02 Cabeça	42,00	m²	Cabeça - RUA 02 - Projetada na Barros Rocha
100,00	7,00	1,00	700,00	m²	RUA 03 - São José
87,00	6,00	1,00	522,00	m²	RUA 04 - Timoleão de Brito
205,00	6,00	1,00	1.230,00	m²	RUA 05 - Pedro Ribeiro
50,00	6,00	1,00	300,00	m²	RUA 06 - Travessa
50,00	8,00	1,00	400,00	m²	RUA 07 - Travessa
136,00	5,00	1,00	680,00	m²	RUA 08 - Projetada 32
350,00	7,00	1,00	2.450,00	m²	RUA 09 - Joaquim de Araújo
108,00	6,00	1,00	648,00	m²	RUA 10 - Av. Francisco Alves Rodrigues (Trecho I)

  
 Yanna Carolina Rodrigues da Silva  
 Engenheira Civil - SETUR  
 CREA nº 1916129285

**OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO**  
**MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**LOCALIZAÇÃO:** DOM EXPEDITO - VIAS PÚBLICAS

**MUNICÍPIO:** DOM EXPEDITO - PI

**TRECHO:** RUA 01 - Barros Rocha / RUA 02 - Projetada na Barros Rocha / RUA 03 - São José / RUA 04 - Timoleão de Brito / RUA 05 - Pedro Ribeiro / RUA 06 - Travessa / RUA 07 - Travessa / RUA 08 - Projetada 32 / RUA 09 - Joaquim de Araújo / RUA 10 - Av. Francisco Alves Rodrigues (Trecho I) / RUA 10 - Av. Francisco Alves Rodrigues (Trecho II) / RUA 11 - Rua João Avelino Santos / RUA 12 - Joaquim Antônio de Araújo / RUA 13 - José Gonçalves de Araújo / RUA 14 - Maria Carvalho dos Santos / RUA 15 - Projetada 01 - Povoado Buriti Grande / RUA 16 - Projetada 02 - Povoado Buriti Grande / RUA 17 - Projetada 03 - Povoado Buriti Grande / RUA 18 - Projetada 04 - Povoado Buriti Grande / RUA 19 - (Igreja Capela) / RUA 20 - João Belarmino / RUA 21 - Maria Madalena / RUA 22 - Projetada

**EXTENSÃO:** 3.006,000 m

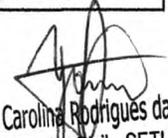


COMPRIMENTO (C)	LARGURA (L)	ALTURA (H)	QUANTIDADE (Q)	ÁREA (M²) OU VOLUME (M³) (A E V)	UNIDADE	OBSERVAÇÕES
235,00	6,00		1,00	1.410,00	m²	RUA 10 - Av. Francisco Alves Rodrigues (Trecho II)
145,00	7,00		1,00	1.015,00	m²	RUA 11 - Rua João Avelino Santos
95,00	7,00		1,00	665,00	m²	RUA 12 - Joaquim Antônio de Araújo
120,00	7,00		1,00	840,00	m²	RUA 13 - José Gonçalves de Araújo
134,00	6,00		1,00	804,00		RUA 14 - Maria Carvalho dos Santos
90,00	6,00		1,00	540,00		RUA 15 - Projetada 01 - Povoado Buriti Grande
182,00	6,00		1,00	1.092,00		RUA 16 - Projetada 02 - Povoado Buriti Grande
70,00	6,00		1,00	420,00		RUA 17 - Projetada 03 - Povoado Buriti Grande
270,00	6,00		1,00	1.620,00		RUA 18 - Projetada 04 - Povoado Buriti Grande
3,00	6,00	01 Cabeça	1,00	18,00		Cabeça - RUA 18 - Projetada 04 - Povoado Buriti Grande
50,00	10,00		1,00	500,00		RUA 19 - (Igreja Capela)
120,00	6,00		1,00	720,00		RUA 20 - João Belarmino
50,00	6,00		1,00	300,00		RUA 21 - Maria Madalena
190,00	6,00		1,00	1.140,00		RUA 22 - Projetada
<b>3,3</b>			<b>Total</b>	<b>19.176,00</b>	<b>m²</b>	<b>COMPACTAÇÃO TOTAL</b>

**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**

**ASSENTAMENTO DE GUILA (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).**

COMPRIMENTO	lado	COMPRIMENTO	Unidade	COMPRIMENTO = C x Q
110,00		2,00	m	RUA 01 - Barros Rocha
50,00		2,00	m	RUA 02 - Projetada na Barros Rocha
3,00	02 Cabeça	4,00	m	Cabeça - RUA 02 - Projetada na Barros Rocha
100,00		2,00	m	RUA 03 - São José
87,00		2,00	m	RUA 04 - Timoleão de Brito
205,00		2,00	m	RUA 05 - Pedro Ribeiro
50,00		2,00	m	RUA 06 - Travessa
50,00		2,00	m	RUA 07 - Travessa
136,00		2,00	m	RUA 08 - Projetada 32
350,00		2,00	m	RUA 09 - Joaquim de Araújo
108,00		2,00	m	RUA 10 - Av. Francisco Alves Rodrigues (Trecho I)
235,00		8,00	m	RUA 10 - Av. Francisco Alves Rodrigues (Trecho II)
145,00		2,00	m	RUA 11 - Rua João Avelino Santos
95,00		2,00	m	RUA 12 - Joaquim Antônio de Araújo

  
 Yanna Carolina Rodrigues da Silva  
 Engenheira Civil - SETUR  
 CREA nº 191612/285

**OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO**  
**MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**LOCALIZAÇÃO:** DOM EXPEDITO - VIAS PÚBLICAS



**MUNICÍPIO:** DOM EXPEDITO - PI

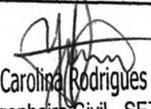
**TRECHO:** RUA 01 - Barros Rocha / RUA 02 - Projetada na Barros Rocha / RUA 03 - São José / RUA 04 - Timoleão de Brito / RUA 05 - Pedro Ribeiro / RUA 06 - Travessa / RUA 07 - Travessa / RUA 08 - Projetada 32 / RUA 09 - Joaquim de Araújo / RUA 10 - Av. Francisco Alves Rodrigues (Trecho I) / RUA 10 - Av. Francisco Alves Rodrigues (Trecho II) / RUA 11 - Rua João Avelino Santos / RUA 12 - Joaquim Antônio de Araújo / RUA 13 - José Gonçalves de Araújo / RUA 14 - Maria Carvalho dos Santos / RUA 15 - Projetada 01 - Povoado Buriti Grande / RUA 16 - Projetada 02 - Povoado Buriti Grande / RUA 17 - Projetada 03 - Povoado Buriti Grande / RUA 18 - Projetada 04 - Povoado Buriti Grande / RUA 19 - Igreja Capela / RUA 20 - João Belarmino / RUA 21 - Maria Madalena / RUA 22 - Projetada

**EXTENSÃO:** 3.006,000 m

COMPRIMENTO (C)	LARGURA (L)	ALTURA (H)	QUANTIDADE (Q)	ÁREA (M²) OU VOLUME (M³) (A.E.V)	UNIDADE	OBSERVAÇÕES
	120,00		2,00	240,00	m	RUA 13 - José Gonçalves de Araújo
	134,00		2,00	268,00	m	RUA 14 - Maria Carvalho dos Santos
	90,00		2,00	180,00	m	RUA 15 - Projetada 01 - Povoado Buriti Grande
	182,00		2,00	364,00	m	RUA 16 - Projetada 02 - Povoado Buriti Grande
	70,00		2,00	140,00	m	RUA 17 - Projetada 03 - Povoado Buriti Grande
	270,00		2,00	540,00	m	RUA 18 - Projetada 04 - Povoado Buriti Grande
	3,00	01 Cabeça	2,00	6,00	m	Cabeça - RUA 18 - Projetada 04 - Povoado Buriti Grande
	50,00		2,00	100,00	m	RUA 19 - Igreja Capela
	120,00		2,00	240,00	m	RUA 20 - João Belarmino
	50,00		2,00	100,00	m	RUA 21 - Maria Madalena
	190,00		2,00	380,00	m	RUA 22 - Projetada
<b>4,1</b>			<b>Total</b>	<b>7.422,00</b>	<b>m</b>	<b>COMPRIMENTO TOTAL</b>

**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) - CONTENÇÃO.**

	COMPRIMENTO	Cabeça	QUANTIDADE	COMPRIMENTO	Unidade	COMPRIMENTO = C x Q
Meio-fio Contenção						RUA 01 - Barros Rocha
Meio-fio Contenção	6,00		1,00	6,00		RUA 02 - Projetada na Barros Rocha
Meio-fio Contenção	6,00	02 Cabeça	2,00	12,00		Cabeça - RUA 02 - Projetada na Barros Rocha
Meio-fio Contenção	6,00		1,00	6,00		RUA 03 - São José
Meio-fio Contenção	6,00		1,00	6,00		RUA 04 - Timoleão de Brito
Meio-fio Contenção						RUA 05 - Pedro Ribeiro
Meio-fio Contenção	6,00		1,00	6,00		RUA 06 - Travessa
Meio-fio Contenção	6,00		1,00	6,00		RUA 07 - Travessa
Meio-fio Contenção	6,00		1,00	6,00		RUA 08 - Projetada 32
Meio-fio Contenção	6,00		1,00	6,00		RUA 09 - Joaquim de Araújo
Meio-fio Contenção						RUA 10 - Av. Francisco Alves Rodrigues (Trecho I)
Meio-fio Contenção						RUA 10 - Av. Francisco Alves Rodrigues (Trecho II)
Meio-fio Contenção	6,00		1,00	6,00		RUA 11 - Rua João Avelino Santos
Meio-fio Contenção	6,00		1,00	6,00		RUA 12 - Joaquim Antônio de Araújo
Meio-fio Contenção	6,00		1,00	6,00		RUA 13 - José Gonçalves de Araújo
Meio-fio Contenção	6,00		1,00	6,00		RUA 14 - Maria Carvalho dos Santos
Meio-fio Contenção						RUA 15 - Projetada 01 - Povoado Buriti Grande
Meio-fio Contenção						RUA 16 - Projetada 02 - Povoado Buriti Grande
Meio-fio Contenção						RUA 17 - Projetada 03 - Povoado Buriti Grande
Meio-fio Contenção						RUA 18 - Projetada 04 - Povoado Buriti Grande
Meio-fio Contenção	6,00	01 Cabeça	1,00	6,00		Cabeça - RUA 18 - Projetada 04 - Povoado Buriti Grande
Meio-fio Contenção						RUA 19 - Igreja Capela

  
**Yanna Carolina Rodrigues da Silva**  
 Engenheira Civil - SETUR  
 CREA nº 1916129285

**OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO**  
**MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**LOCALIZAÇÃO:** DOM EXPEDITO - VIAS PÚBLICAS

**MUNICÍPIO:** DOM EXPEDITO - PI



**TRECHO:** RUA 01 - Barros Rocha / RUA 02 - Projetada na Barros Rocha / RUA 03 - São José / RUA 04 - Timoleão de Brito / RUA 05 - Pedro Ribeiro / RUA 06 - Travessa / RUA 07 - Travessa / RUA 08 - Projetada 32 / RUA 09 - Joaquim de Araújo / RUA 10 - Av. Francisco Alves Rodrigues (Trecho I) / RUA 10 - Av. Francisco Alves Rodrigues (Trecho II) / RUA 11 - Rua João Avelino Santos / RUA 12 - Joaquim Antônio de Araújo / RUA 13 - José Gonçalves de Araújo / RUA 14 - Maria Carvalho dos Santos / RUA 15 - Projetada 01 - Povoado Buriti Grande / RUA 16 - Projetada 02 - Povoado Buriti Grande / RUA 17 - Projetada 03 - Povoado Buriti Grande / RUA 18 - Projetada 04 - Povoado Buriti Grande / RUA 19 - (Igreja Capela) / RUA 20 - João Belarmino / RUA 21 - Maria Madalena / RUA 22 - Projetada

**EXTENSÃO:** 3.006,000 m

COMPRIMENTO (C)	LARGURA (L)	ALTURA (H)	QUANTIDADE (Q)	ÁREA (M²) OU VOLUME (M³) (A E V)	UNIDADE	OBSERVAÇÕES
Meio-fio Contenção						RUA 20 - João Belarmino
Meio-fio Contenção	6,00		1,00	6,00		RUA 21 - Maria Madalena
Meio-fio Contenção						RUA 22 - Projetada
4.2			Total	90,00	m	COMPRIMENTO TOTAL

**EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO EM TRECHO RETO, 30CM BASE X 5CM ALTURA**

COMPRIMENTO	QUANTIDADE	COMPRIMENTO	Unidade	COMPRIMENTO = C x Q
110,00	2,00	220,00	m	RUA 01 - Barros Rocha
50,00	2,00	100,00	m	RUA 02 - Projetada na Barros Rocha
3,00	02 Cabeça	12,00	m	Cabeça - RUA 02 - Projetada na Barros Rocha
100,00	2,00	200,00	m	RUA 03 - São José
87,00	2,00	174,00	m	RUA 04 - Timoleão de Brito
205,00	2,00	410,00	m	RUA 05 - Pedro Ribeiro
50,00	2,00	100,00	m	RUA 06 - Travessa
50,00	2,00	100,00	m	RUA 07 - Travessa
136,00	2,00	272,00	m	RUA 08 - Projetada 32
350,00	2,00	700,00	m	RUA 09 - Joaquim de Araújo
108,00	2,00	216,00	m	RUA 10 - Av. Francisco Alves Rodrigues (Trecho I)
235,00	8,00	1.880,00		RUA 10 - Av. Francisco Alves Rodrigues (Trecho II)
145,00	2,00	290,00	m	RUA 11 - Rua João Avelino Santos
95,00	2,00	190,00	m	RUA 12 - Joaquim Antônio de Araújo
120,00	2,00	240,00	m	RUA 13 - José Gonçalves de Araújo
134,00	2,00	268,00		RUA 14 - Maria Carvalho dos Santos
90,00	2,00	180,00		RUA 15 - Projetada 01 - Povoado Buriti Grande
182,00	2,00	364,00		RUA 16 - Projetada 02 - Povoado Buriti Grande
70,00	2,00	140,00		RUA 17 - Projetada 03 - Povoado Buriti Grande
270,00	2,00	540,00		RUA 18 - Projetada 04 - Povoado Buriti Grande
3,00	01 Cabeça	6,00		Cabeça - RUA 18 - Projetada 04 - Povoado Buriti Grande
50,00	2,00	100,00		RUA 19 - (Igreja Capela)
120,00	2,00	240,00		RUA 20 - João Belarmino
50,00	2,00	100,00		RUA 21 - Maria Madalena
190,00	2,00	380,00		RUA 22 - Projetada
4.3	Total	7.422,00	m	COMPRIMENTO TOTAL

**PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM**

PLACA DE RUA	QUANTIDADE	TOTAL	Unidade	
IDENT. NR DE RUA	2,00	2,00	und	RUA 01 - Barros Rocha
IDENT. NR DE RUA	2,00	2,00	und	RUA 02 - Projetada na Barros Rocha
IDENT. NR DE RUA	2,00		und	Cabeça - RUA 02 - Projetada na Barros Rocha
IDENT. NR DE RUA	2,00	2,00	und	RUA 03 - São José
IDENT. NR DE RUA	2,00	2,00	und	RUA 04 - Timoleão de Brito

Yanna Carolina Rodrigues da Silva  
 Engenheira Civil - SETUR  
 CREA nº 1976129285

**OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO**  
**MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**LOCALIZAÇÃO:** DOM EXPEDITO - VIAS PÚBLICAS

**MUNICÍPIO:** DOM EXPEDITO - PI



**TRECHO:** RUA 01 - Barros Rocha / RUA 02 - Projetada na Barros Rocha / RUA 03 - São José / RUA 04 - Timoleão de Brito / RUA 05 - Pedro Ribeiro / RUA 06 - Travessa / RUA 07 - Travessa / RUA 08 - Projetada 32 / RUA 09 - Joaquim de Araújo / RUA 10 - Av. Francisco Alves Rodrigues (Trecho I) / RUA 10 - Av. Francisco Alves Rodrigues (Trecho II) / RUA 11 - Rua João Avelino Santos / RUA 12 - Joaquim Antônio de Araújo / RUA 13 - José Gonçalves de Araújo / RUA 14 - Maria Carvalho dos Santos / RUA 15 - Projetada 01 - Povoado Buriti Grande / RUA 16 - Projetada 02 - Povoado Buriti Grande / RUA 17 - Projetada 03 - Povoado Buriti Grande / RUA 18 - Projetada 04 - Povoado Buriti Grande / RUA 19 - Igreja Capela / RUA 20 - João Belarmino / RUA 21 - Maria Madalena / RUA 22 - Projetada

**EXTENSÃO:** 3.006,000 m

COMPRIMENTO (C)	LARGURA (L)	ALTURA (H)	QUANTIDADE (Q)	ÁREA (M²) OU VOLUME (M³) (A E V)	UNIDADE	OBSERVAÇÕES
IDENT. NR DE RUA	2,00			2,00	und	RUA 05 - Pedro Ribeiro
IDENT. NR DE RUA	2,00			2,00	und	RUA 06 - Travessa
IDENT. NR DE RUA	2,00			2,00	und	RUA 07 - Travessa
IDENT. NR DE RUA	2,00			2,00	und	RUA 08 - Projetada 32
IDENT. NR DE RUA	2,00			2,00	und	RUA 09 - Joaquim de Araújo
IDENT. NR DE RUA	2,00			2,00	und	RUA 10 - Av. Francisco Alves Rodrigues (Trecho I)
IDENT. NR DE RUA	2,00			2,00	und	RUA 10 - Av. Francisco Alves Rodrigues (Trecho II)
IDENT. NR DE RUA	2,00			2,00	und	RUA 11 - Rua João Avelino Santos
IDENT. NR DE RUA	2,00			2,00	und	RUA 12 - Joaquim Antônio de Araújo
IDENT. NR DE RUA	2,00			2,00	und	RUA 13 - José Gonçalves de Araújo
IDENT. NR DE RUA	2,00			2,00	und	RUA 14 - Maria Carvalho dos Santos
IDENT. NR DE RUA	2,00			2,00	und	RUA 15 - Projetada 01 - Povoado Buriti Grande
IDENT. NR DE RUA	2,00			2,00	und	RUA 16 - Projetada 02 - Povoado Buriti Grande
IDENT. NR DE RUA	2,00			2,00	und	RUA 17 - Projetada 03 - Povoado Buriti Grande
IDENT. NR DE RUA	2,00			2,00	und	RUA 18 - Projetada 04 - Povoado Buriti Grande
IDENT. NR DE RUA	2,00			2,00	und	Cabeça - RUA 18 - Projetada 04 - Povoado Buriti Grande
IDENT. NR DE RUA	2,00			2,00	und	RUA 19 - Igreja Capela
IDENT. NR DE RUA	2,00			2,00	und	RUA 20 - João Belarmino
IDENT. NR DE RUA	2,00			2,00	und	RUA 21 - Maria Madalena
IDENT. NR DE RUA	2,00			2,00	und	RUA 22 - Projetada
4.4			Total	46,00	und	QUANTIDADE TOTAL

**TRANSPORTES**

**TRANSPORTE DE AREIA (SARJETA) COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10MP EM VIA URBANA PAVIMENTADA ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE T.KM)**

Consumo Areia - Sarjeta Prevista (m³)	DMT (km)	Consumo Areia (0,63334 m³/m²)	Peso (ton)	Ton.Km	Unidade	TRANSPORTE= T.km
111,33	40,00	0,63334	105,76	4.230,58	t.km	OBS: Densidade= 1,5
5.1			Total	4.230,58	t.km	TRANSPORTE TOTAL

**TRANSPORTE DE MEIO-FIO COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10MP EM VIA URBANA PAVIMENTADA ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE T.KM)**

Meio-fio (m²)	DMT (km)	Densidade	Peso (ton)	Ton.Km	Unidade	TRANSPORTE= T.km
315,50	40,00	2,40	757,21	30.288,38	t.km	
5.2			Total	30.288,38	t.km	TRANSPORTE TOTAL

**TRANSPORTE DE CIMENTO (SARJETA) COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10MP EM VIA URBANA PAVIMENTADA ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE T.KM)**

Sarjeta Prevista (m²)	DMT (km)	Consumo Cimento (282,15207 kg/m²)	Peso (ton)	Ton.Km	Unidade	TRANSPORTE= T.km
111,33	40,00	282,15207	31,41	1.256,48	t.km	
5.3			Total	1.256,48	t.km	TRANSPORTE TOTAL

**TRANSPORTE DE BRITA (SARJETA) COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10MP EM VIA URBANA PAVIMENTADA ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE T.KM)**

Consumo Brita - Sarjeta Prevista (m²)	DMT (km)	Consumo Brita (0,73508 m³/m²)	Peso (ton)	Ton.Km	Unidade	TRANSPORTE= T.km
111,33	40,00	0,73508	122,75	4.910,19	t.km	OBS: Densidade= 1,5
5.4			Total	4.910,19	t.km	TRANSPORTE TOTAL

  
**Yanna Carolina Rodrigues da Silva**  
 Engenheira Civil - SETUR  
 CREA nº 191612928/5

**MEMÓRIA DE CÁLCULO - DISTÂNCIAS DE TRANSPORTE****MATERIAL PARA A PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO**

D1: DISTÂNCIA DA AREIA MÉDIA (POV. DOM EXPEDITO - PICOS)

D2: DISTÂNCIA DA BRITA (POV. DOM EXPEDITO - PICOS)

D3: DISTÂNCIA CIMENTO (POV. DOM EXPEDITO - PICOS)

D4: DISTÂNCIA MEIO-FIO (POV. DOM EXPEDITO - PICOS)



D1 = 40,00 km  
 D2 = 40,00 km  
 D3 = 40,00 km  
 D4 = 40,00 km

**Observações:**

- 1) Será utilizada Pedreira de Picos-PI
- 2) O transporte dos Insumos corresponde a distância entre Picos e o local da obra.

**CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE - DMT DA JAZIDA**

Distância entre estacas: 20,00 m  
 Largura média da plataforma (l): 6,00 m  
 Espessura da camada de areia: 0,15 m  
 Extensão do trecho (m): 3.006,00 m

**CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE - DMT DA AREIA**

INSUMOS	Km	Km Ré (A)	Km Vante (B)	DMT 1 (m)	DMT 2 (m)	Dist. Fixa (m)	DMT (m)
INSUMOS	800,00	0,00	800,00	800,00	0,00	40.000,00	40.400,000
<b>DMT total</b>							<b>40.400,00</b>
<b>DMT total (Km)</b>							<b>40,40</b>

**CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE - DMT DA BRITA**

INSUMOS	Km	Km Ré (A)	Km Vante (B)	DMT 1 (m)	DMT 2 (m)	Dist. Fixa (m)	DMT (m)
INSUMOS	800,00	0,00	800,00	800,00	0,00	40.000,00	40.400,000
<b>DMT total</b>							<b>40.400,00</b>
<b>DMT total (Km)</b>							<b>40,40</b>

**CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE - DMT DO CIMENTO**

INSUMOS	Km	Km Ré (A)	Km Vante (B)	DMT 1 (m)	DMT 2 (m)	Dist. Fixa (m)	DMT (m)
INSUMOS	800,00	0,00	800,00	800,00	0,00	40.000,00	40.400,000
<b>DMT total</b>							<b>40.400,00</b>
<b>DMT total (Km)</b>							<b>40,40</b>

**CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE - DMT DO MEIO-FIO**

INSUMOS	Km	Km Ré (A)	Km Vante (B)	DMT 1 (m)	DMT 2 (m)	Dist. Fixa (m)	DMT (m)
INSUMOS	800,00	0,00	800,00	800,00	0,00	40.000,00	40.400,000
<b>DMT total</b>							<b>40.400,00</b>
<b>DMT total (Km)</b>							<b>40,40</b>

  
 Yanna Carolina Rodrigues da Silva  
 Engenheira Civil - SETUR  
 CREA nº 19161262-8

## 6.2.2 – CRONOGRAMA ONERADO

Yanna Carolina Rodrigues da Silva  
Engenheira Civil - SETUR  
CREA n° 1916429285

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](http://www.turismo.pi.gov.br)

**OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO**

**LOCAL: DOM EXPEDITO-PI**

**EXTENSÃO: 3.006,00 m**



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

Item	Discriminação dos serviços	Valor Obras/ Serviços (R\$)	Mês 01	Mês 02	Mês 03	Mês 04	%
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 94.282,59	R\$ 47.141,30	R\$ 28.284,78	R\$ 9.428,26	R\$ 9.428,26	3,25%
2.0	TERRAPLENAGEM	R\$ 2.492,88	R\$ 747,86	R\$ 747,86	R\$ 498,58	R\$ 498,58	0,09%
3.0	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 2.092.216,68	R\$ 627.665,00	R\$ 627.665,00	R\$ 418.443,34	R\$ 418.443,34	72,11%
4.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 680.666,00	R\$ 204.199,80	R\$ 204.199,80	R\$ 136.133,20	R\$ 136.133,20	23,46%
5.0	TRANSPORTES	R\$ 31.734,77	R\$ 9.520,43	R\$ 9.520,43	R\$ 6.346,95	R\$ 6.346,95	1,09%
Total	Simplex	R\$ 2.901.392,92	R\$ 889.274,39	R\$ 870.417,88	R\$ 570.850,33	R\$ 570.850,33	100,00%
	Acumulado	<b>R\$ 2.901.392,92</b>	R\$ 889.274,39	R\$ 1.759.692,27	R\$ 2.330.542,60	R\$ 2.901.392,92	100,00%

Yanna Carolina Rodrigues da Silva  
Engenheira Civil - SETUR  
CREA nº 191612/2018

### 6.2.3 – COMPOSIÇÕES ONERADAS

  
Yanna Carolina Rodrigues da Silva  
Engenheira Civil - SETUR  
CREA nº 1916129285

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](http://www.turismo.pi.gov.br)

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO

LOCAL: DOM EXPEDITO-PI

EXTENSÃO: 3.006,00 m



PREÇO BASE: SINAPI PI 03/2023 E SICRO PI 01/2023 - SEM DESONERAÇÃO

C-Canteiro - COMPOSIÇÃO

COMPOSIÇÕES CANTEIRO DE OBRAS

Tabela 2 - Custos de imóveis, mobiliário, cestas de instalações e custos diversos  
Tabela de Preços de Consultoria - mês de referência: janeiro de 2023

Item	Código	Tipo	Unidade	Custo unitário (R\$ / un)
Imóveis	B8951	Comercial (2,60% do CMCC - SINAPI)	m² x mês	46,53
	B8952	Residencial (1,70% do CMCC - SINAPI)	m² x mês	30,42
Mobiliário	B8953	Escritório	ocupante x mês	505,99
	B8954	Residência	ocupante x mês	42,99
Cesta das Instalações	B8955	Laboratório de asfalto	mês	5.815,67
	B8956	Laboratório de concreto	mês	4.150,52
	B8957	Laboratório de solos	mês	4.421,87
	B8958	Topografia	mês	2.967,32
Custos Diversos	B8959	Escritório	ocupante x mês	129,00
	B8960	Residência	ocupante x mês	200,75

Fonte: FGV IBRE

Discriminação	unidade	Quant.	Custo Unit.	%	Total
Imóvel Residencial	m² x mês	300	30,42	50%	4.563,00
Mobiliário Residencial	ocupante x mês	20	42,99	50%	429,90
<b>Total Sem BDI:</b>					<b>4.992,90</b>
<b>Total Sem BDI em 4 meses:</b>					<b>19.971,60</b>

  
Yanna Carolina Rodrigues da Silva  
Engenheira Civil - SETUR  
CREA nº 1916129295

Obra  
LOCAL: DOM EXPEDITO-PI



Bancos  
SINAPI - 03/2023 - Piauí  
SICRO3 - 01/2023 - Piauí  
ORSE - 02/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.  
22%

Encargos Sociais  
Não Desonerado: embutido nos  
preços unitário dos insumos de  
mão de obra, de acordo com as  
bases.

Planilha Orçamentária Analítica

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	74209/001A - SINAPI ADAPTADA	Placa de Obra (3,2 x 2,0)	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	und	1,0000000		387,50	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,88	23,88	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	18,91	37,82	
Composição Auxiliar	94662 SINAPI	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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0100000	488,28	4,88	
Insumo	00004417 SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0000000	3,81	3,81	
Insumo	00004491 SINAPI	POINTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,0000000	9,97	39,88	
Insumo	00004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,0000000	275,00	275,00	
Insumo	00005075 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000	20,34	2,23	
							Total=	387,50
							Valor com BDI (22,00%)=	85,25
							Preço Total =	472,75
<b>2</b>								
Composição	Comp. 02 Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	und	1,0000000		56.921,72	
Composição Auxiliar	100319 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,5000000	19.730,75	29.596,12	
Composição Auxiliar	93572 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	2,0000000	5.456,34	10.912,68	
Composição Auxiliar	93563 SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	2,0000000	3.520,46	7.040,92	
Composição Auxiliar	88326 SINAPI	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	400,0000000	23,43	9.372,00	
							Total=	56.921,72
							Valor com BDI (22,00%)=	12.522,77
							Preço Total =	69.444,49
<b>3</b>								
Composição	100575 SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000		0,11	
Composição Auxiliar	5932 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_05/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0001000	244,90	0,02	
Composição Auxiliar	5934 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0010000	85,03	0,08	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0010000	18,91	0,01	
							Total=	0,11
							Valor com BDI (22,00%)=	0,02
							Preço Total =	0,13
<b>4</b>								
Composição	99064 SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1,0000000		0,61	
Composição Auxiliar	99058 SINAPI	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	0,0600000	12,27	0,61	
							Total=	0,61
							Valor com BDI (22,00%)=	0,13
							Preço Total =	0,74
<b>5</b>								
Composição	72799- SINAPI ADAPTADA	EXECUÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS COM COLCHÃO DE AREIA, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA).	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	91,50	91,50	
Composição Auxiliar	88260 SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	24,06	9,62	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9100000	18,91	17,20	
Insumo	00000366 SINAPI	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0230000	87,50	2,01	
Insumo	00000367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,1000000	88,64	8,86	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	9,1100000	0,99	9,01	
Insumo	11394 ORSE	Paralelepípedo granítico (com frete) mil	Material	mil	0,0350000	1.280,11	44,80	
							Total=	91,50
							Valor com BDI (22,00%)=	10,27
							Valor com BDI PEDRA (11,10%)=	4,97
							Preço Total =	106,74
<b>6</b>								
Composição	C0821 - SEINFRA ADAPTADA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m²	1,0000000		1,85	
Insumo	10725 SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0110000	44,27	0,48	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0725000	18,91	1,37	
							Total=	1,85
							Valor com BDI (22,00%)=	0,40
							Preço Total =	2,25

Yanna Carolina Rodrigues da Silva  
Engenheira Civil - SETUR  
CREA nº 1916129235

Obra  
LOCAL: DOM EXPEDITO-PI



Bancos  
SINAPI - 03/2023 - Piauí  
SICRO3 - 01/2023 - Piauí  
ORSE - 02/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.  
22%

Encargos Sociais  
Não Desonerado: embutido nos  
preços unitários dos insumos de  
mão de obra, de acordo com as  
bases.

7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94273 SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,000000		42,17	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,394000	24,24	9,55	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,394000	18,91	7,45	
Composição Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,002000	733,60	1,46	
Insumo	0000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,007000	87,50	0,61	
Insumo	00004059 SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	Material	M	1,005000	22,99	23,10	
							Total=	42,17
							Valor com BDI (22,00%)=	9,27
							Preço Total =	51,44

8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94273 SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (CONTENÇÃO)	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,000000		42,17	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,394000	24,24	9,55	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,394000	18,91	7,45	
Composição Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,002000	733,60	1,46	
Insumo	0000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,007000	87,50	0,61	
Insumo	00004059 SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	Material	M	1,005000	22,99	23,10	
							Total=	42,17
							Valor com BDI (22,00%)=	9,27
							Preço Total =	51,44

9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94287- ADAPTADA SINAPI	SARJETADA DE CONCRETO 30 CM BASE X 5 CM - SETUR	ESCO - ESCORAMENTO	m	1,000000		29,30	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,454000	24,24	11,00	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,454000	18,91	8,58	
Insumo	0000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,010000	87,50	0,67	
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,200000	3,49	0,69	
Insumo	00008189 SINAPI	TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,083000	14,43	1,19	
Insumo	00034492 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, 8LUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,015000	465,00	6,97	
							Total=	29,30
							Valor com BDI (22,00%)=	6,44
							Preço Total =	35,74

10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	37916/002 ADAPTADA SINAPI	PLACA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM - SETUR	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	und	1,000000		516,51	
Composição Auxiliar	102487 SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0816000	698,40	56,98	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,000000	18,91	37,82	
Insumo	00013521 SINAPI	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	Material	UN	2,000000	90,75	181,50	
Insumo	00007696 SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5980)	Material	M	2,800000	83,32	233,29	
Insumo	00000396 SINAPI	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	2,000000	3,46	6,92	
							Total=	516,51
							Valor com BDI (22,00%)=	113,63
							Preço Total =	630,14

11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93596 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TXKM	1,000000		0,64	
Composição Auxiliar	91385 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.835 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_05/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0022000	264,62	0,58	
Composição Auxiliar	91387 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.835 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0010000	64,20	0,06	
							Total=	0,64
							Valor com BDI (22,00%)=	0,14
							Preço Total =	0,78

Yanna Carolina Rodrigues da Silva  
Engenheira Civil - SETUR  
CREA nº 191612929E

Obra  
LOCAL: DOM EXPEDITO-PI



Bancos  
SINAPI - 03/2023 - Piauí  
SICRO3 - 01/2023 - Piauí  
ORSE - 02/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.  
22%

Encargos Sociais  
Não Desonerado: embutido nos  
preços unitário dos insumos de  
mão de obra, de acordo com as  
bases.

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
12								
Composição	93506	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TXKM	1,0000000		0,64
Composição Auxiliar	91366	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M <sup>3</sup> , TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0022000	264,82	0,58
Composição Auxiliar	91367	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M <sup>3</sup> , TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0010000	64,20	0,06
							Total=	0,64
							Valor com BDI (22,00%)=	0,14
							Preço Total =	0,78
13								
Composição	93506	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TXKM	1,0000000		0,64
Composição Auxiliar	91366	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M <sup>3</sup> , TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0022000	264,82	0,58
Composição Auxiliar	91367	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M <sup>3</sup> , TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0010000	64,20	0,06
							Total=	0,64
							Valor com BDI (22,00%)=	0,14
							Preço Total =	0,78
14								
Composição	93506	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TXKM	1,0000000		0,64
Composição Auxiliar	91366	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M <sup>3</sup> , TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0022000	264,82	0,58
Composição Auxiliar	91367	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M <sup>3</sup> , TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0010000	64,20	0,06
							Total=	0,64
							Valor com BDI (22,00%)=	0,14
							Preço Total =	0,78

  
Yanna Carolina Rodrigues da Silva  
Engenheira Civil - SETUR  
CREA nº 191612-0/2007

## 6.2.4 – BDI ONERADO

Yanna Carolina Rodrigues da Silva  
Engenheira Civil - SETUR  
CREA n° 19.161.292/85

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](http://www.turismo.pi.gov.br)

**COMPOSIÇÃO DO BDI**

**Em atenção ao estabelecido pelo Acórdão 2622/2013 – TCU – Plenário reformamos a orientação e indicamos a utilização dos seguintes parâmetros para taxas de BDI:**

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA			
TIPO DE OBRA	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Construção de Rodovias e Ferrovias	19,80%	20,87%	24,23%

2.3. Para o tipo de obra "Construção de Rodovias e Ferrovias":

PARCELA DO BDI	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Administração Central	3,80%	4,01%	4,67%
Seguro e Garantia	0,32%	0,40%	0,74%
Risco	0,50%	0,56%	0,97%
Despesas Financeiras	1,02%	1,11%	1,21%
Lucro	6,64%	7,30%	8,69%
PIS, COFINS e ISSQN	Conforme legislação específica		

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

Onde:

AC: taxa de administração central;  
 S: taxa de seguros;  
 R: taxa de riscos;  
 G: taxa de garantias;  
 DF: taxa de despesas financeiras;  
 L: taxa de lucro/remuneração;  
 I: taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS).

**OBSERVAÇÕES**

Parâmetro	%	Verificação	CÁLCULO DO BDI
Administração Central	4,01%	OK	22,00%
Seguros e Garantias	0,40%	OK	OK
Riscos	0,56%	OK	
Despesas Financeiras	1,11%	OK	
Lucro	7,30%	OK	
Tributos	6,65%	OK	
PIS	0,65%		
COFINS	3,00%		
INSS			
ISSQN	3,00%		

a) Os percentuais de Impostos a serem adotados devem ser indicados pelo Tomador, conforme legislação vigente. Para o ISS, deverão ser definidos pelo Tomador, através de declaração informativa, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo e, sobre esta, a respectiva alíquota do ISS, que será um percentual entre 2% e 5%.

b) As tabelas acima foram construídas sem considerar a desoneração sobre a folha de pagamento prevista na Lei nº 12.844/2013. Para análise de orçamentos considerando a contribuição previdenciária sobre a receita bruta deverá ser somada a alíquota de 4,5% no item impostos.

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, vias férreas de superfície ou subterrâneas (inclusive para metropolitanos), pistas de aeroportos. Esta classe compreende também: a pavimentação de auto-estradas, rodovias e outras vias não-urbanas; construção de pontes, viadutos e túneis; a instalação de barreiras acústicas; a construção de praças de pedágio; a sinalização com pintura em rodovias e aeroportos; a instalação de placas de sinalização de tráfego e semelhantes, conforme classificação 4211-1 do CNAE 2.0. Também enquadram-se a construção, pavimentação e sinalização de vias urbanas, ruas e locais para estacionamento de veículos; a construção de praças e calçadas para pedestres; elevados, passarelas e ciclovias; metrô e VLT.

  
 Yanna Carolina Rodrigues da Silva  
 Engenheira Civil - SETUR  
 CREA nº 1916129285

### COMPOSIÇÃO DO BDI DIFERENCIADO DO MATERIAL BETUMINOSO

ITEM	COMPONENTE	PERCENTUAL (%)
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	1,50
S+G	SEGURO + GARANTIA	0,30
R	RISCO	0,56
DF	DESPESA FINANCEIRA	0,85
L	LUCRO	3,70
I	IMPOSTOS/ TRIBUTOS	3,65
I.1	PIS	0,65
I.2	COFINS	3,00
I.3	ISS	
I.4	INSS	
<b>BDI</b>	<b><math>[(1+AC+S+G+R) \times (1+DF) \times (1+L) / (1-I)] - 1</math></b>	<b>11,10</b>

  
Yanna Carolina Rodrigues da Silva  
Engenheira Civil - SETUR  
CREA nº 1916129285

## 6.2.5 – LEIS SOCIAIS ONERADO

Yanna Carolina Rodrigues da Silva  
Engenheira Civil - SETUR  
CREA 191612928/5

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](http://www.turismo.pi.gov.br)

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO

LOCAL: DOM EXPEDITO-PI

EXTENSÃO: 3.006,00 m



DATA BASE: mar/23

LEIS SOCIAIS (%): 113,05 BDI (%): 22,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA	HORISTA	MENSALISTA
<b>GRUPO A</b>					
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%
<b>GRUPO B</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%
<b>GRUPO C</b>					
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%
<b>GRUPO D</b>					
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,93%	3,10%	17,37%	6,78%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO	0,44%	0,34%	0,47%	0,36%
D	TOTAL	8,37%	3,44%	17,84%	7,14%
<b>TOTAL A + B + C + D</b>					
<b>TOTAL</b>		83,58%	47,20%	113,05%	70,90%

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

  
 Yanna Carolina Rodrigues da Silva  
 Engenheira Civil - SETUR  
 CREA nº 191612920

## 6.3 – ORÇAMENTO DESONERADO

Yanna Carolina Rodrigues da Silva  
Engenheira Civil - SETUR  
CREA nº 1916129285

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](http://www.turismo.pi.gov.br)

### 6.3.1 – ORÇAMENTO DESONERADO

  
Yanna Carolina Rodrigues da Silva  
Engenheira Civil - SETUR  
CREA 1916129285

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](http://www.turismo.pi.gov.br)

**PROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM DOM EXPEDITO DE VIAS PÚBLICAS EM PARALELEPÍPEDO.**

**OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO**

**LOCAL: DOM EXPEDITO-PI**

**EXTENSÃO: 3.006,00 m**



ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TOTAL (R\$)
1.0	PROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM DOM EXPEDITO DE VIAS PÚBLICAS EM PARALELEPÍPEDO.	2.885.936,25
<b>TOTAL (R\$)</b>		<b>2.885.936,25</b>

  
Yanna Carolina Rodrigues da Silva  
Engenheira Civil - SETUR  
CREA nº 1916129285

**OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO**

**LOCAL: DOM EXPEDITO-PI**

**EXTENSÃO: 3.006,00 m**



**QUADRO RESUMO SERVIÇOS**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	TOTAL (R\$)
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	3,11%	89.750,35
2.0	TERRAPLENAGEM	0,09%	2.684,64
3.0	PAVIMENTAÇÃO	72,12%	2.081.327,82
4.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	23,55%	679.624,96
5.0	TRANSPORTES		32.548,48
<b>TOTAL (R\$)</b>			<b>2.885.936,25</b>

  
Yanna Carolina Rodrigues da Silva  
Engenheira Civil - SETUR  
CREA n° 1916129285

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO

LOCAL: DOM EXPEDITO-PI

EXTENSÃO: 3.006,00 m



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Fonte: SINAPI: 03/2023 - NOVO SICRO DNIT: 01/2023 - ORSE/SE: 02/2023 - SEINFRA - 027 - COM DESONERAÇÃO							BDI:	28,17%
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO	PREÇO	PREÇO	COMPOSIÇÃO	
				UNITÁRIO	UNITÁRIO	TOTAL		
				(R\$)	COM BDI 28,17 % (R\$)	(R\$)		
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>89.750,35</b>		
1.1	PLACA DA OBRA (3,2 x 2,0)	und	1,00	381,36	488,78	488,78	C01	
1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	und	1,00	49.671,52	63.663,98	63.663,98	C02	
1.3	CANTEIRO DE OBRA (LOCAÇÃO)	und	1,00	19.971,60	25.597,59	25.597,59	C-Canteiro	
<b>2.0</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>					<b>2.684,64</b>		
2.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA	m²	19.176,00	0,11	0,14	2.684,64	SINAPI-100575	
<b>3.0</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>2.081.327,82</b>		
3.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTO	m	3.006,00	0,54	0,69	2.074,14	SINAPI-99064	
3.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	m²	19.176,00	88,88	106,26	2.037.641,76	C05	
3.3	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	m²	19.176,00	1,70	2,17	41.611,92	C06	
<b>4.0</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>679.624,96</b>		
4.1	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).	m	7.422,00	40,44	51,83	384.682,26	SINAPI - 94273	
4.2	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) - (CONTENÇÃO).	m	90,00	40,44	51,83	4.664,70	SINAPI - 94273	
4.3	EXCUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO EM TRECHO RETO, 30CM BASE X 5CM ALTURA	m	7.422,00	27,35	35,05	260.141,10	C09	
4.4	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	und	46,00	511,16	655,15	30.136,90	C10	
<b>5.0</b>	<b>TRANSPORTES</b>					<b>32.548,48</b>		
5.1	TRANSPORTE DE AREIA (SARJETA) COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE T.KM)	t.km	4.230,58	0,63	0,80	3.384,46	SINAPI - 93596	
5.2	TRANSPORTE DE MEIO-FIO COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30	t.km	30.288,38	0,63	0,80	24.230,70	SINAPI - 93596	
5.3	TRANSPORTE DE CIMENTO (SARJETA) COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA ADICIONAL PARA DMT	t.km	1.256,48	0,63	0,80	1.005,18	SINAPI - 93596	
5.4	TRANSPORTE DE BRITA (SARJETA) COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA ADICIONAL PARA DMT	t.km	4.910,19	0,63	0,80	3.928,14	SINAPI - 93596	
<b>TOTAL GERAL (R\$)</b>						<b>2.885.936,25</b>		

Importa o presente orçamento em R\$ 2.885.936,25 (Dois Milhões e Oitocentos e Oitenta e Cinco Mil e Novecentos e Trinta e Seis Reais e Vinte e Cinco Centavos).

  
 Yanna Carolina Rodrigues da Silva  
 Engenheira Civil - SETUR  
 CREA nº 1916129285

**OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO**  
**MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**LOCALIZAÇÃO:** DOM EXPEDITO - VIAS PÚBLICAS

**MUNICÍPIO:** DOM EXPEDITO - PI

**TRECHO:** RUA 01 - Barros Rocha / RUA 02 - Projetada na Barros Rocha / RUA 03 - São José / RUA 04 - Timoleão de Brito / RUA 05 - Pedro Ribeiro / RUA 06 - Travessa / RUA 07 - Travessa / RUA 08 - Projetada 32 / RUA 09 - Joaquim de Araújo / RUA 10 - Av. Francisco Alves Rodrigues (Trecho I) / RUA 10 - Av. Francisco Alves Rodrigues (Trecho II) / RUA 11 - Rua João Avelino Santos / RUA 12 - Joaquim Antônio de Araújo / RUA 13 - José Gonçalves de Araújo / RUA 14 - Maria Carvalho dos Santos / RUA 15 - Projetada 01 - Povoado Buriti Grande / RUA 16 - Projetada 02 - Povoado Buriti Grande / RUA 17 - Projetada 03 - Povoado Buriti Grande / RUA 18 - Projetada 04 - Povoado Buriti Grande / RUA 19 - (Igreja Capela) / RUA 20 - João Belarmino / RUA 21 - Maria Madalena / RUA 22 - Projetada

**EXTENSÃO:** 3.006,000 m



COMPRIMENTO (C)	LARGURA (L)	ALTURA (H)	QUANTIDADE (Q)	ÁREA (M²) OU VOLUME (M³) (A E V)	UNIDADE	OBSERVAÇÕES
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
<b>PLACA DA OBRA (3,2 x 2,0)</b>						
<b>ADM</b>	<b>%</b>			<b>UND</b>	<b>Unidade</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>
	100,00			1,00	und	
<b>1.1</b>			<b>Total</b>	<b>1,00</b>	<b>und</b>	
<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>						
<b>COMPRIMENTO</b>	<b>LARGURA</b>		<b>QUANTIDADE</b>	<b>ÁREA</b>	<b>Unidade</b>	<b>ÁREA = C x L x Q</b>
3,000	2,00		1,00	6,00	m²	
<b>1.2</b>			<b>Total</b>	<b>6,00</b>	<b>m²</b>	
<b>CANTEIRO DE OBRA (LOCAÇÃO)</b>						
<b>CANTEIRO</b>	<b>%</b>			<b>UND</b>	<b>Unidade</b>	<b>CANTEIRO DE OBRA</b>
	100,00			1,00	und	
<b>1.3</b>			<b>Total</b>	<b>1,00</b>	<b>und</b>	
<b>REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA</b>						
<b>COMPRIMENTO</b>	<b>LARGURA</b>	<b>OBS</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>ÁREA</b>	<b>Unidade</b>	<b>ÁREA = C x L x Q</b>
110,00	7,00		1,00	770,00	m²	RUA 01 - Barros Rocha
50,00	7,00		1,00	350,00	m²	RUA 02 - Projetada na Barros Rocha
3,00	7,00	02 Cabeça	2,00	42,00	m²	Cabeça - RUA 02 - Projetada na Barros Rocha
100,00	7,00		1,00	700,00	m²	RUA 03 - São José
87,00	6,00		1,00	522,00	m²	RUA 04 - Timoleão de Brito
205,00	6,00		1,00	1.230,00	m²	RUA 05 - Pedro Ribeiro
50,00	6,00		1,00	300,00	m²	RUA 06 - Travessa
50,00	8,00		1,00	400,00	m²	RUA 07 - Travessa
136,00	5,00		1,00	680,00	m²	RUA 08 - Projetada 32
350,00	7,00		1,00	2.450,00	m²	RUA 09 - Joaquim de Araújo
108,00	6,00		1,00	648,00	m²	RUA 10 - Av. Francisco Alves Rodrigues (Trecho I)
235,00	6,00		1,00	1.410,00	m²	RUA 10 - Av. Francisco Alves Rodrigues (Trecho II)
145,00	7,00		1,00	1.015,00	m²	RUA 11 - Rua João Avelino Santos
95,00	7,00		1,00	665,00	m²	RUA 12 - Joaquim Antônio de Araújo
120,00	7,00		1,00	840,00	m²	RUA 13 - José Gonçalves de Araújo
134,00	6,00		1,00	804,00	m²	RUA 14 - Maria Carvalho dos Santos
90,00	6,00		1,00	540,00	m²	RUA 15 - Projetada 01 - Povoado Buriti Grande
182,00	6,00		1,00	1.092,00	m²	RUA 16 - Projetada 02 - Povoado Buriti Grande
70,00	6,00		1,00	420,00	m²	RUA 17 - Projetada 03 - Povoado Buriti Grande
270,00	6,00		1,00	1.620,00	m²	RUA 18 - Projetada 04 - Povoado Buriti Grande
3,00	6,00	01 Cabeça	1,00	18,00	m²	Cabeça - RUA 18 - Projetada 04 - Povoado Buriti Grande
50,00	10,00		1,00	500,00	m²	RUA 19 - (Igreja Capela)
120,00	6,00		1,00	720,00	m²	RUA 20 - João Belarmino
50,00	6,00		1,00	300,00	m²	RUA 21 - Maria Madalena
190,00	6,00		1,00	1.140,00	m²	RUA 22 - Projetada
<b>2.1</b>			<b>Total</b>	<b>19.176,00</b>	<b>m²</b>	<b>ÁREA TOTAL</b>

  
**Yanna Carolina Rodrigues da Silva**  
 Engenheira Civil - SETUR  
 CREA n° 1916129285

**OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO**  
**MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**LOCALIZAÇÃO:** DOM EXPEDITO - VIAS PÚBLICAS

**MUNICÍPIO:** DOM EXPEDITO - PI

**TRECHO:** RUA 01 - Barros Rocha / RUA 02 - Projetada na Barros Rocha / RUA 03 - São José / RUA 04 - Timoleão de Brito / RUA 05 - Pedro Ribeiro / RUA 06 - Travessa / RUA 07 - Travessa / RUA 08 - Projetada 32 / RUA 09 - Joaquim de Araújo / RUA 10 - Av. Francisco Alves Rodrigues (Trecho I) / RUA 10 - Av. Francisco Alves Rodrigues (Trecho II) / RUA 11 - Rua João Avelino Santos / RUA 12 - Joaquim Antônio de Araújo / RUA 13 - José Gonçalves de Araújo / RUA 14 - Maria Carvalho dos Santos / RUA 15 - Projetada 01 - Povoado Buriti Grande / RUA 16 - Projetada 02 - Povoado Buriti Grande / RUA 17 - Projetada 03 - Povoado Buriti Grande / RUA 18 - Projetada 04 - Povoado Buriti Grande / RUA 19 - (Igreja Capela) / RUA 20 - João Belarmino / RUA 21 - Maria Madalena / RUA 22 - Projetada

**EXTENSÃO:** 3.006,000 m



COMPRIMENTO (C)	LARGURA (L)	ALTURA (H)	QUANTIDADE (Q)	ÁREA (M²) OU VOLUME (M³) (A E V)	UNIDADE	OBSERVAÇÕES
<b>LOCAÇÃO DE PAVIMENTO</b>						
	<b>COMPRIMENTO</b>		<b>QUANTIDADE</b>	<b>COMPRIMENTO</b>	<b>Unidade</b>	<b>COMPRIMENTO = C x Q</b>
	110,00		1,00	110,00	m	RUA 01 - Barros Rocha
	50,00	02 Cabeça	1,00	50,00	m	RUA 02 - Projetada na Barros Rocha
	3,00		2,00	6,00	m	Cabeça - RUA 02 - Projetada na Barros Rocha
	100,00		1,00	100,00	m	RUA 03 - São José
	87,00		1,00	87,00	m	RUA 04 - Timoleão de Brito
	205,00		1,00	205,00	m	RUA 05 - Pedro Ribeiro
	50,00		1,00	50,00	m	RUA 06 - Travessa
	50,00		1,00	50,00	m	RUA 07 - Travessa
	136,00		1,00	136,00	m	RUA 08 - Projetada 32
	350,00		1,00	350,00	m	RUA 09 - Joaquim de Araújo
	108,00		1,00	108,00	m	RUA 10 - Av. Francisco Alves Rodrigues (Trecho I)
	235,00		1,00	235,00	m	RUA 10 - Av. Francisco Alves Rodrigues (Trecho II)
	145,00		1,00	145,00	m	RUA 11 - Rua João Avelino Santos
	95,00		1,00	95,00	m	RUA 12 - Joaquim Antônio de Araújo
	120,00		1,00	120,00	m	RUA 13 - José Gonçalves de Araújo
	134,00		1,00	134,00	m	RUA 14 - Maria Carvalho dos Santos
	90,00		1,00	90,00	m	RUA 15 - Projetada 01 - Povoado Buriti Grande
	182,00		1,00	182,00	m	RUA 16 - Projetada 02 - Povoado Buriti Grande
	70,00		1,00	70,00	m	RUA 17 - Projetada 03 - Povoado Buriti Grande
	270,00		1,00	270,00	m	RUA 18 - Projetada 04 - Povoado Buriti Grande
	3,00	01 Cabeça	1,00	3,00	m	Cabeça - RUA 18 - Projetada 04 - Povoado Buriti Grande
	50,00		1,00	50,00	m	RUA 19 - (Igreja Capela)
	120,00		1,00	120,00	m	RUA 20 - João Belarmino
	50,00		1,00	50,00	m	RUA 21 - Maria Madalena
	190,00		1,00	190,00	m	RUA 22 - Projetada
<b>3.1</b>			<b>Total</b>	<b>3.006,00</b>	<b>m</b>	<b>COMPRIMENTO TOTAL</b>

<b>EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)</b>						
COMPRIMENTO	LARGURA		QUANTIDADE	ÁREA	Unidade	ÁREA = C x L x Q
110,00	7,00		1,00	770,00	m²	RUA 01 - Barros Rocha
50,00	7,00	02 Cabeça	1,00	350,00	m²	RUA 02 - Projetada na Barros Rocha
3,00	7,00		2,00	42,00	m²	Cabeça - RUA 02 - Projetada na Barros Rocha
100,00	7,00		1,00	700,00	m²	RUA 03 - São José
87,00	6,00		1,00	522,00	m²	RUA 04 - Timoleão de Brito
205,00	6,00		1,00	1.230,00	m²	RUA 05 - Pedro Ribeiro

  
**Yanna Carolina Rodrigues da Silva**  
 Engenheira Civil - SETUR  
 CREA nº 1916129285

**OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO**  
**MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**LOCALIZAÇÃO:** DOM EXPEDITO - VIAS PÚBLICAS

**MUNICÍPIO:** DOM EXPEDITO - PI

**TRECHO:** RUA 01 - Barros Rocha / RUA 02 - Projetada na Barros Rocha / RUA 03 - São José / RUA 04 - Timoleão de Brito / RUA 05 - Pedro Ribeiro / RUA 06 - Travessa / RUA 07 - Travessa / RUA 08 - Projetada 32 / RUA 09 - Joaquim de Araújo / RUA 10 - Av. Francisco Alves Rodrigues (Trecho I) / RUA 10 - Av. Francisco Alves Rodrigues (Trecho II) / RUA 11 - Rua João Avelino Santos / RUA 12 - Joaquim Antônio de Araújo / RUA 13 - José Gonçalves de Araújo / RUA 14 - Maria Carvalho dos Santos / RUA 15 - Projetada 01 - Povoado Buriti Grande / RUA 16 - Projetada 02 - Povoado Buriti Grande / RUA 17 - Projetada 03 - Povoado Buriti Grande / RUA 18 - Projetada 04 - Povoado Buriti Grande / RUA 19 - (Igreja Capela) / RUA 20 - João Belarmino / RUA 21 - Maria Madalena / RUA 22 - Projetada

**EXTENSÃO:** 3.006,000 m



COMPRIMENTO (C)	LARGURA (L)	ALTURA (H)	QUANTIDADE (Q)	ÁREA (M²) OU VOLUME (M³) (A E V)	UNIDADE	OBSERVAÇÕES
50,00	6,00		1,00	300,00	m²	RUA 06 - Travessa
50,00	8,00		1,00	400,00	m²	RUA 07 - Travessa
136,00	5,00		1,00	680,00	m²	RUA 08 - Projetada 32
350,00	7,00		1,00	2.450,00	m²	RUA 09 - Joaquim de Araújo
108,00	6,00		1,00	648,00	m²	RUA 10 - Av. Francisco Alves Rodrigues (Trecho I)
235,00	6,00		1,00	1.410,00	m²	RUA 10 - Av. Francisco Alves Rodrigues (Trecho II)
145,00	7,00		1,00	1.015,00	m²	RUA 11 - Rua João Avelino Santos
95,00	7,00		1,00	665,00	m²	RUA 12 - Joaquim Antônio de Araújo
120,00	7,00		1,00	840,00	m²	RUA 13 - José Gonçalves de Araújo
134,00	6,00		1,00	804,00	m²	RUA 14 - Maria Carvalho dos Santos
90,00	6,00		1,00	540,00	m²	RUA 15 - Projetada 01 - Povoado Buniti Grande
182,00	6,00		1,00	1.092,00	m²	RUA 16 - Projetada 02 - Povoado Buniti Grande
70,00	6,00		1,00	420,00	m²	RUA 17 - Projetada 03 - Povoado Buniti Grande
270,00	6,00		1,00	1.620,00	m²	RUA 18 - Projetada 04 - Povoado Buniti Grande
3,00	6,00	01 Cabeça	1,00	18,00	m²	Cabeça - RUA 18 - Projetada 04 - Povoado Buniti Grande
50,00	10,00		1,00	500,00	m²	RUA 19 - (Igreja Capela)
120,00	6,00		1,00	720,00	m²	RUA 20 - João Belarmino
50,00	6,00		1,00	300,00	m²	RUA 21 - Maria Madalena
190,00	6,00		1,00	1.140,00	m²	RUA 22 - Projetada
3,2			Total	19.176,00	m²	ÁREA TOTAL

**COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO**

COMPRIMENTO	LARGURA		QUANTIDADE	ÁREA	Unidade	
110,00	7,00		1,00	770,00	m²	RUA 01 - Barros Rocha
50,00	7,00		1,00	350,00	m²	RUA 02 - Projetada na Barros Rocha
3,00	7,00	02 Cabeça	2,00	42,00	m²	Cabeça - RUA 02 - Projetada na Barros Rocha
100,00	7,00		1,00	700,00	m²	RUA 03 - São José
87,00	6,00		1,00	522,00	m²	RUA 04 - Timoleão de Brito
205,00	6,00		1,00	1.230,00	m²	RUA 05 - Pedro Ribeiro
50,00	6,00		1,00	300,00	m²	RUA 06 - Travessa
50,00	8,00		1,00	400,00	m²	RUA 07 - Travessa
136,00	5,00		1,00	680,00	m²	RUA 08 - Projetada 32
350,00	7,00		1,00	2.450,00	m²	RUA 09 - Joaquim de Araújo
108,00	6,00		1,00	648,00	m²	RUA 10 - Av. Francisco Alves Rodrigues (Trecho I)
235,00	6,00		1,00	1.410,00	m²	RUA 10 - Av. Francisco Alves Rodrigues (Trecho II)
145,00	7,00		1,00	1.015,00	m²	RUA 11 - Rua João Avelino Santos

  
**Yanna Carolina Rodrigues da Silva**  
 Engenheira Civil - SETUR  
 CREA nº 19161292/5

**OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO**  
**MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**LOCALIZAÇÃO:** DOM EXPEDITO - VIAS PÚBLICAS

**MUNICÍPIO:** DOM EXPEDITO - PI

**TRECHO:** RUA 01 - Barros Rocha / RUA 02 - Projetada na Barros Rocha / RUA 03 - São José / RUA 04 - Timoleão de Brito / RUA 05 - Pedro Ribeiro / RUA 06 - Travessa / RUA 07 - Travessa / RUA 08 - Projetada 32 / RUA 09 - Joaquim de Araújo / RUA 10 - Av. Francisco Alves Rodrigues (Trecho I) / RUA 10 - Av. Francisco Alves Rodrigues (Trecho II) / RUA 11 - Rua João Avelino Santos / RUA 12 - Joaquim Antônio de Araújo / RUA 13 - José Gonçalves de Araújo / RUA 14 - Maria Carvalho dos Santos / RUA 15 - Projetada 01 - Povoado Buriti Grande / RUA 16 - Projetada 02 - Povoado Buriti Grande / RUA 17 - Projetada 03 - Povoado Buriti Grande / RUA 18 - Projetada 04 - Povoado Buriti Grande / RUA 19 - (Igreja Capela) / RUA 20 - João Belarmino / RUA 21 - Maria Madalena / RUA 22 - Projetada

**EXTENSÃO:** 3.006,000 m



COMPRIMENTO (C)	LARGURA (L)	ALTURA (H)	QUANTIDADE (Q)	ÁREA (M²) OU VOLUME (M³) (A E V)	UNIDADE	OBSERVAÇÕES
95,00	7,00		1,00	665,00	m²	RUA 12 - Joaquim Antônio de Araújo
120,00	7,00		1,00	840,00	m²	RUA 13 - José Gonçalves de Araújo
134,00	6,00		1,00	804,00	m²	RUA 14 - Maria Carvalho dos Santos
90,00	6,00		1,00	540,00	m²	RUA 15 - Projetada 01 - Povoado Buriti Grande
182,00	6,00		1,00	1.092,00	m²	RUA 16 - Projetada 02 - Povoado Buriti Grande
70,00	6,00		1,00	420,00	m²	RUA 17 - Projetada 03 - Povoado Buriti Grande
270,00	6,00		1,00	1.620,00	m²	RUA 18 - Projetada 04 - Povoado Buriti Grande
3,00	6,00	01 Cabeça	1,00	18,00	m²	Cabeça - RUA 18 - Projetada 04 - Povoado Buriti Grande
50,00	10,00		1,00	500,00	m²	RUA 19 - (Igreja Capela)
120,00	6,00		1,00	720,00	m²	RUA 20 - João Belarmino
50,00	6,00		1,00	300,00	m²	RUA 21 - Maria Madalena
190,00	6,00		1,00	1.140,00	m²	RUA 22 - Projetada
3,3			Total	19.176,00	m²	QUANTIDADE TOTAL

**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).**

COMPRIMENTO	lado	COMPRIMENTO	Unidade	COMPRIMENTO = C x Q
110,00	2,00	220,00	m	RUA 01 - Barros Rocha
50,00	2,00	100,00	m	RUA 02 - Projetada na Barros Rocha
3,00	02 Cabeça	12,00	m	Cabeça - RUA 02 - Projetada na Barros Rocha
100,00	2,00	200,00	m	RUA 03 - São José
87,00	2,00	174,00	m	RUA 04 - Timoleão de Brito
205,00	2,00	410,00	m	RUA 05 - Pedro Ribeiro
50,00	2,00	100,00	m	RUA 06 - Travessa
50,00	2,00	100,00	m	RUA 07 - Travessa
136,00	2,00	272,00	m	RUA 08 - Projetada 32
350,00	2,00	700,00	m	RUA 09 - Joaquim de Araújo
108,00	2,00	216,00	m	RUA 10 - Av. Francisco Alves Rodrigues (Trecho I)
235,00	8,00	1.880,00	m	RUA 10 - Av. Francisco Alves Rodrigues (Trecho II)
145,00	2,00	290,00	m	RUA 11 - Rua João Avelino Santos
95,00	2,00	190,00	m	RUA 12 - Joaquim Antônio de Araújo
120,00	2,00	240,00	m	RUA 13 - José Gonçalves de Araújo
134,00	2,00	268,00	m	RUA 14 - Maria Carvalho dos Santos
90,00	2,00	180,00	m	RUA 15 - Projetada 01 - Povoado Buriti Grande

  
 Yanna Carolina Rodrigues da Silva  
 Engenheira Civil - SETUR  
 CREA nº 1916129285

**OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO**  
**MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**LOCALIZAÇÃO:** DOM EXPEDITO - VIAS PÚBLICAS

**MUNICÍPIO:** DOM EXPEDITO - PI



**TRECHO:** RUA 01 - Barros Rocha / RUA 02 - Projetada na Barros Rocha / RUA 03 - São José / RUA 04 - Timoleão de Brito / RUA 05 - Pedro Ribeiro / RUA 06 - Travessa / RUA 07 - Travessa / RUA 08 - Projetada 32 / RUA 09 - Joaquim de Araújo / RUA 10 - Av. Francisco Alves Rodrigues (Trecho I) / RUA 10 - Av. Francisco Alves Rodrigues (Trecho II) / RUA 11 - Rua João Avelino Santos / RUA 12 - Joaquim Antônio de Araújo / RUA 13 - José Gonçalves de Araújo / RUA 14 - Maria Carvalho dos Santos / RUA 15 - Projetada 01 - Povoado Buriti Grande / RUA 16 - Projetada 02 - Povoado Buriti Grande / RUA 17 - Projetada 03 - Povoado Buriti Grande / RUA 18 - Projetada 04 - Povoado Buriti Grande / RUA 19 - (Igreja Capela) / RUA 20 - João Belarmino / RUA 21 - Maria Madalena / RUA 22 - Projetada

**EXTENSÃO:** 3,006,000 m

COMPRIMENTO (C)	LARGURA (L)	ALTURA (H)	QUANTIDADE (Q)	ÁREA (M²) OU VOLUME (M³) (A E V)	UNIDADE	OBSERVAÇÕES
	182,00		2,00	364,00	m	RUA 16 - Projetada 02 - Povoado Buriti Grande
	70,00		2,00	140,00	m	RUA 17 - Projetada 03 - Povoado Buriti Grande
	270,00		2,00	540,00	m	RUA 18 - Projetada 04 - Povoado Buriti Grande
	3,00	01 Cabeça	2,00	6,00	m	Cabeça - RUA 18 - Projetada 04 - Povoado Buriti Grande
	50,00		2,00	100,00	m	RUA 19 - (Igreja Capela)
	120,00		2,00	240,00	m	RUA 20 - João Belarmino
	50,00		2,00	100,00	m	RUA 21 - Maria Madalena
	190,00		2,00	380,00	m	RUA 22 - Projetada
4.1			Total	7.422,00	m	COMPRIMENTO TOTAL

**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) - (CONTENÇÃO).**

	COMPRIMENTO	OBS	QUANTIDADE	COMPRIMENTO	Unidade	COMPRIMENTO = C x Q
Meio-fio Contenção						RUA 01 - Barros Rocha
Meio-fio Contenção	6,00		1,00	6,00	m	RUA 02 - Projetada na Barros Rocha
Meio-fio Contenção	6,00	02 Cabeça	2,00	12,00	m	Cabeça - RUA 02 - Projetada na Barros Rocha
Meio-fio Contenção	6,00		1,00	6,00	m	RUA 03 - São José
Meio-fio Contenção	6,00		1,00	6,00	m	RUA 04 - Timoleão de Brito
Meio-fio Contenção						RUA 05 - Pedro Ribeiro
Meio-fio Contenção	6,00		1,00	6,00	m	RUA 06 - Travessa
Meio-fio Contenção	6,00		1,00	6,00	m	RUA 07 - Travessa
Meio-fio Contenção	6,00		1,00	6,00	m	RUA 08 - Projetada 32
Meio-fio Contenção	6,00		1,00	6,00	m	RUA 09 - Joaquim de Araújo
Meio-fio Contenção						RUA 10 - Av. Francisco Alves Rodrigues (Trecho I)
Meio-fio Contenção						RUA 10 - Av. Francisco Alves Rodrigues (Trecho II)
Meio-fio Contenção	6,00		1,00	6,00	m	RUA 11 - Rua João Avelino Santos
Meio-fio Contenção	6,00		1,00	6,00	m	RUA 12 - Joaquim Antônio de Araújo
Meio-fio Contenção	6,00		1,00	6,00	m	RUA 13 - José Gonçalves de Araújo
Meio-fio Contenção	6,00		1,00	6,00	m	RUA 14 - Maria Carvalho dos Santos
Meio-fio Contenção						RUA 15 - Projetada 01 - Povoado Buriti Grande
Meio-fio Contenção						RUA 16 - Projetada 02 - Povoado Buriti Grande
Meio-fio Contenção						RUA 17 - Projetada 03 - Povoado Buriti Grande
Meio-fio Contenção						RUA 18 - Projetada 04 - Povoado Buriti Grande
Meio-fio Contenção	6,00	01 Cabeça	1,00	6,00	m	Cabeça - RUA 18 - Projetada 04 - Povoado Buriti Grande
Meio-fio Contenção						RUA 19 - (Igreja Capela)
Meio-fio Contenção						RUA 20 - João Belarmino
Meio-fio Contenção	6,00		1,00	6,00	m	RUA 21 - Maria Madalena
Meio-fio Contenção						RUA 22 - Projetada
4.2			Total	90,00	m	COMPRIMENTO TOTAL

Yanna Carolina Rodrigues da Silva  
 Engenheira Civil - SETUR  
 CREA nº 0916129285

**OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO**  
**MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**LOCALIZAÇÃO:** DOM EXPEDITO - VIAS PÚBLICAS

**MUNICÍPIO:** DOM EXPEDITO - PI

**TRECHO:** RUA 01 - Barros Rocha / RUA 02 - Projetada na Barros Rocha / RUA 03 - São José / RUA 04 - Timoleão de Brito / RUA 05 - Pedro Ribeiro / RUA 06 - Travessa / RUA 07 - Travessa / RUA 08 - Projetada 32 / RUA 09 - Joaquim de Araújo / RUA 10 - Av. Francisco Alves Rodrigues (Trecho I) / RUA 10 - Av. Francisco Alves Rodrigues (Trecho II) / RUA 11 - Rua João Avelino Santos / RUA 12 - Joaquim Antônio de Araújo / RUA 13 - José Gonçalves de Araújo / RUA 14 - Maria Carvalho dos Santos / RUA 15 - Projetada 01 - Povoado Buriú Grande / RUA 16 - Projetada 02 - Povoado Buriú Grande / RUA 17 - Projetada 03 - Povoado Buriú Grande / RUA 18 - Projetada 04 - Povoado Buriú Grande / RUA 19 - (Igreja Capela) / RUA 20 - João Belarmino / RUA 21 - Maria Madalena / RUA 22 - Projetada

**EXTENSÃO:** 3.006,000 m



COMPRIMENTO (C)	LARGURA (L)	ALTURA (H)	QUANTIDADE (Q)	ÁREA (M²) OU VOLUME (M³) (A E V)	UNIDADE	OBSERVAÇÕES
<b>EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO EM TRECHO RETO, 30CM BASE X 5CM ALTURA</b>						
	<b>COMPRIMENTO</b>		<b>QUANT. LINHA DE SARJETA</b>	<b>COMPRIMENTO</b>	<b>Unidade</b>	<b>COMPRIMENTO = C x Q</b>
	110,00		2,00	220,00	m	RUA 01 - Barros Rocha
	50,00		2,00	100,00	m	RUA 02 - Projetada na Barros Rocha
	3,00	<b>02 Cabeça</b>	4,00	12,00	m	Cabeça - RUA 02 - Projetada na Barros Rocha
	100,00		2,00	200,00	m	RUA 03 - São José
	87,00		2,00	174,00	m	RUA 04 - Timoleão de Brito
	205,00		2,00	410,00	m	RUA 05 - Pedro Ribeiro
	50,00		2,00	100,00	m	RUA 06 - Travessa
	50,00		2,00	100,00	m	RUA 07 - Travessa
	136,00		2,00	272,00	m	RUA 08 - Projetada 32
	350,00		2,00	700,00	m	RUA 09 - Joaquim de Araújo
	108,00		2,00	216,00	m	RUA 10 - Av. Francisco Alves Rodrigues (Trecho I)
	235,00		8,00	1.880,00	m	RUA 10 - Av. Francisco Alves Rodrigues (Trecho II)
	145,00		2,00	290,00	m	RUA 11 - Rua João Avelino Santos
	95,00		2,00	190,00	m	RUA 12 - Joaquim Antônio de Araújo
	120,00		2,00	240,00	m	RUA 13 - José Gonçalves de Araújo
	134,00		2,00	268,00	m	RUA 14 - Maria Carvalho dos Santos
	90,00		2,00	180,00	m	RUA 15 - Projetada 01 - Povoado Buriú Grande
	182,00		2,00	364,00	m	RUA 16 - Projetada 02 - Povoado Buriú Grande
	70,00		2,00	140,00	m	RUA 17 - Projetada 03 - Povoado Buriú Grande
	270,00		2,00	540,00	m	RUA 18 - Projetada 04 - Povoado Buriú Grande
	3,00	<b>01 Cabeça</b>	2,00	6,00	m	Cabeça - RUA 18 - Projetada 04 - Povoado Buriú Grande
	50,00		2,00	100,00	m	RUA 19 - (Igreja Capela)
	120,00		2,00	240,00	m	RUA 20 - João Belarmino
	50,00		2,00	100,00	m	RUA 21 - Maria Madalena
	190,00		2,00	380,00	m	RUA 22 - Projetada
<b>4.3</b>			<b>Total</b>	<b>7.422,00</b>	<b>m</b>	<b>COMPRIMENTO TOTAL</b>

**PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM**

PLACA DE RUA	QUANTIDADE	TOTAL	Unidade
IDENT. NR DE RUA	2,00	2,00	RUA 01 - Barros Rocha
IDENT. NR DE RUA	2,00	2,00	RUA 02 - Projetada na Barros Rocha
IDENT. NR DE RUA	2,00	2,00	RUA 03 - São José
IDENT. NR DE RUA	2,00	2,00	RUA 04 - Timoleão de Brito

  
**Yanna Carolina Rodrigues da Silva**  
 Engenheira Civil - SETUR  
 CREA nº 1916129285

**OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO**  
**MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTITATIVOS DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**LOCALIZAÇÃO:** DOM EXPEDITO - VIAS PÚBLICAS

**MUNICÍPIO:** DOM EXPEDITO - PI



**TRECHO:** RUA 01 - Barros Rocha / RUA 02 - Projetada na Barros Rocha / RUA 03 - São José / RUA 04 - Timoleão de Brito / RUA 05 - Pedro Ribeiro / RUA 06 - Travessa / RUA 07 - Travessa / RUA 08 - Projetada 32 / RUA 09 - Joaquim de Araújo / RUA 10 - Av. Francisco Alves Rodrigues (Trecho I) / RUA 10 - Av. Francisco Alves Rodrigues (Trecho II) / RUA 11 - Rua João Avelino Santos / RUA 12 - Joaquim Antônio de Araújo / RUA 13 - José Gonçalves de Araújo / RUA 14 - Maria Carvalho dos Santos / RUA 15 - Projetada 01 - Povoado Buriti Grande / RUA 16 - Projetada 02 - Povoado Buriti Grande / RUA 17 - Projetada 03 - Povoado Buriti Grande / RUA 18 - Projetada 04 - Povoado Buriti Grande / RUA 19 - (Igreja Capela) / RUA 20 - João Belarmino / RUA 21 - Maria Madalena / RUA 22 - Projetada

**EXTENSÃO:** 3.006,000 m

COMPRIMENTO (C)	LARGURA (L)	ALTURA (H)	QUANTIDADE (Q)	ÁREA (M²) OU VOLUME (M³) (A E V)	UNIDADE	OBSERVAÇÕES
IDENT. NR DE RUA	2,00			2,00		RUA 05 - Pedro Ribeiro
IDENT. NR DE RUA	2,00			2,00		RUA 06 - Travessa
IDENT. NR DE RUA	2,00			2,00		RUA 07 - Travessa
IDENT. NR DE RUA	2,00			2,00		RUA 08 - Projetada 32
IDENT. NR DE RUA	2,00			2,00		RUA 09 - Joaquim de Araújo
IDENT. NR DE RUA	2,00			2,00		RUA 10 - Av. Francisco Alves Rodrigues (Trecho I)
IDENT. NR DE RUA	2,00			2,00		RUA 10 - Av. Francisco Alves Rodrigues (Trecho II)
IDENT. NR DE RUA	2,00			2,00		RUA 11 - Rua João Avelino Santos
IDENT. NR DE RUA	2,00			2,00		RUA 12 - Joaquim Antônio de Araújo
IDENT. NR DE RUA	2,00			2,00		RUA 13 - José Gonçalves de Araújo
IDENT. NR DE RUA	2,00			2,00		RUA 14 - Maria Carvalho dos Santos
IDENT. NR DE RUA	2,00			2,00		RUA 15 - Projetada 01 - Povoado Buriti Grande
IDENT. NR DE RUA	2,00			2,00		RUA 16 - Projetada 02 - Povoado Buriti Grande
IDENT. NR DE RUA	2,00			2,00		RUA 17 - Projetada 03 - Povoado Buriti Grande
IDENT. NR DE RUA	2,00			2,00		RUA 18 - Projetada 04 - Povoado Buriti Grande
IDENT. NR DE RUA	2,00			2,00		RUA 19 - (Igreja Capela)
IDENT. NR DE RUA	2,00			2,00		RUA 20 - João Belarmino
IDENT. NR DE RUA	2,00			2,00		RUA 21 - Maria Madalena
IDENT. NR DE RUA	2,00			2,00		RUA 22 - Projetada
4.4			Total	46,00	und	QUANTIDADE TOTAL

**TRANSPORTE DE AREIA (SARJETA) COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE T.KM)**

Consumo Areia - Sarjeta Prevista (m³)	DMT (km)	Consumo Areia (0,63334 m³/m²)	Peso (ton)	Ton.Km	Unidade	TRANSPORTE= T.km
111,33	40,00	0,63334	105,76	4.230,58	t.km	OBS: Densidade= 1,5
5.1			Total	4.230,58	t.km	TRANSPORTE TOTAL

**TRANSPORTE DE MEIO-FIO COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE T.KM)**

Meio-fio (m²)	DMT (km)	Densidade	Peso (ton)	Ton.Km	Unidade	TRANSPORTE= T.km
315,50	40,00	2,40	757,21	30.288,38	t.km	
5.2			Total	30.288,38	t.km	TRANSPORTE TOTAL

**TRANSPORTE DE CIMENTO (SARJETA) COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE T.KM)**

Sarjeta Prevista (m²)	DMT (km)	Consumo Cimento (282,15207 kg/m²)	Peso (ton)	Ton.Km	Unidade	TRANSPORTE= T.km
111,33	40,00	282,15207	31,41	1.256,48	t.km	
4.3			Total	1.256,48	t.km	TRANSPORTE TOTAL

**TRANSPORTE DE BRITA (SARJETA) COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE T.KM)**

Consumo Brita - Sarjeta Prevista (m³)	DMT (km)	Consumo Brita (0,73508 m³/m²)	Peso (ton)	Ton.Km	Unidade	TRANSPORTE= T.km
111,33	40,00	0,73508	122,75	4.910,19	t.km	OBS: Densidade= 1,5
4.4			Total	4.910,19	t.km	TRANSPORTE TOTAL

  
**Yanna Carolina Rodrigues da Silva**  
 Engenheira Civil - SETUR  
 CREA nº 1916129285

**MEMÓRIA DE CÁLCULO - DISTÂNCIAS DE TRANSPORTE****MATERIAL PARA A PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO**

D1: DISTÂNCIA DA AREIA MEDIA (POV. DOM EXPEDITO - PICOS)

D2: DISTÂNCIA DA BRITA (POV. DOM EXPEDITO - PICOS)

D3: DISTÂNCIA CIMENTO (POV. DOM EXPEDITO - PICOS)

D4: DISTÂNCIA MEIO-FIO (POV. DOM EXPEDITO - PICOS)



D1 = 40,00 km  
 D2 = 40,00 km  
 D3 = 40,00 km  
 D4 = 40,00 km

**Observações:**

- 1) Será utilizada Pedreira de Picos-PI
- 2) O transporte dos Insumos corresponde a distância entre Picos e o local da obra.

**CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE - DMT DA JAZIDA**

Distância entre estacas: 20,00 m  
 Largura média da plataforma (l): 6,00 m  
 Espessura da camada de areia: 0,15 m  
 Extensão do trecho (m): 3.006,00 m

**CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE - DMT DA AREIA**

INSUMOS	Km	Km Ré (A)	Km Vante (B)	DMT 1 (m)	DMT 2 (m)	Dist. Fixa (m)	DMT (m)
INSUMOS	800,00	0,00	800,00	800,00	0,00	40.000,00	40.400,00
<b>DMT total</b>							<b>40.400,00</b>
<b>DMT total (Km)</b>							<b>40,40</b>

**CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE - DMT DA BRITA**

INSUMOS	Km	Km Ré (A)	Km Vante (B)	DMT 1 (m)	DMT 2 (m)	Dist. Fixa (m)	DMT (m)
INSUMOS	800,00	0,00	800,00	800,00	0,00	40.000,00	40.400,00
<b>DMT total</b>							<b>40.400,00</b>
<b>DMT total (Km)</b>							<b>40,40</b>

**CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE - DMT DO CIMENTO**

INSUMOS	Km	Km Ré (A)	Km Vante (B)	DMT 1 (m)	DMT 2 (m)	Dist. Fixa (m)	DMT (m)
INSUMOS	800,00	0,00	800,00	800,00	0,00	40.000,00	40.400,00
<b>DMT total</b>							<b>40.400,00</b>
<b>DMT total (Km)</b>							<b>40,40</b>

**CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE - DMT DO MEIO-FIO**

INSUMOS	Km	Km Ré (A)	Km Vante (B)	DMT 1 (m)	DMT 2 (m)	Dist. Fixa (m)	DMT (m)
INSUMOS	800,00	0,00	800,00	800,00	0,00	40.000,00	40.400,00
<b>DMT total</b>							<b>40.400,00</b>
<b>DMT total (Km)</b>							<b>40,40</b>

  
 Yanna Carolina Rodrigues da Silva  
 Engenheira Civil - SETUR  
 CREA n° 1916129285

## 6.3.2 – CRONOGRAMA DESONERADO

**OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO**

**LOCAL: DOM EXPEDITO-PI**

**EXTENSÃO: 3.006,00 m**



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

Item	Discriminação dos serviços	Valor Obras/ Serviços (R\$)	Mês 01	Mês 02	Mês 03	Mês 04	%
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 89.750,35	R\$ 44.875,18	R\$ 26.925,11	R\$ 8.975,04	R\$ 8.975,04	3,11%
2.0	TERRAPLENAGEM	R\$ 2.684,64	R\$ 805,39	R\$ 805,39	R\$ 536,93	R\$ 536,93	0,09%
3.0	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 2.081.327,82	R\$ 624.398,35	R\$ 624.398,35	R\$ 416.265,56	R\$ 416.265,56	72,12%
4.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 679.624,96	R\$ 203.887,49	R\$ 203.887,49	R\$ 135.924,99	R\$ 135.924,99	23,55%
5.0	TRANSPORTES	R\$ 32.548,48	R\$ 9.764,54	R\$ 9.764,54	R\$ 6.509,70	R\$ 6.509,70	1,13%
<b>Total</b>	<b>Simplex</b>	R\$ 2.885.936,25	R\$ 883.730,95	R\$ 865.780,88	R\$ 568.212,22	R\$ 568.212,22	100,00%
	<b>Acumulado</b>	<b>R\$ 2.885.936,25</b>	<b>R\$ 883.730,95</b>	<b>R\$ 1.749.511,82</b>	<b>R\$ 2.317.724,04</b>	<b>R\$ 2.885.936,25</b>	<b>100,00%</b>

Yanna Carolina Rodrigues da Silva  
Engenheira Civil - SETUR  
CREA nº 19161202-5

### 6.3.4 – BDI DESONERADO

Yanna Carolina Rodrigues da Silva  
Engenheira CIVIL - SETUR  
CREA nº 1916129235

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](http://www.turismo.pi.gov.br)

**COMPOSIÇÃO DO BDI**

**Em atenção ao estabelecido pelo Acórdão 2622/2013 – TCU – Plenário reformamos a orientação e indicamos a utilização dos seguintes parâmetros para taxas de BDI:**

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA			
TIPO DE OBRA	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Construção de Rodovias e Ferrovias	18,80%	20,87%	24,23%

2.3. Para o tipo de obra "Construção de Rodovias e Ferrovias":

PARCELA DO BDI			
	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Administração Central	3,80%	4,01%	4,67%
Seguro e Garantia	0,32%	0,40%	0,74%
Risco	0,50%	0,56%	0,97%
Despesas Financeiras	1,02%	1,11%	1,21%
Lucro	6,64%	7,30%	8,69%
PIS, COFINS e ISSQN	Conforme legislação específica		

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

Onde:

AC: taxa de administração central;  
 S: taxa de seguros;  
 R: taxa de riscos;  
 G: taxa de garantias;  
 DF: taxa de despesas financeiras;  
 L: taxa de lucro/remuneração;  
 I: taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS).

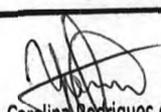
**OBSERVAÇÕES**

Parâmetro	%	Verificação	CÁLCULO DO BDI
Administração Central	4,01%	OK	28,17%
Seguros e Garantias	0,40%	OK	OK
Riscos	0,56%	OK	
Despesas Financeiras	1,11%	OK	
Lucro	7,30%	OK	
Tributos	11,15%	OK	
PIS	0,65%		
COFINS	3,00%		
INSS	4,50%		
ISSQN	3,00%		

a) Os percentuais de impostos a serem adotados devem ser indicados pelo Tomador, conforme legislação vigente. Para o ISS, deverão ser definidos pelo Tomador, através de declaração informativa, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo e, sobre esta, a respectiva alíquota do ISS, que será um percentual entre 2% e 5%.

b) As tabelas acima foram construídas sem considerar a desoneração sobre a folha de pagamento prevista na Lei nº 12.844/2013. Para análise de orçamentos considerando a contribuição previdenciária sobre a receita bruta deverá ser somada a alíquota de 4,5% no item impostos.

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, vias férreas de superfície ou subterrâneas (inclusive para metropolitanos), pistas de aeroportos. Esta classe compreende também: a pavimentação de auto-estradas, rodovias e outras vias não-urbanas; construção de pontes, viadutos e túneis; a instalação de barreiras acústicas; a construção de praças de pedágio; a sinalização com pintura em rodovias e aeroportos; a instalação de placas de sinalização de tráfego e semelhantes, conforme classificação 4211-1 do CNAE 2.0. Também enquadram-se a construção, pavimentação e sinalização de vias urbanas, ruas e locais para estacionamento de veículos; a construção de praças e calçadas para pedestres; elevados, passarelas e ciclovias; metrô e VLT.

  
 Yanna Carolina Rodrigues da Silva  
 Engenheira Civil - SETUR  
 CREA nº 1916129295

### COMPOSIÇÃO DO BDI DIFERENCIADO DO MATERIAL BETUMINOSO

ITEM	COMPONENTE	PERCENTUAL (%)
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	1,50
S+G	SEGURO + GARANTIA	0,30
R	RISCO	0,56
DF	DESPESA FINANCEIRA	0,85
L	LUCRO	3,70
I	IMPOSTOS/ TRIBUTOS	3,65
I.1	PIS	0,65
I.2	COFINS	3,00
I.3	ISS	
I.4	INSS	
<b>BDI</b>	<b><math>[(1+AC+S+G+R) \times (1+DF) \times (1+L) / (1-I)] - 1</math></b>	<b>11,10</b>

  
 Yanna Carolina Rodrigues da Silva  
 Engenheira Civil - SETUR  
 CREA nº 19161202011

### **6.3.3 – COMPOSIÇÕES DESONERADAS**

**OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO**

**LOCAL: DOM EXPEDITO-PI**

**EXTENSÃO: 3.006,00 m**



**PREÇO BASE: SINAPI PI 03/2023 E SICRO PI 01/2023 - COM DESONERAÇÃO**

**C-Canteiro - COMPOSIÇÃO**

**COMPOSIÇÕES CANTEIRO DE OBRAS**

**Tabela 2 - Custos de Imóveis, mobiliário, cestas de instalações e custos diversos**  
**Tabela de Preços de Consultoria - mês de referência: janeiro de 2023**

Item	Código	Tipo	Unidade	Custo unitário (R\$ / un)
Imóveis	B8951	Comercial (2,60% do CMCC - SINAPI)	m² x mês	46,53
	B8952	Residencial (1,70% do CMCC - SINAPI)	m² x mês	30,42
Mobiliário	B8953	Escritório	ocupante x mês	505,99
	B8954	Residência	ocupante x mês	42,99
Cesta das Instalações	B8955	Laboratório de asfalto	mês	5.815,67
	B8956	Laboratório de concreto	mês	4.150,52
	B8957	Laboratório de solos	mês	4.421,87
	B8958	Topografia	mês	2.967,32
Custos Diversos	B8959	Escritório	ocupante x mês	129,00
	B8960	Residência	ocupante x mês	200,75

Fonte: FGV IBRE

Discriminação	unidade	Quant.	Custo Unit.	%	Total
Imóvel Residencial	m² x mês	300	30,42	50%	4.563,00
Mobiliário Residencial	ocupante x mês	20	42,99	50%	429,90
<b>Total Sem BDI:</b>					<b>4.992,90</b>
<b>Total Sem BDI em 4 meses:</b>					<b>19.971,60</b>

  
Yanna Carolina Rodrigues da Silva  
Engenheira Civil - SETUR  
CREA nº 1916129285

Obra  
LOCAL: DOM EXPEDITO-PI



Bancos  
SINAPI - 03/2023 - Piauí  
SICROS - 01/2023 - Piauí  
ORSE - 02/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.  
28,17%

Encargos Sociais  
Desonrado: 0,09%

Planilha Orçamentária Analítica

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1								
Composição	74209/001A	SINAPI	Placa de Obra (3,2 x 2,0)	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	und	1,0000000		381,36
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,40	21,40
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	17,12	34,24
Composição Auxiliar	94952	SINAPI	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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0100000	480,80	4,80
Insumo	0004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO "2,8 X 7" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0000000	3,81	3,81
Insumo	0004401	SINAPI	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,0000000	9,97	39,88
Insumo	00004913	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	Material	m²	1,0000000	275,00	275,00
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO OOM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000	20,34	2,23
								Total=
								381,36
								Valor com BDI (28,17%)=
								107,42
								Preço Total =
								488,78
2								
Composição	Comp. 02	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	und	1,0000000		49.571,52
Composição Auxiliar	100319	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,5000000	17.045,07	25.567,60
Composição Auxiliar	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	2,0000000	4.765,05	9.530,10
Composição Auxiliar	93563	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	2,0000000	3.084,91	6.169,82
Composição Auxiliar	88326	SINAPI	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	400,0000000	21,01	8.404,00
								Total=
								49.571,52
								Valor com BDI (28,17%)=
								13.992,46
								Preço Total =
								63.563,98
3								
Composição	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000		0,11
Composição Auxiliar	5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0001000	241,36	0,02
Composição Auxiliar	5934	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0010000	81,49	0,08
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0010000	17,12	0,01
								Total=
								0,11
								Valor com BDI (28,17%)=
								0,03
								Preço Total =
								0,14
4								
Composição	99054	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1,0000000		0,54
Composição Auxiliar	99058	SINAPI	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	0,0500000	10,81	0,54
								Total=
								0,54
								Valor com BDI (28,17%)=
								0,18
								Preço Total =
								0,69
5								
Composição	72769- ADAPTADA	SINAPI	EEXECUÇÃO EM PARALELEPÍEDOS TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000		88,88
Composição Auxiliar	88290	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	21,58	8,63
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9100000	17,12	15,57
Composição Auxiliar	00000366	SINAPI	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0230000	87,50	2,01
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,1000000	88,64	8,88
Insumo	00001579	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	9,1100000	0,99	9,01
Insumo	11394	ORSE	Paralelepípedo granítico (com frete) ml	Material	ml	0,0350000	1.280,11	44,80
								Total=
								88,88
								Valor com BDI (28,17%)=
								12,41
								Valor com BDI PEDRA (11,10%)=
								4,97
								Preço Total =
								106,28
6								
Composição	C0821- ADAPTADA	SEINFRA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	ATERRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO	m²	1,0000000	1,70	1,70
Insumo	10725	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0110000	42,16	0,46
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0725000	17,12	1,24
								Total=
								1,70
								Valor com BDI (28,17%)=
								0,47
								Preço Total =
								2,17

Yanna Carolina Rodrigues da Silva  
Engenheira Civil - SETUR  
CREA nº 191612022-5



	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
7								
Composição	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VÁRIO). AF_06/2016	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000		40,44
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3940000	21,73	8,58
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3940000	17,12	6,74
Composição Auxiliar	88529	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0020000	718,46	1,43
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0070000	87,50	0,61
Insumo	00004059	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	Material	M	1,0050000	22,99	23,10
								Total= 40,44
								Valor com BDI (28,17%)= 11,39
								Preço Total = 61,83
8								
Composição	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VÁRIO). AF_06/2016 (CONTENÇÃO)	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000		40,44
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3940000	21,73	8,58
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3940000	17,12	6,74
Composição Auxiliar	88529	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0020000	718,46	1,43
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0070000	87,50	0,61
Insumo	00004059	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	Material	M	1,0050000	22,99	23,10
								Total= 40,44
								Valor com BDI (28,17%)= 11,39
								Preço Total = 61,83
9								
Composição	94267-ADAPTADA	SINAPI	SARJETA DE CONCRETO 30 CM BASE X 5 CM	ESCO - ESCORAMENTO	m	1,0000000		27,35
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4540000	21,73	9,88
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4540000	17,12	7,77
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0100000	87,50	0,87
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,2000000	3,49	0,69
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,0630000	14,43	1,19
Insumo	00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,0150000	465,00	6,97
								Total= 27,35
								Valor com BDI (28,17%)= 7,70
								Preço Total = 35,05
10								
Composição	37816/002-ADAPTADA	SINAPI	PLACA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS	und	1,0000000		511,18
Composição Auxiliar	102487	SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0816000	678,65	55,21
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	17,12	34,24
Insumo	00013521	SINAPI	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM	Material	UN	2,0000000	90,75	181,50
Insumo	00007896	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 6580)	Material	M	2,8000000	83,32	233,29
Insumo	00000398	SINAPI	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	Material	UN	2,0000000	3,48	6,92
								Total= 511,18
								Valor com BDI (28,17%)= 143,99
								Preço Total = 655,18
11								
Composição	93998	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TXKM	1,0000000		0,63
Composição Auxiliar	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0022000	262,41	0,57
Composição Auxiliar	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0010000	61,79	0,08
								Total= 0,63
								Valor com BDI (28,17%)= 0,17
								Preço Total = 0,80

  
 Yanna Carolina Rodrigues da Silva  
 Engenheira Civil - SETUR  
 CREA nº 19161201-1

Obra  
LOCAL: DOM EXPEDITO-PI



Banco  
SINAPI - 03/2013 - Piauí  
SICRO3 - 01/2023 - Piauí  
ORSE - 02/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.  
28,17%

Encargos Sociais  
Desonrado: 0,00%

12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 MP, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TXKM	1,0000000		0,63
Composição Auxiliar	91388	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0022000	282,41	0,57
Composição Auxiliar	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0010000	61,79	0,08
							Total=	0,63
							Valor com BDI (28,17%)=	0,17
							Preço Total =	0,80
13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 MP, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TXKM	1,0000000		0,63
Composição Auxiliar	91388	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0022000	282,41	0,57
Composição Auxiliar	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0010000	61,79	0,08
							Total=	0,63
							Valor com BDI (28,17%)=	0,17
							Preço Total =	0,80
14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93596	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 MP, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TXKM	1,0000000		0,63
Composição Auxiliar	91388	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0022000	282,41	0,57
Composição Auxiliar	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0010000	61,79	0,08
							Total=	0,63
							Valor com BDI (28,17%)=	0,17
							Preço Total =	0,80

  
 Yanna Carolina Rodrigues da Silva  
 Engenheira Civil - SETUR  
 CREA nº 1916129285

### **6.3.5 – LEIS SOCIAIS DESONERADO**

Yanna Carolina Rodrigues da Silva  
Engenheira Civil - SETUR  
CREA nº 1916129285

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](http://www.turismo.pi.gov.br)

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO

LOCAL: DOM EXPEDITO-PI

EXTENSÃO: 3.006,00 m



DATA BASE: mar/23

LEIS SOCIAIS (%): 113,05

BDI (%): 22,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA	HORISTA	MENSALISTA
<b>GRUPO A</b>					
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%
<b>GRUPO B</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	DÍAS 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%
<b>GRUPO C</b>					
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%
<b>GRUPO D</b>					
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,93%	3,10%	17,37%	6,78%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO	0,44%	0,34%	0,47%	0,36%
D	TOTAL	8,37%	3,44%	17,84%	7,14%
<b>TOTAL A + B + C + D</b>					
<b>TOTAL</b>		<b>83,58%</b>	<b>47,20%</b>	<b>113,05%</b>	<b>70,90%</b>

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

  
 Yanna Carolina Rodrigues da Silva  
 Engenheira Civil - SETUR  
 CREA nº 1916129285

## 7.0 – Relatório Fotográfico

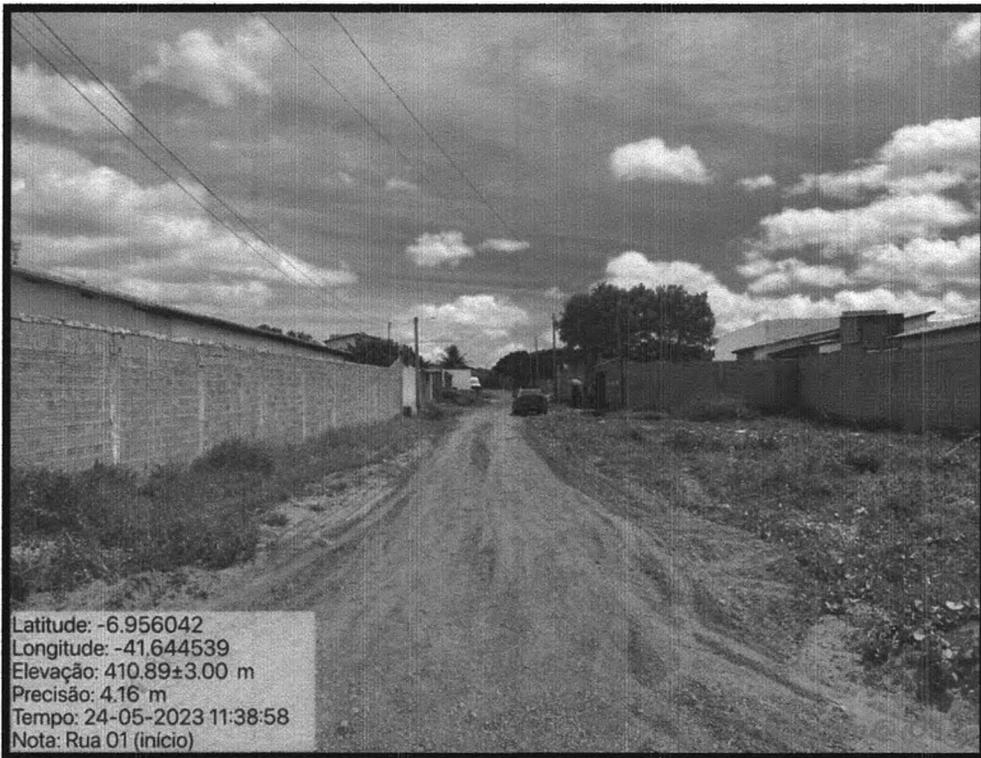
Yanna Carolina Rodrigues da Silva  
Engenheira Civil – SETUR  
CREA nº 1918129285

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](http://www.turismo.pi.gov.br)

## RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

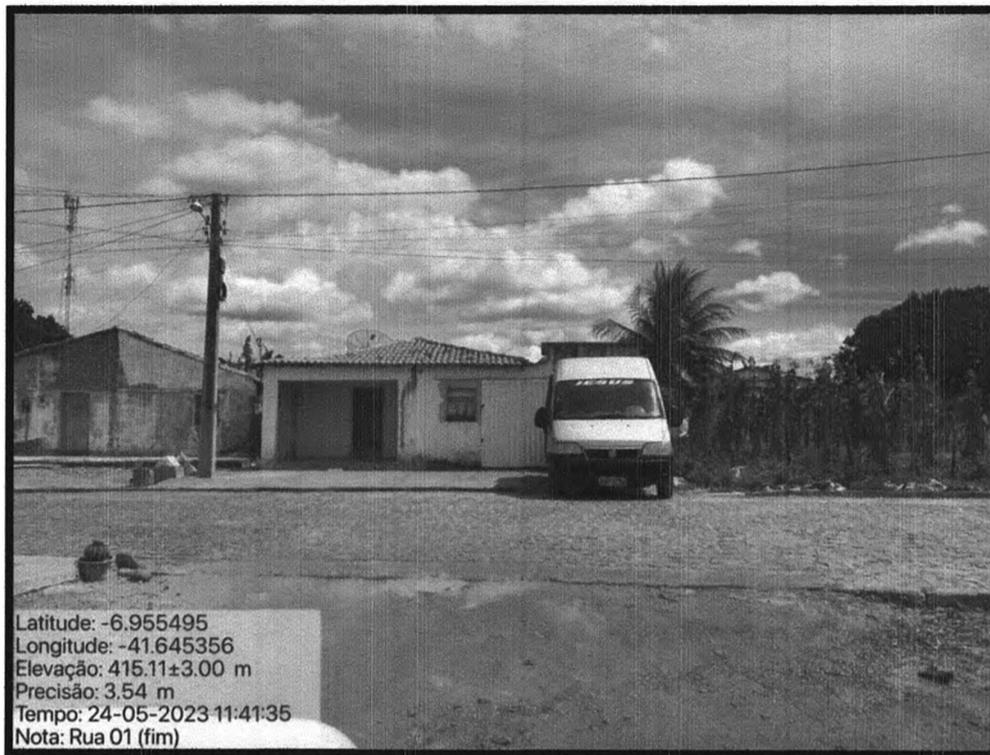
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO, REFERENTE A DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA E NO POVOADO DE BURITI GRANDE DA CIDADE DE DOM EXPEDITO – PI.

### RUA 01 - Barros Rocha



Yanna Carolina Rodrigues da Silva  
Engenheira Civil - SETUR  
CREA nº 1918129285

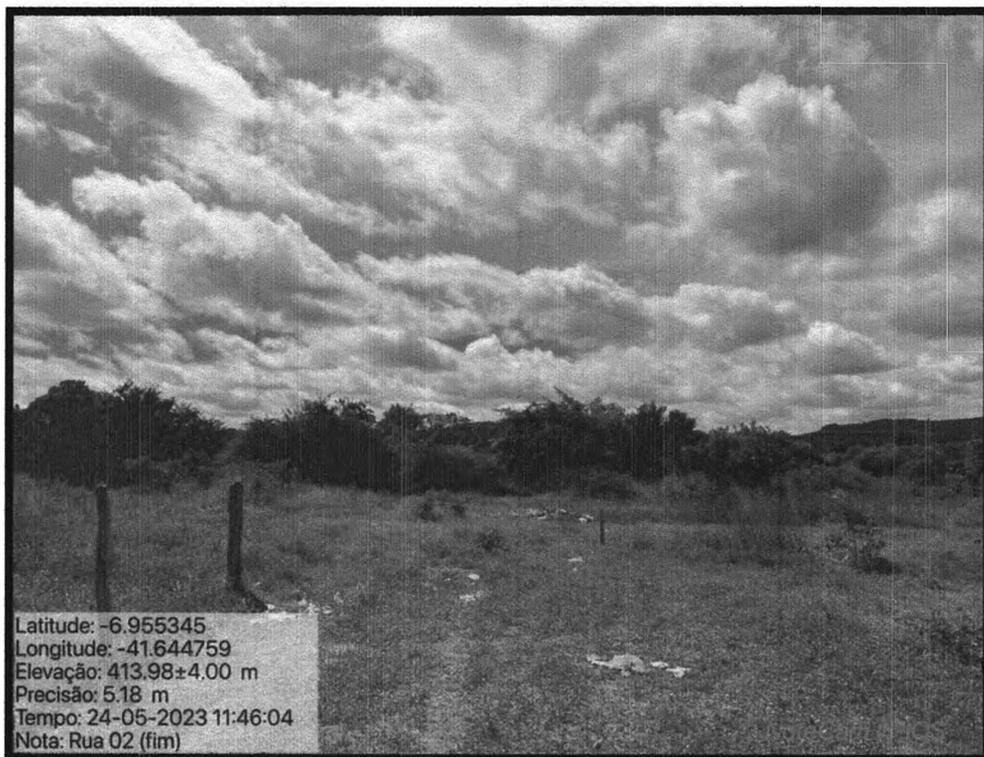
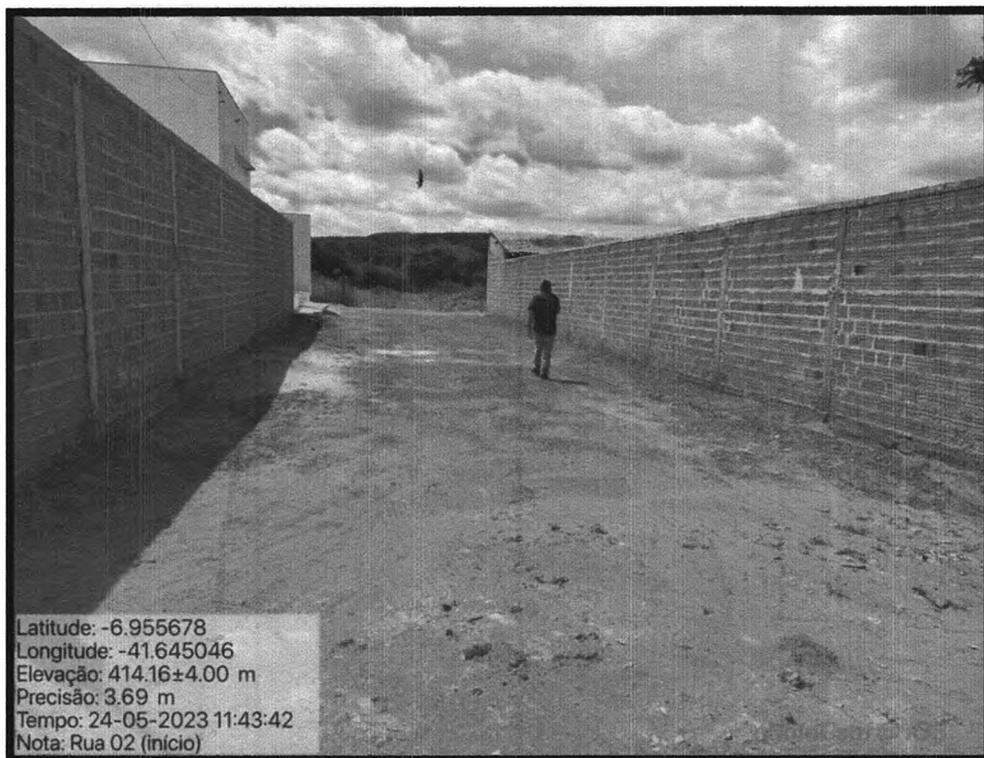
Secretaria de Estado do Turismo – SETUR  
Av. Marechal Castelo Branco, 1275, Centro de Convenções, Bairro Cabral  
CEP 64002-830 – Teresina, Piauí, Brasil  
Telefone (s): (86) 3216-2664  
[www.turismo.pi.gov.br](http://www.turismo.pi.gov.br)



Yanna Carolina Rodrigues da Silva  
Engenheira Civil - SETUR  
CREA nº 1916129285

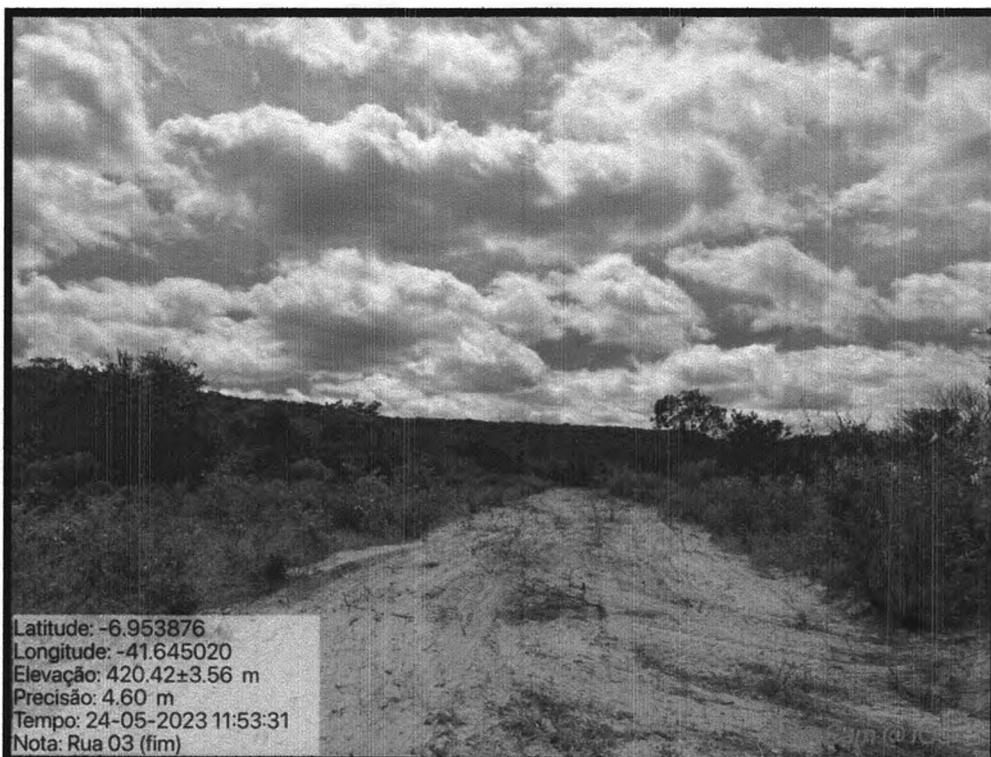
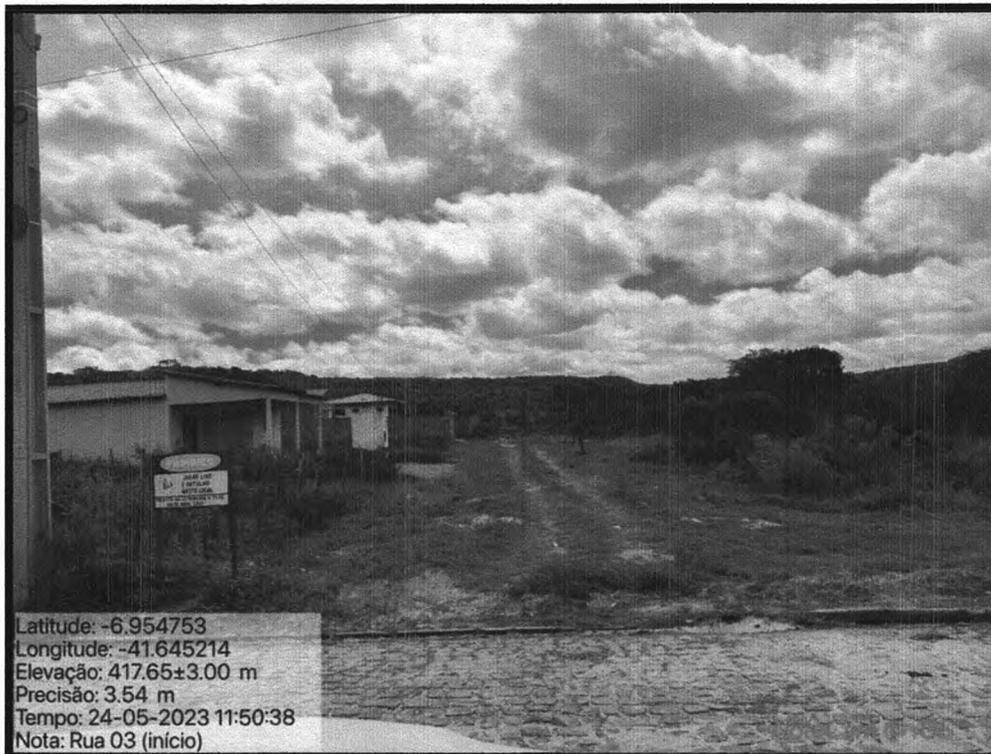
Secretaria de Estado do Turismo – SETUR  
Av. Marechal Castelo Branco, 1275, Centro de Convenções, Bairro Cabral  
CEP 64002-830 – Teresina, Piauí, Brasil  
Telefone (s): (86) 3216-2664  
[www.turismo.pi.gov.br](http://www.turismo.pi.gov.br)

## RUA 02 - Projetada na Barros Rocha



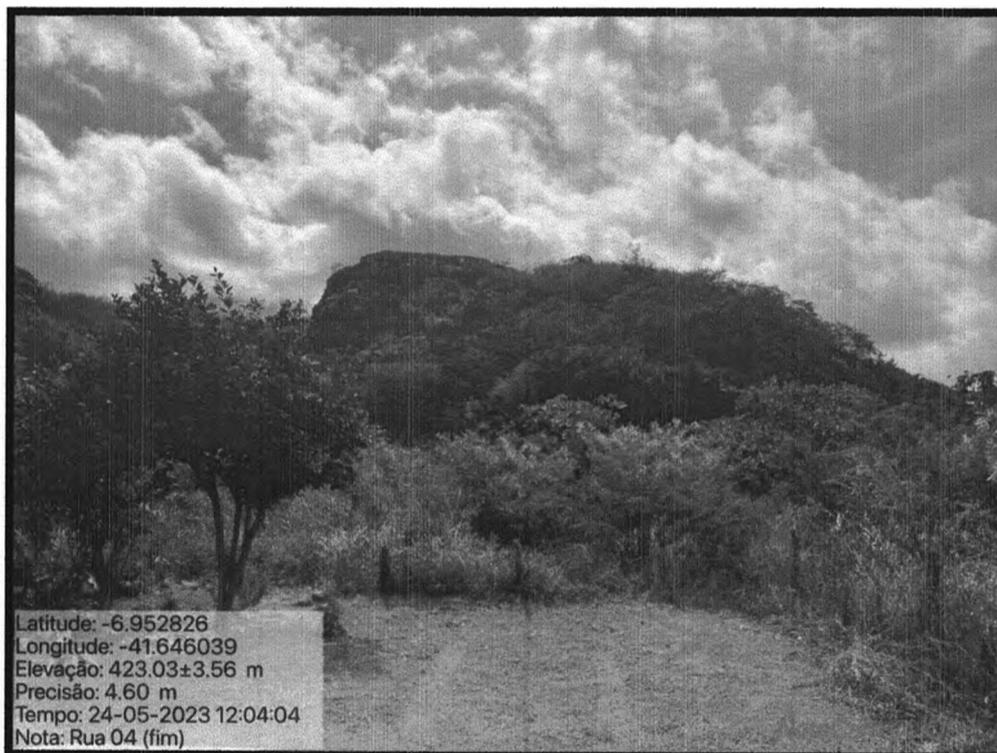
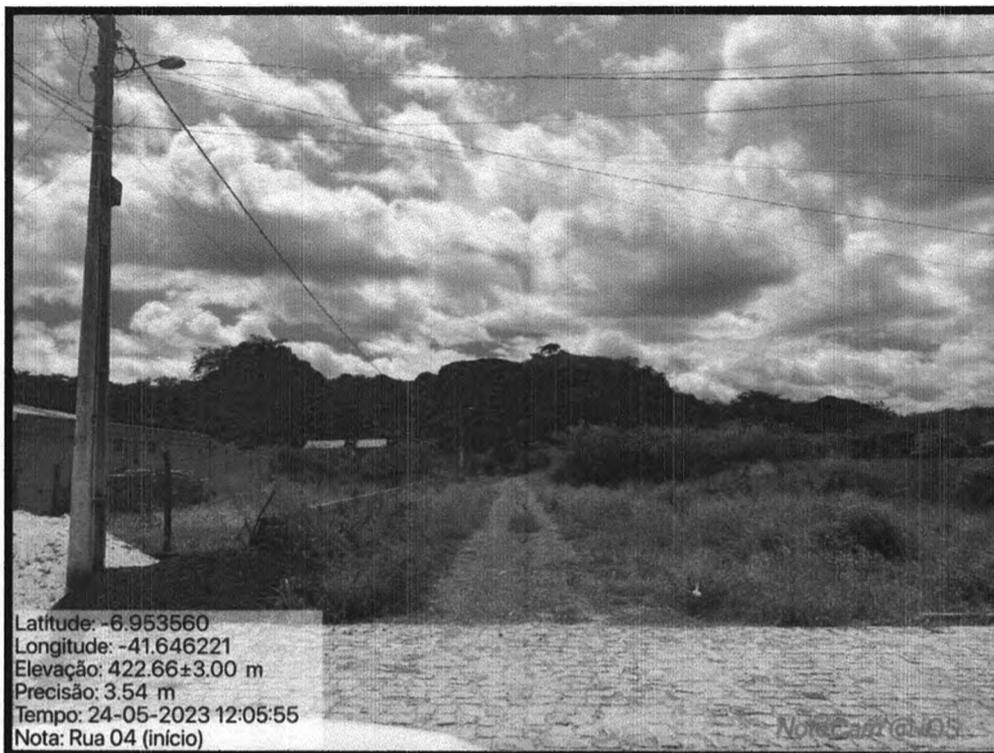
Anna Carolina Rodrigues da Silva  
Engenheira Civil - SETUR  
CREA nº 1916129295

## RUA 03 - São José



Yanna Carolina Rodrigues da Silva  
Engenheira CIVIL-SETUR  
CREA nº 1916129285

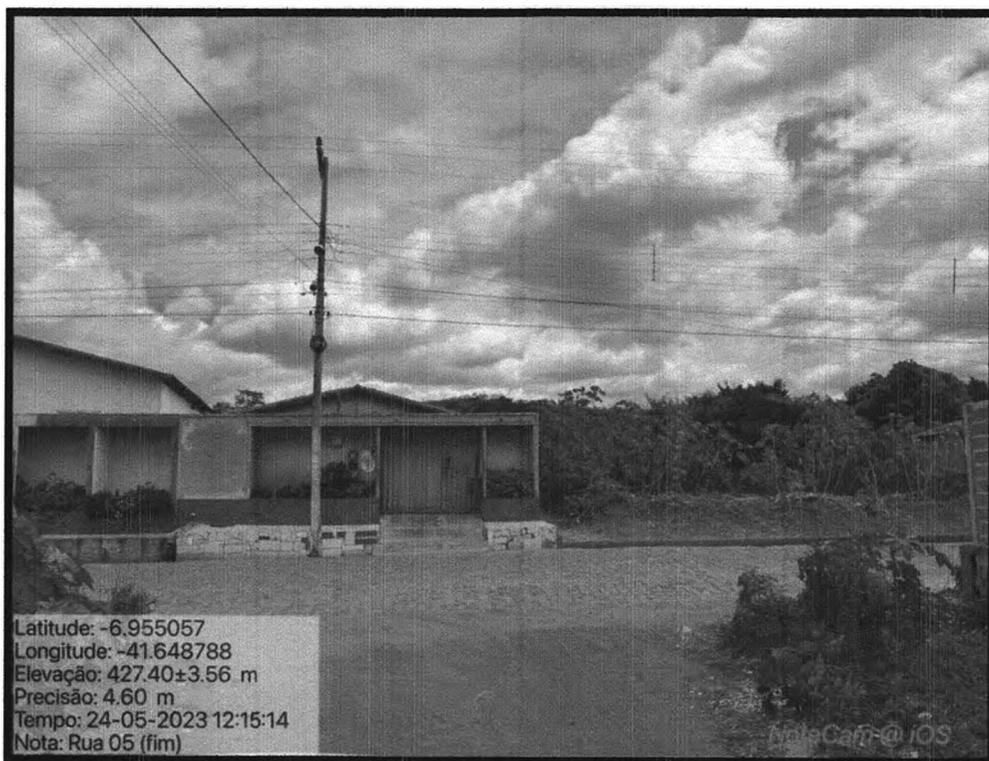
## RUA 04 – Timo leão de Brito



Yanna Carolina Rodrigues da Silva  
Engenheira Civil - SETUR  
CREA nº 1916129285

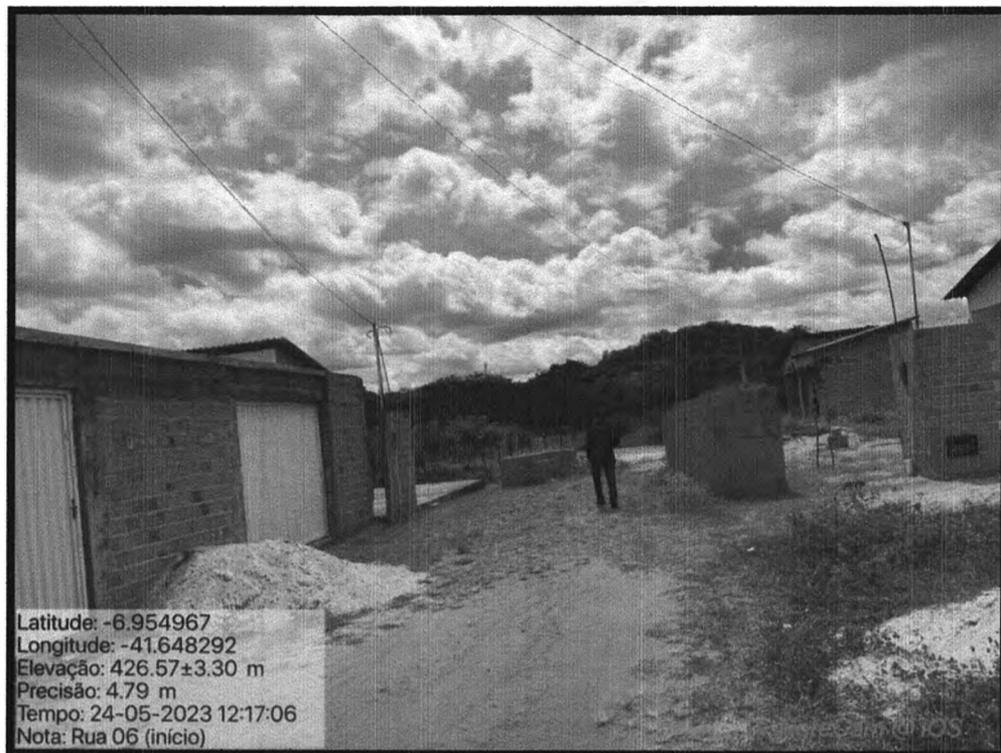
Secretaria de Estado do Turismo – SETUR  
Av. Marechal Castelo Branco, 1275, Centro de Convenções, Bairro Cabral  
CEP 64002-830 – Teresina, Piauí, Brasil  
Telefone (s): (86) 3216-2664  
[www.turismo.pi.gov.br](http://www.turismo.pi.gov.br)

## RUA 05 - Pedro Ribeiro



Yanna Carolina Rodrigues da Silva  
Engenheira Civil - SETUR  
CREA nº 1916129285

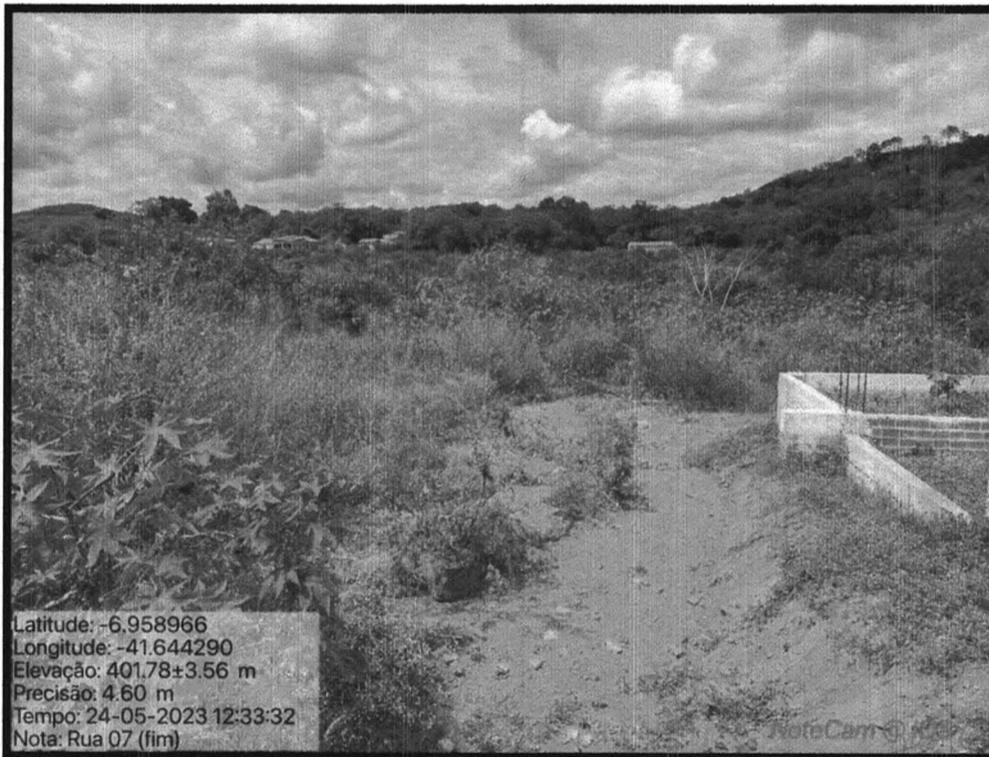
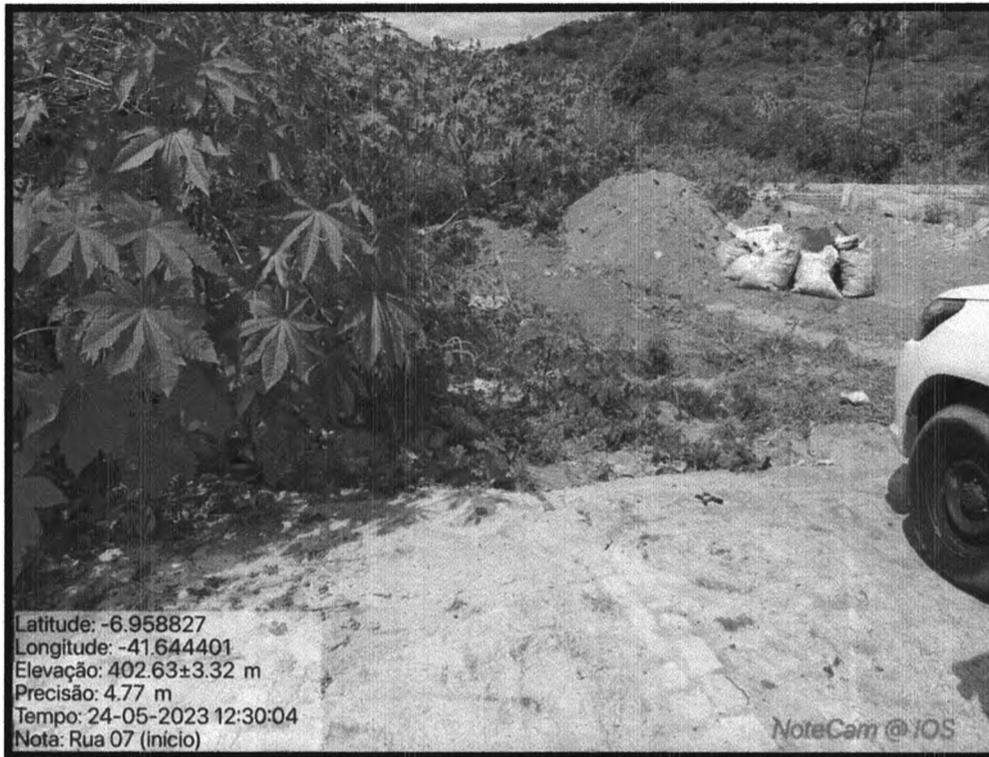
## RUA 06 - Travessa



Yanna Carolina Rodrigues da Silva  
Engenheira Civil - SETUR  
CREA nº 1916129285

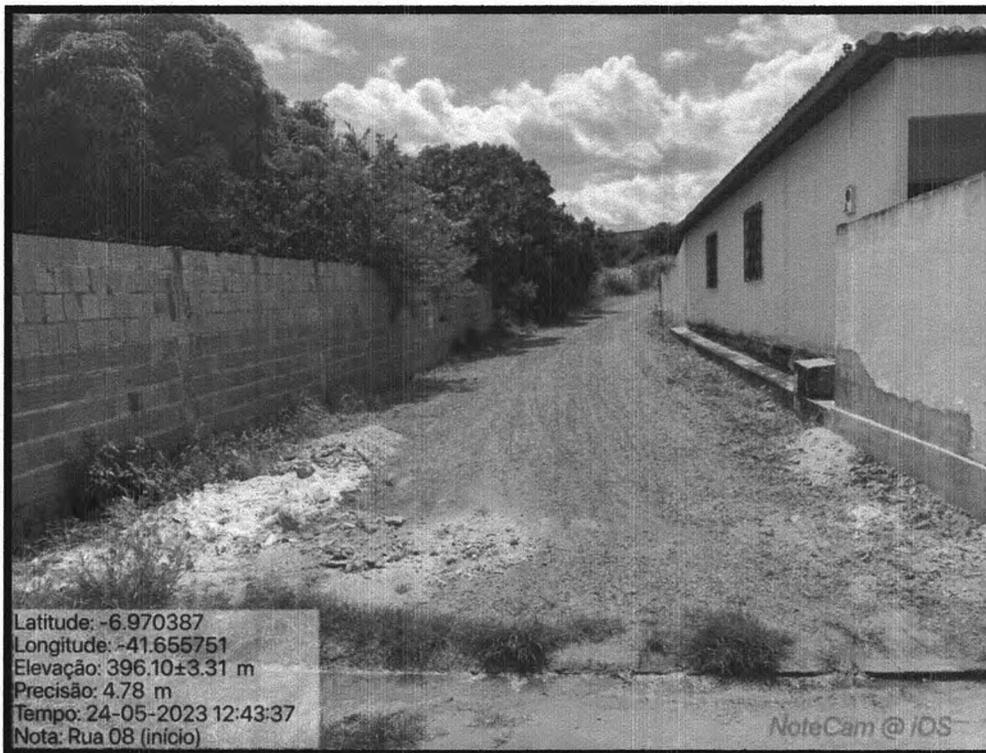
Secretaria de Estado do Turismo – SETUR  
Av. Marechal Castelo Branco, 1275, Centro de Convenções, Bairro Cabral  
CEP 64002-830 – Teresina, Piauí, Brasil  
Telefone (s): (86) 3216-2664  
[www.turismo.pi.gov.br](http://www.turismo.pi.gov.br)

## RUA 07 - Travessa



  
Yanna Carolina Rodrigues da Silva  
Engenheira Civil - SETUR  
CREA n° 1916129285

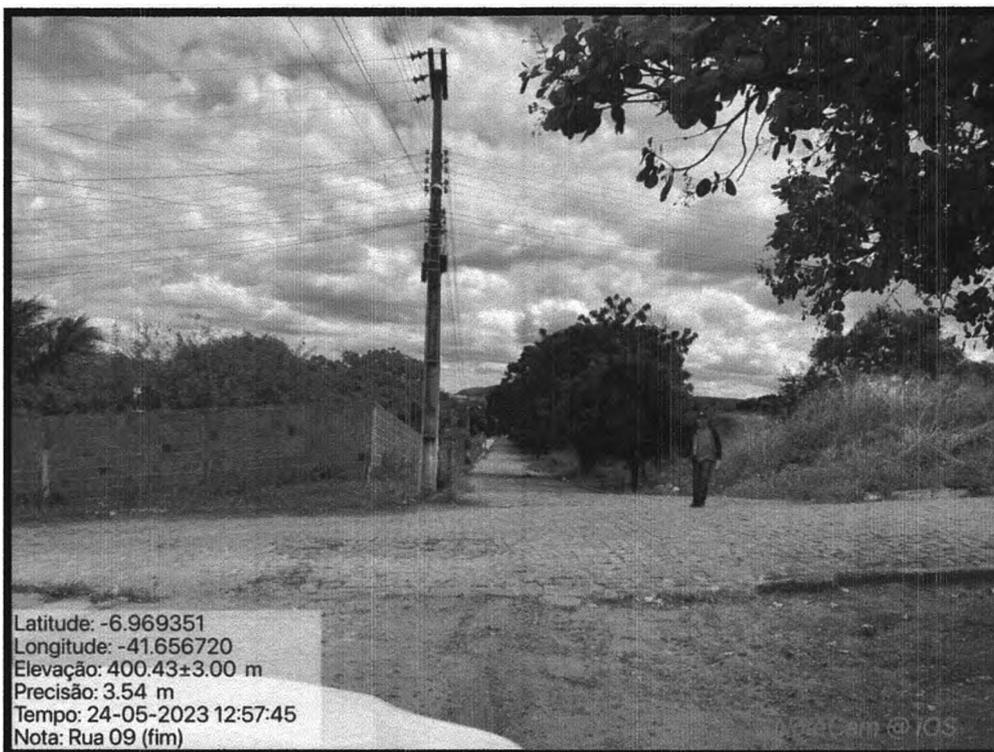
## RUA 08 - Projetada 32



  
Yanna Carolina Rodrigues da Silva  
Engenheira Civil - SETUR  
CREA n° 1916129285

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](http://www.turismo.pi.gov.br)

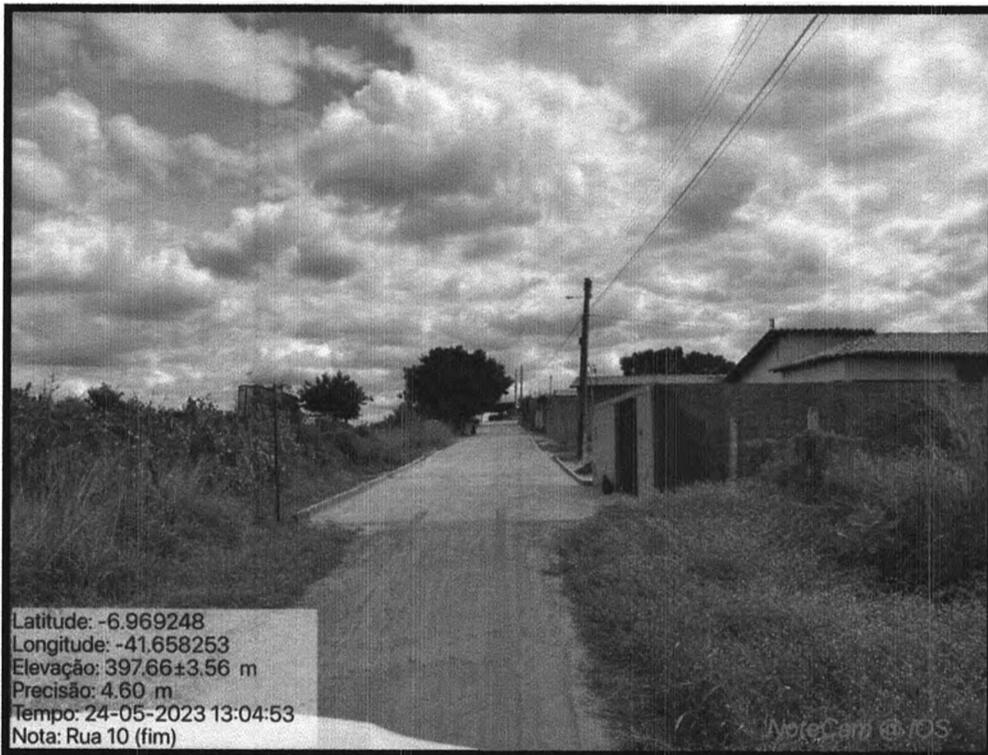
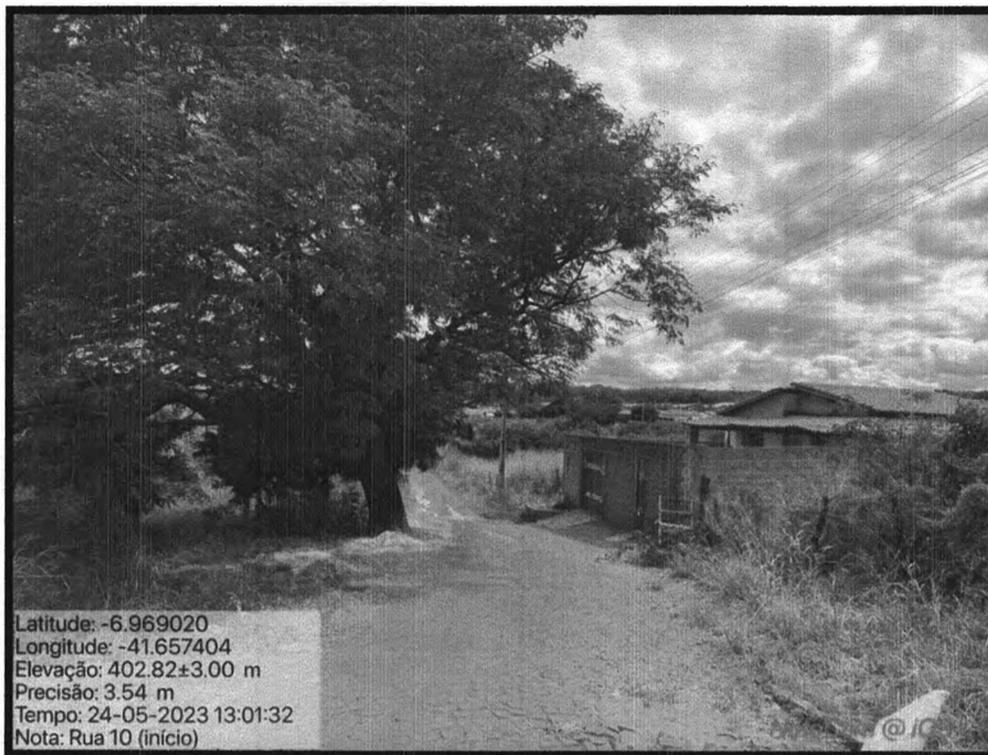
## RUA 09 - Joaquim de Araújo



Yanna Carolina Rodrigues da Silva  
Engenheira Civil - SETUR  
CREA nº 19161292/5

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](http://www.turismo.pi.gov.br)

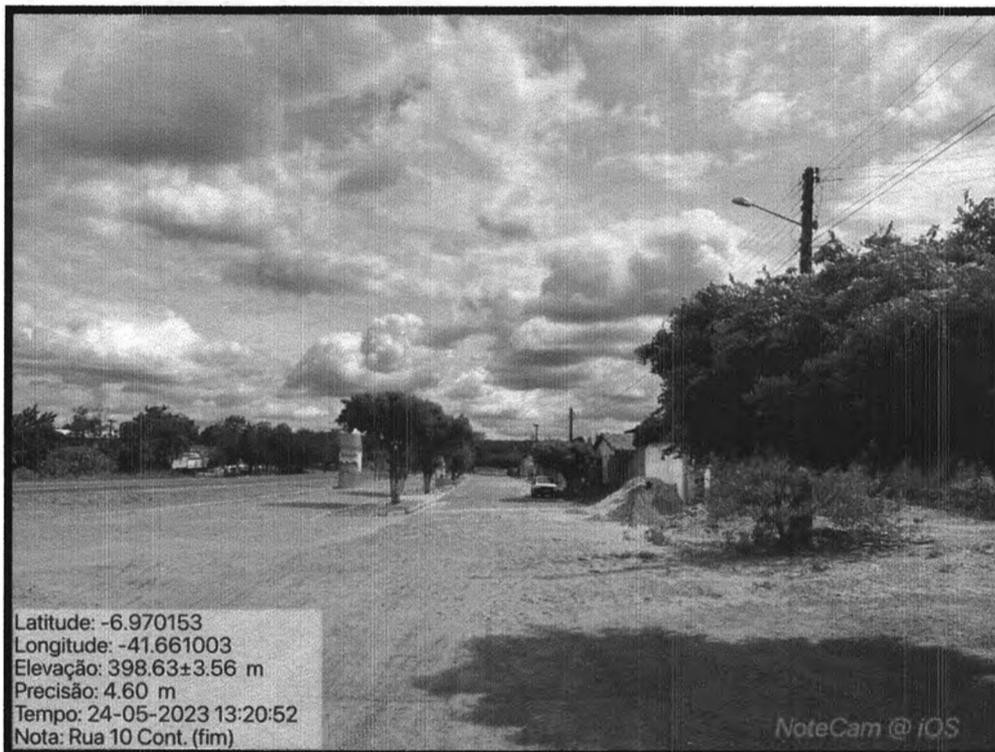
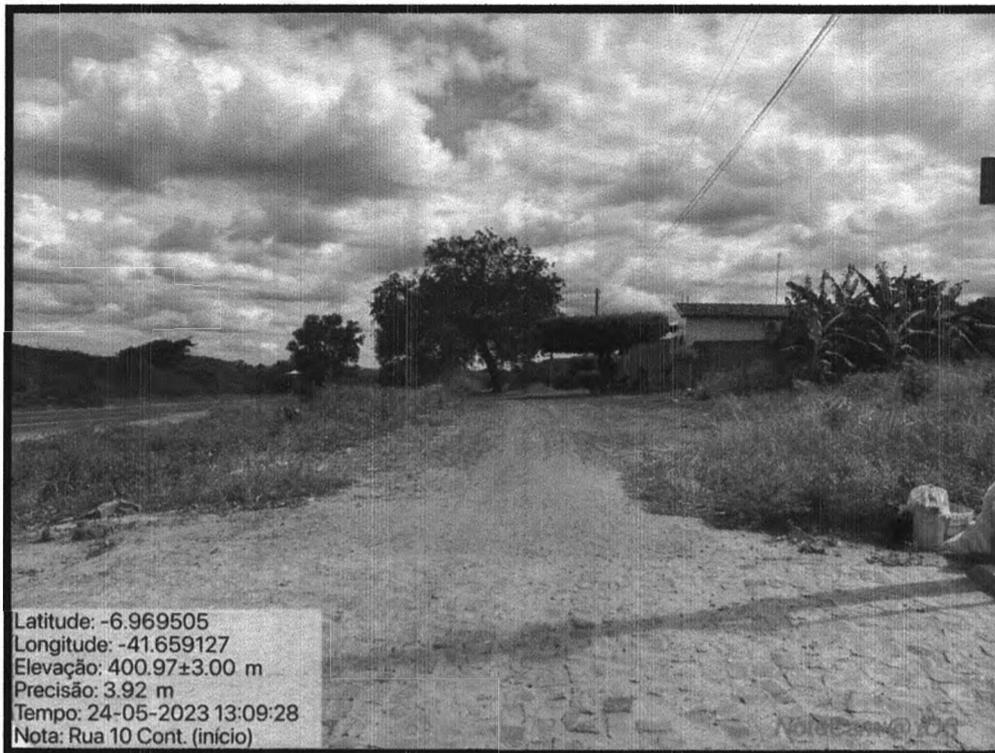
## RUA 10 - Av. Francisco Alves Rodrigues (Trecho I)



Yanna Carolina Rodrigues da Silva  
Engenheira Civil - SETUR  
CREA nº 1916129285

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](http://www.turismo.pi.gov.br)

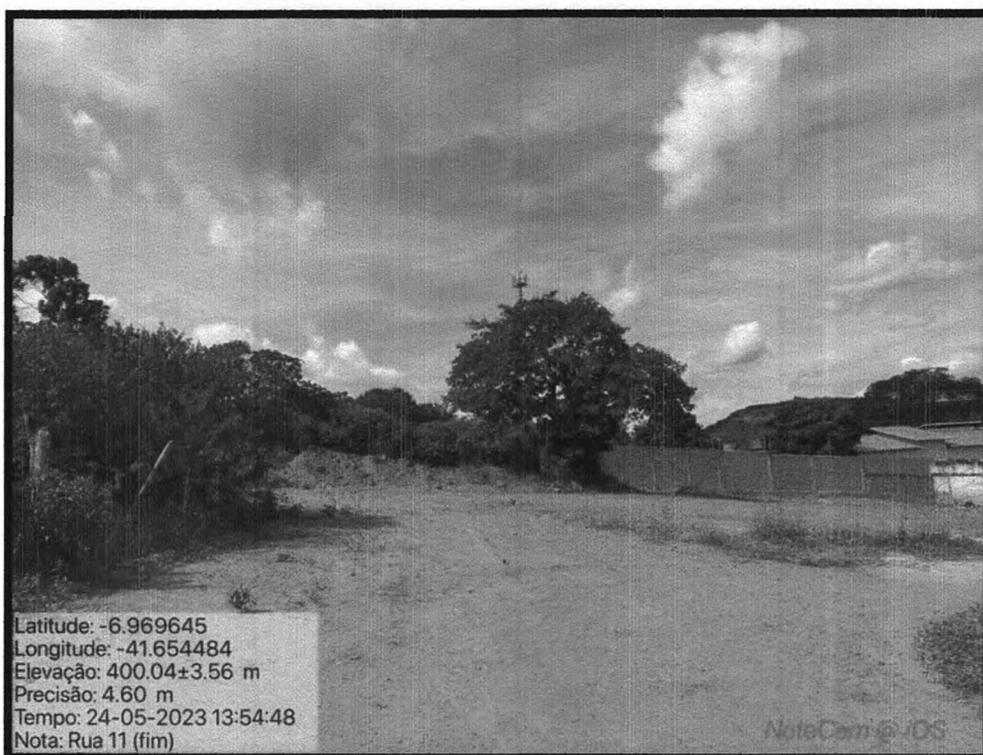
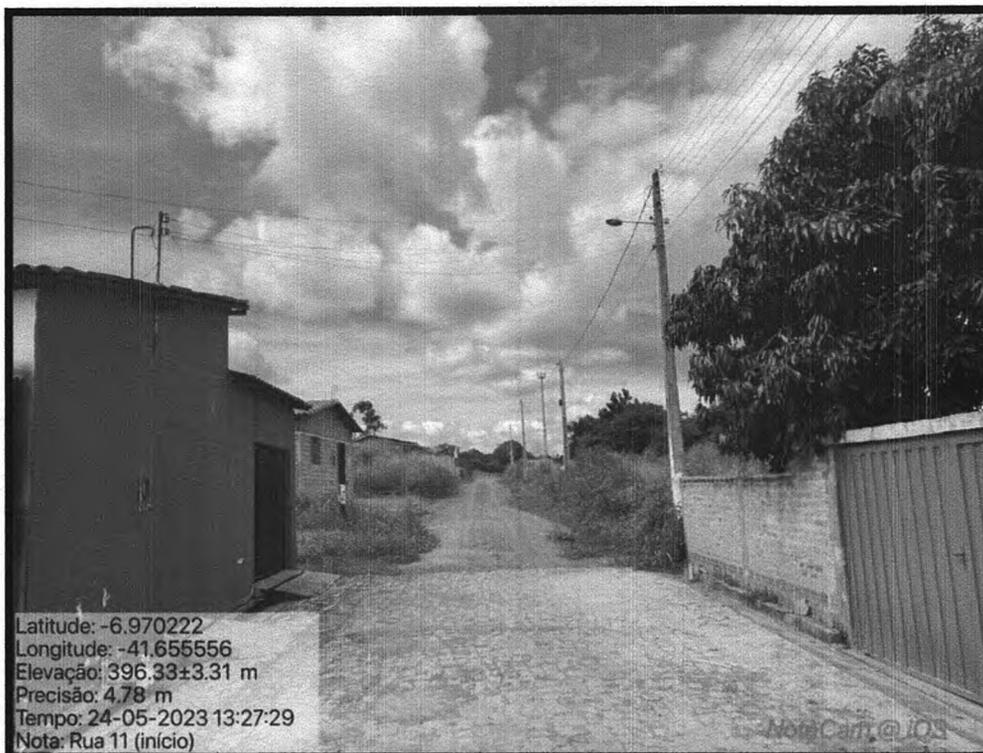
## RUA 10 - Av. Francisco Alves Rodrigues (Trecho II)



Yanna Carolina Rodrigues da Silva  
Engenheira Civil - SETUR  
CREA nº 1916129285

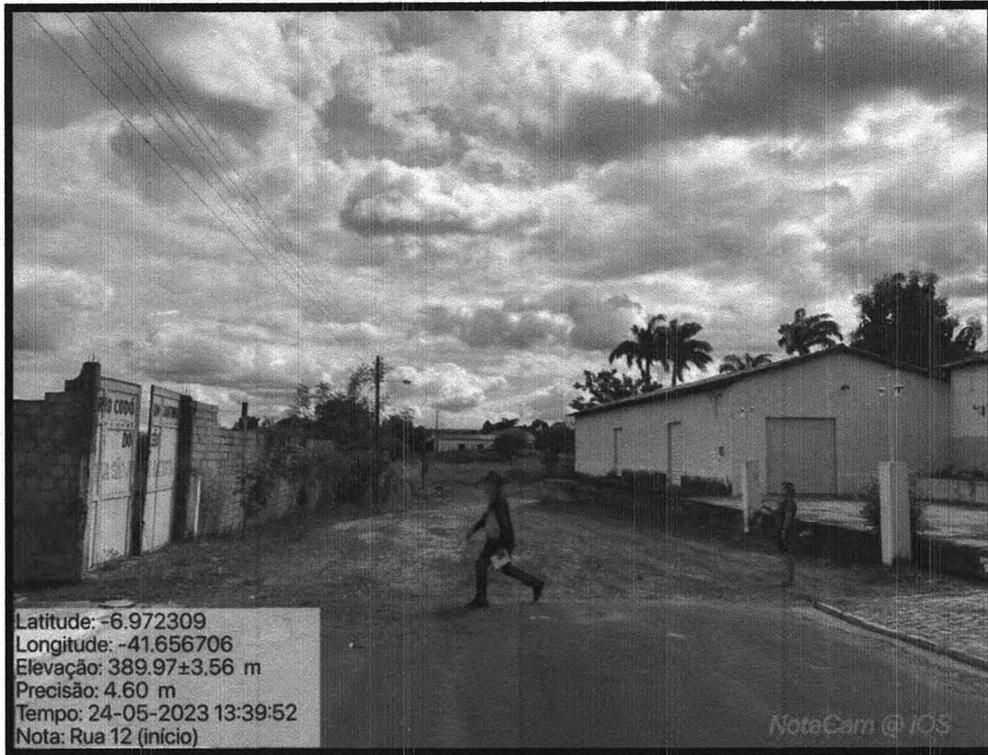
Secretaria de Estado do Turismo – SETUR  
Av. Marechal Castelo Branco, 1275, Centro de Convenções, Bairro Cabral  
CEP 64002-830 – Teresina, Piauí, Brasil  
Telefone (s): (86) 3216-2664  
[www.turismo.pi.gov.br](http://www.turismo.pi.gov.br)

## RUA 11 - Rua João Avelino Santos



Anna Carolina Rodrigues da Silva  
Engenheira Civil - SETUR  
CREA nº 191612-2/2019

## RUA 12 - Joaquim Antônio de Araújo

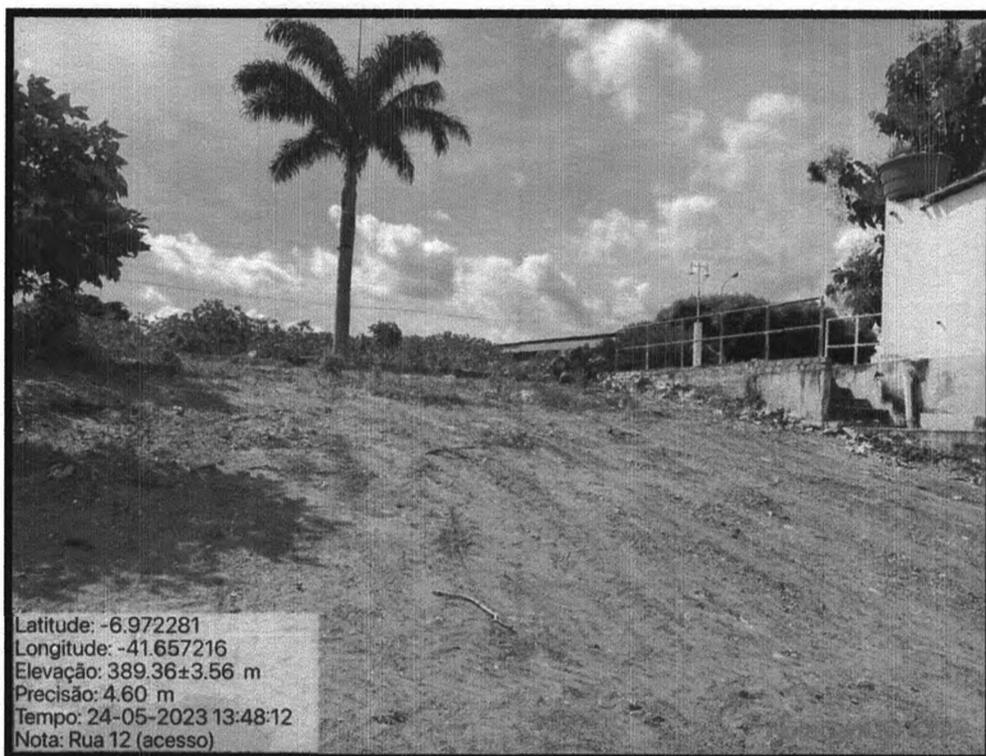
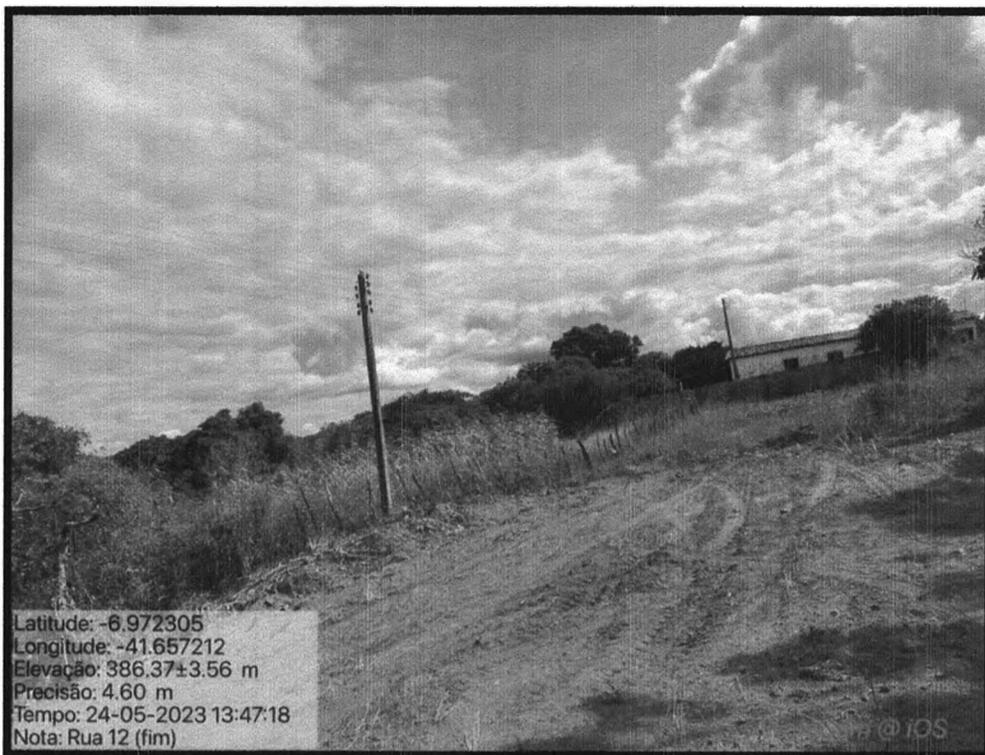


Latitude: -6.972309  
Longitude: -41.656706  
Elevação: 389.97±3.56 m  
Precisão: 4.60 m  
Tempo: 24-05-2023 13:39:52  
Nota: Rua 12 (início)

NotaCam @ iOS

Yanna Caroline Rodrigues da Silva  
Engenheira Civil - SETUR  
CREA nº 1916129285

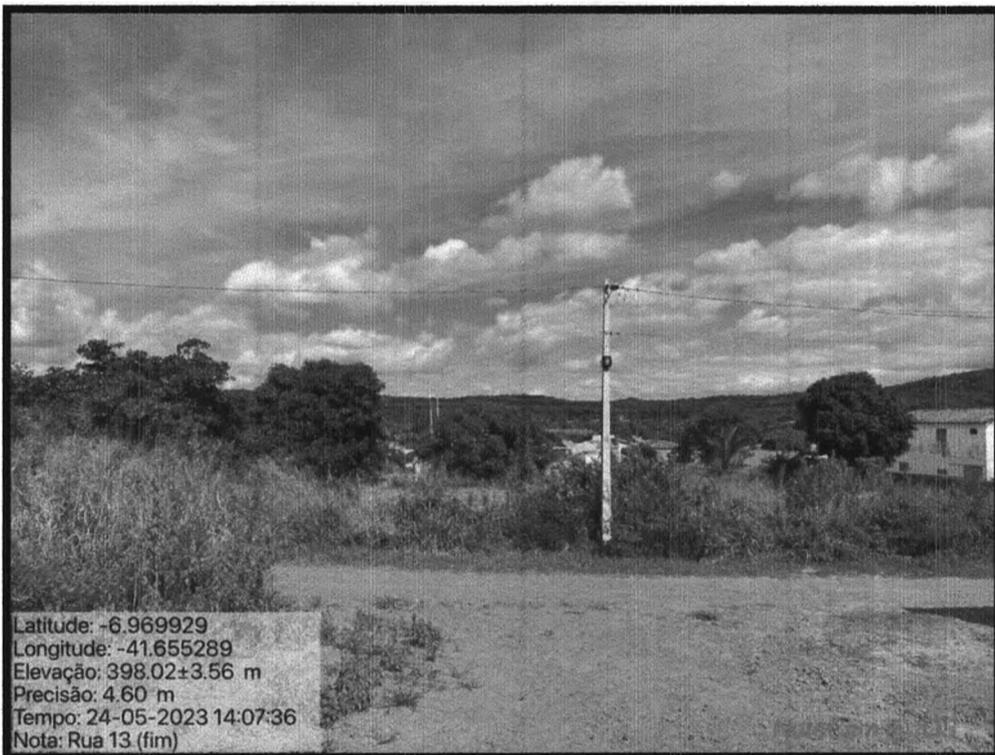
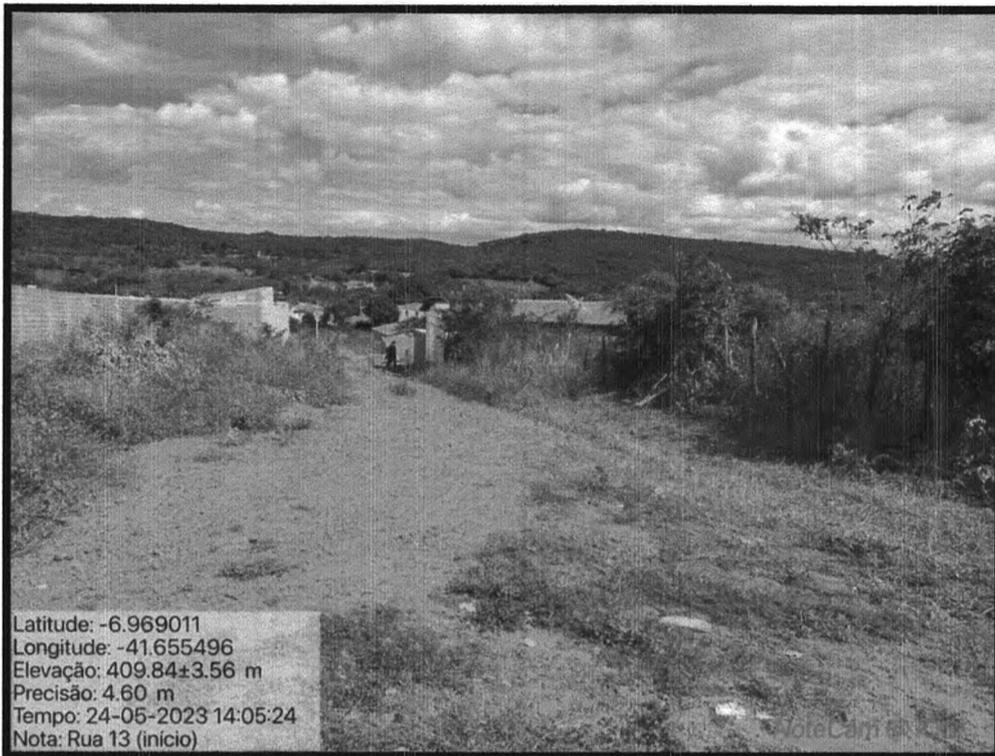
Secretaria de Estado do Turismo – SETUR  
Av. Marechal Castelo Branco, 1275, Centro de Convenções, Bairro Cabral  
CEP 64002-830 – Teresina, Piauí, Brasil  
Telefone (s): (86) 3216-2664  
[www.turismo.pi.gov.br](http://www.turismo.pi.gov.br)



Yanna Carolina Rodrigues da Silva  
Engenheira Civil - SETUR  
CREA nº 1916129285

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](http://www.turismo.pi.gov.br)

## RUA 13 - José Gonçalves de Araújo



Anna Carolina Rodrigues da Silva  
Engenheira Civil - SETUR  
CREA nº 19161292/85

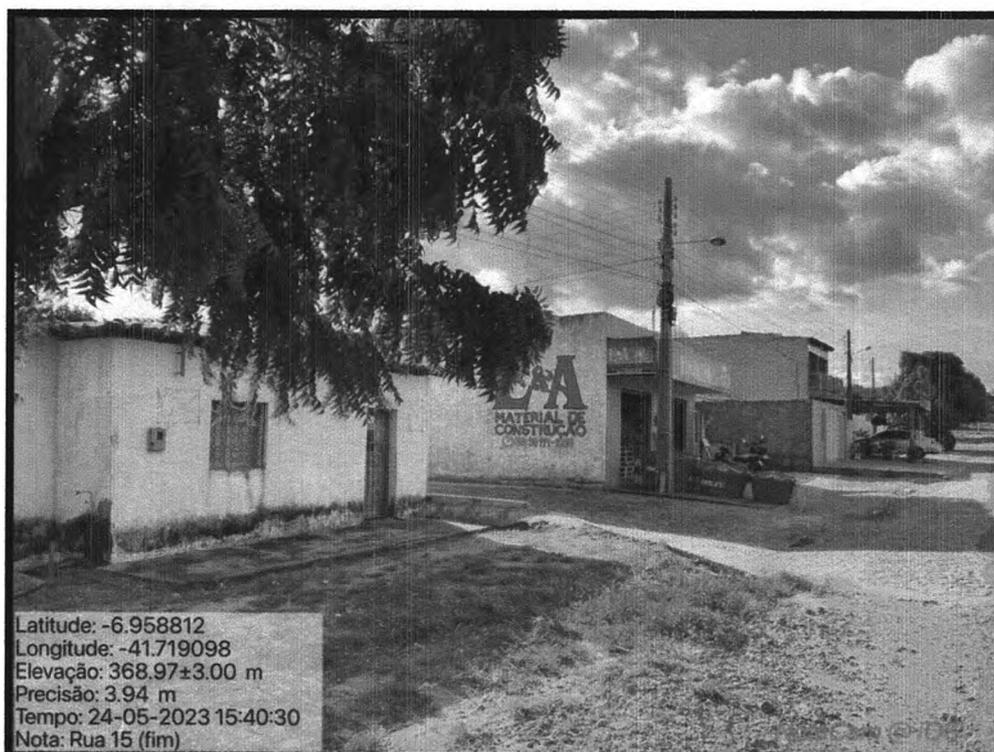
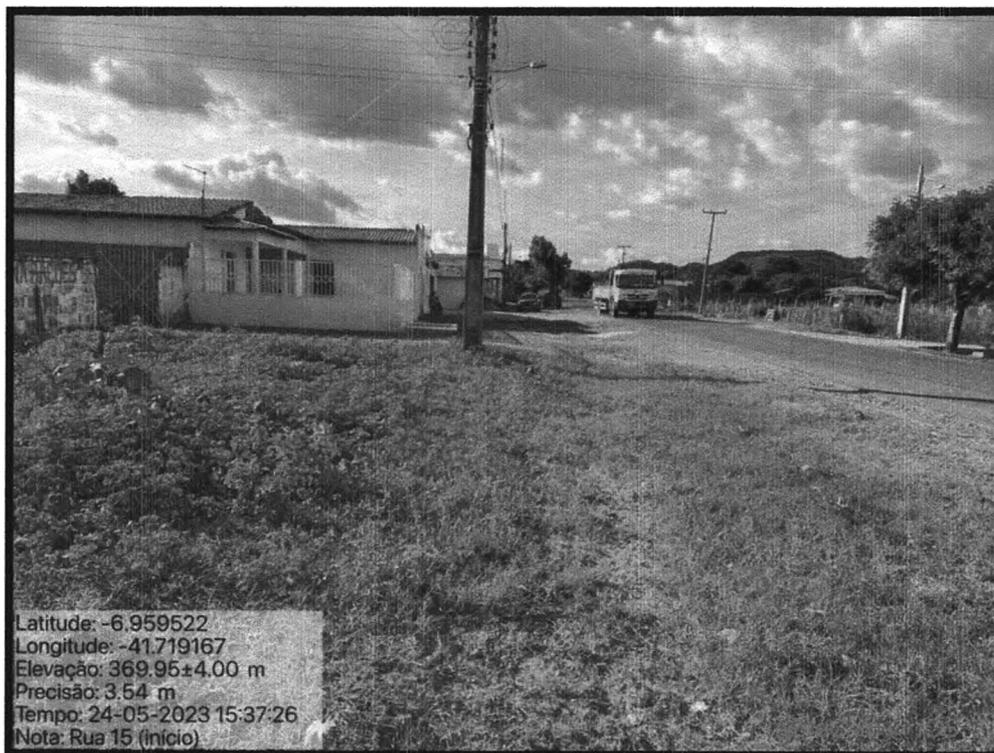
## RUA 14 - Maria Carvalho dos Santos



Yanna Carolina Rodrigues da Silva  
Engenheira Civil - SETUR

Secretaria de Estado do Turismo - CREA PI 1910129295  
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](http://www.turismo.pi.gov.br)

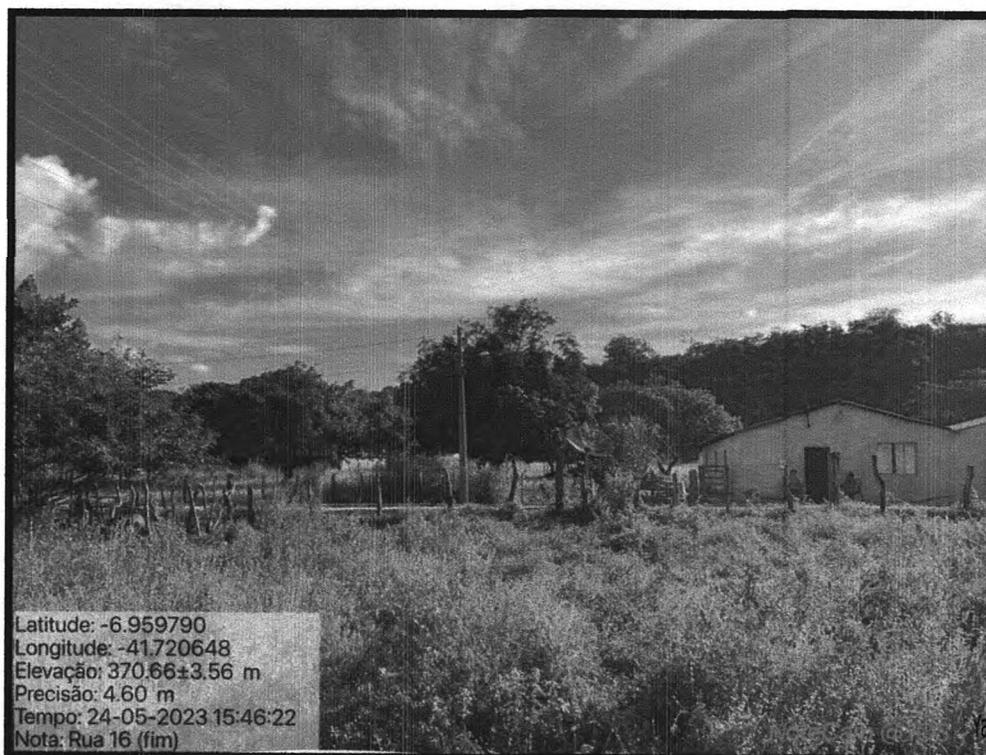
## RUA 15 - Projetada 01 - Povoado Buriti Grande



Anna Carolina Rodrigues da Silva  
Engenheira Civil - SETUR  
CREA nº 1019420285

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](http://www.turismo.pi.gov.br)

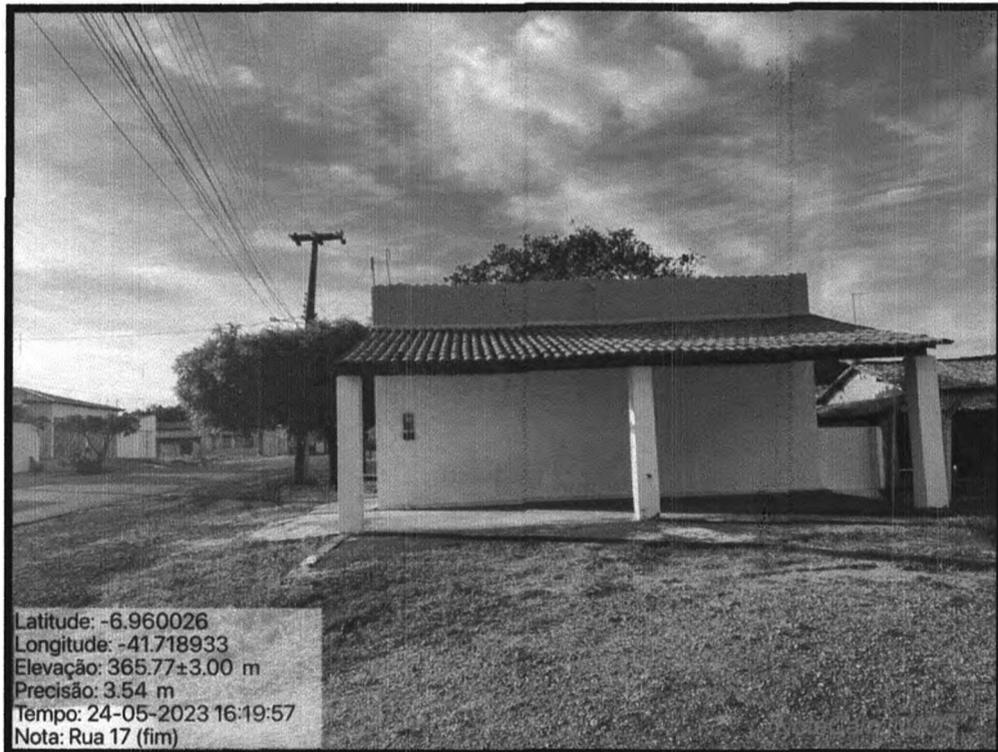
## RUA 16 - Projetada 02 - Povoado Buriti Grande



Yanna Carolina Rodrigues da Silva  
Engenheira Civil - SETUR  
CREA nº 1916129295

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](http://www.turismo.pi.gov.br)

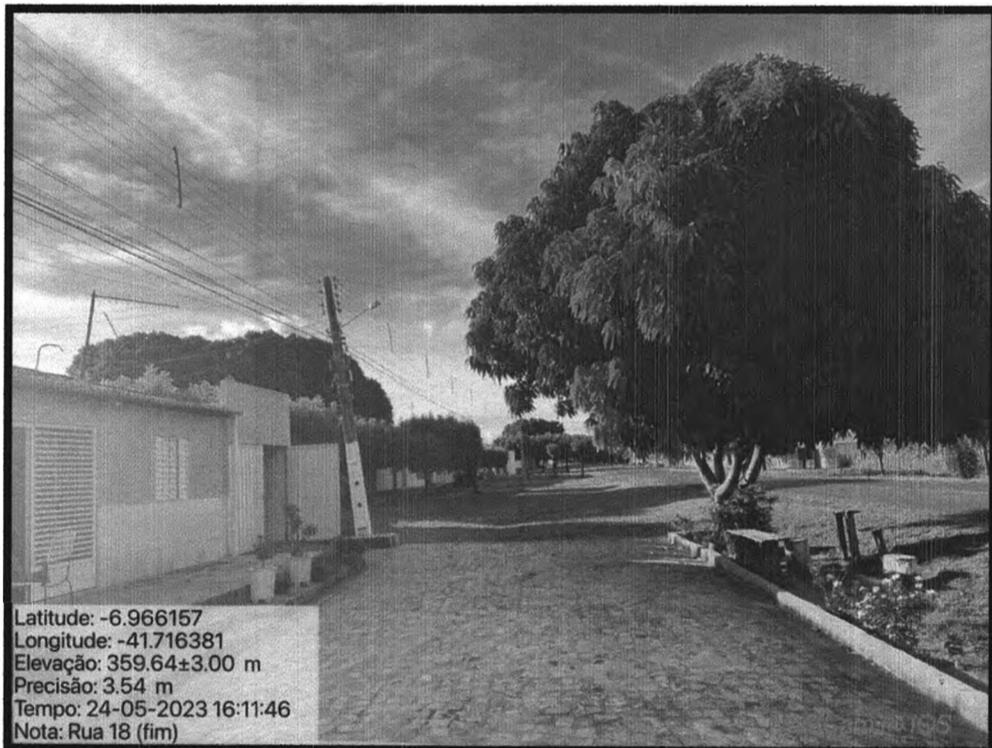
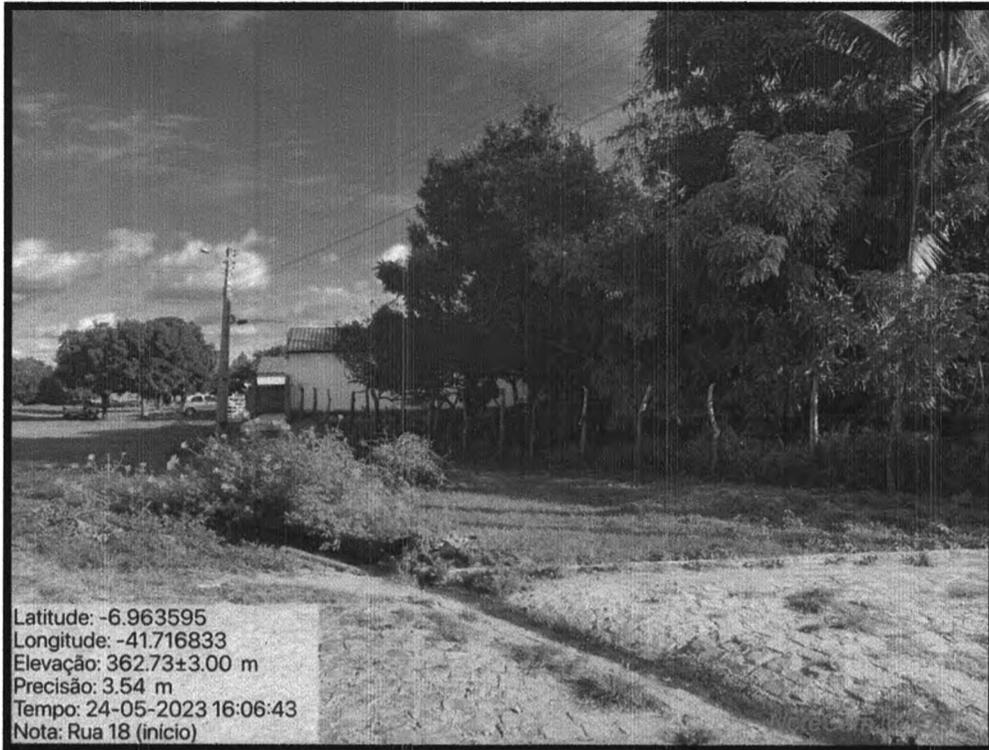
## RUA 17 - Projetada 03 - Povoado Buriti Grande



Carolina Rodrigues da Silva  
Engenheira Civil - SETUR  
CREA nº 1916129295

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](http://www.turismo.pi.gov.br)

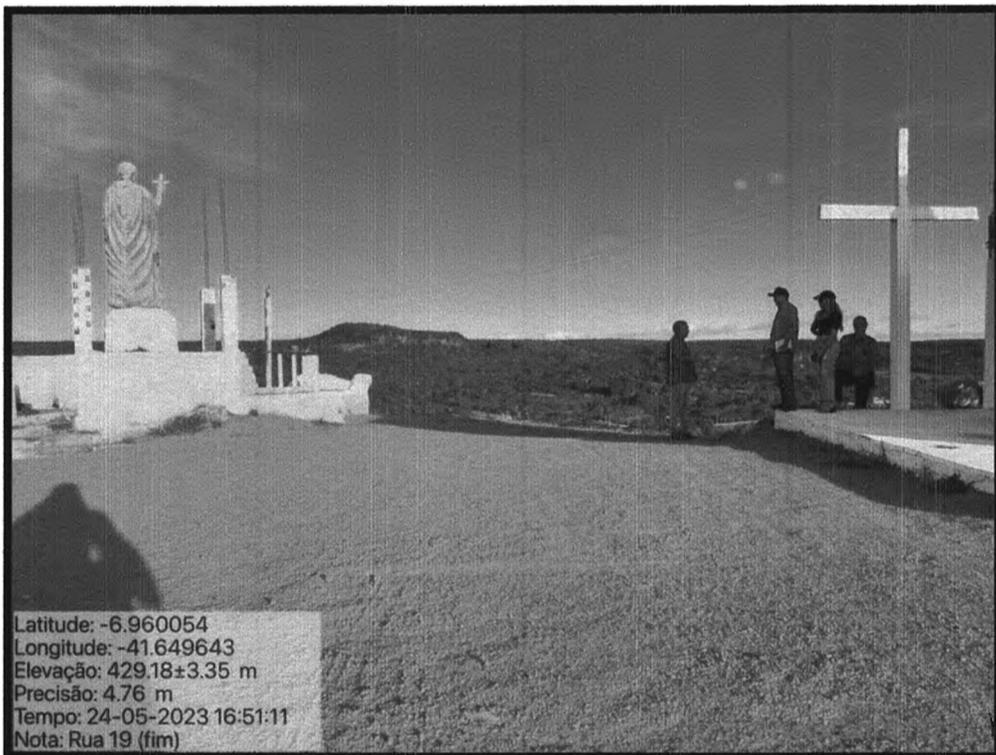
## RUA 18 - Projetada 04 - Povoado Buriti Grande



Anna Carolina Rodrigues da Silva  
Engenheira Civil - SETUR  
CREA nº 016129285

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](http://www.turismo.pi.gov.br)

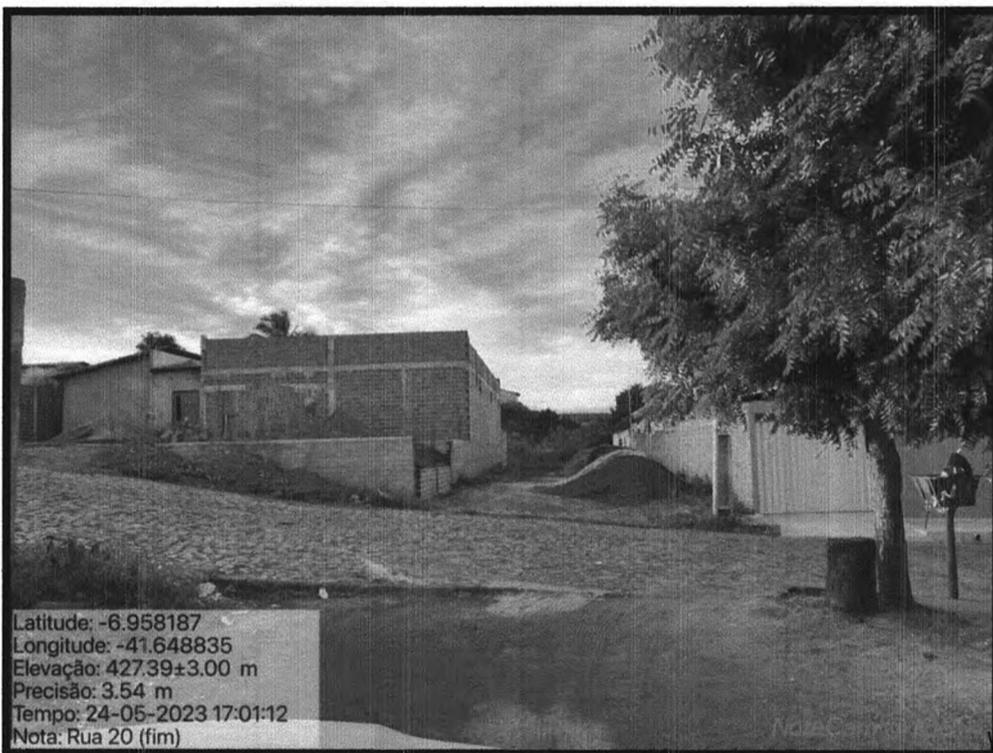
## RUA 19 - (Igreja Capela)



Vanina Carolina Rodrigues da Silva  
Engenheira Civil - SETUR  
CREA nº 1206120205

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](http://www.turismo.pi.gov.br)

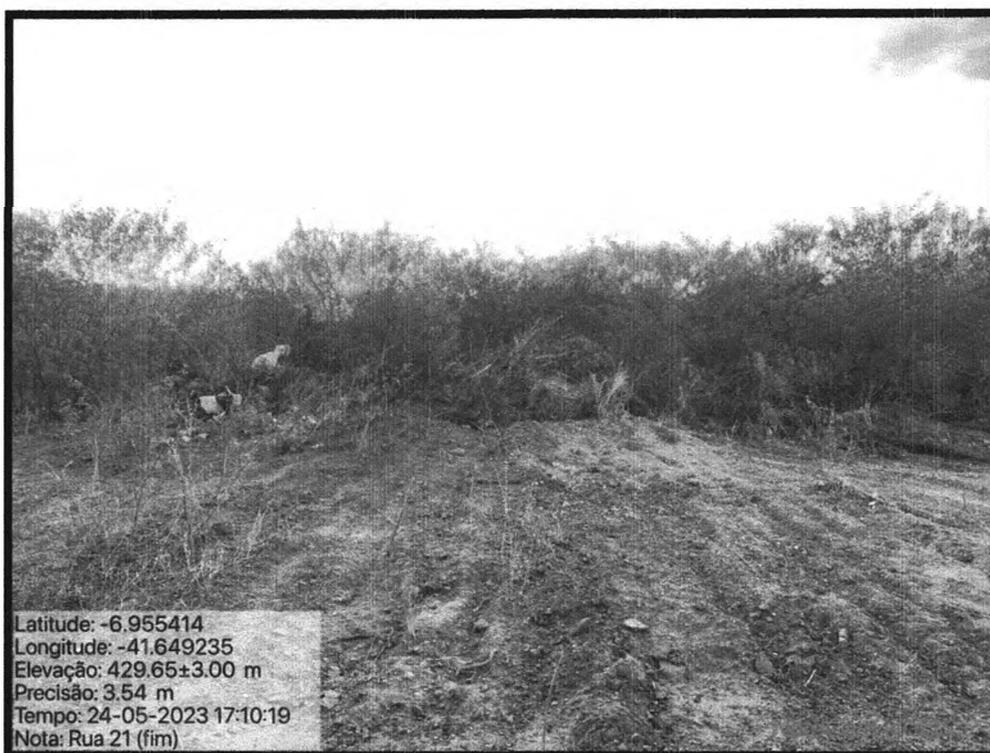
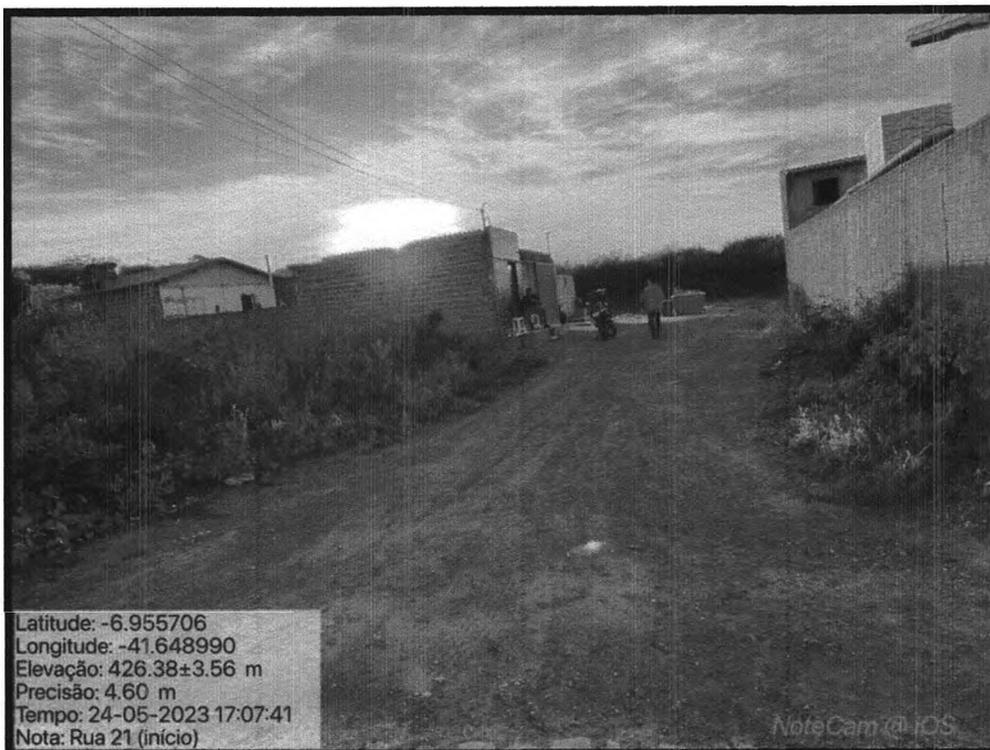
## RUA 20 - João Belarmino



Yanna Carolina Rodrigues da Silva  
Engenheira Civil - SETUR  
CREA 1191842-0

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](http://www.turismo.pi.gov.br)

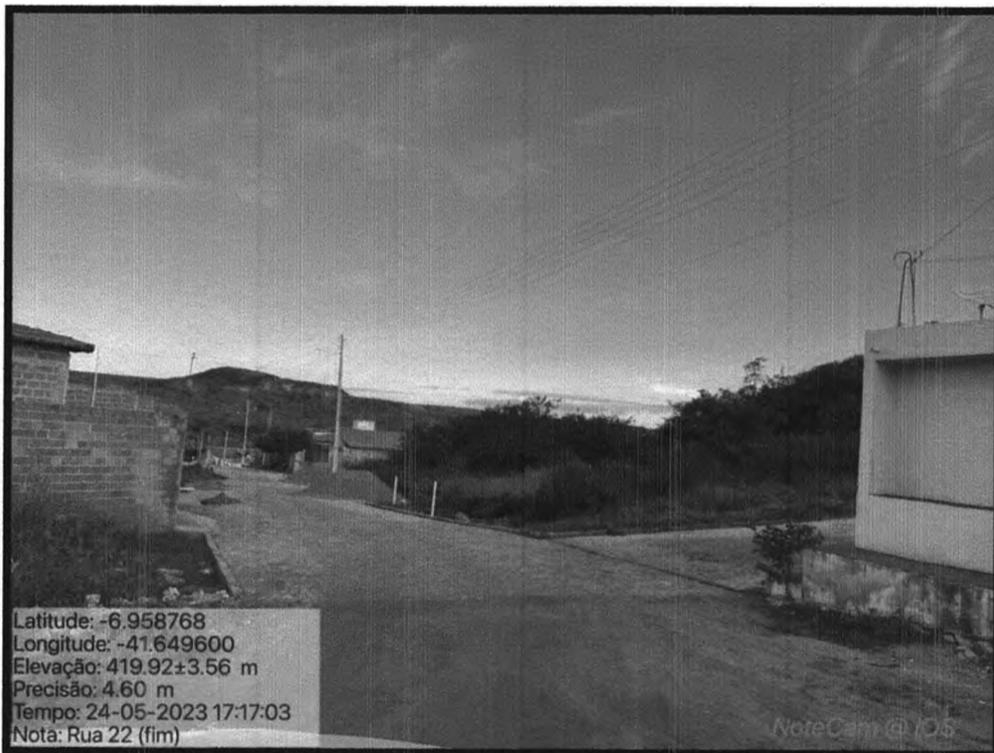
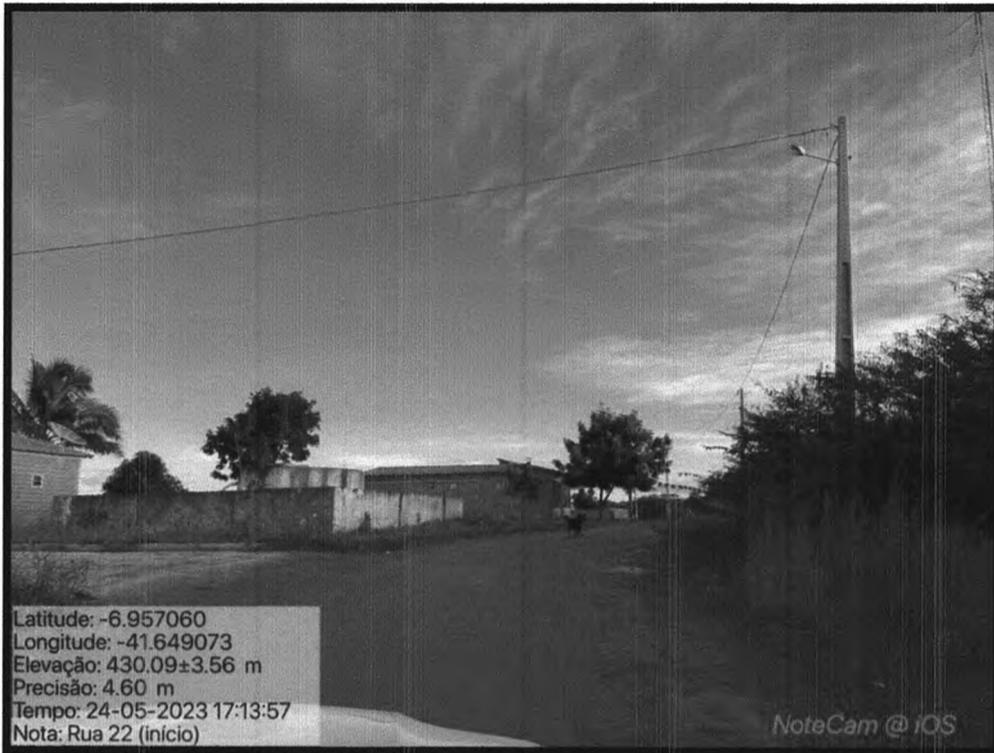
## RUA 21 - Maria Madalena



  
Yanna Carolina Rodrigues da Silva  
Engenheira Civil / SETUR  
CREA nº 1916129295

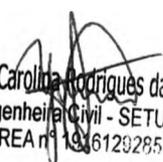
Secretaria de Estado do Turismo – SETUR  
Av. Marechal Castelo Branco, 1275, Centro de Convenções, Bairro Cabral  
CEP 64002-830 – Teresina, Piauí, Brasil  
Telefone (s): (86) 3216-2664  
[www.turismo.pi.gov.br](http://www.turismo.pi.gov.br)

## RUA 22 – Projetada



Yanna Carolina Rodrigues da Silva  
Engenheira Civil - SETUR  
CREA nº 19162

## 8.0 – Modelo Placa da Obra

  
Yanna Carolina Rodrigues da Silva  
Engenheira Civil - SETUR  
CREA nº 19.6129295

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](http://www.turismo.pi.gov.br)

ÁREA DO NOME DA OBRA

0,80 m

Valor total da obra: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

Agentes participantes:

2,00m

Endereço: xxxxxxxxxxx

Início da obra: xxxxxxxxxxxxxxxxxxx

Município: xxxxxxxx

Término da obra: xxxxxxxxxxx

0,60 m

Objeto: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

xx

SECRETARIA DO TURISMO - SETUR



MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL



0,60 m

3,20 m

Yanna Carolina Rodrigues da Silva  
Engenheira Civil - SETUR  
CREA nº 1916120-9/5

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

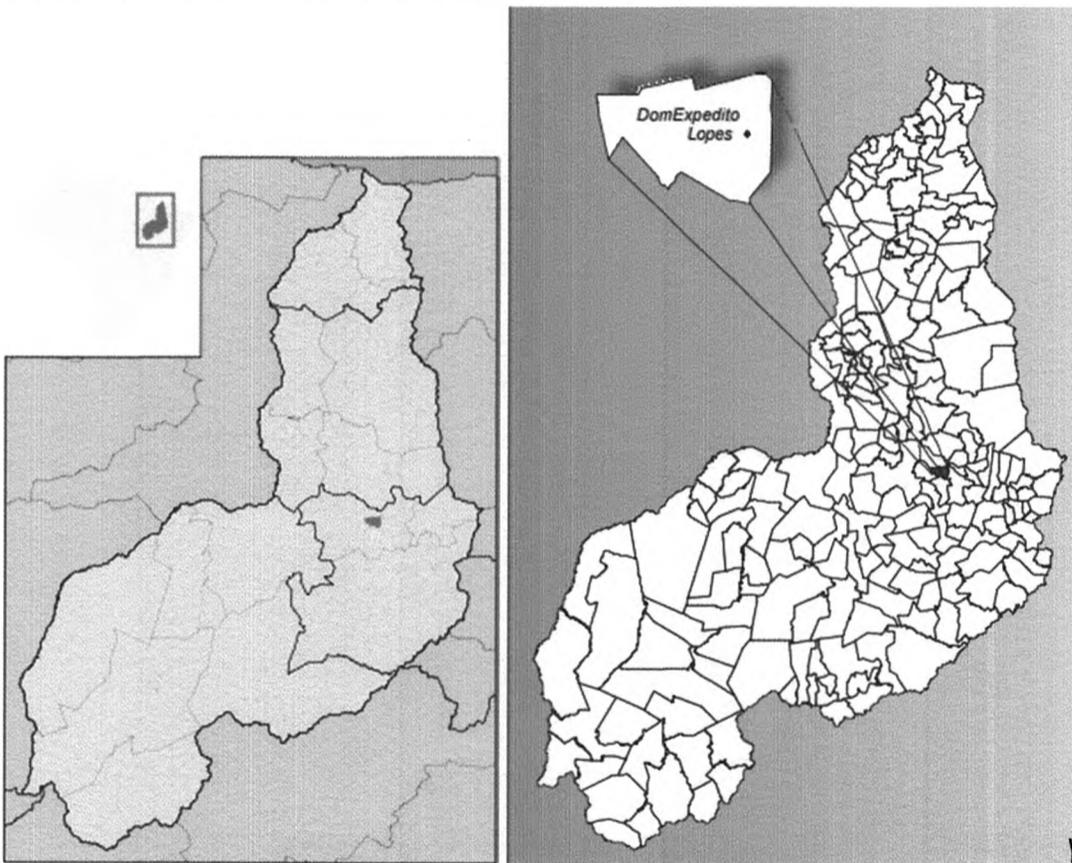
  
Yanna Carolina Rodrigues da Silva  
Engenheira Civil - SETUR  
CREA nº 191612926-7

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](http://www.turismo.pi.gov.br)

## 9.01 – LOCALIZAÇÃO DO MUNICÍPIO



**INDICAÇÃO DO PIAUI NO MAPA DO BRASIL**



**INDICAÇÃO DO MUNICÍPIO DE DOM EXPEDITO NO MAPA DO PIAUI**

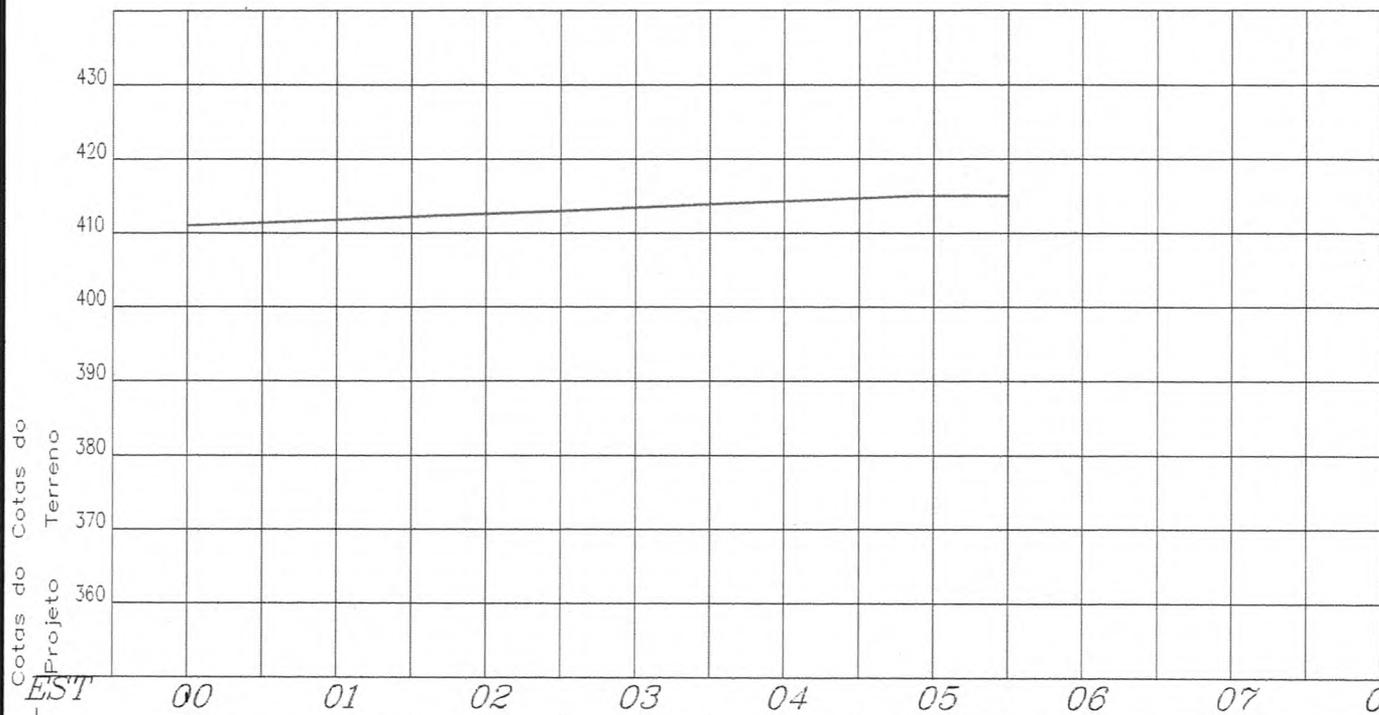
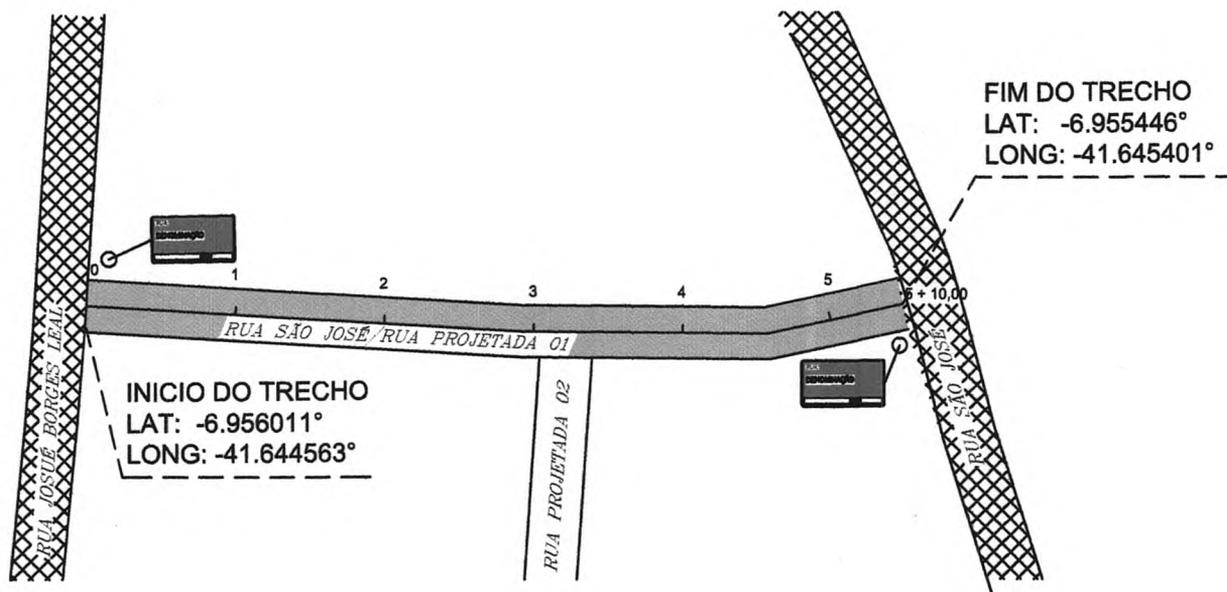
Yanna Carolina *[assinatura]*  
Engenheira *[assinatura]* SETUR  
CREA nº 19.202/2010

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](http://www.turismo.pi.gov.br)

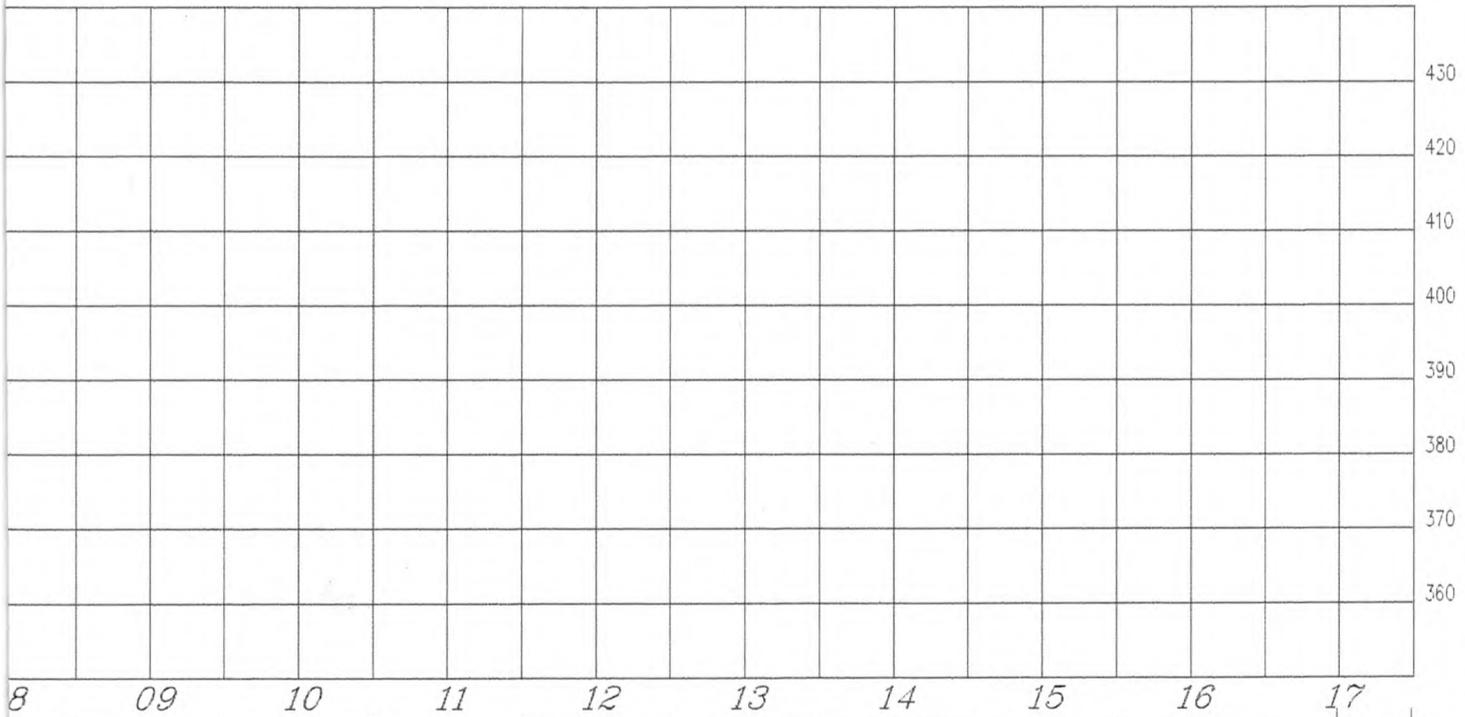
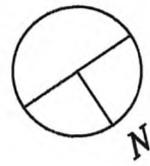
## 10.0 – ANEXOS

Yanna Carolina Rodrigues da Silva  
Engenheira Civil - SETUR  
CREA n° 129285

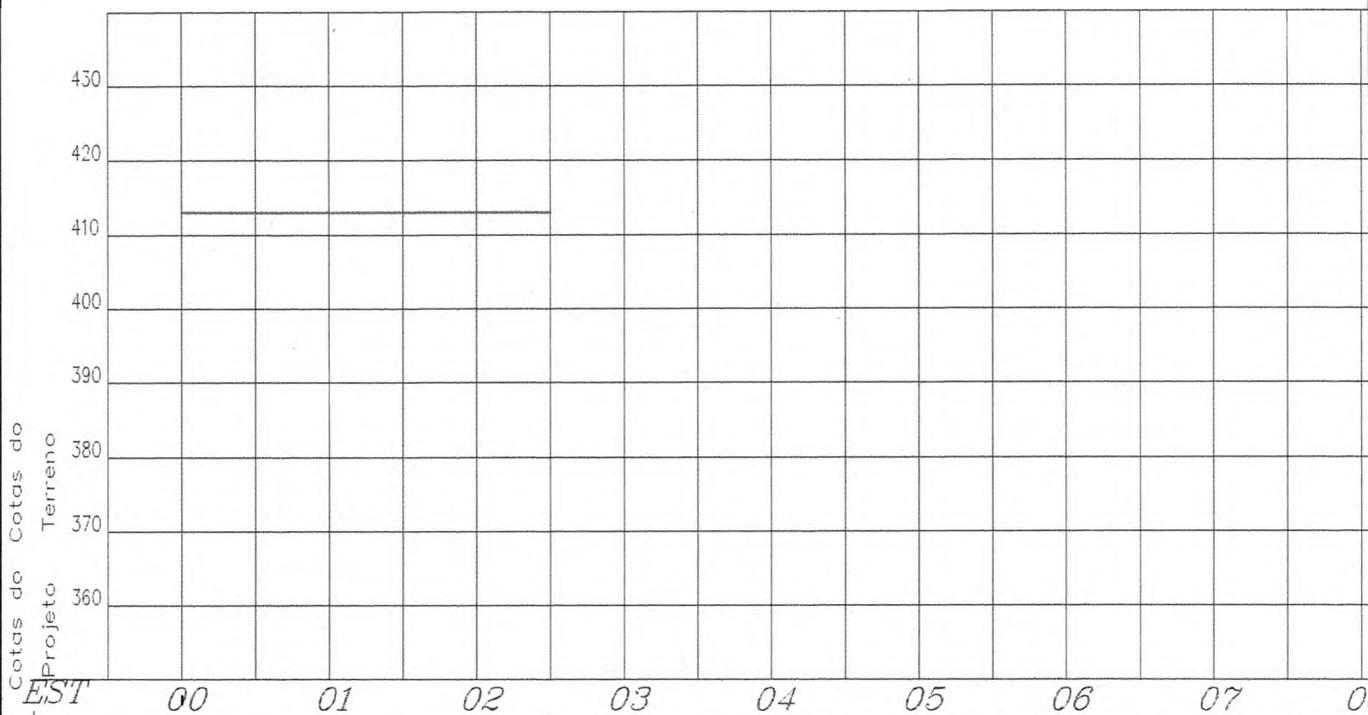
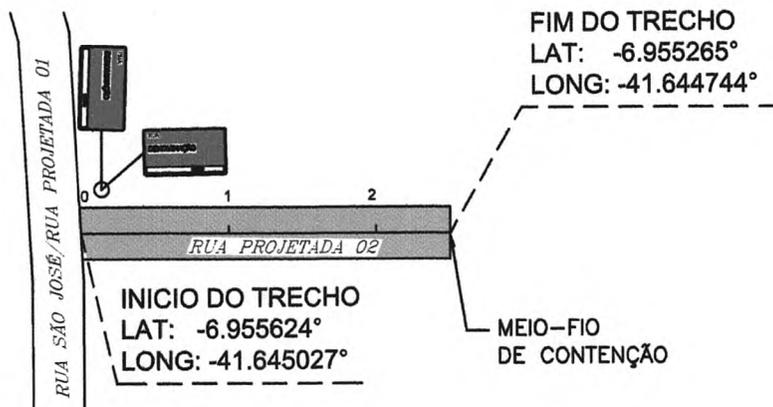
Secretaria de Estado do Turismo – SETUR  
Av. Marechal Castelo Branco, 1275, Centro de Convenções, Bairro Cabral  
CEP 64002-830 – Teresina, Piauí, Brasil  
Telefone (s): (86) 3216-2664  
[www.turismo.pi.gov.br](http://www.turismo.pi.gov.br)



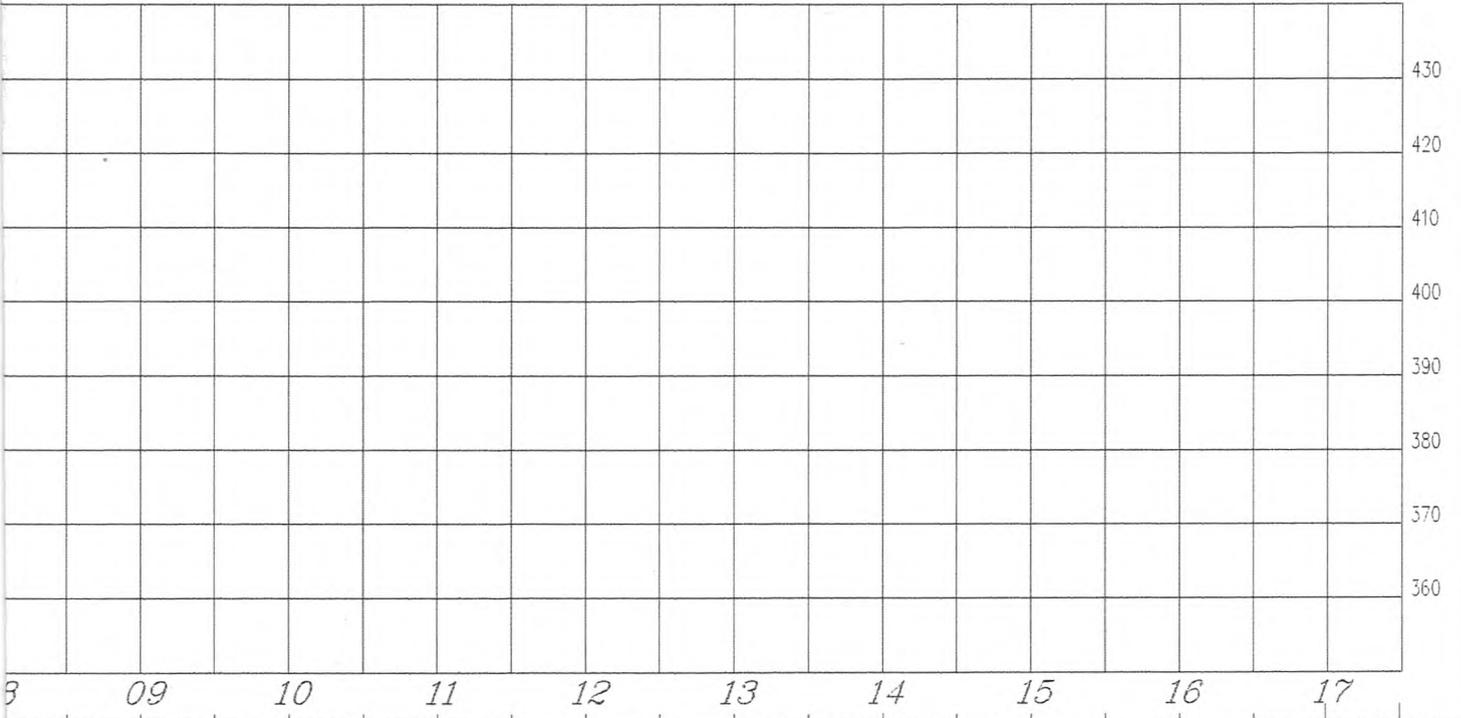
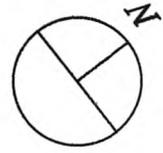
LEGENDA		ESCALA GRAFICA HORIZONTAL E V
PAV. PARALELEPÍPEDO A IMPLANTAR		 0 10 20 30 40
PAV. ASFÁLTICO EXISTENTE		
PAV. PARALELEPÍPEDO EXISTENTE		
CANALETA A IMPLANTAR		
SARJETÃO A IMPLANTAR		
SENTIDO DAS ÁGUAS		
POSTE		
RN		
CABEÇA DE RUA		
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS		



<b>VERTICAL</b>	<b>NOTAS</b>	<b>ESTADO DO PIAUÍ</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DO TURISMO - SETUR</b>	
	1. EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS ENCONTRADAS DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÃO SER IMEDIATAMENTE COMUNICADAS À PROJETA 2. TODAS AS MEDIDAS EM METROS	<b>OBRA:</b> PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍDEDO <b>NOME:</b> RUA PROJETADA 01/ RUA BARROS ROCHA <b>TRECHO:</b> Est. 0+0,00 / 5+10,00m <b>MUNICÍPIO/LOCAL:</b> DOM EXPEDITO - ZONA URBANA <b>EXTENSÃO:</b> 110,00 m	<b>LARGURA DO PAVIMENTO:</b> 7,00m
50m		<b>DATA:</b> 08/2023	<b>VISTO:</b> Yanna Carolina Rodrigues da Silva Engenheira Civil - SETUR CREATI 045124785
			<b>FLS:</b> 01/01

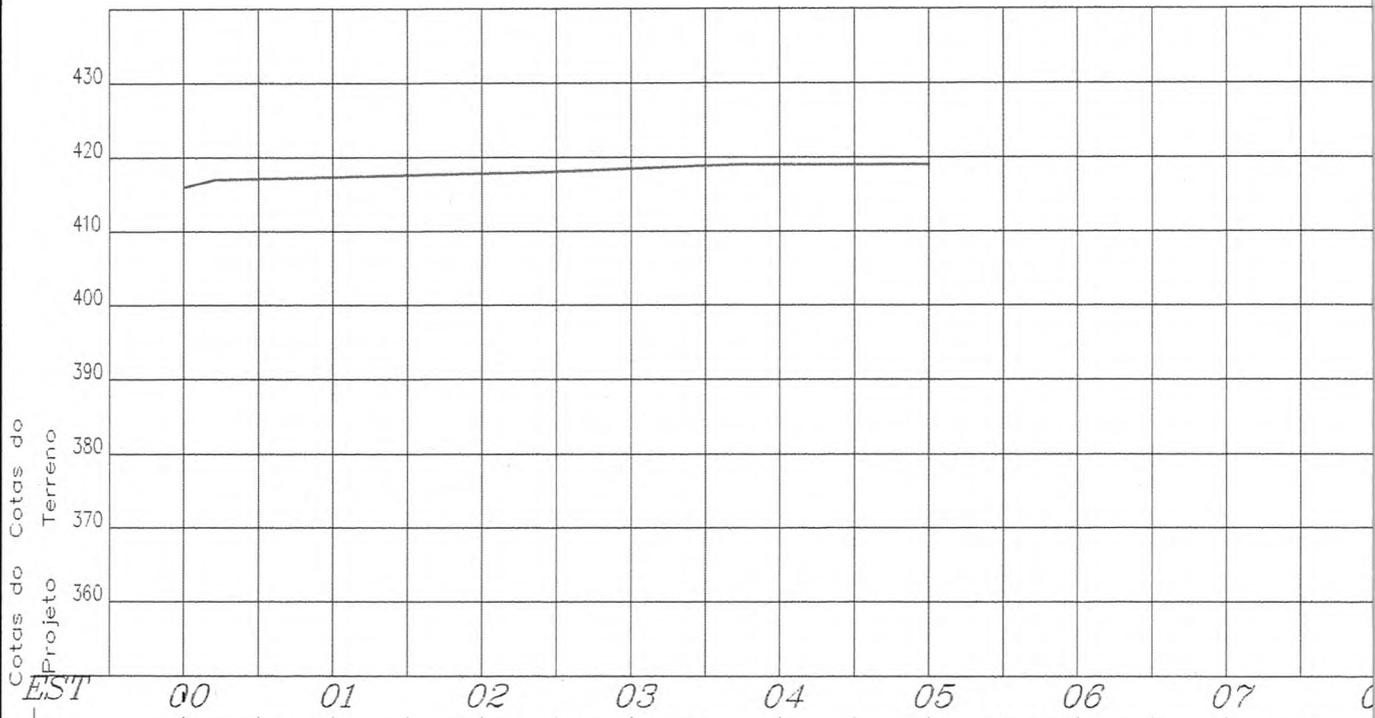
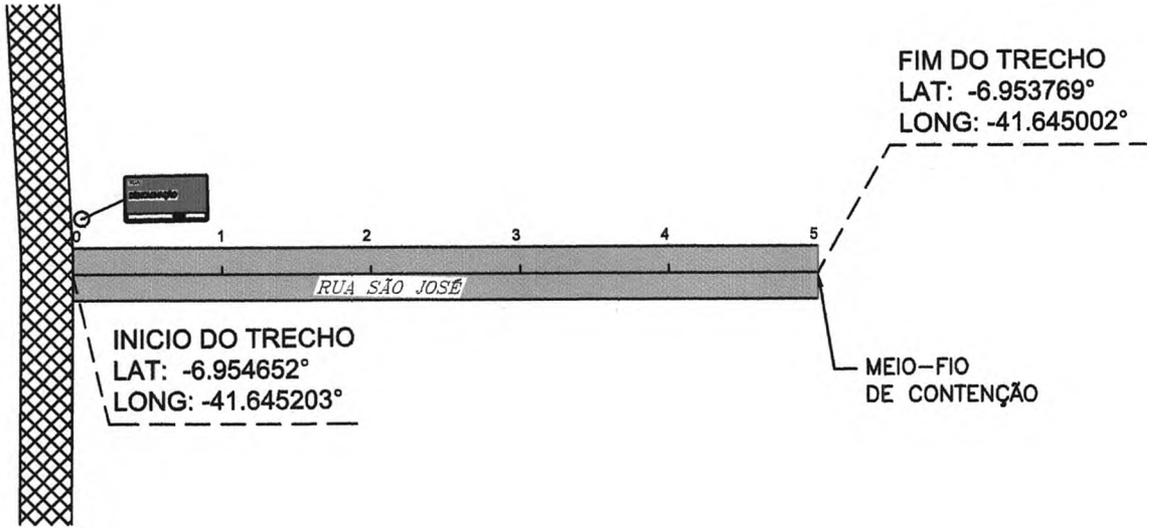


<b>LEGENDA</b>		<b>ESCALA GRAFICA HORIZONTAL E VERTICAL</b>
<b>PAV. PARALELEPÍPEDO A IMPLANTAR</b>		 0    10    20    30    40
<b>PAV. ASFÁLTICO EXISTENTE</b>		
<b>PAV. PARALELEPÍPEDO EXISTENTE</b>		
<b>CANALETA A IMPLANTAR</b>		
<b>SARJETÃO A IMPLANTAR</b>		
<b>SENTIDO DAS ÁGUAS</b>		
<b>POSTE</b>		
<b>RN</b>		
<b>CABEÇA DE RUA</b>		
<b>PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS</b>		

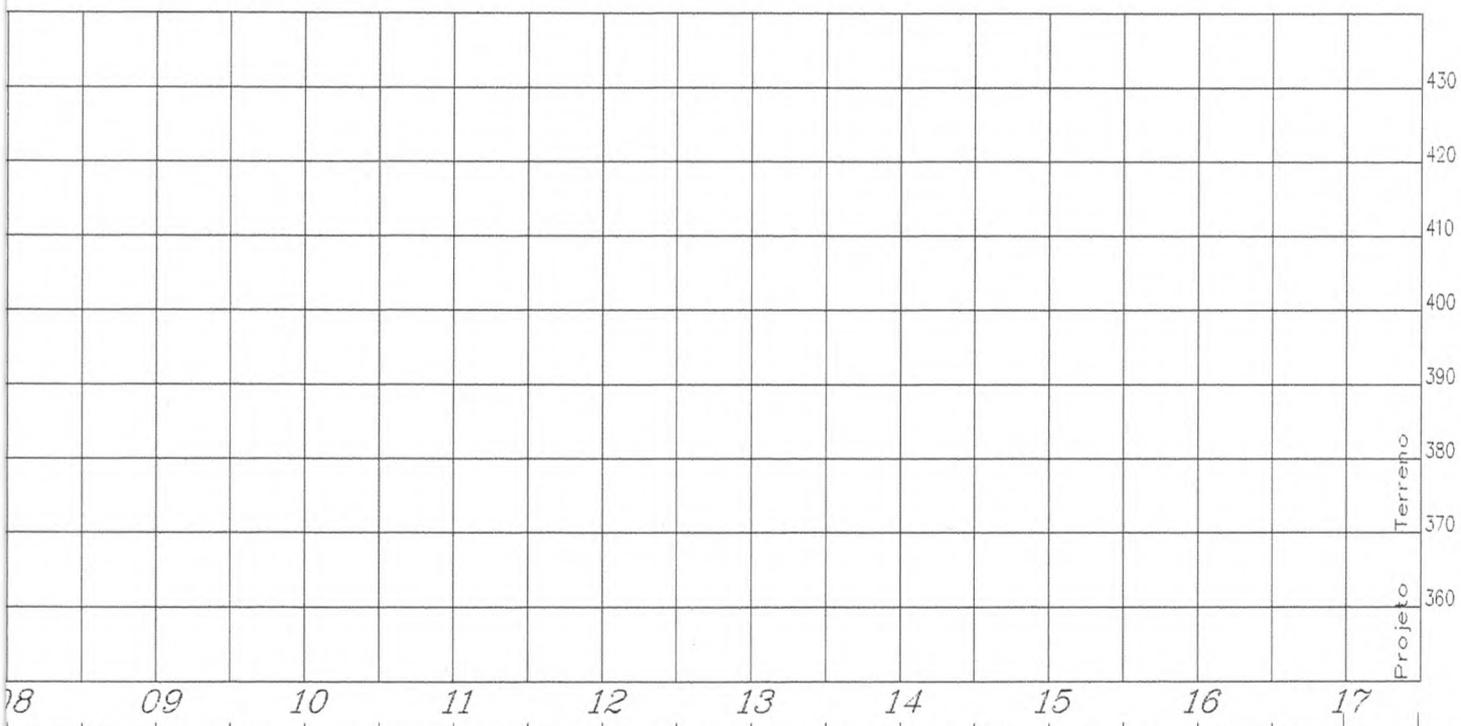
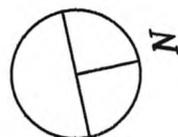


VERTICAL	<b>NOTAS</b>  1. EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS ENCONTRADAS DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÃO SER IMEDIATAMENTE COMUNICADAS A PROJETA  2. TODAS AS MEDIDAS EM METROS	 <b>ESTADO DO PIAUÍ</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DO TURISMO - SETUR</b>	
		<b>OBRA:</b> PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍDEDO <b>NOME:</b> RUA PROJETADA 02 <b>TRECHO:</b> Est. 0+0,00 / 2+10,00m <b>MUNICÍPIO/LOCAL:</b> DOM EXPEDITO - ZONA URBANA <b>EXTENSÃO:</b> 50,00 m <b>LARGURA DO PAVIMENTO:</b> 7,00m	<b>DATA:</b> 06/2023 <b>VISTO:</b>  Yanna Carolina Rodrigues da Silva Engenheira Civil - SETUR CREAT <sup>o</sup> 1016120295

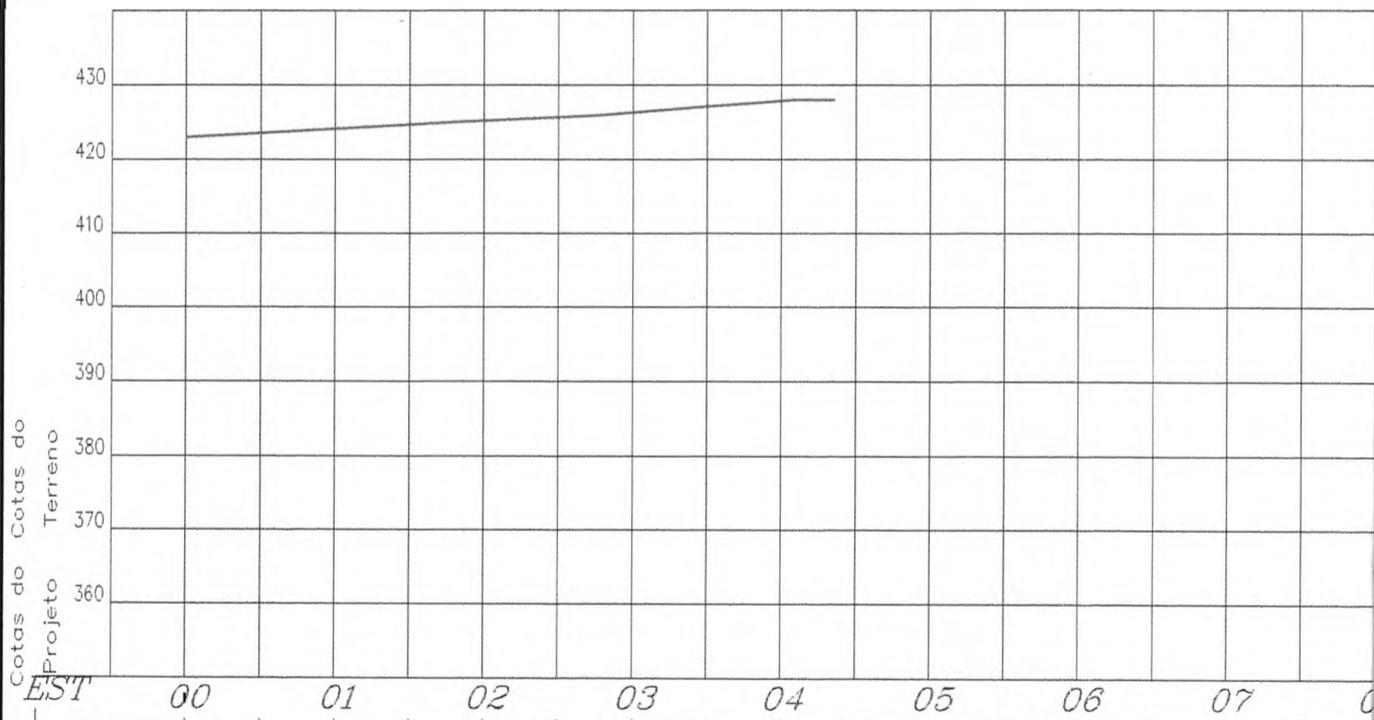
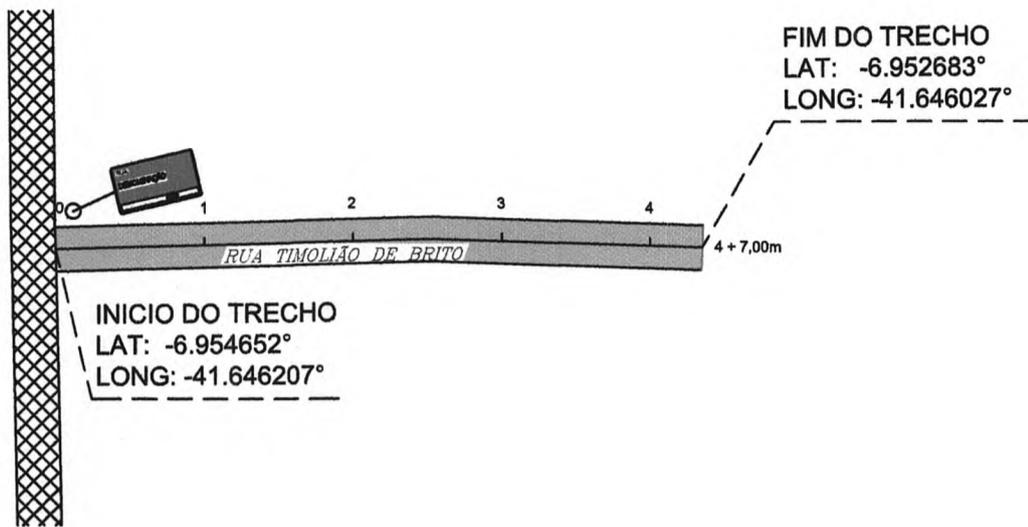
Engenheira Civil - SETUR  
CREAT<sup>o</sup> 1016120295



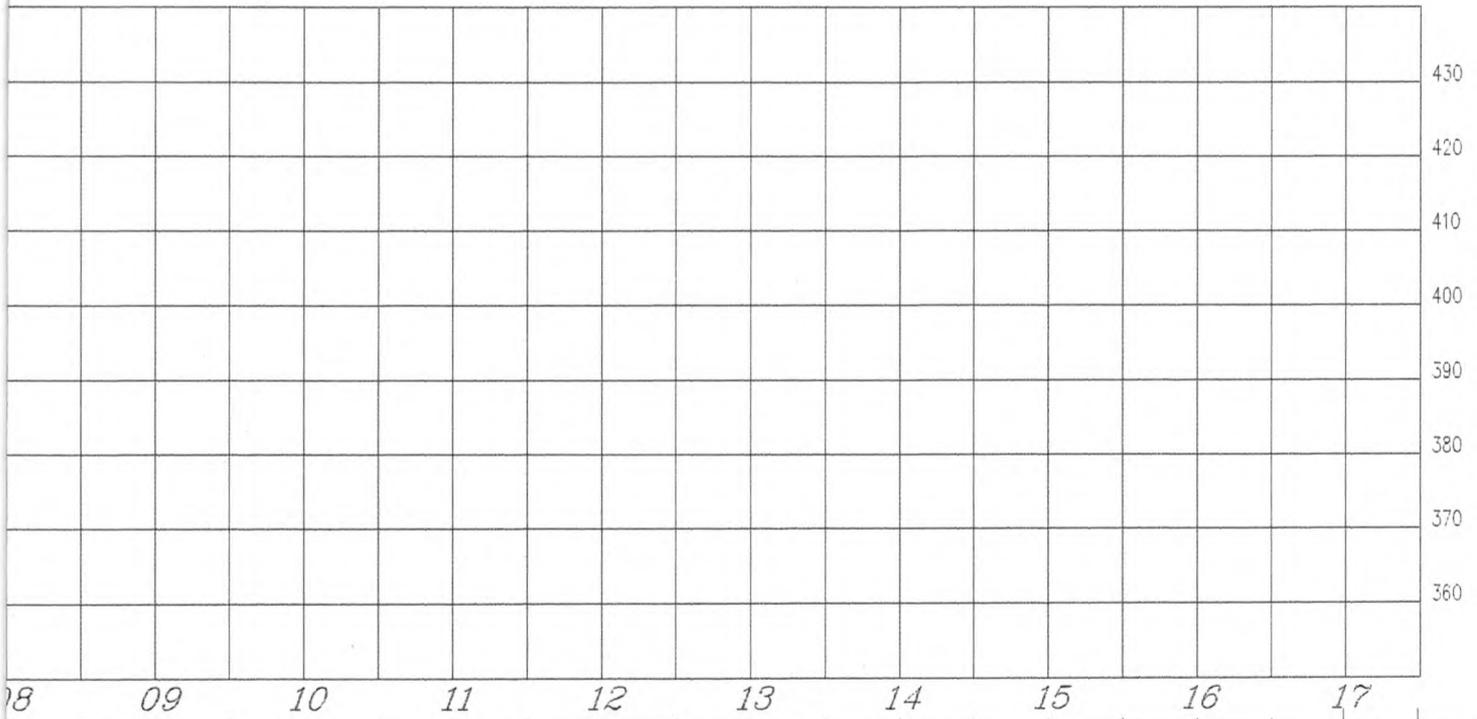
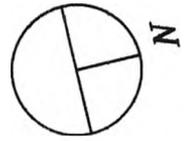
LEGENDA		ESCALA GRAFICA HORIZONTAL E
PAV. PARALELEPÍPEDO A IMPLANTAR		
PAV. ASFÁLTICO EXISTENTE		
PAV. PARALELEPÍPEDO EXISTENTE		
CANALETA A IMPLANTAR		
SARJETÃO A IMPLANTAR		
SENTIDO DAS ÁGUAS		
POSTE		
RN		
CABEÇA DE RUA		
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS		



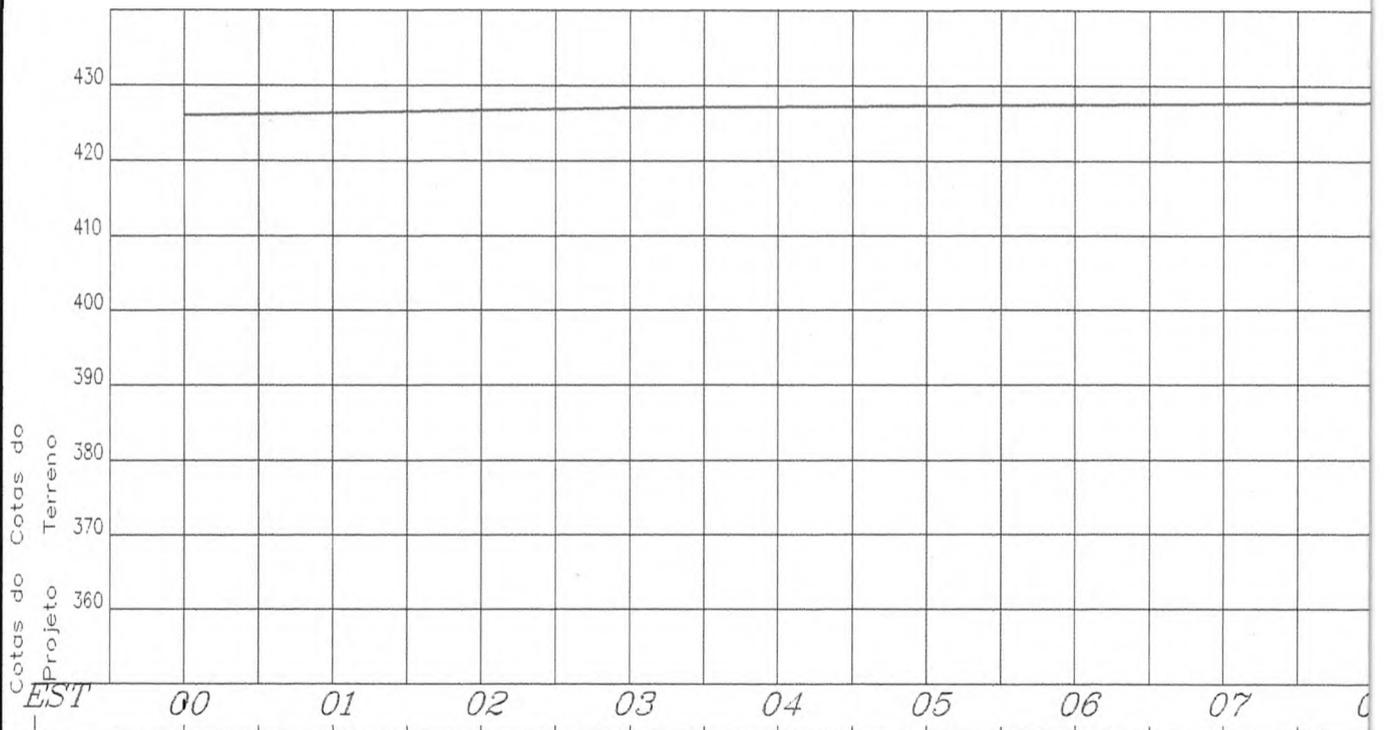
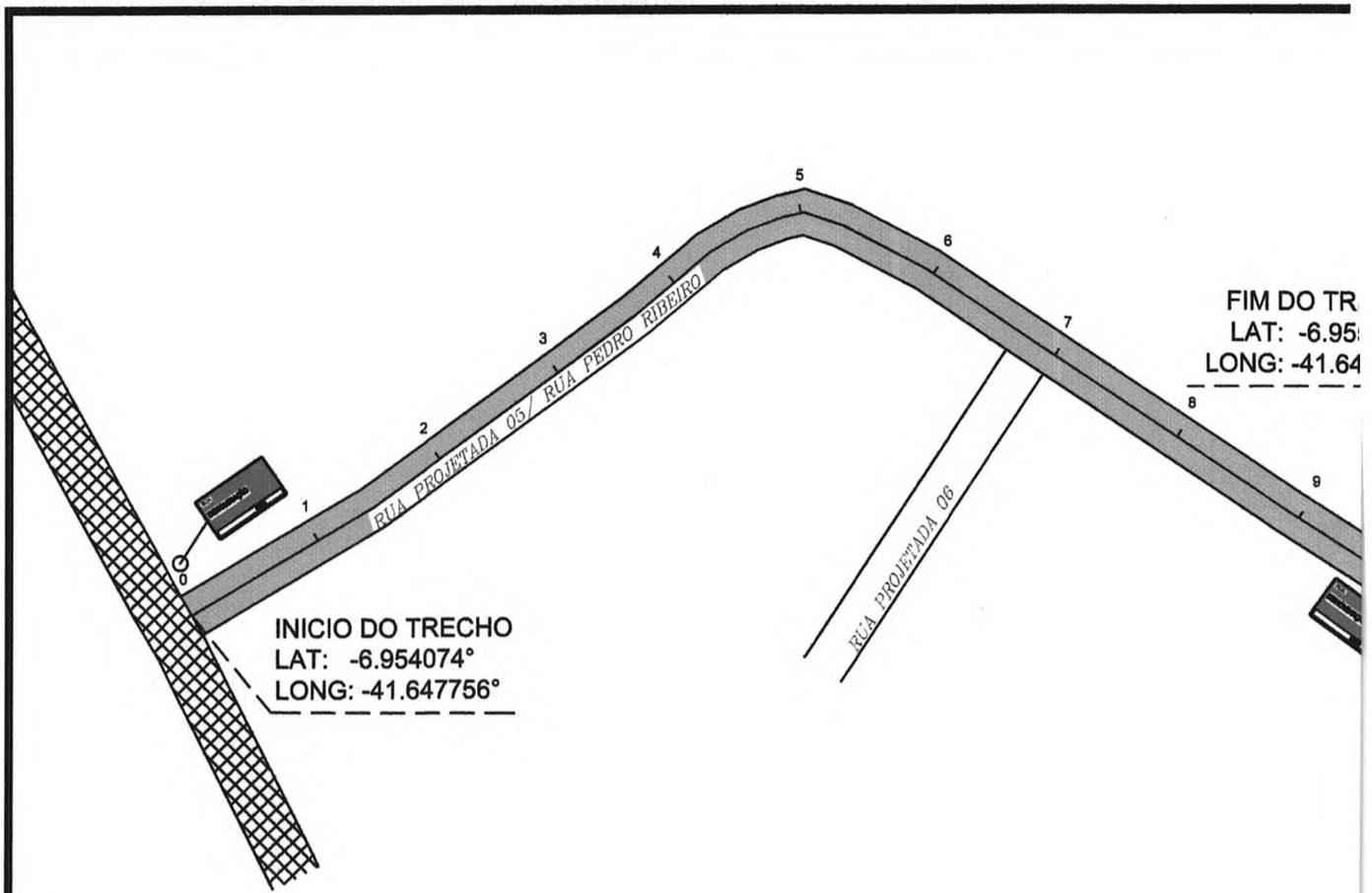
<b>VERTICAL</b>	<b>NOTAS</b>	<b>ESTADO DO PIAUÍ</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DO TURISMO - SETUR</b>	
	1. EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS ENCONTRADAS DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÃO SER IMEDIATAMENTE COMUNICADAS A PROJETA 2. TODAS AS MEDIDAS EM METROS	<b>OBRA:</b> PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO <b>NOME:</b> RUA PROJETADA 03/ RUA SÃO JOSÉ <b>TRECHO:</b> Est. 0+0,00 / 5+0,00m <b>MUNICÍPIO/LOCAL:</b> DOM EXPEDITO - ZONA URBANA <b>EXTENSÃO:</b> 100,00 m	<b>LARGURA DO PAVIMENTO:</b> 7,00m
50m		<b>DATA:</b> 08/2023	<b>VISTO:</b> Yanna Carolina Rodrigues da Silva Engenheira Civil - SETUR RECIBO Nº 1016420205
			<b>FLS:</b> 01/01



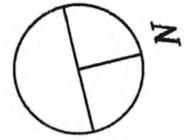
LEGENDA		ESCALA GRAFICA HORIZONTAL E
PAV. PARALELEPÍPEDO A IMPLANTAR		
PAV. ASFÁLTICO EXISTENTE		
PAV. PARALELEPÍPEDO EXISTENTE		
CANALETA A IMPLANTAR		
SARJETÃO A IMPLANTAR		
SENTIDO DAS ÁGUAS		
POSTE		
RN		
CABEÇA DE RUA		
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS		



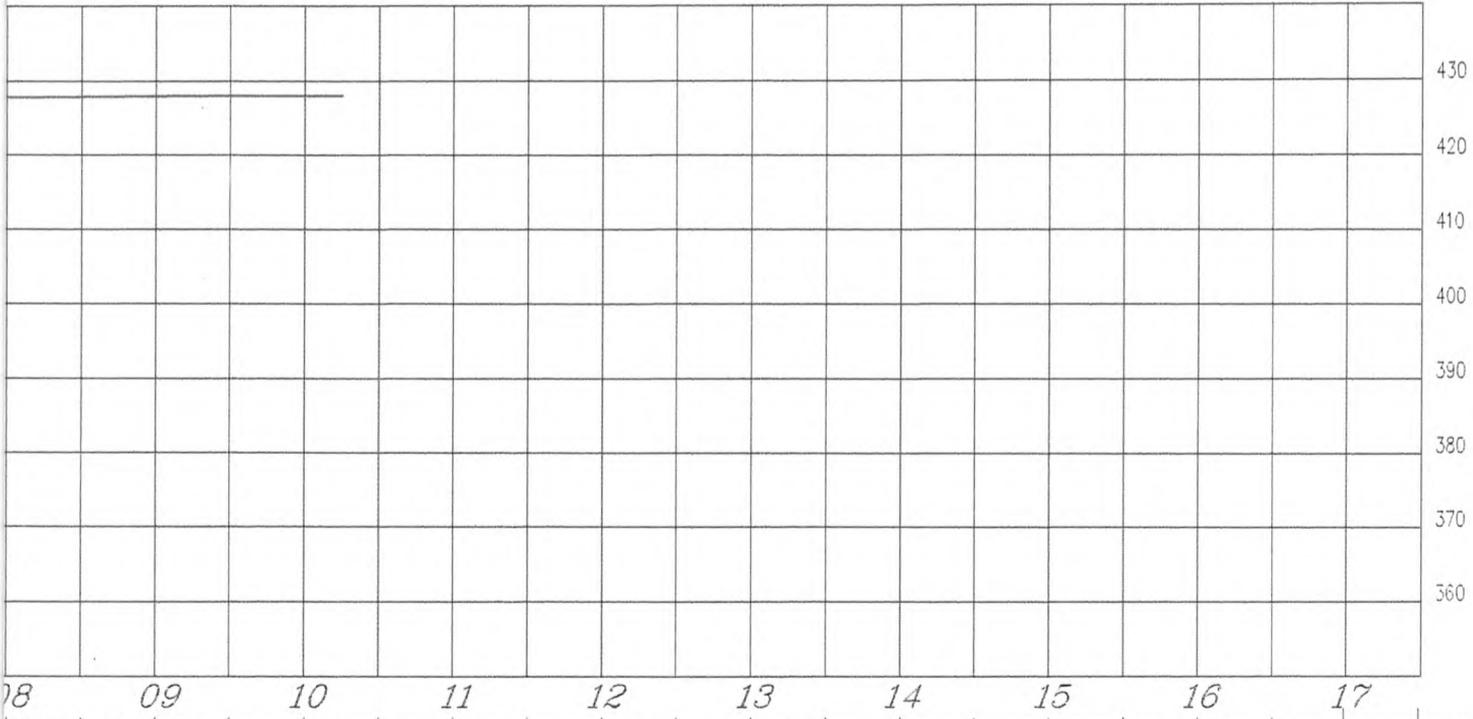
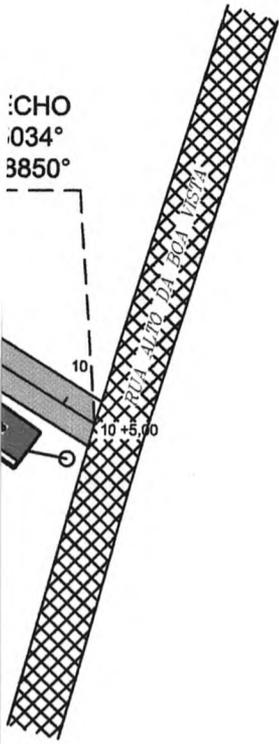
<b>VERTICAL</b>	<b>NOTAS</b>	<b>ESTADO DO PIAUÍ</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DO TURISMO - SETUR</b>	
	1. EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS ENCONTRADAS DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÃO SER IMEDIATAMENTE COMUNICADAS A PROJETISTA  2. TODAS AS MEDIDAS EM METROS	<b>OBRA:</b> PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍDEDO <b>NOME:</b> RUA PROJETADA 04 / RUA TIMOLIÃO DE BRITO <b>TRECHO:</b> Est. 0+0,00 / 4+7,00m <b>MUNICÍPIO/LOCAL:</b> DOM EXPEDITO - ZONA URBANA <b>EXTENSÃO:</b> 87,00 m <b>LARGURA DO PAVIMENTO:</b> 6,00m	
50m		<b>DATA:</b> 06/2023	<b>VISTO:</b> Yanna Caroline Albuquerque da Silva Engenheira Civil - SETUR CREA n° 1976429285
			<b>FLS:</b> 01/01



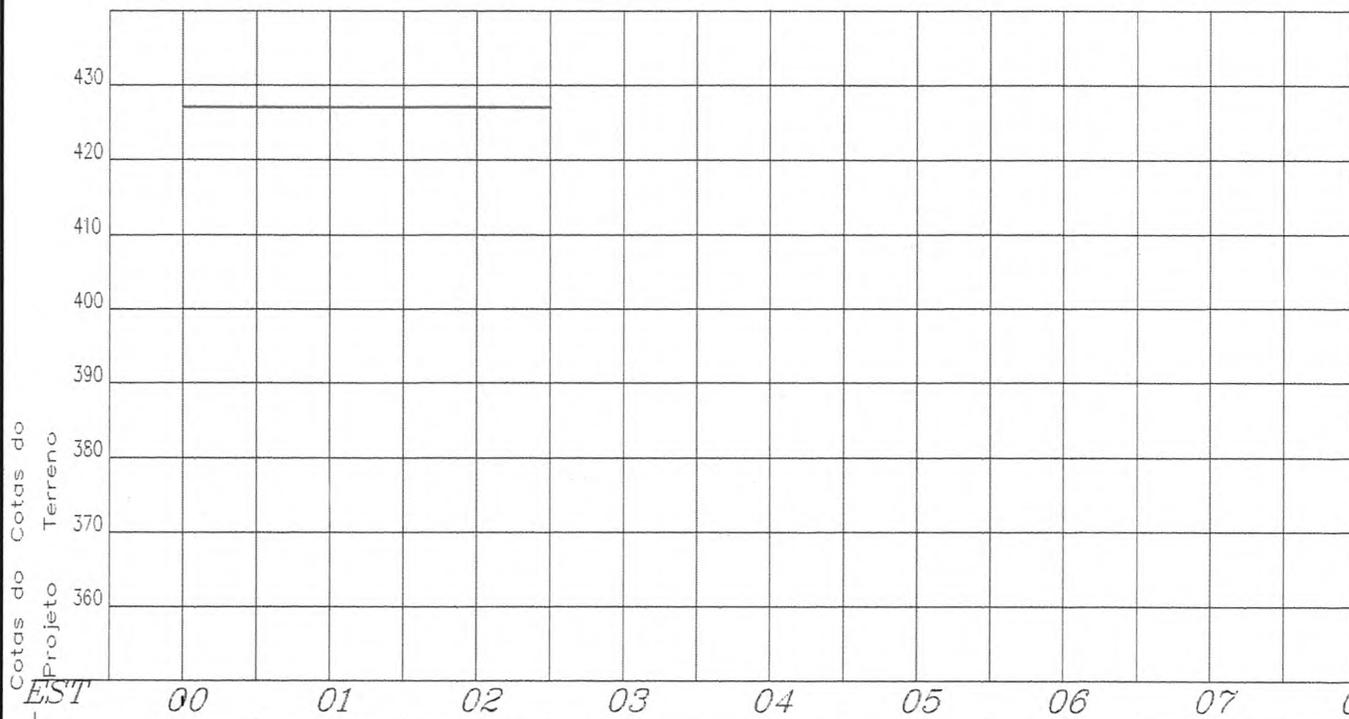
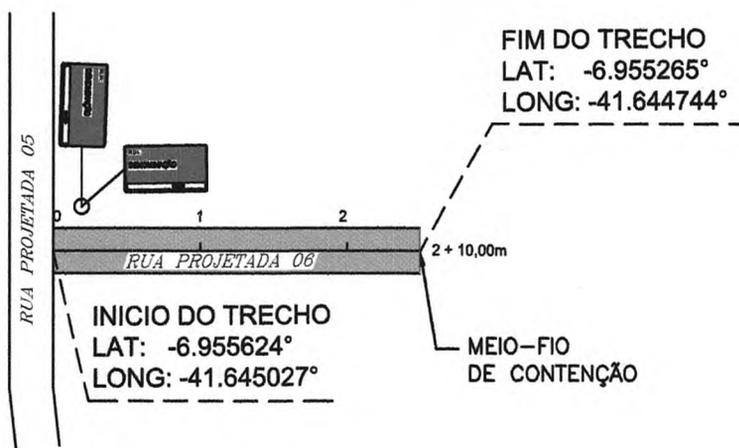
LEGENDA		ESCALA GRAFICA HORIZONTAL E
PAV. PARALELEPÍPEDO A IMPLANTAR		
PAV. ASFÁLTICO EXISTENTE		
PAV. PARALELEPÍPEDO EXISTENTE		
CANALETA A IMPLANTAR		
SARJETÃO A IMPLANTAR		
SENTIDO DAS ÁGUAS		
POSTE		
RN		
CABEÇA DE RUA		
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS		



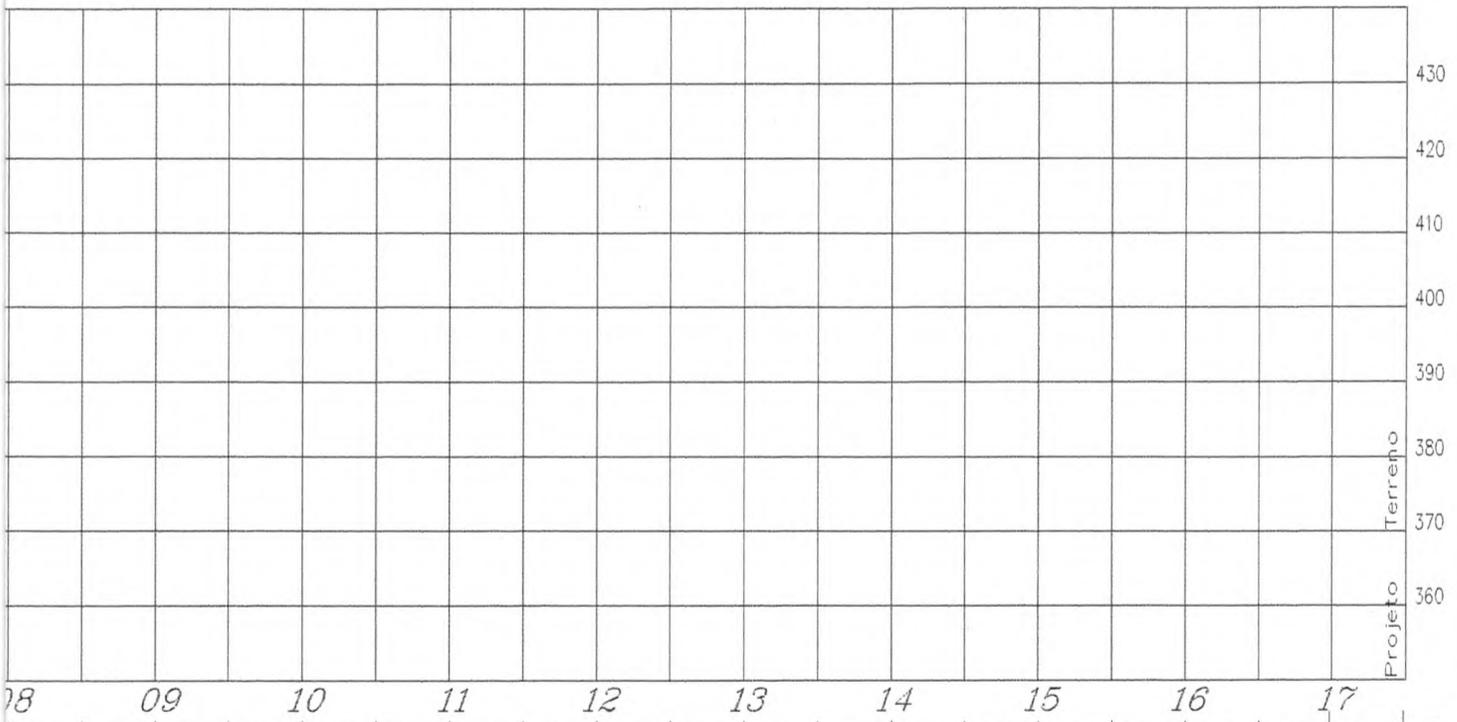
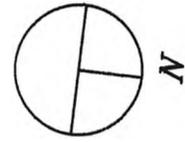
CHO  
034°  
3850°



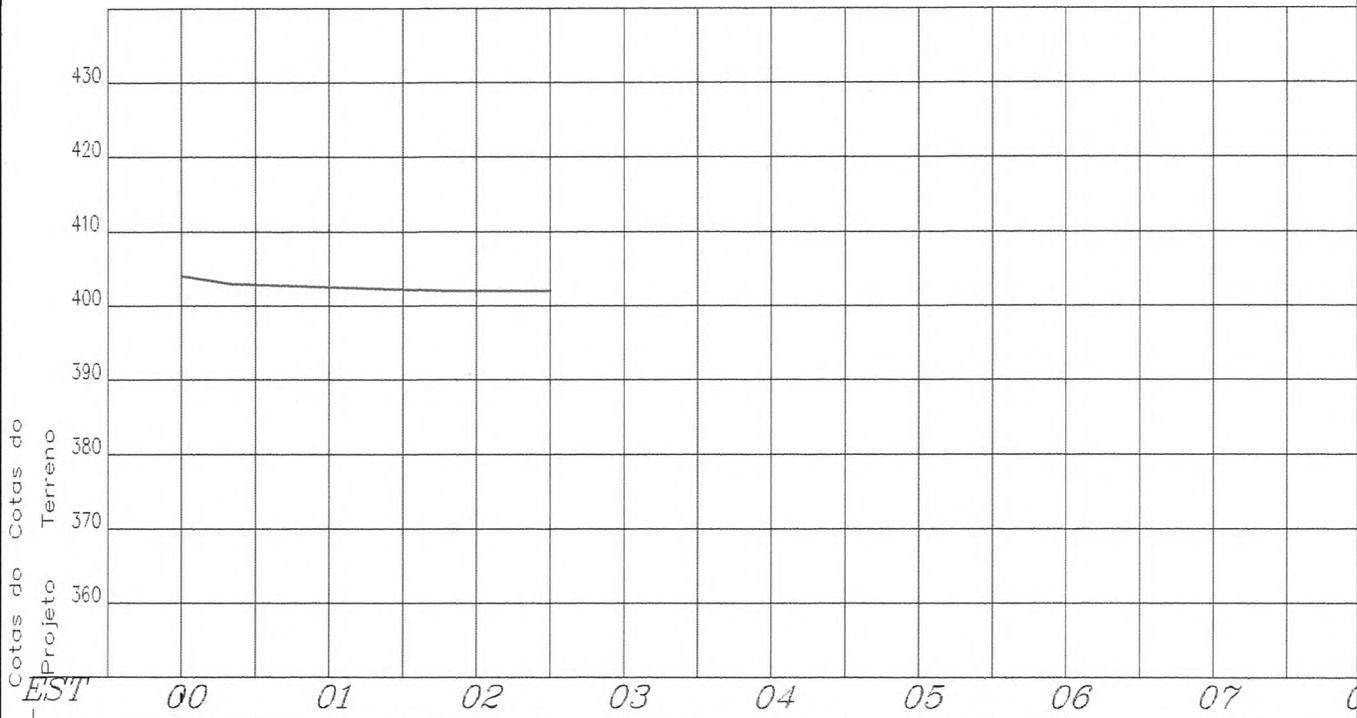
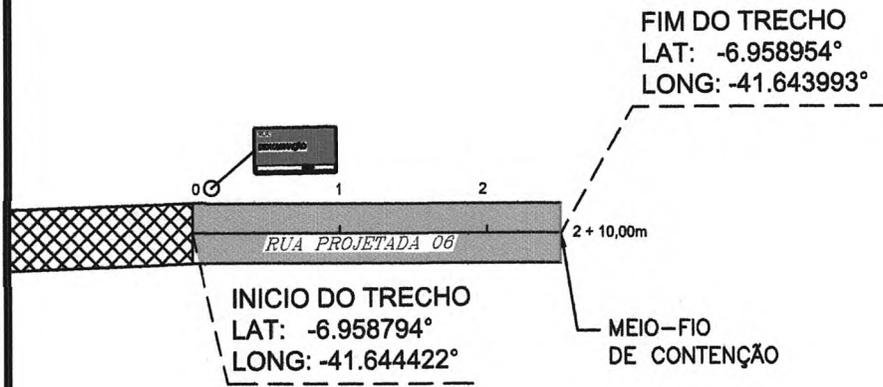
VERTICAL	NOTAS	<b>ESTADO DO PIAUÍ</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DO TURISMO - SETUR</b>		
		<b>OBRA:</b> PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍDEDO <b>NOME:</b> RUA PROJETADA 05/RUA PEDRO RIBEIRO <b>TRECHO:</b> Est. 0+0,00 / 10+5,00m <b>MUNICÍPIO/LOCAL:</b> DOM EXPEDITO - ZONA URBANA <b>EXTENSÃO:</b> 205,00 m	<b>LARGURA DO PAVIMENTO:</b> 6,00m	
50m	1. EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS ENCONTRADAS DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÃO SER IMEDIATAMENTE COMUNICADAS À PROJETA 2. TODAS AS MEDIDAS EM METROS	<b>DATA:</b> 06/2023	<b>VISTO:</b> Yanna Carolina Mouriques da Silva Engenheira Civil - SETUR CREA 19161292R5	<b>FLS:</b> 01/01



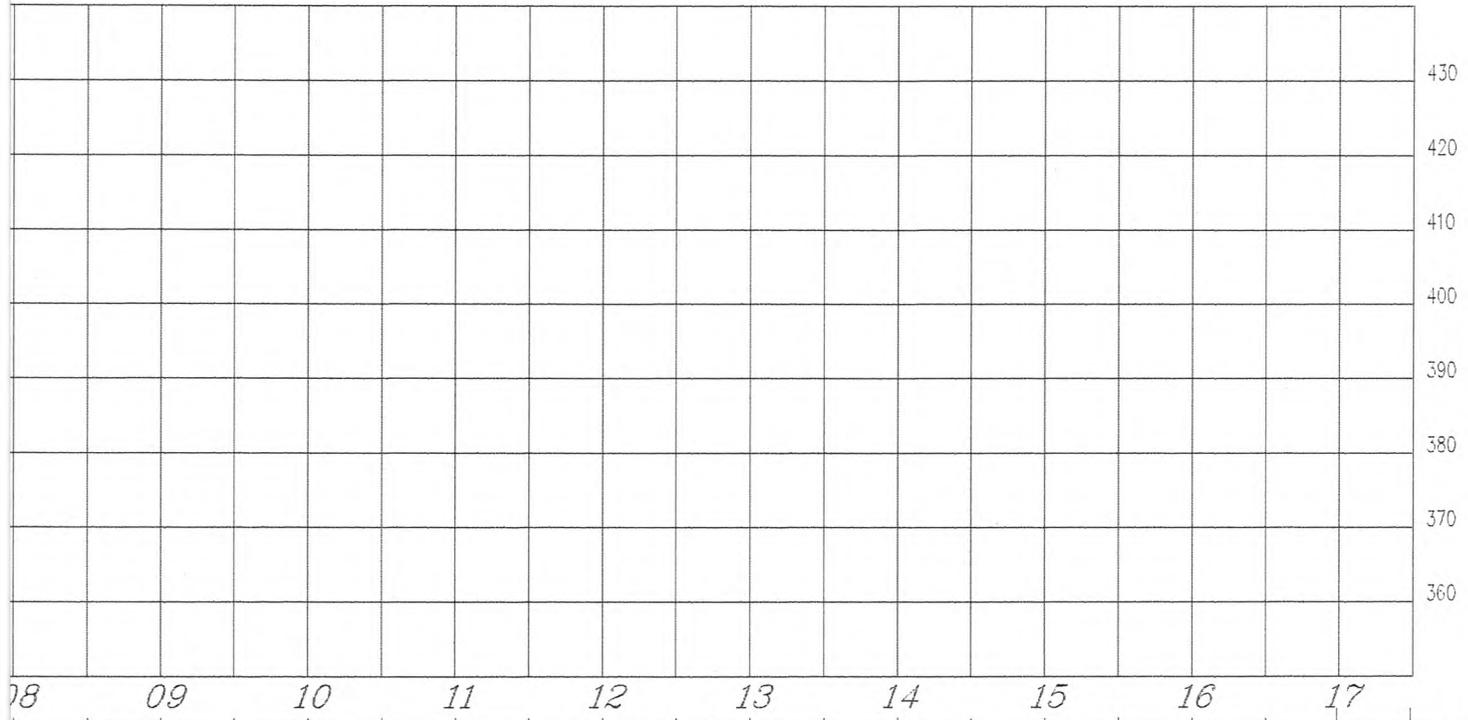
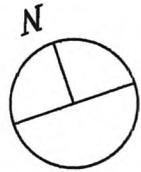
LEGENDA		ESCALA GRAFICA HORIZONTAL E
<b>PAV. PARALELEPIPEDO A IMPLANTAR</b> <b>PAV. ASFÁLTICO EXISTENTE</b> <b>PAV. PARALELEPIPEDO EXISTENTE</b> <b>CANALETA A IMPLANTAR</b> <b>SARJETÃO A IMPLANTAR</b>	 <b>SENTIDO DAS AGUAS</b> → <b>POSTE</b> ⊠ <b>RN</b> ● <b>CABEÇA DE RUA</b> □ <b>PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS</b>	



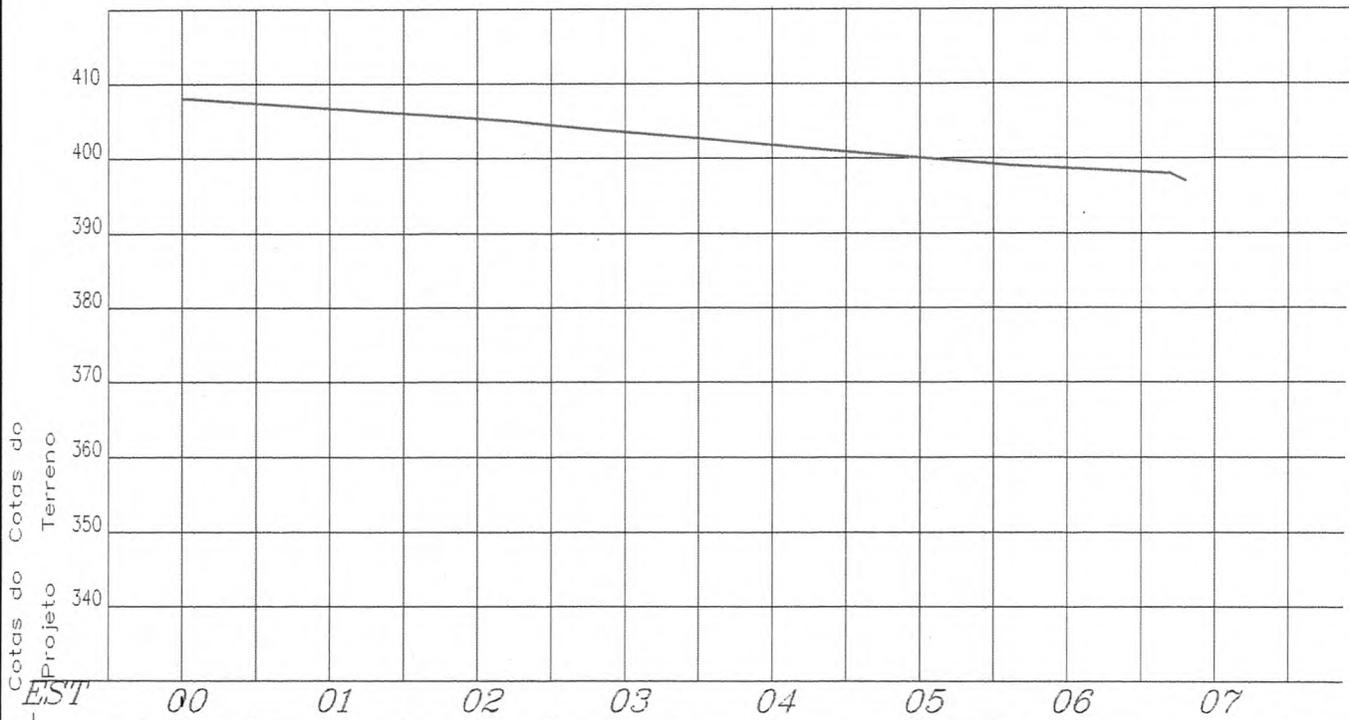
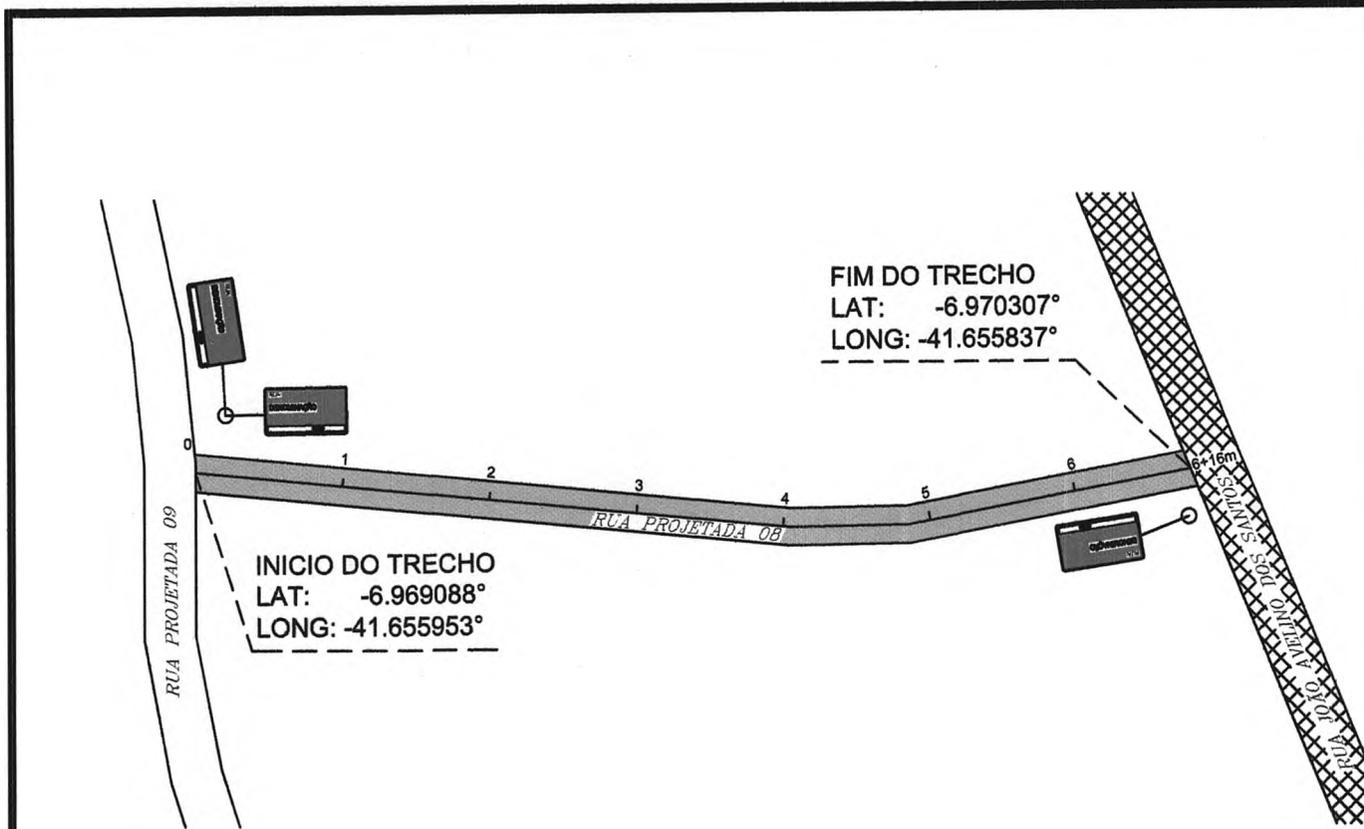
<b>VERTICAL</b>	<b>NOTAS</b>	<b>ESTADO DO PIAUÍ</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DO TURISMO - SETUR</b>	
50m	1. EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS ENCONTRADAS DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÃO SER IMEDIATAMENTE COMUNICADAS À PROJETA 2. TODAS AS MEDIDAS EM METROS	<b>OBRA:</b> PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍDEDO	
		<b>NOME:</b> RUA PROJETADA 06	
		<b>TRECHO:</b> Est. 0+0,00 / 2+10,00m	
		<b>MUNICÍPIO/LOCAL:</b> DOM EXPEDITO - ZONA URBANA	
		<b>EXTENSÃO:</b> 60,00 m	<b>LARGURA DO PAVIMENTO:</b> 6,00m
		<b>DATA:</b> 06/2023	<b>VISTO:</b> Yanna Carolina Rodrigues da Silva Engenheira Civil - TUR CREA nº 1996129/2025
			<b>FLS:</b> 01/01



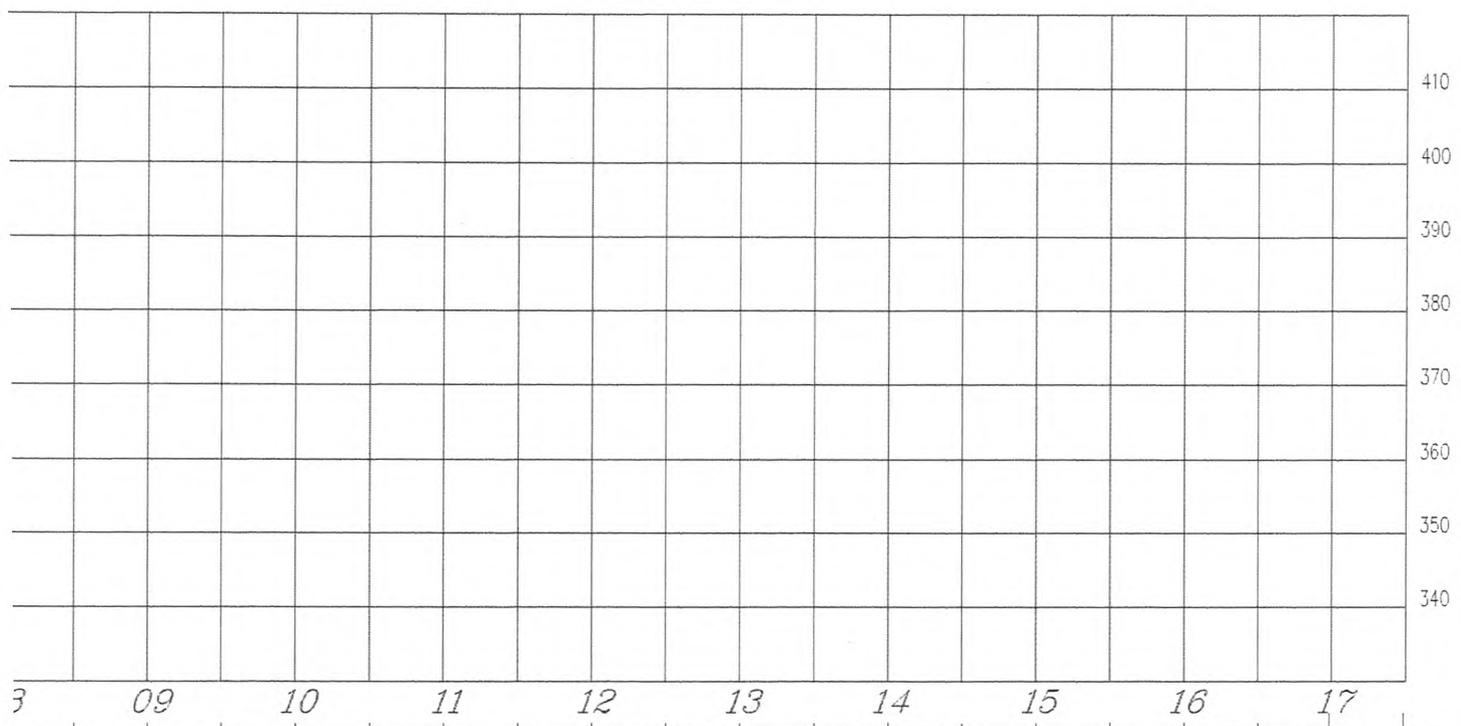
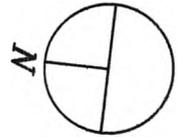
LEGENDA		ESCALA GRAFICA HORIZONTAL E
PAV. PARALELEPÍPEDO A IMPLANTAR		
PAV. ASFÁLTICO EXISTENTE		
PAV. PARALELEPÍPEDO EXISTENTE		
CANALETA A IMPLANTAR		
SARJETÃO A IMPLANTAR		
SENTIDO DAS ÁGUAS		
POSTE		
RN		
CABEÇA DE RUA		
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS		



<b>VERTICAL</b>	<b>NOTAS</b>	 <b>ESTADO DO PIAUÍ</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DO TURISMO - SETUR</b>		
	1. EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS ENCONTRADAS DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÃO SER IMEDIATAMENTE COMUNICADAS À PROJETISTA  2. TODAS AS MEDIDAS EM METROS	<b>OBRA:</b> PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍDEDO <b>NOME:</b> RUA PROJETADA 07 <b>TRECHO:</b> Est. 0+0,00 / 2+10,00m <b>MUNICÍPIO/LOCAL:</b> DOM EXPEDITO - ZONA URBANA <b>EXTENSÃO:</b> 50,00 m	<b>LARGURA DO PAVIMENTO:</b> 8,00m	
50m		<b>DATA:</b> 06/2023	<b>VISTO:</b>  Yamila Carolina Rodrigues da Silva Engenheira Civil - SETUR Nº 104642028	<b>FLS:</b> 01/01

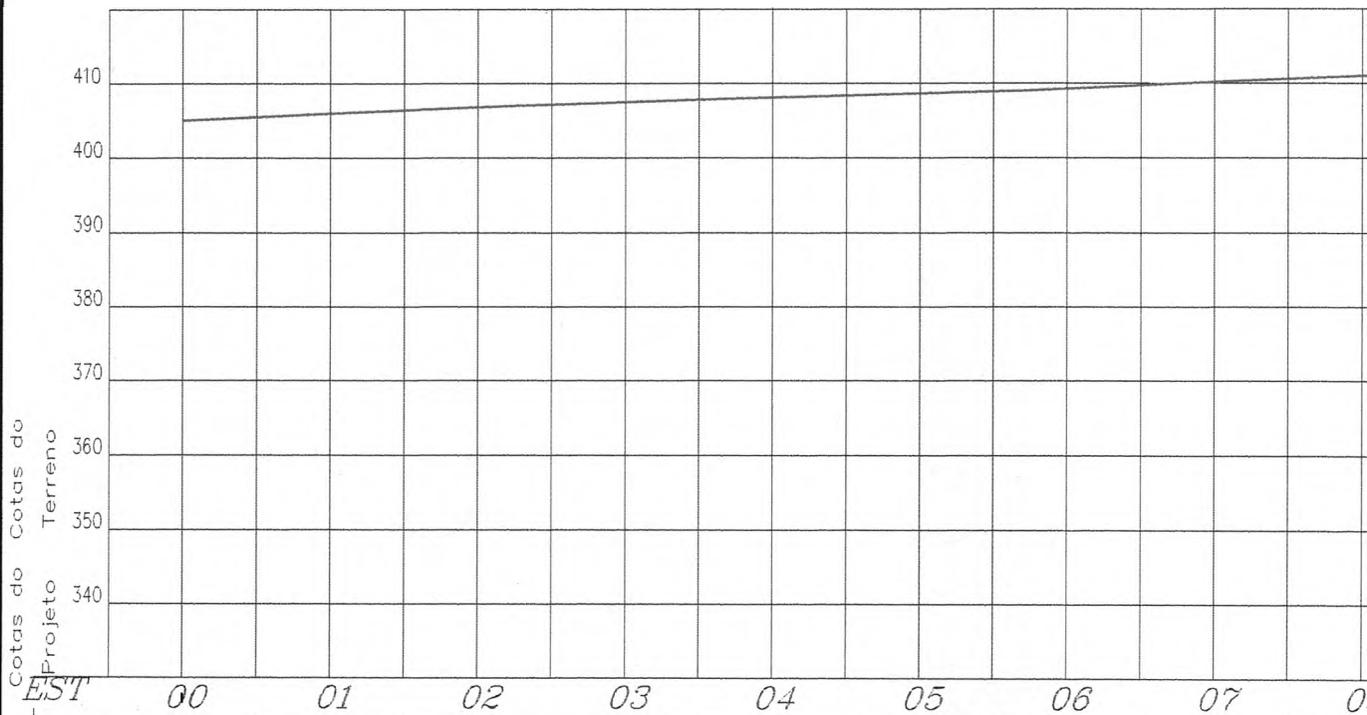
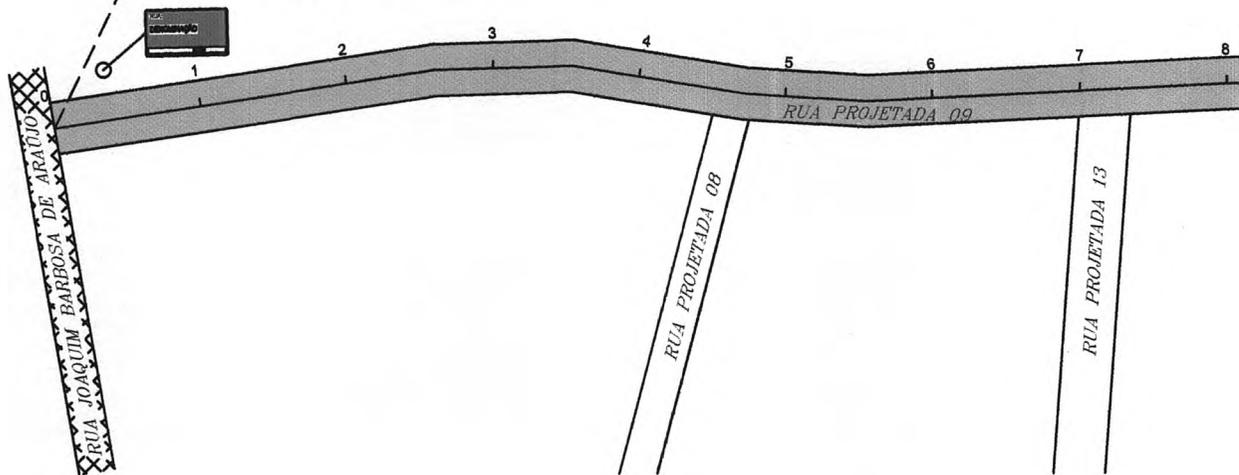


LEGENDA		ESCALA GRAFICA HORIZONTAL 1
PAV. PARALELEPÍPEDO A IMPLANTAR		
PAV. ASFÁLTICO EXISTENTE		
PAV. PARALELEPÍPEDO EXISTENTE		
CANALETA A IMPLANTAR		
SARJETÃO A IMPLANTAR		
SENTIDO DAS ÁGUAS		
POSTE		
RN		
CABEÇA DE RUA		
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS		

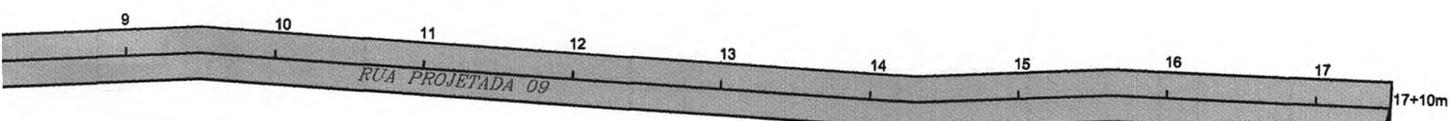
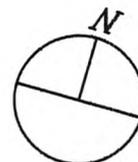


<b>VERTICAL</b>	<b>NOTAS</b>	<b>ESTADO DO PIAUÍ</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DO TURISMO - SETUR</b>	
	1. EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS ENCONTRADAS DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÃO SER IMEDIATAMENTE COMUNICADAS À PROJETA 2. TODAS AS MEDIDAS EM METROS	<b>OBRA:</b> PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍDEDO <b>NOME:</b> RUA PROJETADA 08 <b>TRECHO:</b> Est. 0+0,00 / 6+16,00m <b>MUNICÍPIO/LOCAL:</b> DOM EXPEDITO LOPES - ZONA URBANA <b>EXTENSÃO:</b> 136,00 m <b>LARGURA DO PAVIMENTO:</b> 5,00m	<b>DATA:</b> 08/2023 <b>VISTO:</b> Yanna Carolina Rodrigues da Silva Engenheira Civil - SETUR CREA 1016120-2/05
50m			<b>FLS:</b> 01/01

INICIO DO TRECHO  
 LAT: -6.969337°  
 LONG: -41.656765°

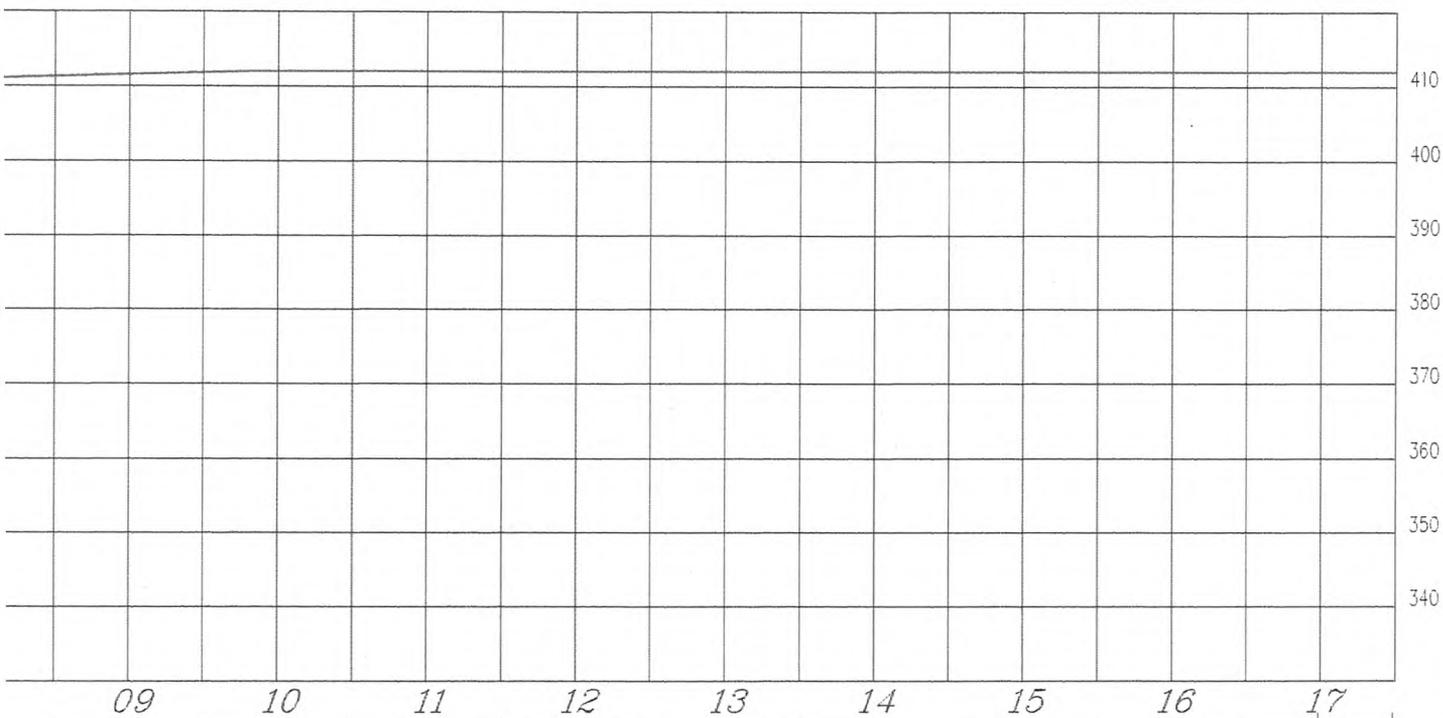


LEGENDA		ESCALA GRAFICA HORIZONTAL E V
PAV. PARALELEPÍPEDO A IMPLANTAR		 0 10 20 30 40
PAV. ASFÁLTICO EXISTENTE		
PAV. PARALELEPÍPEDO EXISTENTE		
CANALETA A IMPLANTAR		
SARJETÃO A IMPLANTAR		
SENTIDO DAS ÁGUAS		
POSTE		
RN		
CABEÇA DE RUA		
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS		



FIM DO TRECHO  
LAT: -6.968511°  
LONG: -41.653712°

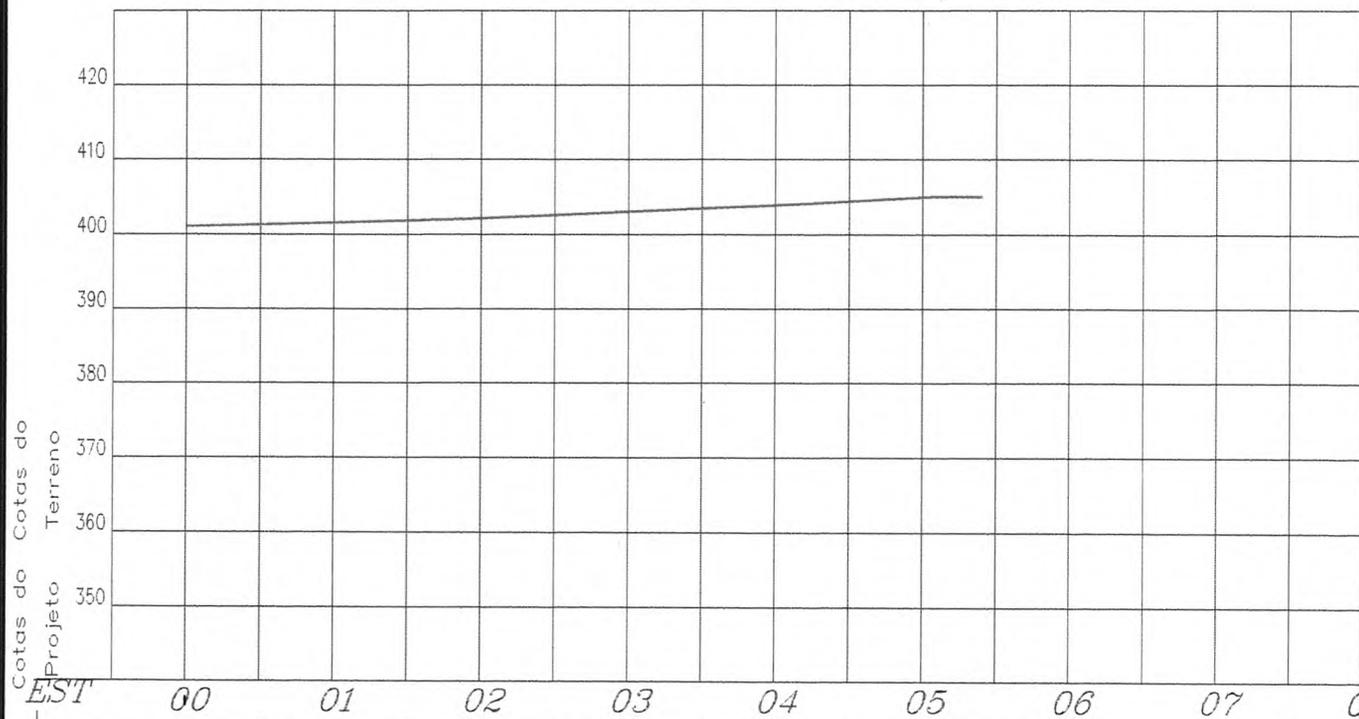
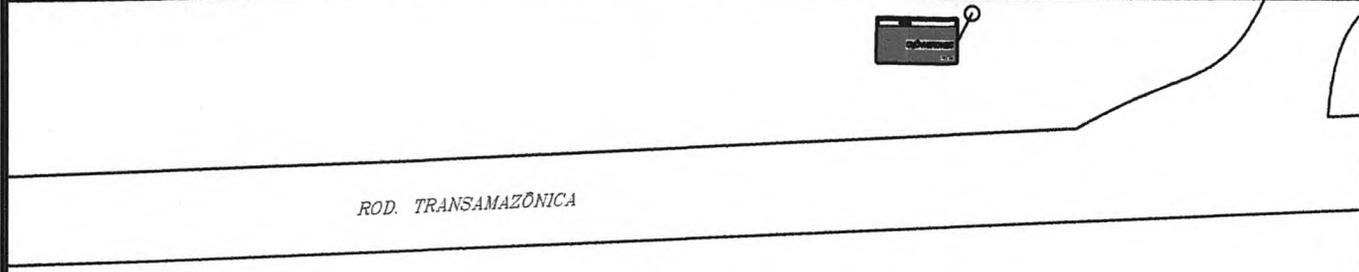
ACESSO A ROD. TRANSAMAZÔNICA



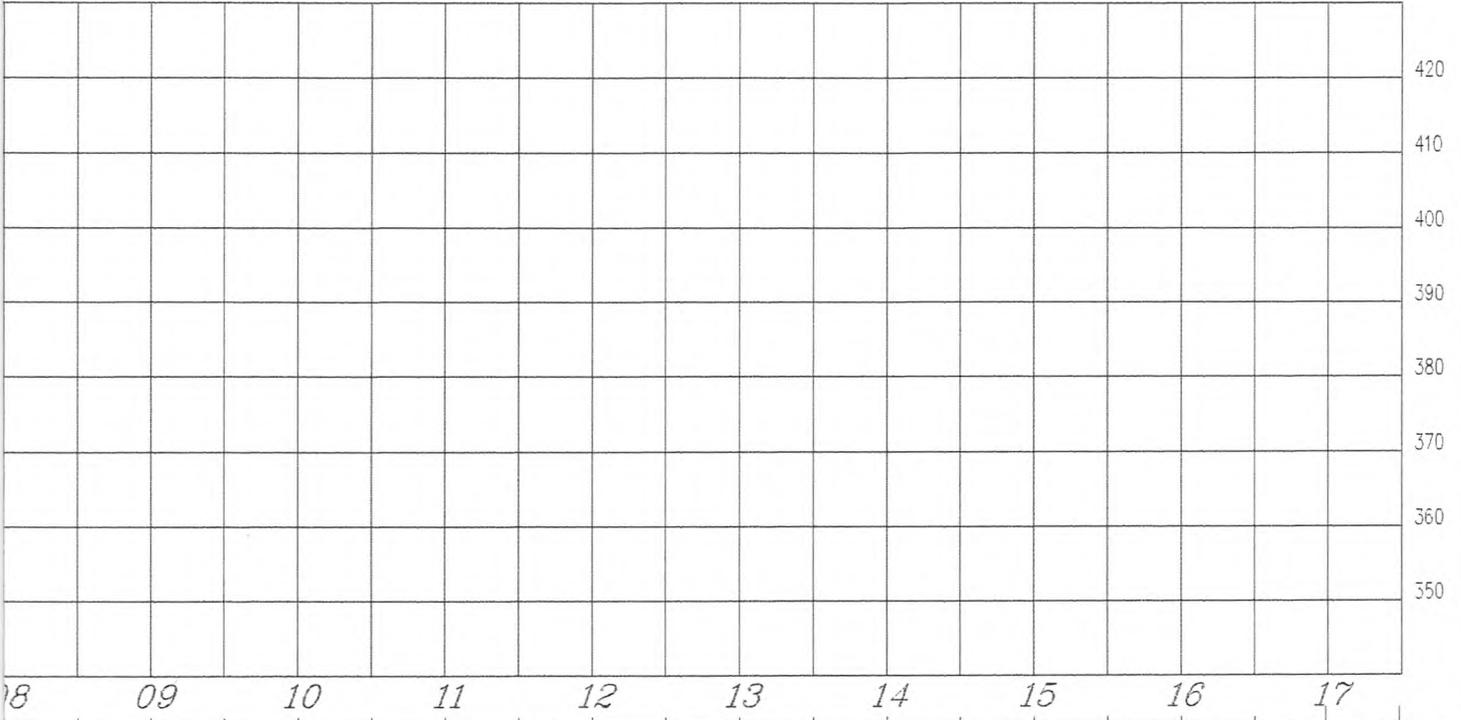
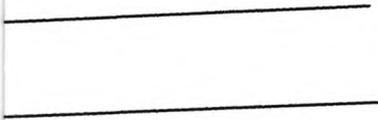
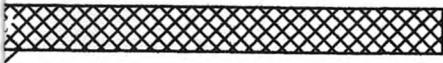
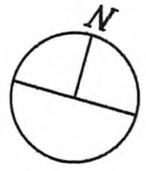
TICAL	NOTAS	ESTADO DO PIAUI SECRETARIA DE ESTADO DO TURISMO - SETUR	
		OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍDEDO	
50m	1. EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS ENCONTRADAS DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÃO SER IMEDIATAMENTE COMUNICADAS À PROJETA  2. TODAS AS MEDIDAS EM METROS	NOME: RUA PROJETADA 09	
		TRECHO: Est. 0+0,00 / 17+10,00m	
		MUNICÍPIO/LOCAL: DOM EXPEDITO LOPES - ZONA URBANA	LARGURA DO PAVIMENTO: 7,00m
		EXTENSÃO: 350,00 m	
		DATA: 08/2023	VISTO: Yanna Carolina Rodrigues da Silva Engenheira Civil - SETUR
			FLS: 01/01

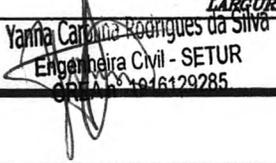
INICIO DO TRECHO  
 LAT: -6.969222°  
 LONG: -41.658270°

FIM DO TRECHO  
 LAT: -6.968972°  
 LONG: -41.657321°

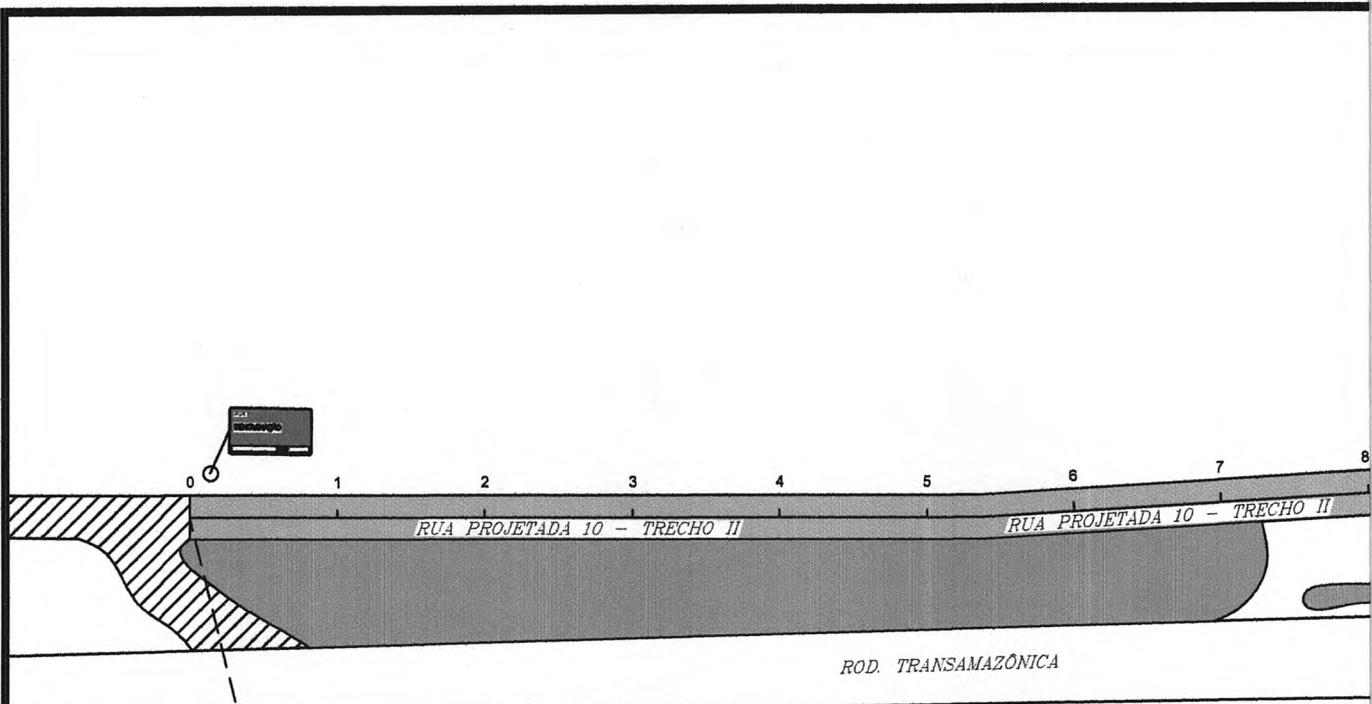


LEGENDA		ESCALA GRAFICA HORIZONTAL E
PAV. PARALELEPIPEDO A IMPLANTAR		
PAV. ASFÁLTICO EXISTENTE		
PAV. PARALELEPIPEDO EXISTENTE		
CANALETA A IMPLANTAR		
SARJETÃO A IMPLANTAR		
SENTIDO DAS ÁGUAS		
POSTE		
RN		
CABEÇA DE RUA		
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS		

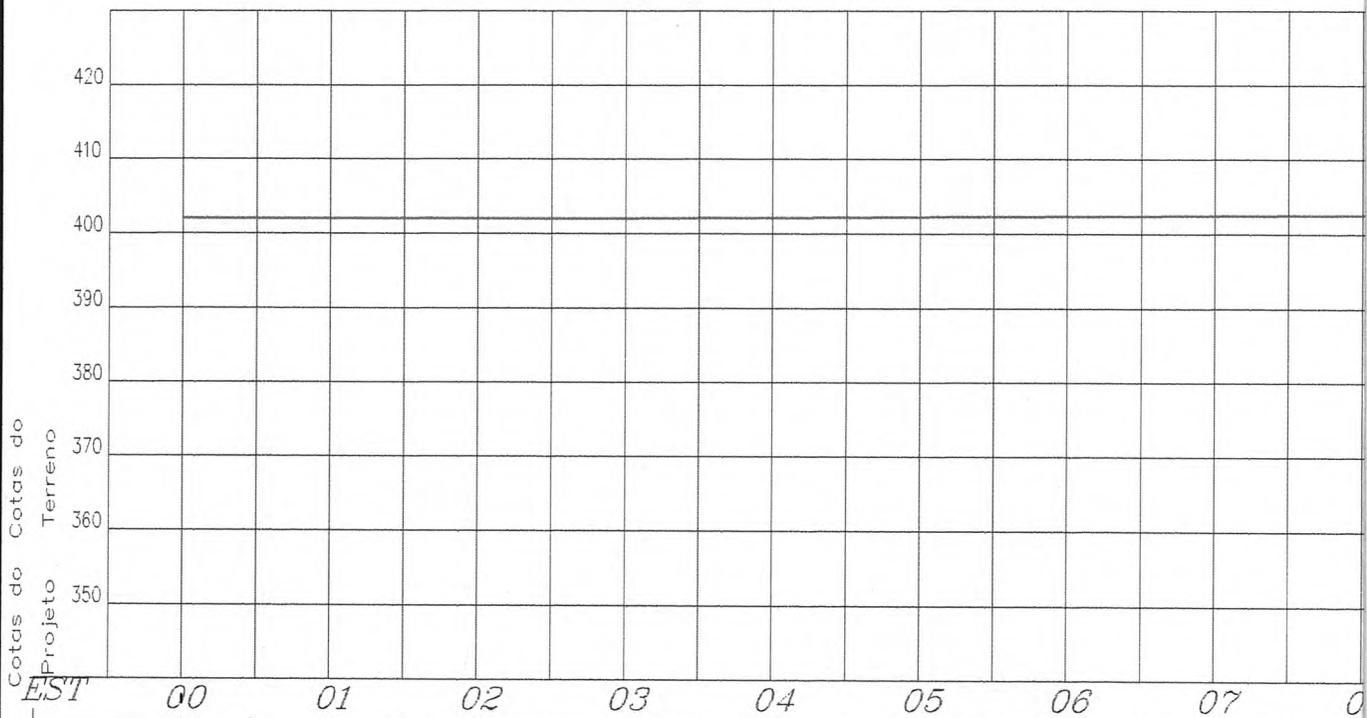


<b>VERTICAL</b>	<b>NOTAS</b>	 <b>ESTADO DO PIAUÍ</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DO TURISMO - SETUR</b>			
	1. EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS ENCONTRADAS DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÃO SER IMEDIATAMENTE COMUNICADAS À PROJETA 2. TODAS AS MEDIDAS EM METROS	<b>OBRA:</b> PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍDEDO <b>NOME:</b> RUA PROJETADA 10 - TRECHO I - AV. CENTRAL <b>TRECHO:</b> Est. 0+0,00 / 5+8,00m <b>MUNICÍPIO/LOCAL:</b> DOM EXPEDITO LOPES - ZONA URBANA <b>EXTENSÃO:</b> 108,00 m	<b>LARGURA DO PAVIMENTO:</b> 6,00m	<b>DATA:</b> 06/2023	<b>VISTO:</b>  Yanna Carolina Rodrigues da Silva Engenheira Civil - SETUR 6671163-1916129285

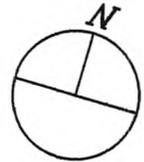




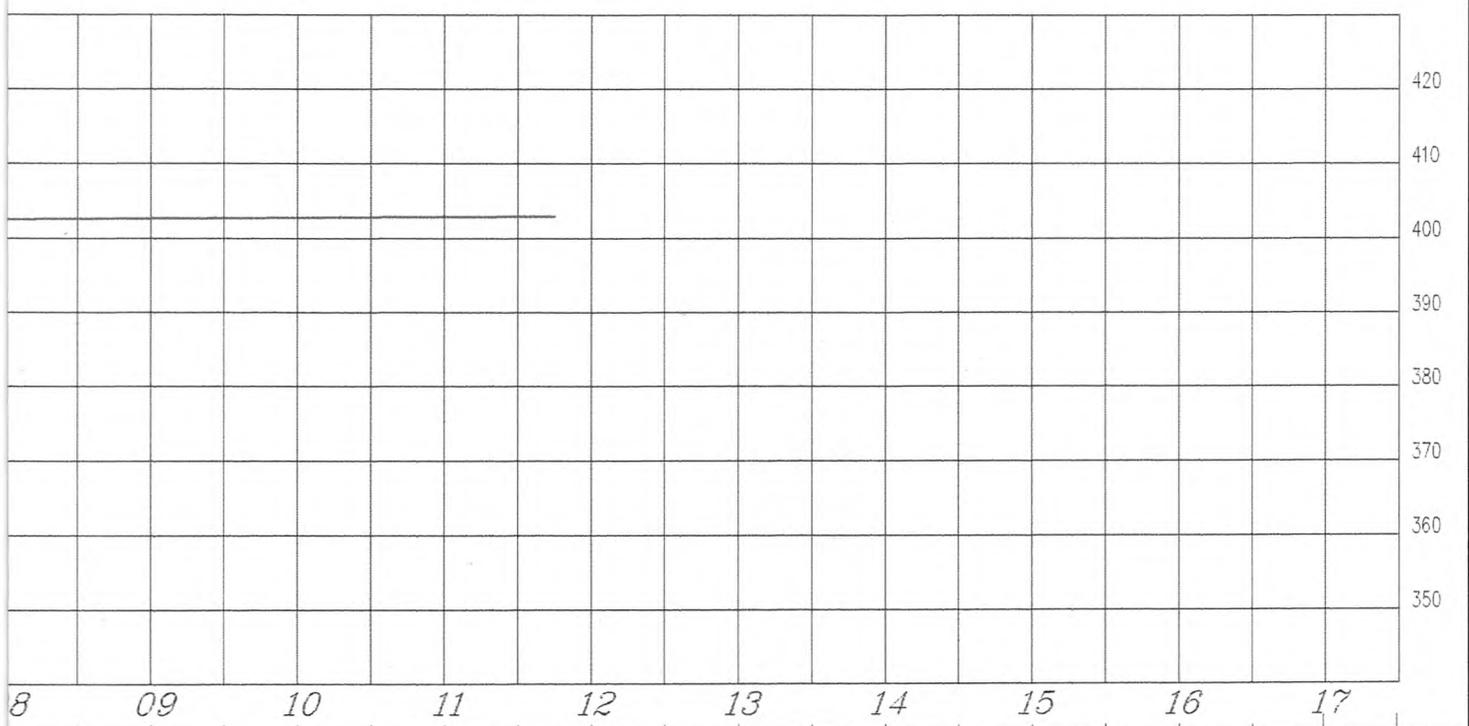
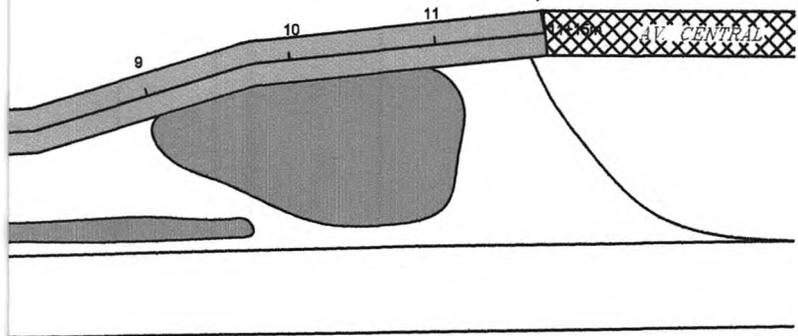
INICIO DO TRECHO  
 LAT: -6.970186°  
 LONG: -41.661122°

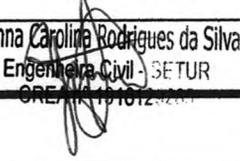


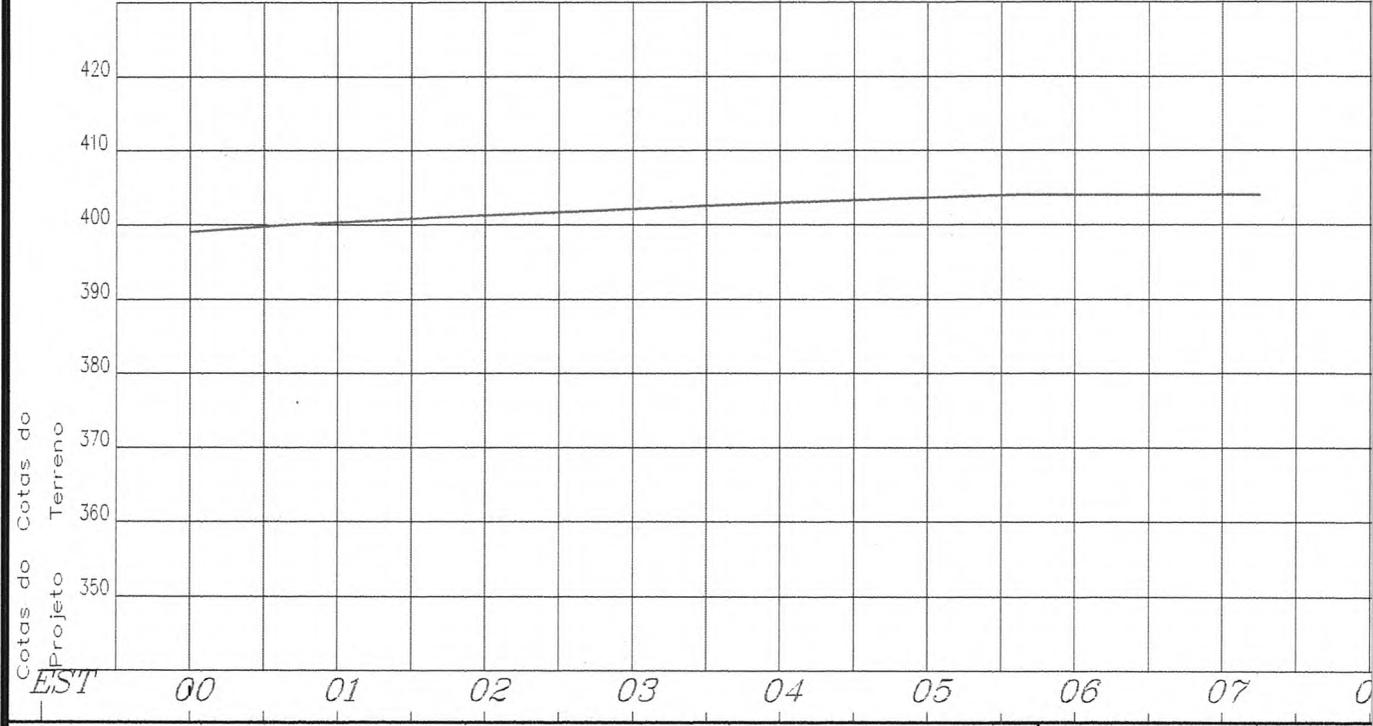
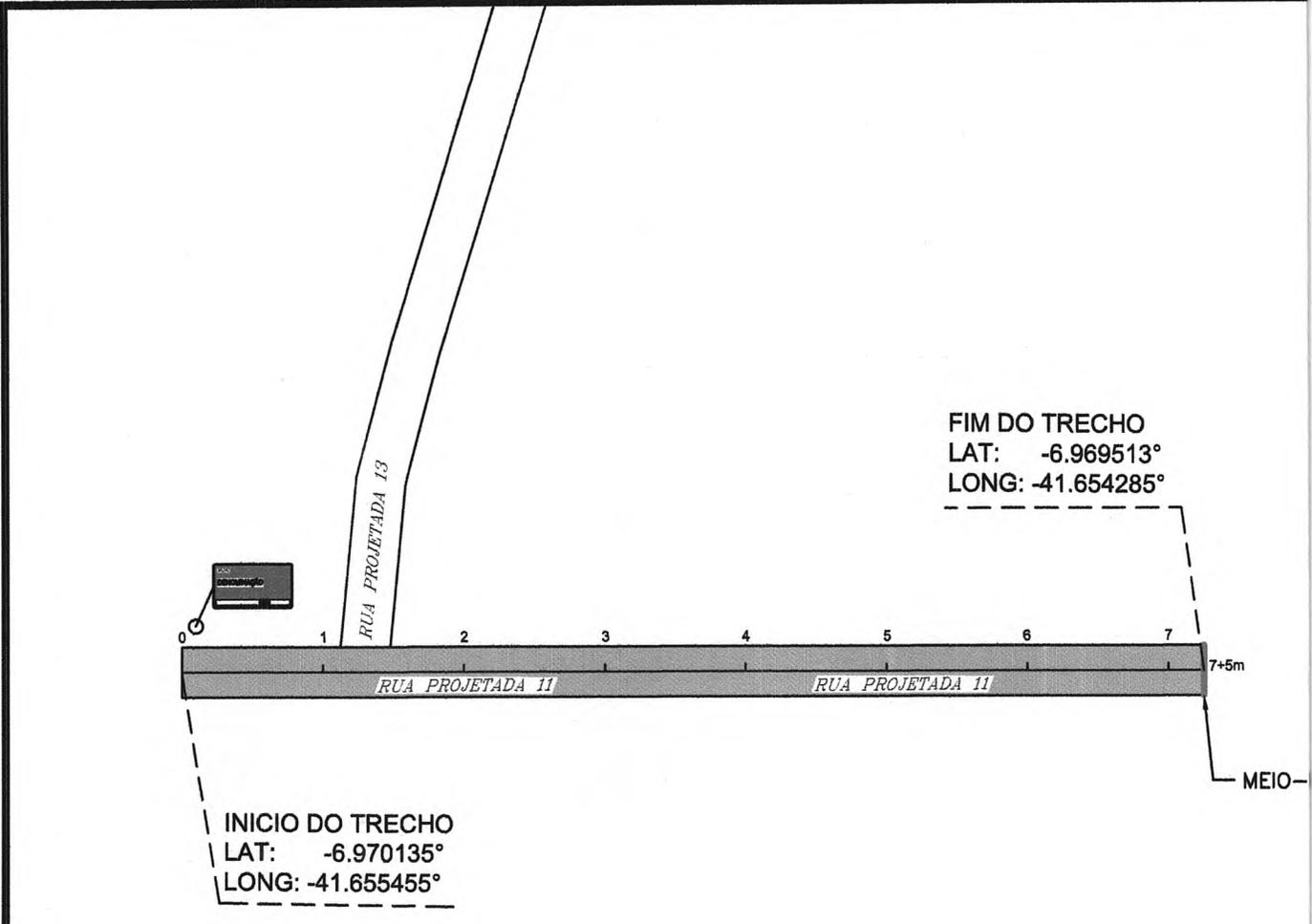
LEGENDA		ESCALA GRAFICA HORIZONTAL E 1
PAV. PARALELEPÍPEDO A IMPLANTAR		
PAV. ASFÁLTICO EXISTENTE		
PAV. PARALELEPÍPEDO EXISTENTE		
CANALETA A IMPLANTAR		
SARJETÃO A IMPLANTAR		
SENTIDO DAS ÁGUAS		
POSTE		
RN		
CABEÇA DE RUA		
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS		



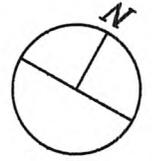
FIM DO TRECHO  
 LAT: -6.969475°  
 LONG: -41.659125°



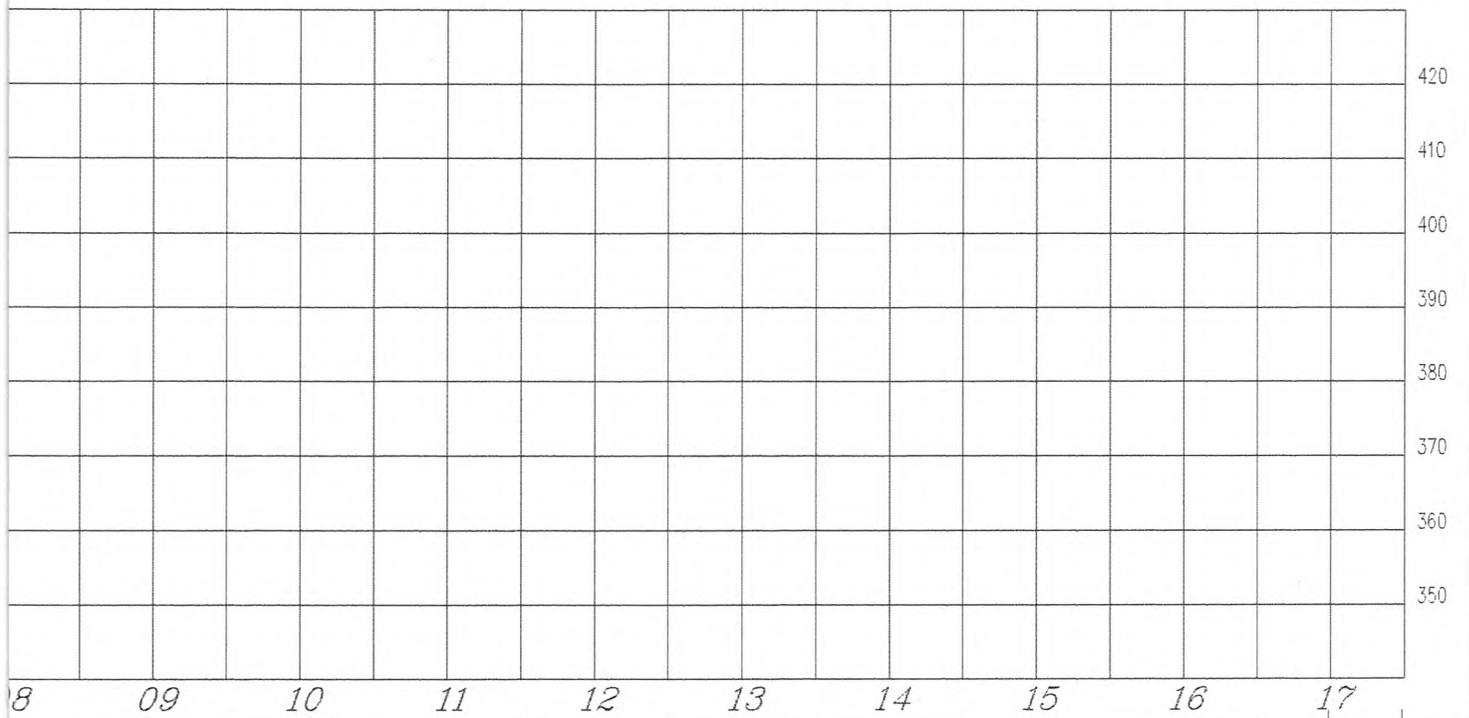
<b>VERTICAL</b>	<b>NOTAS</b>	 <b>ESTADO DO PIAUÍ</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DO TURISMO - SETUR</b>	
 50m	1. EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS ENCONTRADAS DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÃO SER IMEDIATAMENTE COMUNICADAS À PROJETA 2. TODAS AS MEDIDAS EM METROS	<b>OBRA:</b> PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍDEDO <b>NOME:</b> RUA PROJETADA 10 - TRECHO II - AV. CENTRAL <b>TRECHO:</b> Est. 0+0,00 / 11+15,00m <b>MUNICÍPIO/LOCAL:</b> DOM EXPEDITO LOPES - ZONA URBANA <b>EXTENSÃO:</b> 235,00 m <span style="float: right;"><b>LARGURA DO PAVIMENTO:</b> 6,00m</span>	
		<b>DATA:</b> 06/2023	<b>VISTO:</b>  Anna Carolina Rodrigues da Silva Engenheira Civil - SETUR CREA: PI 19.1612-2/2011
		<b>FLS:</b> 01/01	



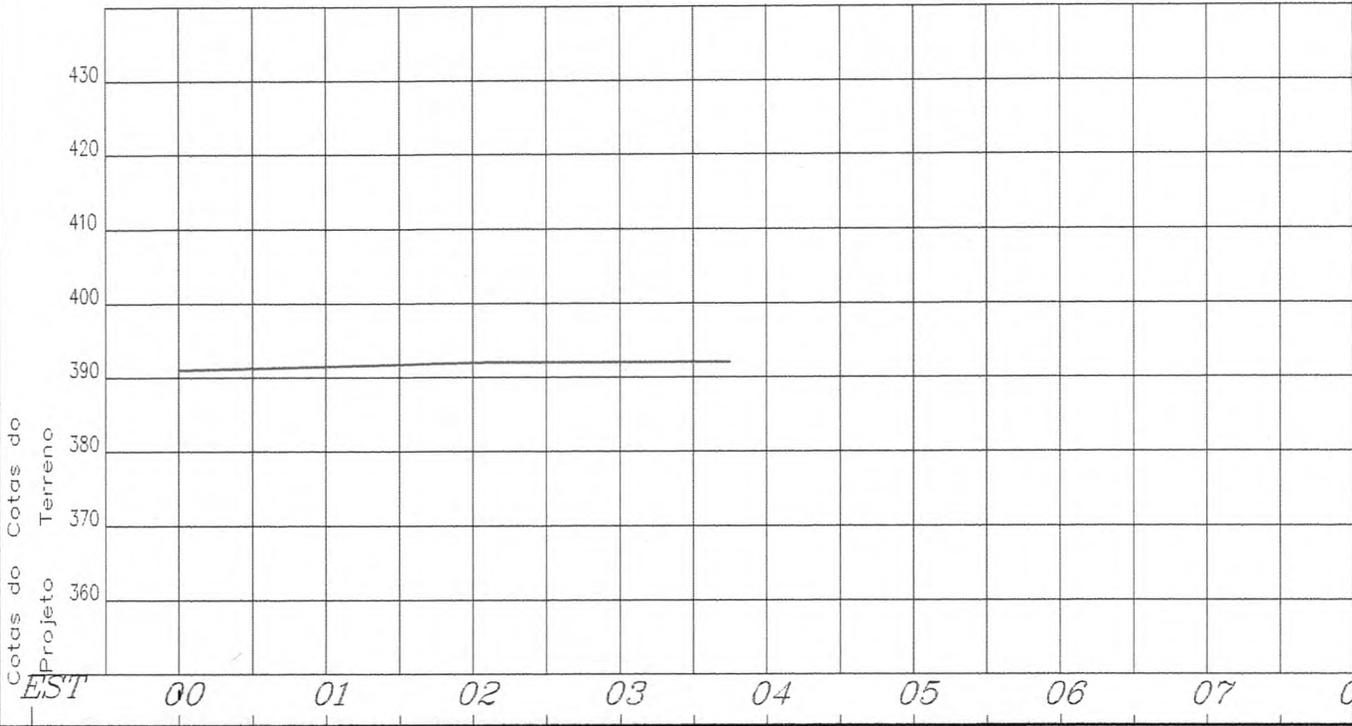
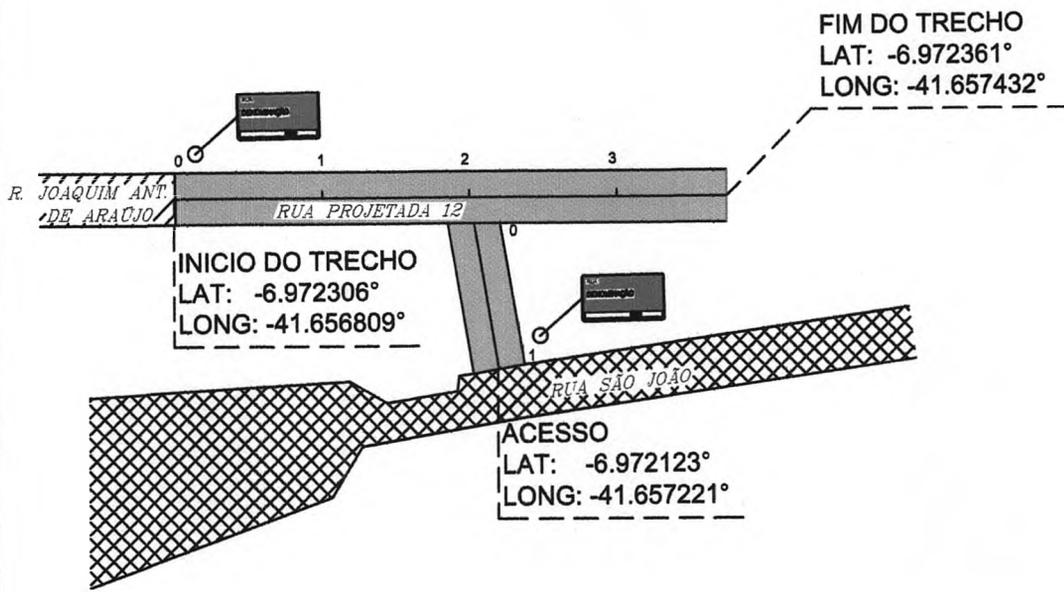
LEGENDA		ESCALA GRAFICA HORIZONTAL E
PAV. PARALELEPÍPEDO A IMPLANTAR		
PAV. ASFÁLTICO EXISTENTE		
PAV. PARALELEPÍPEDO EXISTENTE		
CANALETA A IMPLANTAR		
SARJETÃO A IMPLANTAR		
SENTIDO DAS ÁGUAS		
POSTE		
RN		
CABEÇA DE RUA		
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS		



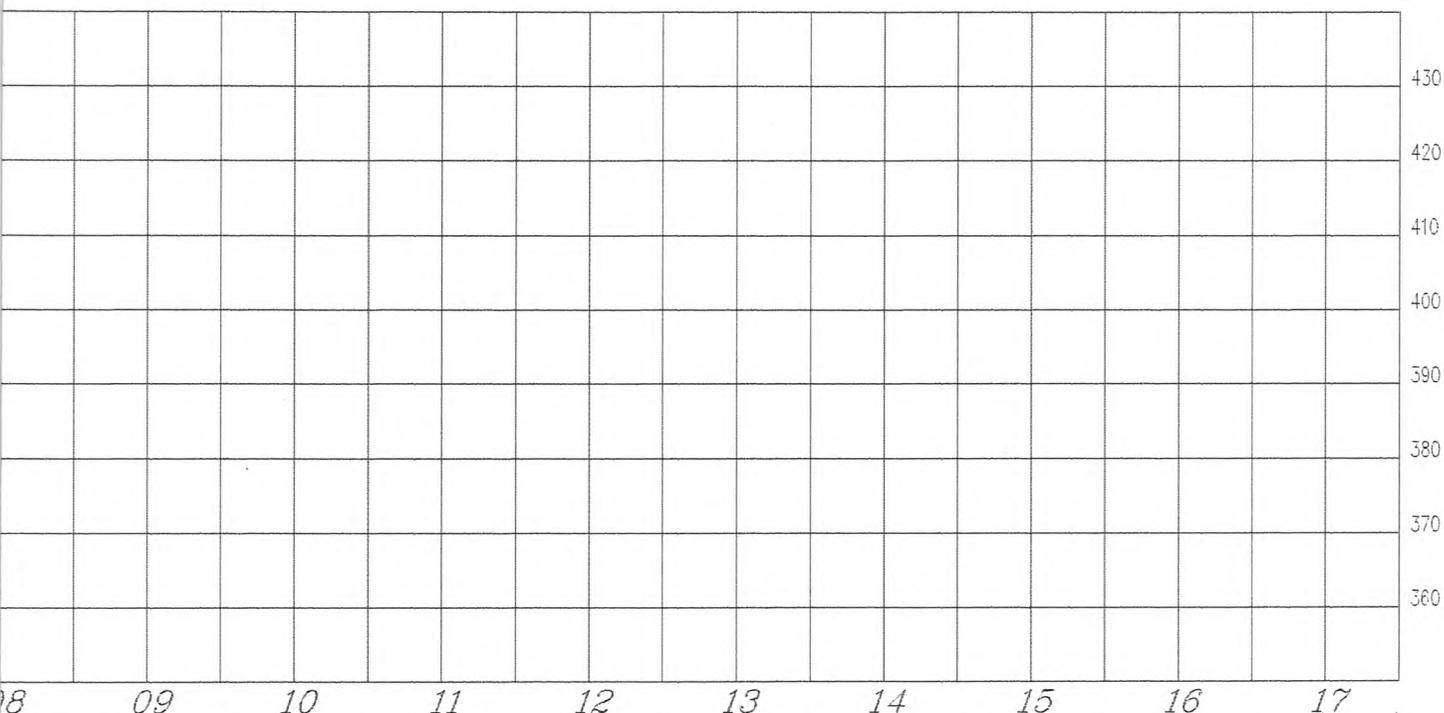
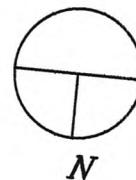
FIO DE CONTENÇÃO



<b>VERTICAL</b>	<b>NOTAS</b>	<b>ESTADO DO PIAUÍ</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DO TURISMO - SETUR</b>	
50m	1. EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS ENCONTRADAS DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÃO SER IMEDIATAMENTE COMUNICADAS À PROJETA  2. TODAS AS MEDIDAS EM METROS	<b>OBRA:</b> PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍDEDO <b>NOME:</b> RUA PROJETADA 11 <b>TRECHO:</b> Est. 0+0,00 / 7+6,00m <b>MUNICÍPIO/LOCAL:</b> DOM EXPEDITO LOPES - ZONA URBANA <b>EXTENSÃO:</b> 145,00 m	<b>LARGURA DO PAVIMENTO:</b> 7,00m  <b>DATA:</b> 06/2023 <b>VISTO:</b> Yanna Caroline Adrigues da Silva Engenheira Civil - SETUR CREA/R12/2016
		<b>FLS:</b> 01/01	



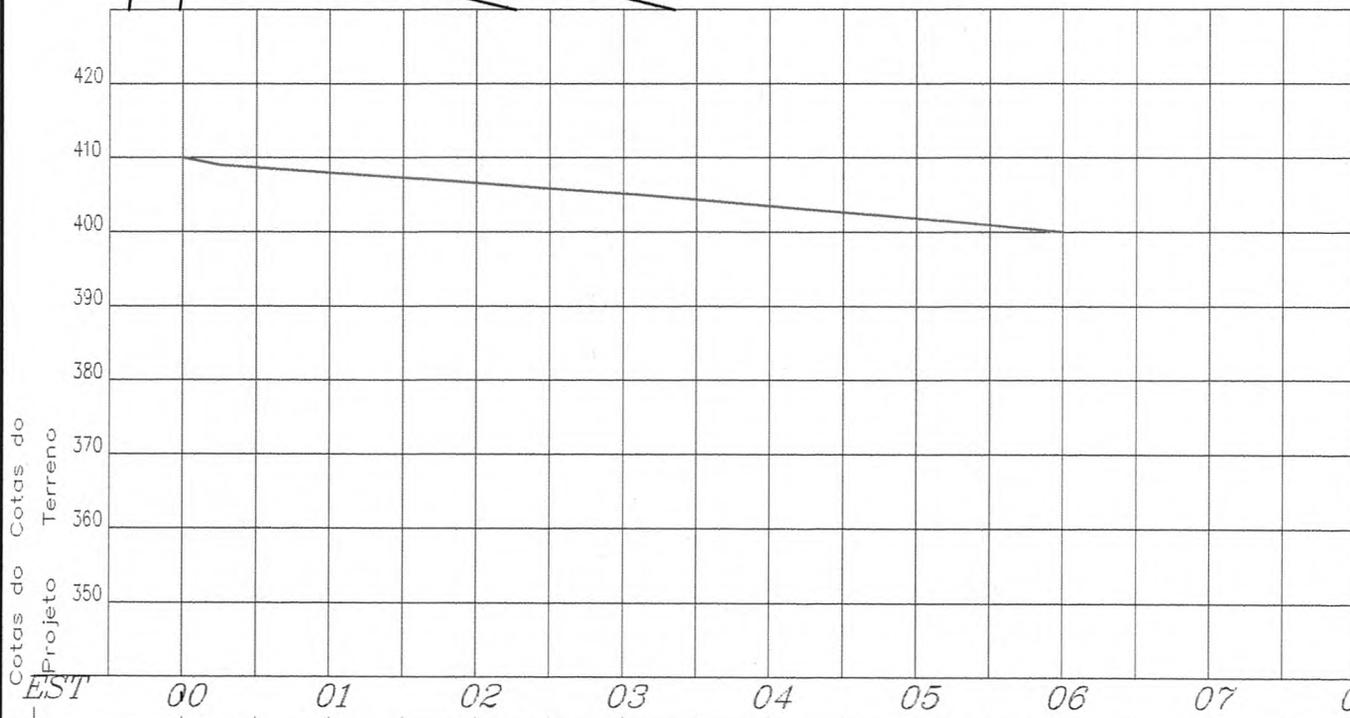
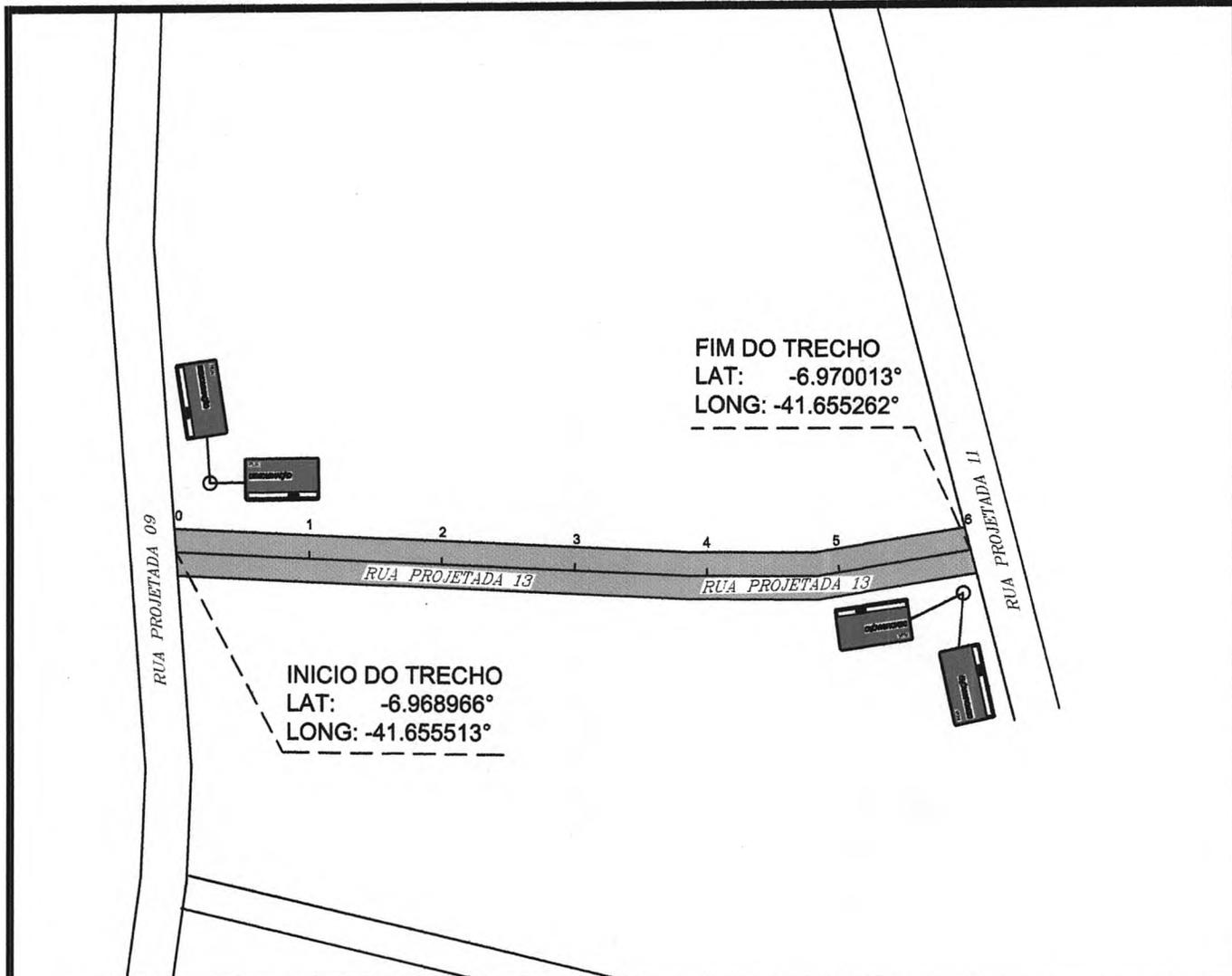
LEGENDA		ESCALA GRAFICA HORIZONTAL E
PAV. PARALELEPIPEDO A IMPLANTAR		
PAV. ASPÁLTICO EXISTENTE		
PAV. PARALELEPIPEDO EXISTENTE		
CANALETA A IMPLANTAR		
SARJETÃO A IMPLANTAR		
SENTIDO DAS ÁGUAS		
POSTE		
RN		
CABEÇA DE RUA		
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS		



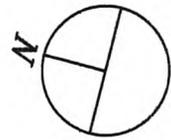
<b>VERTICAL</b>	<b>NOTAS</b>	<b>ESTADO DO PIAUÍ</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DO TURISMO - SETUR</b>	
	1. EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS ENCONTRADAS DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÃO SER IMEDIATAMENTE COMUNICADAS À PROJETA  2. TODAS AS MEDIDAS EM METROS	<b>OBRA:</b> PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍDEDO <b>NOME:</b> RUA PROJETADA 12 <b>TRECHO:</b> Est. 0+0,00 / 3+15,00m / 1+00,00m <b>MUNICÍPIO/LOCAL:</b> DOM EXPEDITO - ZONA URBANA <b>EXTENSÃO:</b> 75m + 20m = 95,00 m	<b>LARGURA DO PAVIMENTO:</b> 7,00m
		<b>DATA:</b> 06/2023	<b>FLS:</b> 01/01

*Valéria Carolina Rodrigues*  
Engenheira Civil - S

CREAT 123456789



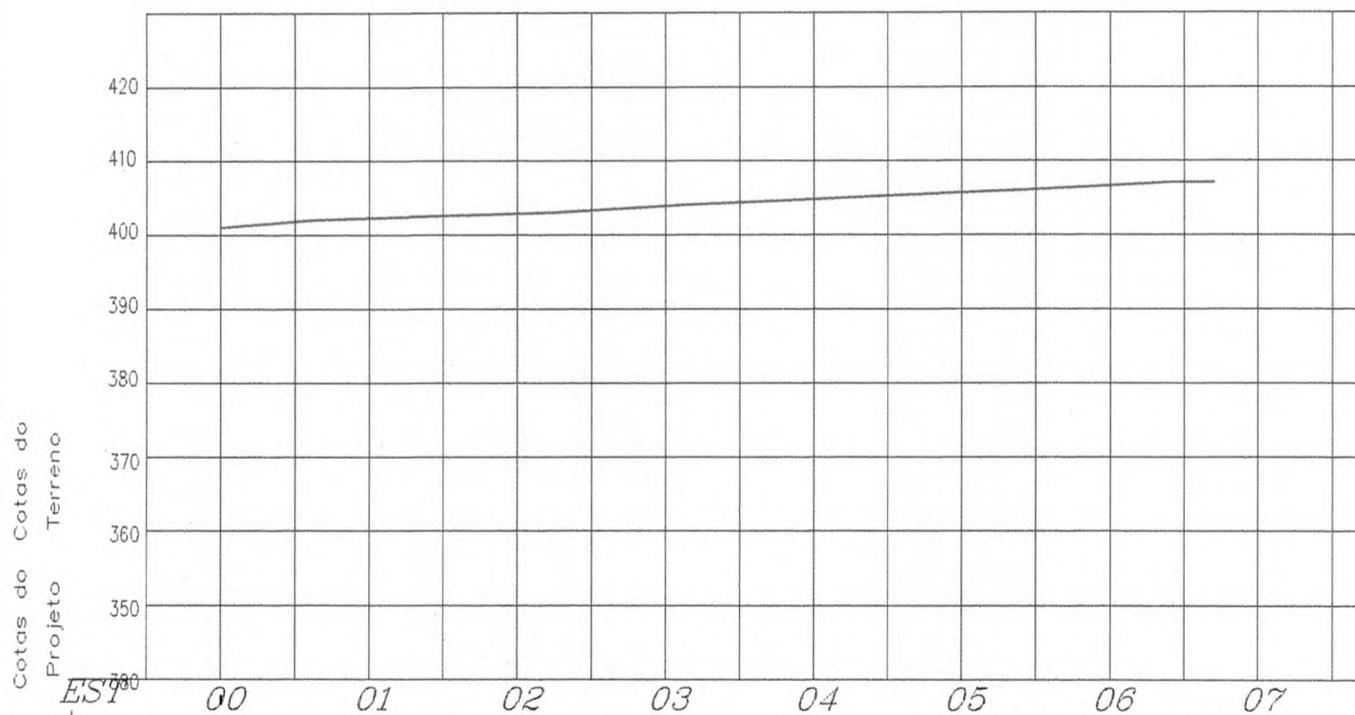
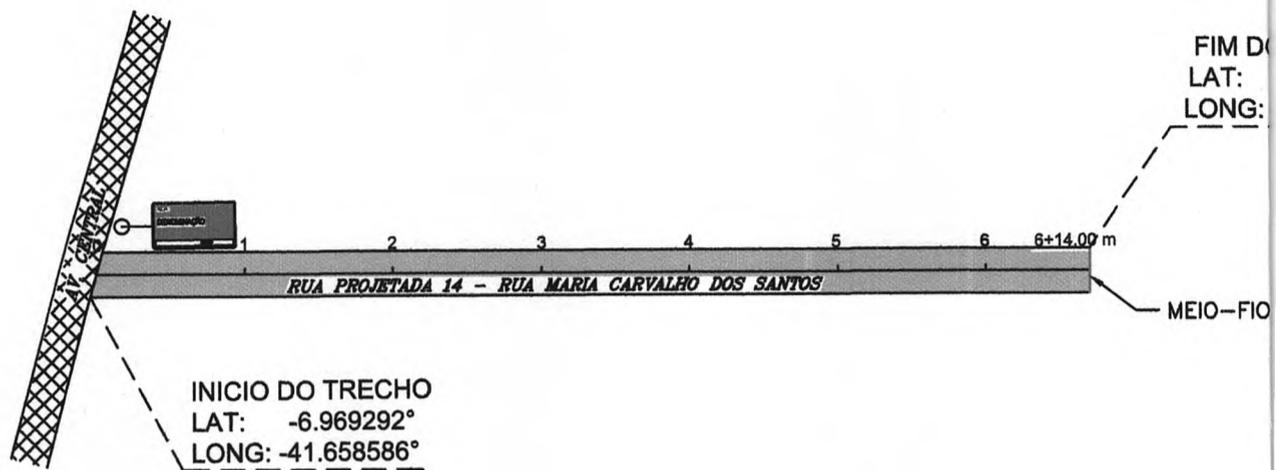
LEGENDA		ESCALA GRAFICA HORIZONTAL E
PAV. PARALELEPÍPEDO A IMPLANTAR		
PAV. ASFÁLTICO EXISTENTE		
PAV. PARALELEPÍPEDO EXISTENTE		
CANALETA A IMPLANTAR		
SARJETÃO A IMPLANTAR		
SENTIDO DAS ÁGUAS		
POSTE		
RN		
CABEÇA DE RUA		
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS		



420  
410  
400  
390  
380  
370  
360  
350

08 09 10 11 12 13 14 15 16 17

<b>VERTICAL</b>	<b>NOTAS</b>	 <b>ESTADO DO PIAUÍ</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DO TURISMO - SETUR</b>	
	1. EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS ENCONTRADAS DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÃO SER IMEDIATAMENTE COMUNICADAS À PROJETA  2. TODAS AS MEDIDAS EM METROS	<b>OBRA:</b> PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍDEDO <b>NOME:</b> RUA PROJETADA 13 <b>TRECHO:</b> Est. 0+0,00 / 8+0,00m <b>MUNICÍPIO/LOCAL:</b> DOM EXPEDITO LOPES - ZONA URBANA <b>EXTENSÃO:</b> 120,00 m	<b>LARGURA DO PAVIMENTO:</b> 7,00m  Yanna Carolina Rodrigues da Silva Engenheira Civil CREA nº 1916
50m		<b>DATA:</b> 06/2023	<b>VISTO:</b>  <b>FLS:</b> 01/01

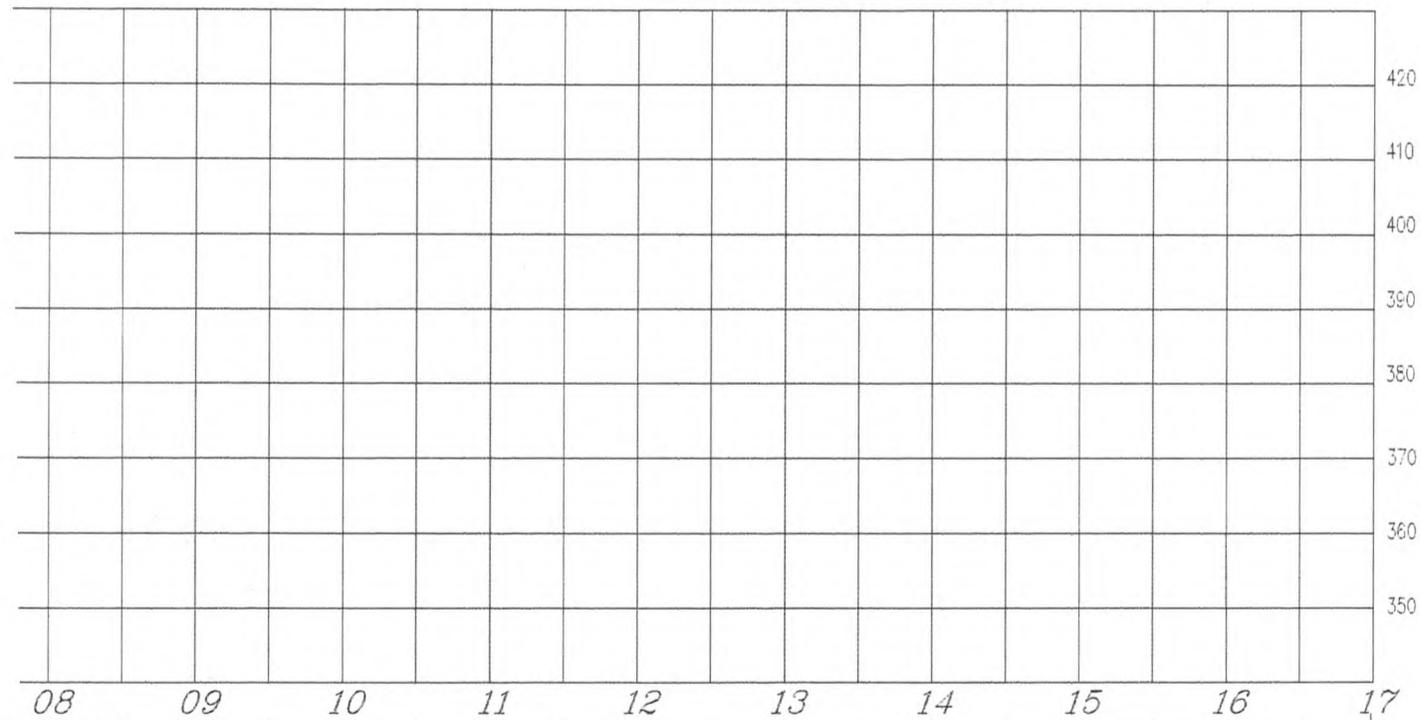


LEGENDA		ESCALA GRAFICA HORIZONTAL E
PAV. PARALELEPÍPEDO A IMPLANTAR		
PAV. ASFÁLTICO EXISTENTE		
PAV. PARALELEPÍPEDO EXISTENTE		
CANALETA A IMPLANTAR		
SARJETÃO A IMPLANTAR		
	SENTIDO DAS ÁGUAS	
	POSTE	
	RN	
	CABEÇA DE RUA	
	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS	

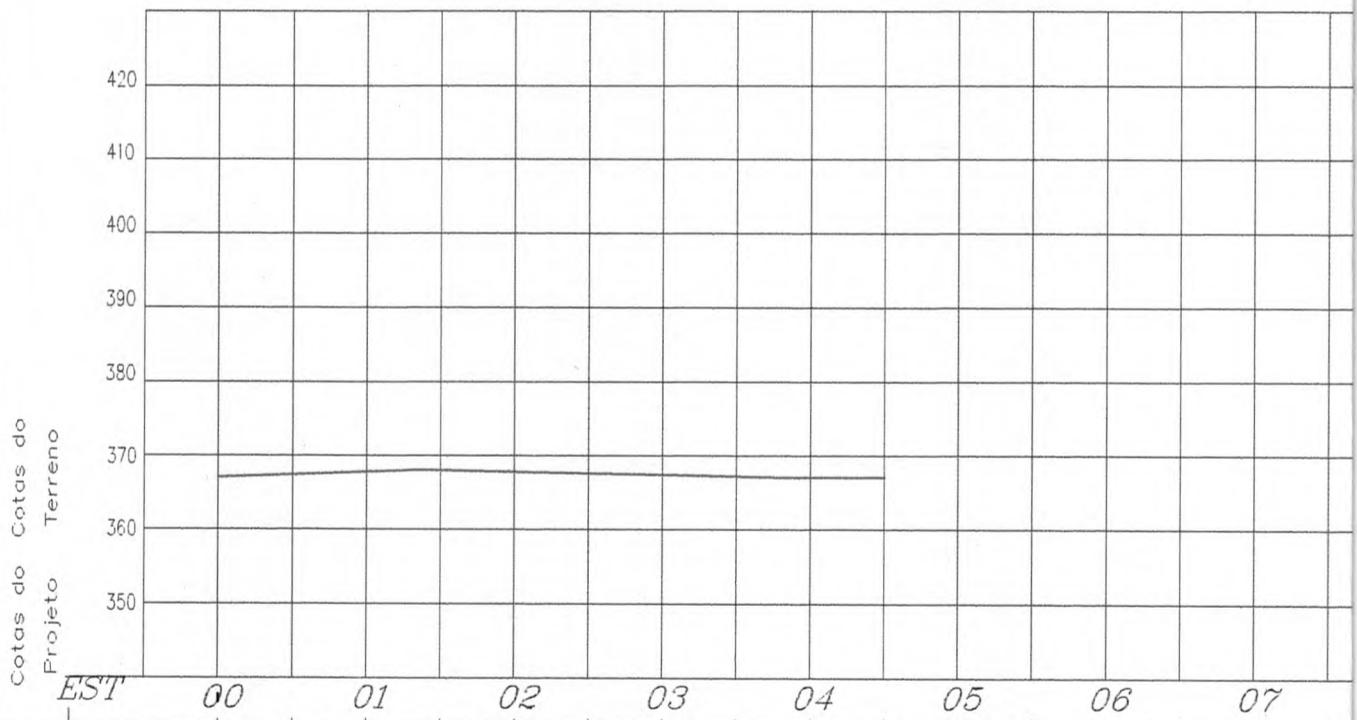
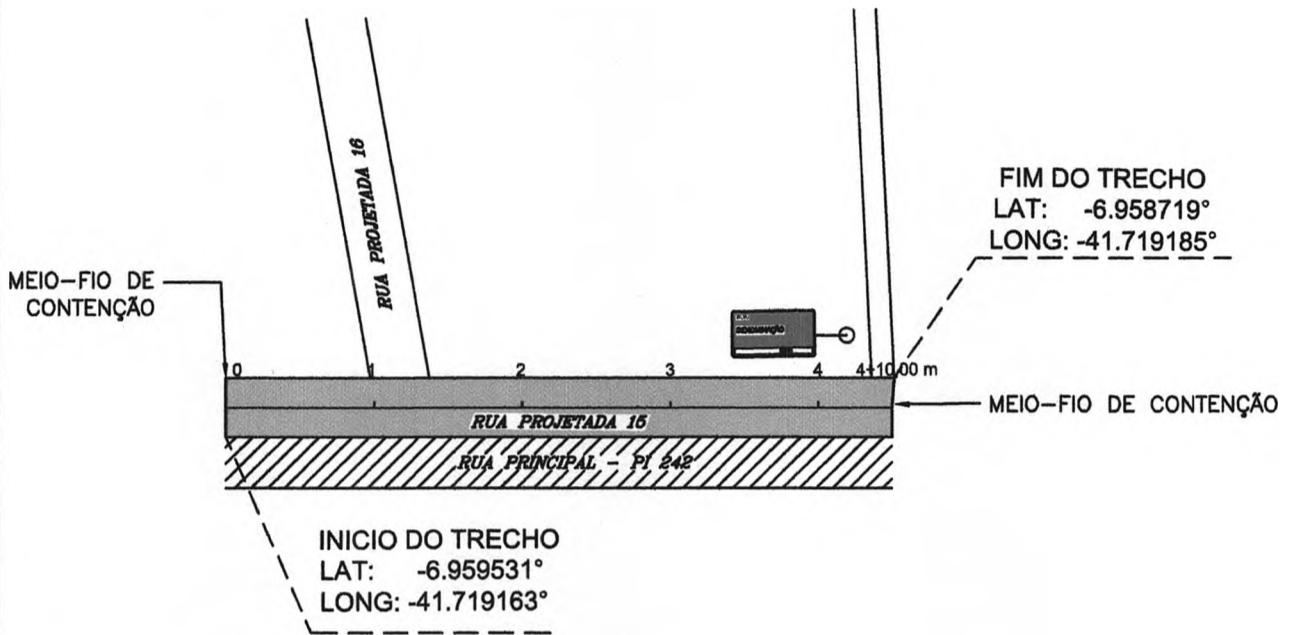


O TRECHO  
-6.968295°  
-41.659249°

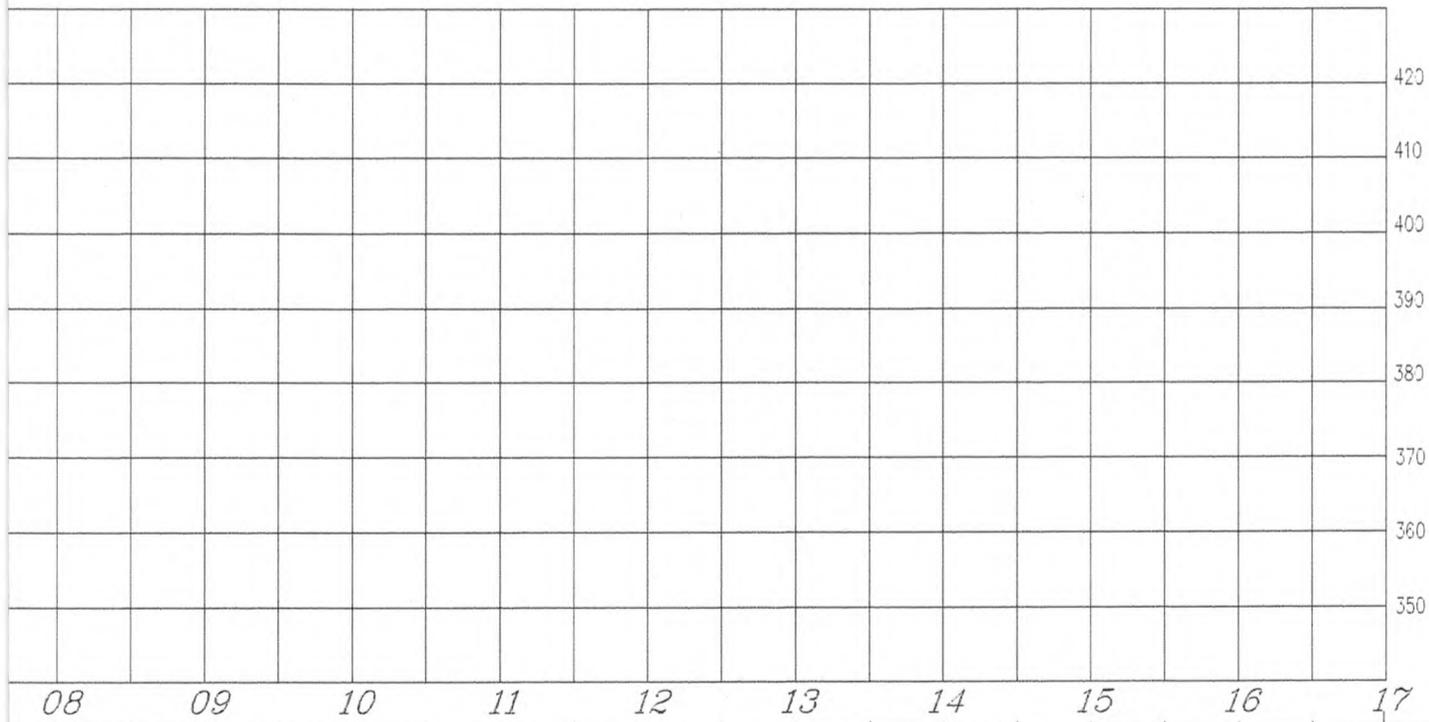
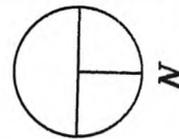
DE CONTENÇÃO



<b>RTICAL</b>	<b>NOTAS</b>	<b>ESTADO DO PIAUI</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DO TURISMO - SETUR</b>	
	1. EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS ENCONTRADAS DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÃO SER IMEDIATAMENTE COMUNICADAS À PROJETA 2. TODAS AS MEDIDAS EM METROS	<b>OBRA:</b> PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍDEDO <b>NOME:</b> RUA PROJETADA 14 - RUA MARIA CARVALHO DOS SANTOS <b>TRECHO:</b> Est. 0+0,00 / 08+14,00m <b>MUNICÍPIO/LOCAL:</b> DOM EXPEDITO LOPES - ZONA URBANA <b>EXTENSÃO:</b> 134,00 m <b>LARGURA DO PAVIMENTO:</b> 6,00m	
50m		<b>DATA:</b> 06/2023	<b>VISTO:</b> Yanna Carolina Rodrigues da Silva Engenheira Civil - SETUR CREA nº 1836129285
			<b>FLS:</b> 01/01

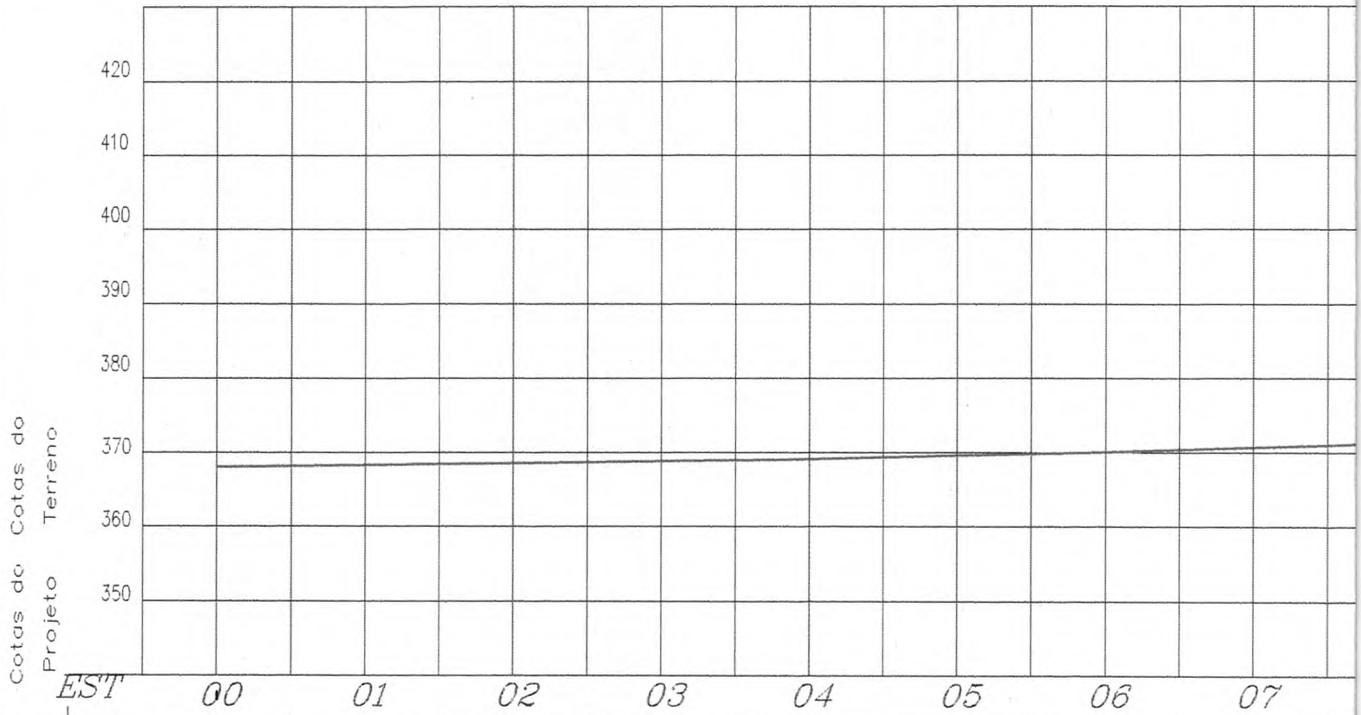
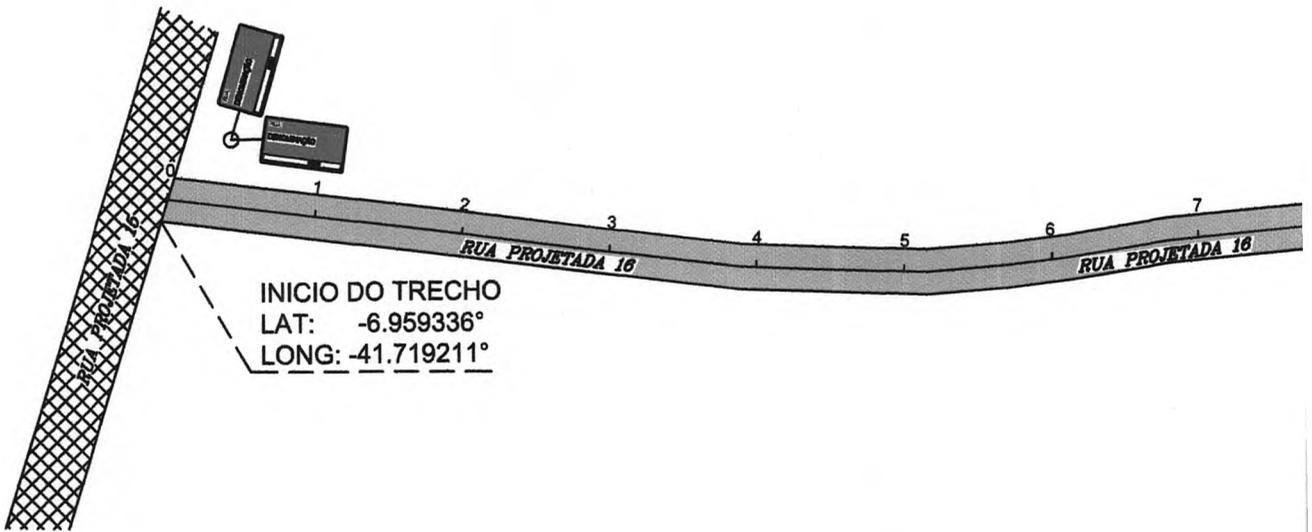


LEGENDA		ESCALA GRAFICA HORIZONTAL E
PAV. PARALELEPÍPEDO A IMPLANTAR		
PAV. ASFÁLTICO EXISTENTE		
PAV. PARALELEPÍPEDO EXISTENTE		
CANALETA A IMPLANTAR		
SARJETÃO A IMPLANTAR		
SENTIDO DAS ÁGUAS		
POSTE		
RN		
CABEÇA DE RUA		
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS		

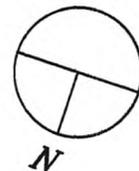


<b>VERTICAL</b>	<b>NOTAS</b>	<b>ESTADO DO PIAUÍ</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DO TURISMO - SETUR</b>		
	1. EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS ENCONTRADAS DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÃO SER IMEDIATAMENTE COMUNICADAS À PROJETA 2. TODAS AS MEDIDAS EM METROS	<b>OBRA:</b> PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍDEDO <b>NOME:</b> RUA PROJETADA 15 <b>TRECHO:</b> Est. 0+0,00 / 4+10,00m <b>MUNICÍPIO/LOCAL:</b> DOM EXPEDITO LOPES - POVOADO BURITI GRANDE <b>EXTENSÃO:</b> 90,00 m <span style="float: right;"><b>LARGURA DO PAVIMENTO:</b> 6,00m</span>	<b>DATA:</b> 06/2023	<b>VISTO:</b> 

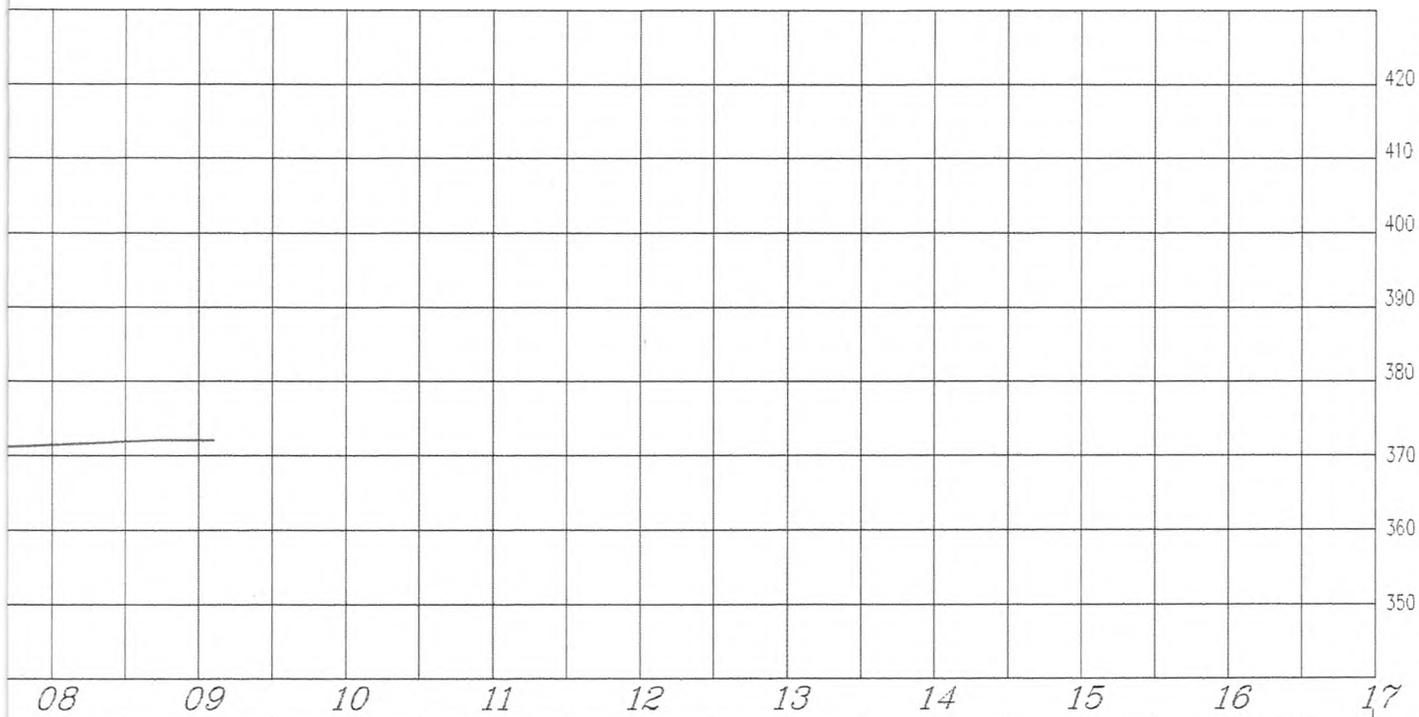
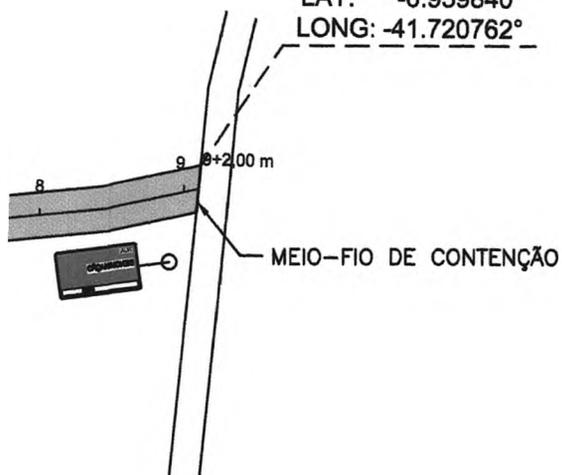
50m



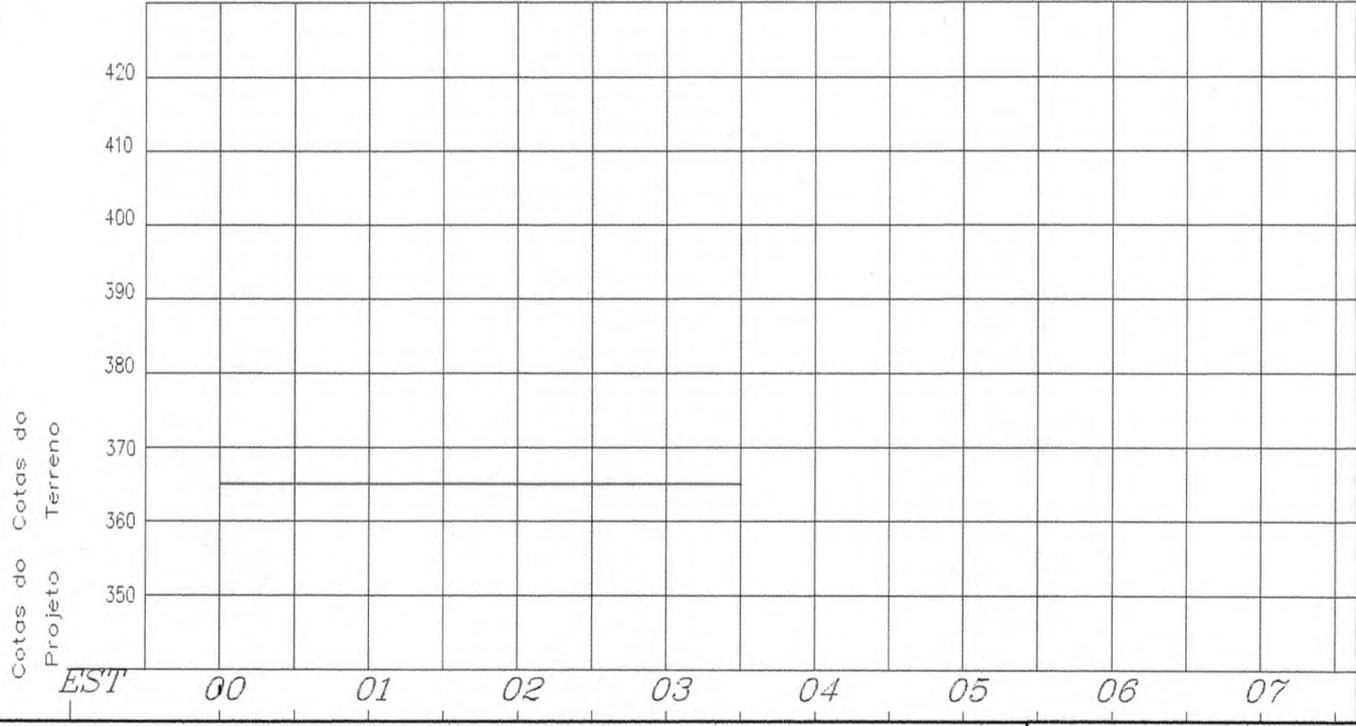
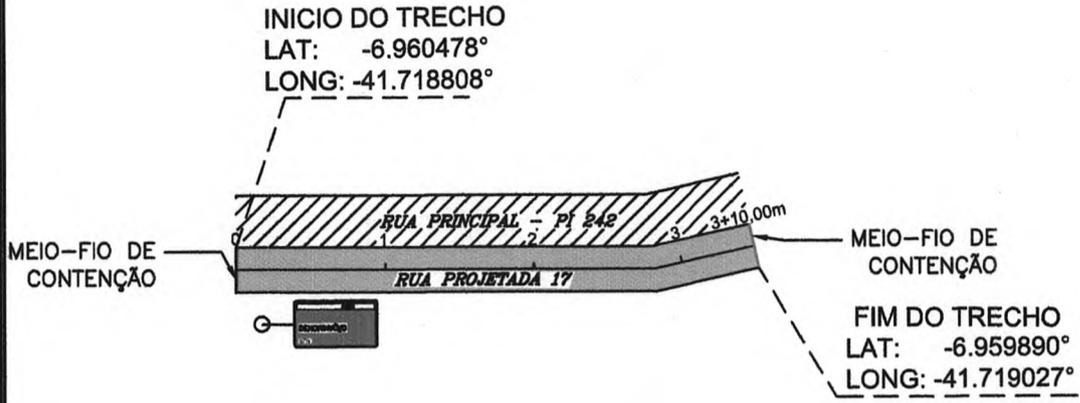
LEGENDA		ESCALA GRAFICA HORIZONTAL E
PAV. PARALELEPÍPEDO A IMPLANTAR		
PAV. ASFÁLTICO EXISTENTE		
PAV. PARALELEPÍPEDO EXISTENTE		
CANALETA A IMPLANTAR		
SARJETÃO A IMPLANTAR		
SENTIDO DAS ÁGUAS		
POSTE		
RN		
CABEÇA DE RUA		
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS		



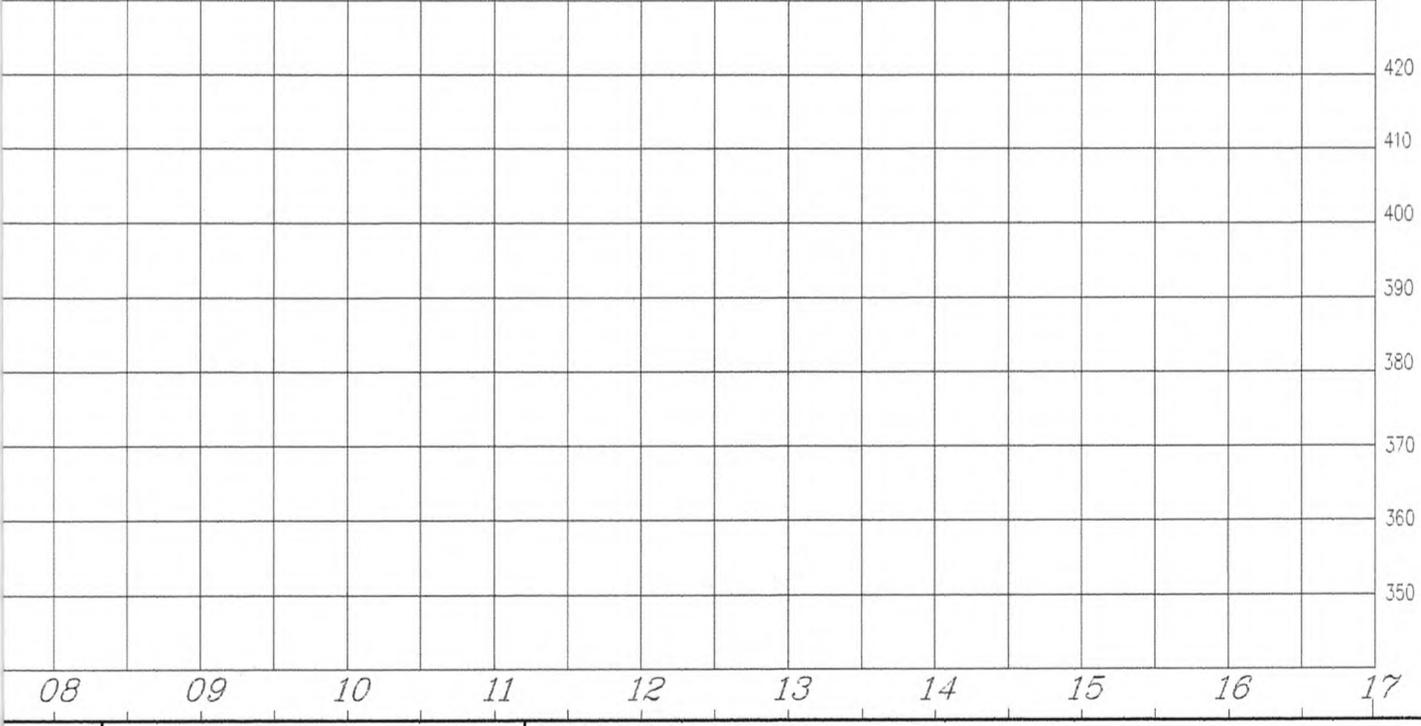
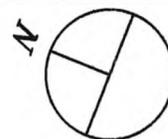
FIM DO TRECHO  
LAT: -6.959840°  
LONG: -41.720762°



VERTICAL	NOTAS	<b>ESTADO DO PIAUÍ</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DO TURISMO - SETUR</b>		
	1. EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS ENCONTRADAS DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÃO SER IMEDIATAMENTE COMUNICADAS À PROJETA 2. TODAS AS MEDIDAS EM METROS	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍDEDO NOME: RUA PROJETADA 16 TRECHO: Est. 0+0,00 / 09+02,00m MUNICÍPIO/LOCAL: DOM EXPEDITO LOPES - POVOADO BURITI GRANDE EXTENSÃO: 162,00 m	LARGURA DO PAVIMENTO: 6,00m	
50m		DATA: 06/2023	VISTO: Yanna Carreiras Figueiras da Silva Engenheira Civil - SETUR CREA 12045120295	FLS: 01/01



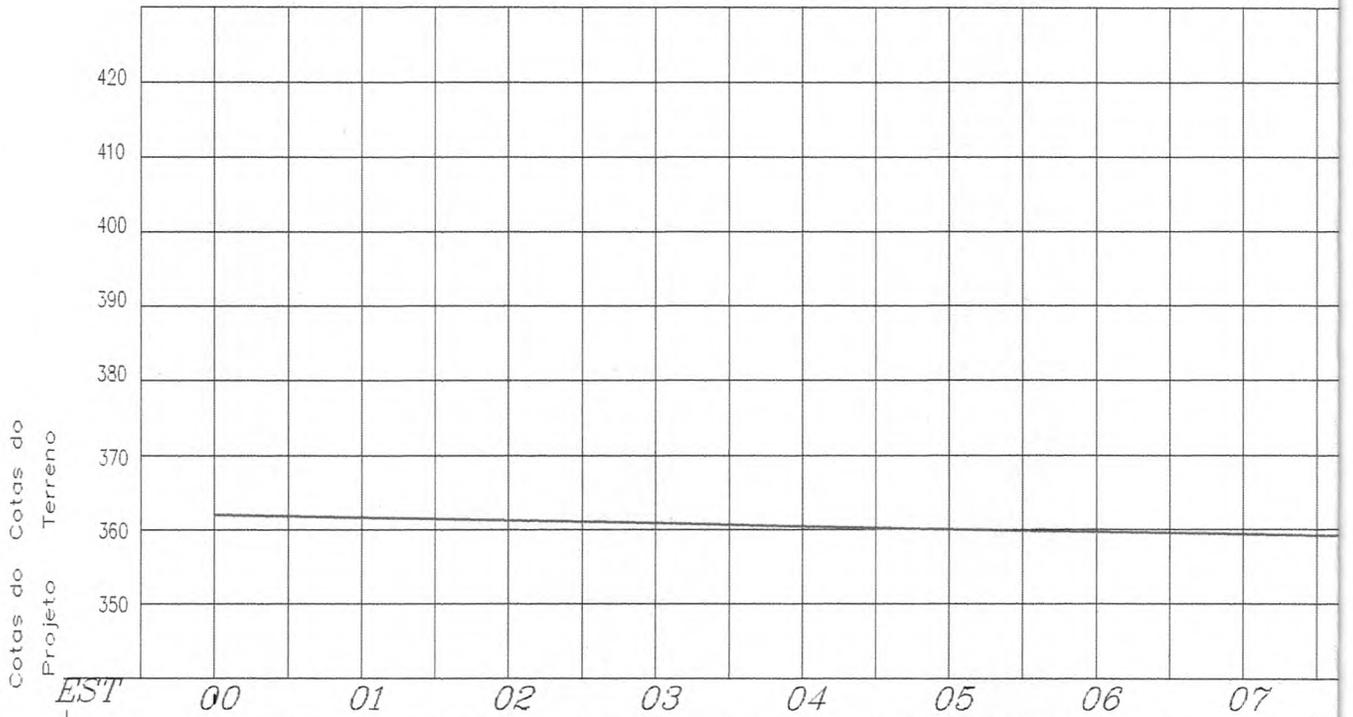
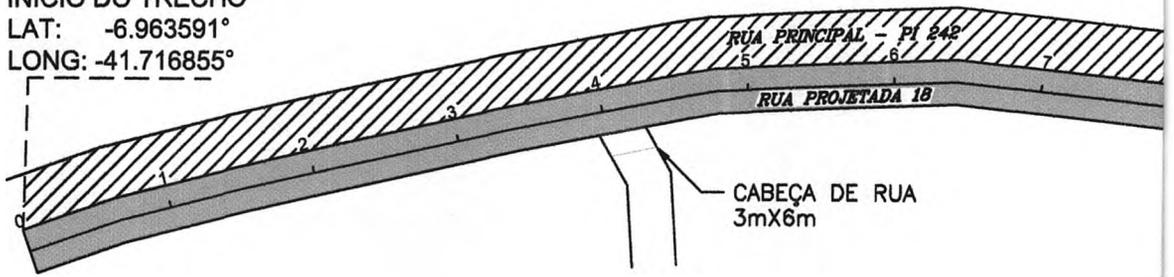
LEGENDA		ESCALA GRAFICA HORIZONTAL E
PAV. PARALELEPÍPEDO A IMPLANTAR		
PAV. ASFÁLTICO EXISTENTE		
PAV. PARALELEPÍPEDO EXISTENTE		
CANALETA A IMPLANTAR		
SARJETÃO A IMPLANTAR		
SENTIDO DAS ÁGUAS		
POSTE		
RN		
CABEÇA DE RUA		
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS		



<b>VERTICAL</b>	<b>NOTAS</b>	<b>ESTADO DO PIAUÍ</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DO TURISMO - SETUR</b>	
	1. EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS ENCONTRADAS DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÃO SER IMEDIATAMENTE COMUNICADAS À PROJETISTA  2. TODAS AS MEDIDAS EM METROS	<b>OBRA:</b> PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍDEDO <b>NOME:</b> RUA PROJETADA 17 <b>TRECHO:</b> Est. 0+0,00 / 03+10,00m <b>MUNICÍPIO/LOCAL:</b> DOM EXPEDITO LOPES - POVOADO BURITI GRANDE <b>EXTENSÃO:</b> 70,00 m <b>LARGURA DO PAVIMENTO:</b> 6,00m	<b>DATA:</b> 06/2023 <b>VISTO:</b> Yanna Carolina Albuquerque Silva Engenheira CREA nº

FLS: 01/01

INICIO DO TRECHO  
 LAT: -6.963591°  
 LONG: -41.716855°

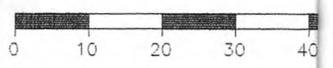


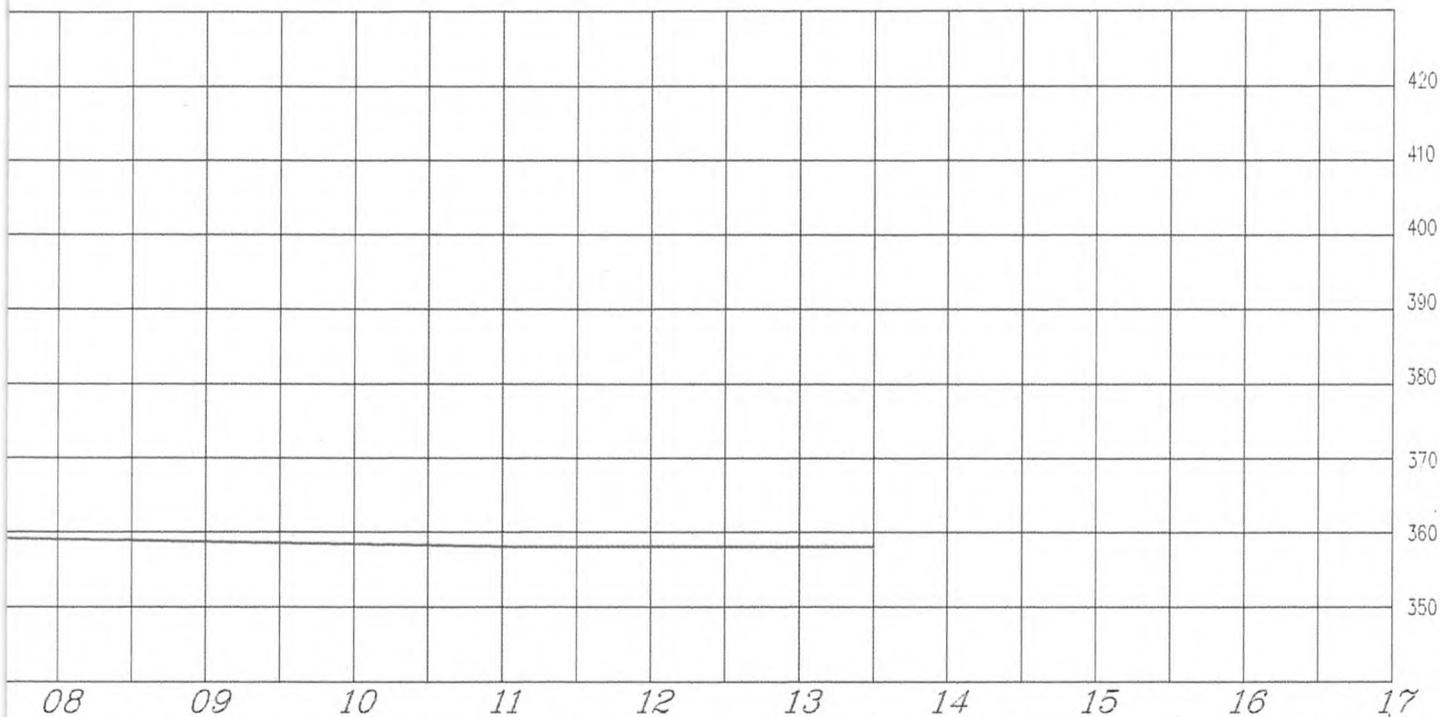
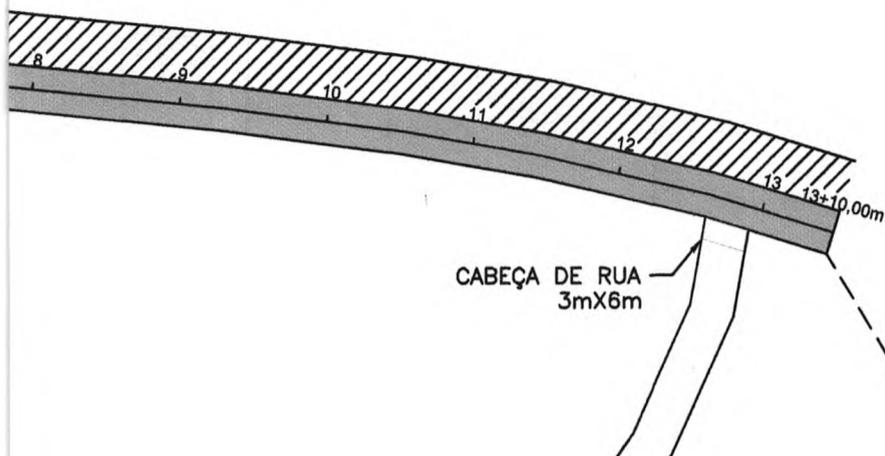
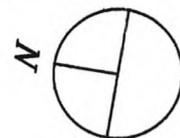
**LEGENDA**

<b>PAV. PARALELEPÍPEDO A IMPLANTAR</b>	
<b>PAV. ASFÁLTICO EXISTENTE</b>	
<b>PAV. PARALELEPÍPEDO EXISTENTE</b>	
<b>CANALETA A IMPLANTAR</b>	
<b>SARJETÃO A IMPLANTAR</b>	

<b>SENTIDO DAS ÁGUAS</b>	
<b>POSTE</b>	
<b>RN</b>	
<b>CABEÇA DE RUA</b>	
<b>PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS</b>	

**ESCALA GRAFICA HORIZONTAL E**



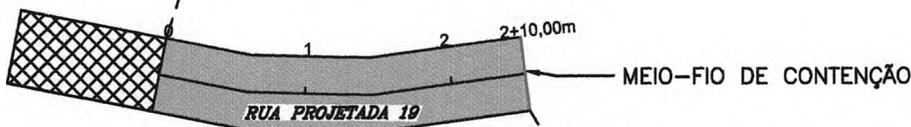


<b>VERTICAL</b>	<b>NOTAS</b>	<b>ESTADO DO PIAUI</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DO TURISMO - SETUR</b>		
	1. EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS ENCONTRADAS DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÃO SER IMEDIATAMENTE COMUNICADAS À PROJETA 2. TODAS AS MEDIDAS EM METROS	<b>OBRA:</b> PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍDEDO <b>NOME:</b> RUA PROJETADA 18 <b>TRECHO:</b> Est. 0+0,00 / 13+10,00m <b>MUNICÍPIO/LOCAL:</b> DOM EXPEDITO LOPES - POVOADO BURITI GRANDE <b>EXTENSÃO:</b> 270,00 m	<b>LARGURA DO PAVIMENTO:</b> 6,00m	
50m		<b>DATA:</b> 06/2023	<b>VISTO:</b> Yanna Carolina Rodrigues da Silva Engenheira Civil - SETUR CREAT 14023/2019	<b>FLS:</b> 01/01

INICIO DO TRECHO

LAT: -6.959722°

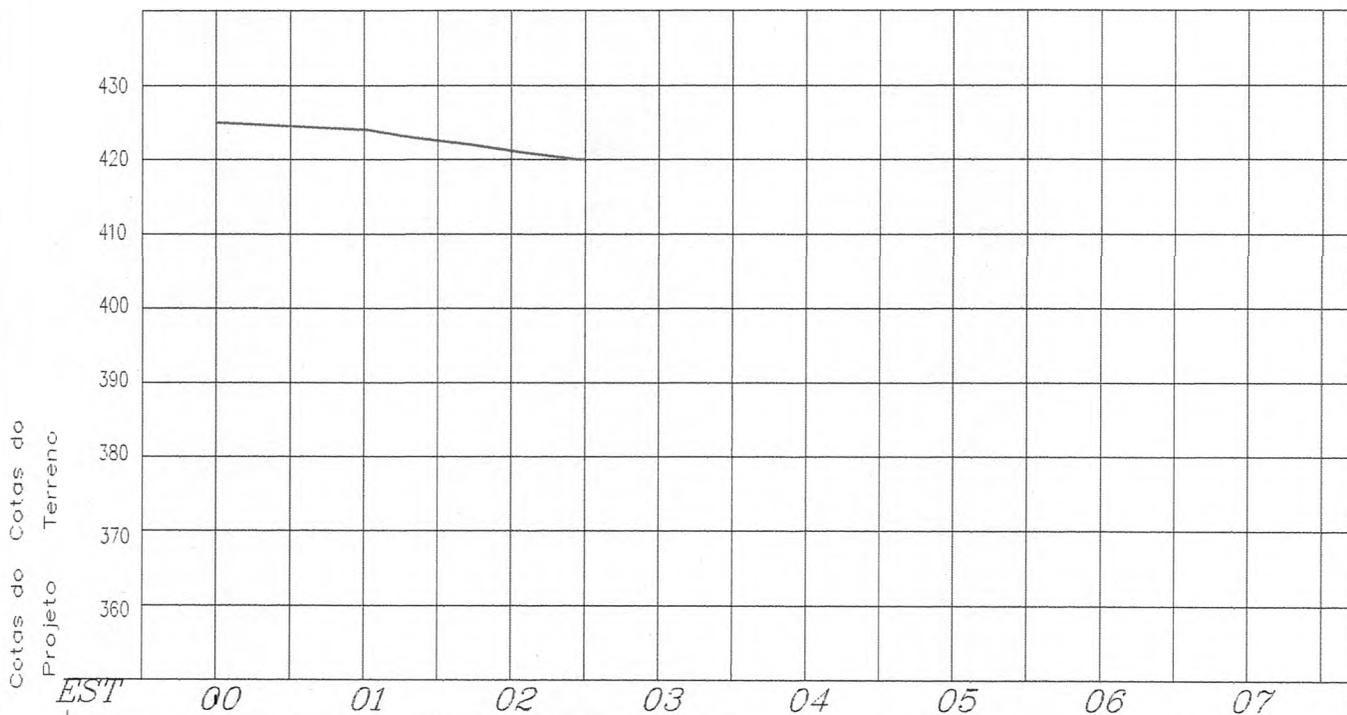
LONG: -41.649924°



FIM DO TRECHO

LAT: -6.960079°

LONG: -41.649650°

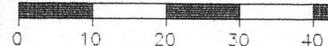


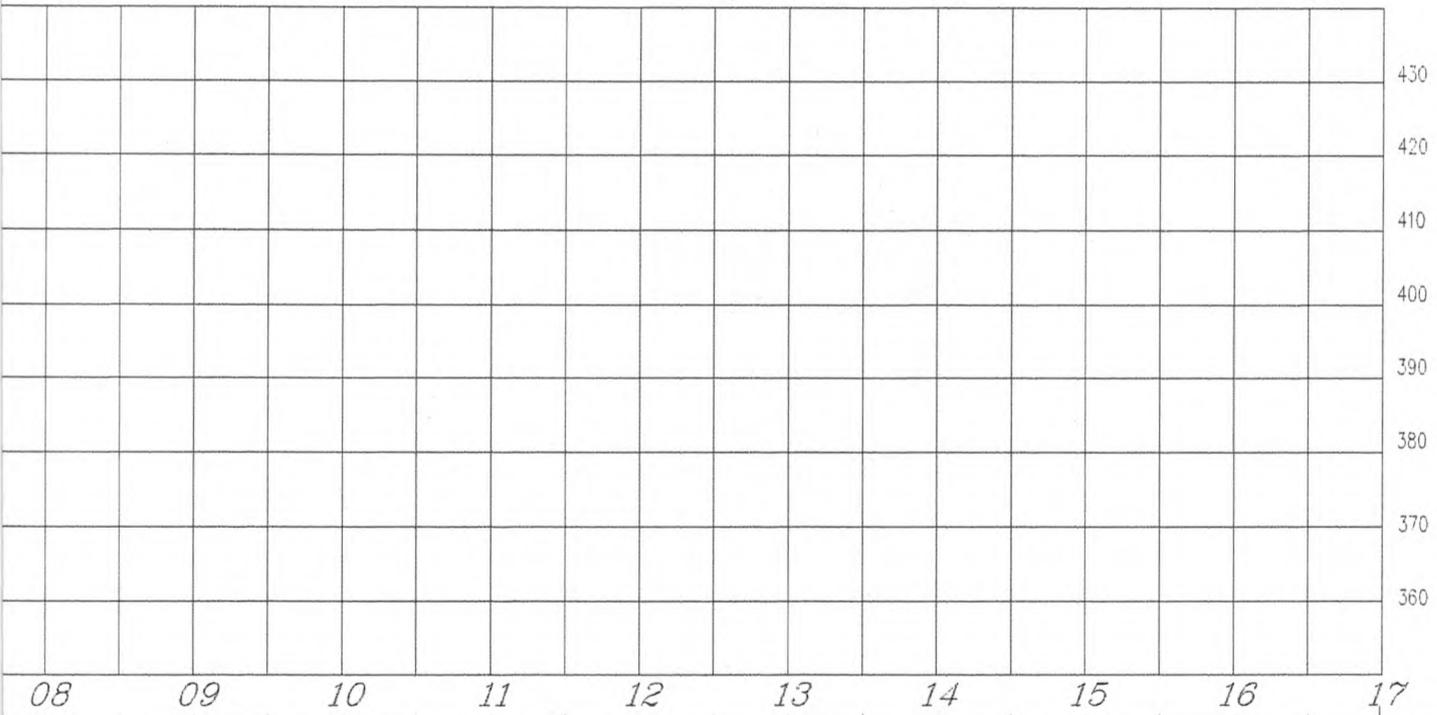
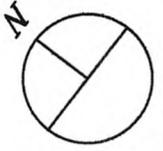
LEGENDA

- PAV. PARALELEPÍPEDO A IMPLANTAR
- PAV. ASFÁLTICO EXISTENTE
- PAV. PARALELEPÍPEDO EXISTENTE
- CANALETA A IMPLANTAR
- SARJETÃO A IMPLANTAR

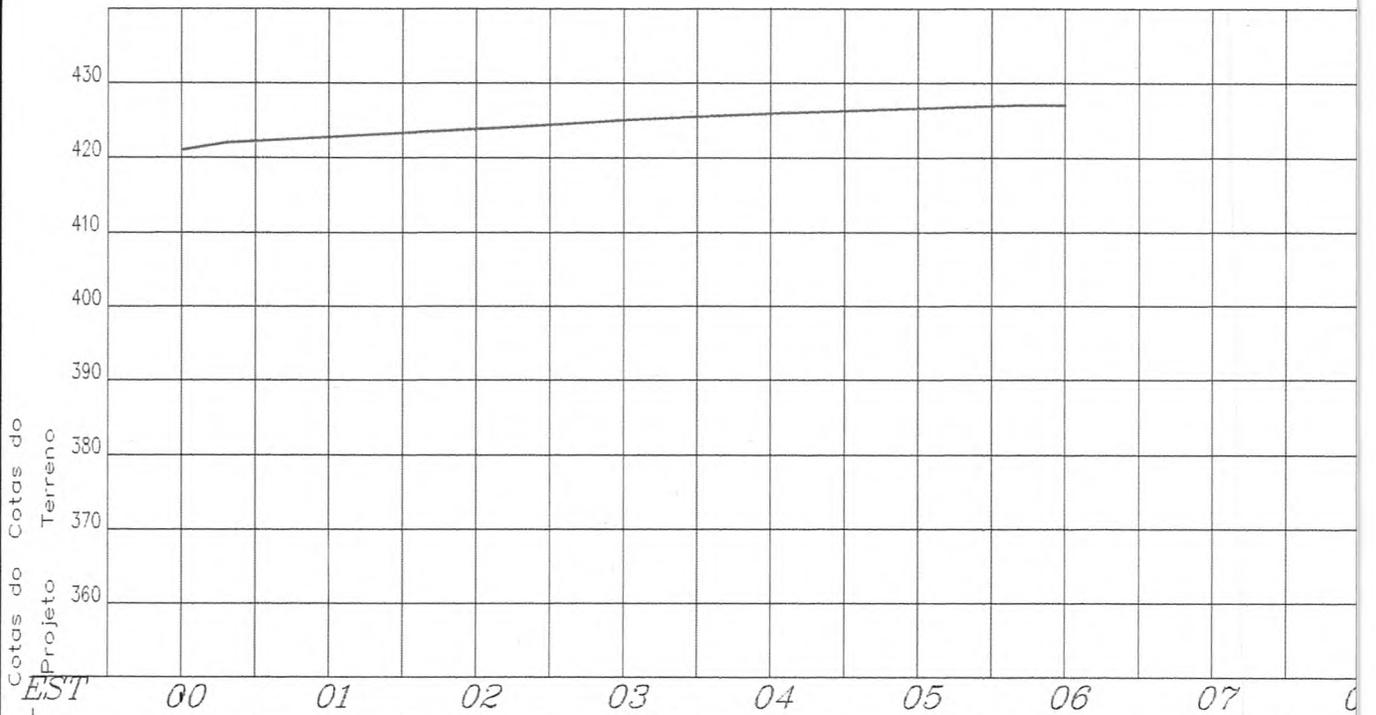
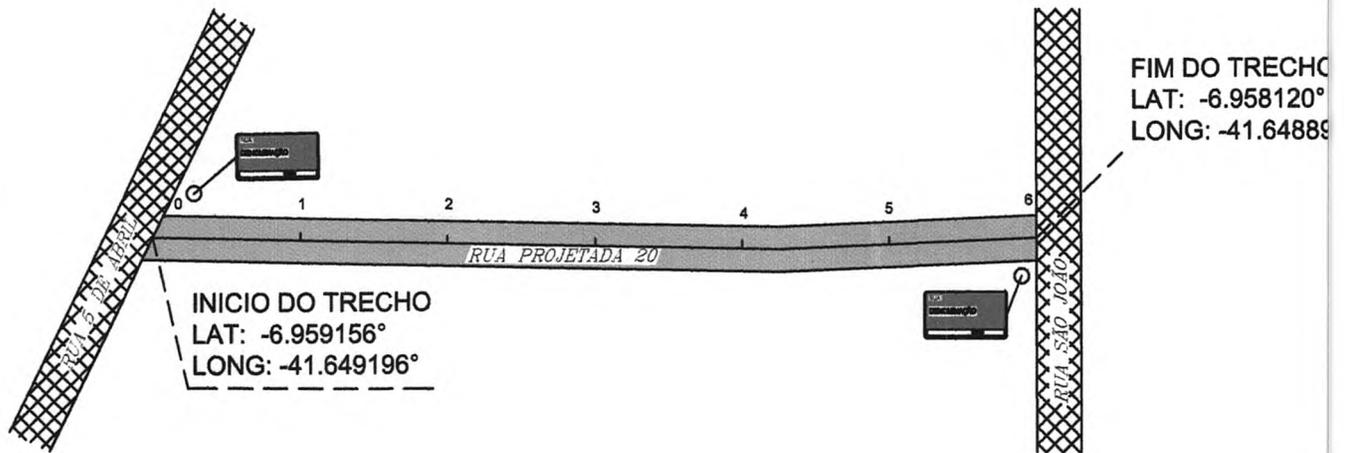
- SENTIDO DAS AGUAS
- POSTE
- RN
- CABEÇA DE RUA
- PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS

ESCALA GRAFICA HORIZONTAL E V

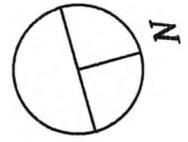




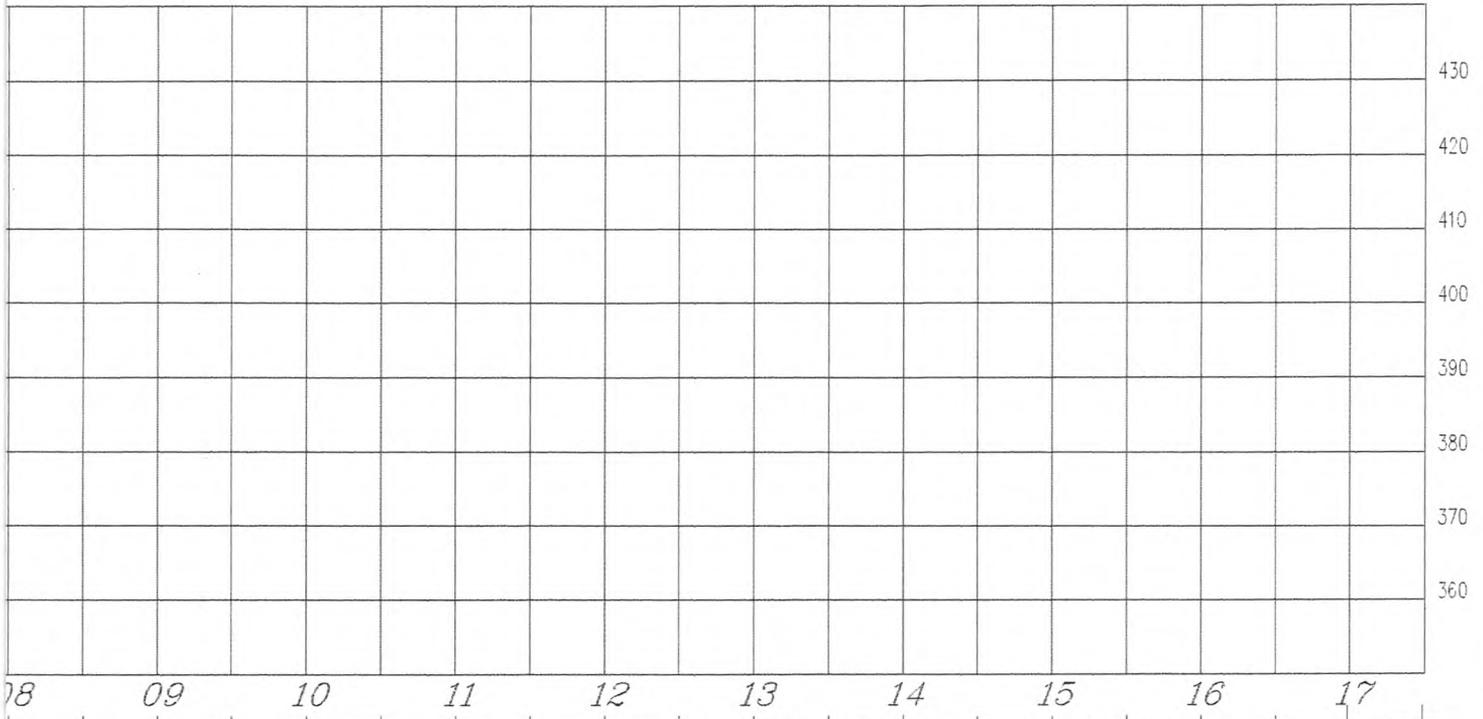
<b>VERTICAL</b>	<b>NOTAS</b>	<b>ESTADO DO PIAUÍ</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DO TURISMO - SETUR</b>	
	1. EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS ENCONTRADAS DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÃO SER IMEDIATAMENTE COMUNICADAS A PROJETISTA 2. TODAS AS MEDIDAS EM METROS	<b>OBRA:</b> PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍDEDO <b>NOME:</b> RUA PROJETADA 19 <b>TRECHO:</b> Est. 0+0,00 / 02+10,00m <b>MUNICÍPIO/LOCAL:</b> DOM EXPEDITO LOPES - ZONA URBANA <b>EXTENSÃO:</b> 50,00 m	<b>CARGURA DO PAVIMENTO:</b> 10,00m
		<b>DATA:</b> 06/2023	<b>VISTO:</b> Yanna Carolina Rodrigues da Silva Engenheira Civil - SETUR CREA Nº 12161/20285
			<b>FLS:</b> 01/01



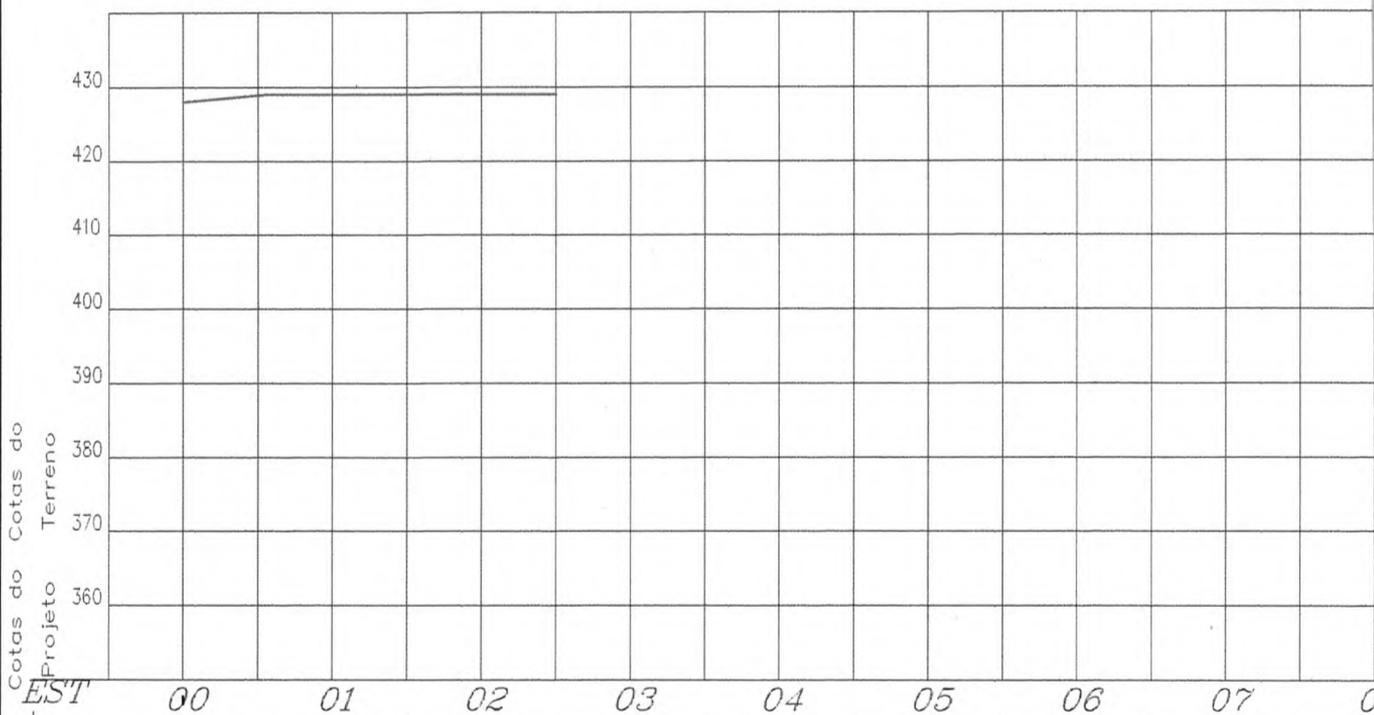
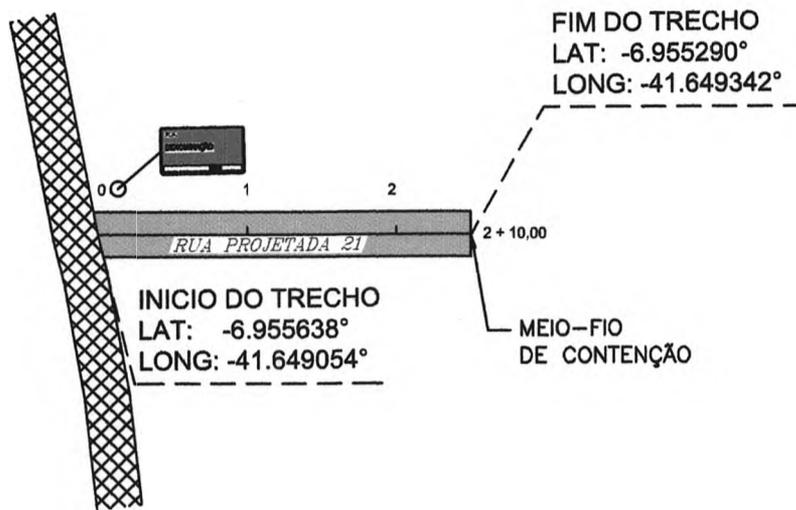
LEGENDA		ESCALA GRAFICA HORIZONTAL E
PAV. PARALELEPÍPEDO A IMPLANTAR		
PAV. ASFÁLTICO EXISTENTE		
PAV. PARALELEPÍPEDO EXISTENTE		
CANALETA A IMPLANTAR		
SARJETÃO A IMPLANTAR		
	SENTIDO DAS ÁGUAS →	
	POSTE	
	RN	
	CABEÇA DE RUA	
	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS	



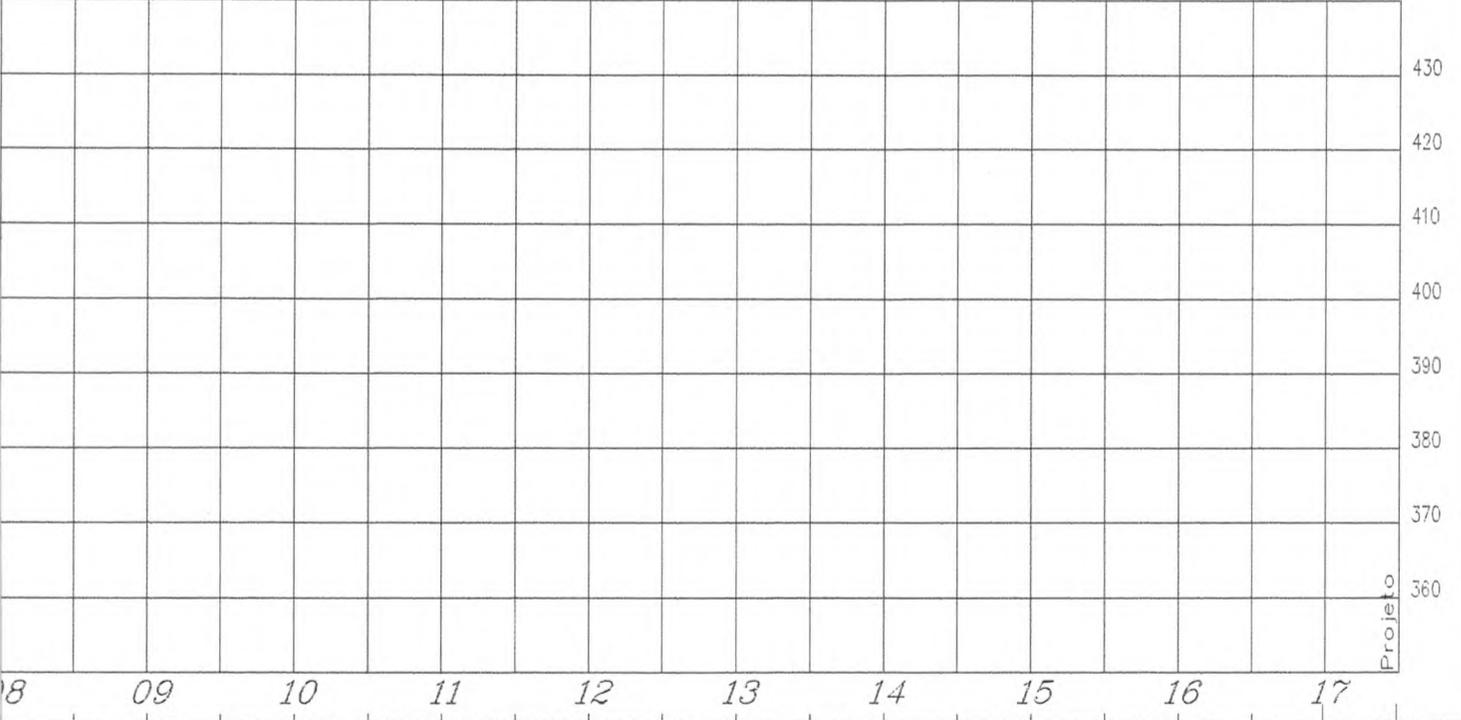
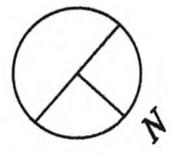
0°



<b>VERTICAL</b>	<b>NOTAS</b>	 <b>ESTADO DO PIAUÍ</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DO TURISMO - SETUR</b>		
	1. EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS ENCONTRADAS DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÃO SER IMEDIATAMENTE COMUNICADAS À PROJETISTA  2. TODAS AS MEDIDAS EM METROS	<b>OBRA:</b> PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍDEDO <b>NOME:</b> RUA PROJETADA 20 <b>TRECHO:</b> Est. 0+0,00 / 8+00,00m <b>MUNICÍPIO/LOCAL:</b> DOM EXPEDITO - ZONA URBANA <b>EXTENSÃO:</b> 120,00 m	<b>LARGURA DO PAVIMENTO:</b> 6,00m	
50m		<b>DATA:</b> 06/2023	<b>VISTO:</b>  Yanna Carolina Rodrigues da Silva Engenheira Civil - SETUR CREA nº 1916129285	<b>FLS:</b> 01/01

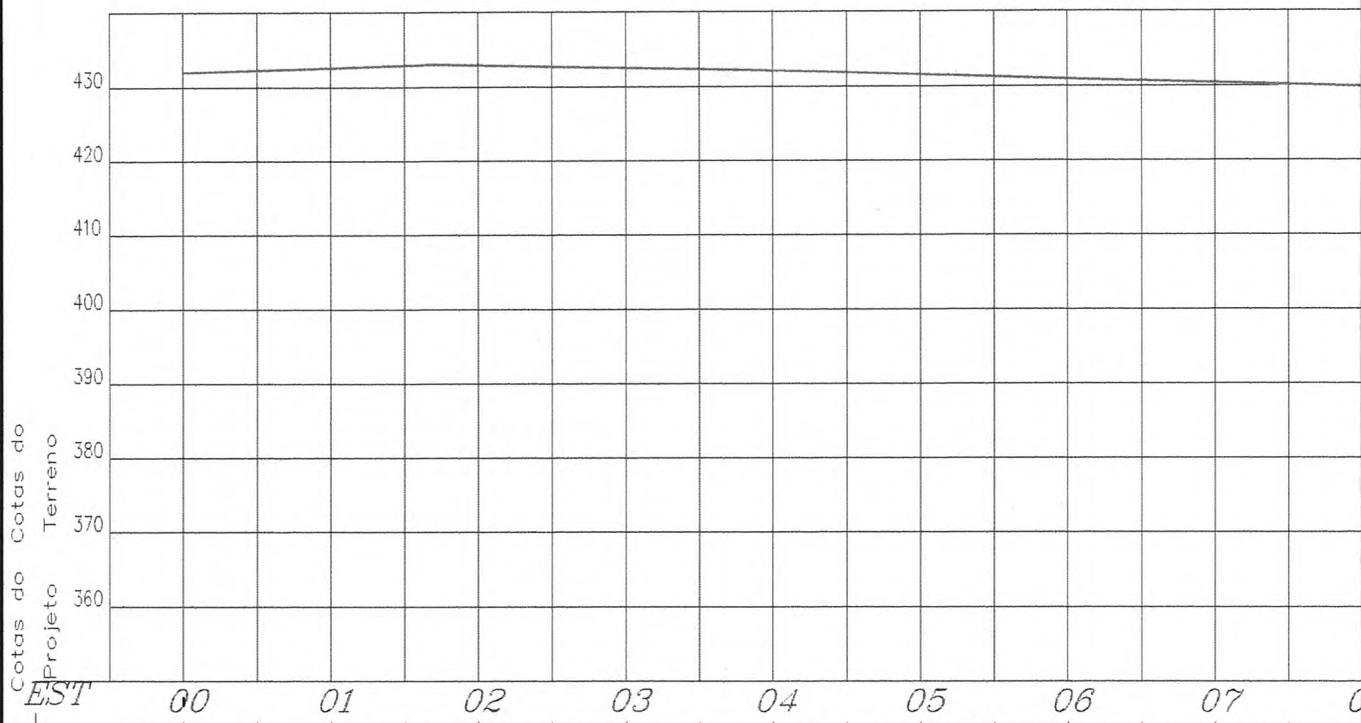
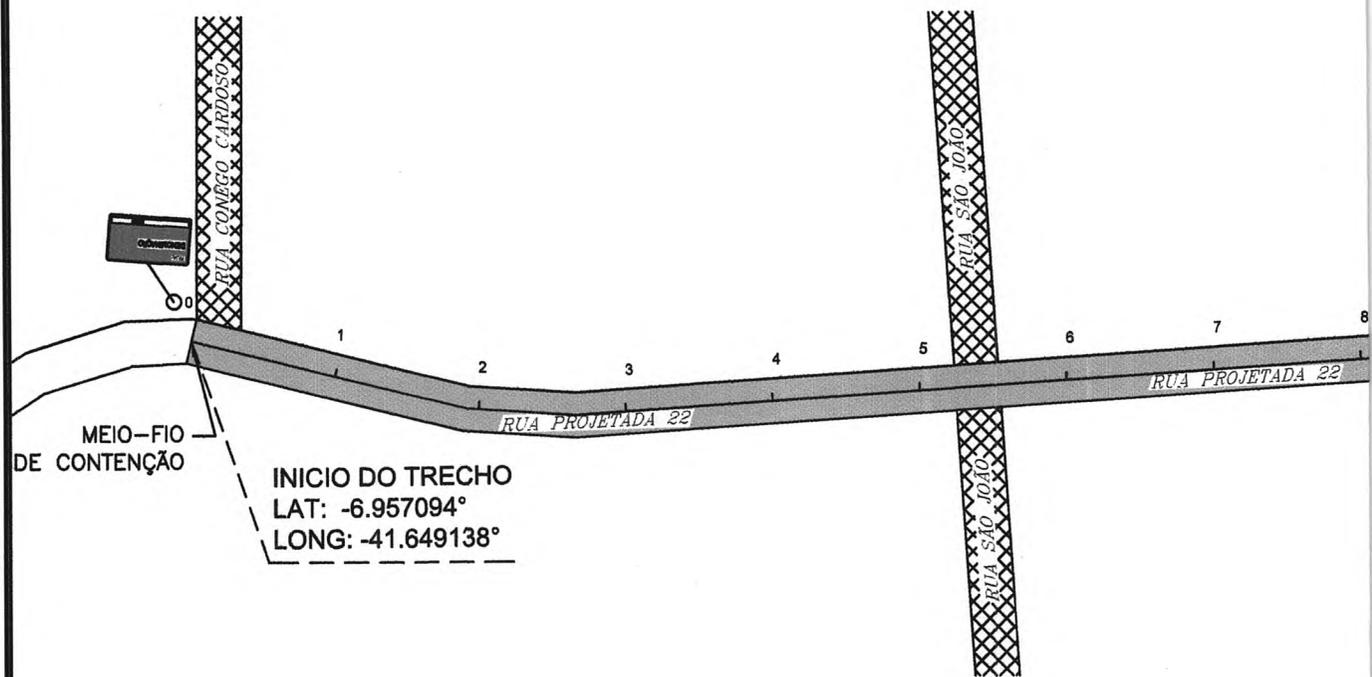


LEGENDA		ESCALA GRAFICA HORIZONTAL E
PAV. PARALELEPÍPEDO A IMPLANTAR		
PAV. ASFÁLTICO EXISTENTE		
PAV. PARALELEPÍPEDO EXISTENTE		
CANALETA A IMPLANTAR		
SARJETÃO A IMPLANTAR		
	SENTIDO DAS AGUAS	
	POSTE	
	RN	
	CABEÇA DE RUA	
	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS	

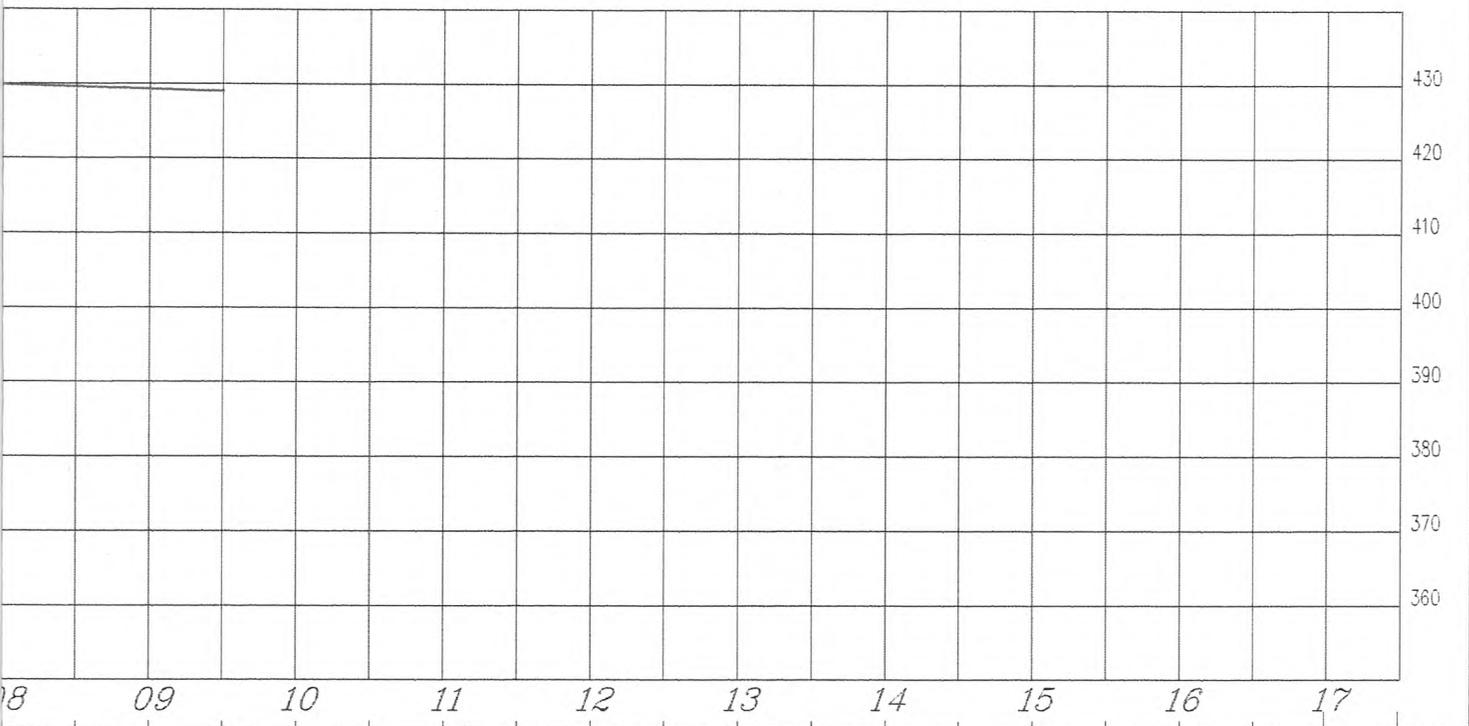
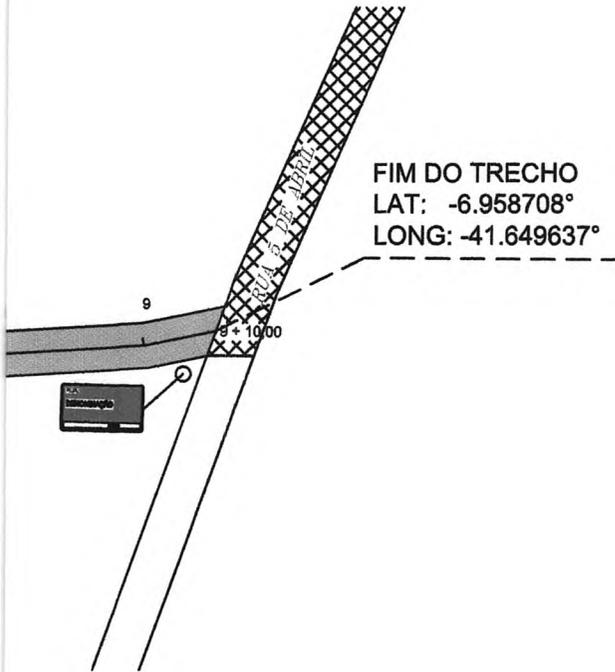
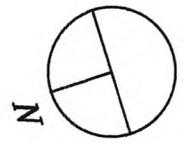


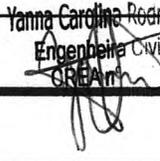
<b>VERTICAL</b>	<b>NOTAS</b>	<b>ESTADO DO PIAUÍ</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DO TURISMO - SETUR</b>	
	1. EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS ENCONTRADAS DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÃO SER IMEDIATAMENTE COMUNICADAS À PROJETISTA 2. TODAS AS MEDIDAS EM METROS	<b>OBRA:</b> PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍDEDO <b>NOME:</b> RUA PROJETADA 21 <b>TRECHO:</b> Est. 0+0,00 / 2+10,00m <b>MUNICÍPIO/LOCAL:</b> DOM EXPEDITO - ZONA URBANA <b>EXTENSÃO:</b> 60,00 m	<b>LARGURA DO PAVIMENTO:</b> 6,00m
50m		<b>DATA:</b> 06/2023	<b>FLS:</b> 01/01

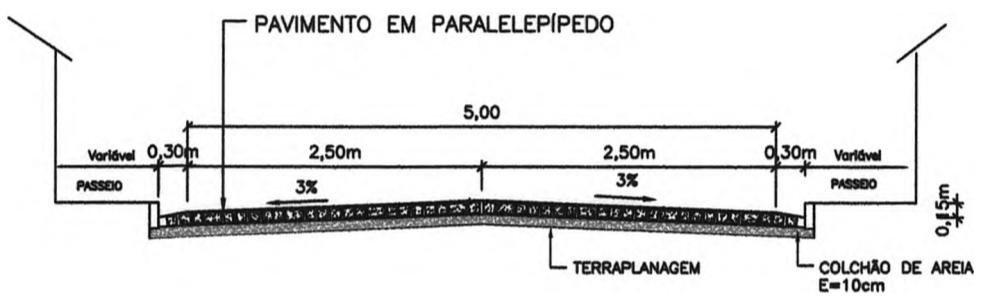
**VISAR**  
Carolina Rodrigues d.  
Engenheira Civil - SETUR  
CREATI 1916/2020



LEGENDA		ESCALA GRAFICA HORIZONTAL E
PAV. PARALELEPÍPEDO A IMPLANTAR		
PAV. ASFÁLTICO EXISTENTE		
PAV. PARALELEPÍPEDO EXISTENTE		
CANALETA A IMPLANTAR		
SARJETÃO A IMPLANTAR		
SENTIDO DAS ÁGUAS		
POSTE		
RN		
CABEÇA DE RUA		
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS		



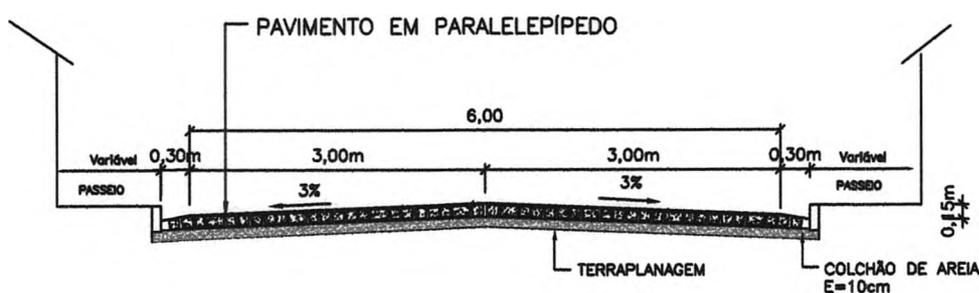
<b>VERTICAL</b>	<b>NOTAS</b>	 <b>ESTADO DO PIAUÍ</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DO TURISMO - SETUR</b>	
50m	1. EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS ENCONTRADAS DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÃO SER IMEDIATAMENTE COMUNICADAS À PROJETISTA  2. TODAS AS MEDIDAS EM METROS	<b>OBRA:</b> PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍDEDO <b>NOME:</b> RUA PROJETADA 22 <b>TRECHO:</b> Est. 0+0,00 / 9+10,00m <b>MUNICÍPIO/LOCAL:</b> DOM EXPEDITO - ZONA URBANA <b>EXTENSÃO:</b> 190,00 m	
		<b>DATA:</b> 06/2023	<b>VISTO:</b>  Yanna Carolina Rodrigues da Silva Engenheira Civil - SETUR
			<b>FLS:</b> 01/01



RUA PROJETADA 08  
 ESCALA: 1/75

*Yanna Carolina Rodrigues da Silva*  
 Engenheira Civil - SETUR  
 CREA n° 1916129285

	Orgão:	SECRETARIA DE ESTADO DO TURISMO - SETUR	
	Obra:	PAVIMENTAÇÃO PARALELEPÍPEDO EM DOM EXPEDITO LOPES	
	Desenho:	SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO	
	Data:	JUNHO/2023	Escala:
		Prancha:	1/1

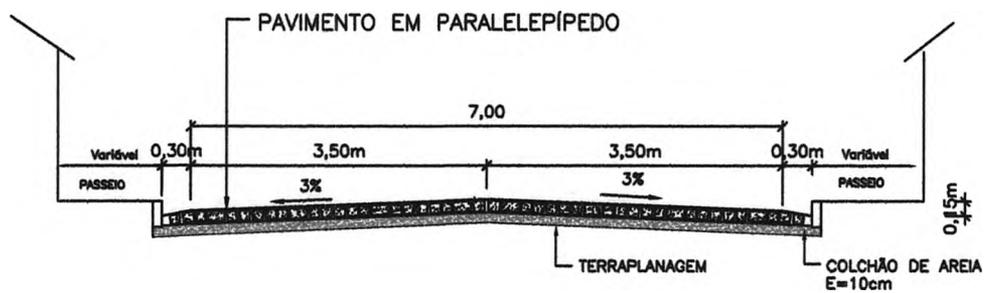


RUA PROJETADA 04 / RUA TIMOLIÃO DE BRITO  
 RUA PROJETADA 05 / RUA PEDRO RIBEIRO  
 RUA PROJETADA 10 - TRECHO I - AV. CENTRAL  
 RUA PROJETADA 10 - TRECHO II - AV. CENTRAL  
 RUA PROJETADA 14 - RUA MARIA CARVALHO DOS SANTOS  
 RUA PROJETADA 15 - POVOADO BURITI GRANDE  
 RUA PROJETADA 16 - POVOADO BURITI GRANDE  
 RUA PROJETADA 17 - POVOADO BURITI GRANDE  
 RUA PROJETADA 18 - POVOADO BURITI GRANDE  
 RUA PROJETADA 20  
 RUA PROJETADA 21  
 RUA PROJETADA 22  
 ESCALA: 1/75

  
 Yanna Carolina Rodrigues da Silva  
 Engenheira Civil - SETUR  
 CREA nº 1916129285



Orgão:	SECRETARIA DE ESTADO DO TURISMO - SETUR		
Obra:	PAVIMENTAÇÃO PARALELEPÍPEDO EM DOM EXPEDITO LOPES		
Desenho:	SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO		
Data:	JUNHO/2023	Escala:	1/75
		Prancha:	1/1

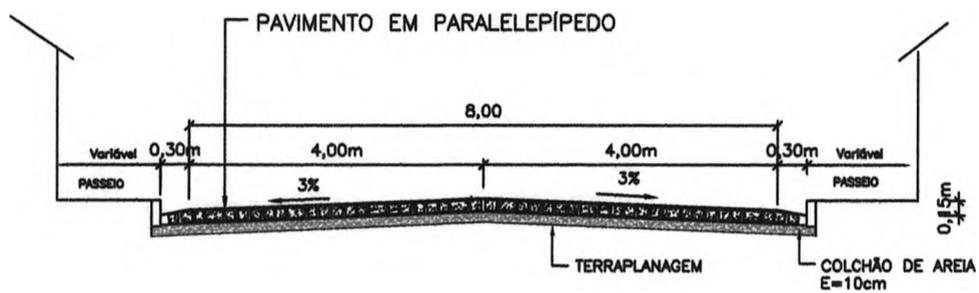


RUA PROJETADA 01/ RUA BARROS ROCHA  
 RUA PROJETADA 02  
 RUA PROJETADA 03 / RUA SÃO JOSÉ  
 RUA PROJETADA 09  
 RUA PROJETADA 11  
 RUA PROJETADA 12  
 RUA PROJETADA 13  
 ESCALA: 1/75

  
 Yanna Carolina Rodrigues da Silva  
 Engenheira Civil - SETUR  
 CREA n° 1946129285



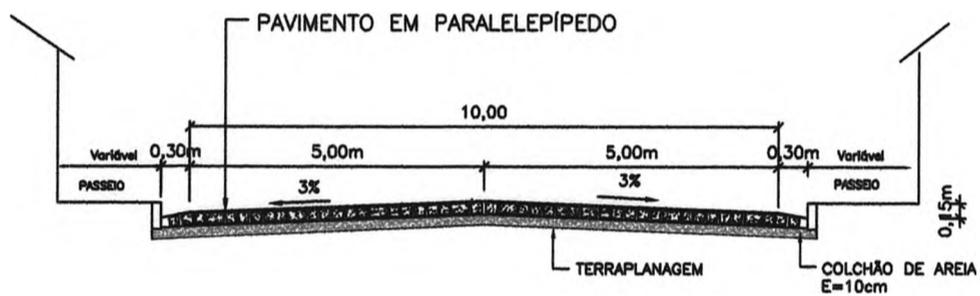
Orgão:	SECRETARIA DE ESTADO DO TURISMO - SETUR		
Obra:	PAVIMENTAÇÃO PARALELEPÍPEDO EM DOM EXPEDITO LOPES		
Desenho:	SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO		
Data:	JUNHO/2023	Escala:	1/75
		Prancha:	1/1



RUA PROJETADA 07  
 ESCALA: 1/75

*[Handwritten Signature]*  
 Yanna Carolina Rodrigues da Silva  
 Engenheira Civil - SETUR  
 CREA n° 1916129285

	Orgão:	SECRETARIA DE ESTADO DO TURISMO - SETUR		
	Obra:	PAVIMENTAÇÃO PARALELEPÍPEDO EM DOM EXPEDITO LOPES		
	Desenho:	SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO		
	Data:	JUNHO/2023	Escala:	1/75
		Prancha:	1/1	

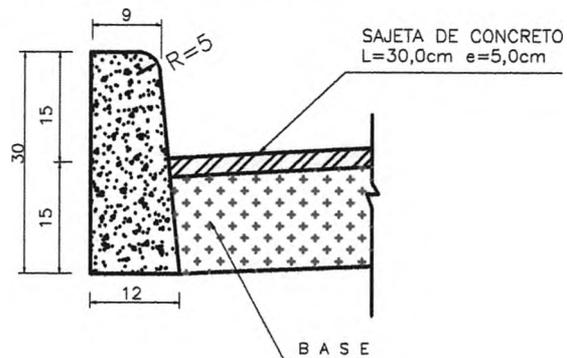


RUA PROJETADA 19  
 ESCALA: 1/75

*Yanna Carolina Rodrigues da Silva*  
 Engenheira Civil - SETUR  
 CREA nº 1916129285

	Orgão: SECRETARIA DE ESTADO DO TURISMO - SETUR		
	Obra: PAVIMENTAÇÃO PARALELEPÍPEDO EM DOM EXPEDITO LOPES		
	Desenho: SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO		
	Data: JUNHO/2023	Escala: 1/75	Prancha: 1/1

MEIO-FIO DE CONCRETO MFC 05

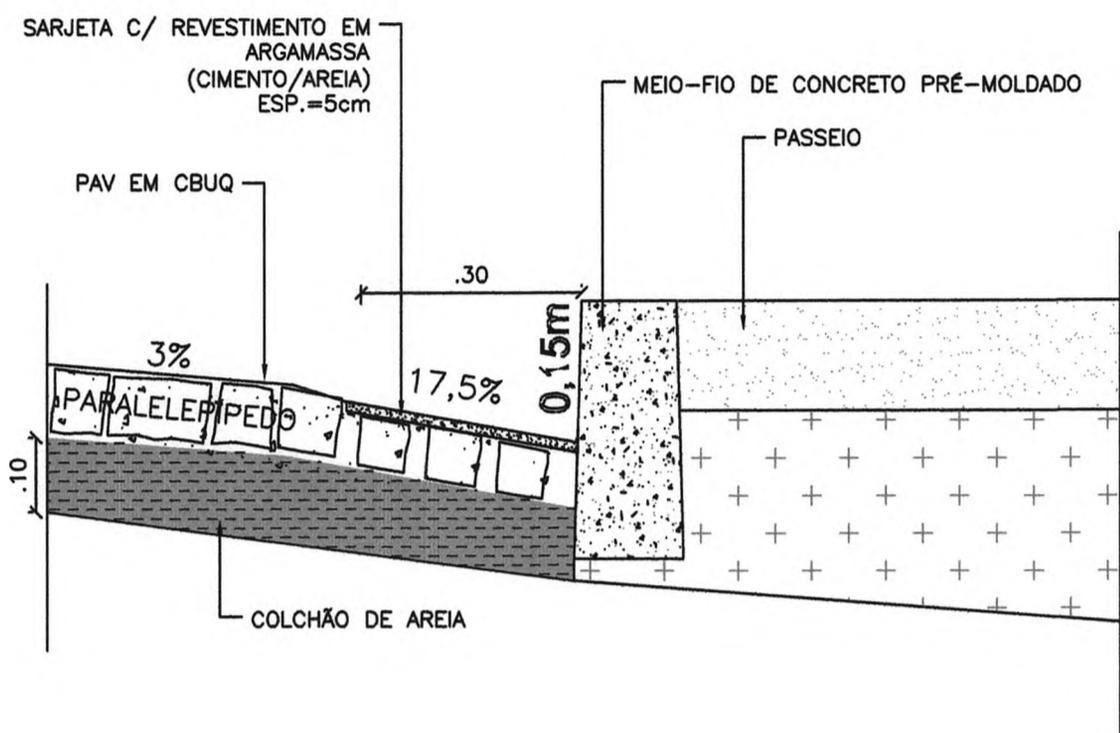


CONSUMOS MÉDIOS		≠
ESCAVAÇÃO		≤ 0,05m <sup>3</sup> /m
CONCRETO fck ≥ 11 MPa		0,034m <sup>3</sup> /m
FORMAS DE MADEIRA COMUM		0,63 m <sup>2</sup> /m

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

*Yanna Carolina Rodrigues da Silva*  
Engenheira Civil - SETUR  
CREA n° 0916129285

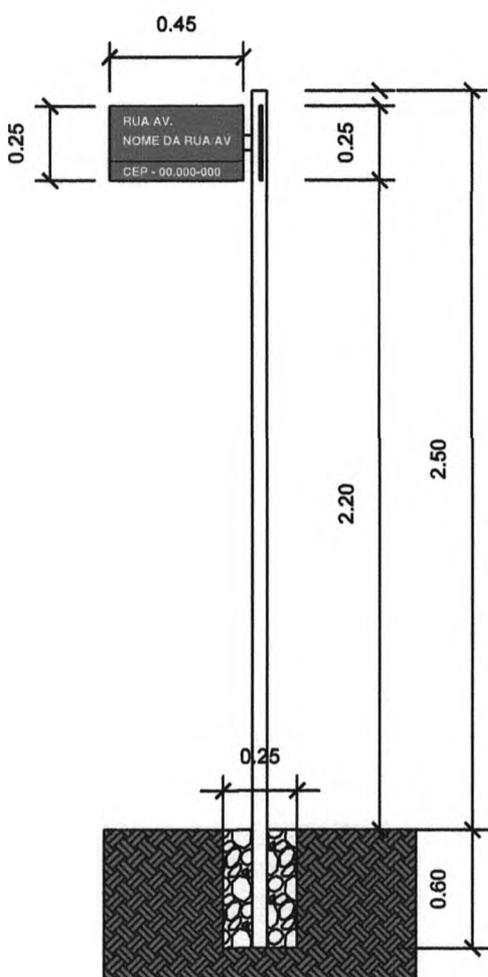
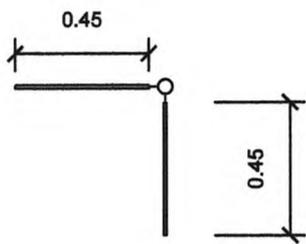
	Orgão:	SECRETARIA DE ESTADO DO TURISMO - SETUR	
	Obra:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DOM EXPEDITO LOPES	
	Desenho:	SARJETA DE CONCRETO E MEIO-FIO	
	Data:	JUNHO/2023	Escala:
		Prancha:	1/1



**DETALHE SARJETA**  
 ESCALA: 1/10

*Yanna Carolina Rodrigues da Silva*  
 Engenheira Civil - SETUR  
 CREA nº 1916129285

	Orgão:	SECRETARIA DE ESTADO DO TURISMO - SETUR	
	Obra:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DOM EXPEDITO LOPES	
	Desenho:	DETALHE SARJETA	
	Data:	JUNHO/2023	Escala:
		Prancha:	1/1



**PLACA DE REGULAMENTAÇÃO**  
**ESCALA: 1/25**

*Yanna Carolina Rodrigues da Silva*  
 Engenheira Civil - SETUR  
 CREA n° 1916129285

	Orgão: SECRETARIA DE ESTADO DO TURISMO - SETUR		
	Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DOM EXPEDITO LOPES		
	Desenho: PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS		
Data: JUNHO/2023	Escala: 1/25	Prancha: 1/1	

# DOM EXPEDITO LOPES

ZONA URBANA

## Legenda

- 📍 RUA PROJ. 03 - RUA SÃO JOSE
- 📍 RUA PROJ. 05 - RUA PEDRO RIBEIRO
- 📍 RUA PROJ. 09 - RUA JOAQUIM DE ARAUJO
- 📍 RUA PROJ. 14 - MARIA CARVALHO SE SOUSA
- 📍 RUA PROJ. 20 - RUA JOÃO BELARMINO
- 📍 RUA PROJETADA 01
- 📍 RUA PROJETADA 02
- 📍 RUA PROJETADA 06
- 📍 RUA PROJETADA 07
- 📍 RUA PROJETADA 08
- 📍 RUA PROJETADA 10 - AVENIDA FRANCISCO ALVES RODRIGUES (TRECHO 1)
- 📍 RUA PROJETADA 10 - AVENIDA FRANCISCO ALVES RODRIGUES (TRECHO 2)
- 📍 RUA PROJETADA 11 - RUA JOÃO AVELINO SANTOS
- 📍 RUA PROJETADA 12 - RUA JOAQUIM ANTÔNIO DE ARAÚJO-
- 📍 RUA PROJETADA 13 - RUA JOSÉ GONÇALVES DE ARAÚJO
- 📍 RUA PROJETADA 19 - IGREJA CAPELA
- 📍 RUA PROJETADA 21 - RUA MARIA MADALENA
- 📍 RUA PROJETADA 22
- 📍 RUA TIMOLIÃO DE BRITO

Google Earth

Image © 2023 Maxar Technologies

Image © 2023 CNES / Airbus

Image © 2023 Airbus

1 km

Yanna Carolina Rodrigues da Silva  
Engenheira Civil - SETUR  
CREA nº 1916129285

## DOM EXPEDITO LOPES

POVOADO BURITI GRANDE

### Legenda

- 📍 RUA PROJETADA 15 - POVOADO BURITI GRANDE
- 📍 RUA PROJETADA 16 - POVOADO BURITI GRANDE
- 📍 RUA PROJETADA 17 - POVOADO BURITI GRANDE
- 📍 RUA PROJETADA 18 - POVOADO BURITI GRANDE

Google Earth

Image © 2023 Maxar Technologies

Image © 2023 CNES / Airbus

400 m



Yanna Carolina Rodrigues da Silva  
Engenheira Civil - SETUR  
CREA 1916129285

# RUA PROJETADA 01 - RUA BARROS ROCHA

## Legenda

- INÍCIO E FIM DO TRECHO
- RUA PROJETADA 01



Google Earth

Imagem © 2023 Airbus

R. São José

R. 18 de Maio

FIM

INÍCIO

70 m



Yanna Carolina Rodrigues da Silva  
Engenheira Civil - SETUR  
CREA nº 1916129285



# RUA PROJ. 03 - RUA SÃO JOSE

## Legenda

- INÍCIO E FIM DO TRECHO
- RUA PROJ. 03 - RUA SÃO JOSE



Google Earth

Image © 2023 Airbus

Yanna Carolina Rodrigues da Silva  
Engenheira Civil - SETUR  
CREA 1016129285

# RUA PROJ. 04 - RUA TIMOLIÃO DE BRITO

## Legenda

- INÍCIO E FIM DO TRECHO
- RUA TIMOLIÃO DE BRITO



Yanna Carolina Rodrigues da Silva  
Engenheira Civil - SETUR  
CREA n° 1916129285

## RUA PROJ. 05 - RUA PEDRO RIBEIRO

### Legenda

- INÍCIO E FIM DO TRECHO
- RUA PROJ. 05 - RUA PEDRO RIBEIRO



Google Earth

Image © 2023 Airbus

Yanna Carolina Rodrigues da Silva  
Engenheira CIVIL - SETUR  
CREA nº 1916129285

# RUA PROJETADA 06

## Legenda

- ✦ INÍCIO DO TRECHO
- ⊗ RUA PROJETADA 06



Google Earth

Image © 2023 Airbus

60 m  
Yanna Carolina Rodrigues da Silva  
Engenheira Civil - SETUR  
CREA 14916129285

# RUA PROJETADA 07

## Legenda

- INÍCIO E FIM DO TRECHO
- RUA PROJETADA 07



Google Earth

Imagem © 2023 Airbus



50 m

Yanna Carolina Rodrigues da Silva  
Engenheira Civil - SETUR  
CREA 01816129285

# RUA PROJETADA 08

## Legenda

- 📍 INÍCIO E FIM DO TRECHO
- 🛤️ RUA PROJETADA 08



Google Earth

Image © 2023 Airbus

Yanna Carolina Rodrigues da Silva  
Engenheira Civil - SETUR  
CREA nº 1916129285

# RUA PROJ. 09 - RUA JOAQUIM DE ARAUJO

## Legenda

- INÍCIO E FIM DO TRECHO
- RUA PROJ. 09 - RUA JOAQUIM DE ARAUJO



Yanira Carolina Rodrigues da Silva  
Engenheira Civil - SETUR  
CREA nº 1916129285

# RUA PROJETADA 10 - AVENIDA FRANCISCO ALVES RODRIGUES (TRECHO 1)

## Legenda

- ✦ INÍCIO E FIM DO TRECHO
- 📍 RUA PROJETADA 10 - AVENIDA FRANCISCO ALVES RODRIGUES (TRECHO 1)



Google Earth

Imagem © 2023 Airbus

Yanna Carolina Rodrigues da Silva  
Engenheira Civil - SETUR  
CREA nº 1916129285

# RUA PROJETADA 10 - AVENIDA FRANCISCO ALVES RODRIGUES (TRECHO 2)

## Legenda

- 📍 INÍCIO E FIM DO TRECHO
- 🛣️ RUA PROJETADA 10 - AVENIDA FRANCISCO ALVES RODRIGUES (TRECHO 2)



Google Earth

Image © 2023 Maxar Technologies  
Image © 2023 Airbus

Yanna Carolina Rodrigues da Silva  
Engenheira Civil - SETUR  
CREA 11916129285

# RUA PROJETADA 11 - RUA JOÃO AVELINO SANTOS

## Legenda

- INÍCIO E FIM DO TRECHO
- RUA PROJETADA 11 - RUA JOÃO AVELINO SANTOS



Google Earth

Image © 2023 Airbus

80 m

Yanna Carolina Rodrigues da Silva  
Engenheira Civil - SETUR  
CREA nº 1916129285

# RUA PROJETADA 12- RUA JOAQUIM ANTÔNIO DE ARAÚJO

## Legenda

- 📍 INÍCIO E FIM DO TRECHO
- 🛣️ RUA PROJETADA 12- RUA JOAQUIM ANTÔNIO DE ARAÚJO



Google Earth

Image © 2023 Airbus

70 m

Yanna Carolina Rodrigues da Silva  
Engenheira Civil - SETUR  
CREA 1918129285

# RUA PROJETADA 13 - RUA JOSÉ GONÇALVES DE ARAÚJO

## Legenda

- INÍCIO E FIM DO TRECHO
- RUA PROJETADA 13 - RUA JOSÉ GONÇALVES DE ARAÚJO



Yanna Carolina Rodrigues da Silva  
Engenheira Civil - SETUR  
CREA nº 4916129285

# RUA PROJ. 14 - MARIA CARVALHO SE SOUSA

## Legenda

- INÍCIO E FIM DO TRECHO
- RUA PROJ. 14 - MARIA CARVALHO SE SOUSA



Google Earth

Image © 2023 Airbus

90 m

Yanna Carolina Rodrigues da Silva  
Engenheira Civil - SETUR  
CREA nº 116129285

# RUA 15 - POVOADO BURITI GRANDE

## Legenda

- 📍 INÍCIO E FIM DO TRECHO
- 🛤️ RUA PROJETADA 15 - POVOADO BURITI GRANDE

R. principal

FIM

INICIO

Google Earth

Image © 2023 CNES / Airbus



Yanna Carolina Rodrigues da Silva  
Engenheira Civil - SETUR  
CREA nº 1316129285

# RUA PROJETADA 16 - POVOADO BURITI GRANDE

## Legenda

- 📍 INÍCIO E FIM DO TRECHO
- 🛣️ RUA PROJETADA 16 - POVOADO BURITI GRANDE



Google Earth

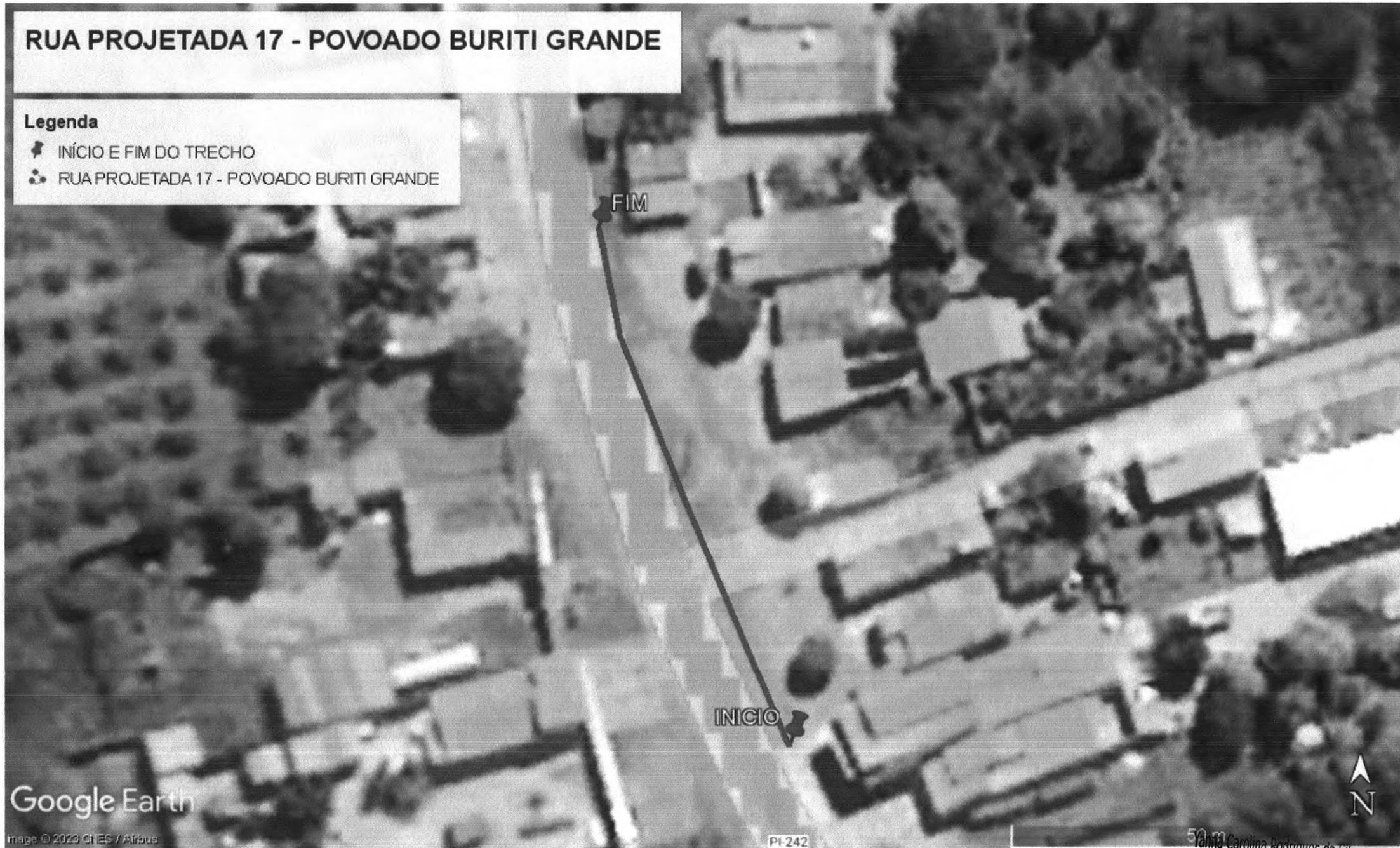
Imagem © 2023 CNES / Airbus

90 r  
Yanna Carolina Rodrigues da Silva  
Engenheira Civil - SETUR  
CREA 1918129285

# RUA PROJETADA 17 - POVOADO BURITI GRANDE

## Legenda

- 📍 INÍCIO E FIM DO TRECHO
- 📍 RUA PROJETADA 17 - POVOADO BURITI GRANDE



Google Earth

Image © 2023 CNES / Airbus

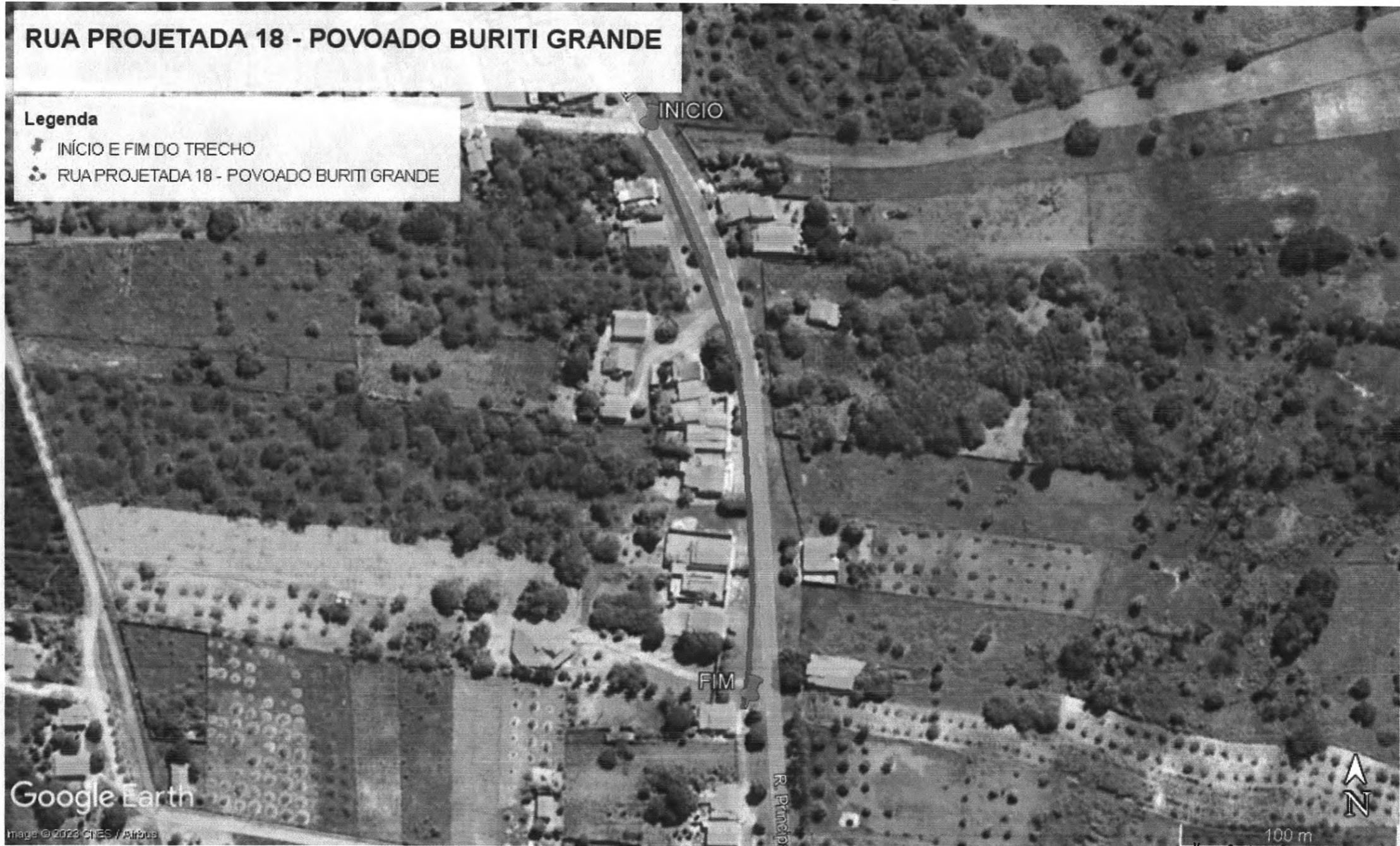
PI-242

50 m  
Vanila Carolina Rodrigues da Silva  
Engenheira Civil - SETUR  
CREA Nº 1916129285

# RUA PROJETADA 18 - POVOADO BURITI GRANDE

## Legenda

- INÍCIO E FIM DO TRECHO
- RUA PROJETADA 18 - POVOADO BURITI GRANDE



Google Earth

Image © 2023 CNES / Airbus

100 m  
Yanna Carolina Rodrigues da Silva  
Engenheira Civil - SETUR  
CREA 11976129285

# RUA PROJETADA 19 - IGREJA CAPELA

## Legenda

- INICIO E FIM DO TRECHO
- RUA PROJETADA 19 - IGREJA CAPELA



Google Earth

Image © 2023 Airbus

Yanna Carolina Rodrigues da Silva  
Engenheira Civil - SETUR  
CREA nº 1916129285

# RUA PROJ. 20 - RUA JOÃO BELARMINO

## Legenda

- INÍCIO E FIM DO TRECHO
- RUA PROJ. 20 - RUA JOÃO BELARMINO

Google Earth

Image © 2023 Airbus

Yanna Carolina Rodrigues da Silva  
Engenheira Civil - SETUR  
CREA RJ 916129285

# RUA PROJETADA 21 - RUA MARIA MADALENA

## Legenda

- ✦ INÍCIO E FIM DO TRECHO
- 📍 RUA PROJETADA 21 - RUA MARIA MADALENA



Google Earth

Image © 2023 Airbus

Yanna Carolina Rodrigues da Silva  
Engenheira Civil - SETUR  
CREA 1816429285

# RUA PROJETADA 22

## Legenda

- INÍCIO E FIM DO TRECHO
- RUA PROJETADA 22

Google Earth

Image © 2023 Airbus

INICIO

R. São João

R. Nove

FIM

R. Padre José da Silva

Yanna Carolina Rodrigues da Silva  
Engenheira CIVIL SETUR  
CREA nº 1918129285

**11.0 – ART**

Yanna Carolina Rodrigues da Silva  
Engenheira Civil - SETUR  
CREA nº 1916129285

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](http://www.turismo.pi.gov.br)

## DECLARAÇÃO

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

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, conforme prescreve o Decreto Federal nº 7.983 de 8 de abril de 2013.

A declaração acima faz referência ao projeto de Pavimentação em Paralelepípedo, Referente a Diversas Ruas na Zona Urbana e no povoado de Buriti Grande da cidade de **Dom Expedito – PI**.

**Teresina, 19 de junho de 2023.**

Yanna Carolina Rodrigues da Silva  
Engenheira Civil - SETUR  
CREA-PI 1916129285

**YANNA CAROLINA RODRIGUES DA SILVA**

Engenheira civil  
CREA-PI 1916129285

## 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) Caminhão Pipa;
- d) Retro-escavadeira de pneus;
- e) Placa compactadora vibratória;
- f) Motoniveladora;
- g) Betoneira capacidade 400l, motor elétrico;
- h) Pequenas ferramentas, tais como: carrinho de mão, pás, enxadas, etc.

Yanna Carolina Rodrigues da Silva  
Engenheira Civil - SETUR  
CREA-PI 1916129285

**YANNA CAROLINA RODRIGUES DA SILVA**

Engenheira Civil  
CREA-PI 1916129285

## 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 em Paralelepípedo, Referente a Diversas Ruas na Zona Urbana e no povoado de Buriti Grande da cidade de Dom Expedito – PI, área 19.176,00 m<sup>2</sup>. Por ser a expressão da verdade, firmo a presente.**

Teresina, 19 de junho de 2023

Yanna Carolina Rodrigues da Silva  
Engenheira Civil - SETUR

**YANNA CAROLINA RODRIGUES DA SILVA**

Engenheira civil

CREA-PI 1916129285

## DECLARAÇÃO DOS ITENS DE MAIOR RELEVÂNCIA

Abaixo a relação dos itens relevantes e equipamentos mínimo necessários para execução da obra de Pavimentação em Paralelepípedo, Referente a Diversas Ruas na Zona Urbana e no povoado de Buriti Grande da cidade de Dom Expedito – PI.

### 1. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA – NOS CASOS DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DE MAIOR RELEVÂNCIA:

ITEM	UND	PROJETO
EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	m <sup>2</sup>	19.176,00
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).	m	7.512,00

### 2. EQUIPAMENTOS MÍNIMOS NA OBRA CONFORME NATUREZA DA OBRA:

- Caminhão basculante;
- Caminhão carroceria;
- Caminhão Pipa;
- Retro-escavadeira de pneus;
- Placa compactadora vibratória;
- Motoniveladora;
- Betoneira capacidade 400l, motor elétrico.

**Teresina, 19 de junho de 2023.**

*Yanna Carolina Rodrigues da Silva*  
Engenheira Civil - SETUR  
CREA-PI 1916129285

**YANNA CAROLINA RODRIGUES DA SILVA**  
Engenheira Civil  
CREA-PI 1916129285

## 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, 19 de junho de 2023.**

Yanna Carolina Rodrigues da Silva  
Engenheira Civil - SETUR  
CREA nº 1916129285

**YANNA CAROLINA RODRIGUES DA SILVA**

Engenheira Civil

CREA-PI 1916129285

## DECLARAÇÃO APROVAÇÃO DO PROJETO BÁSICO

APROVO, sob as penas da lei e para fins que se fizerem necessários o projeto básico que tem como objeto a **PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DA RUA 01 - Barros Rocha, RUA 02 - Projetada na Barros Rocha, RUA 03 - São José, RUA 04 - Timoleão de Brito, RUA 05 - Pedro Ribeiro, RUA 06 – Travessa, RUA 07 - Travessa, RUA 08 - Projetada 32, RUA 09 - Joaquim de Araújo, RUA 10 - Av. Francisco Alves Rodrigues (Trecho I), RUA 10 - Av. Francisco Alves Rodrigues (Trecho II), RUA 11 - Rua João Avelino Santos, RUA 12 - Joaquim Antônio de Araújo, RUA 13 - José Gonçalves de Araújo, RUA 14 - Maria Carvalho dos Santos, RUA 15 - Projetada 01 - Povoado Buriti Grande, RUA 16 - Projetada 02 - Povoado Buriti Grande, RUA 17 - Projetada 03 - Povoado Buriti Grande, RUA 18 - Projetada 04 - Povoado Buriti Grande, RUA 19 - (Igreja Capela), RUA 20 - João Belarmino, RUA 21 - Maria Madalena, RUA 22 - Projetada, TOTALIZANDO UMA ÁREA DE 19.176,00 M<sup>2</sup> NO MUNICÍPIO DE DOM EXPEDITO-PI**, estando este em conformidade com o disposto no inciso IX do artigo 6º da lei 8.666/93 de 21 de junho de 1993, constando no presente instrumento todos os elementos necessários e suficiente exigidos legalmente, para sua completa caracterização, assim como para que se faça necessário ao atendimento ao disposto no art.70, da lei nº 8.666/93.

Por ser a expressão da verdade firmo a presente.

Teresina, 19 de junho de 2023.

Yanna Carolina Rodrigues da Silva  
Engenheira Civil - SETUR  
CREA nº 1916129285

**YANNA CAROLINA RODRIGUES DA SILVA**  
Engenheira Civil  
CREA-PI 1916129285



**PABLO DANTAS DE MOURA SANTOS**  
Secretário de Estado do Turismo

## DESPACHO

Processo: AA.153.1.000332/23-59

Encaminho projeto e orçamento atualizado de pavimentação em Paralelepípedo em vias no município de Dom Expedito – PI.

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.

Sem mais para o momento, me coloco a disposição para mais esclarecimentos.

Teresina, 19 de junho de 2023.

Yanna Carolina Rodrigues da S.  
Engenheira Civil - SETUR  
CREA nº 1916129285

**YANNA CAROLINA RODRIGUES DA SILVA**  
Engenheira Civil  
CREA-PI 1916129285

## JUSTIFICATIVA PARA LICITAÇÃO COM ADJUDICAÇÃO POR LOTE ÚNICO

**Processo : nº AA. 153.1.000332/23-59**

Trata-se o presente instrumento de justificativa sobre a adoção de adjudicação que tem como objeto a **PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO, REFERENTE A DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA E NO POVOADO DE BURITI GRANDE DA CIDADE DE DOM EXPEDITO – PI, ÁREA 19.176,00 M<sup>2</sup>**, centraliza esta justificativa no tomo da interpretação da inviabilidade técnica para divisibilidade do objeto, vantajosidade e economicidade que gerará para Administração Pública em face da escolha de adjudicação por lote único. Em linhas gerais a adjudicação por lote único se torna mais satisfatória no ponto de vista atinente se é viável tecnicamente ou não a divisão do objeto, mantendo sua qualidade.

A Administração Pública contratando apenas com uma empresa terá um maior nível de controle quanto a execução das obras, maior interação entre as diferentes fases do empreendimento, maior celeridade e facilidade no cumprimento do cronograma físico - financeiro que é preestabelecido no projeto básico, bem como a observância dos prazos.

Cumprir notar quanto a execução do objeto pretendido, cujo se dividido haverá várias contratações, o que poderá ensejar na não integralidade da execução do empreendimento, tendo em vista a possibilidade de conflitos nas relações jurídicas mantidas com vários contratados, ainda podendo ocorrer incompatibilidades.

Releva pontuar, ainda, que a adoção da adjudicação por lote único é discricionariedade da Administração Pública, além disso o Tribunal de Contas da União - TCU entende que ocorrendo ou não o parcelamento do objeto da licitação deve ser auferido sempre no caso concreto, perquirindo-se acerca da viabilidade técnica e econômica do parcelamento e da divisibilidade do objeto.

Coerente ao entendimento passa-se a descrição do Acórdão nº 732/2008 que dispõe o seguinte: "a questão da viabilidade do fracionamento deve ser decidida com base em cada caso, pois cada obra tem as suas especificidades, devendo o gestor decidir analisando qual a solução mais adequada ao caso concreto." Em virtude dessas considerações, se opta pela adjudicação por lote único em face da inviabilidade técnica quanto a divisibilidade do objeto que se trata da **PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO, REFERENTE A DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA E NO POVOADO DE BURITI GRANDE DA CIDADE DE DOM EXPEDITO – PI, ÁREA 19.176,00 M<sup>2</sup>**, assim como, prezando pela economicidade e vantajosidade para o Estado.

Teresina, 19 de junho de 2023.

Yanna Carolina Rodrigues da Silva  
Engenheira Civil – SETUR  
CREA nº 1916129285

**YANNA CAROLINA RODRIGUES DA SILVA**  
Engenheira Civil  
CREA-PI 1916129285

**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 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DA RUA 01 - Barros Rocha, RUA 02 - Projetada na Barros Rocha, RUA 03 - São José, RUA 04 - Timoleão de Brito, RUA 05 - Pedro Ribeiro, RUA 06 - Travessa, RUA 07 - Travessa, RUA 08 - Projetada 32, RUA 09 - Joaquim de Araújo, RUA 10 - Av. Francisco Alves Rodrigues (Trecho I), RUA 10 - Av. Francisco Alves Rodrigues (Trecho II), RUA 11 - Rua João Avelino Santos, RUA 12 - Joaquim Antônio de Araújo, RUA 13 - José Gonçalves de Araújo, RUA 14 - Maria Carvalho dos Santos, RUA 15 - Projetada 01 - Povoado Buriti Grande, RUA 16 - Projetada 02 - Povoado Buriti Grande, RUA 17 - Projetada 03 - Povoado Buriti Grande, RUA 18 - Projetada 04 - Povoado Buriti Grande, RUA 19 - (Igreja Capela), RUA 20 - João Belarmino, RUA 21 - Maria Madalena, RUA 22 - Projetada, TOTALIZANDO UMA ÁREA DE 19.176,00 M<sup>2</sup> NO MUNICÍPIO DE DOM EXPEDITO-PI, referente ao Processo Nº AA. 153.1.000332/23-59, 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 descritivo e especificações técnicas
1.3	Anotação de Responsabilidade Técnica - ART: Projeto e Orçamento
1.4	Jurisdicção 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, 19 de junho de 2023.

Yanna Carolina Rodrigues da Silva  
Engenheira Civil - SETUR  
CREA nº 1916129285

**YANNA CAROLINA RODRIGUES DA SILVA**  
Engenheira civil  
CREA-PI 1916129285

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