

# PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

**PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO,  
REFERENTE A DIVERSAS RUAS NA ZONA  
URBANA E RURAL DO MUNICÍPIO DE  
FLORIANO – PI.**

**TOTAL 19.521,90 M<sup>2</sup>**

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

**NOVEMBRO DE 2023**

## 1.0 – Apresentação

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



## 1.0– APRESENTAÇÃO

O presente trabalho apresenta o Projeto Básico de Engenharia de Execução de Pavimentação em Paralelepípedo, referente a diversas ruas nas Zonas: Urbana e Rural no município de Floriano do Piauí/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 1916129285

## 2.0 – Objetivo do Projeto

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

## 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 Rural no município de Floriano do Piauí/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 Carollina Rodrigues da Silva  
Engenheira Civil - SETUR  
CREA nº 1916129285

## 3.0- CARACTERIZAÇÃO DO MUNICÍPIO

### 3.1 – Localização:

Floriano é uma cidade de Estado do Piauí. O município se estende por 3 409,664 km<sup>2</sup> e contava com 62 036 habitantes no último censo. A densidade demográfica é de 23,5 habitantes por km<sup>2</sup> no território do município.

Vizinho dos municípios de Barão de Grajaú, Maranhão, Floriano se situa a 30 km A cidade fica a 240 km da capital do estado do Piauí, Teresina. Situado a 140 metros de altitude, de Floriano tem as seguintes coordenadas geográficas: Latitude: 5,037178<sup>o</sup> Sul, Longitude: 42,792717<sup>o</sup> Oeste.

### 3.2 - Aspectos Socioeconômicos:

A economia da cidade baseia-se fundamentalmente no setor terciário, mais precisamente o comércio e serviços, que contribuem com a maior parcela da renda gerada no município. Os serviços gerados nas áreas da Educação e Saúde têm contribuído, cada vez mais, na composição do PIB do município, que ocupa atualmente a 5<sup>a</sup> colocação entre os PIBs dos municípios do Estado do Piauí, segundo dados do IBGE. Também conhecida como Princesa do Sul, o município tem uma reconhecida tradição no setor educacional, tornando-se um ponto de encontro da população vinda do interior à procura de trabalho, estudo e de atividades comerciais, o que a consolidou como grande centro comercial e educacional do sul do Piauí.

Hoje, a Princesa do Sul está entre as maiores cidades do Piauí em população e área urbana. A cidade conquistou sua condição de Portal de entrada do Sul e Sudeste do Piauí – exercendo forte influência em 25 municípios piauienses e maranhenses que se desenvolvem em torno, a exemplo de Amarante, Barão de Grajaú, Canto do Buriti, Colônia do Piauí, Conceição de Canindé, Francisco Ayres, Guadalupe, Itaueira, Jerumenha, Nazaré, Oeiras, Simplício Mendes, etc. Toda essa macrorregião centrada em Floriano apresenta um grande potencial de desenvolvimento para o estado.

Atualmente, a sociedade florianense – e dos municípios circunvizinhos supracitados – conta com várias instituições de ensino técnico e superior que abrangem a área da Computação, a saber: Universidade Federal do Piauí (UFPI), Instituto Federal do Piauí (IFPI), Universidade Estadual do Piauí (UESPI), Faculdade de Floriano (FAESF) e Centro Estadual de Educação Profissional (CEEP) Calisto Lobo. Tais instituições oferecem os cursos superiores de Ciência da Computação, Análise e Desenvolvimento de Sistemas, Direito, Enfermagem, Odontologia, Fisioterapia, Administração, Ciências Contábeis, Biologia, Pedagogia, Letras,

Matemática, Farmácia, Engenharia Civil, assim como diversos cursos técnicos na Rede de Ensino.

Por isso, Floriano é umas das regiões que mais tem se desenvolvido no Piauí e no Brasil, sendo escoadouro das riquezas minerais e da produção de grãos dos cerrados piauienses.



Figura: Mapa de Localização do Município de Floriano/PI



Yanna Carolina Rodrigues da Silva  
Engenharia Civil - SETUR  
CREAM 1916129285

## 4.0 – Memorial Descritivo

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

#### 4.0 - MEMORIAL DESCRITIVO

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

DENOMINAÇÃO DE RUAS	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m <sup>2</sup> )
RUA OSÓRIO DA COSTA	83,9	6	503,40
RUA SEVERINO SILVA	149	6	894,00
RUA ULISSES GUIMARÃES	64	6	384,00
RUA AFONSO GIL	246	6	1.476,00
RUA EDUARDO RODRIGUES	120	6	720,00
RUA FRANCISCO URQUIZA MACHADO	123	6	738,00
RUA PROJETADA 74	83,3	5	416,50
RUA ARTHUR PONTES DE ANDRADE	124	6	744,00
RUA RAIMUNDINHA CARMINA DE JESUS	215	6	1.290,00
RUA LUIS DE SOUSA BRANDÃO	170	6	1.020,00
RUA GERALDO TELES	267	6	1.602,00
RUA BIBIL	289	6	1.734,00
RUA ANTÔNIO WILTON	159	6	954,00
RUA TRAVESSA JOSÉ NOGUEIRA PARANAGÁ	70	5	350,00
RUA RAIMUNDO PEREIRA DOS SANTOS	100	6	600,00
RUA EUGENILINO BOZOM	109	6	654,00
RUA ALOÍSIO RIBEIRO	102	6	612,00
RUA TRAVESSA ARNALDO PEREIRA - PARTE 1	102	6	612,00
RUA TRAVESSA ARNALDO PEREIRA - PARTE 2	41	6	246,00
RUA TRAVESSA JOSÉ OLEGÁRIO	192	6	1.152,00
RUA PROJETADA 02	122	6	732,00
RUA PROJETADA 03	26	6	156,00
RUA PROJETADA 04	92	6	552,00
RUA PROJETADA 05	203	6	1.218,00
CABEÇA DE RUA	27	6	162,00
<b>ÁREA TOTAL (m<sup>2</sup>)</b>			<b>19.521,90</b>



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



#### 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 nº 1916129285

## **5.0 - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

### **5.1 – SERVIÇOS PRELIMINARES**

#### **5.1.1 – Placa da obra:**

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

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

#### **5.1.2 – Administração local da obra:**

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

### **5.2 – TERRAPLENAGEM**

#### **5.2.1 – Regularização do Subleito:**

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

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

### **5.3 – PAVIMENTAÇÃO DE VIAS:**

#### **5.3.1 – Assentamento de guia (meio-fio):**

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

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

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

ser 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.

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

#### **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 Carollina Rodrigues da Silva  
Engenheira Civil - SETUR  
CREA/PI 1916129285

## 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 nº 1916129285

## 6.0 – Planilha Orçamentária Com Desoneração

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

**PROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM FLORIANO-PI DE VIAS PÚBLICAS EM PARALELEPÍPEDO.**

**OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO**

**LOCAL: FLORIANO-PI**

**EXTENSÃO: 19.521,90 m**



ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TOTAL (R\$)
1.0	PROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM FLORIANO-PI DE VIAS PÚBLICAS EM PARALELEPÍPEDO.	3.221.788,54
<b>TOTAL (R\$)</b>		<b>3.221.788,54</b>

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



**OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO**

**LOCAL: FLORIANO-PI**

**EXTENSÃO: 19.521,90 m**



**QUADRO RESUMO SERVIÇOS**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	TOTAL (R\$)
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	9,99%	321.848,29
2.0	TERRAPLENAGEM	0,10%	3.318,72
3.0	PAVIMENTAÇÃO	69,76%	2.247.457,74
4.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	20,15%	649.163,79
<b>TOTAL (R\$)</b>			<b>3.221.788,54</b>

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

**OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO**
**LOCAL: FLORIANO-PI**
**EXTENSÃO: 19.521,90 m**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Fonte: SINAPI: 10/2023 - NOVO SICRO DNIT: 07/2023 - ORSE/SE: 10/2023 - SEINFRA - 028.1 - COM DESONERAÇÃO

**BDI:**
**28,17%**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO		PREÇO	COMPOSIÇÃO
				UNITÁRIO	UNITÁRIO COM BDI 28,17 %	TOTAL	
				(R\$)	(R\$)	(R\$)	
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>321.848,29</b>	
1.1	PLACA DA OBRA (3,2 x 2,0)	m²	6,40	367,52	471,06	3.014,76	C01
1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	und	1,00	248.758,32	318.833,53	318.833,53	C02
<b>2.0</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>					<b>3.318,72</b>	
2.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA	m²	19.521,90	0,14	0,17	3.318,72	SINAPI-100575
<b>3.0</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>2.247.457,74</b>	
3.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTO	m	3.252,20	0,54	0,69	2.244,02	SINAPI-99064
3.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	m²	19.521,90	94,76	113,32	2.212.221,71	C05
3.3	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	m²	19.521,90	1,32	1,69	32.992,01	C06
<b>4.0</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>649.163,79</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	6.558,40	44,31	56,78	372.385,95	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	208,00	44,31	56,78	11.810,24	SINAPI - 94273
4.3	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO EM TRECHO RETO, 30CM BASE X 5CM ALTURA	m	6.558,40	28,05	35,95	235.774,48	C09
4.4	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	und	48,00	474,52	608,19	29.193,12	C10
<b>TOTAL GERAL( R\$)</b>						<b>3.221.788,54</b>	

Importa o presente orçamento em **R\$ 3.221.788,54 (Três milhões, duzentos e vinte e um mil, setecentos e oitenta e oito reais e cinquenta e quatro centavos).**

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

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

LOCALIZAÇÃO: FLORIANO - PI - VIAS PÚBLICAS

MUNICÍPIO: FLORIANO - PI

TRECHO:

EXTENSÃO: 3.252,200 m



COMPRI-MENTO (C)	LARGURA (L)	ALTURA (H)	QUANTIDADE (Q)	ÁREA (M²) OU VOLUME (M³) (A E)	UNIDADE	OBSERVAÇÕES
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
<b>PLACA DA OBRA (3,2 x 2,0)</b>						
<b>COMPRI-MENTO</b>	<b>LARGURA</b>		<b>QUANTIDADE</b>	<b>ÁREA</b>	<b>Unidade</b>	<b>ÁREA = C x L x Q</b>
3,200	2,00		1,00	1,00	m²	
<b>1.1</b>			<b>Total</b>	<b>6,40</b>	<b>m²</b>	
<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>						
<b>ADM</b>	<b>%</b>			<b>UND</b>	<b>Unidade</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>
1,000	1,00		1,00	1,00	und	
<b>1.2</b>			<b>Total</b>	<b>1,00</b>	<b>und</b>	
<b>REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA</b>						
<b>COMPRI-MENTO</b>	<b>LARGURA</b>	<b>OBS</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>ÁREA</b>	<b>Unidade</b>	<b>ÁREA = C x L x Q</b>
83,90	6,00		1,00	503,40	m²	RUA OSÓRIO DA COSTA
149,00	6,00		1,00	894,00	m²	RUA SEVERINO SILVA
64,00	6,00	02 Cabeças	1,00	420,00	m²	RUA ULISSES GUIMARÃES
246,00	6,00		1,00	1.476,00	m²	RUA AFONSO GIL
120,00	6,00		1,00	720,00	m²	RUA EDUARDO RODRIGUES
123,00	6,00	01 Cabeças	1,00	756,00	m²	RUA FRANCISCO URQUIZA MACHADO
83,30	5,00		1,00	416,50	m²	RUA PROJETADA 74
124,00	6,00		1,00	744,00	m²	RUA ARTHUR PONTES DE ANDRADE
215,00	6,00	02 Cabeças	1,00	1.326,00	m²	RUA RAIMUNDINHA CARMINA DE JESUS
170,00	6,00	01 Cabeças	1,00	1.038,00	m²	RUA LUIS DE SOUSA BRANDÃO
267,00	6,00		1,00	1.602,00	m²	RUA GERALDO TELES
289,00	6,00		1,00	1.734,00	m²	RUA BIBIL
159,00	6,00		1,00	954,00	m²	RUA ANTÔNIO WILTON
70,00	5,00		1,00	350,00	m²	RUA TRAVESSA JOSÉ NOGUEIRA PARANAGÁ
100,00	6,00		1,00	600,00	m²	RUA RAIMUNDO PEREIRA DOS SANTOS
109,00	6,00	02 Cabeças	1,00	690,00	m²	RUA EUGENILINO BOZOM
102,00	6,00		1,00	612,00	m²	RUA ALOÍSIO RIBEIRO
102,00	6,00		1,00	612,00	m²	RUA TRAVESSA ARNALDO PEREIRA - PARTE 1
41,00	6,00		1,00	246,00	m²	RUA TRAVESSA ARNALDO PEREIRA - PARTE 2
192,00	6,00		1,00	1.152,00	m²	RUA TRAVESSA JOSÉ OLEGÁRIO
122,00	6,00		1,00	732,00	m²	RUA PROJETADA 02
26,00	6,00		1,00	156,00	m²	RUA PROJETADA 03
92,00	6,00		1,00	552,00	m²	RUA PROJETADA 04
203,00	6,00	01 Cabeças	1,00	1.236,00	m²	RUA PROJETADA 05
<b>2.1</b>			<b>Total</b>	<b>19.521,90</b>	<b>m²</b>	<b>ÁREA TOTAL</b>
<b>LOCAÇÃO DE PAVIMENTO</b>						
	<b>COMPRI-MENTO</b>		<b>QUANTIDADE</b>	<b>COMPRI-MENTO</b>	<b>Unidade</b>	<b>COMPRI-MENTO = C x Q</b>
	83,90		1,00	83,90	m	RUA OSÓRIO DA COSTA
	149,00		1,00	149,00	m	RUA SEVERINO SILVA
	64,00	02 Cabeças	1,00	64,00	m	RUA ULISSES GUIMARÃES
	246,00		1,00	246,00	m	RUA AFONSO GIL
	120,00		1,00	120,00	m	RUA EDUARDO RODRIGUES
	123,00	01 Cabeças	1,00	123,00	m	RUA FRANCISCO URQUIZA MACHADO
	83,30		1,00	83,30	m	RUA PROJETADA 74
	124,00		1,00	124,00	m	RUA ARTHUR PONTES DE ANDRADE
	215,00	02 Cabeças	1,00	215,00	m	RUA RAIMUNDINHA CARMINA DE JESUS
	170,00	01 Cabeças	1,00	170,00	m	RUA LUIS DE SOUSA BRANDÃO
	267,00		1,00	267,00	m	RUA GERALDO TELES
	289,00		1,00	289,00	m	RUA BIBIL
	159,00		1,00	159,00	m	RUA ANTÔNIO WILTON
	70,00		1,00	70,00	m	RUA TRAVESSA JOSÉ NOGUEIRA PARANAGÁ
	100,00		1,00	100,00	m	RUA RAIMUNDO PEREIRA DOS SANTOS
	109,00	02 Cabeças	1,00	109,00	m	RUA EUGENILINO BOZOM
	102,00		1,00	102,00	m	RUA ALOÍSIO RIBEIRO
	102,00		1,00	102,00	m	RUA TRAVESSA ARNALDO PEREIRA - PARTE 1
	41,00		1,00	41,00	m	RUA TRAVESSA ARNALDO PEREIRA - PARTE 2
	192,00		1,00	192,00	m	RUA TRAVESSA JOSÉ OLEGÁRIO
	122,00		1,00	122,00	m	RUA PROJETADA 02

  
 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: FLORIANO - PI - VIAS PÚBLICAS

MUNICÍPIO: FLORIANO - PI



TRECHO:

EXTENSÃO: 3.252,200 m

COMPRIMENTO (C)	LARGURA (L)	ALTURA (H)	QUANTIDADE (Q)	ÁREA (M²) OU VOLUME (M³) (A E)	UNIDADE	OBSERVAÇÕES
	26,00		1,00	26,00	m	RUA PROJETADA 03
	92,00		1,00	92,00	m	RUA PROJETADA 04
	203,00	01 Cabeças	1,00	203,00	m	RUA PROJETADA 05
<b>3.1</b>			<b>Total</b>	<b>3.252,20</b>	<b>m</b>	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
83,90	6,00		1,00	503,40	m²	RUA OSÓRIO DA COSTA
149,00	6,00		1,00	894,00	m²	RUA SEVERINO SILVA
64,00	5,00	02 Cabeças	1,00	420,00	m²	RUA ULISSES GUIMARAES
246,00	6,00		1,00	1.476,00	m²	RUA AFONSO GIL
120,00	5,00		1,00	720,00	m²	RUA EDUARDO RODRIGUES
123,00	6,00	01 Cabeças	1,00	756,00	m²	RUA FRANCISCO URQUIZA MACHADO
83,30	5,00		1,00	416,50	m²	RUA PROJETADA 74
124,00	6,00		1,00	744,00	m²	RUA ARTHUR PONTES DE ANDRADE
215,00	6,00	02 Cabeças	1,00	1.326,00	m²	RUA RAIMUNDINHA CARMINA DE JESUS
170,00	6,00	01 Cabeças	1,00	1.038,00	m²	RUA LUIS DE SOUSA BRANDÃO
267,00	6,00		1,00	1.602,00	m²	RUA GERALDO TELES
289,00	6,00		1,00	1.734,00	m²	RUA BIBIL
159,00	6,00		1,00	954,00	m²	RUA ANTÔNIO WILTON
70,00	5,00		1,00	350,00	m²	RUA TRAVESSA JOSÉ NOGUEIRA PARANAGÁ
100,00	6,00		1,00	600,00	m²	RUA RAIMUNDO PEREIRA DOS SANTOS
109,00	6,00	02 Cabeças	1,00	690,00	m²	RUA EUGENILINO BOZOM
102,00	6,00		1,00	612,00	m²	RUA ALOÍSIO RIBEIRO
102,00	6,00		1,00	612,00	m²	RUA TRAVESSA ARNALDO PEREIRA - PARTE 1
41,00	6,00		1,00	246,00	m²	RUA TRAVESSA ARNALDO PEREIRA - PARTE 2
192,00	6,00		1,00	1.152,00	m²	RUA TRAVESSA JOSÉ OLEGÁRIO
122,00	6,00		1,00	732,00	m²	RUA PROJETADA 02
26,00	6,00		1,00	156,00	m²	RUA PROJETADA 03
92,00	6,00		1,00	552,00	m²	RUA PROJETADA 04
203,00	6,00	01 Cabeças	1,00	1.236,00	m²	RUA PROJETADA 05
<b>3.2</b>			<b>Total</b>	<b>19.521,90</b>	<b>m²</b>	ÁREA TOTAL

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

COMPRIMENTO	LARGURA		QUANTIDADE	ÁREA	Unidade	
83,90	6,00		1,00	503,40	m²	RUA OSÓRIO DA COSTA
149,00	6,00		1,00	894,00	m²	RUA SEVERINO SILVA
64,00	5,00	02 Cabeças	1,00	420,00	m²	RUA ULISSES GUIMARAES
246,00	6,00		1,00	1.476,00	m²	RUA AFONSO GIL
120,00	5,00		1,00	720,00	m²	RUA EDUARDO RODRIGUES
123,00	6,00	01 Cabeças	1,00	756,00	m²	RUA FRANCISCO URQUIZA MACHADO
83,30	5,00		1,00	416,50	m²	RUA PROJETADA 74
124,00	6,00		1,00	744,00	m²	RUA ARTHUR PONTES DE ANDRADE
215,00	6,00	02 Cabeças	1,00	1.326,00	m²	RUA RAIMUNDINHA CARMINA DE JESUS
170,00	6,00	01 Cabeças	1,00	1.038,00	m²	RUA LUIS DE SOUSA BRANDÃO
267,00	6,00		1,00	1.602,00	m²	RUA GERALDO TELES
289,00	6,00		1,00	1.734,00	m²	RUA BIBIL
159,00	6,00		1,00	954,00	m²	RUA ANTÔNIO WILTON
70,00	5,00		1,00	350,00	m²	RUA TRAVESSA JOSÉ NOGUEIRA PARANAGÁ
100,00	6,00		1,00	600,00	m²	RUA RAIMUNDO PEREIRA DOS SANTOS
109,00	6,00	02 Cabeças	1,00	690,00	m²	RUA EUGENILINO BOZOM
102,00	6,00		1,00	612,00	m²	RUA ALOÍSIO RIBEIRO
102,00	6,00		1,00	612,00	m²	RUA TRAVESSA ARNALDO PEREIRA - PARTE 1
41,00	6,00		1,00	246,00	m²	RUA TRAVESSA ARNALDO PEREIRA - PARTE 2
192,00	6,00		1,00	1.152,00	m²	RUA TRAVESSA JOSÉ OLEGÁRIO
122,00	6,00		1,00	732,00	m²	RUA PROJETADA 02
26,00	6,00		1,00	156,00	m²	RUA PROJETADA 03
92,00	6,00		1,00	552,00	m²	RUA PROJETADA 04
203,00	6,00	01 Cabeças	1,00	1.236,00	m²	RUA PROJETADA 05
<b>3.3</b>			<b>Total</b>	<b>19.521,90</b>	<b>m²</b>	<b>QUANTIDADE 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).**

	COMPRIMENTO	lado	COMPRIMENTO	Unidade	COMPRIMENTO = C x Q
	83,90		2,00	m	167,80
	149,00		2,00	m	298,00
	64,00	02 Cabeças	2,00	m	140,00
	246,00		2,00	m	492,00
	120,00		2,00	m	240,00
	123,00	01 Cabeças	2,00	m	252,00
					RUA FRANCISCO URQUIZA MACHADO

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

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

LOCALIZAÇÃO: FLORIANO - PI - VIAS PÚBLICAS

MUNICÍPIO: FLORIANO - PI

TRECHO:

EXTENSÃO: 3.252,200 m



COMPRIMENTO (C)	LARGURA (L)	ALTURA (H)	QUANTIDADE (Q)	ÁREA (M²) OU VOLUME (M³) (A E)	UNIDADE	OBSERVAÇÕES
	83,30		2,00	166,60	m	RUA PROJETADA 74
	124,00		2,00	248,00	m	RUA ARTHUR PONTES DE ANDRADE
	215,00	02 Cabeças	2,00	442,00	m	RUA RAIMUNDINHA CARMINA DE JESUS
	170,00	01 Cabeças	2,00	346,00	m	RUA LUIS DE SOUSA BRANDÃO
	267,00		2,00	534,00	m	RUA GERALDO TELES
	289,00		2,00	578,00	m	RUA BIBIL
	159,00		2,00	318,00	m	RUA ANTÔNIO WILTON
	70,00		2,00	140,00	m	RUA TRAVESSA JOSÉ NOGUEIRA PARANAGÁ
	100,00		2,00	200,00	m	RUA RAIMUNDO PEREIRA DOS SANTOS
	109,00	02 Cabeças	2,00	230,00	m	RUA EUGENILINO BOZOM
	102,00		2,00	204,00	m	RUA ALOÍSIO RIBEIRO
	102,00		2,00	204,00	m	RUA TRAVESSA ARNALDO PEREIRA - PARTE 1
	41,00		2,00	82,00	m	RUA TRAVESSA ARNALDO PEREIRA - PARTE 2
	192,00		2,00	384,00	m	RUA TRAVESSA JOSÉ OLEGÁRIO
	122,00		2,00	244,00	m	RUA PROJETADA 02
	26,00		2,00	52,00	m	RUA PROJETADA 03
	92,00		2,00	184,00	m	RUA PROJETADA 04
	203,00	01 Cabeças	2,00	412,00	m	RUA PROJETADA 05
<b>4.1</b>			<b>Total</b>	<b>6.558,40</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	OBS	QUANTIDADE	COMPRIMENTO	Unidade	COMPRIMENTO = C x Q
Meio-fio Contenção	6,00		0,00	0,00		RUA OSÓRIO DA COSTA
Meio-fio Contenção	6,00		1,00	6,00		RUA SEVERINO SILVA
Meio-fio Contenção	6,00	02 Cabeças	2,00	12,00		RUA ULISSES GUIMARÃES
Meio-fio Contenção	6,00		2,00	12,00		RUA AFONSO GIL
Meio-fio Contenção	5,00		0,00	0,00		RUA EDUARDO RODRIGUES
Meio-fio Contenção	6,00	01 Cabeças	2,00	12,00		RUA FRANCISCO URQUIZA MACHADO
Meio-fio Contenção	5,00		1,00	5,00		RUA PROJETADA 74
Meio-fio Contenção	6,00		2,00	12,00		RUA ARTHUR PONTES DE ANDRADE
Meio-fio Contenção	6,00	02 Cabeças	3,00	18,00		RUA RAIMUNDINHA CARMINA DE JESUS
Meio-fio Contenção	6,00	01 Cabeças	3,00	18,00		RUA LUIS DE SOUSA BRANDÃO
Meio-fio Contenção	6,00		2,00	12,00		RUA GERALDO TELES
Meio-fio Contenção	6,00		2,00	12,00		RUA BIBIL
Meio-fio Contenção	6,00		0,00	0,00		RUA ANTÔNIO WILTON
Meio-fio Contenção	5,00		1,00	5,00		RUA TRAVESSA JOSÉ NOGUEIRA PARANAGÁ
Meio-fio Contenção	6,00		2,00	12,00		RUA RAIMUNDO PEREIRA DOS SANTOS
Meio-fio Contenção	6,00	02 Cabeças	3,00	18,00		RUA EUGENILINO BOZOM
Meio-fio Contenção	6,00		0,00	0,00		RUA ALOÍSIO RIBEIRO
Meio-fio Contenção	6,00		1,00	6,00		RUA TRAVESSA ARNALDO PEREIRA - PARTE 1
Meio-fio Contenção	6,00		1,00	6,00		RUA TRAVESSA ARNALDO PEREIRA - PARTE 2
Meio-fio Contenção	6,00		1,00	6,00		RUA TRAVESSA JOSÉ OLEGÁRIO
Meio-fio Contenção	6,00		1,00	6,00		RUA PROJETADA 02
Meio-fio Contenção	6,00		1,00	6,00		RUA PROJETADA 03
Meio-fio Contenção	6,00		1,00	6,00		RUA PROJETADA 04
Meio-fio Contenção	6,00	01 Cabeças	3,00	18,00		RUA PROJETADA 05
<b>4.2</b>			<b>Total</b>	<b>208,00</b>	<b>m</b>	<b>COMPRIMENTO TOTAL</b>

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

	COMPRIMENTO		QUANT. LINHA DE SARJETA	COMPRIMENTO	Unidade	COMPRIMENTO = C x Q
	83,90		2,00	167,80	m	RUA OSÓRIO DA COSTA
	149,00		2,00	298,00	m	RUA SEVERINO SILVA
	64,00	02 Cabeças	2,00	140,00	m	RUA ULISSES GUIMARÃES
	246,00		2,00	492,00	m	RUA AFONSO GIL
	120,00		2,00	240,00	m	RUA EDUARDO RODRIGUES
	123,00	01 Cabeças	2,00	252,00	m	RUA FRANCISCO URQUIZA MACHADO
	83,30		2,00	166,60	m	RUA PROJETADA 74
	124,00		2,00	248,00	m	RUA ARTHUR PONTES DE ANDRADE
	215,00	02 Cabeças	2,00	442,00	m	RUA RAIMUNDINHA CARMINA DE JESUS
	170,00	01 Cabeças	2,00	346,00	m	RUA LUIS DE SOUSA BRANDÃO
	267,00		2,00	534,00	m	RUA GERALDO TELES
	289,00		2,00	578,00	m	RUA BIBIL
	159,00		2,00	318,00	m	RUA ANTÔNIO WILTON
	70,00		2,00	140,00	m	RUA TRAVESSA JOSÉ NOGUEIRA PARANAGÁ
	100,00		2,00	200,00	m	RUA RAIMUNDO PEREIRA DOS SANTOS
	109,00	02 Cabeças	2,00	230,00	m	RUA EUGENILINO BOZOM
	102,00		2,00	204,00	m	RUA ALOÍSIO RIBEIRO
	102,00		2,00	204,00	m	RUA TRAVESSA ARNALDO PEREIRA - PARTE 1

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

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

LOCALIZAÇÃO: FLORIANO - PI - VIAS PÚBLICAS

MUNICÍPIO: FLORIANO - PI

TRECHO:


EXTENSÃO: 3.252,200 m



COMPRIMENTO (C)	LARGURA (L)	ALTURA (H)	QUANTIDADE (Q)	ÁREA (M²) OU VOLUME (M³) (A E)	UNIDADE	OBSERVAÇÕES
	41,00		2,00	82,00	m	RUA TRAVESSA ARNALDO PEREIRA - PARTE 2
	192,00		2,00	384,00	m	RUA TRAVESSA JOSÉ OLEGÁRIO
	122,00		2,00	244,00	m	RUA PROJETADA 02
	26,00		2,00	52,00	m	RUA PROJETADA 03
	92,00		2,00	184,00	m	RUA PROJETADA 04
	203,00	01 Cabeças	2,00	412,00	m	RUA PROJETADA 05
<b>4.3</b>			<b>Total</b>	<b>6.558,40</b>	<b>m</b>	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		RUA OSÓRIO DA COSTA
IDENT. NR DE RUA	2,00			2,00		RUA SEVERINO SILVA
IDENT. NR DE RUA	2,00			2,00		RUA ULISSES GUIMARÃES
IDENT. NR DE RUA	2,00			2,00		RUA AFONSO GIL
IDENT. NR DE RUA	2,00			2,00		RUA EDUARDO RODRIGUES
IDENT. NR DE RUA	2,00			2,00		RUA FRANCISCO URQUIZA MACHADO
IDENT. NR DE RUA	2,00			2,00		RUA PROJETADA 74
IDENT. NR DE RUA	2,00			2,00		RUA ARTHUR PONTES DE ANDRADE
IDENT. NR DE RUA	2,00			2,00		RUA RAIMUNDINHA CARMINA DE JESUS
IDENT. NR DE RUA	2,00			2,00		RUA LUIS DE SOUSA BRANDÃO
IDENT. NR DE RUA	2,00			2,00		RUA GERALDO TELES
IDENT. NR DE RUA	2,00			2,00		RUA BIBIL
IDENT. NR DE RUA	2,00			2,00		RUA ANTÔNIO WILTON
IDENT. NR DE RUA	2,00			2,00		RUA TRAVESSA JOSÉ NOGUEIRA PARANAGÁ
IDENT. NR DE RUA	2,00			2,00		RUA RAIMUNDO PEREIRA DOS SANTOS
IDENT. NR DE RUA	2,00			2,00		RUA EUGENILINO BOZOM
IDENT. NR DE RUA	2,00			2,00		RUA ALOÍSIO RIBEIRO
IDENT. NR DE RUA	2,00			2,00		RUA TRAVESSA ARNALDO PEREIRA - PARTE 1
IDENT. NR DE RUA	2,00			2,00		RUA TRAVESSA ARNALDO PEREIRA - PARTE 2
IDENT. NR DE RUA	2,00			2,00		RUA TRAVESSA JOSÉ OLEGÁRIO
IDENT. NR DE RUA	2,00			2,00		RUA PROJETADA 02
IDENT. NR DE RUA	2,00			2,00		RUA PROJETADA 03
IDENT. NR DE RUA	2,00			2,00		RUA PROJETADA 04
IDENT. NR DE RUA	2,00			2,00		RUA PROJETADA 05
<b>4.4</b>			<b>Total</b>	<b>48,00</b>	<b>und</b>	QUANTIDADE TOTAL

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

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

LOCAL: FLORIANO-PI

EXTENSÃO: 19.521,90 m



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Item	Discriminação dos serviços	Valor Obras/ Serviços (R\$)	Mês 01	Mês 02	Mês 03	Mês 04	Mês 05	Mês 06	Mês 07	Mês 08	%
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 321.848,29	R\$ 40.231,04	R\$ 40.231,04	R\$ 40.231,04	R\$ 40.231,04	R\$ 40.231,04	R\$ 40.231,04	R\$ 40.231,04	R\$ 40.231,04	9,99%
2.0	TERRAPLENAGEM	R\$ 3.318,72	R\$ 414,84	R\$ 414,84	R\$ 414,84	R\$ 414,84	R\$ 414,84	R\$ 414,84	R\$ 414,84	R\$ 414,84	0,10%
3.0	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 2.247.457,74	R\$ 280.932,22	R\$ 280.932,22	R\$ 280.932,22	R\$ 280.932,22	R\$ 280.932,22	R\$ 280.932,22	R\$ 280.932,22	R\$ 280.932,22	69,76%
4.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 649.163,79	R\$ 81.145,47	R\$ 81.145,47	R\$ 81.145,47	R\$ 81.145,47	R\$ 81.145,47	R\$ 81.145,47	R\$ 81.145,47	R\$ 81.145,47	20,15%
Total	Simplex	R\$ 3.221.788,54	R\$ 402.723,57	R\$ 402.723,57	R\$ 402.723,57	R\$ 402.723,57	R\$ 402.723,57	R\$ 402.723,57	R\$ 402.723,57	R\$ 402.723,57	100%
	Acumulado	<b>R\$ 3.221.788,54</b>	R\$ 402.723,57	R\$ 805.447,14	R\$ 1.208.170,70	R\$ 1.610.894,27	R\$ 2.013.617,84	R\$ 2.416.341,41	R\$ 2.819.064,97	R\$ 3.221.788,54	100%

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

## 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	19,60%	20,97%	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%	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%.
Seguros e Garantias	0,40%	OK	OK	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.
Riscos	0,56%	OK		
Despesas Financeiras	1,11%	OK		
Lucro	7,30%	OK		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.
Tributos	11,15%	OK		
PIS	0,65%			
COFINS	3,00%			
INSS	4,50%			
ISSQN	3,00%			

  
 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	DESPEZA 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  
 Engenharia Civil - SETUR  
 CREA nº 1916129285

Obra  
LOCAL: FLORIANO-PI



Bancos  
SINAPI - 10/2023 - Piauí  
SICRO3 - 07/2023 - Piauí  
ORSE - 10/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 028.1 - Ceará

B.D.I.  
28,17%

Encargos Sociais  
Desonerado: 0,00%

Planilha Orçamentária Analítica

1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74209/001A	SINAPI	Placa de Obra (3,2 x 2,0)	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	und	1,0000000		367,52
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,87	23,87
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	19,01	38,02
Composição Auxiliar	94962	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	513,12	5,13
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	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,0000000	11,11	44,46
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	250,00	250,00
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000	20,34	2,24
Total=								367,52
Valor com BDI (28,17%)=								103,53
Preço Total =								471,05

2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Comp. 02	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	und	1,0000000		248.758,32
Composição Auxiliar	100319	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	8,0000000	19.763,00	158.104,00
Composição Auxiliar	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	8,0000000	5.456,34	43.650,72
Composição Auxiliar	93563	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	8,0000000	3.520,45	28.163,60
Composição Auxiliar	88326	SINAPI	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	800,0000000	23,55	18.840,00
Total=								248.758,32
Valor com BDI (28,17%)=								70.075,21
Preço Total =								318.833,53

3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000		0,14
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	254,68	0,03
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	97,34	0,10
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0010000	17,21	0,02
Total=								0,14
Valor com BDI (28,17%)=								0,03
Preço Total =								0,17

4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99064	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%)=								0,15
Preço Total =								0,69

5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	72799-ADAPTADA	SINAPI	EXECUÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000		94,76
Composição Auxiliar	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	24,05	9,62
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9100000	19,01	17,30
Insumo	00000366	SINAPI	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0230000	90,00	2,07
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,1000000	91,17	9,12
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	9,1100000	1,00	9,11
Insumo	11394	ORSE	Paralelepipedo granítico (com frete) mil	Material	mil	0,0350000	1.358,31	47,54
Total=								94,76
Valor com BDI (28,17%)=								13,30
Valor com BDI PEDRA (11,10%)=								5,27
Preço Total =								113,32

6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0821 - ADAPTADA	SEINFRA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m²	1,0000000	1,70	1,32
Insumo	10725	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (CHP)	Equipamento	CHP	0,0050000	49,09	0,25
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0625000	17,21	1,08
Total=								1,32
Valor com BDI (28,17%)=								0,37
Preço Total =								1,69

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

Obra  
LOCAL: FLORIANO-PI



Bancos  
SINAPI - 10/2023 - Piauí  
SICRO3 - 07/2023 - Piauí  
ORSE - 10/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 028.1 - Ceará

B.D.I.  
28,17%

Encargos Sociais  
Desonerado: 0,00%

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	1,0000000		44,31
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3940000	24,23	9,55
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3940000	19,01	7,49
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	0,0020000	742,17	1,48
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0070000	90,00	0,63
Insumo	00004059	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	Material	M	1,0050000	25,03	25,16
Total=								44,31
Valor com BDI (28,17%)=								12,48
Preço Total =								56,78

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	1,0000000		44,31
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3940000	24,23	9,55
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3940000	19,01	7,49
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	0,0020000	742,17	1,48
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0070000	90,00	0,63
Insumo	00004059	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	Material	M	1,0050000	25,03	25,16
Total=								44,31
Valor com BDI (28,17%)=								12,48
Preço Total =								56,78

9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94287-ADAPTADA	SINAPI	SARJETA DE CONCRETO 30 CM BASE X 5 CM	ESCO - ESCORAMENTO	m	1,0000000		28,05
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4540000	21,73	9,87
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4540000	17,21	7,81
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0100000	90,00	0,90
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2000000	3,52	0,70
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0830000	14,43	1,20
Insumo	94962	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	Material	m³	0,0150000	504,88	7,57
Total=								28,05
Valor com BDI (28,17%)=								7,90
Preço Total =								35,95

10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	37916/002-ADAPTADA	SINAPI	PLACA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	und	1,0000000		474,52
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	730,59	59,62
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	19,01	38,02
Insumo	00013521	SINAPI	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	Material	UN	2,0000000	82,50	165,00
Insumo	00007696	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	Material	M	2,8000000	72,86	204,01
Insumo	00000396	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	2,0000000	3,94	7,88
Total=								474,52
Valor com BDI (28,17%)=								133,67
Preço Total =								608,19

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

**OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO**

**LOCAL: FLORIANO-PI**

**EXTENSÃO: 19.521,90 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>		<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 PI 1916129285

**OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO**

**LOCAL: FLORIANO-PI**

**EXTENSÃO: 19.521,90 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		COMPOSIÇÃO
				UNITÁRIO	UNITÁRIO	COM BDI 28,17 %	TOTAL	
				(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	
RUA OSÓRIO DA COSTA EXTENSÃO: 83,9 m LARGURA: 6 m								
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>321.848,29</b>	
1.1	PLACA DA OBRA (3,2 x 2,0)	m²	6,40	367,52	471,06	3.014,76		C01
1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	und	1,00	248.758,32	318.833,53	318.833,53		C02
<b>2.0</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>					<b>85,58</b>		
2.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA	m²	503,40	0,14	0,17	85,58		SINAPI-100575
<b>3.0</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>57.953,93</b>		
3.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTO	m	83,90	0,54	0,69	57,89		SINAPI-99064
3.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	m²	503,40	94,76	113,32	57.045,29		C05
3.3	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	m²	503,40	1,32	1,69	850,75		C06
<b>4.0</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>16.776,47</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	167,80	44,31	56,78	9.527,68		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	0,00	44,31	56,78	0,00		SINAPI - 94273
4.3	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO EM TRECHO RETO, 30CM BASE X 5CM ALTURA	m	167,80	28,05	35,95	6.032,41		C09
4.4	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	und	2,00	474,52	608,19	1.216,38		C10
<b>TOTAL GERAL (R\$)</b>							<b>74.815,98</b>	

RUA SEVERIANO SILVA

EXTENSÃO: 149 m

LARGURA: 6 m

<b>2.0</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>					<b>151,98</b>		
2.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA	m²	894,00	0,14	0,17	151,98		SINAPI-100575
<b>3.0</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>102.921,75</b>		
3.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTO	m	149,00	0,54	0,69	102,81		SINAPI-99064
3.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	m²	894,00	94,76	113,32	101.308,08		C05
3.3	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	m²	894,00	1,32	1,69	1.510,86		C06
<b>4.0</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>29.190,60</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	298,00	44,31	56,78	16.920,44		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	6,00	44,31	56,78	340,68		SINAPI - 94273
4.3	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO EM TRECHO RETO, 30CM BASE X 5CM ALTURA	m	298,00	28,05	35,95	10.713,10		C09
4.4	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	und	2,00	474,52	608,19	1.216,38		C10
<b>TOTAL GERAL (R\$)</b>							<b>132.264,33</b>	

RUA ULISSES GUIMARÃES

EXTENSÃO: 64 m

LARGURA: 6 m

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

**OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO**
**LOCAL: FLORIANO-PI**
**EXTENSÃO: 19.521,90 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		COMPOSIÇÃO
				UNITÁRIO	UNITÁRIO	COM BDI 28,17%	TOTAL	
				(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	
<b>2.0</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>						<b>71,40</b>	
2.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA	m²	420,00	0,14	0,17		71,40	SINAPI-100575
<b>3.0</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>48.348,36</b>	
3.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTO	m	64,00	0,54	0,69		44,16	SINAPI-99064
3.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	m²	420,00	94,76	113,32		47.594,40	C05
3.3	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	m²	420,00	1,32	1,69		709,80	C06
<b>4.0</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						<b>14.879,94</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	140,00	44,31	56,78		7.949,20	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	12,00	44,31	56,78		681,36	SINAPI - 94273
4.3	EXCUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO EM TRECHO RETO, 30CM BASE X 5CM ALTURA	m	140,00	28,05	35,95		5.033,00	C09
4.4	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	und	2,00	474,52	608,19		1.216,38	C10
<b>TOTAL GERAL( R\$)</b>							<b>63.299,70</b>	

**RUA AFONSO GIL**
**EXTENSÃO: 246m**
**LARGURA: 6 m**

<b>2.0</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>						<b>250,92</b>	
2.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA	m²	1.476,00	0,14	0,17		250,92	SINAPI-100575
<b>3.0</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>169.924,50</b>	
3.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTO	m	246,00	0,54	0,69		169,74	SINAPI-99064
3.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	m²	1.476,00	94,76	113,32		167.260,32	C05
3.3	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	m²	1.476,00	1,32	1,69		2.494,44	C06
<b>4.0</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						<b>47.520,90</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	492,00	44,31	56,78		27.935,76	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	12,00	44,31	56,78		681,36	SINAPI - 94273
4.3	EXCUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO EM TRECHO RETO, 30CM BASE X 5CM ALTURA	m	492,00	28,05	35,95		17.687,40	C09
4.4	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	und	2,00	474,52	608,19		1.216,38	C10
<b>TOTAL GERAL( R\$)</b>							<b>217.696,32</b>	

**RUA EDUARDO RODRIGUES**
**EXTENSÃO: 120 m**
**LARGURA: 6 m**

<b>2.0</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>						<b>122,40</b>	
2.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA	m²	720,00	0,14	0,17		122,40	SINAPI-100575
<b>3.0</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>82.890,00</b>	

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

**OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO**
**LOCAL: FLORIANO-PI**
**EXTENSÃO: 19.521,90 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\$)		
3.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTO	m	120,00	0,54	0,69	82,80	SINAPI-99064	
3.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	m²	720,00	94,76	113,32	81.590,40	C05	
3.3	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	m²	720,00	1,32	1,69	1.216,80	C06	
<b>4.0</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>23.471,58</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	240,00	44,31	56,78	13.627,20	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	0,00	44,31	56,78	0,00	SINAPI - 94273	
4.3	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO EM TRECHO RETO, 30CM BASE X 5CM ALTURA	m	240,00	28,05	35,95	8.628,00	C09	
4.4	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	und	2,00	474,52	608,19	1.216,38	C10	
<b>TOTAL GERAL( R\$)</b>						<b>106.483,98</b>		

**RUA FRANCISCO URQUIZA MACHADO**
**EXTENSÃO: 123 m**
**LARGURA: 6 m**

<b>2.0</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>					<b>128,52</b>	
2.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA	m²	756,00	0,14	0,17	128,52	SINAPI-100575
<b>3.0</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>87.032,43</b>	
3.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTO	m	123,00	0,54	0,69	84,87	SINAPI-99064
3.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	m²	756,00	94,76	113,32	85.669,92	C05
3.3	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	m²	756,00	1,32	1,69	1.277,64	C06
<b>4.0</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>25.265,70</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	252,00	44,31	56,78	14.308,56	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	12,00	44,31	56,78	681,36	SINAPI - 94273
4.3	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO EM TRECHO RETO, 30CM BASE X 5CM ALTURA	m	252,00	28,05	35,95	9.059,40	C09
4.4	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	und	2,00	474,52	608,19	1.216,38	C10
<b>TOTAL GERAL( R\$)</b>						<b>112.426,65</b>	

**RUA PROJETADA 74**
**EXTENSÃO: 83,30 m**
**LARGURA: 5 m**

<b>2.0</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>					<b>70,81</b>	
2.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA	m²	416,50	0,14	0,17	70,81	SINAPI-100575
<b>3.0</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>47.959,14</b>	
3.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTO	m	83,30	0,54	0,69	57,48	SINAPI-99064
3.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	m²	416,50	94,76	113,32	47.197,78	C05
3.3	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	m²	416,50	1,32	1,69	703,89	C06

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

**OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO**
**LOCAL: FLORIANO-PI**
**EXTENSÃO: 19.521,90 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		COMPOSIÇÃO
				UNITÁRIO	UNITÁRIO	COM BDI 28,17 %	TOTAL	
				(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	
<b>4.0</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						<b>16.949,10</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	166,60	44,31	56,78	9.459,55	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	5,00	44,31	56,78	283,90	SINAPI - 94273	
4.3	EXCUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO EM TRECHO RETO, 30CM BASE X 5CM ALTURA	m	166,60	28,05	35,95	5.989,27	C09	
4.4	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	und	2,00	474,52	608,19	1.216,38	C10	
<b>TOTAL GERAL( R\$)</b>						<b>64.979,05</b>		

**RUA ARTHUR PONTES DE ANDRADE**
**EXTENSÃO: 124 m**
**LARGURA: 6 m**

<b>2.0</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>					<b>126,48</b>	
2.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA	m²	744,00	0,14	0,17	126,48	SINAPI-100575
<b>3.0</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>85.653,00</b>	
3.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTO	m	124,00	0,54	0,69	85,56	SINAPI-99064
3.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	m²	744,00	94,76	113,32	84.310,08	C05
3.3	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	m²	744,00	1,32	1,69	1.257,36	C06
<b>4.0</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>24.894,78</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	248,00	44,31	56,78	14.081,44	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	12,00	44,31	56,78	681,36	SINAPI - 94273
4.3	EXCUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO EM TRECHO RETO, 30CM BASE X 5CM ALTURA	m	248,00	28,05	35,95	8.915,60	C09
4.4	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	und	2,00	474,52	608,19	1.216,38	C10
<b>TOTAL GERAL( R\$)</b>						<b>110.674,26</b>	

**RUA RAIMUNDINHA CARMINA DE JESUS**
**EXTENSÃO: 215 m**
**LARGURA: 6 m**

<b>2.0</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>					<b>225,42</b>	
2.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA	m²	1.326,00	0,14	0,17	225,42	SINAPI-100575
<b>3.0</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>152.651,61</b>	
3.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTO	m	215,00	0,54	0,69	148,35	SINAPI-99064
3.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	m²	1.326,00	94,76	113,32	150.262,32	C05
3.3	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	m²	1.326,00	1,32	1,69	2.240,94	C06
<b>4.0</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>43.225,08</b>	

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



**OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO**

**LOCAL: FLORIANO-PI**

**EXTENSÃO: 19.521,90 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\$)		
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	442,00	44,31	56,78	25.096,76	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	18,00	44,31	56,78	1.022,04	SINAPI - 94273	
4.3	EXCUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO EM TRECHO RETO, 30CM BASE X 5CM ALTURA	m	442,00	28,05	35,95	15.889,90	C09	
4.4	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	und	2,00	474,52	608,19	1.216,38	C10	
<b>TOTAL GERAL( R\$)</b>						<b>196.102,11</b>		

**LUIS DE SOUSA BRANDÃO**

**EXTENSÃO: 170 m**

**LARGURA: 6 m**

2.0	<b>TERRAPLENAGEM</b>					<b>176,46</b>	
2.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA	m²	1.038,00	0,14	0,17	176,46	SINAPI-100575
3.0	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>119.497,68</b>	
3.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTO	m	170,00	0,54	0,69	117,30	SINAPI-99064
3.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	m²	1.038,00	94,76	113,32	117.626,16	C05
3.3	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	m²	1.038,00	1,32	1,69	1.754,22	C06
4.0	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>34.323,00</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	346,00	44,31	56,78	19.645,88	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	18,00	44,31	56,78	1.022,04	SINAPI - 94273
4.3	EXCUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO EM TRECHO RETO, 30CM BASE X 5CM ALTURA	m	346,00	28,05	35,95	12.438,70	C09
4.4	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	und	2,00	474,52	608,19	1.216,38	C10
<b>TOTAL GERAL( R\$)</b>						<b>153.997,14</b>	

**RUA GERALDO TELES**

**EXTENSÃO: 267 m**

**LARGURA: 6 m**

2.0	<b>TERRAPLENAGEM</b>					<b>272,34</b>	
2.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA	m²	1.602,00	0,14	0,17	272,34	SINAPI-100575
3.0	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>184.430,25</b>	
3.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTO	m	267,00	0,54	0,69	184,23	SINAPI-99064
3.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	m²	1.602,00	94,76	113,32	181.538,64	C05
3.3	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	m²	1.602,00	1,32	1,69	2.707,38	C06
4.0	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>51.415,56</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	534,00	44,31	56,78	30.320,52	SINAPI - 94273

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

**OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO**

**LOCAL: FLORIANO-PI**

**EXTENSÃO: 19.521,90 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		COMPOSIÇÃO
				UNITÁRIO	UNITÁRIO	COM BDI 28,17 %	TOTAL	
				(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	
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	12,00	44,31	56,78	681,36	SINAPI - 94273	
4.3	EXCUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO EM TRECHO RETO, 30CM BASE X 5CM ALTURA	m	534,00	28,05	35,95	19.197,30	C09	
4.4	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	und	2,00	474,52	608,19	1.216,38	C10	
<b>TOTAL GERAL( R\$)</b>						<b>236.118,15</b>		

**RUA BIBIL**

EXTENSÃO: 289 m

LARGURA: 6 m

2.0	<b>TERRAPLENAGEM</b>					<b>294,78</b>	
2.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA	m²	1.734,00	0,14	0,17	294,78	SINAPI-100575
3.0	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>199.626,75</b>	
3.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTO	m	289,00	0,54	0,69	199,41	SINAPI-99064
3.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	m²	1.734,00	94,76	113,32	196.496,88	C05
3.3	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	m²	1.734,00	1,32	1,69	2.930,46	C06
4.0	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>55.495,68</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	578,00	44,31	56,78	32.818,84	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	12,00	44,31	56,78	681,36	SINAPI - 94273
4.3	EXCUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO EM TRECHO RETO, 30CM BASE X 5CM ALTURA	m	578,00	28,05	35,95	20.779,10	C09
4.4	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	und	2,00	474,52	608,19	1.216,38	C10
<b>TOTAL GERAL( R\$)</b>						<b>255.417,21</b>	

**RUA ANTÔNIO WILTON**

EXTENSÃO: 159 m

LARGURA: 6 m

2.0	<b>TERRAPLENAGEM</b>					<b>162,18</b>	
2.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA	m²	954,00	0,14	0,17	162,18	SINAPI-100575
3.0	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>109.829,25</b>	
3.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTO	m	159,00	0,54	0,69	109,71	SINAPI-99064
3.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	m²	954,00	94,76	113,32	108.107,28	C05
3.3	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	m²	954,00	1,32	1,69	1.612,26	C06
4.0	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>30.704,52</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	318,00	44,31	56,78	18.056,04	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	0,00	44,31	56,78	0,00	SINAPI - 94273

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

**OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO**
**LOCAL: FLORIANO-PI**
**EXTENSÃO: 19.521,90 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 COM BDI 28,17 %	TOTAL		
				(R\$)	(R\$)	(R\$)		
4.3	EXCUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO EM TRECHO RETO, 30CM BASE X 5CM ALTURA	m	318,00	28,05	35,95	11.432,10	C09	
4.4	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	und	2,00	474,52	608,19	1.216,38	C10	
<b>TOTAL GERAL (R\$)</b>						<b>140.695,95</b>		

**RUA TRAVESSA JOSÉ NOGUEIRA PARANAGUÁ**
**EXTENSÃO: 70 m**
**LARGURA: 5 m**

<b>2.0</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>					<b>59,50</b>	
2.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA	m²	350,00	0,14	0,17	59,50	SINAPI-100575
<b>3.0</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>40.301,80</b>	
3.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTO	m	70,00	0,54	0,69	48,30	SINAPI-99064
3.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	m²	350,00	94,76	113,32	39.662,00	C05
3.3	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	m²	350,00	1,32	1,69	591,50	C06
<b>4.0</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>14.482,48</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	140,00	44,31	56,78	7.949,20	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	5,00	44,31	56,78	283,90	SINAPI - 94273
4.3	EXCUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO EM TRECHO RETO, 30CM BASE X 5CM ALTURA	m	140,00	28,05	35,95	5.033,00	C09
4.4	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	und	2,00	474,52	608,19	1.216,38	C10
<b>TOTAL GERAL (R\$)</b>						<b>54.843,78</b>	

**RUA RAIMUND PEREIRA DOS SANTOS**
**EXTENSÃO: 100 m**
**LARGURA: 6 m**

<b>2.0</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>					<b>102,00</b>	
2.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA	m²	600,00	0,14	0,17	102,00	SINAPI-100575
<b>3.0</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>69.075,00</b>	
3.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTO	m	100,00	0,54	0,69	69,00	SINAPI-99064
3.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	m²	600,00	94,76	113,32	67.992,00	C05
3.3	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	m²	600,00	1,32	1,69	1.014,00	C06
<b>4.0</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>20.443,74</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	200,00	44,31	56,78	11.356,00	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	12,00	44,31	56,78	681,36	SINAPI - 94273
4.3	EXCUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO EM TRECHO RETO, 30CM BASE X 5CM ALTURA	m	200,00	28,05	35,95	7.190,00	C09
4.4	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	und	2,00	474,52	608,19	1.216,38	C10

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

**OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO**

**LOCAL: FLORIANO-PI**

**EXTENSÃO: 19.521,90 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		COMPOSIÇÃO
				UNITÁRIO	UNITÁRIO	COM BDI 28,17 %	TOTAL	
				(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	
<b>TOTAL GERAL (R\$)</b>						<b>89.620,74</b>		

**RUA EUGENILINO BOZOM**

**EXTENSÃO: 109 m**

**LARGURA: 6 m**

<b>2.0</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>							<b>117,30</b>	
2.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA	m²	690,00	0,14	0,17			117,30	SINAPI-100575
<b>3.0</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							<b>79.432,11</b>	
3.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTO	m	109,00	0,54	0,69			75,21	SINAPI-99064
3.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	m²	690,00	94,76	113,32			78.190,80	C05
3.3	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	m²	690,00	1,32	1,69			1.166,10	C06
<b>4.0</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>							<b>23.566,32</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	230,00	44,31	56,78			13.059,40	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	18,00	44,31	56,78			1.022,04	SINAPI - 94273
4.3	EXCUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO EM TRECHO RETO, 30CM BASE X 5CM ALTURA	m	230,00	28,05	35,95			8.268,50	C09
4.4	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	und	2,00	474,52	608,19			1.216,38	C10
<b>TOTAL GERAL (R\$)</b>								<b>103.115,73</b>	

**RUA ALOÍSIO RIBEIRO**

**EXTENSÃO: 102 m**

**LARGURA: 6 m**

<b>2.0</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>							<b>104,04</b>	
2.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA	m²	612,00	0,14	0,17			104,04	SINAPI-100575
<b>3.0</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							<b>70.456,50</b>	
3.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTO	m	102,00	0,54	0,69			70,38	SINAPI-99064
3.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	m²	612,00	94,76	113,32			69.351,84	C05
3.3	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	m²	612,00	1,32	1,69			1.034,28	C06
<b>4.0</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>							<b>20.133,30</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	204,00	44,31	56,78			11.583,12	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	0,00	44,31	56,78			0,00	SINAPI - 94273
4.3	EXCUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO EM TRECHO RETO, 30CM BASE X 5CM ALTURA	m	204,00	28,05	35,95			7.333,80	C09
4.4	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	und	2,00	474,52	608,19			1.216,38	C10
<b>TOTAL GERAL (R\$)</b>								<b>90.693,84</b>	

**RUA TRAVESSA ARNALDO PEREIRA - PARTE 1**

**EXTENSÃO: 102 m**

**LARGURA: 6 m**

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Yanna Carolina Rodrigues da Silva  
Engenheira Civil - SETUR  
CREAM - 1916129285

**OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO**
**LOCAL: FLORIANO-PI**
**EXTENSÃO: 19.521,90 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 COM BDI 28,17 %	TOTAL	
				(R\$)	(R\$)	(R\$)	
<b>2.0</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>					<b>104,04</b>	
2.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA	m²	612,00	0,14	0,17	104,04	SINAPI-100575
<b>3.0</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>70.456,50</b>	
3.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTO	m	102,00	0,54	0,69	70,38	SINAPI-99064
3.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	m²	612,00	94,76	113,32	69.351,84	C05
3.3	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	m²	612,00	1,32	1,69	1.034,28	C06
<b>4.0</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>20.473,98</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	204,00	44,31	56,78	11.583,12	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	6,00	44,31	56,78	340,68	SINAPI - 94273
4.3	EXCUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO EM TRECHO RETO, 30CM BASE X 5CM ALTURA	m	204,00	28,05	35,95	7.333,80	C09
4.4	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	und	2,00	474,52	608,19	1.216,38	C10
<b>TOTAL GERAL( R\$)</b>						<b>91.034,52</b>	

**RUA TRAVESSA ARNALDO PEREIRA - PARTE 2**
**EXTENSÃO: 41 m**
**LARGURA: 6 m**

<b>2.0</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>					<b>41,82</b>	
2.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA	m²	246,00	0,14	0,17	41,82	SINAPI-100575
<b>3.0</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>28.320,75</b>	
3.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTO	m	41,00	0,54	0,69	28,29	SINAPI-99064
3.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	m²	246,00	94,76	113,32	27.876,72	C05
3.3	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	m²	246,00	1,32	1,69	415,74	C06
<b>4.0</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>9.160,92</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	82,00	44,31	56,78	4.655,96	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	6,00	44,31	56,78	340,68	SINAPI - 94273
4.3	EXCUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO EM TRECHO RETO, 30CM BASE X 5CM ALTURA	m	82,00	28,05	35,95	2.947,90	C09
4.4	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	und	2,00	474,52	608,19	1.216,38	C10
<b>TOTAL GERAL( R\$)</b>						<b>37.523,49</b>	

**RUA TRAVESSA JOSÉ OLEGÁRIO**
**EXTENSÃO: 192 m**
**LARGURA: 6 m**

<b>2.0</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>					<b>195,84</b>	
2.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA	m²	1.152,00	0,14	0,17	195,84	SINAPI-100575
<b>3.0</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>132.624,00</b>	
3.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTO	m	192,00	0,54	0,69	132,48	SINAPI-99064

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

**OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO**

**LOCAL: FLORIANO-PI**

**EXTENSÃO: 19.521,90 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\$)		
3.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	m²	1.152,00	94,76	113,32	130.544,64	C05	
3.3	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	m²	1.152,00	1,32	1,69	1.946,88	C06	
<b>4.0</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>37.165,38</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	384,00	44,31	56,78	21.803,52	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	6,00	44,31	56,78	340,68	SINAPI - 94273	
4.3	EXCUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO EM TRECHO RETO, 30CM BASE X 5CM ALTURA	m	384,00	28,05	35,95	13.804,80	C09	
4.4	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	und	2,00	474,52	608,19	1.216,38	C10	
<b>TOTAL GERAL( R\$)</b>						<b>169.985,22</b>		

**RUA PROJETADA 02**

**EXTENSÃO: 122 m**

**LARGURA: 6 m**

<b>2.0</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>					<b>124,44</b>	
2.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA	m²	732,00	0,14	0,17	124,44	SINAPI-100575
<b>3.0</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>84.271,50</b>	
3.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTO	m	122,00	0,54	0,69	84,18	SINAPI-99064
3.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	m²	732,00	94,76	113,32	82.950,24	C05
3.3	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	m²	732,00	1,32	1,69	1.237,08	C06
<b>4.0</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>24.183,18</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	244,00	44,31	56,78	13.854,32	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	6,00	44,31	56,78	340,68	SINAPI - 94273
4.3	EXCUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO EM TRECHO RETO, 30CM BASE X 5CM ALTURA	m	244,00	28,05	35,95	8.771,80	C09
4.4	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	und	2,00	474,52	608,19	1.216,38	C10
<b>TOTAL GERAL( R\$)</b>						<b>108.579,12</b>	

**RUA PROJETADA 03**

**EXTENSÃO: 26 m**

**LARGURA: 6 m**

<b>2.0</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>					<b>26,52</b>	
2.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA	m²	156,00	0,14	0,17	26,52	SINAPI-100575
<b>3.0</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>17.959,50</b>	
3.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTO	m	26,00	0,54	0,69	17,94	SINAPI-99064
3.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	m²	156,00	94,76	113,32	17.677,92	C05
3.3	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	m²	156,00	1,32	1,69	263,64	C06

  
 Yanna Carolina Rodrigues da Silva  
 Engenheira Civil - SETUR  
 CREA 1916129285

**OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO**

**LOCAL: FLORIANO-PI**

**EXTENSÃO: 19.521,90 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>4.0</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>6.379,02</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	52,00	44,31	56,78	2.952,56	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	6,00	44,31	56,78	340,68	SINAPI - 94273	
4.3	EXCUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO EM TRECHO RETO, 30CM BASE X 5CM ALTURA	m	52,00	28,05	35,95	1.869,40	C09	
4.4	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	und	2,00	474,52	608,19	1.216,38	C10	
<b>TOTAL GERAL( R\$)</b>						<b>24.365,04</b>		

**RUA PROJETADA 04**

**EXTENSÃO: 92 m**

**LARGURA: 6 m**

<b>2.0</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>					<b>93,84</b>	
2.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA	m²	552,00	0,14	0,17	93,84	SINAPI-100575
<b>3.0</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>63.549,00</b>	
3.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTO	m	92,00	0,54	0,69	63,48	SINAPI-99064
3.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	m²	552,00	94,76	113,32	62.552,64	C05
3.3	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	m²	552,00	1,32	1,69	932,88	C06
<b>4.0</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>18.619,38</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	184,00	44,31	56,78	10.447,52	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	6,00	44,31	56,78	340,68	SINAPI - 94273
4.3	EXCUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO EM TRECHO RETO, 30CM BASE X 5CM ALTURA	m	184,00	28,05	35,95	6.614,80	C09
4.4	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	und	2,00	474,52	608,19	1.216,38	C10
<b>TOTAL GERAL( R\$)</b>						<b>82.262,22</b>	

**RUA PROJETADA 05**

**EXTENSÃO: 203 m**

**LARGURA: 6 m**

<b>2.0</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>					<b>210,12</b>	
2.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA	m²	1.236,00	0,14	0,17	210,12	SINAPI-100575
<b>3.0</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>142.292,43</b>	
3.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTO	m	203,00	0,54	0,69	140,07	SINAPI-99064
3.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	m²	1.236,00	94,76	113,32	140.063,52	C05
3.3	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	m²	1.236,00	1,32	1,69	2.088,84	C06
<b>4.0</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>40.443,18</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	412,00	44,31	56,78	23.393,36	SINAPI - 94273

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

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO

LOCAL: FLORIANO-PI

EXTENSÃO: 19.521,90 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\$)	
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	18,00	44,31	56,78	1.022,04	SINAPI - 94273
4.3	EXCUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO EM TRECHO RETO, 30CM BASE X 5CM ALTURA	m	412,00	28,05	35,95	14.811,40	C09
4.4	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	und	2,00	474,52	608,19	1.216,38	C10
<b>TOTAL GERAL( R\$)</b>						<b>182.945,73</b>	

  
Yanna Carolina Rodrigues da Silva  
Engenheira Civil - SETUR  
CREA nº 1816129285



## 7.0 - Planilha Orçamentária Sem Desoneração

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

**PROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM FLORIANO-PI DE VIAS PÚBLICAS EM PARALELEPÍPEDO.**

**OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO**

**LOCAL: FLORIANO-PI**

**EXTENSÃO: 19.521,90 m**



ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TOTAL (R\$)
1.0	PROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM FLORIANO-PI DE VIAS PÚBLICAS EM PARALELEPÍPEDO.	3.341.086,39
<b>TOTAL (R\$)</b>		<b>3.341.086,39</b>

  
Yanna Carolina Rodrigues da Silva  
Engenheira Civil - SETUR  
CREA 1916129285

**OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO**

**LOCAL: FLORIANO-PI**

**EXTENSÃO: 19.521,90 m**



**QUADRO RESUMO SERVIÇOS**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	TOTAL (R\$)
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	9,17%	306.365,68
2.0	TERRAPLENAGEM	0,10%	3.318,72
3.0	PAVIMENTAÇÃO	71,74%	2.396.773,64
4.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	18,99%	634.628,34
<b>TOTAL (R\$)</b>			<b>3.341.086,39</b>

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

**OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO**

**LOCAL: FLORIANO-PI**

**EXTENSÃO: 19.521,90 m**



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**


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

BDI:

22,00%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO		PREÇO	COMPOSIÇÃO
				UNITÁRIO	UNITÁRIO COM BDI 22,00%	TOTAL	
				(R\$)	(R\$)	(R\$)	
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>306.365,68</b>	
1.1	PLACA DA OBRA (3,2 x 2,0)	m²	6,40	367,66	448,54	2.870,68	C01
1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	und	1,00	248.766,40	303.495,01	303.495,00	C02
<b>2.0</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>					<b>3.318,72</b>	
2.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA	m²	19.521,90	0,15	0,17	3.318,72	SINAPI-100575
<b>3.0</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>2.396.773,64</b>	
3.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTO	m	3.252,20	0,61	0,74	2.406,63	SINAPI-99064
3.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	m²	19.521,90	94,77	120,90	2.360.129,29	C05
3.3	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	m²	19.521,90	1,44	1,75	34.237,72	C06
<b>4.0</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>634.628,34</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	6.558,40	44,31	54,05	354.508,48	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	208,00	44,31	54,05	11.243,25	SINAPI - 94273
4.3	EXCUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO EM TRECHO RETO, 30CM BASE X 5CM ALTURA	m	6.558,40	30,14	36,76	241.086,78	C09
4.4	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	und	48,00	474,55	578,95	27.789,83	C10
<b>TOTAL GERAL( R\$)</b>						<b>3.341.086,39</b>	

*Importa o presente orçamento em R\$ 3.341.086,39 (Três milhões, trezentos e quarenta e um mil, oitenta e seis reais e trinta e nove centavos).*

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

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

LOCALIZAÇÃO: FLORIANO - PI - VIAS PÚBLICAS


MUNICÍPIO: FLORIANO - PI

TRECHO:

EXTENSÃO: 3.252,200 m



COMPRI-MENTO (C)	LARGURA (L)	ALTURA (H)	QUANTIDADE (Q)	ÁREA (M²) OU VOLUME (M³) (A E)	UNIDADE	OBSERVAÇÕES
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
<b>PLACA DA OBRA (3,2 x 2,0)</b>						
<b>COMPRI-MENTO</b>	<b>LARGURA</b>		<b>QUANTIDADE</b>	<b>ÁREA</b>	<b>Unidade</b>	<b>ÁREA = C x L x Q</b>
3,200	2,00		1,00	1,00	m²	
<b>1.1</b>			<b>Total</b>	<b>6,40</b>	<b>m²</b>	
<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>						
<b>ADM</b>	<b>%</b>			<b>UND</b>	<b>Unidade</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>
1,000	1,00		1,00	1,00	und	
<b>1.2</b>			<b>Total</b>	<b>1,00</b>	<b>und</b>	
<b>REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA</b>						
<b>COMPRI-MENTO</b>	<b>LARGURA</b>	<b>OBS</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>ÁREA</b>	<b>Unidade</b>	<b>ÁREA = C x L x Q</b>
83,90	6,00		1,00	503,40	m²	RUA OSÓRIO DA COSTA
149,00	6,00		1,00	894,00	m²	RUA SEVERINO SILVA
64,00	6,00	02 Cabeças	1,00	420,00	m²	RUA ULISSES GUIMARÃES
246,00	6,00		1,00	1.476,00	m²	RUA AFONSO GIL
120,00	6,00		1,00	720,00	m²	RUA EDUARDO RODRIGUES
123,00	6,00	01 Cabeças	1,00	756,00	m²	RUA FRANCISCO URQUIZA MACHADO
83,30	5,00		1,00	416,50	m²	RUA PROJETADA 74
124,00	6,00		1,00	744,00	m²	RUA ARTHUR PONTES DE ANDRADE
215,00	6,00	02 Cabeças	1,00	1.326,00	m²	RUA RAIMUNDINHA CARMINA DE JESUS
170,00	6,00	01 Cabeças	1,00	1.038,00	m²	RUA LUIS DE SOUSA BRANDÃO
267,00	6,00		1,00	1.602,00	m²	RUA GERALDO TELES
289,00	6,00		1,00	1.734,00	m²	RUA BIBIL
159,00	6,00		1,00	954,00	m²	RUA ANTÔNIO WILTON
70,00	5,00		1,00	350,00	m²	RUA TRAVESSA JOSÉ NOGUEIRA PARANAGÁ
100,00	6,00		1,00	600,00	m²	RUA RAIMUNDO PEREIRA DOS SANTOS
109,00	6,00	02 Cabeças	1,00	690,00	m²	RUA EUGENILINO BOZOM
102,00	6,00		1,00	612,00	m²	RUA ALOÍSIO RIBEIRO
102,00	6,00		1,00	612,00	m²	RUA TRAVESSA ARNALDO PEREIRA - PARTE 1
41,00	6,00		1,00	246,00	m²	RUA TRAVESSA ARNALDO PEREIRA - PARTE 2
192,00	6,00		1,00	1.152,00	m²	RUA TRAVESSA JOSÉ OLEGÁRIO
122,00	6,00		1,00	732,00	m²	RUA PROJETADA 02
26,00	6,00		1,00	156,00	m²	RUA PROJETADA 03
92,00	6,00		1,00	552,00	m²	RUA PROJETADA 04
203,00	6,00	01 Cabeças	1,00	1.236,00	m²	RUA PROJETADA 05
<b>2.1</b>			<b>Total</b>	<b>19.521,90</b>	<b>m²</b>	<b>ÁREA TOTAL</b>
<b>LOCAÇÃO DE PAVIMENTO</b>						
	<b>COMPRI-MENTO</b>		<b>QUANTIDADE</b>	<b>COMPRI-MENTO</b>	<b>Unidade</b>	<b>COMPRI-MENTO = C x Q</b>
	83,90		1,00	83,90	m	RUA OSÓRIO DA COSTA
	149,00		1,00	149,00	m	RUA SEVERINO SILVA
	64,00	02 Cabeças	1,00	64,00	m	RUA ULISSES GUIMARÃES
	246,00		1,00	246,00	m	RUA AFONSO GIL
	120,00		1,00	120,00	m	RUA EDUARDO RODRIGUES
	123,00	01 Cabeças	1,00	123,00	m	RUA FRANCISCO URQUIZA MACHADO
	83,30		1,00	83,30	m	RUA PROJETADA 74
	124,00		1,00	124,00	m	RUA ARTHUR PONTES DE ANDRADE
	215,00	02 Cabeças	1,00	215,00	m	RUA RAIMUNDINHA CARMINA DE JESUS
	170,00	01 Cabeças	1,00	170,00	m	RUA LUIS DE SOUSA BRANDÃO
	267,00		1,00	267,00	m	RUA GERALDO TELES
	289,00		1,00	289,00	m	RUA BIBIL
	159,00		1,00	159,00	m	RUA ANTÔNIO WILTON
	70,00		1,00	70,00	m	RUA TRAVESSA JOSÉ NOGUEIRA PARANAGÁ
	100,00		1,00	100,00	m	RUA RAIMUNDO PEREIRA DOS SANTOS
	109,00	02 Cabeças	1,00	109,00	m	RUA EUGENILINO BOZOM
	102,00		1,00	102,00	m	RUA ALOÍSIO RIBEIRO
	102,00		1,00	102,00	m	RUA TRAVESSA ARNALDO PEREIRA - PARTE 1
	41,00		1,00	41,00	m	RUA TRAVESSA ARNALDO PEREIRA - PARTE 2
	192,00		1,00	192,00	m	RUA TRAVESSA JOSÉ OLEGÁRIO
	122,00		1,00	122,00	m	RUA PROJETADA 02

  
 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: FLORIANO - PI - VIAS PÚBLICAS

MUNICÍPIO: FLORIANO - PI



TRECHO:

EXTENSÃO: 3.252,200 m

COMPRIMENTO (C)	LARGURA (L)	ALTURA (H)	QUANTIDADE (Q)	ÁREA (M²) OU VOLUME (M³) (A E)	UNIDADE	OBSERVAÇÕES
	26,00		1,00	26,00	m	RUA PROJETADA 03
	92,00		1,00	92,00	m	RUA PROJETADA 04
	203,00	01 Cabeças	1,00	203,00	m	RUA PROJETADA 05
<b>3.1</b>			<b>Total</b>	<b>3.252,20</b>	<b>m</b>	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
83,90	6,00		1,00	503,40	m²	RUA OSÓRIO DA COSTA
149,00	6,00		1,00	894,00	m²	RUA SEVERINO SILVA
64,00	5,00	02 Cabeças	1,00	420,00	m²	RUA ULISSES GUIMARAES
246,00	6,00		1,00	1.476,00	m²	RUA AFONSO GIL
120,00	5,00		1,00	720,00	m²	RUA EDUARDO RODRIGUES
123,00	6,00	01 Cabeças	1,00	756,00	m²	RUA FRANCISCO URQUIZA MACHADO
83,30	5,00		1,00	416,50	m²	RUA PROJETADA 74
124,00	6,00		1,00	744,00	m²	RUA ARTHUR PONTES DE ANDRADE
215,00	6,00	02 Cabeças	1,00	1.326,00	m²	RUA RAIMUNDINHA CARMINA DE JESUS
170,00	6,00	01 Cabeças	1,00	1.038,00	m²	RUA LUIS DE SOUSA BRANDÃO
267,00	6,00		1,00	1.602,00	m²	RUA GERALDO TELES
289,00	6,00		1,00	1.734,00	m²	RUA BIBIL
159,00	6,00		1,00	954,00	m²	RUA ANTÔNIO WILTON
70,00	5,00		1,00	350,00	m²	RUA TRAVESSA JOSÉ NOGUEIRA PARANAGÁ
100,00	6,00		1,00	600,00	m²	RUA RAIMUNDO PEREIRA DOS SANTOS
109,00	6,00	02 Cabeças	1,00	690,00	m²	RUA EUGENILINO BOZOM
102,00	6,00		1,00	612,00	m²	RUA ALOÍSIO RIBEIRO
102,00	6,00		1,00	612,00	m²	RUA TRAVESSA ARNALDO PEREIRA - PARTE 1
41,00	6,00		1,00	246,00	m²	RUA TRAVESSA ARNALDO PEREIRA - PARTE 2
192,00	6,00		1,00	1.152,00	m²	RUA TRAVESSA JOSÉ OLEGÁRIO
122,00	6,00		1,00	732,00	m²	RUA PROJETADA 02
26,00	6,00		1,00	156,00	m²	RUA PROJETADA 03
92,00	6,00		1,00	552,00	m²	RUA PROJETADA 04
203,00	6,00	01 Cabeças	1,00	1.236,00	m²	RUA PROJETADA 05
<b>3.2</b>			<b>Total</b>	<b>19.521,90</b>	<b>m²</b>	ÁREA TOTAL

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

COMPRIMENTO	LARGURA		QUANTIDADE	ÁREA	Unidade	
83,90	6,00		1,00	503,40	m²	RUA OSÓRIO DA COSTA
149,00	6,00		1,00	894,00	m²	RUA SEVERINO SILVA
64,00	5,00	02 Cabeças	1,00	420,00	m²	RUA ULISSES GUIMARAES
246,00	6,00		1,00	1.476,00	m²	RUA AFONSO GIL
120,00	5,00		1,00	720,00	m²	RUA EDUARDO RODRIGUES
123,00	6,00	01 Cabeças	1,00	756,00	m²	RUA FRANCISCO URQUIZA MACHADO
83,30	5,00		1,00	416,50	m²	RUA PROJETADA 74
124,00	6,00		1,00	744,00	m²	RUA ARTHUR PONTES DE ANDRADE
215,00	6,00	02 Cabeças	1,00	1.326,00	m²	RUA RAIMUNDINHA CARMINA DE JESUS
170,00	6,00	01 Cabeças	1,00	1.038,00	m²	RUA LUIS DE SOUSA BRANDÃO
267,00	6,00		1,00	1.602,00	m²	RUA GERALDO TELES
289,00	6,00		1,00	1.734,00	m²	RUA BIBIL
159,00	6,00		1,00	954,00	m²	RUA ANTÔNIO WILTON
70,00	5,00		1,00	350,00	m²	RUA TRAVESSA JOSÉ NOGUEIRA PARANAGÁ
100,00	6,00		1,00	600,00	m²	RUA RAIMUNDO PEREIRA DOS SANTOS
109,00	6,00	02 Cabeças	1,00	690,00	m²	RUA EUGENILINO BOZOM
102,00	6,00		1,00	612,00	m²	RUA ALOÍSIO RIBEIRO
102,00	6,00		1,00	612,00	m²	RUA TRAVESSA ARNALDO PEREIRA - PARTE 1
41,00	6,00		1,00	246,00	m²	RUA TRAVESSA ARNALDO PEREIRA - PARTE 2
192,00	6,00		1,00	1.152,00	m²	RUA TRAVESSA JOSÉ OLEGÁRIO
122,00	6,00		1,00	732,00	m²	RUA PROJETADA 02
26,00	6,00		1,00	156,00	m²	RUA PROJETADA 03
92,00	6,00		1,00	552,00	m²	RUA PROJETADA 04
203,00	6,00	01 Cabeças	1,00	1.236,00	m²	RUA PROJETADA 05
<b>3.3</b>			<b>Total</b>	<b>19.521,90</b>	<b>m²</b>	<b>QUANTIDADE 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).**

	COMPRIMENTO		lado	COMPRIMENTO	Unidade	COMPRIMENTO = C x Q
	83,90		2,00	167,80	m	RUA OSÓRIO DA COSTA
	149,00		2,00	298,00	m	RUA SEVERINO SILVA
	64,00	02 Cabeças	2,00	140,00	m	RUA ULISSES GUIMARAES
	246,00		2,00	492,00	m	RUA AFONSO GIL
	120,00		2,00	240,00	m	RUA EDUARDO RODRIGUES
	123,00	01 Cabeças	2,00	252,00	m	RUA FRANCISCO URQUIZA MACHADO

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

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

LOCALIZAÇÃO: FLORIANO - PI - VIAS PÚBLICAS

MUNICÍPIO: FLORIANO - PI



TRECHO:

EXTENSÃO: 3.252,200 m


COMPRIMENTO (C)	LARGURA (L)	ALTURA (H)	QUANTIDADE (Q)	ÁREA (M²) OU VOLUME (M³) (A E)	UNIDADE	OBSERVAÇÕES
	83,30		2,00	166,60	m	RUA PROJETADA 74
	124,00		2,00	248,00	m	RUA ARTHUR PONTES DE ANDRADE
	215,00	02 Cabeças	2,00	442,00	m	RUA RAIMUNDINHA CARMINA DE JESUS
	170,00	01 Cabeças	2,00	346,00	m	RUA LUIS DE SOUSA BRANDÃO
	267,00		2,00	534,00	m	RUA GERALDO TELES
	289,00		2,00	578,00	m	RUA BIBIL
	159,00		2,00	318,00	m	RUA ANTÔNIO WILTON
	70,00		2,00	140,00	m	RUA TRAVESSA JOSÉ NOGUEIRA PARANAGÁ
	100,00		2,00	200,00	m	RUA RAIMUNDO PEREIRA DOS SANTOS
	109,00	02 Cabeças	2,00	230,00	m	RUA EUGENILINO BOZOM
	102,00		2,00	204,00	m	RUA ALOÍSIO RIBEIRO
	102,00		2,00	204,00	m	RUA TRAVESSA ARNALDO PEREIRA - PARTE 1
	41,00		2,00	82,00	m	RUA TRAVESSA ARNALDO PEREIRA - PARTE 2
	192,00		2,00	384,00	m	RUA TRAVESSA JOSÉ OLEGÁRIO
	122,00		2,00	244,00	m	RUA PROJETADA 02
	26,00		2,00	52,00	m	RUA PROJETADA 03
	92,00		2,00	184,00	m	RUA PROJETADA 04
	203,00	01 Cabeças	2,00	412,00	m	RUA PROJETADA 05
<b>4.1</b>			<b>Total</b>	<b>6.558,40</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	OBS	QUANTIDADE	COMPRIMENTO	Unidade	COMPRIMENTO = C x Q
Meio-fio Contenção	6,00		0,00	0,00		RUA OSÓRIO DA COSTA
Meio-fio Contenção	6,00		1,00	6,00		RUA SEVERINO SILVA
Meio-fio Contenção	6,00	02 Cabeças	2,00	12,00		RUA ULISSES GUIMARÃES
Meio-fio Contenção	6,00		2,00	12,00		RUA AFONSO GIL
Meio-fio Contenção	5,00		0,00	0,00		RUA EDUARDO RODRIGUES
Meio-fio Contenção	6,00	01 Cabeças	2,00	12,00		RUA FRANCISCO URQUIZA MACHADO
Meio-fio Contenção	5,00		1,00	5,00		RUA PROJETADA 74
Meio-fio Contenção	6,00		2,00	12,00		RUA ARTHUR PONTES DE ANDRADE
Meio-fio Contenção	6,00	02 Cabeças	3,00	18,00		RUA RAIMUNDINHA CARMINA DE JESUS
Meio-fio Contenção	6,00	01 Cabeças	3,00	18,00		RUA LUIS DE SOUSA BRANDÃO
Meio-fio Contenção	6,00		2,00	12,00		RUA GERALDO TELES
Meio-fio Contenção	6,00		2,00	12,00		RUA BIBIL
Meio-fio Contenção	6,00		0,00	0,00		RUA ANTÔNIO WILTON
Meio-fio Contenção	5,00		1,00	5,00		RUA TRAVESSA JOSÉ NOGUEIRA PARANAGÁ
Meio-fio Contenção	6,00		2,00	12,00		RUA RAIMUNDO PEREIRA DOS SANTOS
Meio-fio Contenção	6,00	02 Cabeças	3,00	18,00		RUA EUGENILINO BOZOM
Meio-fio Contenção	6,00		0,00	0,00		RUA ALOÍSIO RIBEIRO
Meio-fio Contenção	6,00		1,00	6,00		RUA TRAVESSA ARNALDO PEREIRA - PARTE 1
Meio-fio Contenção	6,00		1,00	6,00		RUA TRAVESSA ARNALDO PEREIRA - PARTE 2
Meio-fio Contenção	6,00		1,00	6,00		RUA TRAVESSA JOSÉ OLEGÁRIO
Meio-fio Contenção	6,00		1,00	6,00		RUA PROJETADA 02
Meio-fio Contenção	6,00		1,00	6,00		RUA PROJETADA 03
Meio-fio Contenção	6,00		1,00	6,00		RUA PROJETADA 04
Meio-fio Contenção	6,00	01 Cabeças	3,00	18,00		RUA PROJETADA 05
<b>4.2</b>			<b>Total</b>	<b>208,00</b>	<b>m</b>	<b>COMPRIMENTO TOTAL</b>

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

	COMPRIMENTO		QUANT. LINHA DE SARJETA	COMPRIMENTO	Unidade	COMPRIMENTO = C x Q
	83,90		2,00	167,80	m	RUA OSÓRIO DA COSTA
	149,00		2,00	298,00	m	RUA SEVERINO SILVA
	64,00	02 Cabeças	2,00	140,00	m	RUA ULISSES GUIMARÃES
	246,00		2,00	492,00	m	RUA AFONSO GIL
	120,00		2,00	240,00	m	RUA EDUARDO RODRIGUES
	123,00	01 Cabeças	2,00	252,00	m	RUA FRANCISCO URQUIZA MACHADO
	83,30		2,00	166,60	m	RUA PROJETADA 74
	124,00		2,00	248,00	m	RUA ARTHUR PONTES DE ANDRADE
	215,00	02 Cabeças	2,00	442,00	m	RUA RAIMUNDINHA CARMINA DE JESUS
	170,00	01 Cabeças	2,00	346,00	m	RUA LUIS DE SOUSA BRANDÃO
	267,00		2,00	534,00	m	RUA GERALDO TELES
	289,00		2,00	578,00	m	RUA BIBIL
	159,00		2,00	318,00	m	RUA ANTÔNIO WILTON
	70,00		2,00	140,00	m	RUA TRAVESSA JOSÉ NOGUEIRA PARANAGÁ
	100,00		2,00	200,00	m	RUA RAIMUNDO PEREIRA DOS SANTOS
	109,00	02 Cabeças	2,00	230,00	m	RUA EUGENILINO BOZOM
	102,00		2,00	204,00	m	RUA ALOÍSIO RIBEIRO
	102,00		2,00	204,00	m	RUA TRAVESSA ARNALDO PEREIRA - PARTE 1

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

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

LOCALIZAÇÃO: FLORIANO - PI - VIAS PÚBLICAS

MUNICÍPIO: FLORIANO - PI

TRECHO:

EXTENSÃO: 3.252,200 m



COMPRIMENTO (C)	LARGURA (L)	ALTURA (H)	QUANTIDADE (Q)	ÁREA (M²) OU VOLUME (M³) (A E)	UNIDADE	OBSERVAÇÕES
	41,00		2,00	82,00	m	RUA TRAVESSA ARNALDO PEREIRA - PARTE 2
	192,00		2,00	384,00	m	RUA TRAVESSA JOSÉ OLEGÁRIO
	122,00		2,00	244,00	m	RUA PROJETADA 02
	26,00		2,00	52,00	m	RUA PROJETADA 03
	92,00		2,00	184,00	m	RUA PROJETADA 04
	203,00	01 Cabeças	2,00	412,00	m	RUA PROJETADA 05
<b>4.3</b>			<b>Total</b>	<b>6.558,40</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 OSÓRIO DA COSTA
IDENT. NR DE RUA	2,00			2,00		RUA SEVERINO SILVA
IDENT. NR DE RUA	2,00			2,00		RUA ULISSES GUIMARÃES
IDENT. NR DE RUA	2,00			2,00		RUA AFONSO GIL
IDENT. NR DE RUA	2,00			2,00		RUA EDUARDO RODRIGUES
IDENT. NR DE RUA	2,00			2,00		RUA FRANCISCO URQUIZA MACHADO
IDENT. NR DE RUA	2,00			2,00		RUA PROJETADA 74
IDENT. NR DE RUA	2,00			2,00		RUA ARTHUR PONTES DE ANDRADE
IDENT. NR DE RUA	2,00			2,00		RUA RAIMUNDINHA CARMINA DE JESUS
IDENT. NR DE RUA	2,00			2,00		RUA LUIS DE SOUSA BRANDÃO
IDENT. NR DE RUA	2,00			2,00		RUA GERALDO TELES
IDENT. NR DE RUA	2,00			2,00		RUA BIBIL
IDENT. NR DE RUA	2,00			2,00		RUA ANTÔNIO WILTON
IDENT. NR DE RUA	2,00			2,00		RUA TRAVESSA JOSÉ NOGUEIRA PARANAGÁ
IDENT. NR DE RUA	2,00			2,00		RUA RAIMUNDO PEREIRA DOS SANTOS
IDENT. NR DE RUA	2,00			2,00		RUA EUGENILINO BOZOM
IDENT. NR DE RUA	2,00			2,00		RUA ALOÍSIO RIBEIRO
IDENT. NR DE RUA	2,00			2,00		RUA TRAVESSA ARNALDO PEREIRA - PARTE 1
IDENT. NR DE RUA	2,00			2,00		RUA TRAVESSA ARNALDO PEREIRA - PARTE 2
IDENT. NR DE RUA	2,00			2,00		RUA TRAVESSA JOSÉ OLEGÁRIO
IDENT. NR DE RUA	2,00			2,00		RUA PROJETADA 02
IDENT. NR DE RUA	2,00			2,00		RUA PROJETADA 03
IDENT. NR DE RUA	2,00			2,00		RUA PROJETADA 04
IDENT. NR DE RUA	2,00			2,00		RUA PROJETADA 05
<b>4.4</b>			<b>Total</b>	<b>48,00</b>	<b>und</b>	<b>QUANTIDADE TOTAL</b>

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



OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO

LOCAL: FLORIANO-PI

EXTENSÃO: 19.521,90 m



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

Item	Discriminação dos serviços	Valor Obras/ Serviços (R\$)	Mês 01	Mês 02	Mês 03	Mês 04	Mês 05	Mês 06	Mês 07	Mês 08	%
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 306.365,68	R\$ 38.295,71	R\$ 38.295,71	R\$ 38.295,71	R\$ 38.295,71	R\$ 38.295,71	R\$ 38.295,71	R\$ 38.295,71	R\$ 38.295,71	9,17%
2.0	TERRAPLENAGEM	R\$ 3.318,72	R\$ 414,84	R\$ 414,84	R\$ 414,84	R\$ 414,84	R\$ 414,84	R\$ 414,84	R\$ 414,84	R\$ 414,84	0,10%
3.0	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 2.396.773,64	R\$ 299.596,71	R\$ 299.596,71	R\$ 299.596,71	R\$ 299.596,71	R\$ 299.596,71	R\$ 299.596,71	R\$ 299.596,71	R\$ 299.596,71	71,74%
4.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 634.628,34	R\$ 79.328,54	R\$ 79.328,54	R\$ 79.328,54	R\$ 79.328,54	R\$ 79.328,54	R\$ 79.328,54	R\$ 79.328,54	R\$ 79.328,54	18,99%
Total	<b>Simple</b>	R\$ 3.341.086,39	R\$ 417.635,80	R\$ 417.635,80	R\$ 417.635,80	R\$ 417.635,80	R\$ 417.635,80	R\$ 417.635,80	R\$ 417.635,80	R\$ 417.635,80	100%
	<b>Acumulado</b>	<b>R\$ 3.341.086,39</b>	R\$ 417.635,80	R\$ 835.271,60	R\$ 1.252.907,40	R\$ 1.670.543,20	R\$ 2.088.178,99	R\$ 2.505.814,79	R\$ 2.923.450,59	R\$ 3.341.086,39	100%

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

## 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	19,60%	20,97%	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%	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%.
Seguros e Garantias	0,40%	OK	OK	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.
Riscos	0,56%	OK		
Despesas Financeiras	1,11%	OK		
Lucro	7,30%	OK		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.
Tributos	6,65%	OK		
PIS	0,65%			
COFINS	3,00%			
INSS	0,00%			
ISSQN	3,00%			

  
 Yanna Carollhos Rodrigues da Silva  
 Engenharia 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 Carollins Rodrigues da Silva  
Engenheira Civil - SETUR  
CREA nº 4916129285

Obra  
LOCAL: FLORIANO-PI



Bancos  
SINAPI - 10/2023 - Piauí  
SICRO3 - 07/2023 - Piauí  
ORSE - 10/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.  
22,00%

Encargos Sociais  
Desonerado: 0,00%

Planilha Orçamentária Analítica

1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74209/001A	SINAPI	Placa de Obra (3,2 x 2,0)	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	und	1,0000000		367,66
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	19,02	38,04
Composição Auxiliar	94962	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	513,15	5,13
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	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,0000000	11,14	44,56
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	250,00	250,00
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000	20,34	2,24
Total=								367,66
Valor com BDI (22,00%)=								80,88
Preço Total =								448,54

2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Comp. 02	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	und	1,0000000		248.766,40
Composição Auxiliar	93565	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	8,0000000	19.763,00	158.104,00
Composição Auxiliar	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	8,0000000	5.456,34	43.650,72
Composição Auxiliar	93563	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	8,0000000	3.520,46	28.163,68
Composição Auxiliar	88326	SINAPI	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	800,0000000	23,56	18.848,00
Total=								248.766,40
Valor com BDI (22,00%)=								54.728,61
Preço Total =								303.495,01

3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000		0,15
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	259,79	0,03
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	102,45	0,10
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0010000	19,02	0,02
Total=								0,15
Valor com BDI (22,00%)=								0,03
Preço Total =								0,17

4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
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	0,0500000	12,27	0,61
Total=								0,61
Valor com BDI (22,00%)=								0,13
Preço Total =								0,74

5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	72799-ADAPTADA	SINAPI	EXECUÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000		94,77
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	19,02	17,31
Insumo	00000366	SINAPI	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0230000	90,00	2,07
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,1000000	91,17	9,12
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	9,1100000	1,00	9,11
Insumo	11394	ORSE	Paralelepipedo granítico (com frete) mil	Material	mil	0,0350000	1.358,31	47,54
Total=								94,77
Valor com BDI (22,00%)=								20,85
Valor com BDI PEDRA (11,10%)=								5,28
Preço Total =								120,90

6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0821 - ADAPTADA	SEINFRA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m²	1,0000000	1,70	1,44
Insumo	10725	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0050000	51,51	0,26
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0625000	19,02	1,18
Total=								1,44
Valor com BDI (22,00%)=								0,32
Preço Total =								1,75

Yanna Carolina Rodrigues da Silva  
Engenheira Civil - SETUR  
CREA 1916129285

Obra  
LOCAL: FLORIANO-PI



Bancos  
SINAPI - 10/2023 - Piauí  
SICRO3 - 07/2023 - Piauí  
ORSE - 10/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.  
22,00%

Encargos Sociais  
Desonerado: 0,00%

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	1,0000000		44,31
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3940000	24,24	9,55
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3940000	19,02	7,49
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	0,0020000	742,26	1,48
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0070000	90,00	0,63
Insumo	00004059	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	Material	M	1,0050000	25,03	25,16
Total=								44,31
Valor com BDI (22,00%)=								9,74
Preço Total =								54,05

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	1,0000000		44,31
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3940000	24,24	9,55
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3940000	19,02	7,49
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	0,0020000	742,26	1,48
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0070000	90,00	0,63
Insumo	00004059	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	Material	M	1,0050000	25,03	25,16
Total=								44,31
Valor com BDI (22,00%)=								9,74
Preço Total =								54,05

9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94287-ADAPTADA	SINAPI	SARJETA DE CONCRETO 30 CM BASE X 5 CM	ESCO - ESCORAMENTO	m	1,0000000		30,14
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4540000	24,24	11,00
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4540000	19,02	8,64
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0100000	90,00	0,90
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2000000	3,52	0,70
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0830000	14,43	1,20
Insumo	94962	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	Material	m³	0,0150000	513,15	7,70
Total=								30,14
Valor com BDI (22,00%)=								6,63
Preço Total =								36,77

10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	37916/002-ADAPTADA	SINAPI	PLACA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	und	1,0000000		474,55
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	730,70	59,63
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	19,02	38,04
Insumo	00013521	SINAPI	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	Material	UN	2,0000000	82,50	165,00
Insumo	00007696	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	Material	M	2,8000000	72,86	204,01
Insumo	00000396	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	2,0000000	3,94	7,88
Total=								474,55
Valor com BDI (22,00%)=								104,40
Preço Total =								578,95

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

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO

LOCAL: FLORIANO-PI

EXTENSÃO: 19.521,90 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>		<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

**OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO**
**LOCAL: FLORIANO-PI**
**EXTENSÃO: 19.521,90 m**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**
**Fonte: SINAPI: 10/2023 - NOVO SICRO DNIT: 07/2023 - ORSE/SE: 10/2023 - SEINFRA - 028 - SEM DESONERAÇÃO**
**BDI:**
**22,00%**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO		PREÇO		COMPOSIÇÃO
				UNITÁRIO	UNITÁRIO	COM BDI 22,00 %	TOTAL	
				(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	
<b>RUA OSÓRIO DA COSTA</b> EXTENSÃO: 83,9 m LARGURA: 6 m								
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>306.365,68</b>	
1.1	PLACA DA OBRA (3,2 x 2,0)	m²	6,40	367,66	448,54	2.870,68		C01
1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	und	1,00	248.766,40	303.495,01	303.495,00		C02
<b>2.0</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>					<b>85,58</b>		
2.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA	m²	503,40	0,15	0,17	85,58		SINAPI-100575
<b>3.0</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>61.802,33</b>		
3.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTO	m	83,90	0,61	0,74	62,09		SINAPI-99064
3.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	m²	503,40	94,77	120,90	60.859,30		C05
3.3	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	m²	503,40	1,44	1,75	880,95		C06
<b>4.0</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>16.397,51</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	167,80	44,31	54,06	9.071,27		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	0,00	44,31	54,06	0,00		SINAPI - 94273
4.3	EXCUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO EM TRECHO RETO, 30CM BASE X 5CM ALTURA	m	167,80	30,14	36,76	6.168,33		C09
4.4	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	und	2,00	474,55	578,95	1.157,91		C10
<b>TOTAL GERAL (R\$)</b>							<b>78.285,42</b>	

**RUA SEVERIANO SILVA**

EXTENSÃO: 149 m

LARGURA: 6 m

<b>2.0</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>					<b>151,98</b>		
2.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA	m²	894,00	0,15	0,17	151,98		SINAPI-100575
<b>3.0</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>109.756,23</b>		
3.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTO	m	149,00	0,61	0,74	110,26		SINAPI-99064
3.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	m²	894,00	94,77	120,90	108.081,47		C05
3.3	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	m²	894,00	1,44	1,75	1.564,50		C06
<b>4.0</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>28.546,63</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	298,00	44,31	54,06	16.109,88		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	6,00	44,31	54,06	324,36		SINAPI - 94273
4.3	EXCUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO EM TRECHO RETO, 30CM BASE X 5CM ALTURA	m	298,00	30,14	36,76	10.954,48		C09
4.4	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	und	2,00	474,55	578,95	1.157,91		C10
<b>TOTAL GERAL (R\$)</b>							<b>138.454,84</b>	

**RUA ULISSES GUIMARÃES**

EXTENSÃO: 64 m

LARGURA: 6 m

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

**OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO**
**LOCAL: FLORIANO-PI**
**EXTENSÃO: 19.521,90 m**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Fonte: SINAPI: 10/2023 - NOVO SICRO DNIT: 07/2023 - ORSE/SE: 10/2023 - SEINFRA - 028 - SEM DESONERAÇÃO							BDI:	22,00%
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO	PREÇO	PREÇO	COMPOSIÇÃO	
				UNITÁRIO	UNITÁRIO COM BDI 22,00 %	TOTAL		
				(R\$)	(R\$)	(R\$)		
<b>2.0</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>					<b>71,40</b>		
2.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA	m²	420,00	0,15	0,17	71,40	SINAPI-100575	
<b>3.0</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>51.558,89</b>		
3.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTO	m	64,00	0,61	0,74	47,36	SINAPI-99064	
3.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	m²	420,00	94,77	120,90	50.776,53	C05	
3.3	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	m²	420,00	1,44	1,75	735,00	C06	
<b>4.0</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>14.521,43</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	140,00	44,31	54,06	7.568,40	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	12,00	44,31	54,06	648,72	SINAPI - 94273	
4.3	EXCUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO EM TRECHO RETO, 30CM BASE X 5CM ALTURA	m	140,00	30,14	36,76	5.146,40	C09	
4.4	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	und	2,00	474,55	578,95	1.157,91	C10	
<b>TOTAL GERAL( R\$)</b>						<b>66.151,72</b>		

**RUA AFONSO GIL**
**EXTENSÃO: 246m**
**LARGURA: 6 m**

<b>2.0</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>					<b>250,92</b>	
2.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA	m²	1.476,00	0,15	0,17	250,92	SINAPI-100575
<b>3.0</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>181.208,27</b>	
3.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTO	m	246,00	0,61	0,74	182,04	SINAPI-99064
3.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	m²	1.476,00	94,77	120,90	178.443,23	C05
3.3	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	m²	1.476,00	1,44	1,75	2.583,00	C06
<b>4.0</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>46.490,07</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	492,00	44,31	54,06	26.597,52	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	12,00	44,31	54,06	648,72	SINAPI - 94273
4.3	EXCUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO EM TRECHO RETO, 30CM BASE X 5CM ALTURA	m	492,00	30,14	36,76	18.085,92	C09
4.4	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	und	2,00	474,55	578,95	1.157,91	C10
<b>TOTAL GERAL( R\$)</b>						<b>227.949,26</b>	

**RUA EDUARDO RODRIGUES**
**EXTENSÃO: 120 m**
**LARGURA: 6 m**

<b>2.0</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>					<b>122,40</b>	
2.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA	m²	720,00	0,15	0,17	122,40	SINAPI-100575
<b>3.0</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>88.394,28</b>	

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



**OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO**

**LOCAL: FLORIANO-PI**

**EXTENSÃO: 19.521,90 m**



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Fonte: SINAPI: 10/2023 - NOVO SICRO DNIT: 07/2023 - ORSE/SE: 10/2023 - SEINFRA - 028 - SEM DESONERAÇÃO

**BDI:**

**22,00%**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO		PREÇO		COMPOSIÇÃO
				UNITÁRIO	UNITÁRIO	COM BDI 22,00 %	TOTAL	
				(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	
3.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTO	m	120,00	0,61	0,74	88,80	SINAPI-99064	
3.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	m²	720,00	94,77	120,90	87.045,48	C05	
3.3	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	m²	720,00	1,44	1,75	1.260,00	C06	
<b>4.0</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>22.954,71</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	240,00	44,31	54,06	12.974,40	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	0,00	44,31	54,06	0,00	SINAPI - 94273	
4.3	EXCUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO EM TRECHO RETO, 30CM BASE X 5CM ALTURA	m	240,00	30,14	36,76	8.822,40	C09	
4.4	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	und	2,00	474,55	578,95	1.157,91	C10	
<b>TOTAL GERAL( R\$)</b>						<b>111.471,39</b>		

**RUA FRANCISCO URQUIZA MACHADO**

**EXTENSÃO: 123 m**

**LARGURA: 6 m**

<b>2.0</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>					<b>128,52</b>	
2.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA	m²	756,00	0,15	0,17	128,52	SINAPI-100575
<b>3.0</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>92.811,77</b>	
3.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTO	m	123,00	0,61	0,74	91,02	SINAPI-99064
3.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	m²	756,00	94,77	120,90	91.397,75	C05
3.3	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	m²	756,00	1,44	1,75	1.323,00	C06
<b>4.0</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>24.693,27</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	252,00	44,31	54,06	13.623,12	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	12,00	44,31	54,06	648,72	SINAPI - 94273
4.3	EXCUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO EM TRECHO RETO, 30CM BASE X 5CM ALTURA	m	252,00	30,14	36,76	9.263,52	C09
4.4	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	und	2,00	474,55	578,95	1.157,91	C10
<b>TOTAL GERAL( R\$)</b>						<b>117.633,56</b>	

**RUA PROJETADA 74**

**EXTENSÃO: 83,30 m**

**LARGURA: 5 m**

<b>2.0</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>					<b>70,81</b>	
2.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA	m²	416,50	0,15	0,17	70,81	SINAPI-100575
<b>3.0</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>51.143,91</b>	
3.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTO	m	83,30	0,61	0,74	61,64	SINAPI-99064
3.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	m²	416,50	94,77	120,90	50.353,39	C05
3.3	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	m²	416,50	1,44	1,75	728,88	C06

Yanna Carolina Rodrigues da Silva  
Engenheira Civil - SETUR  
CREA 1816129285

**OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO**

**LOCAL: FLORIANO-PI**

**EXTENSÃO: 19.521,90 m**



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Fonte: SINAPI: 10/2023 - NOVO SICRO DNIT: 07/2023 - ORSE/SE: 10/2023 - SEINFRA - 028 - SEM DESONERAÇÃO

BDI:

22,00%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO		PREÇO		COMPOSIÇÃO
				UNITÁRIO	UNITÁRIO	COM BDI 22,00 %	TOTAL	
				(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	
<b>4.0</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						<b>16.558,82</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	166,60	44,31	54,06	9.006,40	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	5,00	44,31	54,06	270,30	SINAPI - 94273	
4.3	EXCUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO EM TRECHO RETO, 30CM BASE X 5CM ALTURA	m	166,60	30,14	36,76	6.124,22	C09	
4.4	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	und	2,00	474,55	578,95	1.157,91	C10	
<b>TOTAL GERAL( R\$)</b>						<b>67.773,53</b>		

**RUA ARTHUR PONTES DE ANDRADE**

EXTENSÃO: 124 m

LARGURA: 6 m

<b>2.0</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>					<b>126,48</b>	
2.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA	m²	744,00	0,15	0,17	126,48	SINAPI-100575
<b>3.0</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>91.340,75</b>	
3.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTO	m	124,00	0,61	0,74	91,76	SINAPI-99064
3.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	m²	744,00	94,77	120,90	89.946,99	C05
3.3	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	m²	744,00	1,44	1,75	1.302,00	C06
<b>4.0</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>24.329,99</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	248,00	44,31	54,06	13.406,88	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	12,00	44,31	54,06	648,72	SINAPI - 94273
4.3	EXCUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO EM TRECHO RETO, 30CM BASE X 5CM ALTURA	m	248,00	30,14	36,76	9.116,48	C09
4.4	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	und	2,00	474,55	578,95	1.157,91	C10
<b>TOTAL GERAL( R\$)</b>						<b>115.797,22</b>	

**RUA RAIMUNDINHA CARMINA DE JESUS**

EXTENSÃO: 215 m

LARGURA: 6 m

<b>2.0</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>					<b>225,42</b>	
2.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA	m²	1.326,00	0,15	0,17	225,42	SINAPI-100575
<b>3.0</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>162.788,35</b>	
3.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTO	m	215,00	0,61	0,74	159,10	SINAPI-99064
3.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	m²	1.326,00	94,77	120,90	160.308,75	C05
3.3	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	m²	1.326,00	1,44	1,75	2.320,50	C06
<b>4.0</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>42.273,43</b>	

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

**OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO**

**LOCAL: FLORIANO-PI**

**EXTENSÃO: 19.521,90 m**



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Fonte: SINAPI: 10/2023 - NOVO SICRO DNIT: 07/2023 - ORSE/SE: 10/2023 - SEINFRA - 028 - SEM DESONERAÇÃO							BDI:	22,00%
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO		PREÇO		COMPOSIÇÃO
				UNITÁRIO	UNITÁRIO COM BDI 22,00 %	TOTAL		
				(R\$)	(R\$)	(R\$)		
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	442,00	44,31	54,06	23.894,52	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	18,00	44,31	54,06	973,08	SINAPI - 94273	
4.3	EXCUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO EM TRECHO RETO, 30CM BASE X 5CM ALTURA	m	442,00	30,14	36,76	16.247,92	C09	
4.4	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	und	2,00	474,55	578,95	1.157,91	C10	
<b>TOTAL GERAL( R\$)</b>						<b>205.287,20</b>		

**LUIS DE SOUSA BRANDÃO**

**EXTENSÃO: 170 m**

**LARGURA: 6 m**

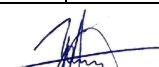
2.0	<b>TERRAPLENAGEM</b>					<b>176,46</b>	
2.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA	m²	1.038,00	0,15	0,17	176,46	SINAPI-100575
3.0	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>127.432,86</b>	
3.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTO	m	170,00	0,61	0,74	125,80	SINAPI-99064
3.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	m²	1.038,00	94,77	120,90	125.490,56	C05
3.3	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	m²	1.038,00	1,44	1,75	1.816,50	C06
4.0	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>33.554,71</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	346,00	44,31	54,06	18.704,76	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	18,00	44,31	54,06	973,08	SINAPI - 94273
4.3	EXCUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO EM TRECHO RETO, 30CM BASE X 5CM ALTURA	m	346,00	30,14	36,76	12.718,96	C09
4.4	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	und	2,00	474,55	578,95	1.157,91	C10
<b>TOTAL GERAL( R\$)</b>						<b>161.164,03</b>	

**RUA GERALDO TELES**

**EXTENSÃO: 267 m**

**LARGURA: 6 m**

2.0	<b>TERRAPLENAGEM</b>					<b>272,34</b>	
2.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA	m²	1.602,00	0,15	0,17	272,34	SINAPI-100575
3.0	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>196.677,27</b>	
3.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTO	m	267,00	0,61	0,74	197,58	SINAPI-99064
3.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	m²	1.602,00	94,77	120,90	193.676,19	C05
3.3	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	m²	1.602,00	1,44	1,75	2.803,50	C06
4.0	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>50.304,51</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	534,00	44,31	54,06	28.868,04	SINAPI - 94273

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

**OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO**
**LOCAL: FLORIANO-PI**
**EXTENSÃO: 19.521,90 m**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**
**Fonte: SINAPI: 10/2023 - NOVO SICRO DNIT: 07/2023 - ORSE/SE: 10/2023 - SEINFRA - 028 - SEM DESONERAÇÃO**
**BDI:**
**22,00%**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO		PREÇO		COMPOSIÇÃO
				UNITÁRIO	UNITÁRIO	COM BDI 22,00 %	TOTAL	
				(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	
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	12,00	44,31	54,06	648,72	SINAPI - 94273	
4.3	EXCUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO EM TRECHO RETO, 30CM BASE X 5CM ALTURA	m	534,00	30,14	36,76	19.629,84	C09	
4.4	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	und	2,00	474,55	578,95	1.157,91	C10	
<b>TOTAL GERAL( R\$)</b>						<b>247.254,12</b>		

**RUA BIBIL**
**EXTENSÃO: 289 m**
**LARGURA: 6 m**

2.0	<b>TERRAPLENAGEM</b>					<b>294,78</b>	
2.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA	m²	1.734,00	0,15	0,17	294,78	SINAPI-100575
3.0	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>212.882,88</b>	
3.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTO	m	289,00	0,61	0,74	213,86	SINAPI-99064
3.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	m²	1.734,00	94,77	120,90	209.634,52	C05
3.3	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	m²	1.734,00	1,44	1,75	3.034,50	C06
4.0	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>54.300,59</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	578,00	44,31	54,06	31.246,68	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	12,00	44,31	54,06	648,72	SINAPI - 94273
4.3	EXCUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO EM TRECHO RETO, 30CM BASE X 5CM ALTURA	m	578,00	30,14	36,76	21.247,28	C09
4.4	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	und	2,00	474,55	578,95	1.157,91	C10
<b>TOTAL GERAL( R\$)</b>						<b>267.478,25</b>	

**RUA ANTÔNIO WILTON**
**EXTENSÃO: 159 m**
**LARGURA: 6 m**

2.0	<b>TERRAPLENAGEM</b>					<b>162,18</b>	
2.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA	m²	954,00	0,15	0,17	162,18	SINAPI-100575
3.0	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>117.122,42</b>	
3.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTO	m	159,00	0,61	0,74	117,66	SINAPI-99064
3.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	m²	954,00	94,77	120,90	115.335,26	C05
3.3	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	m²	954,00	1,44	1,75	1.669,50	C06
4.0	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>30.038,67</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	318,00	44,31	54,06	17.191,08	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	0,00	44,31	54,06	0,00	SINAPI - 94273

  
 Yanna Carolina Rodrigues da Silva  
 Engenheira Civil - SETUR  
 CREA 1916129285

**OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO**

**LOCAL: FLORIANO-PI**

**EXTENSÃO: 19.521,90 m**



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Fonte: SINAPI: 10/2023 - NOVO SICRO DNIT: 07/2023 - ORSE/SE: 10/2023 - SEINFRA - 028 - SEM DESONERAÇÃO							BDI:	22,00%
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO	PREÇO	PREÇO	COMPOSIÇÃO	
				UNITÁRIO	UNITÁRIO COM BDI 22,00 %	TOTAL		
				(R\$)	(R\$)	(R\$)		
4.3	EXCUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO EM TRECHO RETO, 30CM BASE X 5CM ALTURA	m	318,00	30,14	36,76	11.689,68	C09	
4.4	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	und	2,00	474,55	578,95	1.157,91	C10	
<b>TOTAL GERAL (R\$)</b>						<b>147.323,27</b>		

**RUA TRAVESSA JOSÉ NOGUEIRA PARANAGUÁ**

**EXTENSÃO: 70 m**

**LARGURA: 5 m**

<b>2.0</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>					<b>59,50</b>	
2.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA	m²	350,00	0,15	0,17	59,50	SINAPI-100575
<b>3.0</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>42.978,07</b>	
3.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTO	m	70,00	0,61	0,74	51,80	SINAPI-99064
3.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	m²	350,00	94,77	120,90	42.313,77	C05
3.3	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	m²	350,00	1,44	1,75	612,50	C06
<b>4.0</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>14.143,01</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	140,00	44,31	54,06	7.568,40	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	5,00	44,31	54,06	270,30	SINAPI - 94273
4.3	EXCUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO EM TRECHO RETO, 30CM BASE X 5CM ALTURA	m	140,00	30,14	36,76	5.146,40	C09
4.4	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	und	2,00	474,55	578,95	1.157,91	C10
<b>TOTAL GERAL (R\$)</b>						<b>57.180,58</b>	

**RUA RAIMUND PEREIRA DOS SANTOS**

**EXTENSÃO: 100 m**

**LARGURA: 6 m**

<b>2.0</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>					<b>102,00</b>	
2.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA	m²	600,00	0,15	0,17	102,00	SINAPI-100575
<b>3.0</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>73.661,90</b>	
3.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTO	m	100,00	0,61	0,74	74,00	SINAPI-99064
3.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	m²	600,00	94,77	120,90	72.537,90	C05
3.3	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	m²	600,00	1,44	1,75	1.050,00	C06
<b>4.0</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>19.970,63</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	200,00	44,31	54,06	10.812,00	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	12,00	44,31	54,06	648,72	SINAPI - 94273
4.3	EXCUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO EM TRECHO RETO, 30CM BASE X 5CM ALTURA	m	200,00	30,14	36,76	7.352,00	C09
4.4	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	und	2,00	474,55	578,95	1.157,91	C10

  
 Yanna Carolina Rodrigues da Silva  
 Engenheira Civil - SETUR  
 CREA 1916129285

**OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO**

**LOCAL: FLORIANO-PI**

**EXTENSÃO: 19.521,90 m**



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Fonte: SINAPI: 10/2023 - NOVO SICRO DNIT: 07/2023 - ORSE/SE: 10/2023 - SEINFRA - 028 - SEM DESONERAÇÃO

BDI:

22,00%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO		PREÇO		COMPOSIÇÃO
				UNITÁRIO	UNITÁRIO	COM BDI 22,00 %	TOTAL	
				(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)	
<b>TOTAL GERAL( R\$)</b>						<b>93.734,53</b>		

**RUA EUGENILINO BOZOM**

**EXTENSÃO: 109 m**

**LARGURA: 6 m**

<b>2.0</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>							<b>117,30</b>	
2.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA	m²	690,00	0,15	0,17			117,30	SINAPI-100575
<b>3.0</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							<b>84.706,74</b>	
3.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTO	m	109,00	0,61	0,74			80,66	SINAPI-99064
3.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	m²	690,00	94,77	120,90			83.418,58	C05
3.3	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	m²	690,00	1,44	1,75			1.207,50	C06
<b>4.0</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>							<b>23.019,59</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	230,00	44,31	54,06			12.433,80	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	18,00	44,31	54,06			973,08	SINAPI - 94273
4.3	EXCUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO EM TRECHO RETO, 30CM BASE X 5CM ALTURA	m	230,00	30,14	36,76			8.454,80	C09
4.4	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	und	2,00	474,55	578,95			1.157,91	C10
<b>TOTAL GERAL( R\$)</b>								<b>107.843,63</b>	

**RUA ALOÍSIO RIBEIRO**

**EXTENSÃO: 102 m**

**LARGURA: 6 m**

<b>2.0</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>							<b>104,04</b>	
2.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA	m²	612,00	0,15	0,17			104,04	SINAPI-100575
<b>3.0</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							<b>75.135,14</b>	
3.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTO	m	102,00	0,61	0,74			75,48	SINAPI-99064
3.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	m²	612,00	94,77	120,90			73.988,66	C05
3.3	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	m²	612,00	1,44	1,75			1.071,00	C06
<b>4.0</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>							<b>19.685,19</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	204,00	44,31	54,06			11.028,24	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	0,00	44,31	54,06			0,00	SINAPI - 94273
4.3	EXCUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO EM TRECHO RETO, 30CM BASE X 5CM ALTURA	m	204,00	30,14	36,76			7.499,04	C09
4.4	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	und	2,00	474,55	578,95			1.157,91	C10
<b>TOTAL GERAL( R\$)</b>								<b>94.924,36</b>	

**RUA TRAVESSA ARNALDO PEREIRA - PARTE 1**

**EXTENSÃO: 102 m**

**LARGURA: 6 m**

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

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

**OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO**

**LOCAL: FLORIANO-PI**

**EXTENSÃO: 19.521,90 m**



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Fonte: SINAPI: 10/2023 - NOVO SICRO DNIT: 07/2023 - ORSE/SE: 10/2023 - SEINFRA - 028 - SEM DESONERAÇÃO

BDI:

22,00%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO		PREÇO		COMPOSIÇÃO
				UNITÁRIO	UNITÁRIO COM BDI 22,00 %	TOTAL		
				(R\$)	(R\$)	(R\$)		
<b>2.0</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>						<b>104,04</b>	
2.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA	m²	612,00	0,15	0,17	104,04		SINAPI-100575
<b>3.0</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>75.135,14</b>		
3.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTO	m	102,00	0,61	0,74	75,48		SINAPI-99064
3.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	m²	612,00	94,77	120,90	73.988,66		C05
3.3	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	m²	612,00	1,44	1,75	1.071,00		C06
<b>4.0</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>20.009,55</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	204,00	44,31	54,06	11.028,24		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	6,00	44,31	54,06	324,36		SINAPI - 94273
4.3	EXCUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO EM TRECHO RETO, 30CM BASE X 5CM ALTURA	m	204,00	30,14	36,76	7.499,04		C09
4.4	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	und	2,00	474,55	578,95	1.157,91		C10
<b>TOTAL GERAL( R\$)</b>						<b>95.248,72</b>		

**RUA TRAVESSA ARNALDO PEREIRA - PARTE 2**

EXTENSÃO: 41 m

LARGURA: 6 m

<b>2.0</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>						<b>41,82</b>	
2.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA	m²	246,00	0,15	0,17	41,82		SINAPI-100575
<b>3.0</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>30.201,38</b>		
3.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTO	m	41,00	0,61	0,74	30,34		SINAPI-99064
3.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	m²	246,00	94,77	120,90	29.740,54		C05
3.3	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	m²	246,00	1,44	1,75	430,50		C06
<b>4.0</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>8.929,51</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	82,00	44,31	54,06	4.432,92		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	6,00	44,31	54,06	324,36		SINAPI - 94273
4.3	EXCUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO EM TRECHO RETO, 30CM BASE X 5CM ALTURA	m	82,00	30,14	36,76	3.014,32		C09
4.4	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	und	2,00	474,55	578,95	1.157,91		C10
<b>TOTAL GERAL( R\$)</b>						<b>39.172,71</b>		

**RUA TRAVESSA JOSÉ OLEGÁRIO**

EXTENSÃO: 192 m

LARGURA: 6 m

<b>2.0</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>						<b>195,84</b>	
2.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA	m²	1.152,00	0,15	0,17	195,84		SINAPI-100575
<b>3.0</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>141.430,84</b>		
3.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTO	m	192,00	0,61	0,74	142,08		SINAPI-99064

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

**OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO**

**LOCAL: FLORIANO-PI**

**EXTENSÃO: 19.521,90 m**



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Fonte: SINAPI: 10/2023 - NOVO SICRO DNIT: 07/2023 - ORSE/SE: 10/2023 - SEINFRA - 028 - SEM DESONERAÇÃO							BDI:	22,00%
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO	PREÇO	PREÇO	COMPOSIÇÃO	
				UNITÁRIO	UNITÁRIO COM BDI 22,00 %	TOTAL		
				(R\$)	(R\$)	(R\$)		
3.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	m²	1.152,00	94,77	120,90	139.272,76	C05	
3.3	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	m²	1.152,00	1,44	1,75	2.016,00	C06	
<b>4.0</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>36.357,15</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	384,00	44,31	54,06	20.759,04	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	6,00	44,31	54,06	324,36	SINAPI - 94273	
4.3	EXCUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO EM TRECHO RETO, 30CM BASE X 5CM ALTURA	m	384,00	30,14	36,76	14.115,84	C09	
4.4	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	und	2,00	474,55	578,95	1.157,91	C10	
<b>TOTAL GERAL( R\$)</b>						<b>177.983,83</b>		

**RUA PROJETADA 02**

**EXTENSÃO: 122 m**

**LARGURA: 6 m**

<b>2.0</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>					<b>124,44</b>	
2.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA	m²	732,00	0,15	0,17	124,44	SINAPI-100575
<b>3.0</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>89.867,51</b>	
3.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTO	m	122,00	0,61	0,74	90,28	SINAPI-99064
3.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	m²	732,00	94,77	120,90	88.496,23	C05
3.3	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	m²	732,00	1,44	1,75	1.281,00	C06
<b>4.0</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>23.642,35</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	244,00	44,31	54,06	13.190,64	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	6,00	44,31	54,06	324,36	SINAPI - 94273
4.3	EXCUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO EM TRECHO RETO, 30CM BASE X 5CM ALTURA	m	244,00	30,14	36,76	8.969,44	C09
4.4	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	und	2,00	474,55	578,95	1.157,91	C10
<b>TOTAL GERAL( R\$)</b>						<b>113.634,30</b>	

**RUA PROJETADA 03**

**EXTENSÃO: 26 m**

**LARGURA: 6 m**

<b>2.0</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>					<b>26,52</b>	
2.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA	m²	156,00	0,15	0,17	26,52	SINAPI-100575
<b>3.0</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>19.152,09</b>	
3.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTO	m	26,00	0,61	0,74	19,24	SINAPI-99064
3.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	m²	156,00	94,77	120,90	18.859,85	C05
3.3	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	m²	156,00	1,44	1,75	273,00	C06

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



**OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO**

**LOCAL: FLORIANO-PI**

**EXTENSÃO: 19.521,90 m**



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Fonte: SINAPI: 10/2023 - NOVO SICRO DNIT: 07/2023 - ORSE/SE: 10/2023 - SEINFRA - 028 - SEM DESONERAÇÃO						BDI:	22,00%
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO	PREÇO	PREÇO	COMPOSIÇÃO
				UNITÁRIO	UNITÁRIO	TOTAL	
				(R\$)	COM BDI 22,00 % (R\$)	(R\$)	
<b>4.0</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>6.204,91</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	52,00	44,31	54,06	2.811,12	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	6,00	44,31	54,06	324,36	SINAPI - 94273
4.3	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO EM TRECHO RETO, 30CM BASE X 5CM ALTURA	m	52,00	30,14	36,76	1.911,52	C09
4.4	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	und	2,00	474,55	578,95	1.157,91	C10
<b>TOTAL GERAL( R\$)</b>						<b>25.383,52</b>	

**RUA PROJETADA 04**

**EXTENSÃO: 92 m**

**LARGURA: 6 m**

<b>2.0</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>					<b>93,84</b>	
2.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA	m²	552,00	0,15	0,17	93,84	SINAPI-100575
<b>3.0</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>67.768,95</b>	
3.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTO	m	92,00	0,61	0,74	68,08	SINAPI-99064
3.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	m²	552,00	94,77	120,90	66.734,87	C05
3.3	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	m²	552,00	1,44	1,75	966,00	C06
<b>4.0</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>18.193,15</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	184,00	44,31	54,06	9.947,04	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	6,00	44,31	54,06	324,36	SINAPI - 94273
4.3	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO EM TRECHO RETO, 30CM BASE X 5CM ALTURA	m	184,00	30,14	36,76	6.763,84	C09
4.4	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	und	2,00	474,55	578,95	1.157,91	C10
<b>TOTAL GERAL( R\$)</b>						<b>86.055,94</b>	

**RUA PROJETADA 05**

**EXTENSÃO: 203 m**

**LARGURA: 6 m**

<b>2.0</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>					<b>210,12</b>	
2.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA	m²	1.236,00	0,15	0,17	210,12	SINAPI-100575
<b>3.0</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>151.741,29</b>	
3.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTO	m	203,00	0,61	0,74	150,22	SINAPI-99064
3.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	m²	1.236,00	94,77	120,90	149.428,07	C05
3.3	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	m²	1.236,00	1,44	1,75	2.163,00	C06
<b>4.0</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>39.548,83</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	412,00	44,31	54,06	22.272,72	SINAPI - 94273

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

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO

LOCAL: FLORIANO-PI

EXTENSÃO: 19.521,90 m



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Fonte: SINAPI: 10/2023 - NOVO SICRO DNIT: 07/2023 - ORSE/SE: 10/2023 - SEINFRA - 028 - SEM DESONERAÇÃO

BDI:

22,00%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO	PREÇO	PREÇO	COMPOSIÇÃO
				UNITÁRIO	UNITÁRIO COM BDI 22,00 %	TOTAL	
				(R\$)	(R\$)	(R\$)	
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	18,00	44,31	54,06	973,08	SINAPI - 94273
4.3	EXCUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO EM TRECHO RETO, 30CM BASE X 5CM ALTURA	m	412,00	30,14	36,76	15.145,12	C09
4.4	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	und	2,00	474,55	578,95	1.157,91	C10
<b>TOTAL GERAL (R\$)</b>						<b>191.500,24</b>	

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

## 8.0 – Relatório Fotográfico

  
Yanna Carolina Rodrigues da Silva  
Engenheira Civil - SETUR  
CREAM 1916129285

## RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Objeto:

**PROJETO PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO.**

Local:

**MUNICÍPIO DE FLORIANO - PI.**

Data do Relatório:

FOTO  
01:

RUA OSÓRIO DA COSTA - INÍCIO.



FOTO  
02:

RUA OSÓRIO DA COSTA - FIM.



FOTO  
03:

RUA SEVERINO SILVA - INÍCIO.



FOTO  
04:

RUA SEVERINO SILVA - FIM.



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

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Objeto:

**PROJETO PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO.**

Local:

**MUNICÍPIO DE FLORIANO - PI.**

Data do Relatório:

FOTO 05:	RUA ULISSES GUIMARÃES - INÍCIO.	FOTO 06:	RUA ULISSES GUIMARÃES - FIM.
----------	---------------------------------	----------	------------------------------



FOTO 07:	RUA AFONSO GIL - INÍCIO.
----------	--------------------------



FOTO 08:	RUA AFONSO GIL - FIM.
----------	-----------------------



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



## RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Objeto:

**PROJETO PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO.**

Local:

**MUNICÍPIO DE FLORIANO - PI.**

Data do Relatório:

FOTO  
09:

RUA EDUARDO RODRIGUES - INÍCIO.



FOTO  
10:

RUA EDUARDO RODRIGUES - FIM.



FOTO  
11:

RUA FRANCISCO URQUIZA MACHADO - INÍCIO.



FOTO  
12:

RUA FRANCISCO URQUIZA MACHADO - FIM.



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

## RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Objeto:

**PROJETO PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO.**

Local:

**MUNICÍPIO DE FLORIANO - PI.**

Data do Relatório:

FOTO 13:	RUA PROJETADA 74 - INÍCIO.	FOTO 14:	RUA PROJETADA 74 - FIM.
-------------	----------------------------	-------------	-------------------------




FOTO 15:	RUA ARTHUR PONTES DE ANDRADE - INÍCIO.
-------------	--



FOTO 16:	RUA ARTHUR PONTES DE ANDRADE - FIM.
-------------	-------------------------------------



  
Yanna Carolina Rodrigues da Silva  
Engenheira Civil - SETUR  
CREAM 1916129285

## RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Objeto:

**PROJETO PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO.**

Local:

**MUNICÍPIO DE FLORIANO - PI.**

Data do Relatório:

FOTO  
17:

RUA RAIMUNDINHA CARMINA DE JESUS - INÍCIO.



FOTO  
18:

RUA RAIMUNDINHA CARMINA DE JESUS - FIM.



FOTO  
19:

RUA LUIS DE SOUSA BRANDÃO - INÍCIO



FOTO  
20:

RUA LUIS DE SOUSA BRANDÃO - FIM



  
Yanna Carolina Rodrigues da Silva  
Engenheira Civil - SETUR  
CREAM - 1916129285



**RELATÓRIO FOTOGRÁFICO**

Objeto:

**PROJETO PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO.**

Local:

**MUNICÍPIO DE FLORIANO - PI.**

Data do Relatório:

FOTO 21: RUA GERALDO TELES - INÍCIO



FOTO 22: RUA GERALDO TELES - FIM



FOTO 23: RUA BIBIL - INÍCIO



FOTO 24: RUA BIBIL - FIM



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

## RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Objeto:

**PROJETO PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO.**

Local:

**MUNICÍPIO DE FLORIANO - PI.**

Data do Relatório:

FOTO  
25: RUA ANTÔNIO WILTON - INÍCIO



FOTO  
26: RUA ANTÔNIO WILTON - FIM



FOTO  
27: RUA TRAVESSA JOSÉ NOGUEIRA PARANAGUÁ - INÍCIO



FOTO  
28: RUA TRAVESSA JOSÉ NOGUEIRA PARANAGUÁ - FIM



  
Yanna Carolina Rodrigues da Silva  
Engenheira Civil - SETUR  
CREA nº 916129285

## RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Objeto:

**PROJETO PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO.**

Local:

**MUNICÍPIO DE FLORIANO - PI.**

Data do Relatório:

FOTO 29: RUA RAIMUNDO PEREIRA DOS SANTOS - INÍCIO



FOTO 30: RUA RAIMUNDO PEREIRA DOS SANTOS - FIM



FOTO 31: RUA EUGENILINO BOZOM - INÍCIO



FOTO 32: RUA EUGENILINO BOZOM - FIM



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



## RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Objeto:

**PROJETO PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO.**

Local:

**MUNICÍPIO DE FLORIANO - PI.**

Data do Relatório:

FOTO 33: RUA ALOÍSIO RIBEIRO - INÍCIO



FOTO 34: RUA ALOÍSIO RIBEIRO - FIM



FOTO 35: RUA TRAVESSA ARNALDO PEREIRA - PARTE 1 - INÍCIO



FOTO 36: RUA TRAVESSA ARNALDO PEREIRA - PARTE 1 - FIM



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

## RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Objeto:

**PROJETO PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO.**

Local:

**MUNICÍPIO DE FLORIANO - PI.**

Data do Relatório:

FOTO  
37: RUA TRAVESSA ARNALDO PEREIRA - PARTE 2 - INÍCIO



FOTO  
38: RUA TRAVESSA ARNALDO PEREIRA - PARTE 2 - FIM



FOTO  
39: RUA TRAVESSA JOSÉ OLEGÁRIO - INÍCIO



FOTO  
40: RUA TRAVESSA JOSÉ OLEGÁRIO - FIM



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



## RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Objeto:

**PROJETO PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO.**

Local:

**MUNICÍPIO DE FLORIANO - PI.**

Data do Relatório:

FOTO  
41:

RUA PROJETADA 02 - INÍCIO



FOTO  
42:

RUA PROJETADA 02 - FIM



FOTO  
43:

RUA PROJETADA 03 - INÍCIO



FOTO  
44:

RUA PROJETADA 03 - FIM



  
Yanna Carolina Rodrigues da Silva  
Engenheira Civil - SETUR  
CREA 1916129285

## RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Objeto:

**PROJETO PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO.**

Local:

**MUNICÍPIO DE FLORIANO - PI.**

Data do Relatório:



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

## 9.0 – Modelo Placa da Obra

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



## ÁREA DO NOME DA OBRA

0,80 m

Valor total da obra: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

Agentes participantes:

2,00m

Endereço: xxxxxxxxxxxx

Início da obra: xxxxxxxxxxxxxxxx

Município: xxxxxxxx

Término da obra: xxxxxxxxxxxxxxxx

0,60 m

Objeto: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

xx

SECRETARIA DO TURISMO - SETUR



MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL



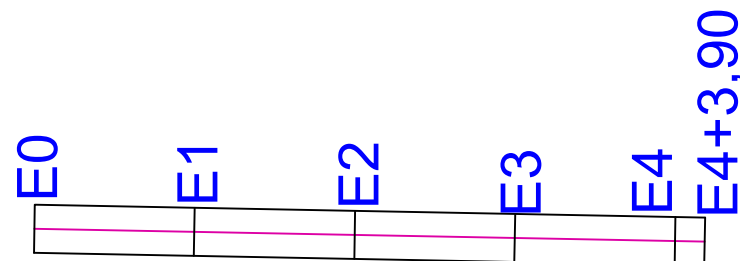
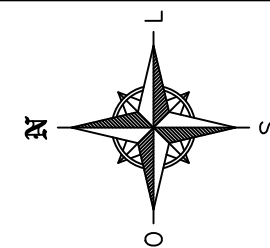
0,60 m

3,20 m

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

## 10.0 – ANEXOS

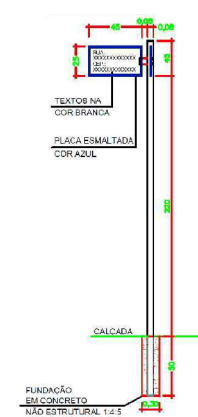
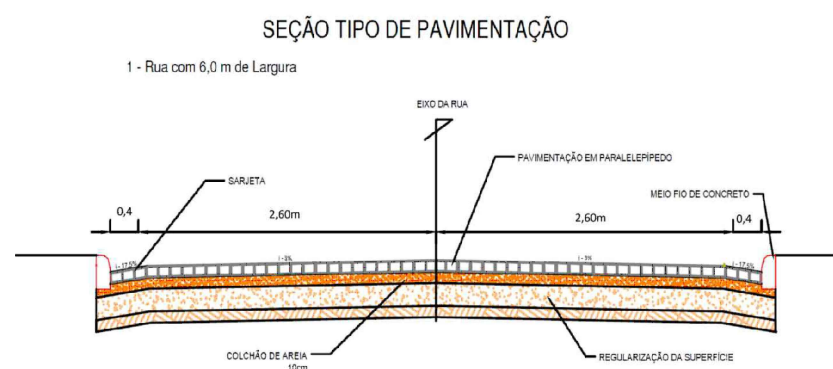
  
Yanna Carolina Rodrigues da Silva  
Engenheira Civil - SETUR  
CREA nº 1916129285



## RUA OSÓRIO DA COSTA

A = 503,4 M<sup>2</sup>

E0	6°47'19.82"S 43° 1'25.49"O
E4+3,90	6°47'20.22"S 43° 1'22.78"O



DETALHAMENTO DA PLACA  
PARA CRUZAMENTOS DE RUA  
(VISTA FRONTAL)  
MEDIDAS EM cm

Yanna Carolina Rodrigues da Silva  
Engenheira Civil - SETUR  
CREAM - 1916129285



ÓRGÃO:

SECRETARIA DO TURISMO - SETUR

OBRA:

PAVIMENTAÇÃO DE 503,4 M<sup>2</sup> EM PARALELEPÍPEDO EM FLORIANO - PI

CONTEÚDO:

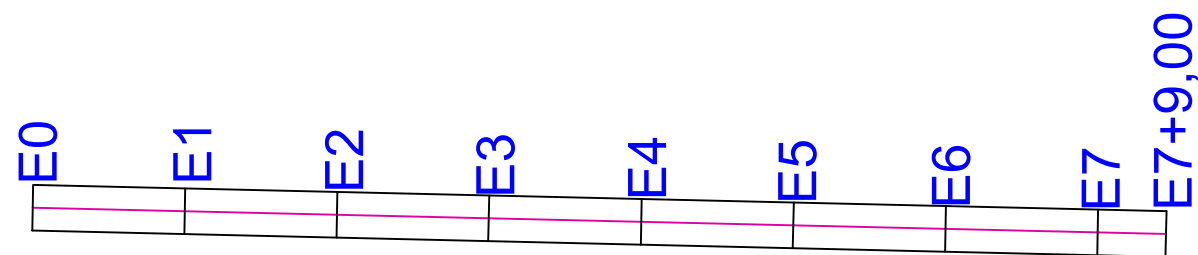
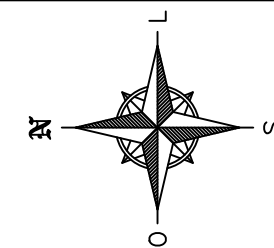
PLANTA BAIXA

FOLHA:

01/24

DATA:

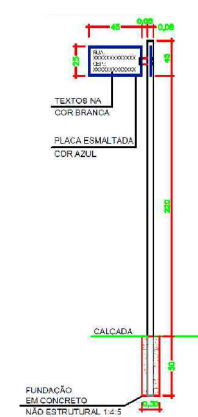
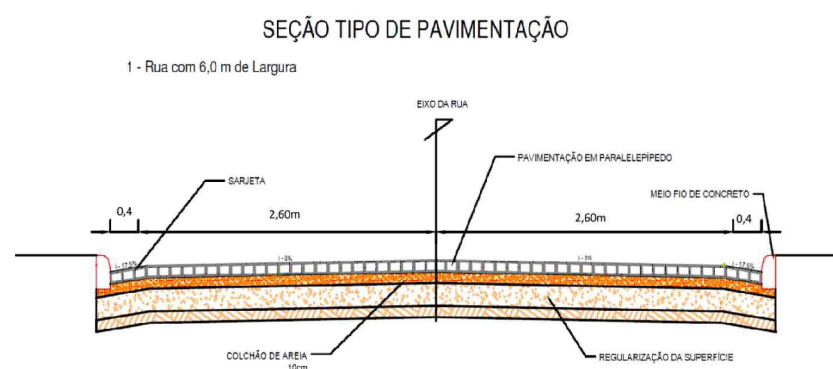
NOV/23



## RUA SEVERINO SILVA

A = 894 M<sup>2</sup>

E0	6°47'22.47"S 43° 1'25.96"O
E7+9,00	6°47'17.67"S 43° 1'25.46"O



DETALHAMENTO DA PLACA  
PARA CRUZAMENTOS DE RUA  
(VISTA FRONTAL)  
MEDIDAS EM cm

*Yanna Carolina Rodrigues da Silva*  
Engenheira Civil - SETUR  
CREA 1816129285



ÓRGÃO:

SECRETARIA DE TURISMO - SETUR

OBRA:

PAVIMENTAÇÃO DE 894 M<sup>2</sup> EM PARALELEPÍPEDO EM FLORIANO - PI

CONTEÚDO:

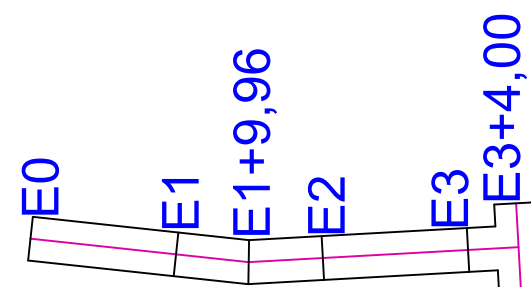
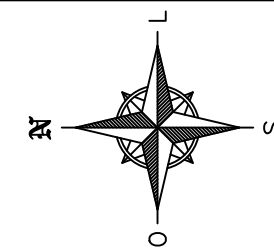
PLANTA BAIXA

FOLHA:

02/24

DATA:

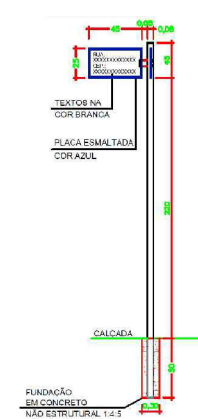
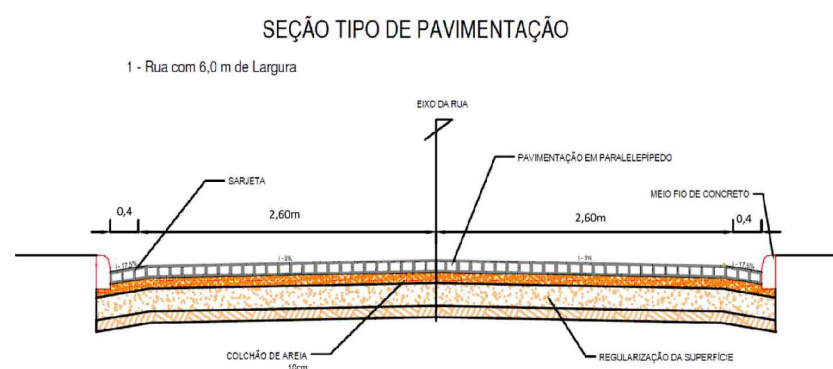
NOV/23



## RUA ULISSES GUIMARÃES

A = 420 M<sup>2</sup>

E0	6°47'32.94"S 43° 1'35.45"O
E3+4,00	6°47'31.36"S 43° 1'34.48"O



DETALHAMENTO DA PLACA  
PARA CRUZAMENTOS DE RUA  
(VISTA FRONTAL)  
MEDIDAS EM cm

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

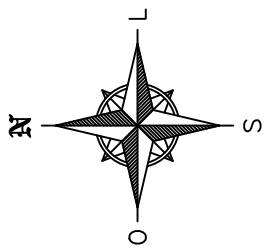
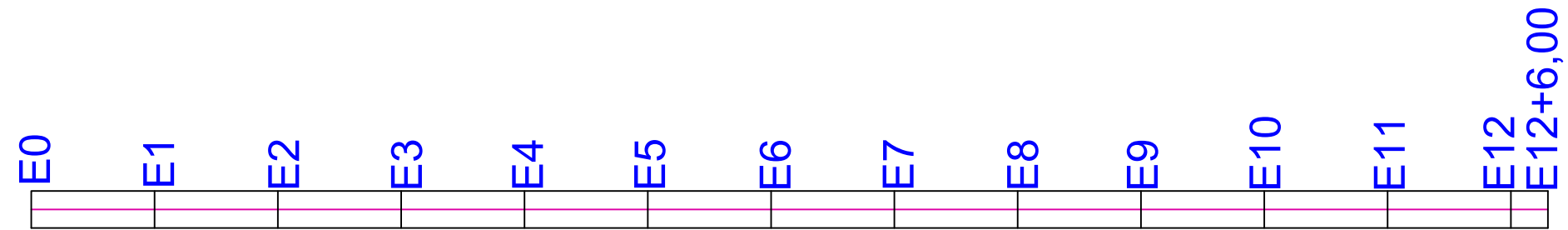


ÓRGÃO:  
SECRETARIA DE TURISMO - SETUR

OBRA:  
PAVIMENTAÇÃO DE 420,00 M<sup>2</sup> EM PARALELEPÍEDO EM FLORIANO - PI

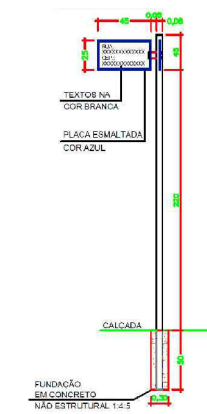
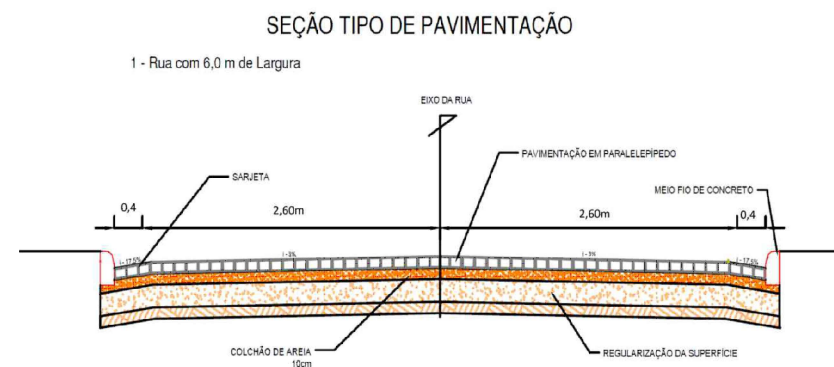
CONTEÚDO:  
PLANTA BAIXA

FOLHA:  
03/24  
DATA:  
NOV/23



**RUA AFONSO GIL**  
**A = 1476 M<sup>2</sup>**

E0	6°47'30.67"S 43° 1'36.42"O
E12+6,00	6°47'23.56"S 43° 1'33.49"O

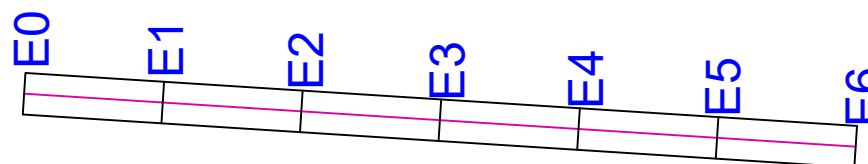
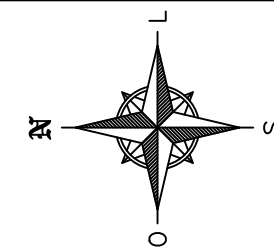


DETALHAMENTO DA PLACA  
 PARA CRUZAMENTOS DE RUA  
 (VISTA FRONTAL)  
 MEDIDAS EM cm

*Yanna Carolline Rodrigues da Silva*  
 Engenheira Civil - SETUR  
 CREA nº 1916128285



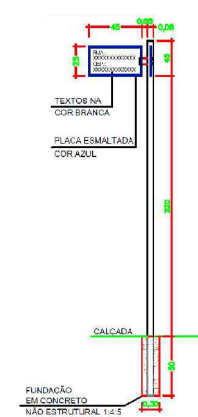
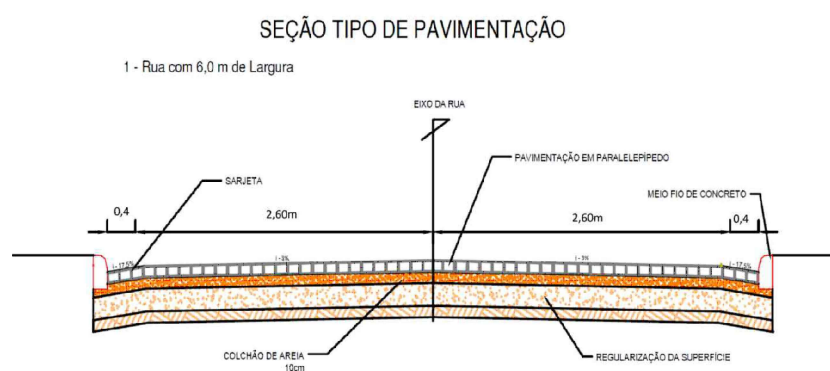
<b>ÓRGÃO:</b> SECRETARIA DE TURISMO - SETUR	<b>FOLHA:</b> 04/24
<b>OBRA:</b> PAVIMENTAÇÃO DE 1.476,00 M <sup>2</sup> EM PARALELEPÍPEDO EM FLORIANO - PI	
<b>CONTEÚDO:</b> PLANTA BAIXA	<b>DATA:</b> NOV/23



## RUA EDUARDO RODRIGUES

A = 720 M<sup>2</sup>

E0	6°47'26.34"S 43° 1'46.69"O
E6	6°47'23.72"S 43° 1'43.93"O



DETALHAMENTO DA PLACA  
PARA CRUZAMENTOS DE RUA  
(VISTA FRONTAL)  
MEDIDAS EM cm

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

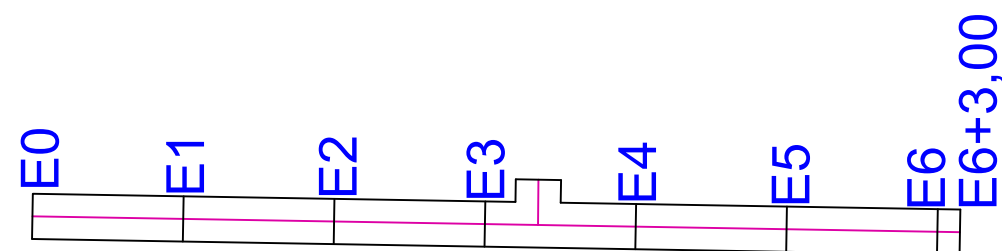
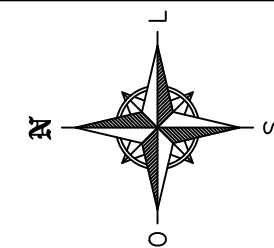


ÓRGÃO:  
SECRETARIA DE TURISMO - SETUR

OBRA:  
PAVIMENTAÇÃO DE 720,00 M<sup>2</sup> EM PARALELEPÍEDO EM FLORIANO- PI

CONTEÚDO:  
PLANTA BAIXA

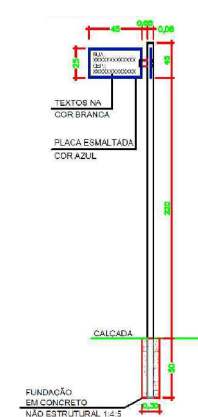
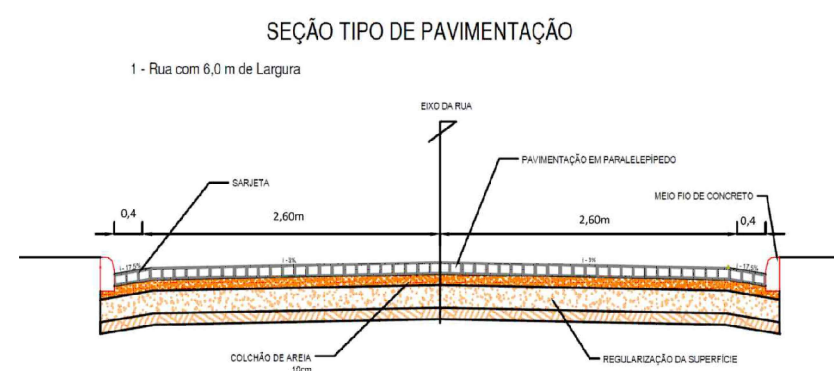
FOLHA:  
**05/24**  
DATA:  
NOV/23



## RUA FRANCISCO URQUIZA MACHADO

A = 756 M<sup>2</sup>

E0	6°47'24.62"S 43° 1'50.19"O
E6+3,00	6°47'26.48"S 43° 1'46.65"O



DETALHAMENTO DA PLACA PARA CRUZAMENTOS DE RUA (VISTA FRONTAL) MEDIDAS EM cm

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



ÓRGÃO:

SECRETARIA DE TURISMO - SETUR

OBRA:

PAVIMENTAÇÃO DE 756,00 M<sup>2</sup> EM PARALELEPÍPEDO EM FLORIANO - PI

CONTEÚDO:

PLANTA BAIXA

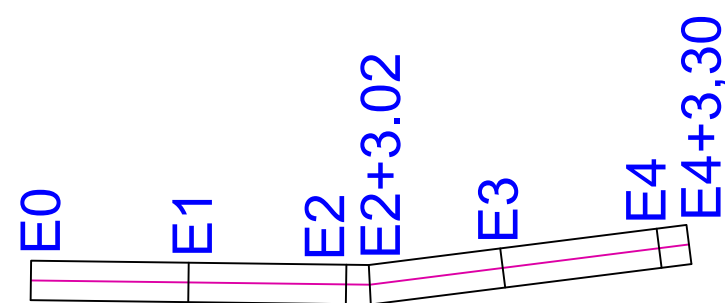
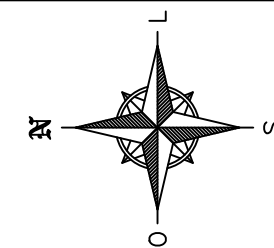
FOLHA:

06/24

DATA:

NOV/23

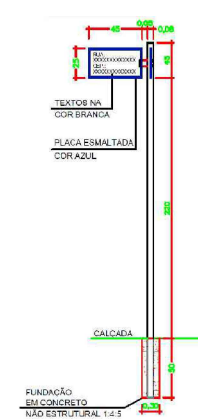
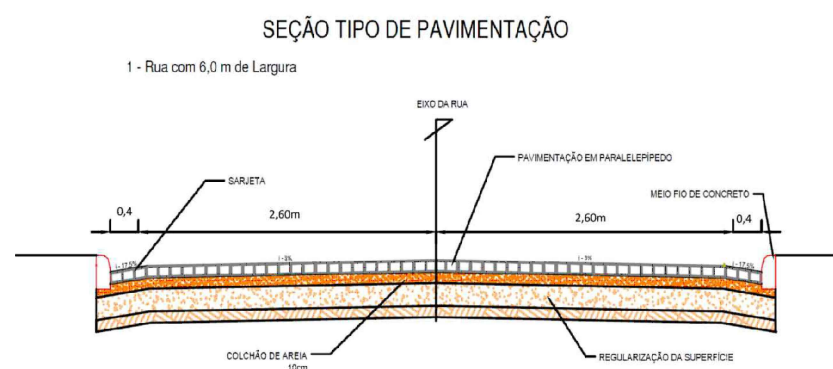




## RUA PROJETADA 74

A = 416,5 M<sup>2</sup>

E0	6°47'12.73"S 43° 1'51.94"O
E4+3,30	6°47'12.69"S 43° 1'49.24"O



DETALHAMENTO DA PLACA  
PARA CRUZAMENTOS DE RUA  
(VISTA FRONTAL)  
MEDIDAS EM cm

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



ÓRGÃO:

SECRETARIA DE TURISMO - SETUR

OBRA:

PAVIMENTAÇÃO DE 416,50 M<sup>2</sup> EM PARALELEPÍPEDO EM FLORIANO- PI

CONTEÚDO:

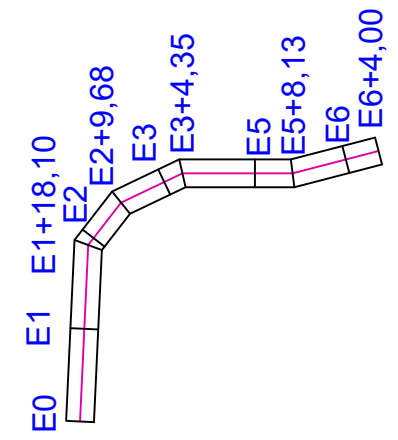
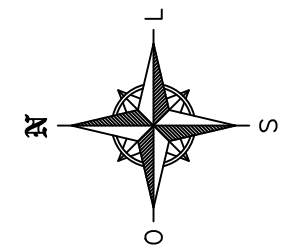
PLANTA BAIXA

FOLHA:

07/24

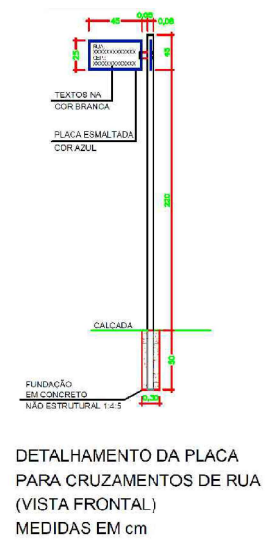
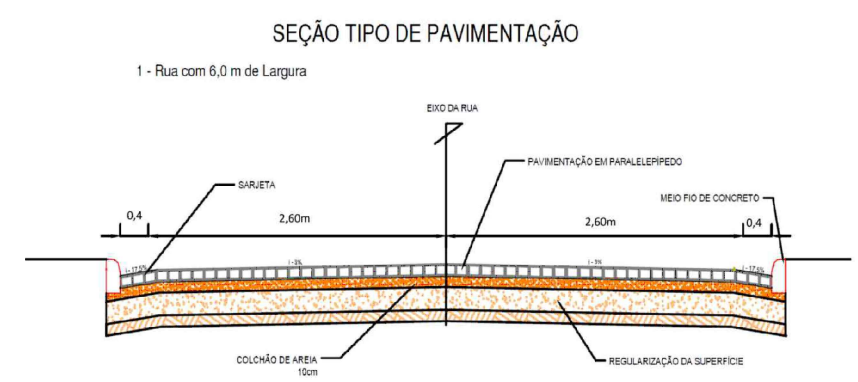
DATA:

MARÇO/23



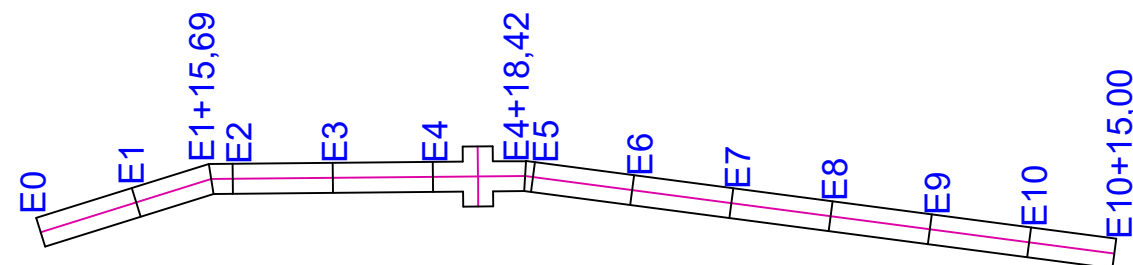
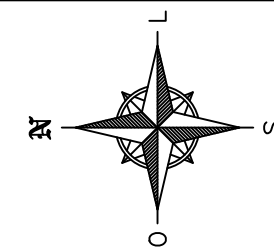
RUA ARTHUR PONTES DE ANDRADE  
 A = 744 M<sup>2</sup>

E0	6°47'12.68"S 43° 1'49.15"O
E6+4,00	6°47'14.92"S 43° 1'51.65"O



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

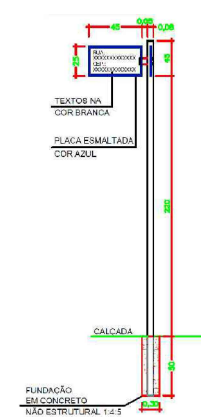
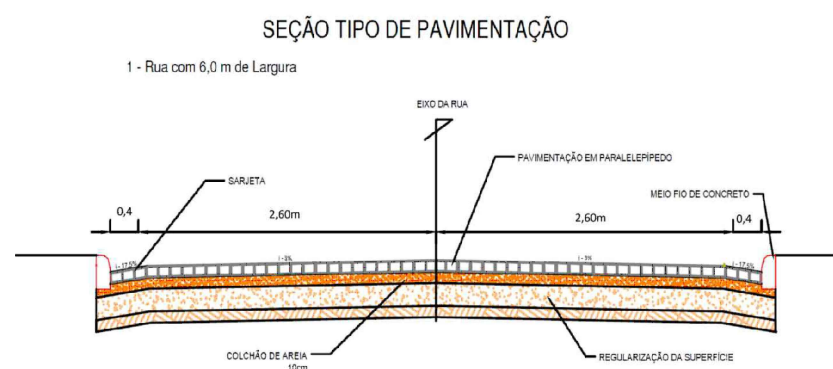
	<b>ÓRGÃO:</b> SECRETARIA DE TURISMO - SETUR	<b>FOLHA:</b> 09/24
	<b>OBRA:</b> PAVIMENTAÇÃO DE 744,00 M <sup>2</sup> EM PARALELEPÍPEDO EM FLORIANO - PI	<b>DATA:</b> MARÇO/23
	<b>CONTEÚDO:</b> PLANTA BAIXA	



**RUA RAIMUNDINHA CARMINA DE JESUS**

A = 1326 M<sup>2</sup>

E0	6°47'10.59"S 43° 1'52.25"O
E10+15,00	6°47'3.67"S 43° 1'52.22"O



DETALHAMENTO DA PLACA  
PARA CRUZAMENTOS DE RUA  
(VISTA FRONTAL)  
MEDIDAS EM cm

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

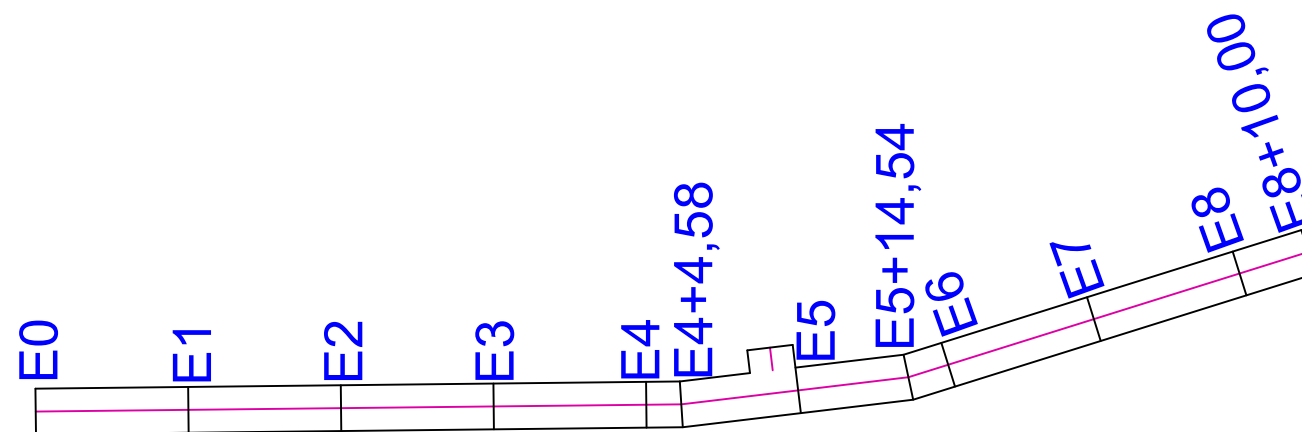
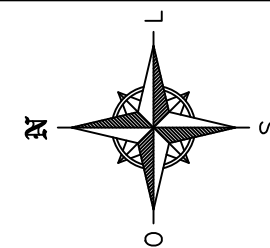


ÓRGÃO:  
SECRETARIA DE TURISMO - SETUR

OBRA:  
PAVIMENTAÇÃO DE 1326,00 M<sup>2</sup> EM PARALELEPÍPEDO EM FLORIANO - PI

CONTEÚDO:  
PLANTA BAIXA

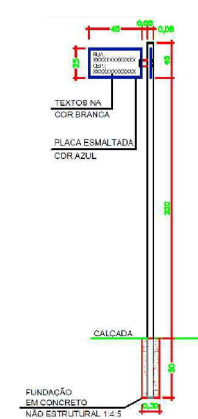
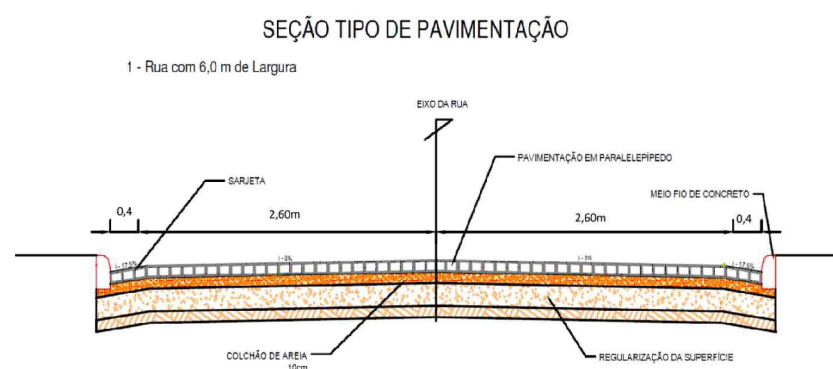
FOLHA:  
**09/24**  
DATA:  
NOV/23



## RUA LUIS DE SOUSA BRANDÃO

A = 1038 M<sup>2</sup>

E0	6°47'12.45"S 43° 1'38.55"O
E8+10,00	6°47'14.76"S 43° 1'33.42"O



DETALHAMENTO DA PLACA  
PARA CRUZAMENTOS DE RUA  
(VISTA FRONTAL)  
MEDIDAS EM cm

Yanna Carolina Rodrigues da Silva  
Engenheira Civil - SETUR  
CREA 1916129285



ÓRGÃO:

SECRETARIA DE TURISMO - SETUR

OBRA:

PAVIMENTAÇÃO DE 1038,00 M<sup>2</sup> EM PARALELEPÍPEDO EM FLORIANO - PI

CONTEÚDO:

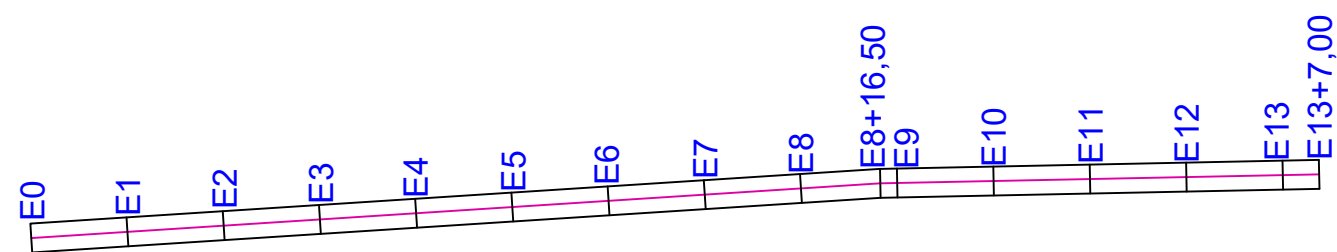
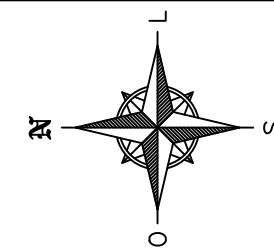
PLANTA BAIXA

FOLHA:

10/24

DATA:

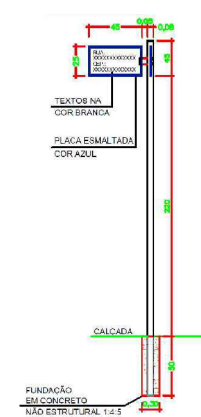
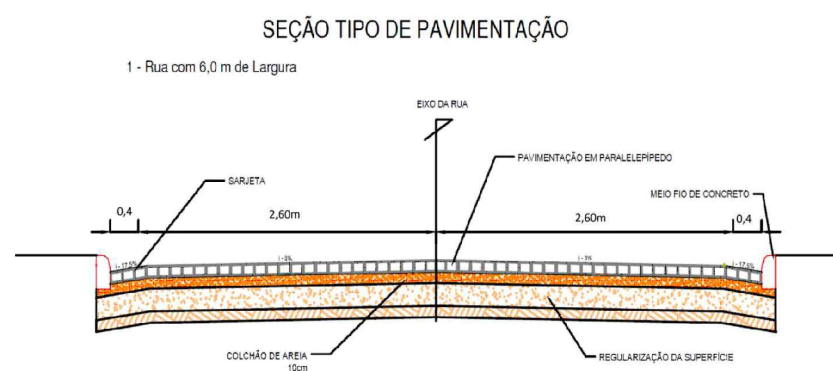
NOV/23



**RUA GERALDO TELES**

A = 1602 M<sup>2</sup>

E0	6°47'4.84"S 43° 1'32.99"O
E13+7,00	6°46'57.33"S 43° 1'28.55"O



DETALHAMENTO DA PLACA  
PARA CRUZAMENTOS DE RUA  
(VISTA FRONTAL)  
MEDIDAS EM cm

Yanna Carolina Rodrigues da Silva  
Engenheira Civil - SETUR  
CREA 1916129285

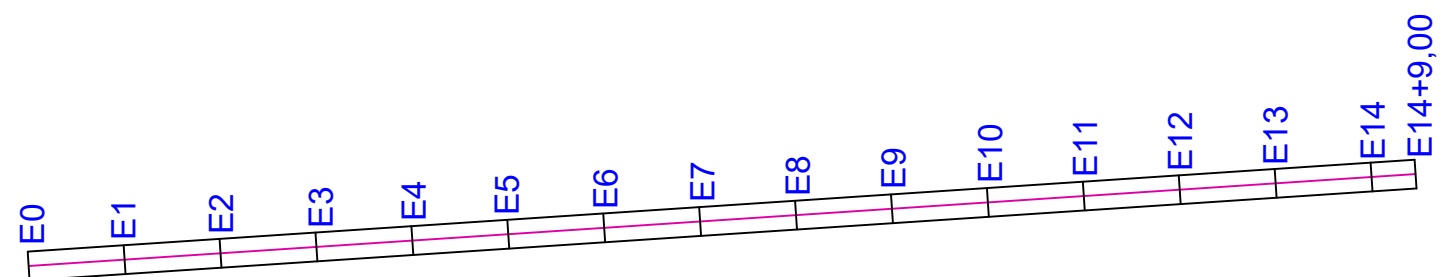
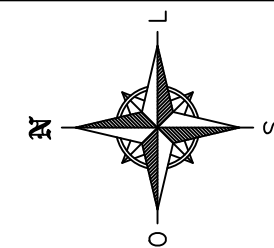


ÓRGÃO:  
SECRETARIA DE TURISMO - SETUR

OBRA:  
PAVIMENTAÇÃO DE 1.602,00 M<sup>2</sup> EM PARALELEPÍPEDO EM FLORIANO - PI

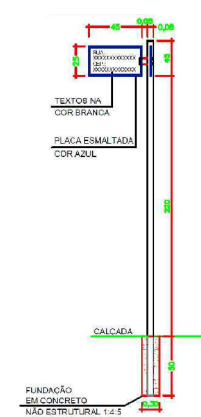
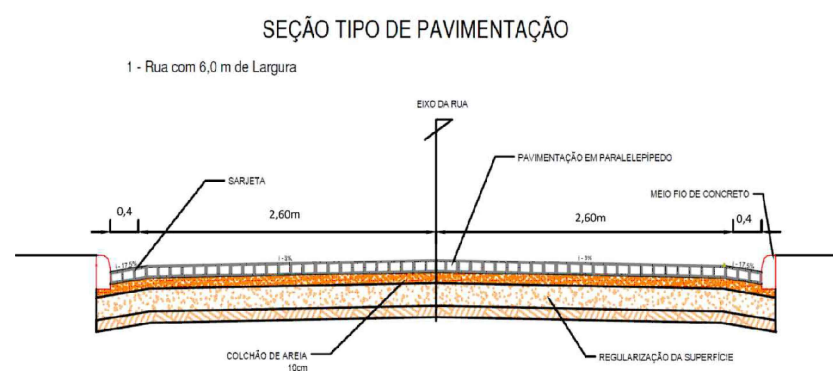
CONTEÚDO:  
PLANTA BAIXA

FOLHA:  
**11/24**  
DATA:  
NOV/23



RUA BIBIL  
A = 1734 M<sup>2</sup>

E0	6°47'3.72"S 43° 1'34.61"O
E14+9,00	6°46'55.98"S 43° 1'30.18"O



DETALHAMENTO DA PLACA  
PARA CRUZAMENTOS DE RUA  
(VISTA FRONTAL)  
MEDIDAS EM cm

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

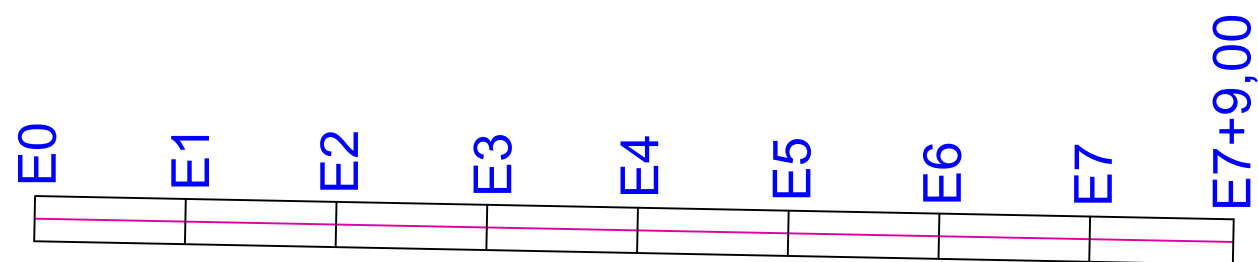
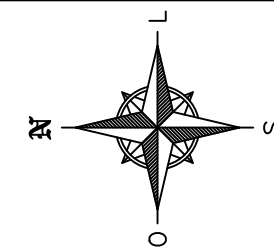


ÓRGÃO:  
SECRETARIA DE TURISMO - SETUR

OBRA:  
PAVIMENTAÇÃO DE 1.734,00 M<sup>2</sup> EM PARALELEPÍEDO EM FLORIANO - PI

CONTEÚDO:  
PLANTA BAIXA

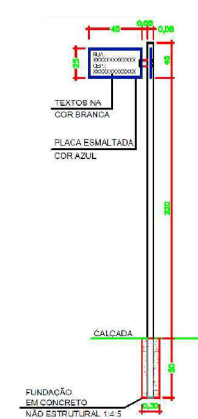
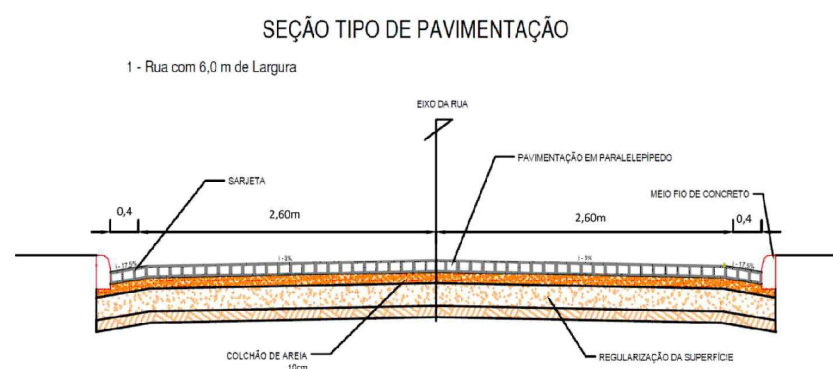
FOLHA:  
12/24  
DATA:  
NOV/23



# RUA ANTÔNIO WILTON

A = 954 M<sup>2</sup>

E0	6°46'26.66"S 43° 2'17.90"O
E7+9,00	6°46'30.24"S 43° 2'14.32"O



DETALHAMENTO DA PLACA  
PARA CRUZAMENTOS DE RUA  
(VISTA FRONTAL)  
MEDIDAS EM cm

*Yanna Carolina Rodrigues da Silva*  
Engenheira Civil - SETUR  
CREAM 1916129285

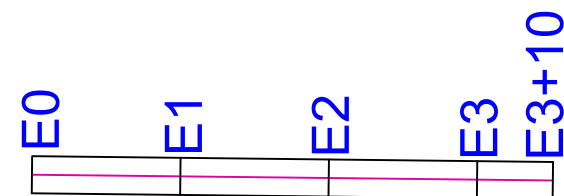
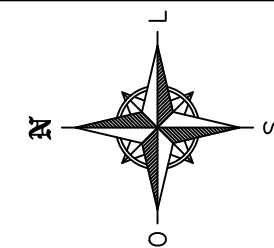


ÓRGÃO:  
SECRETARIA DE TURISMO - SETUR

OBRA:  
PAVIMENTAÇÃO DE 954,00 M<sup>2</sup> EM PARALELEPÍEDO EM FLORIANO - PI

CONTEÚDO:  
PLANTA BAIXA

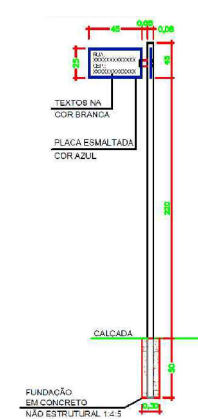
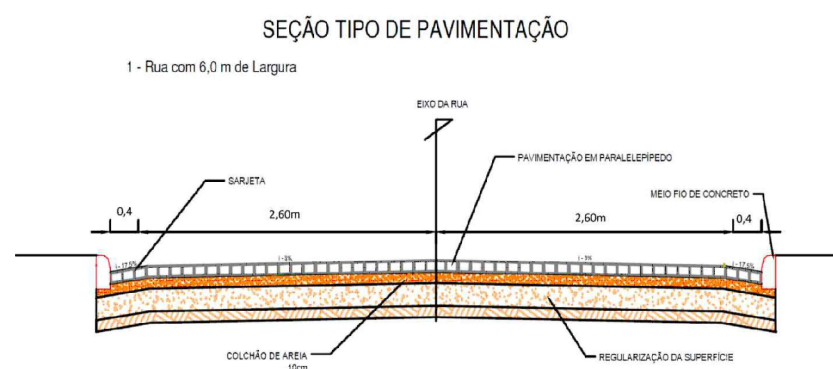
FOLHA:  
13/24  
DATA:  
NOV/23



## RUA TRAVESSA JOSÉ NOGUEIRA PARANAGUÁ

A = 350 M<sup>2</sup>

E0	6°46'33.29"S 43° 2'19.44"O
E3+10,00	6°46'31.81"S 43° 2'21.11"O



DETALHAMENTO DA PLACA  
PARA CRUZAMENTOS DE RUA  
(VISTA FRONTAL)  
MEDIDAS EM cm

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



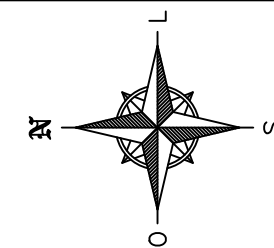
ÓRGÃO:  
SECRETARIA DE TURISMO - SETUR

OBRA:  
PAVIMENTAÇÃO DE 350,00 M<sup>2</sup> EM PARALELEPÍPEDO EM FLORIANO - PI

CONTEÚDO:  
PLANTA BAIXA

FOLHA:  
14/24  
DATA:  
NOV/23

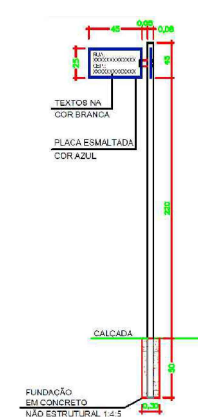
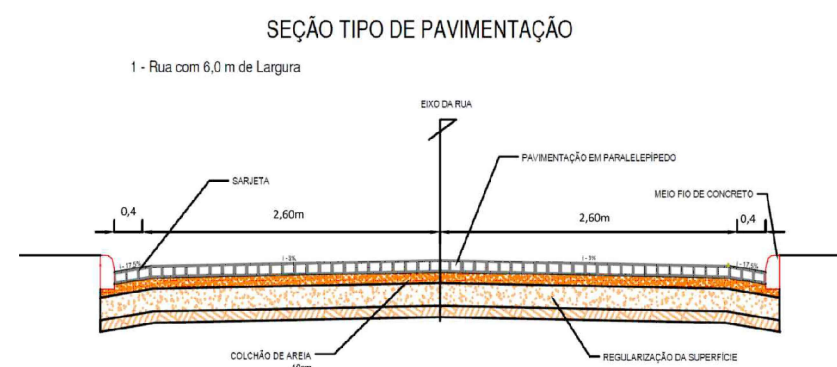




# RUA RAIMUNDO PEREIRA DOS SANTOS

A = 600 M<sup>2</sup>

E0	6°47'8.60"S 43° 1'35.04"O
E5	6°47'11.21"S 43° 1'36.95"O



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

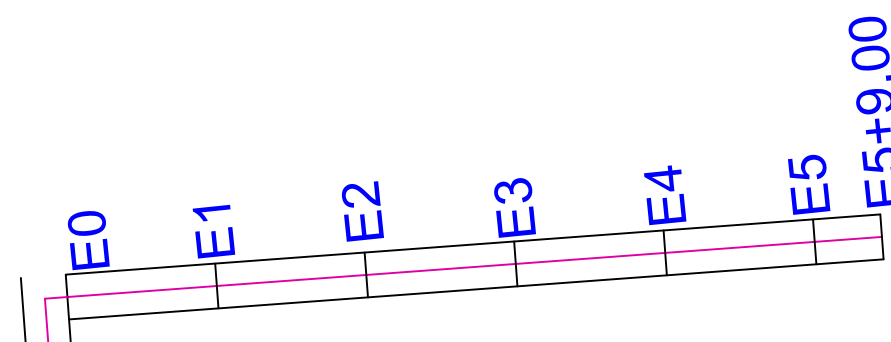
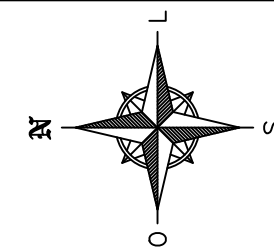


ÓRGÃO:  
SECRETARIA DE TURISMO - SETUR

OBRA:  
PAVIMENTAÇÃO DE 600,00 M<sup>2</sup> EM PARALELEPÍEDO EM FLORIANO - PI

CONTEÚDO:  
PLANTA BAIXA

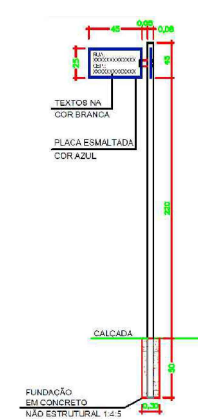
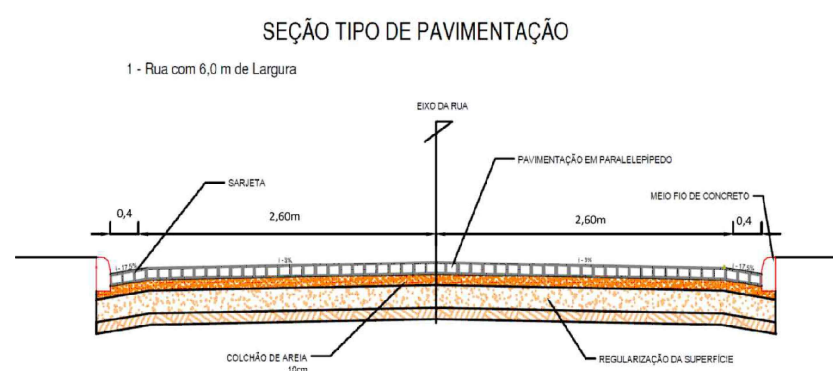
FOLHA:  
15/24  
DATA:  
NOV/23



## RUA EUGENILINO BOZOM

A = 690 M<sup>2</sup>

E0	6°47'7.96"S 43° 1'45.43"O
E5+9,00	6°47'7.81"S 43° 1'48.73"O



DETALHAMENTO DA PLACA  
PARA CRUZAMENTOS DE RUA  
(VISTA FRONTAL)  
MEDIDAS EM cm

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



ÓRGÃO:

SECRETARIA DE TURISMO - SETUR

OBRA:

PAVIMENTAÇÃO DE 690,00 M<sup>2</sup> EM PARALELEPÍEDO EM FLORIANO - PI

CONTEÚDO:

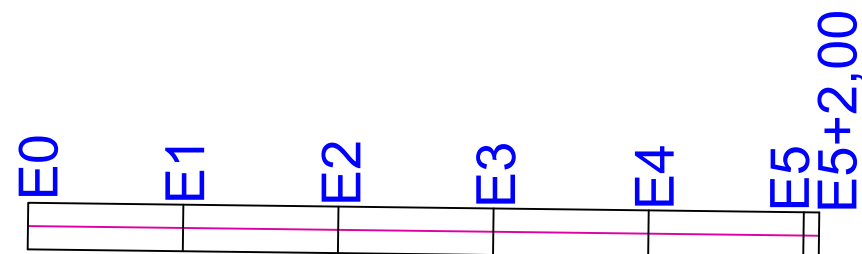
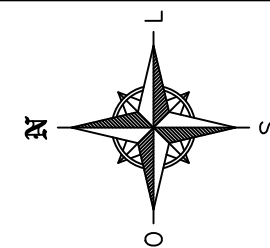
PLANTA BAIXA

FOLHA:

16/23

DATA:

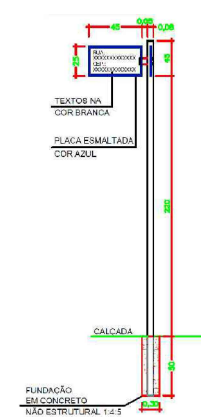
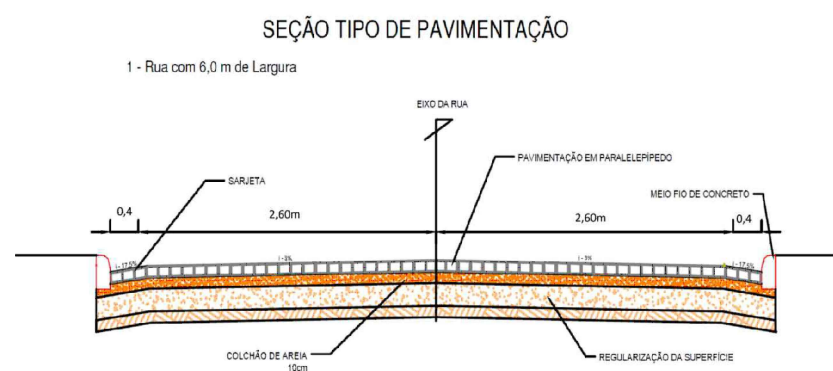
NOV/23



# RUA ALOÍSIO RIBEIRO

A = 612 M<sup>2</sup>

E0	6°47'7.67"S 43° 1'48.85"O
E5+2,00	6°47'4.37"S 43° 1'48.61"O



DETALHAMENTO DA PLACA  
PARA CRUZAMENTOS DE RUA  
(VISTA FRONTAL)  
MEDIDAS EM cm

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

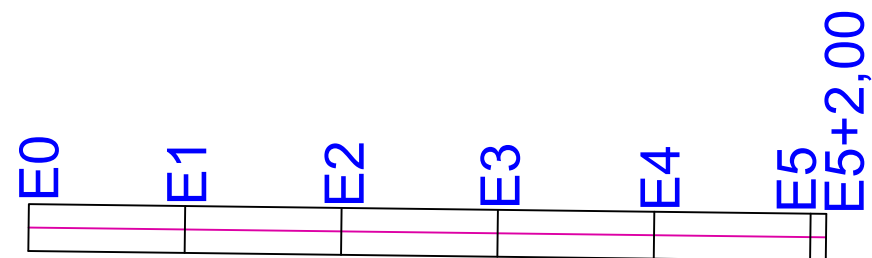
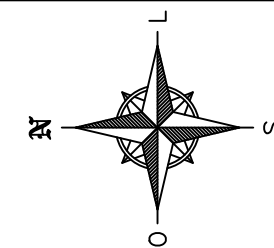


ÓRGÃO:  
SECRETARIA DE TURISMO - SETUR

OBRA:  
PAVIMENTAÇÃO DE 612,00 M<sup>2</sup> EM PARALELEPÍPEDO EM FLORIANO - PI

CONTEÚDO:  
PLANTA BAIXA

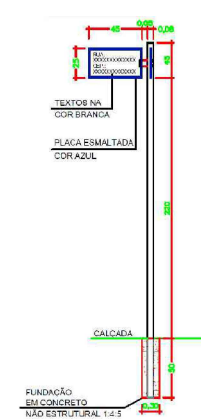
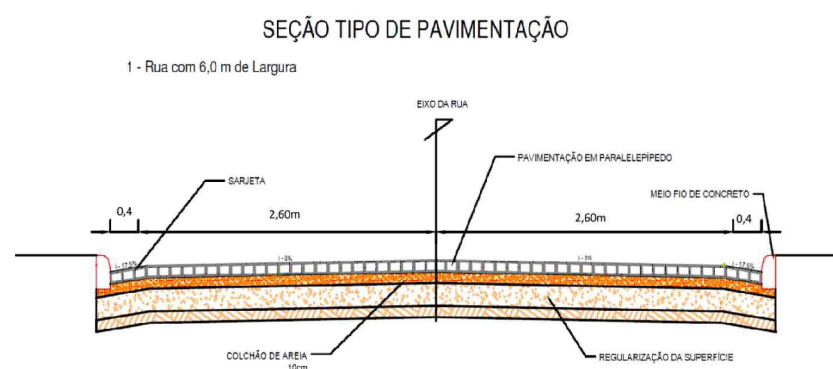
FOLHA:  
17/24  
DATA:  
NOV/23



# RUA TRAVESSA ARNALDO PEREIRA - PARTE 1

A = 612 M<sup>2</sup>

E0	6°47'7.27"S 43° 1'50.78"O
E5+2,00	6°47'3.96"S 43° 1'50.40"O

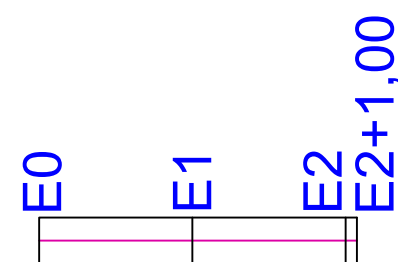
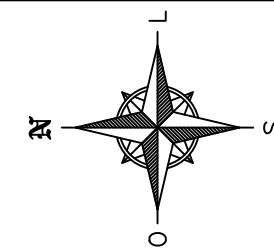


DETALHAMENTO DA PLACA PARA CRUZAMENTOS DE RUA (VISTA FRONTAL) MEDIDAS EM cm

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



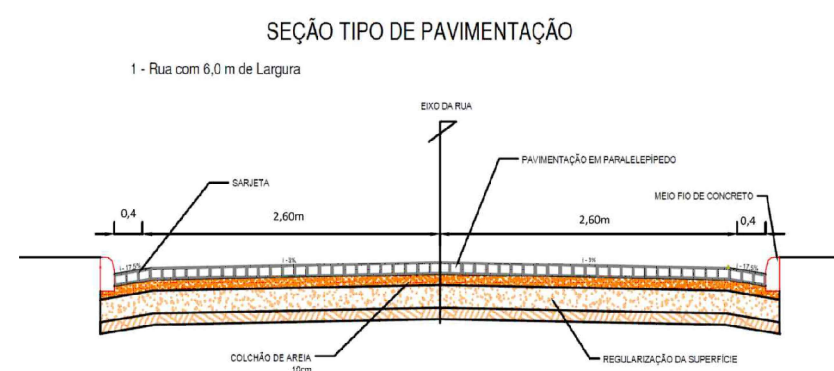
ÓRGÃO: SECRETARIA DE TURISMO - SETUR	FOLHA: 18/24
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE 612,00 M <sup>2</sup> EM PARALELEPÍPEDO EM FLORIANO - PI	DATA: NOV/23
CONTEÚDO: PLANTA BAIXA	



## RUA TRAVESSA ARNALDO PEREIRA - PARTE 2

A = 246 M<sup>2</sup>

E0	6°47'3.76"S 43° 1'50.40"O
E2+1,00	6°47'2.42"S 43° 1'50.27"O



DETALHAMENTO DA PLACA  
PARA CRUZAMENTOS DE RUA  
(VISTA FRONTAL)  
MEDIDAS EM cm

Yanna Carolina Rodrigues da Silva  
Engenheira Civil - SETUR  
CREA 1916129285

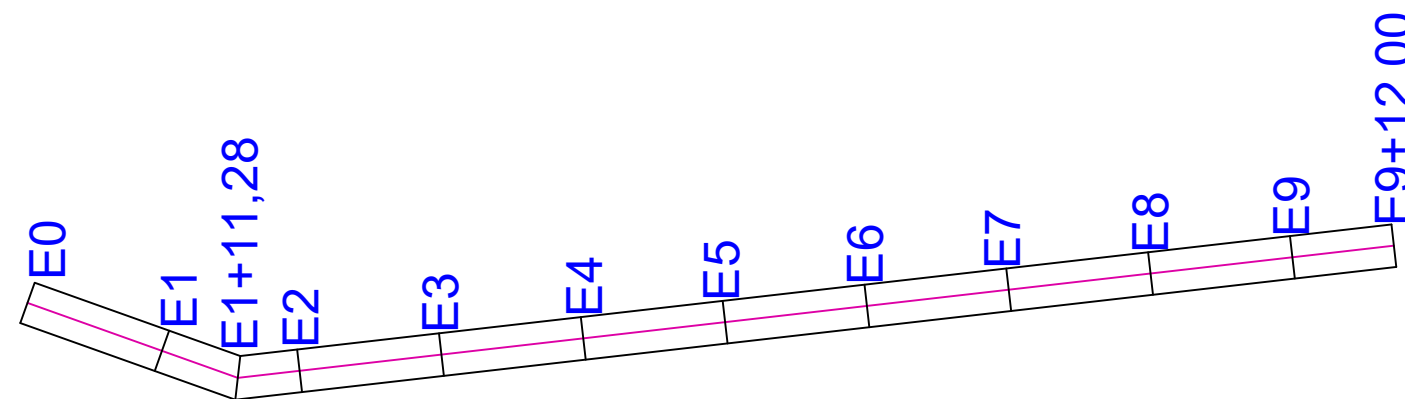
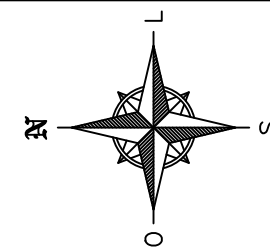


ÓRGÃO:  
SECRETARIA DE TURISMO - SETUR

OBRA:  
PAVIMENTAÇÃO DE 246,00 M<sup>2</sup> EM PARALELEPÍPEDO EM FLORIANO - PI

CONTEÚDO:  
PLANTA BAIXA

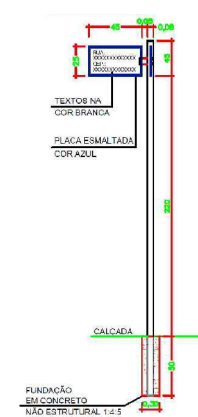
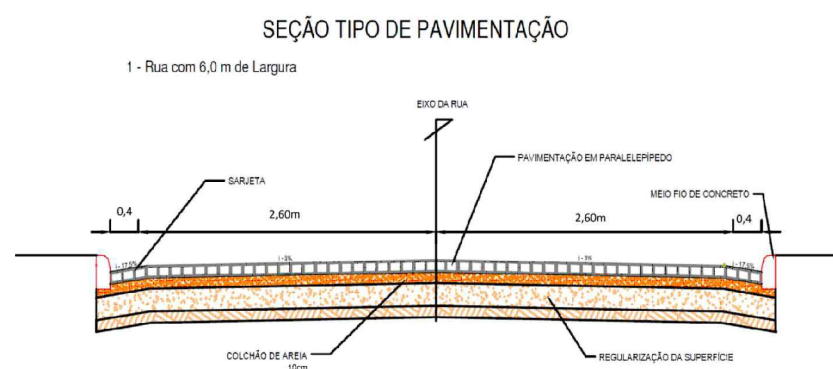
FOLHA:  
19/24  
DATA:  
NOV/23



## RUA TRAVESSA JOSÉ OLEGÁRIO

A = 1152 M<sup>2</sup>

E0	6°47'17.78"S 43° 0'35.73"O
E9+12,00	6°47'17.29"S 43° 0'29.54"O



DETALHAMENTO DA PLACA  
PARA CRUZAMENTOS DE RUA  
(VISTA FRONTAL)  
MEDIDAS EM cm

Yanna Carolina Rodrigues da Silva  
Engenheira Civil - SETUR  
CREA 1916129285

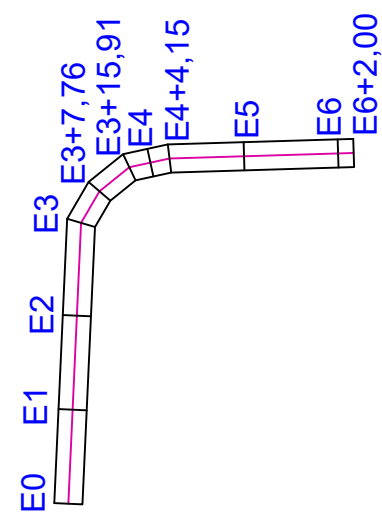
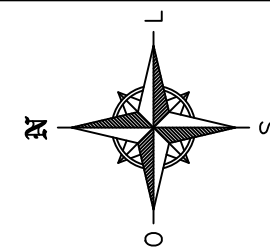


ÓRGÃO:  
SECRETARIA DE TURISMO - SETUR

OBRA:  
PAVIMENTAÇÃO DE 1.152,00 M<sup>2</sup> EM PARALELEPÍPEDO EM FLORIANO - PI

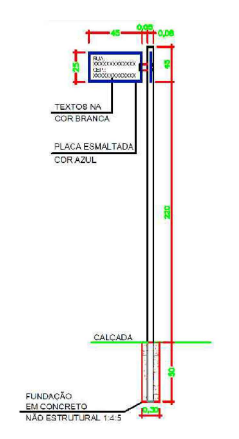
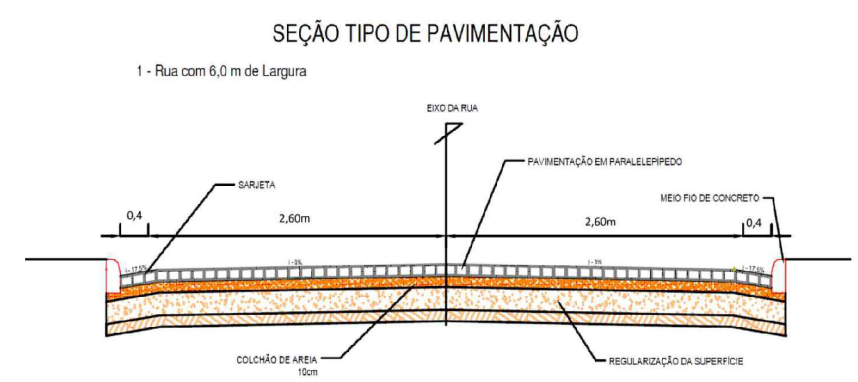
CONTEÚDO:  
PLANTA BAIXA

FOLHA:  
20/24  
DATA:  
MARÇO/23



RUA PROJETADA 02  
A = 732 M<sup>2</sup>

E0	6°47'16.83"S 43° 0'35.44"O
E6+2,00	6°47'14.58"S 43° 0'33.32"O

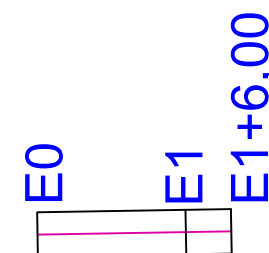
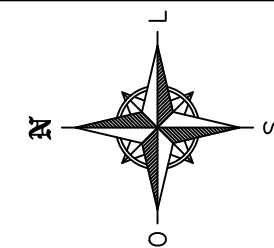


DETALHAMENTO DA PLACA  
PARA CRUZAMENTOS DE RUA  
(VISTA FRONTAL)  
MEDIDAS EM cm

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



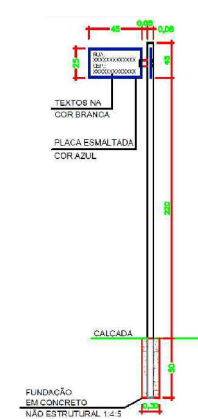
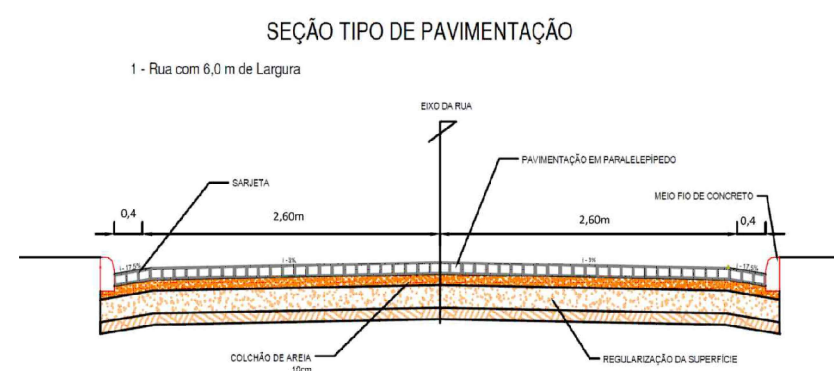
<b>ÓRGÃO:</b> SECRETARIA DE TURISMO - SETUR	<b>FOLHA:</b> 21/24
<b>OBRA:</b> PAVIMENTAÇÃO DE 732,00 M <sup>2</sup> EM PARALELEPÍPEDO EM FLORIANO - PI	
<b>CONTEÚDO:</b> PLANTA BAIXA	<b>DATA:</b> NOV/23



## RUA PROJETADA 03

A = 156 M<sup>2</sup>

E0	6°47'14.47"S 43° 0'33.85"O
E1+6,00	6°47'13.63"S 43° 0'33.83"O



DETALHAMENTO DA PLACA  
PARA CRUZAMENTOS DE RUA  
(VISTA FRONTAL)  
MEDIDAS EM cm

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



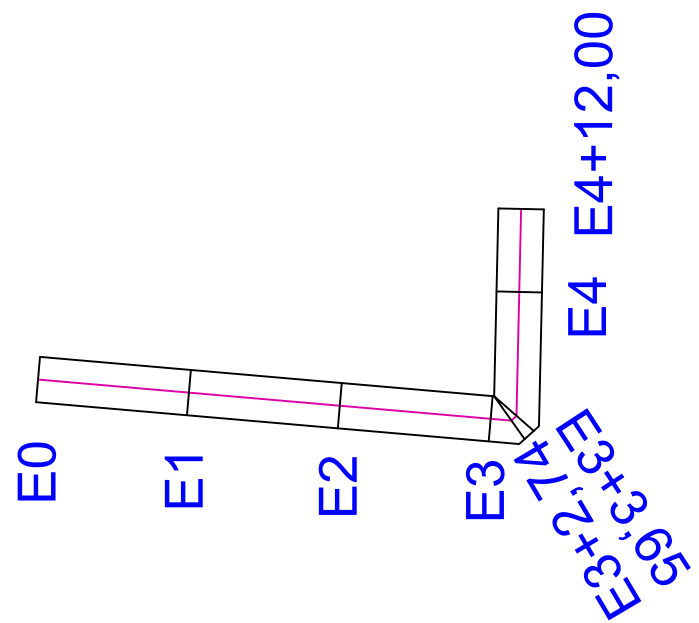
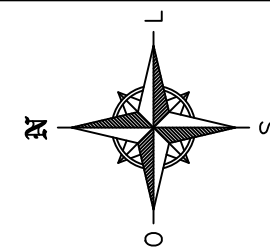
ÓRGÃO:  
SECRETARIA DE TURISMO - SETUR

OBRA:  
PAVIMENTAÇÃO DE 156,00 M<sup>2</sup> EM PARALELEPÍPEDO EM FLORIANO - PI

CONTEÚDO:  
PLANTA BAIXA

FOLHA:  
22/24  
DATA:  
NOV/23

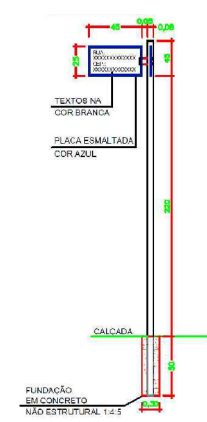
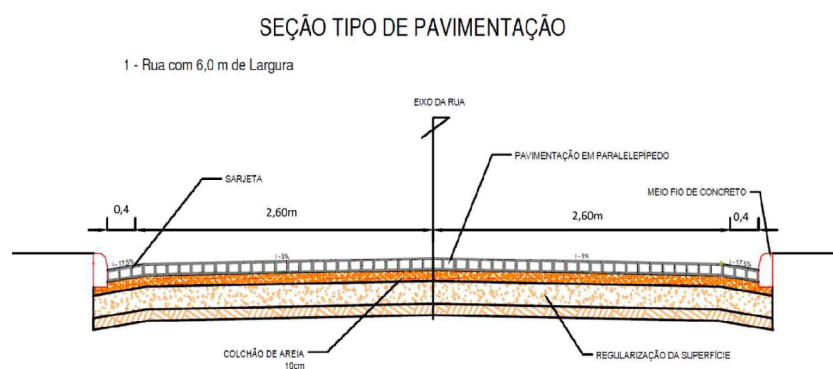




RUA PROJETADA 04

A = 552 M<sup>2</sup>

E0	6°47'26.85"S 43° 0'47.76"O
E4+12,00	6°47'26.26"S 43° 0'45.62"O

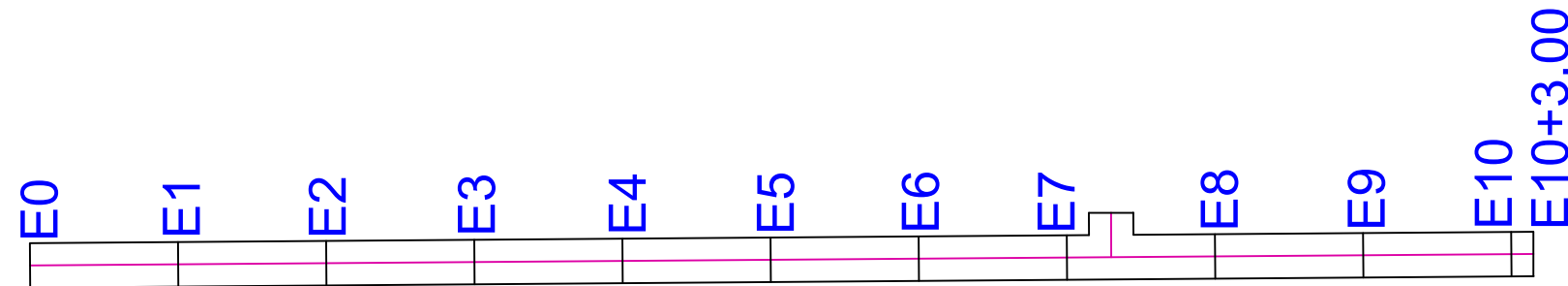


DETALHAMENTO DA PLACA PARA CRUZAMENTOS DE RUA (VISTA FRONTAL) MEDIDAS EM cm

Yanna Carolina Rodrigues da Silva  
Engenheira Civil - SETUR  
CREA 1916129285



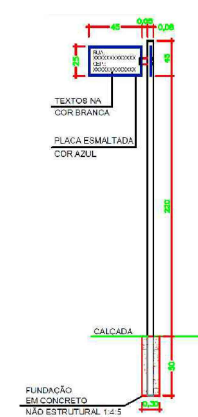
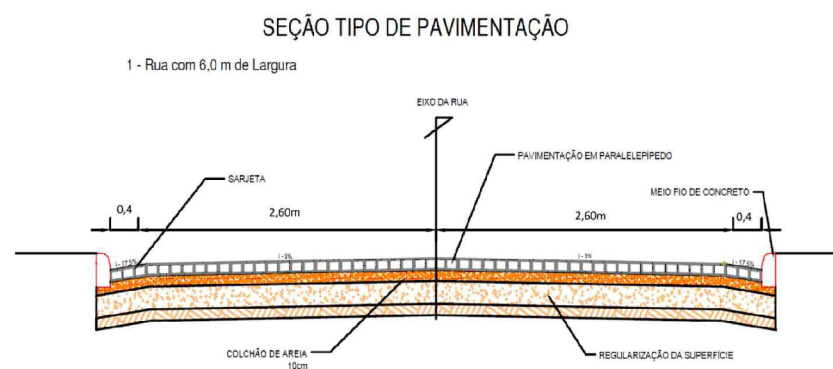
<b>ÓRGÃO:</b> SECRETARIA DE TURISMO - SETUR	<b>FOLHA:</b> 23/24 <b>DATA:</b> NOV/23
<b>OBRA:</b> PAVIMENTAÇÃO DE 552,00 M <sup>2</sup> EM PARALELEPÍEDO EM FLORIANO - PI	
<b>CONTEÚDO:</b> PLANTA BAIXA	



## RUA PROJETADA 05

A = 1236 M<sup>2</sup>

E0	6°47'57.89"S 43° 0'17.84"O
E10+3,00	6°47'53.46"S 43° 0'22.72"O



DETALHAMENTO DA PLACA  
PARA CRUZAMENTOS DE RUA  
(VISTA FRONTAL)  
MEDIDAS EM cm

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



ÓRGÃO:  
SECRETARIA DE TURISMO - SETUR

OBRA:  
PAVIMENTAÇÃO DE 1.236,00 M<sup>2</sup> EM PARALELEPÍPEDO EM FLORIANO - PI

CONTEÚDO:  
PLANTA BAIXA

FOLHA:  
24/24  
DATA:  
NOV/23






RUA OSÓRIO DA COSTA


**Legenda**

- 📌 INÍCIO-FIM
- TRECHO

Google Earth

Image © 2023 Airbus

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

	<b>ÓRGÃO:</b> SECRETARIA DE TURISMO - SETUR	<b>FOLHA:</b> 01/24 <b>DATA:</b> NOV/23
	<b>OBRA:</b> PAVIMENTAÇÃO DE 503,40 M² EM PARALELEPÍEDO EM FLORIANO - PI	
	<b>CONTEÚDO:</b> PLANTA ILUMINADA	






  
 Yanna Carolina Rodrigues da Silva  
 Engenharia Civil - SETUR  
 CREA PI 1918129285




<b>ÓRGÃO:</b> SECRETARIA DE TURISMO - SETUR	<b>FOLHA:</b> 02/24
<b>OBRA:</b> PAVIMENTAÇÃO DE 894,00 M² EM PARALELEPÍEDO EM FLORIANO - PI	
<b>CONTEÚDO:</b> PLANTA ILUMINADA	<b>DATA:</b> NOV/23







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

	<b>ÓRGÃO:</b> SECRETARIA DE TURISMO - SETUR	<b>FOLHA:</b> 03/24
	<b>OBRA:</b> PAVIMENTAÇÃO DE 420,00 M² EM PARALELEPÍEDO EM FLORIANO - PI	<b>DATA:</b> NOV/23
	<b>CONTEÚDO:</b> PLANTA ILUMINADA	





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

 	<b>ÓRGÃO:</b> SECRETARIA DE TURISMO - SETUR	<b>FOLHA:</b> 04/24
	<b>OBRA:</b> PAVIMENTAÇÃO DE 1476,00 M <sup>2</sup> EM PARALELEPÍPEDO EM FLORIANO - PI	<b>CONTEÚDO:</b> PLANTA ILUMINADA





**RUA EDUARDO RODRIGUES**

**Legenda**

-  INÍCIO-FIM
-  TRECHO

INÍCIO



FIM

Google Earth

Image © 2023 Airbus

40 m

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

 	<b>ÓRGÃO:</b> SECRETARIA DE TURISMO - SETUR	<b>FOLHA:</b> 05/24
	<b>OBRA:</b> PAVIMENTAÇÃO DE 720,00 M² EM PARALELEPÍEDO EM FLORIANO - PI	<b>DATA:</b> NOV/23
	<b>CONTEÚDO:</b> PLANTA ILUMINADA	



# RUA FRANCISCO URQUIZA MACHADO

## Legenda

- INÍCIO-FIM
- TRECHO



  
Yanna Carolina Rodrigues da Silva  
Engenheira Civil - SETUR  
CREA 1916129285

SECRETARIA  
DO TURISMO - SETUR



### ÓRGÃO:

SECRETARIA DE TURISMO - SETUR

### OBRA:

PAVIMENTAÇÃO DE 756,00 M<sup>2</sup> EM PARALELEPÍEDO EM FLORIANO - PI

### CONTEÚDO:

PLANTA ILUMINADA

### FOLHA:

06/24

### DATA:

NOV/23



# RUA PROJETADA 74

**Legenda**

- 📌 INÍCIO-FIM
- 🔵 TRECHO



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



<b>ÓRGÃO:</b> SECRETARIA DE TURISMO - SETUR	<b>FOLHA:</b> 07/24
<b>OBRA:</b> PAVIMENTAÇÃO DE 416,50 M² EM PARALELEPÍEDO EM FLORIANO - PI	
<b>CONTEÚDO:</b> PLANTA ILUMINADA	<b>DATA:</b> NOV/23



# RUA ARTHUR PONTES DE ANDRADE

**Legenda**

- 📌 INÍCIO-FIM
- 🔗 TRECHO



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



<b>ÓRGÃO:</b> SECRETARIA DE TURISMO - SETUR	<b>FOLHA:</b> 08/24
<b>OBRA:</b> PAVIMENTAÇÃO DE 744,00 M² EM PARALELEPÍEDO EM FLORIANO - PI	
<b>CONTEÚDO:</b> PLANTA ILUMINADA	<b>DATA:</b> NOV/23



# RUA RAIMUNDINHA CARMINA DE JESUS

## Legenda

- INÍCIO-FIM
- TRECHO



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

SECRETARIA  
DO TURISMO - SETUR



### ÓRGÃO:

SECRETARIA DE TURISMO - SETUR

### OBRA:

PAVIMENTAÇÃO DE 1326,00 M<sup>2</sup> EM PARALELEPÍPEDO EM FLORIANO - PI

### CONTEÚDO:

PLANTA ILUMINADA

### FOLHA:

09/24

### DATA:

NOV/23





**RUA LUIS DE SOUSA BRANDÃO**

**Legenda**

-  INÍCIO-FIM
-  TRECHO

INÍCIO

FIM

Mercado W&M



R. Eduardo Rodrigues de Freitas

Google Earth

Image © 2023 Airbus

60 m

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

 	<b>ÓRGÃO:</b> SECRETARIA DE TURISMO - SETUR	<b>FOLHA:</b> 10/24
	<b>OBRA:</b> PAVIMENTAÇÃO DE 1038,00 M² EM PARALELEPÍPEDO EM FLORIANO - PI	<b>DATA:</b> NOV/23
	<b>CONTEÚDO:</b> PLANTA ILUMINADA	





RUA GERALDO TELES

**Legenda**

-  INÍCIO-FIM
-  TRECHO

INÍCIO

FIM

Google Earth

Image © 2023 Airbus

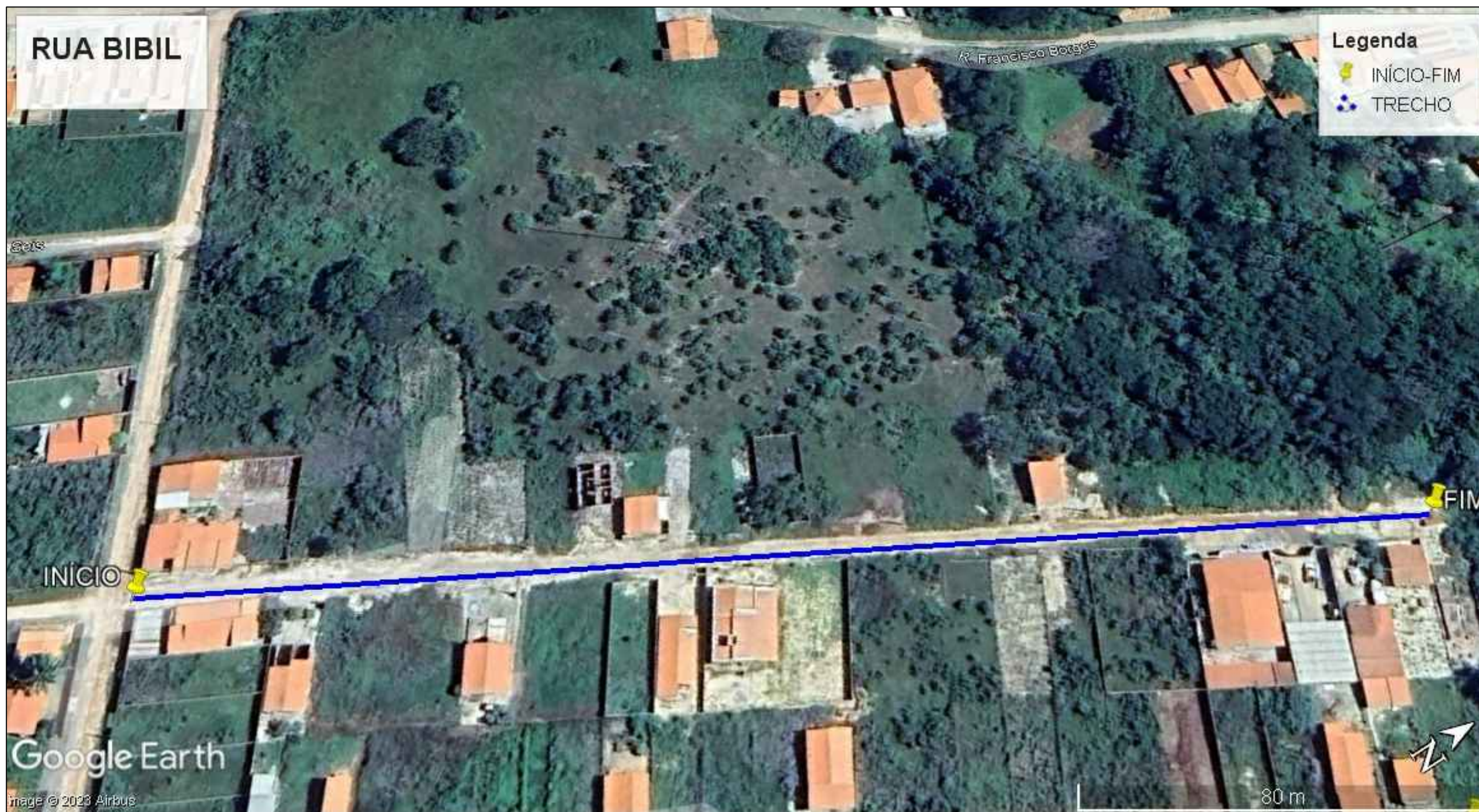
90 m

  
 Yanna Carolina Rodrigues da Silva  
 Engenharia Civil - SETUR  
 CREA 1916129285



<b>ÓRGÃO:</b> SECRETARIA DE TURISMO - SETUR	<b>FOLHA:</b> 11/24
<b>OBRA:</b> PAVIMENTAÇÃO DE 1602,00 M² EM PARALELEPÍPEDO EM FLORIANO - PI	
<b>CONTEÚDO:</b> PLANTA ILUMINADA	<b>DATA:</b> NOV/23





  
 Yanna Carolina Rodrigues da Silva  
 Engenharia Civil - SETUR  
 CREA nº 1816129285



**ÓRGÃO:**  
 SECRETARIA DE TURISMO - SETUR

**OBRA:**  
 PAVIMENTAÇÃO DE 1734,00 M² EM PARALELEPÍPEDO EM FLORIANO - PI


**CONTEÚDO:**  
 PLANTA ILUMINADA

**FOLHA:**  
 12/24  
**DATA:**  
 NOV/23





  
 Yanna Carolina Rodrigues da Silva  
 Engenheira Civil - SETUR  
 CREA 14916129285

	<b>ÓRGÃO:</b> SECRETARIA DE TURISMO - SETUR	<b>FOLHA:</b> 13/24 <b>DATA:</b> NOV/23
	<b>OBRA:</b> PAVIMENTAÇÃO DE 954,00 M² EM PARALELEPÍEDO EM FLORIANO - PI	
	<b>CONTEÚDO:</b> PLANTA ILUMINADA	



# RUA TRAVESSA JOSÉ NOGUEIRA PARANAGÁ



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

SECRETARIA  
DO TURISMO - SETUR



ÓRGÃO:

SECRETARIA DE TURISMO - SETUR

OBRA:

PAVIMENTAÇÃO DE 350,00 M<sup>2</sup> EM PARALELEPÍPEDO EM FLORIANO - PI

CONTEÚDO:

PLANTA ILUMINADA

FOLHA:

14/24

DATA:

NOV/23



# RUA RAIMUNDO PEREIRA DOS SANTOS

## Legenda

- 📌 INÍCIO-FIM
- 📏 TRECHO



  
Yanna Carolina Rodrigues da Silva  
Engenheira Civil - SETUR  
CREA 1916129285

SECRETARIA  
DO TURISMO - SETUR



### ÓRGÃO:

SECRETARIA DE TURISMO - SETUR

### OBRA:

PAVIMENTAÇÃO DE 600,00 M² EM PARALELEPÍEDO EM FLORIANO - PI

### CONTEÚDO:

PLANTA ILUMINADA

### FOLHA:

15/24

### DATA:

NOV/23





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



<b>ÓRGÃO:</b> SECRETARIA DE TURISMO - SETUR	<b>FOLHA:</b> 16/24
<b>OBRA:</b> PAVIMENTAÇÃO DE 690,00 M² EM PARALELEPÍEDO EM FLORIANO - PI	
<b>CONTEÚDO:</b> PLANTA ILUMINADA	<b>DATA:</b> NOV/23







**Legenda**

-  INÍCIO-FIM
-  TRECHO

Google Earth  
 Image © 2023 Airbus

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

 	<b>ÓRGÃO:</b> SECRETARIA DE TURISMO - SETUR	<b>FOLHA:</b> 17/24
	<b>OBRA:</b> PAVIMENTAÇÃO DE 612,00 M² EM PARALELEPÍEDO EM FLORIANO - PI	<b>DATA:</b> NOV/23
	<b>CONTEÚDO:</b> PLANTA ILUMINADA	



# RUA TRAVESSA ARNALDO PEREIRA - PARTE 1

**Legenda**  
📌 INÍCIO-FIM  
📍 TRECHO



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



<b>ÓRGÃO:</b> SECRETARIA DE TURISMO - SETUR	<b>FOLHA:</b> 18/24
<b>OBRA:</b> PAVIMENTAÇÃO DE 612,00 M² EM PARALELEPÍEDO EM FLORIANO - PI	
<b>CONTEÚDO:</b> PLANTA ILUMINADA	<b>DATA:</b> NOV/23



# RUA TRAVESSA ARNALDO PEREIRA - PARTE 2

## Legenda

-  INÍCIO-FIM
-  TRECHO



  
Yanna Carolina Rodrigues da Silva  
Engenheira Civil - SETUR  
CREA 1916129285

SECRETARIA  
DO TURISMO - SETUR



### ÓRGÃO:

SECRETARIA DE TURISMO - SETUR

### OBRA:

PAVIMENTAÇÃO DE 246,00 M² EM PARALELEPÍEDO EM FLORIANO - PI

### CONTEÚDO:

PLANTA ILUMINADA

### FOLHA:

19/24

### DATA:

NOV/23





  
 Yanna Carolina Rodrigues da Silva  
 Engenheira Civil - SETUR  
 CREA nº 1816129285




<b>ÓRGÃO:</b> SECRETARIA DE TURISMO - SETUR	<b>FOLHA:</b> 20/24
<b>OBRA:</b> PAVIMENTAÇÃO DE 1152,00 M² EM PARALELEPÍPEDO EM FLORIANO - PI	
<b>CONTEÚDO:</b> PLANTA ILUMINADA	<b>DATA:</b> NOV/23







  
 Yanna Carolina Rodrigues da Silva  
 Engenheira Civil - SETUR  
 CREA nº 916129285

	<b>ÓRGÃO:</b> SECRETARIA DE TURISMO - SETUR	<b>FOLHA:</b> 21/24 <b>DATA:</b> NOV/23
	<b>OBRA:</b> PAVIMENTAÇÃO DE 732,00 M² EM PARALELEPÍEDO EM FLORIANO - PI	
	<b>CONTEÚDO:</b> PLANTA ILUMINADA	





  
 Yanna Carolina Rodrigues da Silva  
 Engenheira Civil - SETUR  
 CREA 14916129285

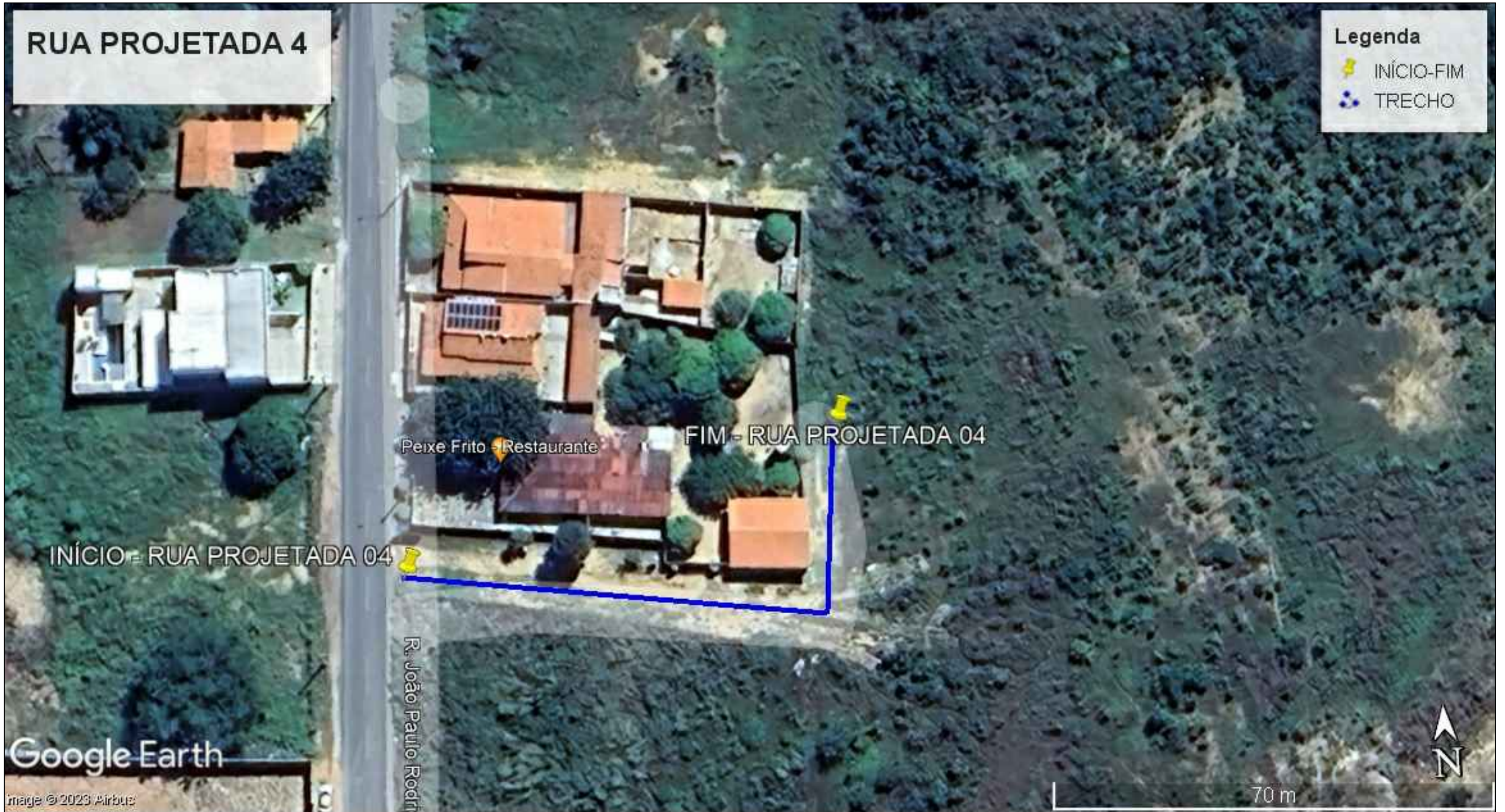
 	<b>ÓRGÃO:</b> SECRETARIA DE TURISMO - SETUR	<b>FOLHA:</b> 22/24
	<b>OBRA:</b> PAVIMENTAÇÃO DE 156,00 M² EM PARALELEPÍPEDO EM FLORIANO - PI	<b>DATA:</b> NOV/23
<b>CONTEÚDO:</b> PLANTA ILUMINADA		



# RUA PROJETADA 4

## Legenda

- 📌 INÍCIO-FIM
- 📏 TRECHO



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



ÓRGÃO:  
SECRETARIA DE TURISMO - SETUR


OBRA:  
PAVIMENTAÇÃO DE 552,00 M² EM PARALELEPÍEDO EM FLORIANO - PI



CONTEÚDO:  
PLANTA ILUMINADA

FOLHA:  
23/24  
DATA:  
NOV/23





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

 	<b>ÓRGÃO:</b> SECRETARIA DE TURISMO - SETUR	<b>FOLHA:</b> 24/24
	<b>OBRA:</b> PAVIMENTAÇÃO DE 1224,00 M² EM PARALELEPÍPEDO EM FLORIANO - PI	<b>DATA:</b> NOV/23
	<b>CONTEÚDO:</b> PLANTA ILUMINADA	



## 11.0 – ART



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Piauí

**CREA-PI**

ART de Obra ou Serviço  
1920230081173

## 1. Responsável Técnico

**YANNA CAROLINA RODRIGUES DA SILVA**Título profissional: **Engenheira Civil**RNP: **1916129285**Registro: **30414**

## 2. Dados do Contrato

Contratante: **SECRETARIA DO TURISMO DO ESTADO DO PIAUÍ - SETUR**CPF/CNPJ: **08783132000149**Logradouro: **AVENIDA MARECHAL CASTELO BRANCO**Nº: **1275**

Complemento:

Bairro: **CABRAL**Cidade: **TERESINA**UF: **PI**CEP: **64002-830**Contrato: **Sem número** celebrado em **04/12/2023**

Vinculado à ART:

Valor: R\$ **5.000,00**Tipo de Contratante: **PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO**

Ação Institucional:

## 3. Dados da Obra/Serviço

Logradouro: **RUA SEVERINO SILVA**Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro:

Cidade: **FLORIANO**UF: **PI**CEP: **64800-000**Data de Início: **04/12/2023** Previsão de Término: **04/12/2024** Coordenadas Geográficas: **-6.788167, -43.008506**Finalidade: **INFRA-ESTRUTURA**

Código:

Proprietário **SECRETARIA DO TURISMO DO ESTADO DO PIAUÍ - SETUR**CPF/CNPJ: **08783132000149**

## 4. Atividade Técnica

**ELABORAÇÃO****Quantidade****Unidade**

ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA 19521.9000 metro quadrado

ESPECIFICAÇÃO DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA 19521.9000 metro quadrado

PROJETO DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA 19521.9000 metro quadrado

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

## 5. Observações

ELABORAÇÃO DO PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA DE EXECUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO, REFERENTE A DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA E RURAL DO MUNICÍPIO DE FLORIANO – PIAUÍ, ÁREA 19.521,90 M<sup>2</sup>.

## 6. Declarações

Acessibilidade: Declaro que as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004, não se aplicam às atividades profissionais acima relacionadas.

## 7. Entidade de Classe

**Nenhuma**

## 8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ data \_\_\_\_\_

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

YANNA CAROLINA RODRIGUES DA SILVA - CPF: 03307498380

SECRETARIA DO TURISMO DO ESTADO DO PIAUÍ - SETUR - CPF/CNPJ:

## 9. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea-PI.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site [www.crea-pi.org.br](http://www.crea-pi.org.br) ou [www.confea.org.br](http://www.confea.org.br)
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.



[www.crea-pi.org.br](http://www.crea-pi.org.br) [art@crea-pi.org.br](mailto:art@crea-pi.org.br)  
tel: (86)2107-9292

**CREA-PI**  
Conselho Regional de Engenharia  
e Agronomia do PiauíValor ART: R\$ **96,62**Registrada em **04/12/2023**Valor Pago: **96,62**Nosso Número: **8201472026**

Baixada em:


## DECLARAÇÃO

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

Declaro, sob as penas da lei, e para os fins que se fizerem necessários, que existe compatibilidade dos quantitativos e dos custos constantes no orçamento analítico, sintético e cronograma físico-financeiro com os quantitativos do projeto de engenharia entre si e com o custo do SINAPI, 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 da cidade de **Floriano – PI.**

**Teresina, 08 de dezembro de 2023.**

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

**YANNA CAROLINA RODRIGUES DA SILVA**

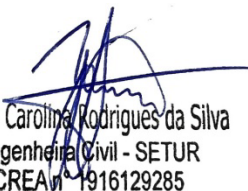
Engenheira civil  
CREA-PI 1916129285



## 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 nº 1916129285

**YANNA CAROLINA RODRIGUES DA SILVA**

Engenheira Civil  
CREA-PI 1916129285

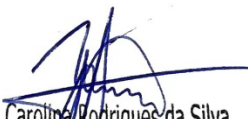
## DECLARAÇÃO

**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 do Município de Floriano – PI, área 19.521,90 m<sup>2</sup>.** Por ser a expressão da verdade, firmo a presente.

Teresina, 08 de dezembro de 2023

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

**YANNA CAROLINA RODRIGUES DA SILVA**

Engenheira civil  
CREA-PI 1916129285

## DECLARAÇÃO DOS ITENS DE MAIOR RELEVÂNCIA

Abaixo a relação dos itens relevantes e equipamentos mínimos necessários para execução da obra Pavimentação em Paralelepípedo, Referente a Diversas Ruas na Zona Urbana do Município de Floriano – PI.

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

ITEM	UND	PROJETO
EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	m <sup>2</sup>	7.808,76
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	2.623,36

### 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, 08 de dezembro de 2023.**



Yanna Carolina Rodrigues da Silva  
Engenheira Civil - SETUR  
CREA nº 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, 08 de dezembro 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 **RUA OSÓRIO DA COSTA / RUA SEVERINO SILVA / RUA ULISSES GUIMARÃES / RUA AFONSO GIL / RUA EDUARDO RODRIGUES / RUA FRANCISCO URQUIZA MACHADO / RUA PROJETADA 74 / RUA ARTHUR PONTES DE ANDRADE / RUA RAIMUNDINHA CARMINA DE JESUS / RUA LUIS DE SOUSA BRANDÃO / RUA GERALDO TELES / RUA BIBIL / RUA ANTÔNIO WILTON / RUA TRAVESSA JOSÉ NOGUEIRA PARANAGÁ / RUA RAIMUNDO PEREIRA DOS SANTOS / RUA EUGENILINO BOZOM / RUA ALOÍSIO RIBEIRO / RUA TRAVESSA ARNALDO PEREIRA - PARTE 1 / RUA TRAVESSA ARNALDO PEREIRA - PARTE 2 / RUA TRAVESSA JOSÉ OLEGÁRIO / RUA PROJETADA 02 / RUA PROJETADA 03 / RUA PROJETADA 04 / RUA PROJETADA 05, TOTALIZANDO UMA ÁREA DE 19.521,90 M<sup>2</sup> NO MUNICÍPIO DE FLORIANO - 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, 08 de dezembro de 2023.

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

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

PABLO DANTAS DE  
MOURA  
SANTOS:84145757300

Assinado de forma digital por  
PABLO DANTAS DE MOURA  
SANTOS:84145757300  
Dados: 2023.12.08 11:42:59  
-03'00'

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

## DESPACHO


Processo Nº: 00153.001254/2023-04

Encaminho projeto e orçamento atualizado Pavimentação em Paralelepípedo, Referente a Diversas Ruas na Zona Urbana e Rural do Município de Vera Mendes – PI.

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

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

Teresina, 09 de novembro de 2023.



Yanna Carolina Rodrigues da Silva  
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 N° 00153.001254/2023-04**

Trata-se o presente instrumento de justificativa sobre a adoção de adjudicação que tem como objeto **PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO, REFERENTE A DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE FLORIANO – PI, ÁREA 19.521,90 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.

Cumpra 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 DO MUNICÍPIO DE FLORIANO – PI, ÁREA 19.521,90 M²**, assim como, prezando pela economicidade e vantajosidade para o Estado.

Teresina, 08 de dezembro 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 RUA OSÓRIO DA COSTA / RUA SEVERINO SILVA / RUA ULISSES GUIMARÃES / RUA AFONSO GIL / RUA EDUARDO RODRIGUES / RUA FRANCISCO URQUIZA MACHADO / RUA PROJETADA 74 / RUA ARTHUR PONTES DE ANDRADE / RUA RAIMUNDINHA CARMINA DE JESUS / RUA LUIS DE SOUSA BRANDÃO / RUA GERALDO TELES / RUA BIBIL / RUA ANTÔNIO WILTON / RUA TRAVESSA JOSÉ NOGUEIRA PARANAGÁ / RUA RAIMUNDO PEREIRA DOS SANTOS / RUA EUGENILINO BOZOM / RUA ALOÍSIO RIBEIRO / RUA TRAVESSA ARNALDO PEREIRA - PARTE 1 / RUA TRAVESSA ARNALDO PEREIRA - PARTE 2 / RUA TRAVESSA JOSÉ OLEGÁRIO / RUA PROJETADA 02 / RUA PROJETADA 03 / RUA PROJETADA 04 / RUA PROJETADA 05, TOTALIZANDO UMA ÁREA DE 19.521,90 M<sup>2</sup> NO MUNICÍPIO DE FLORIANO - PI, referente ao Processo Nº 00153.001261/2023-05, 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	Justificativa 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, 08 de dezembro de 2023.



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

**YANNA CAROLINA RODRIGUES DA SILVA**

Engenheira civil  
CREA-PI 1916129285

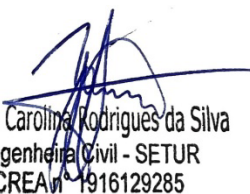


**SETUR – SETOR DE ENGENHARIA**  
**SETUR – GABINETE DO SECRETARIO**  
**PROCESSO N° 00153.001254/2023-04**

**DESPACHO**

ENCAMINHO AO SECRETÁRIO O PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO, REFERENTE A DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE FLORIANO – PI, ÁREA 19.521,90 M<sup>2</sup>, para as devidas providências.

Teresina, 08 de dezembro de 2023.

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

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

## DECLARAÇÃO DE APROVAÇÃO DO PROJETO BÁSICO E VINCULAÇÃO AO PARECER REFERENCIAL CGE Nº 001/2020

### DECLARAÇÃO

**Assunto:** Aprovação do Projeto Básico e vinculação ao Parecer Referencial  
CGE Nº 001/2020

Declaro sob as penas da lei e para os fins que se fizerem necessários, que  
APROVO o projeto básico de **PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO,**  
**REFERENTE A DIVERSAS RUAS NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE**  
**FLORIANO – PI, ÁREA 19.521,90 M<sup>2</sup>,** processo 00153.001261/2023-05, e que o  
mesmo mantém vinculação ao Parecer Referencial CGE Nº 001/2020.

Por ser a expressão da verdade, firmo a presente.

Teresina, 10 de dezembro de 2023.

PABLO DANTAS DE  
MOURA  
SANTOS:84145757300

Assinado de forma digital por  
PABLO DANTAS DE MOURA  
SANTOS:84145757300  
Dados: 2023.12.11 11:45:46  
-03'00'

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

**SETUR – GABINETE DA SECRETÁRIA**  
**SETUR – DIRETORIA ADMINISTRATIVA- FINANCEIRA**  
**PROCESSO Nº 00153.001254/2023-04**

**DESPACHO**

Encaminho o processo para providencias cabíveis quanto ao orçamento (dotação orçamentária) para devida contratação.

Teresina, 10 de dezembro de 2023.

PABLO DANTAS DE  
MOURA  
SANTOS:84145757300

Assinado de forma digital por  
PABLO DANTAS DE MOURA  
SANTOS:84145757300  
Dados: 2023.12.11 11:46:07 -03'00'

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