

# PROJETO BÁSICO

**OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM  
DIVERSAS RUAS DA CIDADE DE URUÇUÍ - PIAUÍ**

**TOTAL: 13.082,34 m<sup>2</sup>**

YANNA  
CAROLINA  
RODRIGUES DA  
SILVA:033074983  
80

Assinado de forma  
digital por YANNA  
CAROLINA  
RODRIGUES DA  
SILVA:03307498380

**NOVEMBRO/2023**

## SUMÁRIO

- 1.0 – APRESENTAÇÃO**
- 2.0 – ASPECTOS GEOGRÁFICOS**
- 3.0 – ASPECTOS SOCIOECONÔMICOS**
- 4.0 – ASPECTOS FISIAGRÁFICOS**
- 5.0 – JUSTIFICATIVA**
- 6.0 – OBJETIVOS E METAS**
- 7.0 – MEMORIAL DESCRITIVO**
- 8.0 – RELATÓRIO FOTOGRÁFICO**
- 9.0 – MAPA ILUMINADO**
- 10.0 – ORÇAMENTO RESUMO**
- 11.0 – CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**
- 12.0 – ORÇAMENTO SINTÉTICO**
- 13.0 – MEMÓRIA DE CÁLCULO**
- 14.0 – COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO**
- 15.0 – CURVA ABC DE SERVIÇOS**
- 16.0 – BDI DE SERVIÇOS**
- 17.0 – BDI DIFERENCIADO**
- 18.0 – ENCARGOS SOCIAIS**
- 19.0 – PROJETO**
- 20.0 – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**
- 21.0 – MODELO DA PLACA DA OBRA**
- 22.0 – ANEXOS**
  - 22.1 – ART**
  - 22.2 – JUSTIFICATIVA DO PROJETO BÁSICO**
  - 22.3 – JUSTIFICATIVA DA BASE ORÇAMENTÁRIA**
  - 22.4 – DECLARAÇÃO DE ALTERNATIVA ORÇAMENTÁRIA MAIS ADEQUADA**
    - 22.4.1 – COMPARAÇÃO DE BDI DE SERVIÇOS**
    - 22.4.2 – COMPARAÇÃO DE BDI DIFERENCIADO**
    - 22.4.3 – COMPARAÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS**
    - 22.4.4 – ORÇAMENTO SINTÉTICO DESONERADO – PARACOMPARAÇÃO**
    - 22.4.5 – COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DESONERADO – PARACOMPARAÇÃO**

## 1.0– APRESENTAÇÃO

Apresentamos o Projeto Básico de Engenharia para execução da obra de Pavimentação em paralelepípedo em diversas ruas da cidade de Uruçuí - Piauí, com orçamento total no valor de **R\$ 2.014.648,40 (Dois milhões, quatorze mil, seiscentos e quarenta e oito reais e quarenta centavos)**, com prazo de execução de 180 (cento e oitenta) dias, utilizando como referência as tabelas de preços SINAPI - 11/2023, ORSE - 11/2023 e SEINFRA - 028, com preços unitários **Não Desonerados**, conforme as planilhas elaboradas que contam neste projeto básico.

## 2.0 - ASPECTOS GEOGRÁFICOS

O município está localizado na microrregião do Tabuleiros do Alto Parnaíba (figura 1), compreendendo uma área irregular de 8.542 Km<sup>2</sup>, tendo como limites os municípios do estado do Maranhão e Antônio Almeida ao norte, Palmeiras do Piauí e Alvorada do Gurguéia ao sul, Sebastião Leal, Landri Sales e Manoel Emídio a leste, e Ribeiro Gonçalves, estado do Maranhão e Baixa Grande do Ribeiro a oeste. Uruçuí recebeu status de município pela lei estadual nº 290 de 23 de junho de 1902, com território desmembrado do município de Aparecida, hoje Bertolândia.

Uruçuí é um município situado no estado do Piauí, Brasil, com coordenadas geográficas de aproximadamente 07°13'46" de latitude sul e 44°33'22" de longitude oeste, a uma altitude de 167 metros. Com uma população estimada em 25.203 habitantes segundo dados do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) em 2022, a cidade está localizada às margens do rio Parnaíba, que serve como divisa entre os estados do Piauí e Maranhão, encontrando-se a cerca de 453 km de Teresina, a capital piauiense



**Figura 01 - município de Uruçuí (PI)**

### 3.0 - ASPECTOS SOCIOECONÔMICOS

O município foi criado pelo Decreto Lei Nº 52, de 22/03/1938, sendo desmembrado de Bertolínia. A população total, segundo o censo 2022 do IBGE, é de 25.203 habitantes e uma densidade demográfica de 2,0 hab/km<sup>2</sup>, onde 65,3% das pessoas estão na zona rural. Com relação a educação, 71,9% da população acima de 10 anos de idade são alfabetizadas. Em 2021, o PIB per capita era de R\$ 129.458,67. Na comparação com outros municípios do estado, ficava nas posições 2 de 224 entre os municípios do estado e na 120 de 5570 entre todos os municípios

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

A agricultura praticada no município é baseada na produção sazonal de arroz, feijão, milho, mandioca e soja

Uruçuí se destaca ainda mais no cenário econômico devido ao expressivo papel desempenhado no agronegócio. A região é reconhecida pela relevância de suas atividades agropecuárias, consolidando-se como um dos principais polos produtivos no estado do Piauí.

### 4.0 - ASPECTOS FISIAGRÁFICOS

As condições climáticas do município de Uruçuí (com altitude da sede a 167 m acima do nível do mar), apresentam temperaturas mínimas de 20°C e máximas de 31°C, com clima quente e semi-úmido. A precipitação pluviométrica média anual (registrada, na sede, 800 mm) é definida no Regime Equatorial Continental, com isoietas anuais em torno de 800 a 1.200 mm e período chuvoso estendendo-se de novembro – dezembro a abril – maio. Os meses de janeiro, fevereiro e março correspondem ao trimestre mais úmido (IBGE, 1977).

Os solos da região, provenientes da alteração de arenitos, folhelhos, siltitos e calcários, são espessos, jovens, com influência do material subjacente, compreendendo latossolos amarelos, álicos ou distróficos, textura média, associados com areias quartzosas e/ou podzólico vermelho-amarelo concrecionário, plíntico ou não plíntico, fase cerrado tropical subcaducifólio, localmente mata de cocais (Jacomine et al., 1986).

O acidente morfológico predominante, é a ampla superfície tabular reelaborada, plana ou levemente ondulada, limitada por escarpas abruptas podem que atingir 600 m, exibindo relevo com zonas rebaixadas e dissecadas (Jacomine et al., 1986).

### 5.0 – JUSTIFICATIVA

No município de Uruçuí (PI) existem muitas ruas não pavimentadas e, portanto, sujeitas ao acúmulo de água, produzindo lama na estação chuvosa e muita poeira na estação seca, causando doenças respiratórias em crianças e idosos, como também tornando-se um local de difícil acesso para a prestação dos serviços básicos a saúde, como coleta de lixo, acesso de veículos institucionais como ambulância, viaturas policiais

e demais veículos prestadores de serviços, assim como os automóveis particulares. Essas pavimentações é muito importante para o desenvolvimento da cidade, com tudo esse projeto tenta melhoria da igualdade e inclusão social, estímulo ao desenvolvimento econômico, melhoria da qualidade de vida, segurança viária e melhoria de acessibilidade.

## **6.0 – OBJETIVOS E METAS**

### **GERAIS**

O objetivo principal da pavimentação é garantir a trafegabilidade em qualquer época do ano e condições climáticas, e proporcionar aos usuários conforto ao rolamento e segurança específicos.

### **ESPECÍFICOS**

- > Dotar a população beneficiada de melhoria de locomoção;
- > Oferecer melhores condições de vida da comunidade em geral;
- > Propiciar a melhoria da infraestrutura na região.

## 7.0 – MEMORIAL DESCRITIVO

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

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	EXTENSÃO	LARGURA	TOTAL (m <sup>2</sup> )
RUA PROJETADA 01	1,00	232,00	6,00	1.392,00
“CABEÇA DE RUA” (RUA PROJETADA 01)	2,00	2,00	6,00	24,00
RUA PROJETADA 02	1,00	244,00	6,00	1.464,00
RUA GERÔNICO COSTA	1,00	160,00	6,00	960,00
RUA PROJETADA 04	1,00	80,00	6,00	480,00
RUA PROJETADA 05	1,00	266,26	6,00	1.597,56
“CABEÇA DE RUA” (RUA PROJETADA 05)	5,00	2,00	6,00	60,00
RUA PROJETADA 06	1,00	251,77	6,00	1.510,62
RUA PROJETADA 07	1,00	231,29	6,00	1.387,74
“CABEÇA DE RUA” (RUA PROJETADA 07)	2,00	2,00	6,00	24,00
RUA PROJETADA 08	1,00	170,80	6,00	1.024,80
RUA PROJETADA 09	1,00	159,84	6,00	959,04
RUA PROJETADA 10	1,00	46,00	6,00	276,00
RUA PROJETADA 11	1,00	148,43	6,00	890,58
RUA PROJETADA 12	1,00	131,00	6,00	786,00
RUA PROJETADA 13	1,00	41,00	6,00	246,00
<b>TOTAL GERAL (m<sup>2</sup>)</b>				<b>13.082,34</b>

### - 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.

## 8.0 – RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Obra: Pavimentação em paralelepípedo em diversas ruas da cidade de Uruçuí - Piauí

### RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

#### RUA PROJETADA 01 - URUCUÍ - PIAUÍ

Imagem 01 - Início da Rua Projetada 01



Coordenadas:	7°15'5.584"S	44°33'21.110"W
--------------	--------------	----------------

Imagem 02 - Fim da Rua Projetada 01



Coordenadas:	7°15'13.138"S	44°33'20.211"W
--------------	---------------	----------------

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

RUA PROJETADA 02- URUÇUÍ - PIAUÍ

Imagem 01 - Início da Rua Projetada 02



Coordenadas:	7°15'6.099"S	44°33'21.065"W
--------------	--------------	----------------

Imagem 02 - Fim da Rua Projetada 02



Coordenadas:	7°15'13.490"S	44°33'21.671"W
--------------	---------------	----------------

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

RUA GERÔNICO COSTA- URUÇUÍ - PIAUÍ

Imagem 01 - Início da Rua Gerônimo Costa



Coordenadas:	7°15'12.323"S	44°33'25.467"W
--------------	---------------	----------------

Imagem 02 - Fim da Rua Gerônimo Costa



Coordenadas:	7°15'10.433"S	44°33'20.617"W
--------------	---------------	----------------

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

RUA PROJETADA 04 - URUÇUÍ - PIAUÍ

Imagem 01 - Início da Rua Projetada 04



Coordenadas:	7°15'11.053"S	44°33'23.645"W
--------------	---------------	----------------

Imagem 02 - Fim da Rua Projetada 04



Coordenadas:	7°15'13.902"S	44°33'23.180"W
--------------	---------------	----------------

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

RUA PROJETADA 05 - URUÇUÍ - PIAUÍ

Imagem 01 - Início da Rua Projetada 05



Coordenadas:	7°14'23.869"S	44°32'49.320"W
--------------	---------------	----------------

Imagem 02 - Fim da Rua Projetada 05



Coordenadas:	7°14'32.091"S	44°32'46.169"W
--------------	---------------	----------------

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

RUA PROJETADA 06 - URUÇUÍ - PIAUÍ

Imagem 01 - Início da Rua Projetada 06



Coordenadas:	7°14'24.411"S	44°32'51.894"W
--------------	---------------	----------------

Imagem 02 - Fim da Rua Projetada 06



Coordenadas:	7°14'22.458"S	44°32'45.693"W
--------------	---------------	----------------

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

RUA PROJETADA 07 - URUÇUÍ - PIAUÍ

Imagem 01 - Início da Rua Projetada 07



Coordenadas:	7°14'22.824"S	44°32'46.549"W
--------------	---------------	----------------

Imagem 02 - Fim da Rua Projetada 07



Coordenadas:	7°14'30.075"S	44°32'43.875"W
--------------	---------------	----------------

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

RUA PROJETADA 08 - URUÇUÍ - PIAUÍ

Imagem 01 - Início da Rua Projetada 08



Coordenadas:	7°14'29.935"S	44°32'48.183"W
--------------	---------------	----------------

Imagem 02 - Fim da Rua Projetada 08



Coordenadas:	7°14'27.991"S	44°32'42.646"W
--------------	---------------	----------------

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

RUA PROJETADA 09 - URUÇUÍ - PIAUÍ

Imagem 01 - Início da Rua Projetada 09



Coordenadas:	7°14'23.601"S	44°32'43.502"W
--------------	---------------	----------------

Imagem 02 - Fim da Rua Projetada 09



Coordenadas:	7°14'28.467"S	44°32'42.249"W
--------------	---------------	----------------

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

RUA PROJETADA 10 - URUCUÍ - PIAUÍ

Imagem 01 - Início da Rua Projetada 10



Coordenadas:	7°14'24.306"S	44°32'51.361"W
--------------	---------------	----------------

Imagem 02 - Fim da Rua Projetada 10



Coordenadas:	7°14'25.676"S	44°32'51.265"W
--------------	---------------	----------------

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

RUA PROJETADA 11 - URUCUÍ - PIAUÍ

Imagem 01 - Início da Rua Projetada 11



Coordenadas:	7°14'28.255"S	44°32'48.105"W
--------------	---------------	----------------

Imagem 02 - Fim da Rua Projetada 11



Coordenadas:	7°14'26.684"S	44°32'43.543"W
--------------	---------------	----------------

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

RUA PROJETADA 12 - URUÇUÍ - PIAUÍ

Imagem 01 - Início da Rua Projetada 12



Coordenadas: 7°14'19.649"S 44°32'38.799"W

Imagem 02 - Fim da Rua Projetada 12



Coordenadas: 7°14'17.237"S 44°32'34.966"W

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

RUA PROJETADA 13 - URUÇUÍ - PIAUÍ

Imagem 01 - Início da Rua Projetada 13



Coordenadas:	7°14'17.903"S	44°32'40.101"W
--------------	---------------	----------------

Imagem 02 - Fim da Rua Projetada 13

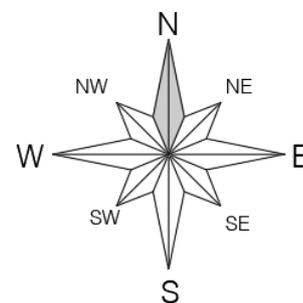


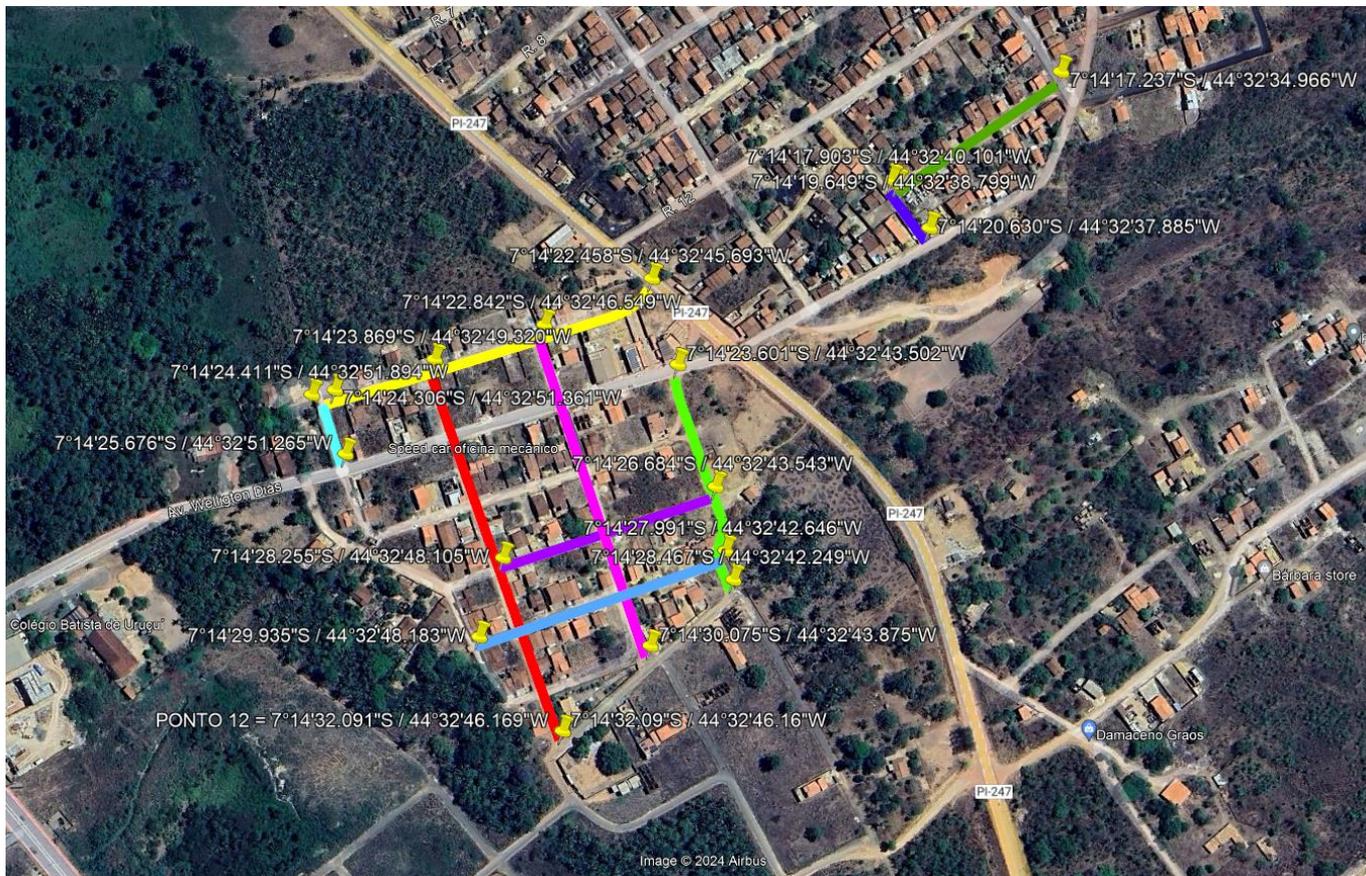
Coordenadas:	7°14'20.630"S	44°32'37.885"W
--------------	---------------	----------------

## 9.0 – MAPA ILUMINADO

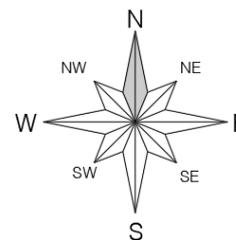


RUA	COORDENADAS:		
RUA PROJETADA 01 	INÍCIO:	7°15'5.584"S	44°33'21.110"W
	FIM:	7°15'13.138"S	44°33'20.211"W
RUA PROJETADA 02 	INÍCIO:	7°15'6.099"S	44°33'21.065"W
	FIM:	7°15'13.490"S	44°33'21.671"W
RUA GERÔNICO COSTA 	INÍCIO:	7°15'12.323"S	44°33'25.467"W
	FIM:	7°15'10.433"S	44°33'20.617"W
RUA PROJETADA 04 	INÍCIO:	7°15'11.053"S	44°33'23.645"W
	FIM:	7°15'13.902"S	44°33'23.180"W





RUA	COORDENADAS:	
RUA PROJETADA 05 	INÍCIO:	7°14'23.869"S 44°32'49.320"W
	FIM:	7°14'32.091"S 44°32'46.169"W
RUA PROJETADA 06 	INÍCIO:	7°14'24.411"S 44°32'51.894"W
	FIM:	7°14'22.458"S 44°32'45.693"W
RUA PROJETADA 07 	INÍCIO:	7°14'22.824"S 44°32'46.549"W
	FIM:	7°14'30.075"S 44°32'43.875"W
RUA PROJETADA 08 	INÍCIO:	7°14'29.935"S 44°32'48.183"W
	FIM:	7°14'27.991"S 44°32'42.646"W
RUA PROJETADA 09 	INÍCIO:	7°14'23.601"S 44°32'43.502"W
	FIM:	7°14'28.467"S 44°32'42.249"W
RUA PROJETADA 10 	INÍCIO:	7°14'24.306"S 44°32'51.361"W
	FIM:	7°14'25.676"S 44°32'51.265"W
RUA PROJETADA 11 	INÍCIO:	7°14'28.255"S 44°32'48.105"W
	FIM:	7°14'26.684"S 44°32'43.543"W
RUA PROJETADA 12 	INÍCIO:	7°14'19.649"S 44°32'38.799"W
	FIM:	7°14'17.237"S 44°32'34.966"W
RUA PROJETADA 13 	INÍCIO:	7°14'17.903"S 44°32'40.101"W
	FIM:	7°14'20.630"S 44°32'37.885"W



# TRECHO PARA TRANSPORTE DE PEDRA

SAIDA DE SEBASTIÃO LEAL ATE URUÇUI, 68KM DE RODOVIA PAVIMENTADA

**Legenda**

- Route
- URUÇUI



Google Earth

Image © 2024 Airbus  
Image © 2024 Maxar Technologies  
Image Landsat / Copernicus  
Image © 2024 CNES / Airbus

MUNICÍPIO DE UNIÃO - PI  
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE UNIÃO  
PLANILHA RESUMO

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, COM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 84,59

BDI (%):

28,22

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R\$)	TOTAL (%)
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	20.383,50	1,01%
3	SERVIÇOS TÉCNICOS	115.796,35	5,75%
4	RUA PROJETADA 01	201.243,91	10,00%
4.1	TERRAPLENAGEM	208,80	0,01%
4.2	PAVIMENTAÇÃO	160.366,39	7,97%
4.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	40.668,72	2,02%
5	RUA PROJETADA 02	208.108,69	10,34%
5.1	TERRAPLENAGEM	219,60	0,01%
5.2	PAVIMENTAÇÃO	165.813,61	8,24%
5.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	42.075,48	2,09%
6	RUA GERONCIO COSTA	137.100,05	6,81%
6.1	TERRAPLENAGEM	144,00	0,01%
6.2	PAVIMENTAÇÃO	108.730,49	5,40%
6.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	28.225,56	1,40%
7	RUA PROJETADA 04	69.472,41	3,45%
7.1	TERRAPLENAGEM	72,00	0,00%
7.2	PAVIMENTAÇÃO	54.365,25	2,70%
7.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	15.035,16	0,75%
8	RUA PROJETADA 05	233.694,42	11,61%
8.1	TERRAPLENAGEM	239,63	0,01%
8.2	PAVIMENTAÇÃO	187.709,08	9,33%
8.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	45.745,71	2,27%
9	RUA PROJETADA 06	214.676,86	10,67%
9.1	TERRAPLENAGEM	226,59	0,01%
9.2	PAVIMENTAÇÃO	171.093,67	8,50%
9.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	43.356,60	2,15%
10	RUA PROJETADA 07	200.072,02	9,94%
10.1	TERRAPLENAGEM	208,16	0,01%
10.2	PAVIMENTAÇÃO	159.884,00	7,95%
10.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	39.979,86	1,99%
11	RUA PROJETADA 08	146.229,56	7,27%
11.1	TERRAPLENAGEM	153,72	0,01%
11.2	PAVIMENTAÇÃO	116.069,58	5,77%
11.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	30.006,26	1,49%
12	RUA PROJETADA 09	136.964,81	6,81%
12.1	TERRAPLENAGEM	143,86	0,01%
12.2	PAVIMENTAÇÃO	108.621,77	5,40%
12.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	28.199,18	1,40%
13	RUA PROJETADA 10	40.730,35	2,02%
13.1	TERRAPLENAGEM	41,40	0,00%
13.2	PAVIMENTAÇÃO	31.259,71	1,55%
13.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	9.429,24	0,47%
14	RUA PROJETADA 11	127.318,97	6,33%
14.1	TERRAPLENAGEM	133,59	0,01%
14.2	PAVIMENTAÇÃO	100.867,48	5,01%
14.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	26.317,90	1,31%
15	RUA PROJETADA 12	102.220,89	5,08%
15.1	TERRAPLENAGEM	117,90	0,01%
15.2	PAVIMENTAÇÃO	78.658,95	3,91%
15.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	23.444,04	1,17%
16	RUA PROJETADA 13	33.260,19	1,65%
16.1	TERRAPLENAGEM	36,90	0,00%
16.2	PAVIMENTAÇÃO	24.618,45	1,22%
16.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	8.604,84	0,43%
17	SERVIÇOS FINAIS	24.987,27	1,24%
17.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	24.987,27	1,24%
TOTAL		2.012.260,25	100%

MUNICÍPIO DE UNIÃO - PI  
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE UNIÃO  
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, COM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%):

84,59

BDI (%):

28,22

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R\$)	TOTAL (%)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 dias		150 DIAS		180 DIAS		TOTAL (R\$)	TOTAL (%)	
																	META	GERAL
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	20.383,50	1,01%	4.076,70	20,00%	4.076,70	20,00%	3.057,53	15,00%	3.057,53	15,00%	3.057,53	15,00%	3.057,53	15,00%	20.383,50	100%	1,01%
3	SERVIÇOS TÉCNICOS	115.796,35	5,75%	19.685,38	17,00%	19.685,38	17,00%	19.685,38	17,00%	19.685,38	17,00%	19.685,38	17,00%	17.369,45	15,00%	115.796,35	100%	5,75%
4	RUA PROJETADA 01	201.243,91	10,00%	201.243,91	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	201.243,91	100%	10,00%
4.1	TERRAPLENAGEM	208,80	0,01%	208,80	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	208,80	100%	0,01%
4.2	PAVIMENTAÇÃO	160.366,39	7,97%	160.366,39	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	160.366,39	100%	7,97%
4.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	40.668,72	2,02%	40.668,72	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	40.668,72	100%	2,02%
5	RUA PROJETADA 02	208.108,69	10,34%	208.108,69	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	208.108,69	100%	10,34%
5.1	TERRAPLENAGEM	219,60	0,01%	219,60	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	219,60	100%	0,01%
5.2	PAVIMENTAÇÃO	165.813,61	8,24%	165.813,61	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	165.813,61	100%	8,24%
5.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	42.075,48	2,09%	42.075,48	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	42.075,48	100%	2,09%
6	RUA GERONCIO COSTA	137.100,05	6,81%	0,00	0,00%	137.100,05	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	137.100,05	100%	6,81%
6.1	TERRAPLENAGEM	144,00	0,01%	0,00	0,00%	144,00	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	144,00	100%	0,01%
6.2	PAVIMENTAÇÃO	108.730,49	5,40%	0,00	0,00%	108.730,49	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	108.730,49	100%	5,40%
6.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	28.225,56	1,40%	0,00	0,00%	28.225,56	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	28.225,56	100%	1,40%
7	RUA PROJETADA 04	69.472,41	3,45%	0,00	0,00%	69.472,41	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	69.472,41	100%	3,45%
7.1	TERRAPLENAGEM	72,00	0,00%	0,00	0,00%	72,00	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	72,00	100%	0,00%
7.2	PAVIMENTAÇÃO	54.365,25	2,70%	0,00	0,00%	54.365,25	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	54.365,25	100%	2,70%
7.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	15.035,16	0,75%	0,00	0,00%	15.035,16	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	15.035,16	100%	0,75%
8	RUA PROJETADA 05	233.694,42	11,61%	0,00	0,00%	233.694,42	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	233.694,42	100%	11,61%
8.1	TERRAPLENAGEM	239,63	0,01%	0,00	0,00%	239,63	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	239,63	100%	0,01%
8.2	PAVIMENTAÇÃO	187.709,08	9,33%	0,00	0,00%	187.709,08	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	187.709,08	100%	9,33%
8.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	45.745,71	2,27%	0,00	0,00%	45.745,71	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	45.745,71	100%	2,27%
9	RUA PROJETADA 06	214.676,86	10,67%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	214.676,86	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	214.676,86	100%	10,67%
9.1	TERRAPLENAGEM	226,59	0,01%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	226,59	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	226,59	100%	0,01%
9.2	PAVIMENTAÇÃO	171.093,67	8,50%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	171.093,67	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	171.093,67	100%	8,50%
9.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	43.356,60	2,15%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	43.356,60	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	43.356,60	100%	2,15%
10	RUA PROJETADA 07	200.072,02	9,94%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	200.072,02	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	200.072,02	100%	9,94%
10.1	TERRAPLENAGEM	208,16	0,01%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	208,16	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	208,16	100%	0,01%
10.2	PAVIMENTAÇÃO	159.884,00	7,95%	0,00	0,00%	159.884,00	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	159.884,00	100%	7,95%
10.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	39.979,86	1,99%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	39.979,86	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	39.979,86	100%	1,99%
11	RUA PROJETADA 08	146.229,56	7,27%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	146.229,56	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	146.229,56	100%	7,27%
11.1	TERRAPLENAGEM	153,72	0,01%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	153,72	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	153,72	100%	0,01%
11.2	PAVIMENTAÇÃO	116.069,58	5,77%	0,00	0,00%	116.069,58	100,00%	0,00	0,00%	116.069,58	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	116.069,58	100%	5,77%
11.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	30.006,26	1,49%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	30.006,26	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	30.006,26	100%	1,49%
12	RUA PROJETADA 09	136.964,81	6,81%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	136.964,81	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	136.964,81	100%	6,81%
12.1	TERRAPLENAGEM	143,86	0,01%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	143,86	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	143,86	100%	0,01%
12.2	PAVIMENTAÇÃO	108.621,77	5,40%	0,00	0,00%	108.621,77	100,00%	0,00	0,00%	108.621,77	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	108.621,77	100%	5,40%
12.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	28.199,18	1,40%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	28.199,18	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	28.199,18	100%	1,40%
13	RUA PROJETADA 10	40.730,35	2,02%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	40.730,35	100,00%	0,00	0,00%	40.730,35	100%	2,02%
13.1	TERRAPLENAGEM	41,40	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	41,40	100,00%	0,00	0,00%	41,40	100%	0,00%
13.2	PAVIMENTAÇÃO	31.259,71	1,55%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	31.259,71	100,00%	0,00	0,00%	31.259,71	100%	1,55%
13.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	9.429,24	0,47%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	9.429,24	100,00%	0,00	0,00%	9.429,24	100%	0,47%
14	RUA PROJETADA 11	127.318,97	6,33%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	127.318,97	100,00%	0,00	0,00%	127.318,97	100%	6,33%
14.1	TERRAPLENAGEM	133,59	0,01%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	133,59	100,00%	0,00	0,00%	133,59	100%	0,01%
14.2	PAVIMENTAÇÃO	100.867,48	5,01%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	100.867,48	100,00%	0,00	0,00%	100.867,48	100%	5,01%
14.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	26.317,90	1,31%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	26.317,90	100,00%	0,00	0,00%	26.317,90	100%	1,31%
15	RUA PROJETADA 12	102.220,89	5,08%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	102.220,89	100,00%	0,00	0,00%	102.220,89	100%	5,08%
15.1	TERRAPLENAGEM	117,90	0,01%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	117,90	100,00%	0,00	0,00%	117,90	100%	0,01%
15.2	PAVIMENTAÇÃO	78.658,95	3,91%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	78.658,95	100,00%	0,00	0,00%	78.658,95	100%	3,91%
15.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	23.444,04	1,17%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	23.444,04	100,00%	0,00	0,00%	23.444,04	100%	1,17%
16	RUA PROJETADA 13	33.260,19	1,65%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	33.260,19	100,00%	33.260,19	100%	1,65%
16.1	TERRAPLENAGEM	36,90	0,00%	0,00	0,00%	36,90	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	36,90	100,00%	0,00	0,00%	36,90	100%	0,00%
16.2	PAVIMENTAÇÃO	24.618,45	1,22%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	24.618,45	100,00%	24.618,45	100%	1,22%
16.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	8.604,84	0,43%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	8.604,84	100,00%	8.604,84	100%	0,43%
17	SERVIÇOS FINAIS	24.987,27	1,24%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	24.987,27	100,00%	24.987,27	100%	1,24%
17.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	24.987,27	1,24%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	24.987,27	100,00%	24.987,27	100%	1,24%
TOTAL GERAL		2.012.260,25	100%	433.114,68	21,52%	464.028,96	23,06%	437.491,78	21,74%	305.937,27	15,20%	293.013,11	14,56%	78.674,44	3,91%	2.012.260,25	100,00%	100%
TOTAL ACUMULADO				433.114,68	21,52%	897.143,64	44,58%	1.334.635,42	66,33%	1.640.572,70	81,53%	1.933.585,81	96,09%	2.012.260,25	100,00%			

**MUNICÍPIO DE UNIÃO - PI**  
**PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE UNIÃO**  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, COM DESONERAÇÃO				LEIS SOCIAIS (%):		84,59	BDI (%):		28,22
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/BDI	P. UNIT. C/BDI	TOTAL (R\$)	
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
2.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,00	308,05	394,98	2.369,88	
2.2	COMP-02	PRÓPRIA	CANTEIRO DE OBRA (ALUGUELO)	MES	6,00	2.341,50	3.002,27	18.013,62	
<b>3</b>	<b>SERVIÇOS TÉCNICOS</b>								
3.1	COMP1	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	UND	1,00	90.310,68	115.796,35	115.796,35	
<b>4</b>	<b>RUA PROJETADA 01</b>								
<b>4.1</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>								
4.1.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	1.392,00	0,12	0,15	208,80	
<b>4.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								
4.2.1	COMP2	PRÓPRIA	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIMÉTRICO DE RUA (VIA PÚBLICA) E SEMI - CADASTRO DE IMÓVEIS (REF: 09345/ORSE-ORSE-03/2024)	M	232,00	2,13	2,73	633,36	
4.2.2	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	1.416,00	76,10	97,58	138.173,28	
4.2.3	COMP3	PRÓPRIA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	1.416,00	1,59	2,04	2.888,64	
4.2.4	COMP4	PRÓPRIA	TRANSPORTE DE MATERIAL C/CARRO DE MAO ATE 30,0M	M3	339,66	42,87	54,97	18.671,11	
<b>4.3</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>								
4.3.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	476,00	37,16	47,65	22.681,40	
4.3.2	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (CONTENÇÃO)	M	12,00	37,16	47,65	571,80	
4.3.4	COMP9	SINAPI ADP	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022	M2	0,23	629,68	807,38	185,70	
4.3.5	COMP6	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2". AF_03/2022	UND	2,00	423,98	543,63	1.087,26	
4.3.6	94287	SINAPI ADP	SARJETA DE CONCRETO 30 CM BASE X 5 CM - SETUR	M	464,00	27,13	34,79	16.142,56	
<b>5</b>	<b>RUA PROJETADA 02</b>								
<b>5.1</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>								
5.1.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	1.464,00	0,12	0,15	219,60	
<b>5.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								
5.2.1	COMP2	PRÓPRIA	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIMÉTRICO DE RUA (VIA PÚBLICA) E SEMI - CADASTRO DE IMÓVEIS (REF: 09345/ORSE-ORSE-03/2024)	M	244,00	2,13	2,73	666,12	
5.2.2	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	1.464,00	76,10	97,58	142.857,12	
5.2.3	COMP3	PRÓPRIA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	1.464,00	1,59	2,04	2.986,56	
5.2.4	COMP4	PRÓPRIA	TRANSPORTE DE MATERIAL C/CARRO DE MAO ATE 30,0M	M3	351,17	42,87	54,97	19.303,81	
<b>5.3</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>								
5.3.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	488,00	37,16	47,65	23.253,20	
5.3.2	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (CONTENÇÃO)	M	12,00	37,16	47,65	571,80	
5.3.3	COMP9	SINAPI ADP	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022	M2	0,23	629,68	807,38	185,70	
5.3.4	COMP6	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2". AF_03/2022	UND	2,00	423,98	543,63	1.087,26	
5.3.5	94287	SINAPI ADP	SARJETA DE CONCRETO 30 CM BASE X 5 CM - SETUR	M	488,00	27,13	34,79	16.977,52	
<b>6</b>	<b>RUA GERONCIO COSTA</b>								
<b>6.1</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>								
6.1.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	960,00	0,12	0,15	144,00	
<b>6.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								
6.2.1	COMP2	PRÓPRIA	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIMÉTRICO DE RUA (VIA PÚBLICA) E SEMI - CADASTRO DE IMÓVEIS (REF: 09345/ORSE-ORSE-03/2024)	M	160,00	2,13	2,73	436,80	
6.2.2	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	960,00	76,10	97,58	93.676,80	
6.2.3	COMP3	PRÓPRIA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	960,00	1,59	2,04	1.958,40	
6.2.4	COMP4	PRÓPRIA	TRANSPORTE DE MATERIAL C/CARRO DE MAO ATE 30,0M	M3	230,28	42,87	54,97	12.658,49	
<b>6.3</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>								
6.3.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	320,00	37,16	47,65	15.248,00	
6.3.2	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (CONTENÇÃO)	M	12,00	37,16	47,65	571,80	
6.3.3	COMP9	SINAPI ADP	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022	M2	0,23	629,68	807,38	185,70	
6.3.4	COMP6	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2". AF_03/2022	UND	2,00	423,98	543,63	1.087,26	
6.3.5	94287	SINAPI ADP	SARJETA DE CONCRETO 30 CM BASE X 5 CM - SETUR	M	320,00	27,13	34,79	11.132,80	
<b>7</b>	<b>RUA PROJETADA 04</b>								
<b>7.1</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>								
7.1.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	480,00	0,12	0,15	72,00	
<b>7.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								
7.2.1	COMP2	PRÓPRIA	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIMÉTRICO DE RUA (VIA PÚBLICA) E SEMI - CADASTRO DE IMÓVEIS (REF: 09345/ORSE-ORSE-03/2024)	M	80,00	2,13	2,73	218,40	
7.2.2	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	480,00	76,10	97,58	46.838,40	
7.2.3	COMP3	PRÓPRIA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	480,00	1,59	2,04	979,20	
7.2.4	COMP4	PRÓPRIA	TRANSPORTE DE MATERIAL C/CARRO DE MAO ATE 30,0M	M3	115,14	42,87	54,97	6.329,25	
<b>7.3</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>								
7.3.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	160,00	37,16	47,65	7.624,00	
7.3.2	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (CONTENÇÃO)	M	12,00	37,16	47,65	571,80	
7.3.3	COMP9	SINAPI ADP	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022	M2	0,23	629,68	807,38	185,70	
7.3.4	COMP6	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2". AF_03/2022	UND	2,00	423,98	543,63	1.087,26	
7.3.5	94287	SINAPI ADP	SARJETA DE CONCRETO 30 CM BASE X 5 CM - SETUR	M	160,00	27,13	34,79	5.566,40	

MUNICÍPIO DE UNIÃO - PI  
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE UNIÃO  
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, COM DESONERAÇÃO				LEIS SOCIAIS (%):		84,59	BDI (%):		28,22
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/BDI	P. UNIT. C/BDI	TOTAL (R\$)	
<b>8</b>	<b>RUA PROJETADA 05</b>							<b>233.694,42</b>	
8.1	<b>TERRAPLENAGEM</b>								
8.1.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF. 11/2019	M2	1.597,56	0,12	0,15	239,63	
8.2	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								
8.2.1	COMP2	PRÓPRIA	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIMÉTRICO DE RUA (VIA PÚBLICA) E SEMI - CADASTRO DE IMÓVEIS (REF: 09345/ORSE-ORSE-03/2024)	M	266,26	2,13	2,73	726,89	
8.2.2	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF. 05/2020	M2	1.657,56	76,10	97,58	161.744,70	
8.2.3	COMP3	PRÓPRIA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	1.657,56	1,59	2,04	3.381,42	
8.2.4	COMP4	PRÓPRIA	TRANSPORTE DE MATERIAL C/CARRO DE MAO ATE 30,0M	M3	397,60	42,87	54,97	21.856,07	
8.3	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>								
8.3.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF. 01/2024	M	532,52	37,16	47,65	25.374,58	
8.3.2	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF. 01/2024 (CONTENÇÃO)	M	12,00	37,16	47,65	571,80	
8.3.3	COMP9	SINAPI ADP	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF. 03/2022	M2	0,23	629,68	807,38	185,70	
8.3.4	COMP6	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2". AF. 03/2022	UND	2,00	423,98	543,63	1.087,26	
8.3.5	94287	SINAPI ADP	SARJETA DE CONCRETO 30 CM BASE X 5 CM - SETUR	M	532,52	27,13	34,79	18.526,37	
<b>9</b>	<b>RUA PROJETADA 06</b>							<b>214.676,86</b>	
9.1	<b>TERRAPLENAGEM</b>								
9.1.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF. 11/2019	M2	1.510,62	0,12	0,15	226,59	
9.2	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								
9.2.1	COMP2	PRÓPRIA	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIMÉTRICO DE RUA (VIA PÚBLICA) E SEMI - CADASTRO DE IMÓVEIS (REF: 09345/ORSE-ORSE-03/2024)	M	251,77	2,13	2,73	687,33	
9.2.2	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF. 05/2020	M2	1.510,62	76,10	97,58	147.406,30	
9.2.3	COMP3	PRÓPRIA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	1.510,62	1,59	2,04	3.081,66	
9.2.4	COMP4	PRÓPRIA	TRANSPORTE DE MATERIAL C/CARRO DE MAO ATE 30,0M	M3	362,35	42,87	54,97	19.918,38	
9.3	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>								
9.3.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF. 01/2024	M	503,54	37,16	47,65	23.993,68	
9.3.2	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF. 01/2024 (CONTENÇÃO)	M	12,00	37,16	47,65	571,80	
9.3.3	COMP9	SINAPI ADP	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF. 03/2022	M2	0,23	629,68	807,38	185,70	
9.3.4	COMP6	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2". AF. 03/2022	UND	2,00	423,98	543,63	1.087,26	
9.3.5	94287	SINAPI ADP	SARJETA DE CONCRETO 30 CM BASE X 5 CM - SETUR	M	503,54	27,13	34,79	17.518,16	
<b>10</b>	<b>RUA PROJETADA 07</b>							<b>200.072,02</b>	
10.1	<b>TERRAPLENAGEM</b>								
10.1.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF. 11/2019	M2	1.387,74	0,12	0,15	208,16	
10.2	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								
10.2.1	COMP2	PRÓPRIA	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIMÉTRICO DE RUA (VIA PÚBLICA) E SEMI - CADASTRO DE IMÓVEIS (REF: 09345/ORSE-ORSE-03/2024)	M	231,29	2,13	2,73	631,42	
10.2.2	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF. 05/2020	M2	1.411,74	76,10	97,58	137.757,59	
10.2.3	COMP3	PRÓPRIA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	1.411,74	1,59	2,04	2.879,95	
10.2.4	COMP4	PRÓPRIA	TRANSPORTE DE MATERIAL C/CARRO DE MAO ATE 30,0M	M3	338,64	42,87	54,97	18.615,04	
10.3	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>								
10.3.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF. 01/2024	M	462,58	37,16	47,65	22.041,94	
10.3.2	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF. 01/2024 (CONTENÇÃO)	M	12,00	37,16	47,65	571,80	
10.3.3	COMP9	SINAPI ADP	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF. 03/2022	M2	0,23	629,68	807,38	185,70	
10.3.4	COMP6	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2". AF. 03/2022	UND	2,00	423,98	543,63	1.087,26	
10.3.5	94287	SINAPI ADP	SARJETA DE CONCRETO 30 CM BASE X 5 CM - SETUR	M	462,58	27,13	34,79	16.093,16	
<b>11</b>	<b>RUA PROJETADA 08</b>							<b>146.229,56</b>	
11.1	<b>TERRAPLENAGEM</b>								
11.1.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF. 11/2019	M2	1.024,80	0,12	0,15	153,72	
11.2	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								
11.2.1	COMP2	PRÓPRIA	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIMÉTRICO DE RUA (VIA PÚBLICA) E SEMI - CADASTRO DE IMÓVEIS (REF: 09345/ORSE-ORSE-03/2024)	M	170,80	2,13	2,73	466,28	
11.2.2	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF. 05/2020	M2	1.024,80	76,10	97,58	99.999,98	
11.2.3	COMP3	PRÓPRIA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	1.024,80	1,59	2,04	2.090,59	
11.2.4	COMP4	PRÓPRIA	TRANSPORTE DE MATERIAL C/CARRO DE MAO ATE 30,0M	M3	245,82	42,87	54,97	13.512,73	
11.3	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>								
11.3.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF. 01/2024	M	341,60	37,16	47,65	16.277,24	
11.3.2	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF. 01/2024 (CONTENÇÃO)	M	12,00	37,16	47,65	571,80	
11.3.3	COMP9	SINAPI ADP	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF. 03/2022	M2	0,23	629,68	807,38	185,70	
11.3.4	COMP6	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2". AF. 03/2022	UND	2,00	423,98	543,63	1.087,26	
11.3.5	94287	SINAPI ADP	SARJETA DE CONCRETO 30 CM BASE X 5 CM - SETUR	M	341,60	27,13	34,79	11.884,26	
<b>12</b>	<b>RUA PROJETADA 09</b>							<b>136.964,81</b>	
12.1	<b>TERRAPLENAGEM</b>								
12.1.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF. 11/2019	M2	959,04	0,12	0,15	143,86	
12.2	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								
12.2.1	COMP2	PRÓPRIA	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIMÉTRICO DE RUA (VIA PÚBLICA) E SEMI - CADASTRO DE IMÓVEIS (REF: 09345/ORSE-ORSE-03/2024)	M	159,84	2,13	2,73	436,36	

MUNICÍPIO DE UNIÃO - PI  
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE UNIÃO  
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, COM DESONERAÇÃO				LEIS SOCIAIS (%):		84,59	BDI (%):		28,22
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/BDI	P. UNIT. C/BDI	TOTAL (R\$)	
12.2.2	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	959,04	76,10	97,58	93.583,12	
12.2.3	COMP3	PRÓPRIA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	959,04	1,59	2,04	1.956,44	
12.2.4	COMP4	PRÓPRIA	TRANSPORTE DE MATERIAL C/CARRO DE MAO ATE 30,0M	M3	230,05	42,87	54,97	12.645,85	
12.3	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>							<b>28.199,18</b>	
12.3.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	319,68	37,16	47,65	15.232,75	
12.3.2	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (CONTENÇÃO)	M	12,00	37,16	47,65	571,80	
12.3.3	COMP9	SINAPI ADP	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022	M2	0,23	629,68	807,38	185,70	
12.3.4	COMP6	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2". AF_03/2022	UND	2,00	423,98	543,63	1.087,26	
12.3.5	94287	SINAPI ADP	SARJETA DE CONCRETO 30 CM BASE X 5 CM - SETUR	M	319,68	27,13	34,79	11.121,67	
13	<b>RUA PROJETADA 10</b>							<b>40.730,35</b>	
13.1	<b>TERRAPLENAGEM</b>							<b>41,40</b>	
13.1.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	276,00	0,12	0,15	41,40	
13.2	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							<b>31.259,71</b>	
13.2.1	COMP2	PRÓPRIA	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIMÉTRICO DE RUA (VIA PÚBLICA) E SEMI - CADASTRO DE IMÓVEIS (REF: 09345/ORSE-ORSE-03/2024)	M	46,00	2,13	2,73	125,58	
13.2.2	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	276,00	76,10	97,58	26.932,08	
13.2.3	COMP3	PRÓPRIA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	276,00	1,59	2,04	563,04	
13.2.4	COMP4	PRÓPRIA	TRANSPORTE DE MATERIAL C/CARRO DE MAO ATE 30,0M	M3	66,20	42,87	54,97	3.639,01	
13.3	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>							<b>9.429,24</b>	
13.3.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	92,00	37,16	47,65	4.383,80	
13.3.2	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (CONTENÇÃO)	M	12,00	37,16	47,65	571,80	
13.3.3	COMP9	SINAPI ADP	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022	M2	0,23	629,68	807,38	185,70	
13.3.4	COMP6	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2". AF_03/2022	UND	2,00	423,98	543,63	1.087,26	
13.3.5	94287	SINAPI ADP	SARJETA DE CONCRETO 30 CM BASE X 5 CM - SETUR	M	92,00	27,13	34,79	3.200,68	
14	<b>RUA PROJETADA 11</b>							<b>127.318,97</b>	
14.1	<b>TERRAPLENAGEM</b>							<b>133,59</b>	
14.1.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	890,58	0,12	0,15	133,59	
14.2	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							<b>100.867,48</b>	
14.2.1	COMP2	PRÓPRIA	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIMÉTRICO DE RUA (VIA PÚBLICA) E SEMI - CADASTRO DE IMÓVEIS (REF: 09345/ORSE-ORSE-03/2024)	M	148,43	2,13	2,73	405,21	
14.2.2	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	890,58	76,10	97,58	86.902,80	
14.2.3	COMP3	PRÓPRIA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	890,58	1,59	2,04	1.816,78	
14.2.4	COMP4	PRÓPRIA	TRANSPORTE DE MATERIAL C/CARRO DE MAO ATE 30,0M	M3	213,62	42,87	54,97	11.742,69	
14.3	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>							<b>26.317,90</b>	
14.3.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	296,86	37,16	47,65	14.145,38	
14.3.2	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (CONTENÇÃO)	M	12,00	37,16	47,65	571,80	
14.3.3	COMP9	SINAPI ADP	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022	M2	0,23	629,68	807,38	185,70	
14.3.4	COMP6	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2". AF_03/2022	UND	2,00	423,98	543,63	1.087,26	
14.3.5	94287	SINAPI ADP	SARJETA DE CONCRETO 30 CM BASE X 5 CM - SETUR	M	296,86	27,13	34,79	10.327,76	
15	<b>RUA PROJETADA 12</b>							<b>102.220,89</b>	
15.1	<b>TERRAPLENAGEM</b>							<b>117,90</b>	
15.1.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	786,00	0,12	0,15	117,90	
15.2	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							<b>78.658,95</b>	
15.2.1	COMP2	PRÓPRIA	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIMÉTRICO DE RUA (VIA PÚBLICA) E SEMI - CADASTRO DE IMÓVEIS (REF: 09345/ORSE-ORSE-03/2024)	M	131,00	2,13	2,73	357,63	
15.2.2	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	786,00	76,10	97,58	76.697,88	
15.2.3	COMP3	PRÓPRIA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	786,00	1,59	2,04	1.603,44	
15.2.4	COMP4	PRÓPRIA	TRANSPORTE DE MATERIAL C/CARRO DE MAO ATE 30,0M	M3	0,00	42,87	54,97	0,00	
15.3	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>							<b>23.444,04</b>	
15.3.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	262,00	37,16	47,65	12.484,30	
15.3.2	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (CONTENÇÃO)	M	12,00	37,16	47,65	571,80	
15.3.3	COMP9	SINAPI ADP	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022	M2	0,23	629,68	807,38	185,70	
15.3.4	COMP6	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2". AF_03/2022	UND	2,00	423,98	543,63	1.087,26	
15.3.5	94287	SINAPI ADP	SARJETA DE CONCRETO 30 CM BASE X 5 CM - SETUR	M	262,00	27,13	34,79	9.114,98	
16	<b>RUA PROJETADA 13</b>							<b>33.260,19</b>	
16.1	<b>TERRAPLENAGEM</b>							<b>36,90</b>	
16.1.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	246,00	0,12	0,15	36,90	
16.2	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							<b>24.618,45</b>	
16.2.1	COMP2	PRÓPRIA	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIMÉTRICO DE RUA (VIA PÚBLICA) E SEMI - CADASTRO DE IMÓVEIS (REF: 09345/ORSE-ORSE-03/2024)	M	41,00	2,13	2,73	111,93	
16.2.2	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	246,00	76,10	97,58	24.004,68	
16.2.3	COMP3	PRÓPRIA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	246,00	1,59	2,04	501,84	
16.2.4	COMP4	PRÓPRIA	TRANSPORTE DE MATERIAL C/CARRO DE MAO ATE 30,0M	M3	0,00	42,87	54,97	0,00	
16.3	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>							<b>8.604,84</b>	

MUNICÍPIO DE UNIÃO - PI  
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE UNIÃO  
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, COM DESONERAÇÃO			LEIS SOCIAIS (%):		84,59	BDI (%):		28,22
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/BDI	P. UNIT. C/BDI	TOTAL (R\$)
16.3.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	82,00	37,16	47,65	3.907,30
16.3.2	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (CONTENÇÃO)	M	12,00	37,16	47,65	571,80
16.3.3	COMP9	SINAPI ADP	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022	M2	0,23	629,68	807,38	185,70
16.3.4	COMP6	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2". AF_03/2022	UND	2,00	423,98	543,63	1.087,26
16.3.5	94287	SINAPI ADP	SARJETA DE CONCRETO 30 CM BASE X 5 CM - SETUR	M	82,00	27,13	34,79	2.852,78
<b>17</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>							<b>24.987,27</b>
17.1	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²	13.082,34	1,49	1,91	24.987,27
<b>TOTAL</b>								<b>2.012.260,25</b>

MUNICÍPIO DE UNIÃO - PI  
 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE UNIÃO  
 MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, COM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 84,59 BDI (%): 28,22

ITEM	FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEF.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	ÁREA (m2)	VOL. (m3)	PARCIAL	DESCONTOS OU ACRESCIMOS	TOTAL
1														
2	SERVIÇOS PRELIMINARES													
2.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022_PS	M2										6,00
2.1.1					6,00							6,00		
2.2	COMP-02	PRÓPRIA	CANTEIRO DE OBRA (ALUGUEL)	MES										3,00
2.2.1					3,00							3,00		
3	SERVIÇOS TÉCNICOS													
3.1	COMP1	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	UND										1,00
3.1.1					1,00							1,00		
4	RUA PROJETADA 01													
4.1	TERRAPLENAGEM													
4.1.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF 11/2019	M2										1.392,00
4.1.1.1							232,00	6,00		1.392,00		1.392,00		
4.2	PAVIMENTAÇÃO													
4.2.1	COMP2	PRÓPRIA	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIMÉTRICO DE RUA (VIA PÚBLICA) E SEMI - CADASTRO DE IMÓVEIS (REF: 09345/ORSE-ORSE-03/2024)	M										232,00
4.2.1.1							232,00					232,00		
4.2.2	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020	M2										1.416,00
4.2.2.1							232,00	6,00		1.392,00		1.392,00		
4.2.2.2	CABEÇA DE RUA				2,00		2,00	6,00		24,00		24,00		
4.2.3	COMP3	PRÓPRIA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2										1.392,00
4.2.3.1							232,00	6,00		1.392,00		1.392,00		
4.2.4	COMP4	PRÓPRIA	TRANSPORTE DE MATERIAL C/CARRO DE MAO ATE 30,0M	M3										339,66
4.2.4.1					339,66							339,66		
4.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES													
4.3.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF 01/2024	M										476,00
4.3.1.1					2,00		232,00					464,00	0,00	
	CABEÇA DE RUA				2,00		6,00					12,00		
4.3.2	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF 01/2024 (CONTENÇÃO)	M										12,00
4.3.2.1					2,00			6,00				12,00		
4.3.4	COMP9	SINAPI ADP	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF 03/2022	M2										0,23
4.3.4.1	RUA				2,00	0,112500						0,23		
4.3.5	COMP6	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2". AF 03/2022	UND										2,00
4.3.5.1					2,00							2,00		
4.3.6	94287	SINAPI ADP	SARJETA DE CONCRETO 30 CM BASE X 5 CM - SETUR	M										464,00
4.3.6.1					2,00		232,00					464,00		
5	RUA PROJETADA 02													
5.1	TERRAPLENAGEM													
5.1.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF 11/2019	M2										1.464,00
5.1.1.1							244,00	6,00		1.464,00		1.464,00		
5.2	PAVIMENTAÇÃO													
5.2.1	COMP2	PRÓPRIA	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIMÉTRICO DE RUA (VIA PÚBLICA) E SEMI - CADASTRO DE IMÓVEIS (REF: 09345/ORSE-ORSE-03/2024)	M										244,00
5.2.1.1							244,00					244,00		
5.2.2	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020	M2										1.464,00
5.2.2.1							244,00	6,00		1.464,00		1.464,00		
5.2.3	COMP3	PRÓPRIA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2										1.464,00
5.2.3.1							244,00	6,00		1.464,00		1.464,00		
5.2.4	COMP4	PRÓPRIA	TRANSPORTE DE MATERIAL C/CARRO DE MAO ATE 30,0M	M3										351,17

MUNICÍPIO DE UNIÃO - PI  
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE UNIÃO  
MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, COM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 84,59 BDI (%): 28,22

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEF.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	ÁREA (m2)	VOL. (m3)	PARCIAL	DESCONTOS OU ACRESCIMOS	TOTAL
5.2.4.1					351,17							351,17		
5.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES													
5.3.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_ 01/2024	M										488,00
5.3.1.1					2,00		244,00					488,00	0,00	
5.3.2	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_ 01/2024 (CONTENÇÃO)	M										12,00
5.3.2.1					2,00			6,00				12,00		
5.3.3	COMP9	SINAPI ADP	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_ 03/2022	M2										0,23
5.3.3.1	RUA													
5.3.4	COMP6	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2". AF_ 03/2022	UND	2,00	0,112500						0,23		2,00
5.3.4.1					2,00							2,00		
5.3.5	94287	SINAPI ADP	SARJETA DE CONCRETO 30 CM BASE X 5 CM - SETUR	M										488,00
5.3.5.1					2,00		244,00					488,00		
6	RUA GERONCIO COSTA													
6.1	TERRAPLENAGEM													
6.1.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_ 11/2019	M2										960,00
6.1.1.1							160,00	6,00		960,00		960,00		
6.2	PAVIMENTAÇÃO													
6.2.1	COMP2	PRÓPRIA	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIMÉTRICO DE RUA (VIA PÚBLICA) E SEMI - CADASTRO DE IMÓVEIS (REF: 09345/ORSE-ORSE-03/2024)	M										160,00
6.2.1.1							160,00					160,00		
6.2.2	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REIJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_ 05/2020	M2										960,00
6.2.2.1							160,00	6,00		960,00		960,00		
6.2.3	COMP3	PRÓPRIA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2										960,00
6.2.3.1							160,00	6,00		960,00		960,00		
6.2.4	COMP4	PRÓPRIA	TRANSPORTE DE MATERIAL C/CARRO DE MAO ATE 30,0M	M3										230,28
6.2.4.1					230,28							230,28		
6.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES													
6.3.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO	M										320,00
6.3.1.1					2,00		160,00					320,00	0,00	
6.3.2	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_ 01/2024 (CONTENÇÃO)	M										12,00
6.3.2.1					2,00			6,00				12,00		
6.3.3	COMP9	SINAPI ADP	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_ 03/2022	M2										0,23
6.3.3.1	RUA													
6.3.4	COMP6	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2". AF_ 03/2022	UND	2,00	0,112500						0,23		2,00
6.3.4.1					2,00							2,00		
6.3.5	94287	SINAPI ADP	SARJETA DE CONCRETO 30 CM BASE X 5 CM - SETUR	M										320,00
6.3.5.1					2,00		160,00					320,00		
7	RUA PROJETADA 04													
7.1	TERRAPLENAGEM													
7.1.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_ 11/2019	M2										480,00
7.1.1.1							80,00	6,00		480,00		480,00		
7.2	PAVIMENTAÇÃO													
7.2.1	COMP2	PRÓPRIA	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIMÉTRICO DE RUA (VIA PÚBLICA) E SEMI - CADASTRO DE IMÓVEIS (REF: 09345/ORSE-ORSE-03/2024)	M										80,00
7.2.1.1							80,00					80,00		
7.2.2	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REIJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_ 05/2020	M2										480,00
7.2.2.1							80,00	6,00		480,00		480,00		
7.2.3	COMP3	PRÓPRIA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2										480,00

MUNICÍPIO DE UNIÃO - PI  
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE UNIÃO  
MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, COM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 84,59 BDI (%): 28,22

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEF.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	ÁREA (m2)	VOL. (m3)	PARCIAL	DESCONTOS OU ACRESCIMOS	TOTAL
7.2.3.1							80,00	6,00		480,00		480,00		
7.2.4	COMP4	PRÓPRIA	TRANSPORTE DE MATERIAL C/CARRO DE MAO ATE 30,0M	M3										115,14
7.2.4.1					115,14							115,14		
7.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES													
7.3.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF. 01/2024	M										160,00
7.3.1.1					2,00		80,00					160,00	0,00	
7.3.2	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF. 01/2024 (CONTENÇÃO)	M										12,00
7.3.2.1					2,00			6,00				12,00		
7.3.3	COMP9	SINAPI ADP	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF. 03/2022	M2										0,23
7.3.3.1	RUA				2,00	0,112500						0,23		
7.3.4	COMP6	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2". AF. 03/2022	UND										2,00
7.3.4.1					2,00							2,00		
7.3.5	94287	SINAPI ADP	SARJETA DE CONCRETO 30 CM BASE X 5 CM - SETUR	M										160,00
7.3.5.1					2,00		80,00					160,00		
8	RUA PROJETADA 05													
8.1	TERRAPLENAGEM													
8.1.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF. 11/2019	M2										1.597,56
8.1.1.1							266,26	6,00		1.597,56		1.597,56		
8.2	PAVIMENTAÇÃO													
8.2.1	COMP2	PRÓPRIA	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIMÉTRICO DE RUA (VIA PÚBLICA) E SEMI - CADASTRO DE IMÓVEIS (REF: 09345/ORSE-ORSE-03/2024)	M										266,26
8.2.1.1							266,26					266,26		
8.2.2	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF. 05/2020	M2										1.657,56
8.2.2.1							266,26	6,00		1.597,56		1.597,56		
	cabeca de rua			m²	5,00		2,00	6,00		60,00		60,00		
8.2.3	COMP3	PRÓPRIA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2										1.597,56
8.2.3.1							266,26	6,00		1.597,56		1.597,56		
8.2.4	COMP4	PRÓPRIA	TRANSPORTE DE MATERIAL C/CARRO DE MAO ATE 30,0M	M3										397,60
8.2.4.1					397,60							397,60		
8.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES													
8.3.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF. 01/2024	M										532,52
8.3.1.1					2,00		266,26					532,52	0,00	
8.3.2	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF. 01/2024	M										12,00
8.3.2.1					2,00			6,00				12,00		
8.3.3	COMP9	SINAPI ADP	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF. 03/2022	M2										0,23
8.3.3.1	RUA				2,00	0,112500						0,23		
8.3.4	COMP6	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2". AF. 03/2022	UND										2,00
8.3.4.1					2,00							2,00		
8.3.5	94287	SINAPI ADP	SARJETA DE CONCRETO 30 CM BASE X 5 CM - SETUR	M										532,52
8.3.5.1					2,00		266,26					532,52		
9	RUA PROJETADA 06													
9.1	TERRAPLENAGEM													
9.1.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF. 11/2019	M2										1.510,62
9.1.1.1							251,77	6,00		1.510,62		1.510,62		
9.2	PAVIMENTAÇÃO													
9.2.1	COMP2	PRÓPRIA	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIMÉTRICO DE RUA (VIA PÚBLICA) E SEMI - CADASTRO DE IMÓVEIS (REF: 09345/ORSE-ORSE-03/2024)	M										251,77
9.2.1.1							251,77					251,77		

MUNICÍPIO DE UNIÃO - PI  
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE UNIÃO  
MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, COM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 84,59 BDI (%): 28,22

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEF.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	ÁREA (m2)	VOL. (m3)	PARCIAL	DESCONTOS OU ACRESCIMOS	TOTAL
9.2.2	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REIJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF. 05/2020	M2										1.510,62
9.2.2.1							251,77	6,00		1.510,62		1.510,62		
9.2.3	COMP3	PRÓPRIA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2										1.510,62
9.2.3.1							251,77	6,00		1.510,62		1.510,62		
9.2.4	COMP4	PRÓPRIA	TRANSPORTE DE MATERIAL C/CARRO DE MAO ATE 30,0M	M3										362,35
9.2.4.1					362,35									
9.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES													
9.3.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF. 01/2024	M										503,54
9.3.1.1					2,00		251,77					503,54	0,00	
9.3.2	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF. 01/2024 (CONTENÇÃO)	M										12,00
9.3.2.1					2,00			6,00				12,00		
9.3.3	COMP9	SINAPI ADP	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF. 03/2022	M2										0,23
9.3.3.1	RUAA				2,00	0,112500						0,23		
9.3.4	COMP6	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2". AF. 03/2022	UND										2,00
9.3.4.1					2,00							2,00		
9.3.5	94287	SINAPI ADP	SARJETA DE CONCRETO 30 CM BASE X 5 CM - SETUR	M										503,54
9.3.5.1					2,00		251,77					503,54		
10	RUA PROJETADA 07													
10.1	TERRAPLENAGEM													
10.1.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF. 11/2019	M2										1.387,74
10.1.1.1							231,29	6,00		1.387,74		1.387,74		
10.2	PAVIMENTAÇÃO													
10.2.1	COMP2	PRÓPRIA	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIMÉTRICO DE RUA (VIA PÚBLICA) E SEMI - CADASTRO DE IMÓVEIS (REF: 09345/ORSE-ORSE-03/2024)	M										231,29
10.2.1.1							231,29					231,29		
10.2.2	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REIJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF. 05/2020	M2										1.411,74
10.2.2.1							231,29	6,00		1.387,74		1.387,74		
10.2.2.1.1	cabeca				2,00		2,00	6,00		24,00		24,00		
10.2.3	COMP3	PRÓPRIA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2										1.387,74
10.2.3.1							231,29	6,00		1.387,74		1.387,74		
10.2.4	COMP4	PRÓPRIA	TRANSPORTE DE MATERIAL C/CARRO DE MAO ATE 30,0M	M3										338,64
10.2.4.1					338,64									
10.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES													
10.3.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF. 01/2024	M										462,58
10.3.1.1					2,00		231,29					462,58	0,00	
10.3.2	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF. 01/2024 (CONTENÇÃO)	M										12,00
10.3.2.1					2,00			6,00				12,00		
10.3.3	COMP9	SINAPI ADP	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF. 03/2022	M2										0,23
10.3.3.1	RUAA				2,00	0,112500						0,23		
10.3.4	COMP6	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2". AF. 03/2022	UND										2,00
10.3.4.1					2,00							2,00		
10.3.5	94287	SINAPI ADP	SARJETA DE CONCRETO 30 CM BASE X 5 CM - SETUR	M										462,58
10.3.5.1					2,00		231,29					462,58		

MUNICÍPIO DE UNIÃO - PI  
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE UNIÃO  
MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, COM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 84,59 BDI (%): 28,22

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEF.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	ÁREA (m2)	VOL. (m3)	PARCIAL	DESCONTOS OU ACRESCIMOS	TOTAL
<b>11 RUA PROJETADA 08</b>														
<b>11.1 TERRAPLENAGEM</b>														
11.1.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_ 11/2019	M2										1.024,80
11.1.1.1							170,80	6,00		1.024,80		1.024,80		
<b>11.2 PAVIMENTAÇÃO</b>														
11.2.1	COMP2	PRÓPRIA	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIMÉTRICO DE RUA (VIA PÚBLICA) E SEMI - CADASTRO DE IMÓVEIS (REF: 09345/ORSE-ORSE-03/2024)	M										170,80
11.2.1.1							170,80					170,80		
11.2.2	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_ 05/2020	M2										1.024,80
11.2.2.1							170,80	6,00		1.024,80		1.024,80		
11.2.3	COMP3	PRÓPRIA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2										1.024,80
11.2.3.1							170,80	6,00		1.024,80		1.024,80		
11.2.4	COMP4	PRÓPRIA	TRANSPORTE DE MATERIAL C/CARRO DE MAO ATE 30,0M	M3										245,82
11.2.4.1					245,82							245,82		
<b>11.3 SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>														
11.3.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_ 01/2024	M										341,60
11.3.1.1					2,00		170,80					341,60	0,00	
11.3.2	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_ 01/2024 (CONTENÇÃO)	M										12,00
11.3.2.1					2,00			6,00						
11.3.3	COMP9	SINAPI ADP	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS EM CHAPA DE AÇO EM	M2										0,23
11.3.3.1	RUA				2,00	0,112500						0,23		
11.3.4	COMP6	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2". AF_ 03/2022	UND										2,00
11.3.4.1					2,00							2,00		
11.3.5	94287	SINAPI ADP	SARJETA DE CONCRETO 30 CM BASE X 5 CM - SETUR	M										341,60
11.3.5.1					2,00		170,80					341,60		
<b>12 RUA PROJETADA 09</b>														
<b>12.1 TERRAPLENAGEM</b>														
12.1.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_ 11/2019	M2										959,04
12.1.1.1							159,84	6,00		959,04		959,04		
<b>12.2 PAVIMENTAÇÃO</b>														
12.2.1	COMP2	PRÓPRIA	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIMÉTRICO DE RUA (VIA PÚBLICA) E SEMI - CADASTRO DE IMÓVEIS (REF: 09345/ORSE-ORSE-03/2024)	M										159,84
12.2.1.1							159,84					159,84		
12.2.2	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_ 05/2020	M2										959,04
12.2.2.1							159,84	6,00		959,04		959,04		
12.2.3	COMP3	PRÓPRIA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2										959,04
12.2.3.1							159,84	6,00		959,04		959,04		
12.2.4	COMP4	PRÓPRIA	TRANSPORTE DE MATERIAL C/CARRO DE MAO ATE 30,0M	M3										230,05
12.2.4.1					230,05							230,05		
<b>12.3 SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>														
12.3.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_ 01/2024	M										319,68
12.3.1.1					2,00		159,84					319,68	0,00	
12.3.2	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_ 01/2024 (CONTENÇÃO)	M										12,00
12.3.2.1					2,00			6,00				12,00		
12.3.3	COMP9	SINAPI ADP	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_ 03/2022	M2										0,23
12.3.3.1	RUA				2,00	0,112500						0,23		
12.3.4	COMP6	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2". AF_ 03/2022	UND										2,00

MUNICÍPIO DE UNIÃO - PI  
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE UNIÃO  
MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, COM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 84,59 BDI (%): 28,22

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEF.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	ÁREA (m2)	VOL. (m3)	PARCIAL	DESCONTOS OU ACRESCIMOS	TOTAL
12.3.4.1					2,00							2,00		
12.3.5	94287	SINAPI ADP	SARJETA DE CONCRETO 30 CM BASE X 5 CM - SETUR	M										319,68
12.3.5.1					2,00		159,84					319,68		
13	<b>RUA PROJETADA 10</b>													
13.1	<b>TERRAPLENAGEM</b>													
13.1.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_ 11/2019	M2										276,00
13.1.1.1							46,00	6,00		276,00		276,00		
13.2	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>													
13.2.1	COMP2	PRÓPRIA	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIMÉTRICO DE RUA (VIA PÚBLICA) E SEMI - CADASTRO DE IMÓVEIS (REF: 09345/ORSE-ORSE-03/2024)	M										46,00
13.2.1.1							46,00					46,00		
13.2.2	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_ 05/2020	M2										276,00
13.2.2.1							46,00	6,00		276,00		276,00		
13.2.3	COMP3	PRÓPRIA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2										276,00
13.2.3.1							46,00	6,00		276,00		276,00		
13.2.4	COMP4	PRÓPRIA	TRANSPORTE DE MATERIAL C/CARRO DE MAO ATE 30,0M	M3										66,20
13.2.4.1							66,20					66,20		
13.3	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>													
13.3.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_ 01/2024	M										92,00
13.3.1.1					2,00		46,00					92,00	0,00	
13.3.2	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_ 01/2024 (CONTENÇÃO)	M										12,00
13.3.2.1					2,00			6,00				12,00		
13.3.3	COMP9	SINAPI ADP	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_ 03/2022	M2										0,23
13.3.3.1	RUA				2,00	0,112500						0,23		
13.3.4	COMP6	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2". AF_ 03/2022	UND										2,00
13.3.4.1					2,00							2,00		
13.3.5	94287	SINAPI ADP	SARJETA DE CONCRETO 30 CM BASE X 5 CM - SETUR	M										92,00
13.3.5.1					2,00		46,00					92,00		
14	<b>RUA PROJETADA 11</b>													
14.1	<b>TERRAPLENAGEM</b>													
14.1.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_ 11/2019	M2										890,58
14.1.1.1							148,43	6,00		890,58		890,58		
14.2	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>													
14.2.1	COMP2	PRÓPRIA	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIMÉTRICO DE RUA (VIA PÚBLICA) E SEMI - CADASTRO DE IMÓVEIS (REF: 09345/ORSE-ORSE-03/2024)	M										148,43
14.2.1.1							148,43					148,43		
14.2.2	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_ 05/2020	M2										890,58
14.2.2.1							148,43	6,00		890,58		890,58		
14.2.3	COMP3	PRÓPRIA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2										890,58
14.2.3.1							148,43	6,00		890,58		890,58		
14.2.4	COMP4	PRÓPRIA	TRANSPORTE DE MATERIAL C/CARRO DE MAO ATE 30,0M	M3										213,62
14.2.4.1							213,62					213,62		
14.3	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>													
14.3.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_ 01/2024	M										296,86
14.3.1.1					2,00		148,43					296,86	0,00	
14.3.2	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_ 01/2024 (CONTENÇÃO)	M										12,00
14.3.2.1					2,00			6,00				12,00		

MUNICÍPIO DE UNIÃO - PI  
 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE UNIÃO  
 MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, COM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 84,59 BDI (%): 28,22

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEF.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	ÁREA (m2)	VOL. (m3)	PARCIAL	DESCONTOS OU ACRESCIMOS	TOTAL
14.3.3	COMP9	SINAPI ADP	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022	M2										0,23
14.3.3.1	RUA				2,00	0,112500						0,23		
14.3.4	COMP6	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2". AF_03/2022	UND										2,00
14.3.4.1					2,00							2,00		
14.3.5	94287	SINAPI ADP	SARJETA DE CONCRETO 30 CM BASE X 5 CM - SETUR	M										296,86
14.3.5.1					2,00		148,43					296,86		
15	<b>RUA PROJETADA 12</b>													
15.1	<b>TERRAPLENAGEM</b>													
15.1.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2										786,00
15.1.1.1							131,00	6,00		786,00		786,00		
15.2	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>													
15.2.1	COMP2	PRÓPRIA	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIMÉTRICO DE RUA (VIA PÚBLICA) E SEMI - CADASTRO DE IMÓVEIS (REF: 09345/ORSE-ORSE-03/2024)	M										131,00
15.2.1.1							131,00					131,00		
15.2.2	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REIJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2										786,00
15.2.2.1							131,00	6,00		786,00		786,00		
15.2.3	COMP3	PRÓPRIA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2										786,00
15.2.3.1							131,00	6,00		786,00		786,00		
15.2.4	COMP4	PRÓPRIA	TRANSPORTE DE MATERIAL C/CARRO DE MAO ATE 30,0M	M3										0,00
15.2.4.1					0,00							0,00		
15.3	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>													
15.3.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M										262,00
15.3.1.1					2,00		131,00					262,00	0,00	
15.3.2	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (CONTENÇÃO)	M										12,00
15.3.2.1					2,00			6,00				12,00		
15.3.3	COMP9	SINAPI ADP	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022	M2										0,23
15.3.3.1	RUA				2,00	0,112500						0,23		
15.3.4	COMP6	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2". AF_03/2022	UND										2,00
15.3.4.1					2,00							2,00		
15.3.5	94287	SINAPI ADP	SARJETA DE CONCRETO 30 CM BASE X 5 CM - SETUR	M										262,00
15.3.5.1					2,00		131,00					262,00		
16	<b>RUA PROJETADA 13</b>													
16.1	<b>TERRAPLENAGEM</b>													
16.1.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2										246,00
16.1.1.1							41,00	6,00		246,00		246,00		
16.2	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>													
16.2.1	COMP2	PRÓPRIA	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIMÉTRICO DE RUA (VIA PÚBLICA) E SEMI - CADASTRO DE IMÓVEIS (REF: 09345/ORSE-ORSE-03/2024)	M										41,00
16.2.1.1							41,00					41,00		
16.2.2	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REIJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2										246,00
16.2.2.1							41,00	6,00		246,00		246,00		
16.2.3	COMP3	PRÓPRIA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2										246,00
16.2.3.1							41,00	6,00		246,00		246,00		
16.2.4	COMP4	PRÓPRIA	TRANSPORTE DE MATERIAL C/CARRO DE MAO ATE 30,0M	M3										0,00
16.2.4.1					0,00							0,00		
16.3	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>													
16.3.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M										82,00
16.3.1.1					2,00		41,00					82,00	0,00	

MUNICÍPIO DE UNIÃO - PI  
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE UNIÃO  
MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, COM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 84,59 BDI (%): 28,22

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEF.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	ÁREA (m2)	VOL. (m3)	PARCIAL	DESCONTOS OU ACRESCIMOS	TOTAL
16.3.2	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (CONTENÇÃO)	M										12,00
16.3.2.1					2,00			6,00				12,00		
16.3.3	COMP9	SINAPI ADP	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022	M2										0,23
16.3.3.1	RUA				2,00	0,112500						0,23		
16.3.4	COMP6	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2". AF_03/2022	UND										2,00
16.3.4.1					2,00							2,00		
16.3.5	94287	SINAPI ADP	SARJETA DE CONCRETO 30 CM BASE X 5 CM - SETUR	M										82,00
16.3.5.1					2,00		41,00					82,00		
17	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>													
17.1	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²	1		13.082,34							13.082,34

CÁLCULO DO MOMENTO DE TRANSPORTE

Transporte comercial com caminhão carroceria 9T rodovia pavimentada ate 30km Unidade: txkm

COMPOSIÇÃO 08 CODEVASF - CÁLCULO DO FRETE DE PARALELEPÍEDO

Município Pavimentação: **URUÇUI - PI**  
Município Pedreira: **BAIXA GRANDE DO RIBEIRO**  
Distância: **68,00** Km

1 - Dimensões do Paralelepíedo  
Largura: 14,00 cm  
Altura: 14,00 cm  
Comprimento: 10,00 cm  
Junta: 3,00 cm

2 - Massa Especifica do Material (Arenito)  
M: 2300,00 kg/m³

3 - Distâncias e Cálculos  
Distância do Transporte em Via de Leito Natural (Km): 0,00  
Distância do Transporte em Via Pavimentada (Km): 68,00  
Massa de um paralelepíedo: 4,5080 Kg  
Volume do Paralelepíedo x M  
Massa do milheiro paralelepíedo: 4.508,00 Kg  
Massa de um Paralelepíedo x 1000  
Massa do milheiro paralelepíedo: 4,508 Ton  
Massa do milheiro do Paralelepíedo  
Taxa de pedra por m²: 34,60 und/m²  
Massa de pedras / m²: 0,1560 ton/m²  
Massa de um Paralelepíedo x

4 - Carga, Manobra e Descarga do Paralelepíedo em Caminhão Basculante 10 M3 - Carga com pá carregadeira (SINAPI 100990)  
Valor (t): R\$ 5,41 mar/24  
Custo da Carga / M2: 0,84 Massa pedra/m² x valor da tonelada

5 - Transporte do Paralelepíedo com caminhão basculante 10 M3, em via de Leito natural (unidade T x Km) - SINAPI 93594  
Valor (T x Km): R\$ 2,00 mar/24  
Distância de Transporte: 0,00 Km

MUNICÍPIO DE UNIÃO - PI  
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE UNIÃO  
MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, COM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%):

84,59

BDI (%):

28,22

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEF.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	ÁREA (m2)	VOL. (m3)	PARCIAL	DESCONTOS OU ACRESCIMOS	TOTAL
------	-------	--------	-----------	-------	--------	-------	-----------	-----------	----------	-----------	-----------	---------	-------------------------	-------

Custo do Transporte / m2: 0,00 R\$/m2 (Massa pedra/m²) x valor x distância

6 - Transporte do Paralelepípedo com caminhão basculante de 10 m³, em via pavimentada, dmt até 30 km (unidade txkm) - SINAP 95878)

Valor (T x Km): R\$ 1,60 mar/24

Distância de Transporte: 68,00 Km

Custo do Transporte / m2: 16,97 R\$/m2 (Massa pedra/m²) x valor x distância

7 - Transporte do Paralelepípedo com caminhão basculante de 10 m³, em via pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade txkm) - SINAPI 93596)

Valor (T x Km): R\$ 0,62 mar/24

Distância de Transporte: 0,00 Atribuir zero ( 0 ) para distancia de

Custo do Transporte / m2: 0,00 R\$/m2

Custo total do transporte / m²: 17,81 R\$/m2

MUNICÍPIO DE UNIÃO - PI  
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE UNIÃO  
MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, COM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 84,59 BDI (%): 28,22

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEF.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	ÁREA (m2)	VOL. (m3)	PARCIAL	DESCONTOS OU ACRESCIMOS	TOTAL
------	-------	--------	-----------	-------	--------	-------	-----------	-----------	----------	-----------	-----------	---------	-------------------------	-------

DMT	ENDEREÇO	Área (m²)	Massa da pedra (t/m²)	Distância (km)	Momento de transporte (txkm)
20	RUA PROJETADA 01	1.416,00	0,1560	20,00	4.417,53
20	RUA PROJETADA 02	1.464,00	0,1560	20,00	4.567,27
20	RUA GERONCIO COSTA	960,00	0,1560	20,00	2.994,93
20	RUA PROJETADA 04	480,00	0,1560	20,00	1.497,47
20	RUA PROJETADA 05	1.657,56	0,1560	20,00	5.171,13
20	RUA PROJETADA 06	1.510,62	0,1560	20,00	4.712,72
20	RUA PROJETADA 07	1.411,74	0,1560	20,00	4.404,24
20	RUA PROJETADA 08	1.024,80	0,1560	20,00	3.197,09
20	RUA PROJETADA 09	959,04	0,1560	20,00	2.991,94
20	RUA PROJETADA 10	276,00	0,1560	20,00	861,04
20	RUA PROJETADA 11	890,58	0,1560	20,00	2.778,36
20	RUA PROJETADA 12	786,00	0,1560	20,00	2.452,10
20	RUA PROJETADA 13	246,00	0,1560	20,00	767,45

ÁREA E ATERRO

Massa especifica areia grossa	1800,00	kg/m³
Massa especifica areia fina	1500,00	kg/m³
Taxa de areia grossa /m²	0,0329	m3
Taxa de areia fina /m²	0,1000	m3
Massa da areia grossa por m² (t)	0,05922	t
Massa da areia fina por m² (t)	0,15	t

DMT	ENDEREÇO	Área (m²)	Massa da areia grossa (t/m²)	Distância (km)	Momento de transporte (txkm)
0	RUA PROJETADA 01	1416,00	0,0592	0,00	0,000
0	RUA PROJETADA 02	1464,00	0,0592	0,00	0,000
0	RUA GERONCIO COSTA	960,00	0,0592	0,00	0,000
0	RUA PROJETADA 04	480,00	0,0592	0,00	0,000
0	RUA PROJETADA 05	1657,56	0,0592	0,00	0,000
0	RUA PROJETADA 06	1510,62	0,0592	0,00	0,000
0	RUA PROJETADA 07	1411,74	0,0592	0,00	0,000
0	RUA PROJETADA 08	1024,80	0,0592	0,00	0,000
0	RUA PROJETADA 09	959,04	0,0592	0,00	0,000
0	RUA PROJETADA 10	276,00	0,0592	0,00	0,000
0	RUA PROJETADA 11	890,58	0,0592	0,00	0,000
0	RUA PROJETADA 12	786,00	0,0592	0,00	0,000
0	RUA PROJETADA 13	246,00	0,0592	0,00	0,000

DMT	ENDEREÇO	Área (m²)	Massa da areia fina (t/m²)	Distância (km)	Momento de transporte (txkm)
0	RUA PROJETADA 01	1416,00	0,15	0,00	0,000
0	RUA PROJETADA 02	1464,00	0,15	0,00	0,000
0	RUA GERONCIO COSTA	960,00	0,15	0,00	0,000
0	RUA PROJETADA 04	480,00	0,15	0,00	0,000
0	RUA PROJETADA 05	1657,56	0,15	0,00	0,000
0	RUA PROJETADA 06	1510,62	0,15	0,00	0,000
0	RUA PROJETADA 07	1411,74	0,15	0,00	0,000
0	RUA PROJETADA 08	1024,80	0,15	0,00	0,000
0	RUA PROJETADA 09	959,04	0,15	0,00	0,000
0	RUA PROJETADA 10	276,00	0,15	0,00	0,000
0	RUA PROJETADA 11	890,58	0,15	0,00	0,000
0	RUA PROJETADA 12	786,00	0,15	0,00	0,000
0	RUA PROJETADA 13	246,00	0,15	0,00	0,000

MUNICÍPIO DE UNIÃO - PI  
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE UNIÃO  
MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, COM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 84,59

BDI (%):

28,22

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEF.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	ÁREA (m2)	VOL. (m3)	PARCIAL	DESCONTOS OU ACRESCIMOS	TOTAL
------	-------	--------	-----------	-------	--------	-------	-----------	-----------	----------	-----------	-----------	---------	-------------------------	-------

TRANSPORTE DE MATERIAL C/CARRO DE MAO ATE 30,0M	Unidade:	txkm
---	----------	------

ENDEREÇO		area (m2)	Consumo m3/m2)	volume (m3)
RUA PROJETADA 01	Areia	1.416,00	0,14	192,3324
	Pedra	1.416,00	0,10	147,3246
	<b>Total</b>			<b>339,6571</b>
RUA PROJETADA 02	Areia	1.464,00	0,14	198,8522
	Pedra	1.464,00	0,10	152,3187
	<b>Total</b>			<b>351,1709</b>
RUA GERONCIO COSTA	Areia	960,00	0,14	130,3949
	Pedra	960,00	0,10	99,8811
	<b>Total</b>			<b>230,2760</b>
RUA PROJETADA 04	Areia	480,00	0,14	65,1974
	Pedra	480,00	0,10	49,9405
	<b>Total</b>			<b>115,1380</b>
RUA PROJETADA 05	Areia	1.657,56	0,14	225,1431
	Pedra	1.657,56	0,10	172,4572
	<b>Total</b>			<b>397,6003</b>
RUA PROJETADA 06	Areia	1.510,62	0,14	205,1845
	Pedra	1.510,62	0,10	157,1691
	<b>Total</b>			<b>362,3536</b>
RUA PROJETADA 07	Areia	1.411,74	0,14	191,7538
	Pedra	1.411,74	0,10	146,8814
	<b>Total</b>			<b>338,6352</b>
RUA PROJETADA 08	Areia	1.024,80	0,14	139,1965
	Pedra	1.024,80	0,10	106,6231
	<b>Total</b>			<b>245,8196</b>
RUA PROJETADA 09	Areia	959,04	0,14	130,2645
	Pedra	959,04	0,10	99,7812
	<b>Total</b>			<b>230,0457</b>
RUA PROJETADA 10	Areia	276,00	0,14	37,4885
	Pedra	276,00	0,10	28,7158
	<b>Total</b>			<b>66,2043</b>
RUA PROJETADA 11	Areia	890,58	0,14	120,9657
	Pedra	890,58	0,10	92,6584
	<b>Total</b>			<b>213,6241</b>
RUA PROJETADA 12	Areia	786,00	0,14	106,7608
	Pedra	786,00	0,10	81,7776
	<b>Total</b>			<b>188,5385</b>
RUA PROJETADA 13	Areia	246,00	0,14	33,4137
	Pedra	246,00	0,10	25,5945
	<b>Total</b>			<b>59,0082</b>

NOTA (S):

- A COMPOSIÇÃO SINAPI 72799 FOI ADAPTADA PARA SE ADEQUAR À FORMA REAL DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO DE PEDRA PARALELEPÍEDO;
- A QUANTIDADE DE PEDRAS PARALELEPÍEDAS POR M² FOI ALIADA PELA QUANTIDADE ENCONTRADA NA COTAÇÃO ADOTADA;
- AS DIMENSÕES DA PEDRA PARALELEPÍEDO ESTÃO DE ACORDO COM O NÚMERO DE PEDRA POR METRO QUADRADO FORNECIDO PELA PEDREIRA.
- FOI INCLUIDO O TRANSPORTE DA PEDRA PARALELEPÍEDO PORQUE O DEVIDO PREÇO FORNECIDO NÃO INCLUI O TRANSPORTE DO MESMO, SENDO NECESSÁRIO O TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DA OBRA.

MUNICÍPIO DE UNIÃO - PI  
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE UNIÃO  
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	LEIS SOCIAIS (%):	P. UNIT. (R\$)	BDI (%):	TOTAL (R\$)
PAVI	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_Ps	M2		84,59	308,05	28,22	
INSUMO	4509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,2083		4,86		15,59
INSUMO	4813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	1		250,00		250,00
INSUMO	5065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	KG	0,0113		40,21		0,45
INSUMO	5069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0132		21,54		0,28
COMPOSICAO	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3729		22,93		8,55
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1186		18,64		20,85
COMPOSICAO	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	0,5		24,67		12,33
TOTAL SEM BDI - 103689									308,05
TAXA DE BDI (28,22 %)									86,93
TOTAL COM BDI - 103689									394,98

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
SERP	COMP-02	PRÓPRIA	CANTEIRO DE OBRA (ALUGUEL)	MES		2.341,50	

Tabela 2 - Custos de imóveis, mobiliário, cestas de instalações e custos diversos

Tabela de Preços de Consultoria - mês de referência: janeiro de 2024

Item	Código	Tipo	Unidade	Custo unitário (R\$ / un)
Imóveis	B8951	Comercial (2,60% do CMCC - SINAPI)	m² x mês	47,75
	B8952	Residencial (1,70% do CMCC - SINAPI)	m² x mês	31,22
Mobiliário	B8953	Escritório	ocupante x mês	490,40
	B8954	Residência	ocupante x mês	43,98
Cesta das Instalações	B8955	Laboratório de asfalto	mês	5.172,11
	B8956	Laboratório de concreto	mês	4.394,12
	B8957	Laboratório de solos	mês	4.145,63
	B8958	Topografia	mês	3.201,90
Custos Diversos	B8959	Escritório	ocupante x mês	135,22
	B8960	Residência	ocupante x mês	206,13

Fonte: FGV IBRE

Discriminação	unidade	Quant.	Custo Unit.	%	Total	
B8952	Imóvel Residencial	m² x mês	150	31,22	50%	2.341,50
TOTAL SEM BDI - COMP-02					2.341,50	
TAXA DE BDI (28,22 %)					660,77	
TOTAL COM BDI - COMP-02					3.002,27	

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
PAVI	100575	SINAPI	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	UND		90.310,68			
COMPOSICAO	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3	5.126,51	15.379,53		
COMPOSICAO	93565	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3	18.339,30	55.017,90		
COMPOSICAO	93563	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3	3.320,78	9.962,34		
COMPOSICAO	101460	SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3	3.316,97	9.950,91		
TOTAL SEM BDI - COMP1									90.310,68
TAXA DE BDI (28,22 %)									25.485,67
TOTAL COM BDI - COMP1									115.796,35

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
PAVI	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2		0,12			
COMPOSICAO	5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0001	250,52	0,02		
COMPOSICAO	5934	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,001	97,31	0,09		
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,001	18,64	0,01		
TOTAL SEM BDI - 100575									0,12
TAXA DE BDI (28,22 %)									0,03
TOTAL COM BDI - 100575									0,15

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
PAVI	101169	SINAPI	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIMÉTRICO DE RUA (VIA PÚBLICA) E SEMI - CADASTRO DE IMÓVEIS (REF: 09345/ORSE-ORSE-03/2024)	M		2,13			
INSUMO	04415/ORSE	ORSE	VEÍCULO LEVE - VOLKSWAGEN:GOL OU SIMILAR	H	0,014	13,18	0,18		
INSUMO	06443/ORSE	ORSE	TEODOLITO	H	0,0221	2,34	0,05		
COMPOSICAO	90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0221	31,80	0,70		
COMPOSICAO	88253	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0442	15,47	0,68		
COMPOSICAO	88255	SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,016	21,69	0,34		
COMPOSICAO	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,008	23,58	0,18		
TOTAL SEM BDI - COMP2									2,13
TAXA DE BDI (28,22 %)									0,60
TOTAL COM BDI - COMP2									2,73

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
PAVI	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2		76,10			
INSUMO	367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,114	86,11	9,81		
COMPOSICAO	COMP8	PRÓPRIA	DESMONTE MANUAL DE ROCHA DE ORIGEM ARENITA	MIL	0,03460	525,80	18,19		
COMPOSICAO	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4021	23,07	9,27		
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4021	18,64	7,49		
COMPOSICAO	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0204	663,60	13,53		
COMPOSICAO	ADP		COMPOSIÇÃO 08 CODEVASF - CÁLCULO DO FRETE DE PARALELEPÍEDO	M²	1	17,81	17,81		
TOTAL SEM BDI - 101169									76,10
TAXA DE BDI (28,22 %)									21,48
TOTAL COM BDI - 101169									97,58

MUNICÍPIO DE UNIÃO - PI  
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE UNIÃO  
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
	COMP3	PRÓPRIA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2		1,59	
COMPOSICAO	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO, AF. 08/2015	CHP	0,011	9,21	0,10
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	18,64	1,49
TOTAL SEM BDI - COMP3							1,59
TAXA DE BDI (28,22 %)							0,45
TOTAL COM BDI - COMP3							2,04
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
	COMP4	PRÓPRIA	TRANSPORTE DE MATERIAL C/CARRO DE MAO ATE 30,0M	M3		42,87	
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3	18,64	42,87
TOTAL SEM BDI - COMP4							42,87
TAXA DE BDI (28,22 %)							12,10
TOTAL COM BDI - COMP4							54,97
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
DROP	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF. 01/2024	M		37,16	
INSUMO	370	SINAPI	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0066	85,00	0,56
INSUMO	4059	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	M	1,005	25,54	25,66
COMPOSICAO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2296	23,26	5,34
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2296	18,64	4,27
COMPOSICAO	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E ÁREA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	M3	0,0018	743,30	1,33
TOTAL SEM BDI - 94273							37,16
TAXA DE BDI (28,22 %)							10,49
TOTAL COM BDI - 94273							47,65
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
	COMP5	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA/REGULAMENTAÇÃO EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF. 03/2022	M2		629,68	
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7582	18,64	14,13
COMPOSICAO	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2527	18,59	4,69
INSUMO	11927	SINAPI	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2"	UN	4	8,34	33,36
INSUMO	34723	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	1	577,50	577,50
TOTAL SEM BDI - COMP5							629,68
TAXA DE BDI (28,22 %)							177,70
TOTAL COM BDI - COMP5							807,38
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
	COMP9	SINAPI ADP	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF. 03/2022	M2		629,68	
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7582	18,64	14,13
COMPOSICAO	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2527	18,59	4,69
INSUMO	11927	SINAPI	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2"	UN	4	8,34	33,36
INSUMO	34723	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	1	577,50	577,50
TOTAL SEM BDI - COMP9							629,68
TAXA DE BDI (28,22 %)							177,70
TOTAL COM BDI - COMP9							807,38
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
	COMP6	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2". AF. 03/2022	UND		423,98	
COMPOSICAO	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2138	18,59	3,97
INSUMO	21148	SINAPI	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 2", E = *3,91* MM, SCHEDULE 40, *5,43* KG/M	M	3,3	116,85	385,60
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6413	18,64	11,95
COMPOSICAO	102486	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ÁREA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF. 05/2021	M3	0,0237	947,71	22,46
TOTAL SEM BDI - COMP6							423,98
TAXA DE BDI (28,22 %)							119,65
TOTAL COM BDI - COMP6							543,63
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
	COMP7	PRÓPRIA	CANALETA COM MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DIMENSÕES 13X15X30X100 CM REJUNTADO COM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:4	M		116,22	
COMPOSICAO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	23,26	8,14
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	18,64	9,32
INSUMO	4059	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	M	2	25,54	51,08
COMPOSICAO	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	M3	0,161	73,73	11,87
COMPOSICAO	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ÁREA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	M3	0,068	504,73	34,32
COMPOSICAO	88631	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E ÁREA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	M3	0,0023	649,60	1,49
TOTAL SEM BDI - COMP7							116,22
TAXA DE BDI (28,22 %)							32,80
TOTAL COM BDI - COMP7							149,02
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
PINT	102501	SINAPI	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF. 05/2021	M2		21,88	
INSUMO	7348	SINAPI	TINTA ACRÍLICA PREMIUM PARA PISO	L	0,427	18,10	7,72

MUNICÍPIO DE UNIÃO - PI  
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE UNIÃO  
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

DATA BASE:	SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, COM DESONERAÇÃO	LEIS SOCIAIS (%):	84,59	BDI (%):	28,22		
INSUMO	12815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,012	9,36	0,11
COMPOSICAO	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,432	24,77	10,70
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	18,64	3,35
TOTAL SEM BDI - 102501							21,88
TAXA DE BDI (28,22 %)							6,17
TOTAL COM BDI - 102501							28,05

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
PISO	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3		921,16	
INSUMO	2692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0213	10,58	0,22
INSUMO	4509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,125	4,86	15,18
INSUMO	4517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,5	3,35	8,37
INSUMO	5068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,2994	21,14	6,32
COMPOSICAO	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6268	22,93	37,30
COMPOSICAO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4149	23,26	32,91
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0417	18,64	56,69
COMPOSICAO	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,2315	620,52	764,17
TOTAL SEM BDI - 94990							921,16
TAXA DE BDI (28,22 %)							259,95
TOTAL COM BDI - 94990							1.181,11

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
MOVTO	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3		81,23	
INSUMO	368	SINAPI	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,3889	42,50	59,02
COMPOSICAO	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0054	306,25	1,65
COMPOSICAO	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0006	67,13	0,04
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7866	18,64	14,66
COMPOSICAO	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTENCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,1962	29,91	5,86
TOTAL SEM BDI - 94342							81,23
TAXA DE BDI (28,22 %)							22,92
TOTAL COM BDI - 94342							104,15

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
PISO	104658	SINAPI ADAP	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2		159,08	
INSUMO	34353	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC II	KG	10	1,28	12,80
INSUMO	36178	SINAPI	PISO TÁTIL / PODOTÁTIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *30 X 30* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	UN	11,11111111	6,20	68,88
COMPOSICAO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,279	23,26	29,74
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,557	18,64	47,66
TOTAL SEM BDI - 104658							159,08
TAXA DE BDI (28,22 %)							44,89
TOTAL COM BDI - 104658							203,97

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
URBA	94287	SINAPI ADP	SARIETA DE CONCRETO 30 CM BASE X 5 CM - SETUR	M		27,13	
COMPOSICAO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	23,26	9,30
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	18,64	7,45
INSUMO	370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,01	85,00	0,85
INSUMO	4517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2	3,35	0,67
INSUMO	6189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,083	16,50	1,36
INSUMO	34492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M³	0,015	500,00	7,50
TOTAL SEM BDI - 94287							27,13
TAXA DE BDI (28,22 %)							7,66
TOTAL COM BDI - 94287							34,79

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
URBA	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²		1,49	
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	18,64	1,49

TOTAL SEM BDI - 9537							1,49
TAXA DE BDI (28,22 %)							0,42
TOTAL COM BDI - 9537							1,91

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
COMPOSICAO	COMP8	PRÓPRIA	DESMONTE MANUAL DE ROCHA DE ORIGEM ARENITA	MIL		525,80	
COMPOSICAO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12	23,26	279,12
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12	18,64	223,68
COTACAO	idem1	PRÓPRIA	IDENIZAÇÃO DE JAZIDAS	MIL	1	23,00	23,00
TOTAL SEM BDI - COMP8							525,80
TAXA DE BDI (28,22 %)							148,38
TOTAL COM BDI - COMP8							674,18

MUNICÍPIO DE UNIÃO - PI  
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE UNIÃO  
COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI PARA SERVIÇOS

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, COM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 84,59 BDI (%): 28,22

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (%)
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,000%
SG	SEGURO E GARANTIA	0,500%
R	RISCOS	0,800%
DF	DESPESA FINANCEIRA	1,110%
L	LUCRO	7,000%
T	TRIBUTOS E IMPOSTOS	11,150%
PIS	PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL	0,650%
COFINS	CONTRIBUIÇÃO SOCIAL PARA FINANCIAMENTO DA SEGURIDADE SOCIAL	3,000%
ISS	IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA	3,000%
CPRB	CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A RECEITA BRUTA	4,500%
<b>BDI</b>	<b>TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS</b>	<b>28,22%</b>

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

OBSERVAÇÕES
<p>OBS-1: Cálculo em conformidade com o acórdão nº 2622/2013-TCU e Lei nº 13.161 de 31 de agosto de 2015.</p> <p>OBS-2: Os percentuais de Impostos a serem adotados devem ser indicados pelo Tomador, conforme legislação vigente. Deverão ser definidos, conforme Código Tributário do município, o valor do ISS, que será um percentual de 3%, <b>CONFORME ART 89 DA LEI 130-2021 APLICADO SOBRE ANEXO III DESTA LEI ITEM 7- serviços de engenharia, arquitetura, Geologia, Urbanismo, Construção Civil, Manutenção Limpeza, meio ambiente, saneamento e congêneres.</b></p> <p>OBS-3: Para análise de orçamentos considerando a desoneração sobre a folha de pagamento, prevista na lei nº 12.844/2013, deverá ser adotada na contribuição previdenciária sobre a receita bruta, uma alíquota de 4,5% em orçamentos COM Desoneração e de 0% em orçamentos SEM Desoneração.</p> <p>OBS-4: Para o tipo de obra "Construção de Rodovias e Ferrovias", enquadram-se: a construção e recuperação de auto-estradas, rodovias e outras vias não-urbanas para passagem de veículos; a construção e recuperação de vias férreas de superfície ou subterrâneas, inclusive para metropolitanos (preparação do leito, colocação dos trilhos, etc.); a construção e recuperação de pistas de aeroportos; a pavimentação de auto-estradas, rodovias e outras vias não-urbanas; pontes, viadutos e túneis, inclusive em pistas de aeroportos; a instalação de barreiras acústicas; a construção de praças de pedágio, conforme classificação 4211-1/01 do CNAE.</p>

ALÍQUOTA DO IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA-ISSQN

ITEM DISCRIMINAÇÃO DAS ATIVIDADES E ITENS ALIQUOTAS

1. EMPRESA, SOBRE O PREÇO DO SERVIÇO. (%)

1.1 Itens da lista de serviços e respectivos subitens . 3%

MUNICÍPIO DE UNIÃO - PI  
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE UNIÃO  
PLANILHA DE LEIS SOCIAIS - SINAPI

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, COM DESONERAÇÃO		LEIS SOCIAIS (%): 84,59		BDI (%): 28,22	
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	0,85%	0,64%	0,85%	0,64%
B4	13º SALÁRIO	11,09%	8,33%	11,09%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,06%	0,04%	0,06%	0,04%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74%	0,56%	0,74%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,18%	Não incide	1,18%	Não incide
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	13,76%	10,34%	13,76%	10,34%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	TOTAL	49,59%	20,02%	49,59%	20,02%
<b>GRUPO C</b>					
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,36%	4,03%	5,36%	4,03%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,09%	0,13%	0,09%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	0,96%	0,72%	0,96%	0,72%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,52%	1,89%	2,52%	1,89%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45%	0,34%	0,45%	0,34%
C	TOTAL	9,42%	7,07%	9,42%	7,07%
<b>GRUPO D</b>					
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,33%	3,36%	18,25%	7,37%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45%	0,34%	0,48%	0,36%
D	TOTAL	8,78%	3,70%	18,73%	7,73%
<b>GRUPO A + B + C + D</b>					
<b>TOTAL</b>		<b>84,59%</b>	<b>47,59%</b>	<b>114,54%</b>	<b>71,62%</b>

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

MUNICÍPIO DE UNIÃO - PI  
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE UNIÃO  
CURVA ABC DE SERVIÇOS

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, COM DESONERAÇÃO				LEIS SOCIAIS (%):		84,59	BDI (%):		28,22
ORDEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/BDI	P. UNIT. C/BDI	TOTAL (R\$)	
1	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020	M2	13.082,34	76,10	97,58	1.276.574,73	
3	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF 01/2024	M	4.492,78	37,16	47,65	214.080,97	

## **20 - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

### **1 – ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA**

#### **1.1 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:**

A direção da obra ficará a cargo de um Engenheiro Civil, devidamente registrado no CREA-PI, auxiliado por um mestre de obras, devendo o mestre estar presente no recinto dos trabalhos durante todas as horas de serviço.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO: MEDIÇÃO POR HORAS TRABALHADAS.

#### **1.2 - MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:**

Durante a execução dos serviços será necessário o acompanhamento da obra por parte de um mestre de obras, devendo o mestre estar presente no recinto dos trabalhos durante todas as horas de serviço.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO: MEDIÇÃO POR HORAS TRABALHADAS.

**(2 até o 14) – RUA PROJETADA 01, RUA PROJETADA 02, RUA GERÔNICO COSTA E RUAS PROJETADAS 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12, 13, 14 e 15.**

**(Itens 2.1, 3.1, 4.1, 5.1, 6.1, 7.1, 8.1, 9.1, 10.1, 11.1, 12.1, 13.1 e 14.1) – SERVIÇOS PRELIMINARES**

**(Sub-Itens 2.1.1, 3.1.1, 4.1.1, 5.1.1, 6.1.1, 7.1.1, 8.1.1, 9.1.1, 10.1.1, 11.1.1, 12.1.1, 13.1.1, e 14.1.1) - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO**

- Verifica-se um ponto topográfico conhecido (ponto definido no terreno, na via pública ou parede de construção vizinha); - Com o auxílio do teodolito, instalam-se os pontos de referência através da fixação de barras de aço no solo; - Em seguida é feita a pintura da barra de aço que ficou acima do solo para facilitar a visualização do ponto pela equipe de locação. Tal marcação serve de referência planialtimétrica para outras operações de locação da obra

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO: MEDIÇÃO POR METRO LINEAR

**(Itens 2.2, 3.2, 4.2, 5.2, 6.2, 7.2, 8.2, 9.2, 10.2, 11.2, 12.2, 13.2 e 14.2) - MOVIMENTO DE TERRAS  
(Sub-Itens 2.2.1, 3.2.1, 4.2.1, 5.2.1, 6.2.1, 7.2.1, 8.2.1, 9.2.1, 10.2.1, 11.2.1, 12.2.1, 13.2.1 e 14.2.1)  
- REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF\_11/2019**

**ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS**

- Motoniveladora: equipamento utilizado para regularização de superfícies.

**EQUIPAMENTO**

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

**CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS**

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

**CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO**

- A motoniveladora é utilizada na composição apenas para executar a tarefa de regularização de superfícies.
- As produtividades desta composição não contemplam as atividades de remoção de camada vegetal, limpeza de terreno, corte e escavação.
- Esta composição é válida para trabalho diurno.
- CHP: considera o tempo em que o equipamento está efetivamente executando o serviço.
- CHI: considera os tempos em que o equipamento está parado.
- Os ensaios, coletas de amostras e testes realizados antes, durante e após a conclusão do serviço não estão contemplados na composição.

**EXECUÇÃO**

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

**CRITÉRIO DE MEDIÇÃO: MEDIÇÃO POR m<sup>2</sup>.**

**(Itens 2.3, 3.3, 4.3, 5.3, 6.3, 7.3, 8.3, 9.3, 10.3, 11.3, 12.3, 13.3 e 14.3) – PAVIMENTAÇÃO  
(Sub-Itens 2.3.1, 3.3.1, 4.3.1, 5.3.1, 6.3.1, 7.3.1, 8.3.1, 9.3.1, 10.3.1, 11.3.1, 12.3.1, 13.3.1 e 14.3.1)**

**- PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO GRANÍTICO SOBRE COLCHÃO DE AREIA,  
REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3, INCLUSIVE FRETE DO  
PARALELEPÍPEDO GRANÍTICO.**

**ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS**

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

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

Placa vibratória reversível: equipamento utilizado para a compactação dos blocos de concreto para pavimentação;

Areia: material utilizado na execução do colchão de areia;

Paralelepípedo (30 a 35 peças por metro quadrado): pedra que compõe a camada de revestimento do pavimento;

Argamassa: material utilizado para o enchimento das juntas entre os paralelepípedos.

**EQUIPAMENTO –**

- Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kN (2500 kgf), potência 5,5 cv;.

**CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS**

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

**CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO**

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

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

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

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

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

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

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

Esta composição é válida para trabalho diurno;

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

## EXECUÇÃO

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

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

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

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

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

-> Compressão da área do pavimento com a placa vibratória reversível;

-> Rejuntamento feito com argamassa com auxílio de colher de pedreiro.

Checar se os EPC necessários estão instalados e usar os EPI exigidos para a atividade.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO: MEDIÇÃO POR m<sup>2</sup>.

**(Sub-Itens 2.3.2, 3.3.2, 4.3.2, 5.3.2, 6.3.2, 7.3.2, 8.3.2, 9.3.2, 10.3.2, 11.3.2, 12.3.2, 13.3.2 e 14.3.2) - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO**

- A camada sob a qual irá se executar a pavimentação deve estar totalmente concluída.
- O paralelepípedo é transportado entre o posto de fornecimento e a frente de serviço através de caminhões basculantes que o despejam no local de execução do serviço (o transporte não está incluso na composição).
- Após os paralelepípedos estarem assentados, obedecendo as normas em relação a dimensões, espaçamento e qualidade, inicia-se a compactação.
- A compactação deve ser feita com compactador tipo sapo, obedecendo as normas, para que possa resultar um resultado satisfatório após a finalização dos serviços.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO: MEDIÇÃO POR m<sup>2</sup>.

**(Itens 2.4, 3.4, 4.4, 5.4, 6.4, 7.4, 8.4, 9.4, 10.4, 11.4, 12.4, 13.4 e 14.4) - DRENAGEM**

**(Sub-Itens 2.4.1, 3.4.1, 4.4.1, 5.4.1, 6.4.1, 7.4.1, 8.4.1, 9.4.1, 10.4.1, 11.4.1, 12.4.1, 13.4.1 e 14.4.1) - 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).**

**AF\_06/2016**

**ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS**

- Pedreiro: profissional que executa as atividades para o assentamento das guias, tais como: assentamento das guias, rejuntamento dos vãos entre as guias e escoramento da guia.
- Servente: profissional que auxilia o pedreiro com as atividades para o assentamento das guias pré-fabricadas.
- Guia pré-fabricada de concreto: peças pré-fabricadas, moldadas em concreto com dimensões específicas e assentadas de forma justapostas para delimitar uma área de outra.
- Argamassa: utilizada nos vãos entre as peças das guias pré-fabricadas conferindo acabamento e continuidade às guias.
- Areia: material utilizado para fazer a base de assentamento.

**CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS**

- Utilizar o comprimento linear total, em trecho reto, onde serão assentadas as guias de

concreto pré-fabricadas, com dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura) para vias urbanas (uso viário), em valas.

### CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

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

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

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

- O escoramento da parte posterior das guias não foi considerado na composição, caso seja necessário à execução utilizar composição específica.

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

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

### EXECUÇÃO

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

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

- Assentamento das guias pré-fabricadas.

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

### **(Itens 2.5, 3.5, 4.5, 5.5, 6.5, 7.5, 8.5, 9.5, 10.5, 11.5, 12.5, 13.5 e 14.5) - DIVERSOS**

### **(Sub-Itens 2.5.1, 3.5.1, 4.5.1, 5.5.1, 6.5.1, 7.5.1, 8.5.1, 9.5.1, 10.5.1, 11.5.1, 12.5.1, 13.5.1 e 14.5.1) - LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS)**

Deve ser feita a varrição de todo o trecho executado, com a remoção de todo entulho, resto de obra e demais objetos que prejudique o resultado final da obra.

Todo o trecho deve ficar livre de qualquer obstáculo ou sujeira, para possibilitar um trânsito livre as pessoas e veículos.

Checar se os EPC necessários estão instalados e usar os EPI exigidos para a atividade.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO: MEDIÇÃO POR m<sup>2</sup>.

**(Sub-Itens 2.5.2, 3.5.2, 4.5.2, 5.5.2, 6.5.2, 7.5.2, 8.5.2, 9.5.2, 10.5.2, 11.5.2, 12.5.2, 13.5.2 e 14.5.2) - PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DAS RUAS COM TUBO EM AÇO GALVANIZADO D=50MM , DIMENSÕES 45X25CM**

Serão executadas em chapa metálica galvanizada nº 22 nas dimensões 45,0 x 25,0 cm já pintadas com tinta esmaltada para identificação de cada rua. As placas ficarão fixadas em um tubo de ferro galvanizado de Ø50 mm, através de uma chapa de aço fina (e=1,8 mm) e parafusos de rosca soberba de 3/8" e chapas de aço para fornecer resistência e durabilidade contra vandalismo e ação dos ventos.

O tubo de ferro terá 2,70 m de altura, sendo 0,50 m engastado no solo com concreto simples no traço 1:4,5;4,5 (cimento, areia média e pedra britada).

Checar se os EPC necessários estão instalados e usar os EPI exigidos para a atividade.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO: POR UNIDADE.

**(Item 15) – OUTROS SERVIÇOS**

**(Sub-Itens 15.1) - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO**

A placa da obra deverá ter dimensões de 3,20x2,00 m (01 unidades), Será executada em chapa galvanizada nº 22 e já fornecida com pintura em esmalte sintético. Terá sustentação em peças de madeira de lei de 1ª qualidade 2,5x7,5 cm e peças de madeira de 3ª qualidade 7,5x7,5 cm, na altura estabelecida pelas normas. Será assentada com o material oriundo da escavação do mesmo.

O serviço tem o objetivo de identificação da obra, a construtora deve coloca-la próxima a construção e em local bem visível ao público, devem estar muito bem fixada ao chão.

Devendo conter:

O início da obra;

Prazo de execução;

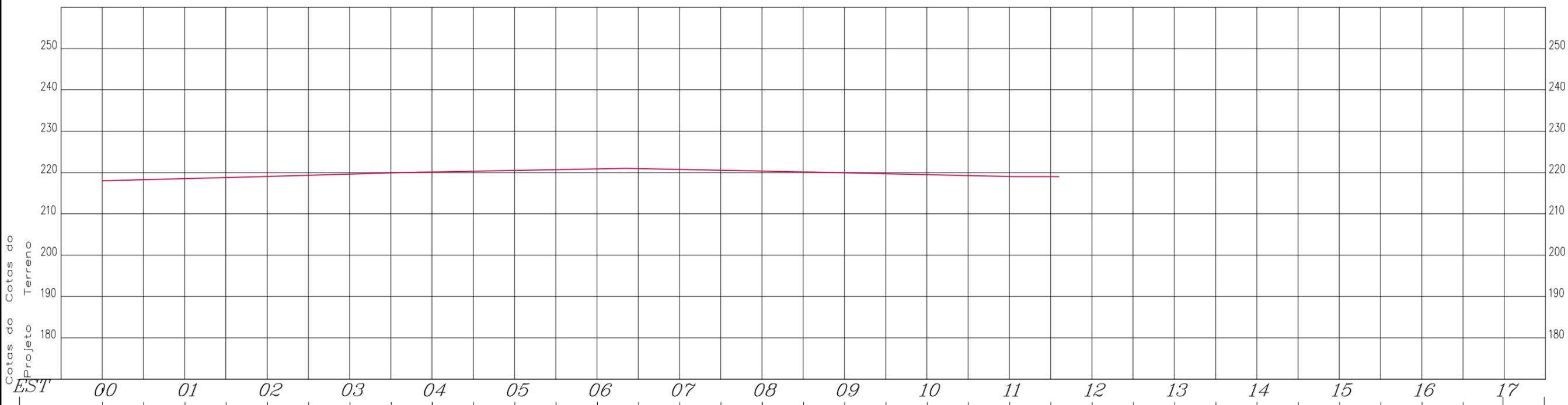
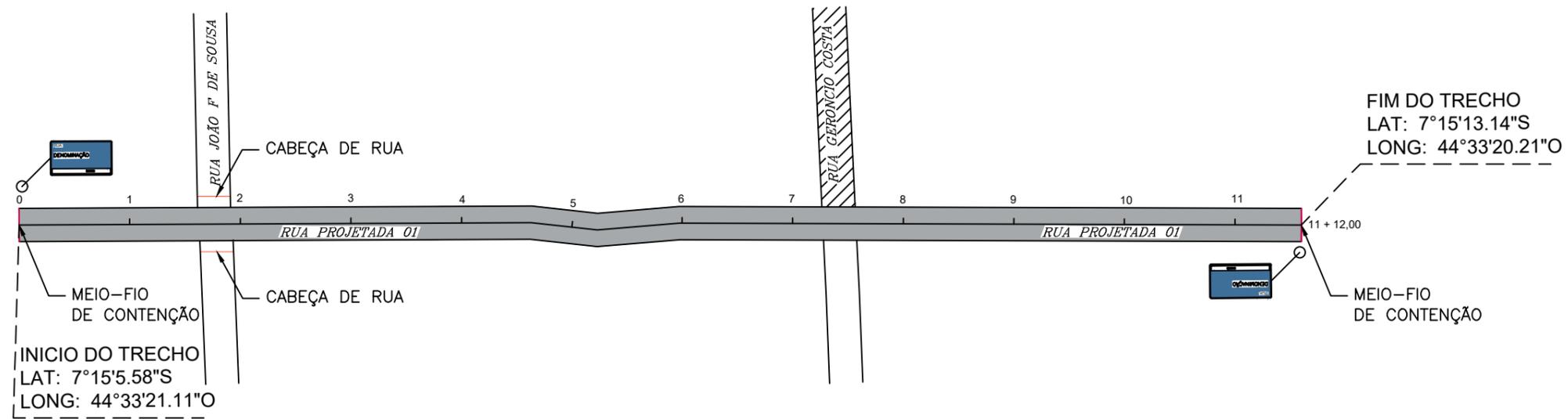
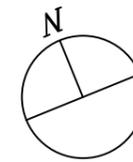
Valor da ordem de serviço; Nome da Empreiteira; Proponente se houver.

A fiscalização poderá indicar um novo local para a mesma se entender que o atual não é adequado, a empresa fica obrigada a seguir a indicação sem prejuízo a mesma.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO: MEDIÇÃO POR m².

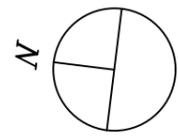
## 21.0 – MODELO DA PLACA DA OBRA



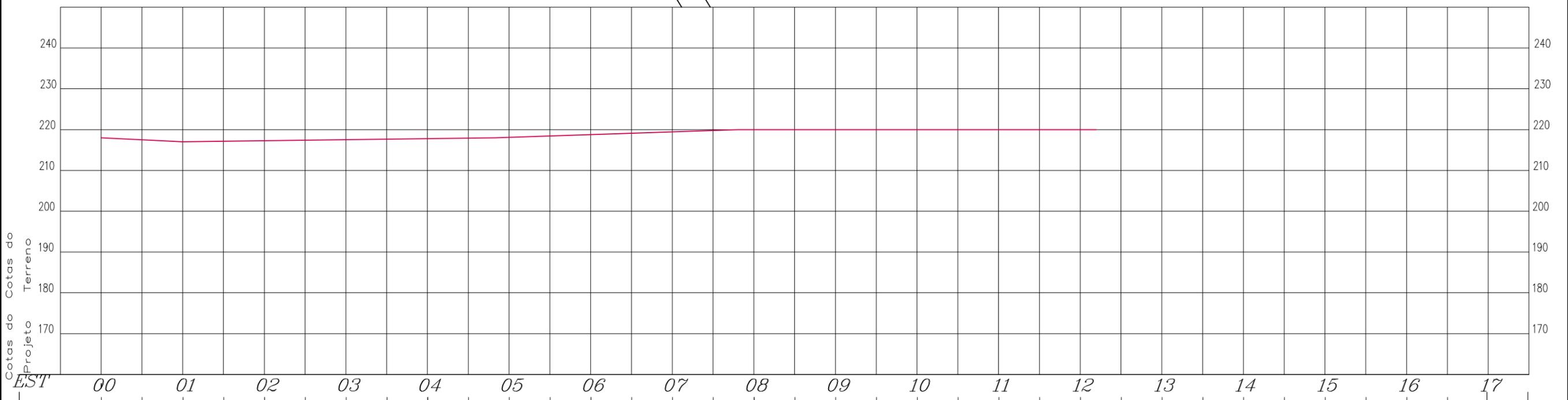
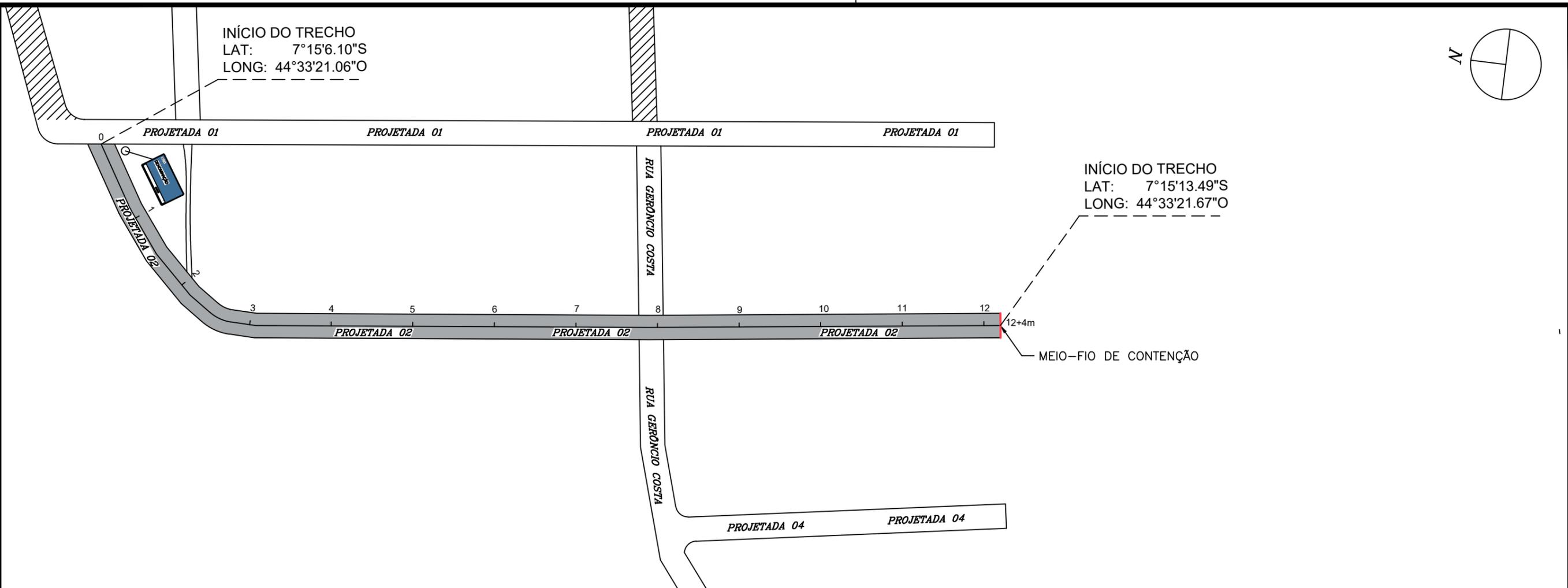


LEGENDA		ESCALA GRAFICA HORIZONTAL E VERTICAL	NOTAS	ESTADO DO PIAUÍ SECRETARIA DE ESTADO DO TURISMO - SETUR	
PAV. PARALELEPÍPEDO A IMPLANTAR		 0 10 20 30 40 50m	<b>NOTAS</b>  1. EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS ENCONTRADAS DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÃO SER IMEDIATAMENTE COMUNICADAS À PROJETISTA  2. TODAS AS MEDIDAS EM METROS	<b>OBRA:</b> PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO <b>NOME:</b> RUA PROJETADA 01 <b>TRECHO:</b> Est. 0+0,00 / 11+12,00m <b>MUNICÍPIO/LOCAL:</b> URUÇUI <b>EXTENSÃO:</b> 232,00 m <span style="float: right;"><b>LARGURA DO PAVIMENTO:</b> 6,00m</span>	
PAV. ASFÁLTICO EXISTENTE				<b>SENTIDO DAS ÁGUAS</b> → <b>POSTE</b> <b>RN</b> <b>CABEÇA DE RUA</b> <b>PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS</b>	<b>DATA:</b> 05/2024 <b>VISTO:</b>
PAV. PARALELEPÍPEDO EXISTENTE					
CANALETA A IMPLANTAR					
SARJETÃO A IMPLANTAR					

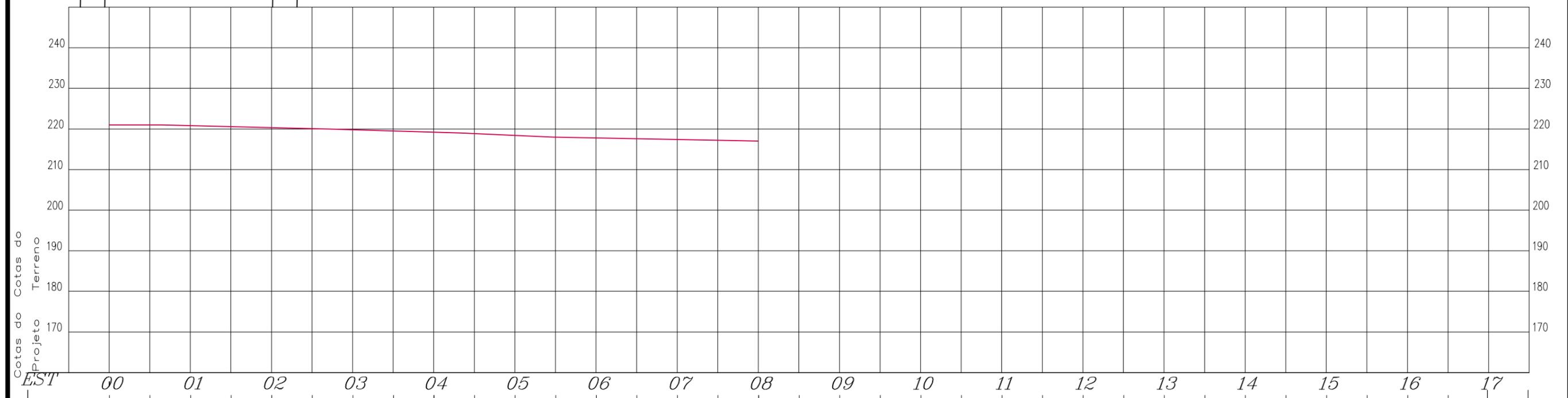
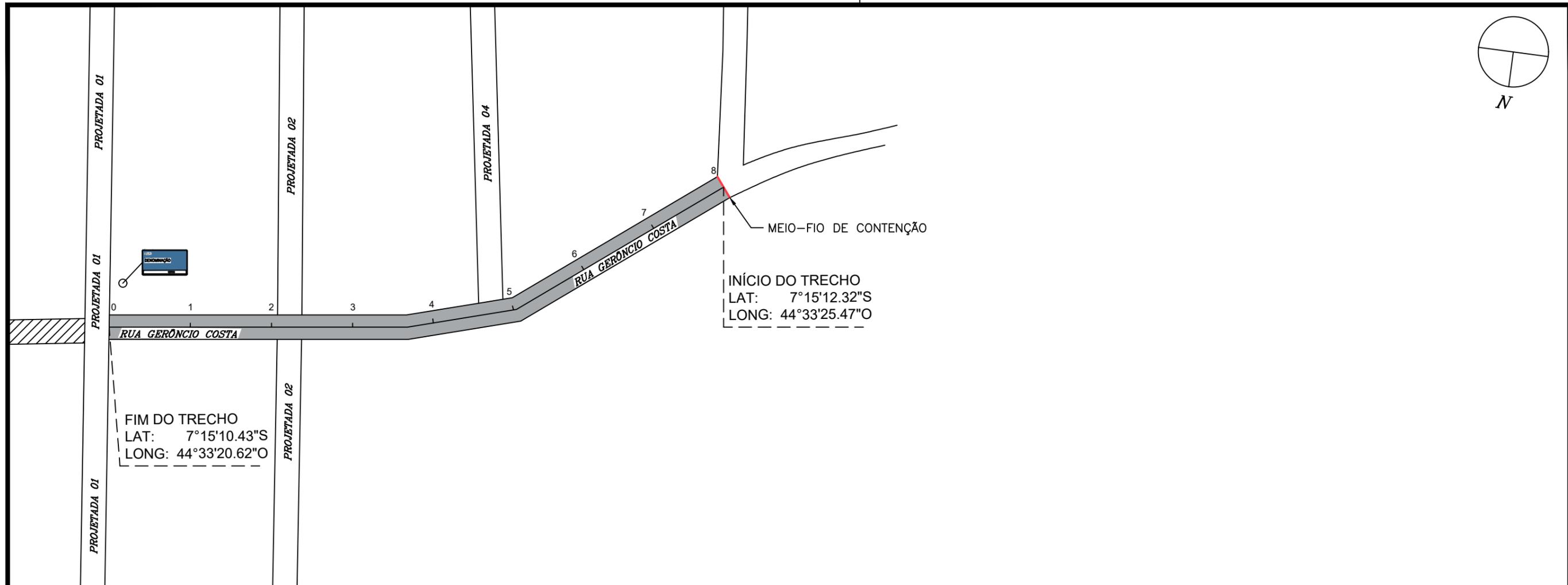
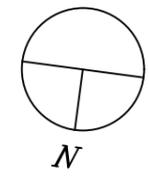
INÍCIO DO TRECHO  
 LAT: 7°15'6.10"S  
 LONG: 44°33'21.06"O



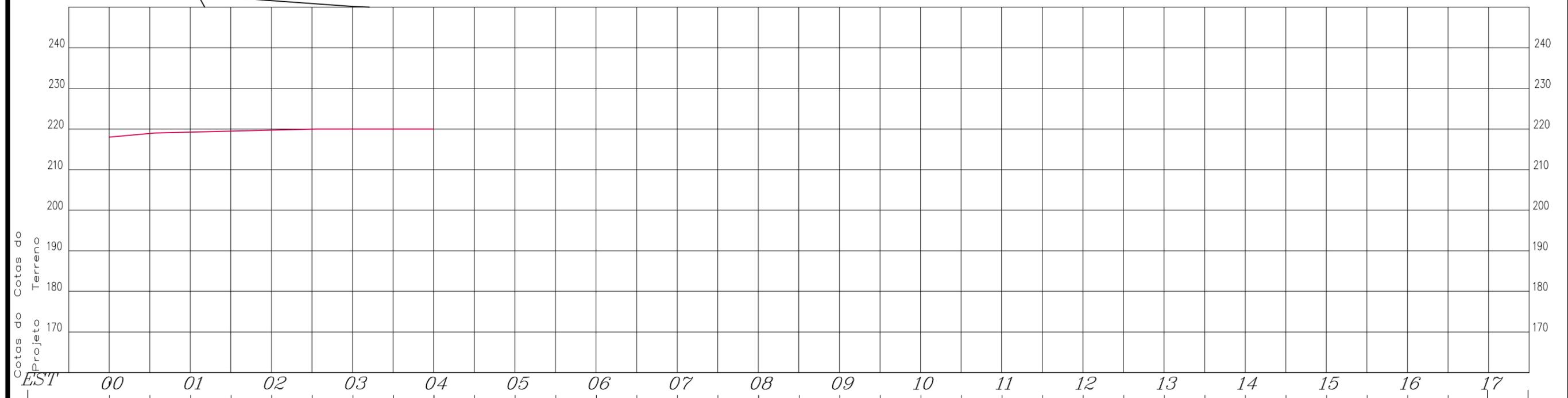
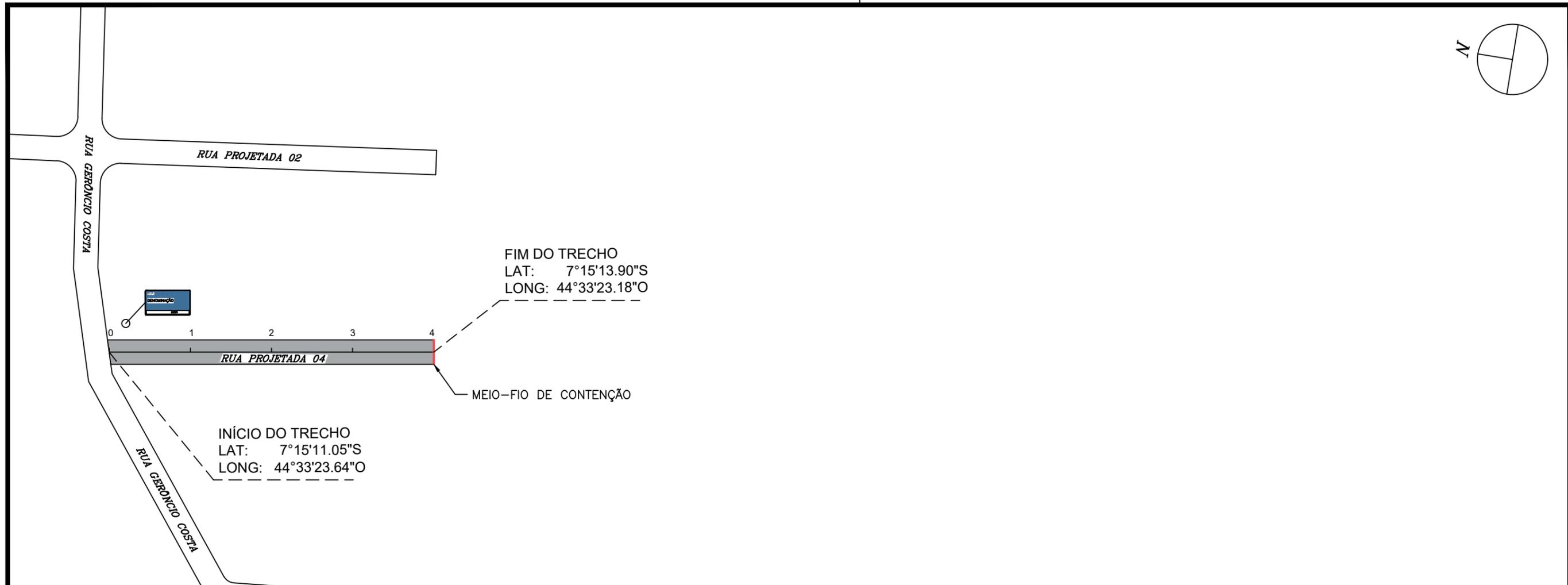
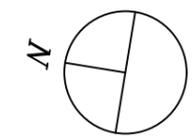
INÍCIO DO TRECHO  
 LAT: 7°15'13.49"S  
 LONG: 44°33'21.67"O



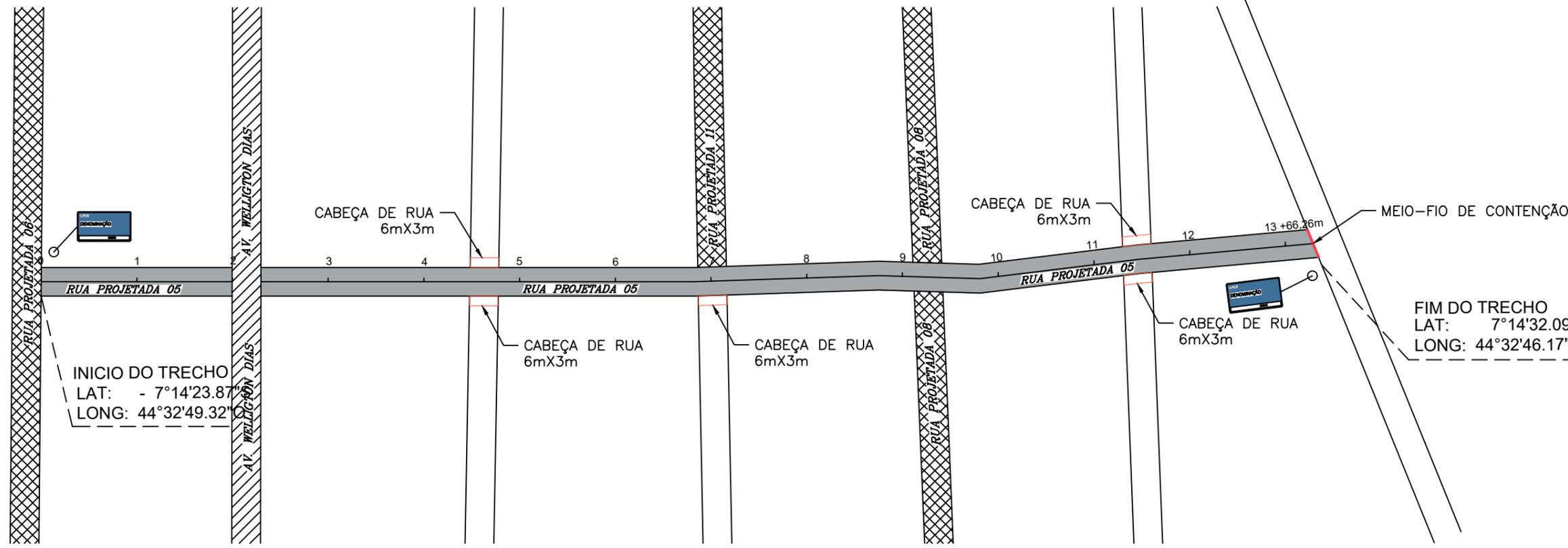
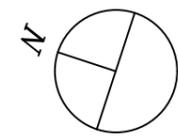
<b>LEGENDA</b>	<b>ESCALA GRAFICA HORIZONTAL E VERTICAL</b>	<b>NOTAS</b>	<b>ESTADO DO PIAUÍ</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DO TURISMO - SETUR</b>
<p>PAV. PARALELEPÍPEDO A IMPLANTAR </p> <p>PAV. ASFÁLTICO EXISTENTE </p> <p>PAV. PARALELEPÍPEDO EXISTENTE </p> <p>CANALETA A IMPLANTAR </p> <p>SARJETÃO A IMPLANTAR </p> <p>SENTIDO DAS ÁGUAS </p> <p>POSTE </p> <p>RN </p> <p>CABEÇA DE RUA </p> <p>PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS </p>	 0 10 20 30 40 50m	<p>1. EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS ENCONTRADAS DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÃO SER IMEDIATAMENTE COMUNICADAS À PROJETA</p> <p>2. TODAS AS MEDIDAS EM METROS</p>	<p><b>OBRA:</b> PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO</p> <p><b>NOME:</b> RUA PROJETADA 02</p> <p><b>TRECHO:</b> Est. 0+0,00 / 2+4,00m</p> <p><b>MUNICÍPIO/LOCAL:</b> URUÇUI - ZONA URBANA - PI</p> <p><b>EXTENSÃO:</b> 244,00 m <span style="float: right;"><b>LARGURA DO PAVIMENTO:</b> 6,00m</span></p> <p><b>DATA:</b> 05/2024 <span style="float: right;"><b>VISTO:</b></span></p> <p style="text-align: right;"><b>FLS:</b> 01/01</p>



LEGENDA		ESCALA GRAFICA HORIZONTAL E VERTICAL	NOTAS	ESTADO DO PIAUÍ SECRETARIA DE ESTADO DO TURISMO - SETUR	
PAV. PARALELEPÍPEDO A IMPLANTAR			1. EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS ENCONTRADAS DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÃO SER IMEDIATAMENTE COMUNICADAS À PROJETISTA 2. TODAS AS MEDIDAS EM METROS	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO	
PAV. ASFÁLTICO EXISTENTE				DATA: 05/2024	VISTO:
PAV. PARALELEPÍPEDO EXISTENTE				MUNICÍPIO/LOCAL: URUÇUI - ZONA URBANA - PI	
CANALETA A IMPLANTAR				EXTENSÃO: 160,00 m	
SARJETÃO A IMPLANTAR				LARGURA DO PAVIMENTO: 6,00m	
SENTIDO DAS ÁGUAS					
POSTE					
RN					
CABEÇA DE RUA					
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS					

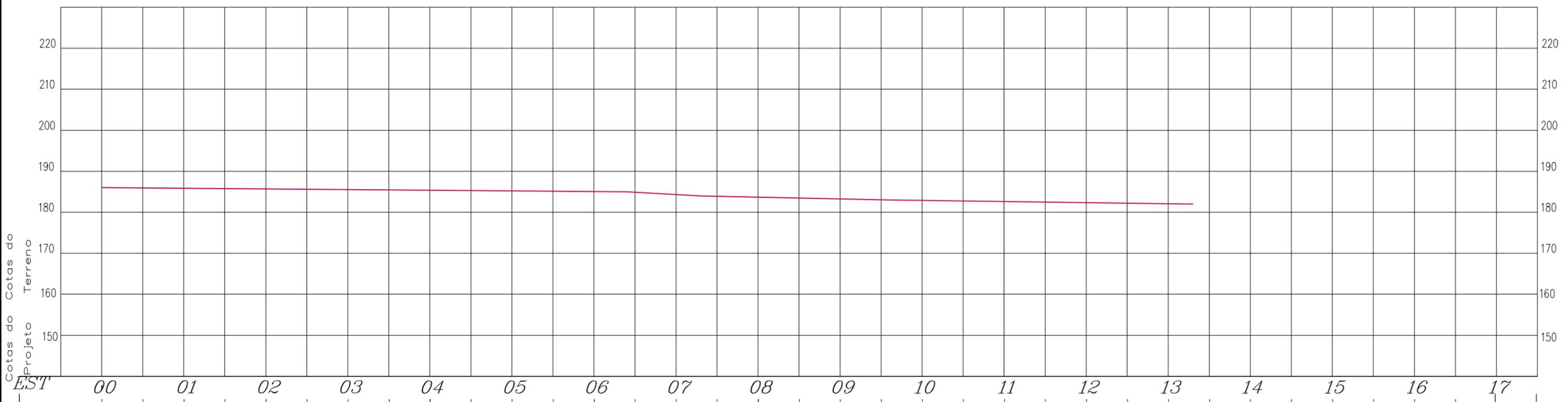


LEGENDA		ESCALA GRAFICA HORIZONTAL E VERTICAL	NOTAS	ESTADO DO PIAUÍ SECRETARIA DE ESTADO DO TURISMO - SETUR	
PAV. PARALELEPÍPEDO A IMPLANTAR			1. EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS ENCONTRADAS DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÃO SER IMEDIATAMENTE COMUNICADAS À PROJETA	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO	
PAV. ASFÁLTICO EXISTENTE				NOME: RUA PROJETADA 04	
PAV. PARALELEPÍPEDO EXISTENTE				TRECHO: Est. 0+0,00 / 4+0,00m	
CANALETA A IMPLANTAR			2. TODAS AS MEDIDAS EM METROS	MUNICÍPIO/LOCAL: URUÇUI - ZONA URBANA - PI	
SARJETÃO A IMPLANTAR				EXTENSÃO: 80,00 m	
	SENTIDO DAS ÁGUAS			DATA: 05/2024	VISTO:
	POSTE				FLS: 01/01
	RN				
	CABEÇA DE RUA				
	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS				
					LARGURA DO PAVIMENTO: 6,00m

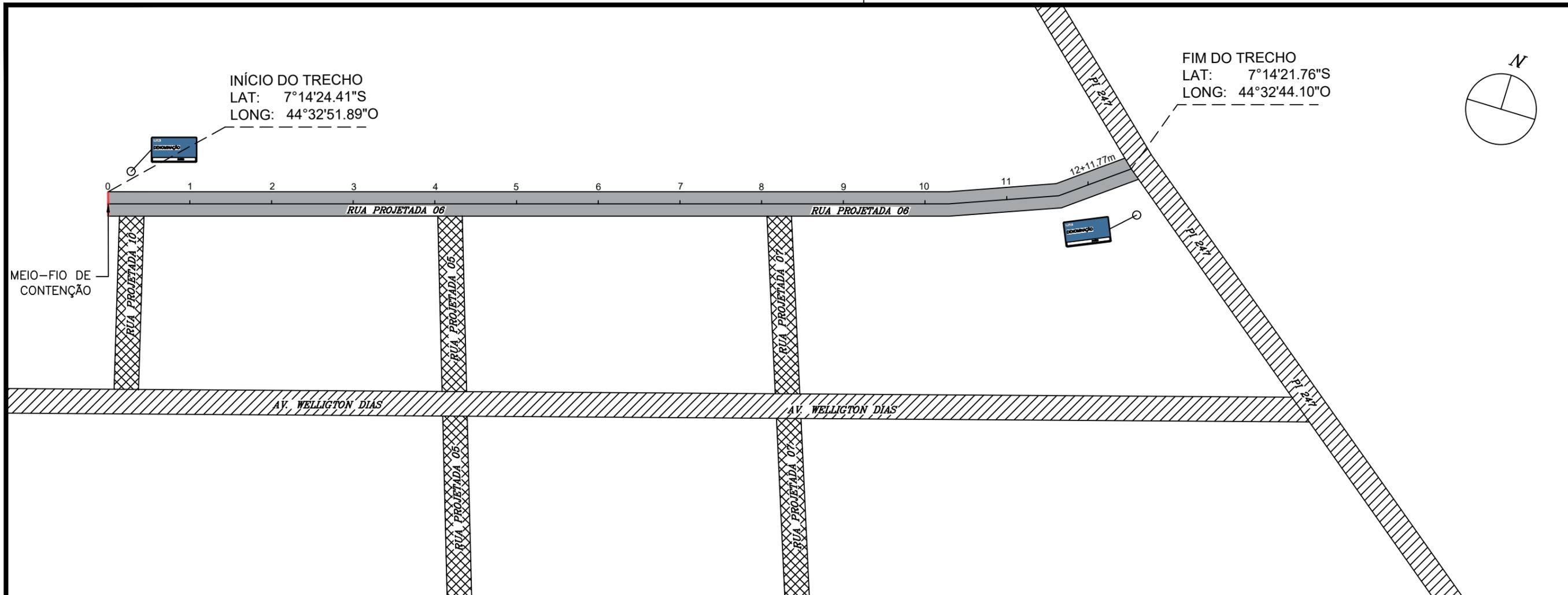


INICIO DO TRECHO  
LAT: - 7°14'23.87"  
LONG: 44°32'49.32"

FIM DO TRECHO  
LAT: 7°14'32.09"S  
LONG: 44°32'46.17"O

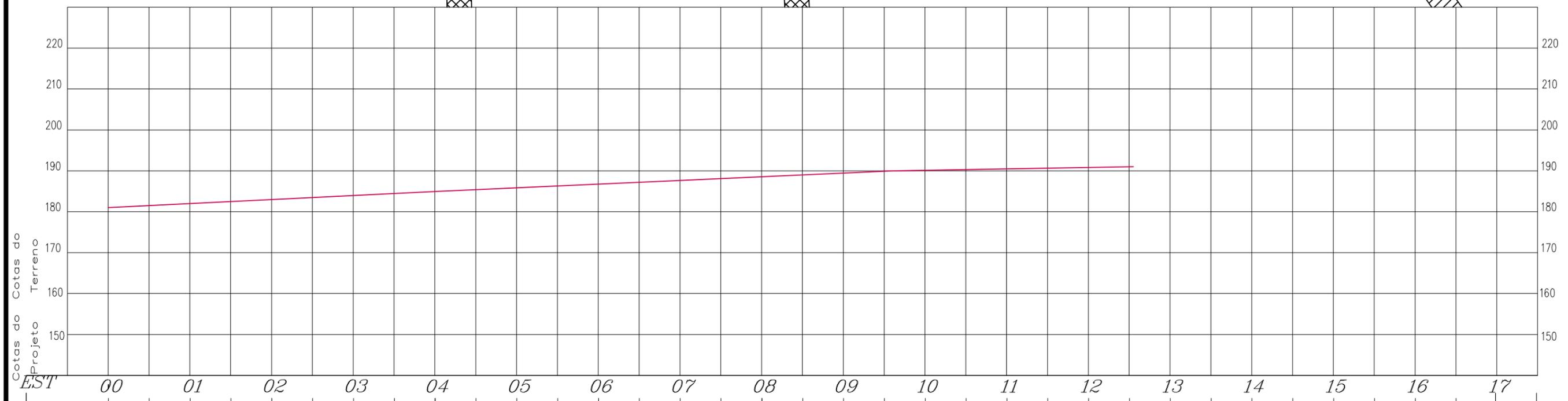
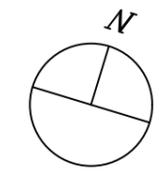


<p><b>LEGENDA</b></p> <p>PAV. PARALELEPÍPEDO A IMPLANTAR </p> <p>PAV. ASFÁLTICO EXISTENTE </p> <p>PAV. PARALELEPÍPEDO EXISTENTE </p> <p>CANALETA A IMPLANTAR </p> <p>SARJETÃO A IMPLANTAR </p> <p>SENTIDO DAS ÁGUAS </p> <p>POSTE </p> <p>RN </p> <p>CABEÇA DE RUA </p> <p>PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS </p>		<p><b>ESCALA GRAFICA HORIZONTAL E VERTICAL</b></p>	<p><b>NOTAS</b></p> <p>1. EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS ENCONTRADAS DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÃO SER IMEDIATAMENTE COMUNICADAS À PROJETA</p> <p>2. TODAS AS MEDIDAS EM METROS</p>	<p><b>ESTADO DO PIAUÍ</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DO TURISMO - SETUR</b></p> <p>OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO</p> <p>NOME: RUA PROJ. 05</p> <p>TRECHO: Est. 0+0,00 / 13+6,26m</p> <p>MUNICÍPIO/LOCAL: URUÇUI - ZONA URBANA - PI</p> <p>EXTENSÃO: 266,26 m</p> <p>LARGURA DO PAVIMENTO: 6,00m</p> <p>DATA: 05/2024</p> <p>VISTO:</p> <p>FLS: 01/01</p>
--	--	--	--	--

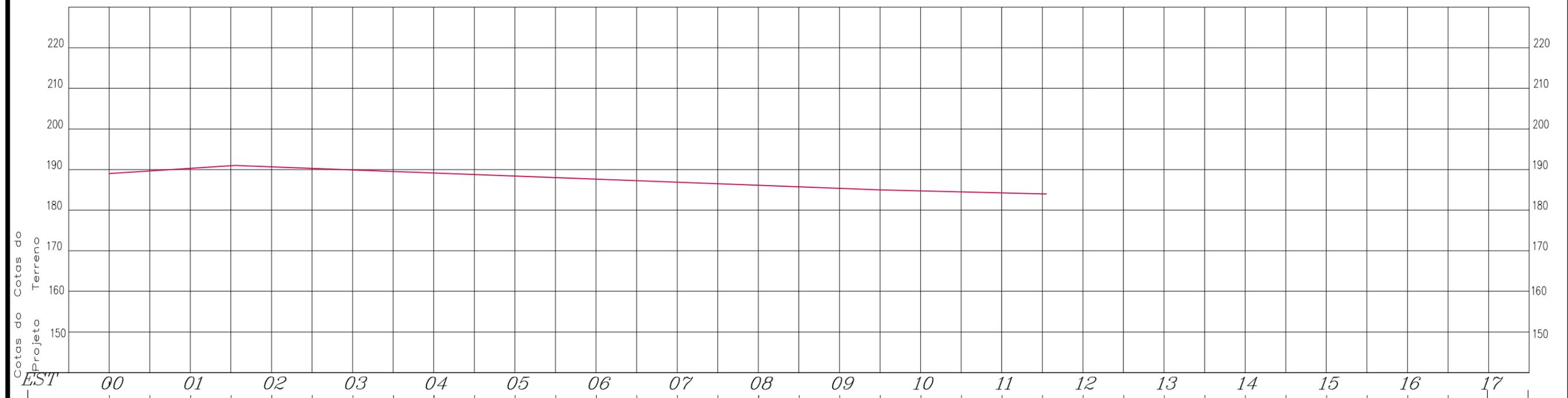
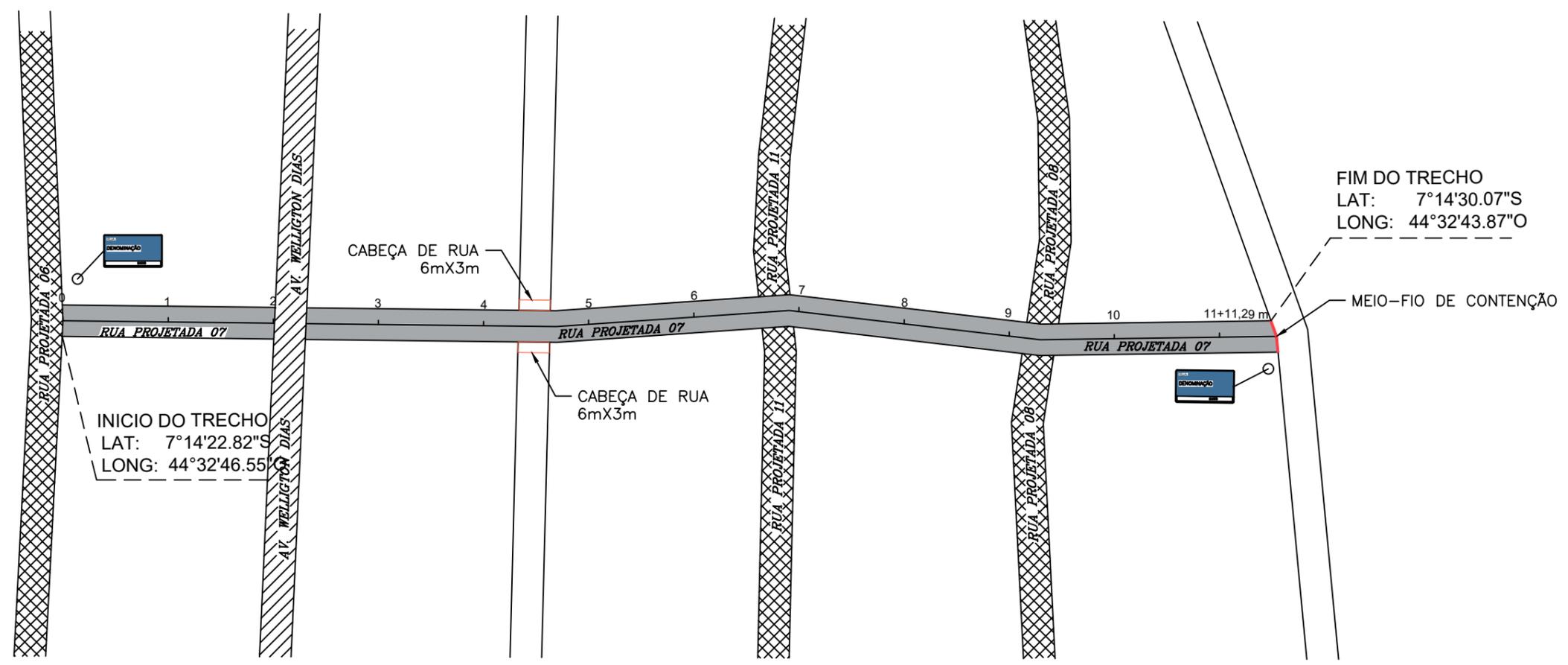
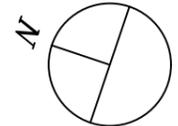


INÍCIO DO TRECHO  
 LAT: 7°14'24.41"S  
 LONG: 44°32'51.89"O

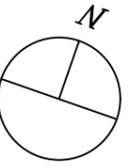
FIM DO TRECHO  
 LAT: 7°14'21.76"S  
 LONG: 44°32'44.10"O



<p style="text-align: center;"><b>LEGENDA</b></p> <p>PAV. PARALELEPÍPEDO A IMPLANTAR </p> <p>PAV. ASFÁLTICO EXISTENTE </p> <p>PAV. PARALELEPÍPEDO EXISTENTE </p> <p>CANALETA A IMPLANTAR </p> <p>SARJETÃO A IMPLANTAR </p> <p>SENTIDO DAS ÁGUAS </p> <p>POSTE </p> <p>RN </p> <p>CABEÇA DE RUA </p> <p>PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS </p>	<p style="text-align: center;"><b>ESCALA GRAFICA HORIZONTAL E VERTICAL</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>NOTAS</b></p> <p>1. EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS ENCONTRADAS DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÃO SER IMEDIATAMENTE COMUNICADAS À PROJETA</p> <p>2. TODAS AS MEDIDAS EM METROS</p>	<p style="text-align: center;"><b>ESTADO DO PIAUÍ</b>  <b>SECRETARIA DE ESTADO DO TURISMO - SETUR</b></p> <p>OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO</p> <p>NOME: RUA PROJETADA 06</p> <p>TRECHO: Est. 0+0,00 / 12+11,77 m</p> <p>MUNICÍPIO/LOCAL: URUÇUI - ZONA URBANA - PI</p> <p>EXTENSÃO: 251,77 m</p> <p style="text-align: right;">LARGURA DO PAVIMENTO: 6,00m</p> <p>DATA: 05/2024</p> <p style="text-align: right;">VISTO:</p> <p style="text-align: right;">FLS: 01/01</p>
--	--	--	--

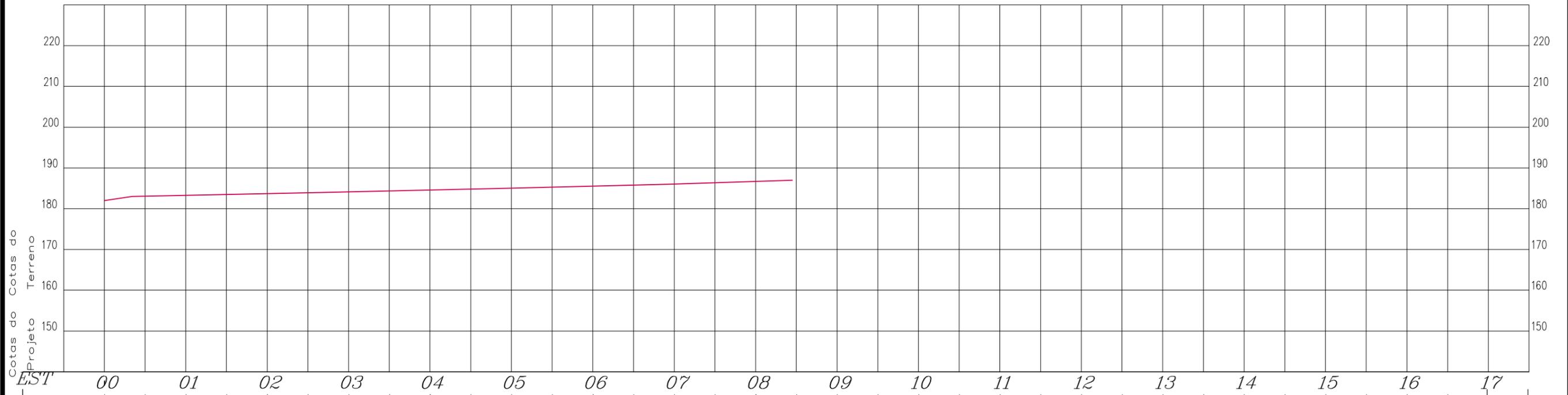
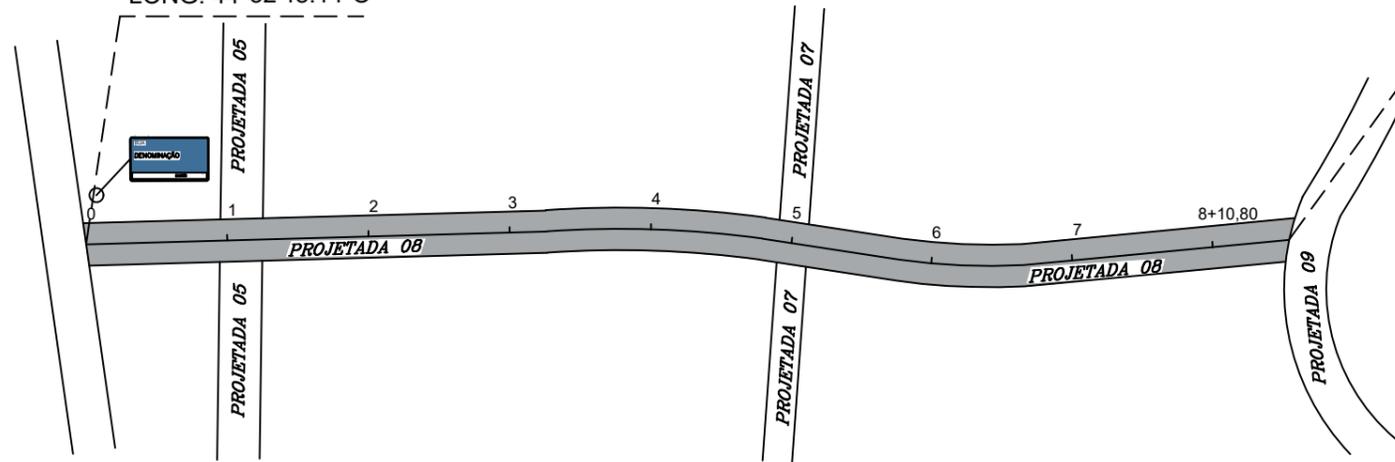


<b>LEGENDA</b> PAV. PARALELEPÍPEDO A IMPLANTAR PAV. ASFÁLTICO EXISTENTE PAV. PARALELEPÍPEDO EXISTENTE CANALETA A IMPLANTAR SARJETÃO A IMPLANTAR		<b>SENTIDO DAS ÁGUAS</b> POSTE RN CABEÇA DE RUA PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS		<b>ESCALA GRAFICA HORIZONTAL E VERTICAL</b> 		<b>NOTAS</b> 1. EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS ENCONTRADAS DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÃO SER IMEDIATAMENTE COMUNICADAS À PROJETA 2. TODAS AS MEDIDAS EM METROS		<b>ESTADO DO PIAUÍ</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DO TURISMO - SETUR</b> OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NOME: RUA PROJETADA 07 TRECHO: Est. 0+0,00 / 11+11,29 m MUNICÍPIO/LOCAL: URUÇUI - ZONA URBANA - PI EXTENSÃO: 231,29 m LARGURA DO PAVIMENTO: 6,00m DATA: 05/2024 VISTO:		FLS: 01/01
--	--	--	--	---	--	---	--	--	--	------------

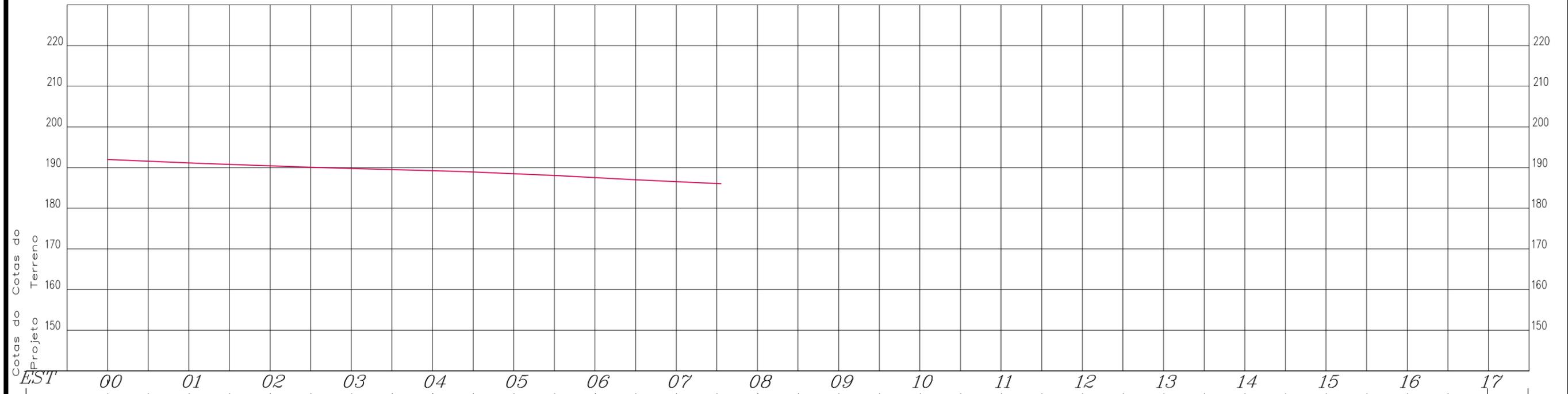
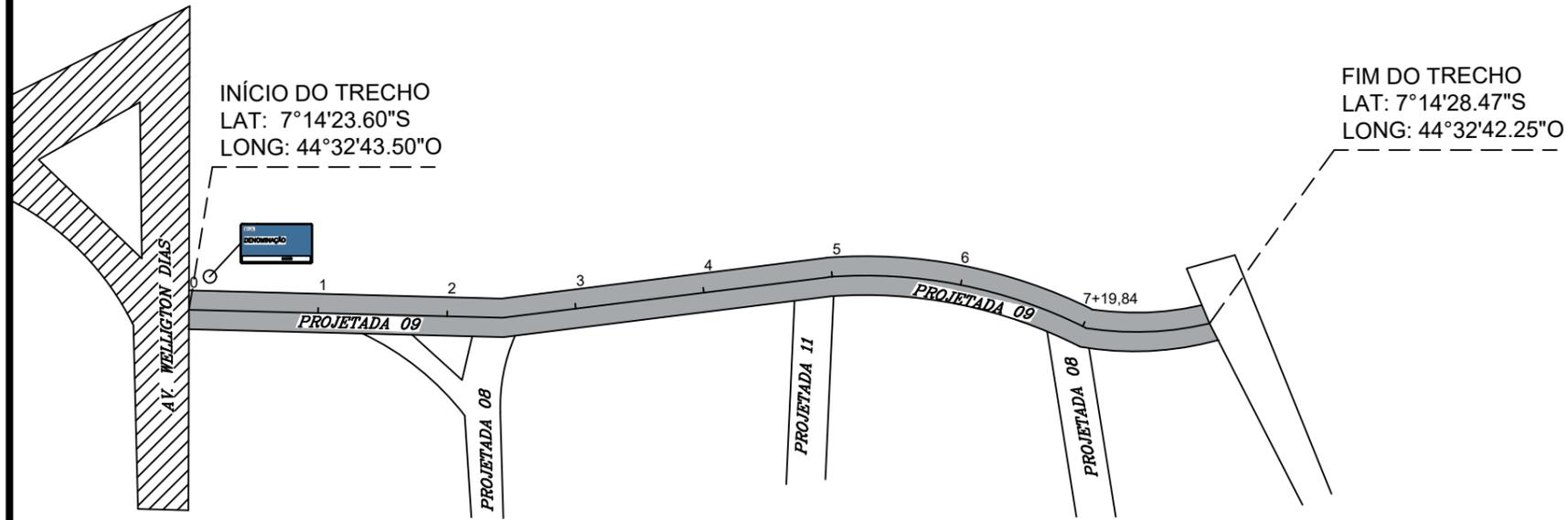
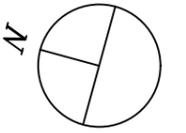


INÍCIO DO TRECHO  
 LAT: 7°14'29.94"S  
 LONG: 44°32'48.14"O

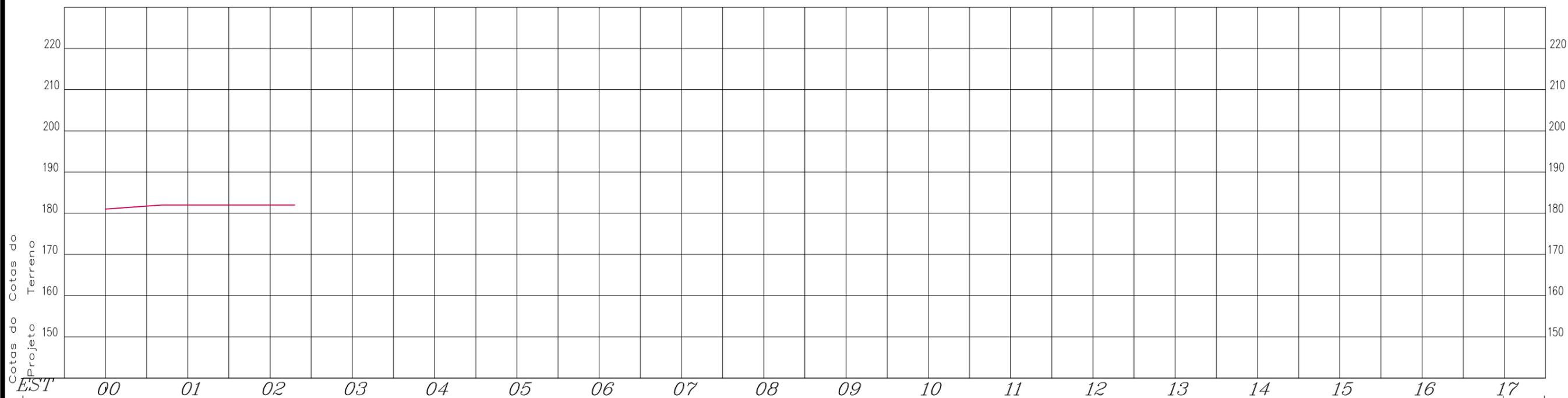
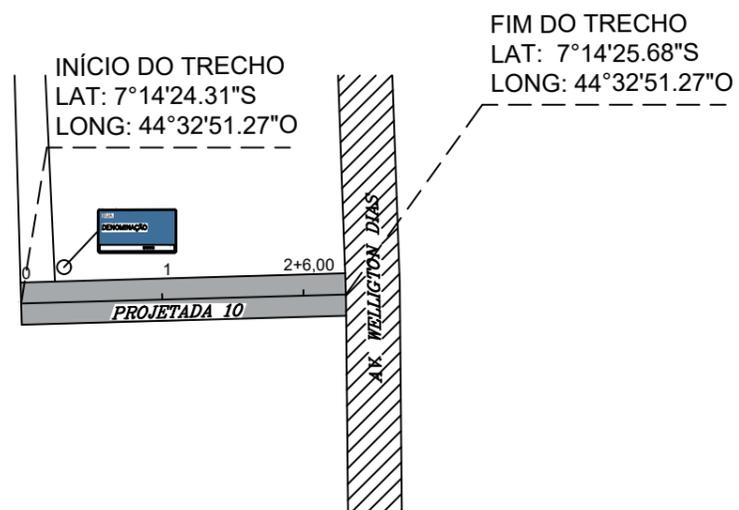
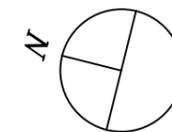
FIM DO TRECHO  
 LAT: 7°14'27.99"S  
 LONG: 44°32'42.65"O



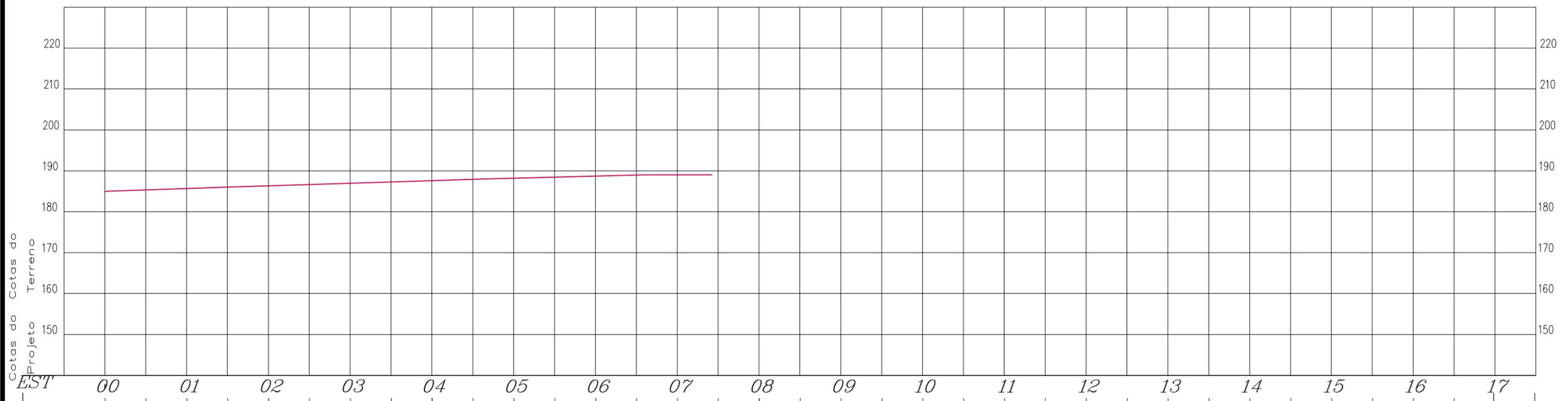
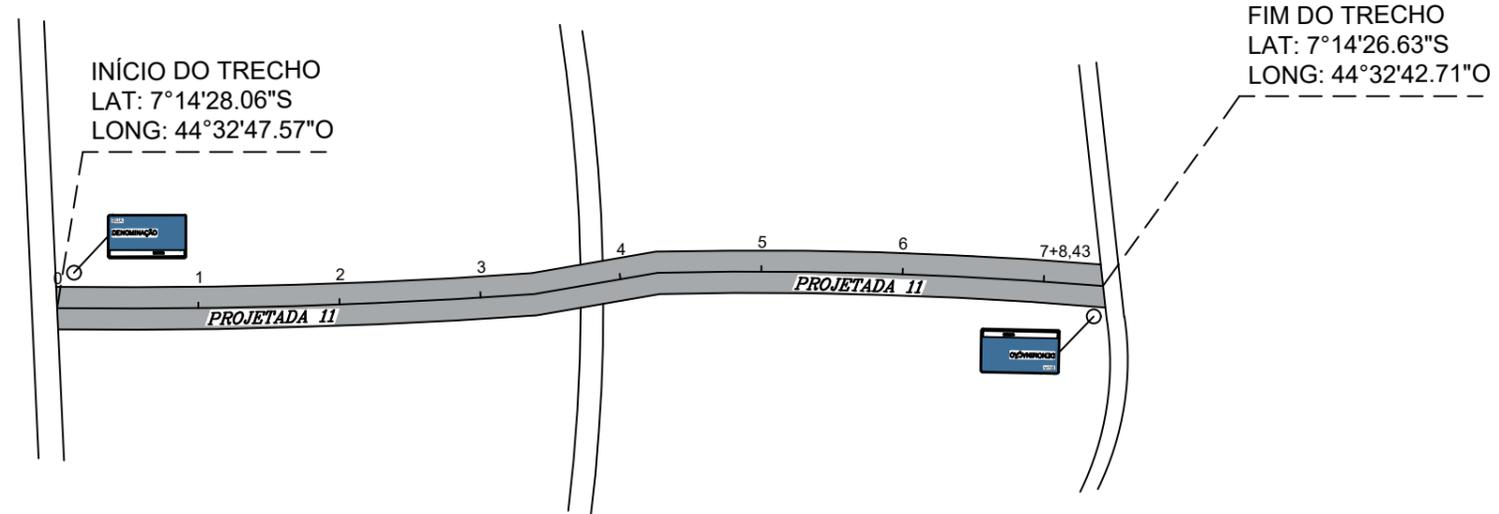
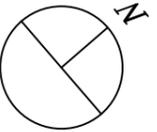
<p style="text-align: center;"><b>LEGENDA</b></p> <p>PAV. PARALELEPÍPEDO A IMPLANTAR </p> <p>PAV. ASFÁLTICO EXISTENTE </p> <p>PAV. PARALELEPÍPEDO EXISTENTE </p> <p>CANALETA A IMPLANTAR </p> <p>SARJETÃO A IMPLANTAR </p> <p>SENTIDO DAS ÁGUAS </p> <p>POSTE </p> <p>RN </p> <p>CABEÇA DE RUA </p> <p>PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS </p>	<p style="text-align: center;"><b>ESCALA GRAFICA HORIZONTAL E VERTICAL</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>NOTAS</b></p> <p>1. EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS ENCONTRADAS DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÃO SER IMEDIATAMENTE COMUNICADAS À PROJETISTA</p> <p>2. TODAS AS MEDIDAS EM METROS</p>	<p style="text-align: center;"><b>ESTADO DO PIAUÍ</b>  <b>SECRETARIA DE ESTADO DO TURISMO - SETUR</b></p> <p>OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO</p> <p>NOME: RUA PROJETADA 08</p> <p>TRECHO: Est. 0+0,00 / 8+10,80m</p> <p>MUNICÍPIO/LOCAL: URUÇUI - ZONA URBANA - PI</p> <p>EXTENSÃO: 170,80 m <span style="float: right;">LARGURA DO PAVIMENTO: 6,00m</span></p> <p>DATA: 05/2024 <span style="float: right;">VISTO:</span></p> <p style="text-align: right;">FLS: 01/01</p>
--	--	---	--



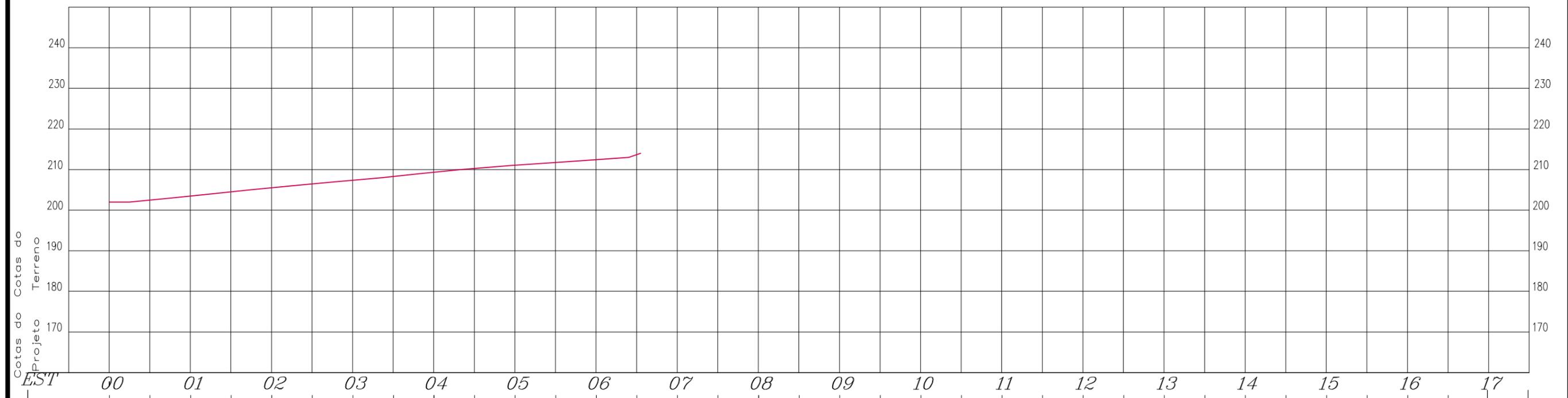
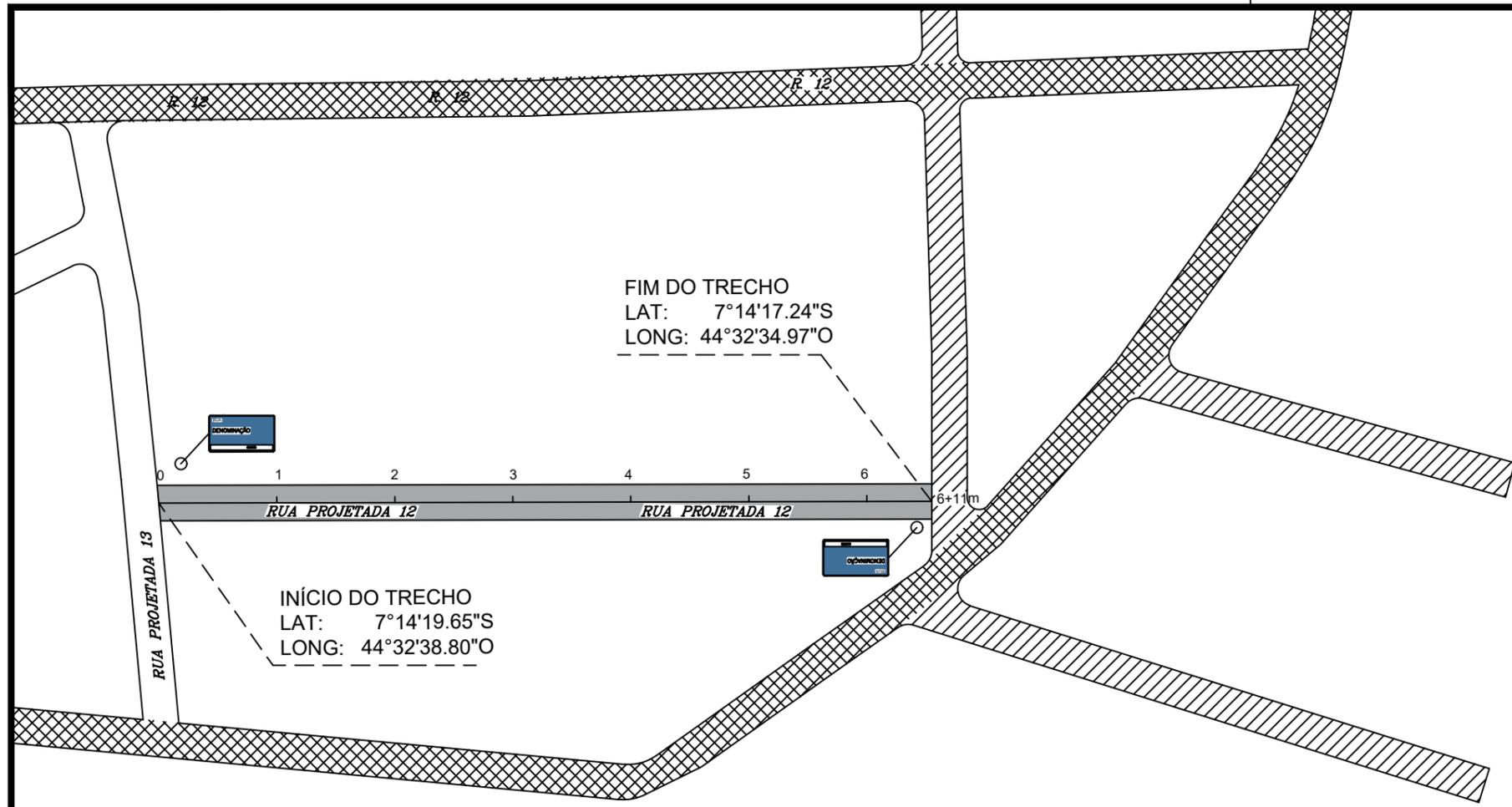
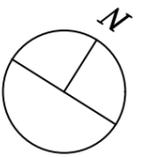
LEGENDA		ESCALA GRAFICA HORIZONTAL E VERTICAL	NOTAS	ESTADO DO PIAUÍ SECRETARIA DE ESTADO DO TURISMO - SETUR	
PAV. PARALELEPÍPEDO A IMPLANTAR			1. EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS ENCONTRADAS DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÃO SER IMEDIATAMENTE COMUNICADAS À PROJETA 2. TODAS AS MEDIDAS EM METROS	<b>OBRA:</b> PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO	
PAV. ASFÁLTICO EXISTENTE				<b>NOME:</b> RUA PROJETADA 09	
PAV. PARALELEPÍPEDO EXISTENTE				<b>TRECHO:</b> Est. 0+0,00 / 7+19,84m	
CANALETA A IMPLANTAR				<b>MUNICÍPIO/LOCAL:</b> URUÇUI - ZONA URBANA - PI	
SARJETÃO A IMPLANTAR				<b>EXTENSÃO:</b> 159,84 m <span style="float: right;"><b>LARGURA DO PAVIMENTO:</b> 6,00m</span>	
<b>SENTIDO DAS ÁGUAS</b> → <b>POSTE</b> <b>RN</b> <b>CABEÇA DE RUA</b> <b>PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS</b>				<b>DATA:</b> 05/2024	<b>VISTO:</b>
					<b>FLS:</b> 01/01



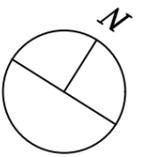
LEGENDA		ESCALA GRAFICA HORIZONTAL E VERTICAL	NOTAS	ESTADO DO PIAUÍ SECRETARIA DE ESTADO DO TURISMO - SETUR	
PAV. PARALELEPÍPEDO A IMPLANTAR			1. EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS ENCONTRADAS DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÃO SER IMEDIATAMENTE COMUNICADAS À PROJETISTA	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO	
PAV. ASFÁLTICO EXISTENTE				NOME: RUA PROJETADA 10	
PAV. PARALELEPÍPEDO EXISTENTE		2. TODAS AS MEDIDAS EM METROS	TRECHO: Est. 0+0,00 / 2+6,00m		
CANALETA A IMPLANTAR			MUNICÍPIO/LOCAL: URUÇUI - ZONA URBANA - PI		
SARJETÃO A IMPLANTAR		EXTENSÃO: 46 m		LARGURA DO PAVIMENTO: 6,00m	
SENTIDO DAS ÁGUAS		DATA: 05/2024		VISTO:	
POSTE		FLS: 01/01			
RN					
CABEÇA DE RUA					
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS					



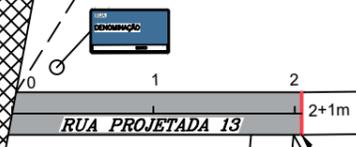
LEGENDA		ESCALA GRAFICA HORIZONTAL E VERTICAL	NOTAS	ESTADO DO PIAUÍ SECRETARIA DE ESTADO DO TURISMO - SETUR	
PAV. PARALELEPÍPEDO A IMPLANTAR			1. EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS ENCONTRADAS DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÃO SER IMEDIATAMENTE COMUNICADAS À PROJETA	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO	
PAV. ASFÁLTICO EXISTENTE				NOME: RUA PROJETADA 11	
PAV. PARALELEPÍPEDO EXISTENTE				TRECHO: Est. 0+0,00 / 7+8,43m	
CANALETA A IMPLANTAR				MUNICÍPIO/LOCAL: URUÇUI - ZONA URBANA - PI	
SARJETÃO A IMPLANTAR			2. TODAS AS MEDIDAS EM METROS	EXTENSÃO: 148,43 m	
				DATA: 05/2024	LARGURA DO PAVIMENTO: 6,00m
				VISTO:	FLS: 01/01



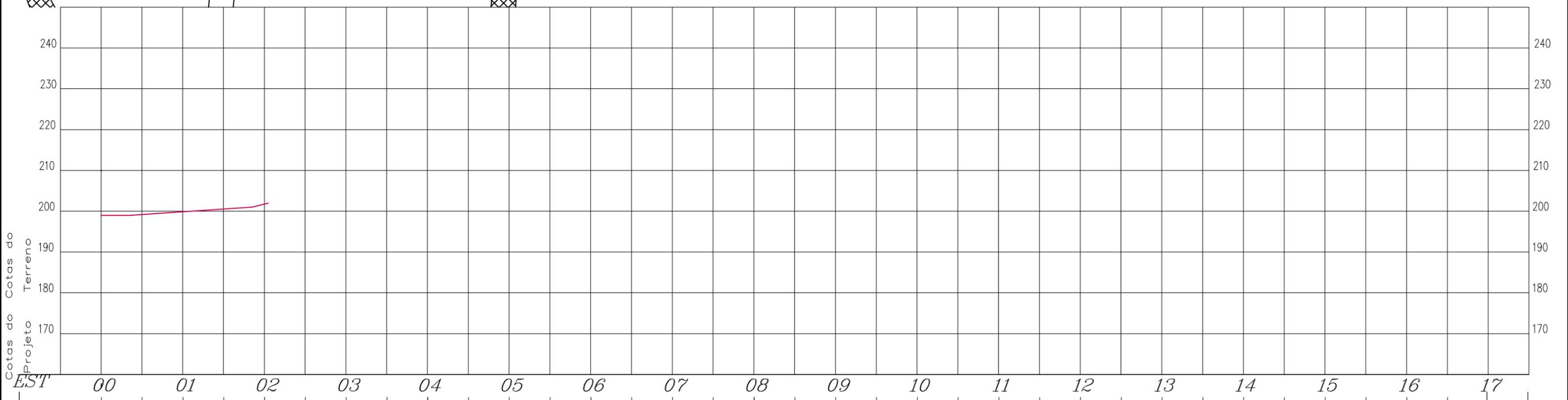
LEGENDA	ESCALA GRAFICA HORIZONTAL E VERTICAL	NOTAS	ESTADO DO PIAUÍ SECRETARIA DE ESTADO DO TURISMO - SETUR
PAV. PARALELEPÍPEDO A IMPLANTAR  0 1 2 PAV. ASFÁLTICO EXISTENTE PAV. PARALELEPÍPEDO EXISTENTE CANALETA A IMPLANTAR SARJETÃO A IMPLANTAR	SENTIDO DAS ÁGUAS POSTE RN CABEÇA DE RUA PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS	1. EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS ENCONTRADAS DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÃO SER IMEDIATAMENTE COMUNICADAS À PROJETA 2. TODAS AS MEDIDAS EM METROS	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NOME: RUA PROJETADA 12 TRECHO: Est. 0+0,00 / 6+11,00m MUNICÍPIO/LOCAL: URUÇUI - ZONA URBANA - PI EXTENSÃO: 131,00 m LARGURA DO PAVIMENTO: 6,00m DATA: 05/2024 VISTO:
	 0 10 20 30 40 50m		FLS: 01/01



FIM DO TRECHO  
LAT: 7°14'20.63"S  
LONG: 44°32'37.88"O



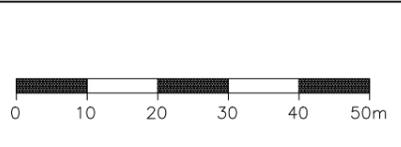
INÍCIO DO TRECHO  
LAT: 7°14'17.90"S  
LONG: 44°32'40.10"O



**LEGENDA**

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

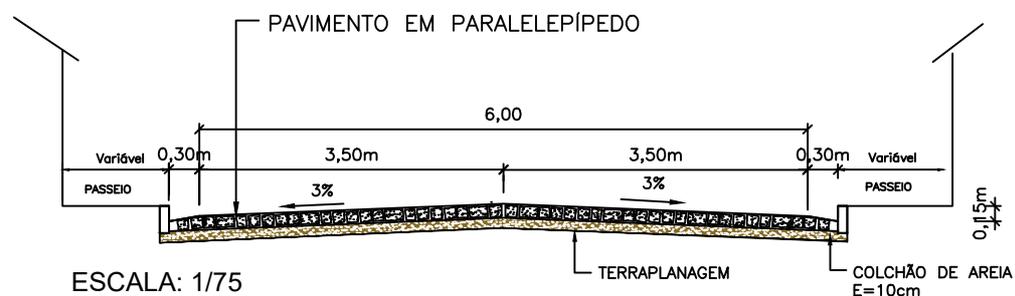
**ESCALA GRAFICA HORIZONTAL E VERTICAL**



**NOTAS**

- 1. EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS ENCONTRADAS DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÃO SER IMEDIATAMENTE COMUNICADAS À PROJETA
- 2. TODAS AS MEDIDAS EM METROS

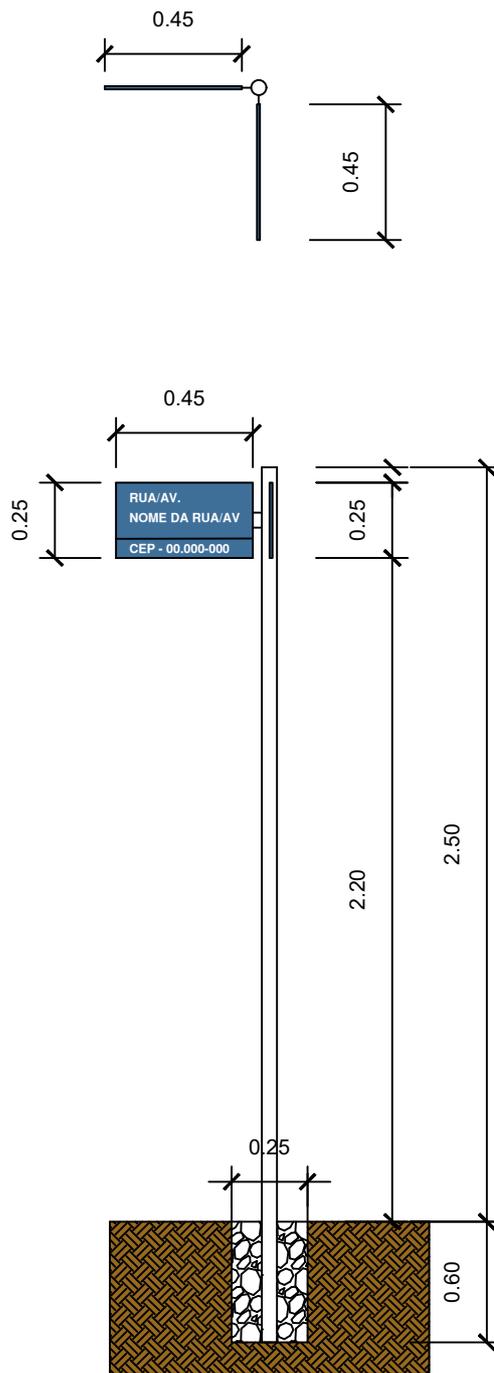
 <b>ESTADO DO PIAUÍ</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DO TURISMO - SETUR</b>		
<b>OBRA:</b> PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO		
<b>NOME:</b> RUA PROJETADA 13		
<b>TRECHO:</b> Est. 0+0,00 / 2+1,00m		
<b>MUNICÍPIO/LOCAL:</b> URUÇUI - ZONA URBANA - PI		
<b>EXTENSÃO:</b> 41,00 m		<b>LARGURA DO PAVIMENTO:</b> 6,00m
<b>DATA:</b> 05/2024	<b>VISTO:</b>	<b>FLS:</b> 01/01



- RUA PROJETADA 01
- RUA PROJETADA 02
- RUA GERÔNICO DA COSTA
- RUA PROJETADA 04
- RUA PROJETADA 05
- RUA PROJETADA 06
- RUA PROJETADA 07
- RUA PROJETADA 08
- RUA PROJETADA 09
- RUA PROJETADA 10
- RUA PROJETADA 11
- RUA PROJETADA 12
- RUA PROJETADA 13



Orgão:	SECRETARIA DE ESTADO DO TURISMO - SETUR	
Obra:	PAVIMENTAÇÃO PARALELEPÍPEDO EM URUÇUI- ZONA URBANA	
Desenho:	SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO	
Data:	MAIO/2024	Escala: 1/75
		Prancha: 1/2

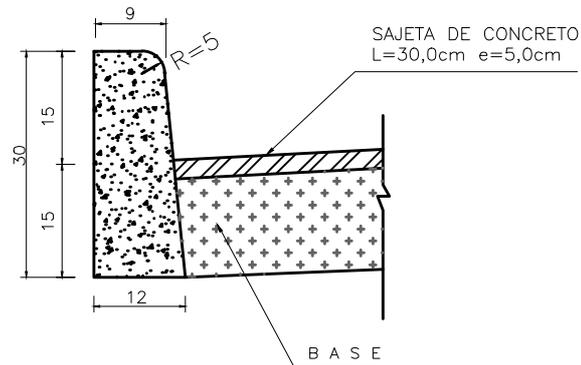


PLACA DE REGULAMENTAÇÃO  
 ESCALA: 1/25



Orgão:	SECRETARIA DE ESTADO DO TURISMO - SETUR	
Obra:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM URUÇUI - ZONA URBANA	
Desenho:	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS	
Data:	MAIO/2024	Escala:
		1/25
		Prancha:
		1/1

MEIO-FIO DE CONCRETO MFC 05



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

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



Orgão:

SECRETARIA DE ESTADO DO TURISMO - SETUR

Obra:

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM URUÇUÍ - ZONA URBANA

Desenho:

SARJETA DE CONCRETO E MEIO-FIO

Data:

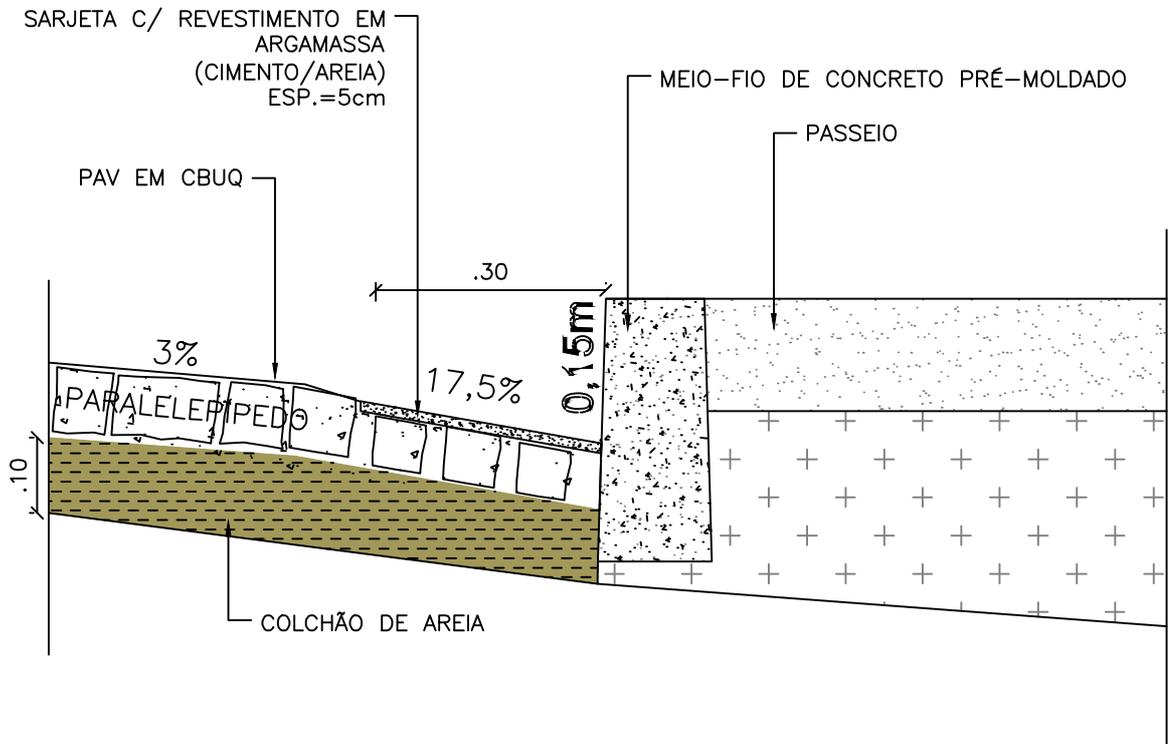
MAIO/2024

Escala:

1/10

Prancha:

1/1



DETALHE SARJETA  
ESCALA: 1/10



Orgão:	SECRETARIA DE ESTADO DO TURISMO - SETUR		
Obra:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM URUÇUÍ - ZONA URBANA		
Desenho:	DETALHE SARJETA		
Data:	MAIO/2024	Escala:	1/10
		Prancha:	1/1

## **ANEXO ORÇAMENTO ONERADO(NAO ADOTADO)**

MUNICÍPIO DE UNIÃO - PI  
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE UNIÃO  
PLANILHA RESUMO

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 114,54

BDI (%):

22,04

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R\$)	TOTAL (%)
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	19.429,32	0,95%
3	SERVIÇOS TÉCNICOS	126.654,64	6,22%
4	RUA PROJETADA 01	202.577,87	9,96%
4.1	TERRAPLENAGEM	236,64	0,01%
4.2	PAVIMENTAÇÃO	161.899,62	7,96%
4.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	40.441,61	1,99%
5	RUA PROJETADA 02	209.500,61	10,30%
5.1	TERRAPLENAGEM	248,88	0,01%
5.2	PAVIMENTAÇÃO	167.399,64	8,23%
5.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	41.852,09	2,06%
6	RUA GERONCIO COSTA	137.989,65	6,78%
6.1	TERRAPLENAGEM	163,20	0,01%
6.2	PAVIMENTAÇÃO	109.770,52	5,39%
6.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	28.055,93	1,38%
7	RUA PROJETADA 04	69.883,59	3,43%
7.1	TERRAPLENAGEM	81,60	0,00%
7.2	PAVIMENTAÇÃO	54.885,26	2,70%
7.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	14.916,73	0,73%
8	RUA PROJETADA 05	235.282,47	11,56%
8.1	TERRAPLENAGEM	271,59	0,01%
8.2	PAVIMENTAÇÃO	189.502,81	9,31%
8.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	45.508,07	2,24%
9	RUA PROJETADA 06	216.115,26	10,62%
9.1	TERRAPLENAGEM	256,81	0,01%
9.2	PAVIMENTAÇÃO	172.730,21	8,49%
9.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	43.128,24	2,12%
10	RUA PROJETADA 07	201.413,15	9,90%
10.1	TERRAPLENAGEM	235,92	0,01%
10.2	PAVIMENTAÇÃO	161.412,63	7,93%
10.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	39.764,60	1,95%
11	RUA PROJETADA 08	147.183,74	7,23%
11.1	TERRAPLENAGEM	174,22	0,01%
11.2	PAVIMENTAÇÃO	117.179,80	5,76%
11.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	29.829,72	1,47%
12	RUA PROJETADA 09	137.853,47	6,77%
12.1	TERRAPLENAGEM	163,04	0,01%
12.2	PAVIMENTAÇÃO	109.660,77	5,39%
12.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	28.029,66	1,38%
13	RUA PROJETADA 10	40.938,20	2,01%
13.1	TERRAPLENAGEM	46,92	0,00%
13.2	PAVIMENTAÇÃO	31.558,71	1,55%
13.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	9.332,57	0,46%
14	RUA PROJETADA 11	128.139,36	6,30%
14.1	TERRAPLENAGEM	151,40	0,01%
14.2	PAVIMENTAÇÃO	101.832,29	5,00%
14.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	26.155,67	1,29%
15	RUA PROJETADA 12	102.378,98	5,03%
15.1	TERRAPLENAGEM	133,62	0,01%
15.2	PAVIMENTAÇÃO	78.952,39	3,88%
15.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	23.292,97	1,14%
16	RUA PROJETADA 13	33.263,48	1,63%
16.1	TERRAPLENAGEM	41,82	0,00%
16.2	PAVIMENTAÇÃO	24.710,29	1,21%
16.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	8.511,37	0,42%
17	SERVIÇOS FINAIS	26.295,50	1,29%
17.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	26.295,50	1,29%
<b>TOTAL</b>		<b>2.034.899,29</b>	<b>100%</b>

MUNICÍPIO DE UNIÃO - PI  
 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE UNIÃO  
 CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%):

114,54

BDI (%):

22,04

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R\$)	TOTAL (%)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 dias		150 DIAS		180 DIAS		TOTAL (R\$)	TOTAL (%)	
																	META	GERAL
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	19.429,32	0,95%	3.885,86	20,00%	3.885,86	20,00%	2.914,40	15,00%	2.914,40	15,00%	2.914,40	15,00%	2.914,40	15,00%	19.429,32	100%	0,95%
3	SERVIÇOS TÉCNICOS	126.654,64	6,22%	21.531,29	17,00%	21.531,29	17,00%	21.531,29	17,00%	21.531,29	17,00%	21.531,29	17,00%	18.998,20	15,00%	126.654,64	100%	6,22%
4	RUA PROJETADA 01	202.577,87	9,96%	202.577,87	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	202.577,87	100%	9,96%
4.1	TERRAPLENAGEM	236,64	0,01%	236,64	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	236,64	100%	0,01%
4.2	PAVIMENTAÇÃO	161.899,62	7,96%	161.899,62	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	161.899,62	100%	7,96%
4.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	40.441,61	1,99%	40.441,61	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	40.441,61	100%	1,99%
5	RUA PROJETADA 02	209.500,61	10,30%	209.500,61	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	209.500,61	100%	10,30%
5.1	TERRAPLENAGEM	248,88	0,01%	248,88	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	248,88	100%	0,01%
5.2	PAVIMENTAÇÃO	167.399,64	8,23%	167.399,64	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	167.399,64	100%	8,23%
5.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	41.852,09	2,06%	41.852,09	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	41.852,09	100%	2,06%
6	RUA GERONCIO COSTA	137.989,65	6,78%	0,00	0,00%	137.989,65	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	137.989,65	100%	6,78%
6.1	TERRAPLENAGEM	163,20	0,01%	0,00	0,00%	163,20	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	163,20	100%	0,01%
6.2	PAVIMENTAÇÃO	109.770,52	5,39%	0,00	0,00%	109.770,52	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	109.770,52	100%	5,39%
6.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	28.055,93	1,38%	0,00	0,00%	28.055,93	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	28.055,93	100%	1,38%
7	RUA PROJETADA 04	69.883,59	3,43%	0,00	0,00%	69.883,59	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	69.883,59	100%	3,43%
7.1	TERRAPLENAGEM	81,60	0,00%	0,00	0,00%	81,60	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	81,60	100%	0,00%
7.2	PAVIMENTAÇÃO	54.885,26	2,70%	0,00	0,00%	54.885,26	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	54.885,26	100%	2,70%
7.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	14.916,73	0,73%	0,00	0,00%	14.916,73	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	14.916,73	100%	0,73%
8	RUA PROJETADA 05	235.282,47	11,56%	0,00	0,00%	235.282,47	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	235.282,47	100%	11,56%
8.1	TERRAPLENAGEM	271,59	0,01%	0,00	0,00%	271,59	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	271,59	100%	0,01%
8.2	PAVIMENTAÇÃO	189.502,81	9,31%	0,00	0,00%	189.502,81	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	189.502,81	100%	9,31%
8.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	45.508,07	2,24%	0,00	0,00%	45.508,07	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	45.508,07	100%	2,24%
9	RUA PROJETADA 06	216.115,26	10,62%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	216.115,26	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	216.115,26	100%	10,62%
9.1	TERRAPLENAGEM	256,81	0,01%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	256,81	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	256,81	100%	0,01%
9.2	PAVIMENTAÇÃO	172.730,21	8,49%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	172.730,21	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	172.730,21	100%	8,49%
9.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	43.128,24	2,12%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	43.128,24	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	43.128,24	100%	2,12%
10	RUA PROJETADA 07	201.413,15	9,90%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	201.413,15	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	201.413,15	100%	9,90%
10.1	TERRAPLENAGEM	235,92	0,01%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	235,92	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	235,92	100%	0,01%
10.2	PAVIMENTAÇÃO	161.412,63	7,93%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	161.412,63	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	161.412,63	100%	7,93%
10.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	39.764,60	1,95%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	39.764,60	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	39.764,60	100%	1,95%
11	RUA PROJETADA 08	147.183,74	7,23%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	147.183,74	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	147.183,74	100%	7,23%
11.1	TERRAPLENAGEM	174,22	0,01%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	174,22	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	174,22	100%	0,01%
11.2	PAVIMENTAÇÃO	117.179,80	5,76%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	117.179,80	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	117.179,80	100%	5,76%
11.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	29.829,72	1,47%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	29.829,72	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	29.829,72	100%	1,47%
12	RUA PROJETADA 09	137.853,47	6,77%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	137.853,47	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	137.853,47	100%	6,77%
12.1	TERRAPLENAGEM	163,04	0,01%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	163,04	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	163,04	100%	0,01%
12.2	PAVIMENTAÇÃO	109.660,77	5,39%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	109.660,77	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	109.660,77	100%	5,39%
12.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	28.029,66	1,38%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	28.029,66	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	28.029,66	100%	1,38%
13	RUA PROJETADA 10	40.938,20	2,01%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	40.938,20	100,00%	0,00	0,00%	40.938,20	100%	2,01%
13.1	TERRAPLENAGEM	46,92	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	46,92	100,00%	0,00	0,00%	46,92	100%	0,00%
13.2	PAVIMENTAÇÃO	31.558,71	1,55%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	31.558,71	100,00%	0,00	0,00%	31.558,71	100%	1,55%
13.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	9.332,57	0,46%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	9.332,57	100,00%	0,00	0,00%	9.332,57	100%	0,46%
14	RUA PROJETADA 11	128.139,36	6,30%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	128.139,36	100,00%	0,00	0,00%	128.139,36	100%	6,30%
14.1	TERRAPLENAGEM	151,40	0,01%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	151,40	100,00%	0,00	0,00%	151,40	100%	0,01%
14.2	PAVIMENTAÇÃO	101.832,29	5,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	101.832,29	100,00%	0,00	0,00%	101.832,29	100%	5,00%
14.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	26.155,67	1,29%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	26.155,67	100,00%	0,00	0,00%	26.155,67	100%	1,29%
15	RUA PROJETADA 12	102.378,98	5,03%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	102.378,98	100,00%	0,00	0,00%	102.378,98	100%	5,03%
15.1	TERRAPLENAGEM	133,62	0,01%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	133,62	100,00%	0,00	0,00%	133,62	100%	0,01%
15.2	PAVIMENTAÇÃO	78.952,39	3,88%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	78.952,39	100,00%	0,00	0,00%	78.952,39	100%	3,88%
15.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	23.292,97	1,14%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	23.292,97	100,00%	0,00	0,00%	23.292,97	100%	1,14%
16	RUA PROJETADA 13	33.263,48	1,63%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	33.263,48	100,00%	33.263,48	100%	1,63%
16.1	TERRAPLENAGEM	41,82	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	41,82	100,00%	0,00	0,00%	41,82	100%	0,00%
16.2	PAVIMENTAÇÃO	24.710,29	1,21%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	24.710,29	100,00%	24.710,29	100%	1,21%
16.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	8.511,37	0,42%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	8.511,37	100,00%	0,00	0,00%	8.511,37	100%	0,42%
17	SERVIÇOS FINAIS	26.295,50	1,29%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	26.2				

**MUNICÍPIO DE UNIÃO - PI**  
**PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE UNIÃO**  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, SEM DESONERAÇÃO				LEIS SOCIAIS (%):		114,54	BDI (%):		22,04
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/BDI	P. UNIT. C/BDI	TOTAL (R\$)	
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
2.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,00	311,91	380,65	2.283,90	
2.2	COMP-02	PRÓPRIA	CANTEIRO DE OBRA (ALUGUELO)	MES	6,00	2.341,50	2.857,57	17.145,42	
<b>3</b>	<b>SERVIÇOS TÉCNICOS</b>								
3.1	COMP1	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	UND	1,00	103.781,25	126.654,64	126.654,64	
<b>4</b>	<b>RUA PROJETADA 01</b>								
<b>4.1</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>								
4.1.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	1.392,00	0,14	0,17	236,64	
<b>4.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								
4.2.1	COMP2	PRÓPRIA	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIMÉTRICO DE RUA (VIA PÚBLICA) E SEMI - CADASTRO DE IMÓVEIS (REF: 09345/ORSE-ORSE-03/2024)	M	232,00	2,40	2,93	679,76	
4.2.2	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	1.416,00	80,15	97,82	138.513,12	
4.2.3	COMP3	PRÓPRIA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	1.416,00	1,75	2,14	3.030,24	
4.2.4	COMP4	PRÓPRIA	TRANSPORTE DE MATERIAL C/CARRO DE MAO ATE 30,0M	M3	339,66	47,47	57,93	19.676,50	
<b>4.3</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>								
4.3.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	476,00	38,27	46,70	22.229,20	
4.3.2	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (CONTENÇÃO)	M	12,00	38,27	46,70	560,40	
4.3.4	COMP9	SINAPI ADP	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022	M2	0,23	631,74	770,98	177,33	
4.3.5	COMP6	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2". AF_03/2022	UND	2,00	426,01	519,90	1.039,80	
4.3.6	94287	SINAPI ADP	SARJETA DE CONCRETO 30 CM BASE X 5 CM - SETUR	M	464,00	29,02	35,42	16.434,88	
<b>5</b>	<b>RUA PROJETADA 02</b>								
<b>5.1</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>								
5.1.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	1.464,00	0,14	0,17	248,88	
<b>5.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								
5.2.1	COMP2	PRÓPRIA	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIMÉTRICO DE RUA (VIA PÚBLICA) E SEMI - CADASTRO DE IMÓVEIS (REF: 09345/ORSE-ORSE-03/2024)	M	244,00	2,40	2,93	714,92	
5.2.2	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	1.464,00	80,15	97,82	143.208,48	
5.2.3	COMP3	PRÓPRIA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	1.464,00	1,75	2,14	3.132,96	
5.2.4	COMP4	PRÓPRIA	TRANSPORTE DE MATERIAL C/CARRO DE MAO ATE 30,0M	M3	351,17	47,47	57,93	20.343,28	
<b>5.3</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>								
5.3.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	488,00	38,27	46,70	22.789,60	
5.3.2	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (CONTENÇÃO)	M	12,00	38,27	46,70	560,40	
5.3.3	COMP9	SINAPI ADP	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022	M2	0,23	631,74	770,98	177,33	
5.3.4	COMP6	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2". AF_03/2022	UND	2,00	426,01	519,90	1.039,80	
5.3.5	94287	SINAPI ADP	SARJETA DE CONCRETO 30 CM BASE X 5 CM - SETUR	M	488,00	29,02	35,42	17.284,96	
<b>6</b>	<b>RUA GERONCIO COSTA</b>								
<b>6.1</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>								
6.1.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	960,00	0,14	0,17	163,20	
<b>6.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								
6.2.1	COMP2	PRÓPRIA	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIMÉTRICO DE RUA (VIA PÚBLICA) E SEMI - CADASTRO DE IMÓVEIS (REF: 09345/ORSE-ORSE-03/2024)	M	160,00	2,40	2,93	468,80	
6.2.2	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	960,00	80,15	97,82	93.907,20	
6.2.3	COMP3	PRÓPRIA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	960,00	1,75	2,14	2.054,40	
6.2.4	COMP4	PRÓPRIA	TRANSPORTE DE MATERIAL C/CARRO DE MAO ATE 30,0M	M3	230,28	47,47	57,93	13.340,12	
<b>6.3</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>								
6.3.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	320,00	38,27	46,70	14.944,00	
6.3.2	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (CONTENÇÃO)	M	12,00	38,27	46,70	560,40	
6.3.3	COMP9	SINAPI ADP	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022	M2	0,23	631,74	770,98	177,33	
6.3.4	COMP6	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2". AF_03/2022	UND	2,00	426,01	519,90	1.039,80	
6.3.5	94287	SINAPI ADP	SARJETA DE CONCRETO 30 CM BASE X 5 CM - SETUR	M	320,00	29,02	35,42	11.334,40	
<b>7</b>	<b>RUA PROJETADA 04</b>								
<b>7.1</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>								
7.1.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	480,00	0,14	0,17	81,60	
<b>7.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								
7.2.1	COMP2	PRÓPRIA	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIMÉTRICO DE RUA (VIA PÚBLICA) E SEMI - CADASTRO DE IMÓVEIS (REF: 09345/ORSE-ORSE-03/2024)	M	80,00	2,40	2,93	234,40	
7.2.2	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	480,00	80,15	97,82	46.953,60	
7.2.3	COMP3	PRÓPRIA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	480,00	1,75	2,14	1.027,20	
7.2.4	COMP4	PRÓPRIA	TRANSPORTE DE MATERIAL C/CARRO DE MAO ATE 30,0M	M3	115,14	47,47	57,93	6.670,06	
<b>7.3</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>								
7.3.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	160,00	38,27	46,70	7.472,00	
7.3.2	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (CONTENÇÃO)	M	12,00	38,27	46,70	560,40	
7.3.3	COMP9	SINAPI ADP	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022	M2	0,23	631,74	770,98	177,33	
7.3.4	COMP6	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2". AF_03/2022	UND	2,00	426,01	519,90	1.039,80	
7.3.5	94287	SINAPI ADP	SARJETA DE CONCRETO 30 CM BASE X 5 CM - SETUR	M	160,00	29,02	35,42	5.667,20	

**MUNICÍPIO DE UNIÃO - PI**  
**PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE UNIÃO**  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, SEM DESONERAÇÃO				LEIS SOCIAIS (%):		114,54	BDI (%):		22,04
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/BDI	P. UNIT. C/BDI	TOTAL (R\$)	
<b>8</b>	<b>RUA PROJETADA 05</b>							<b>235.282,47</b>	
8.1	<b>TERRAPLENAGEM</b>							<b>271,59</b>	
8.1.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF. 11/2019	M2	1.597,56	0,14	0,17	271,59	
8.2	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							<b>189.502,81</b>	
8.2.1	COMP2	PRÓPRIA	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIMÉTRICO DE RUA (VIA PÚBLICA) E SEMI - CADASTRO DE IMÓVEIS (REF: 09345/ORSE-ORSE-03/2024)	M	266,26	2,40	2,93	780,14	
8.2.2	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF. 05/2020	M2	1.657,56	80,15	97,82	162.142,52	
8.2.3	COMP3	PRÓPRIA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	1.657,56	1,75	2,14	3.547,18	
8.2.4	COMP4	PRÓPRIA	TRANSPORTE DE MATERIAL C/CARRO DE MAO ATE 30,0M	M3	397,60	47,47	57,93	23.032,97	
8.3	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>							<b>45.508,07</b>	
8.3.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF. 01/2024	M	532,52	38,27	46,70	24.868,68	
8.3.2	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF. 01/2024 (CONTENÇÃO)	M	12,00	38,27	46,70	560,40	
8.3.3	COMP9	SINAPI ADP	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF. 03/2022	M2	0,23	631,74	770,98	177,33	
8.3.4	COMP6	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2". AF. 03/2022	UND	2,00	426,01	519,90	1.039,80	
8.3.5	94287	SINAPI ADP	SARJETA DE CONCRETO 30 CM BASE X 5 CM - SETUR	M	532,52	29,02	35,42	18.861,86	
<b>9</b>	<b>RUA PROJETADA 06</b>							<b>216.115,26</b>	
9.1	<b>TERRAPLENAGEM</b>							<b>256,81</b>	
9.1.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF. 11/2019	M2	1.510,62	0,14	0,17	256,81	
9.2	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							<b>172.730,21</b>	
9.2.1	COMP2	PRÓPRIA	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIMÉTRICO DE RUA (VIA PÚBLICA) E SEMI - CADASTRO DE IMÓVEIS (REF: 09345/ORSE-ORSE-03/2024)	M	251,77	2,40	2,93	737,69	
9.2.2	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF. 05/2020	M2	1.510,62	80,15	97,82	147.768,85	
9.2.3	COMP3	PRÓPRIA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	1.510,62	1,75	2,14	3.232,73	
9.2.4	COMP4	PRÓPRIA	TRANSPORTE DE MATERIAL C/CARRO DE MAO ATE 30,0M	M3	362,35	47,47	57,93	20.990,94	
9.3	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>							<b>43.128,24</b>	
9.3.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF. 01/2024	M	503,54	38,27	46,70	23.515,32	
9.3.2	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF. 01/2024 (CONTENÇÃO)	M	12,00	38,27	46,70	560,40	
9.3.3	COMP9	SINAPI ADP	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF. 03/2022	M2	0,23	631,74	770,98	177,33	
9.3.4	COMP6	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2". AF. 03/2022	UND	2,00	426,01	519,90	1.039,80	
9.3.5	94287	SINAPI ADP	SARJETA DE CONCRETO 30 CM BASE X 5 CM - SETUR	M	503,54	29,02	35,42	17.835,39	
<b>10</b>	<b>RUA PROJETADA 07</b>							<b>201.413,15</b>	
10.1	<b>TERRAPLENAGEM</b>							<b>235,92</b>	
10.1.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF. 11/2019	M2	1.387,74	0,14	0,17	235,92	
10.2	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							<b>161.412,63</b>	
10.2.1	COMP2	PRÓPRIA	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIMÉTRICO DE RUA (VIA PÚBLICA) E SEMI - CADASTRO DE IMÓVEIS (REF: 09345/ORSE-ORSE-03/2024)	M	231,29	2,40	2,93	677,68	
10.2.2	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF. 05/2020	M2	1.411,74	80,15	97,82	138.096,41	
10.2.3	COMP3	PRÓPRIA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	1.411,74	1,75	2,14	3.021,12	
10.2.4	COMP4	PRÓPRIA	TRANSPORTE DE MATERIAL C/CARRO DE MAO ATE 30,0M	M3	338,64	47,47	57,93	19.617,42	
10.3	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>							<b>39.764,60</b>	
10.3.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF. 01/2024	M	462,58	38,27	46,70	21.602,49	
10.3.2	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF. 01/2024 (CONTENÇÃO)	M	12,00	38,27	46,70	560,40	
10.3.3	COMP9	SINAPI ADP	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF. 03/2022	M2	0,23	631,74	770,98	177,33	
10.3.4	COMP6	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2". AF. 03/2022	UND	2,00	426,01	519,90	1.039,80	
10.3.5	94287	SINAPI ADP	SARJETA DE CONCRETO 30 CM BASE X 5 CM - SETUR	M	462,58	29,02	35,42	16.384,58	
<b>11</b>	<b>RUA PROJETADA 08</b>							<b>147.183,74</b>	
11.1	<b>TERRAPLENAGEM</b>							<b>174,22</b>	
11.1.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF. 11/2019	M2	1.024,80	0,14	0,17	174,22	
11.2	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							<b>117.179,80</b>	
11.2.1	COMP2	PRÓPRIA	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIMÉTRICO DE RUA (VIA PÚBLICA) E SEMI - CADASTRO DE IMÓVEIS (REF: 09345/ORSE-ORSE-03/2024)	M	170,80	2,40	2,93	500,44	
11.2.2	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF. 05/2020	M2	1.024,80	80,15	97,82	100.245,94	
11.2.3	COMP3	PRÓPRIA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	1.024,80	1,75	2,14	2.193,07	
11.2.4	COMP4	PRÓPRIA	TRANSPORTE DE MATERIAL C/CARRO DE MAO ATE 30,0M	M3	245,82	47,47	57,93	14.240,35	
11.3	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>							<b>29.829,72</b>	
11.3.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF. 01/2024	M	341,60	38,27	46,70	15.952,72	
11.3.2	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF. 01/2024 (CONTENÇÃO)	M	12,00	38,27	46,70	560,40	
11.3.3	COMP9	SINAPI ADP	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF. 03/2022	M2	0,23	631,74	770,98	177,33	
11.3.4	COMP6	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2". AF. 03/2022	UND	2,00	426,01	519,90	1.039,80	
11.3.5	94287	SINAPI ADP	SARJETA DE CONCRETO 30 CM BASE X 5 CM - SETUR	M	341,60	29,02	35,42	12.099,47	
<b>12</b>	<b>RUA PROJETADA 09</b>							<b>137.853,47</b>	
12.1	<b>TERRAPLENAGEM</b>							<b>163,04</b>	
12.1.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF. 11/2019	M2	959,04	0,14	0,17	163,04	
12.2	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							<b>109.660,77</b>	
12.2.1	COMP2	PRÓPRIA	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIMÉTRICO DE RUA (VIA PÚBLICA) E SEMI - CADASTRO DE IMÓVEIS (REF: 09345/ORSE-ORSE-03/2024)	M	159,84	2,40	2,93	468,33	

**MUNICÍPIO DE UNIÃO - PI**  
**PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE UNIÃO**  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, SEM DESONERAÇÃO				LEIS SOCIAIS (%):		114,54	BDI (%):		22,04
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/BDI	P. UNIT. C/BDI	TOTAL (R\$)	
12.2.2	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	959,04	80,15	97,82	93.813,29	
12.2.3	COMP3	PRÓPRIA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	959,04	1,75	2,14	2.052,35	
12.2.4	COMP4	PRÓPRIA	TRANSPORTE DE MATERIAL C/CARRO DE MAO ATE 30,0M	M3	230,05	47,47	57,93	13.326,80	
12.3	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>							<b>28.029,66</b>	
12.3.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	319,68	38,27	46,70	14.929,06	
12.3.2	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (CONTENÇÃO)	M	12,00	38,27	46,70	560,40	
12.3.3	COMP9	SINAPI ADP	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022	M2	0,23	631,74	770,98	177,33	
12.3.4	COMP6	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2". AF_03/2022	UND	2,00	426,01	519,90	1.039,80	
12.3.5	94287	SINAPI ADP	SARJETA DE CONCRETO 30 CM BASE X 5 CM - SETUR	M	319,68	29,02	35,42	11.323,07	
13	<b>RUA PROJETADA 10</b>							<b>40.938,20</b>	
13.1	<b>TERRAPLENAGEM</b>							<b>46,92</b>	
13.1.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	276,00	0,14	0,17	46,92	
13.2	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							<b>31.558,71</b>	
13.2.1	COMP2	PRÓPRIA	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIMÉTRICO DE RUA (VIA PÚBLICA) E SEMI - CADASTRO DE IMÓVEIS (REF: 09345/ORSE-ORSE-03/2024)	M	46,00	2,40	2,93	134,78	
13.2.2	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	276,00	80,15	97,82	26.998,32	
13.2.3	COMP3	PRÓPRIA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	276,00	1,75	2,14	590,64	
13.2.4	COMP4	PRÓPRIA	TRANSPORTE DE MATERIAL C/CARRO DE MAO ATE 30,0M	M3	66,20	47,47	57,93	3.834,97	
13.3	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>							<b>9.332,57</b>	
13.3.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	92,00	38,27	46,70	4.296,40	
13.3.2	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (CONTENÇÃO)	M	12,00	38,27	46,70	560,40	
13.3.3	COMP9	SINAPI ADP	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022	M2	0,23	631,74	770,98	177,33	
13.3.4	COMP6	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2". AF_03/2022	UND	2,00	426,01	519,90	1.039,80	
13.3.5	94287	SINAPI ADP	SARJETA DE CONCRETO 30 CM BASE X 5 CM - SETUR	M	92,00	29,02	35,42	3.258,64	
14	<b>RUA PROJETADA 11</b>							<b>128.139,36</b>	
14.1	<b>TERRAPLENAGEM</b>							<b>151,40</b>	
14.1.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	890,58	0,14	0,17	151,40	
14.2	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							<b>101.832,29</b>	
14.2.1	COMP2	PRÓPRIA	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIMÉTRICO DE RUA (VIA PÚBLICA) E SEMI - CADASTRO DE IMÓVEIS (REF: 09345/ORSE-ORSE-03/2024)	M	148,43	2,40	2,93	434,90	
14.2.2	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	890,58	80,15	97,82	87.116,54	
14.2.3	COMP3	PRÓPRIA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	890,58	1,75	2,14	1.905,84	
14.2.4	COMP4	PRÓPRIA	TRANSPORTE DE MATERIAL C/CARRO DE MAO ATE 30,0M	M3	213,62	47,47	57,93	12.375,01	
14.3	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>							<b>26.155,67</b>	
14.3.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	296,86	38,27	46,70	13.863,36	
14.3.2	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (CONTENÇÃO)	M	12,00	38,27	46,70	560,40	
14.3.3	COMP9	SINAPI ADP	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022	M2	0,23	631,74	770,98	177,33	
14.3.4	COMP6	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2". AF_03/2022	UND	2,00	426,01	519,90	1.039,80	
14.3.5	94287	SINAPI ADP	SARJETA DE CONCRETO 30 CM BASE X 5 CM - SETUR	M	296,86	29,02	35,42	10.514,78	
15	<b>RUA PROJETADA 12</b>							<b>102.378,98</b>	
15.1	<b>TERRAPLENAGEM</b>							<b>133,62</b>	
15.1.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	786,00	0,14	0,17	133,62	
15.2	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							<b>78.952,39</b>	
15.2.1	COMP2	PRÓPRIA	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIMÉTRICO DE RUA (VIA PÚBLICA) E SEMI - CADASTRO DE IMÓVEIS (REF: 09345/ORSE-ORSE-03/2024)	M	131,00	2,40	2,93	383,83	
15.2.2	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	786,00	80,15	97,82	76.886,52	
15.2.3	COMP3	PRÓPRIA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	786,00	1,75	2,14	1.682,04	
15.2.4	COMP4	PRÓPRIA	TRANSPORTE DE MATERIAL C/CARRO DE MAO ATE 30,0M	M3	0,00	47,47	57,93	0,00	
15.3	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>							<b>23.292,97</b>	
15.3.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	262,00	38,27	46,70	12.235,40	
15.3.2	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (CONTENÇÃO)	M	12,00	38,27	46,70	560,40	
15.3.3	COMP9	SINAPI ADP	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022	M2	0,23	631,74	770,98	177,33	
15.3.4	COMP6	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2". AF_03/2022	UND	2,00	426,01	519,90	1.039,80	
15.3.5	94287	SINAPI ADP	SARJETA DE CONCRETO 30 CM BASE X 5 CM - SETUR	M	262,00	29,02	35,42	9.280,04	
16	<b>RUA PROJETADA 13</b>							<b>33.263,48</b>	
16.1	<b>TERRAPLENAGEM</b>							<b>41,82</b>	
16.1.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	246,00	0,14	0,17	41,82	
16.2	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							<b>24.710,29</b>	
16.2.1	COMP2	PRÓPRIA	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIMÉTRICO DE RUA (VIA PÚBLICA) E SEMI - CADASTRO DE IMÓVEIS (REF: 09345/ORSE-ORSE-03/2024)	M	41,00	2,40	2,93	120,13	
16.2.2	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	246,00	80,15	97,82	24.063,72	
16.2.3	COMP3	PRÓPRIA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	246,00	1,75	2,14	526,44	
16.2.4	COMP4	PRÓPRIA	TRANSPORTE DE MATERIAL C/CARRO DE MAO ATE 30,0M	M3	0,00	47,47	57,93	0,00	
16.3	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>							<b>8.511,37</b>	

MUNICÍPIO DE UNIÃO - PI  
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE UNIÃO  
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, SEM DESONERAÇÃO			LEIS SOCIAIS (%):		114,54	BDI (%):		22,04
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/BDI	P. UNIT. C/BDI	TOTAL (R\$)
16.3.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	82,00	38,27	46,70	3.829,40
16.3.2	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (CONTENÇÃO)	M	12,00	38,27	46,70	560,40
16.3.3	COMP9	SINAPI ADP	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022	M2	0,23	631,74	770,98	177,33
16.3.4	COMP6	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2". AF_03/2022	UND	2,00	426,01	519,90	1.039,80
16.3.5	94287	SINAPI ADP	SARJETA DE CONCRETO 30 CM BASE X 5 CM - SETUR	M	82,00	29,02	35,42	2.904,44
<b>17</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>							<b>26.295,50</b>
17.1	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²	13.082,34	1,65	2,01	26.295,50
<b>TOTAL</b>								<b>2.034.899,29</b>

MUNICÍPIO DE UNIÃO - PI  
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE UNIÃO  
MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 114,54 BDI (%): 22,04

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEF.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	ÁREA (m2)	VOL. (m3)	PARCIAL	DESCONTOS OU ACRESCIMOS	TOTAL
1														
2	SERVIÇOS PRELIMINARES													
2.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS	M2										6,00
2.1.1					6,00							6,00		
2.2	COMP-02	PRÓPRIA	CANTEIRO DE OBRA (ALUGUEL)	MES										3,00
2.2.1					3,00							3,00		
3	SERVIÇOS TÉCNICOS													
3.1	COMP1	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	UND										1,00
3.1.1					1,00							1,00		
4	RUA PROJETADA 01													
4.1	TERRAPLENAGEM													
4.1.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF 11/2019	M2										1.392,00
4.1.1.1							232,00	6,00		1.392,00		1.392,00		
4.2	PAVIMENTAÇÃO													
4.2.1	COMP2	PRÓPRIA	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIMÉTRICO DE RUA (VIA PÚBLICA) E SEMI - CADASTRO DE IMÓVEIS (REF: 09345/ORSE-ORSE-03/2024)	M										232,00
4.2.1.1							232,00					232,00		
4.2.2	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020	M2										1.416,00
4.2.2.1							232,00	6,00		1.392,00		1.392,00		
4.2.2.2	CABEÇA DE RUA				2,00		2,00	6,00		24,00		24,00		
4.2.3	COMP3	PRÓPRIA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2										1.392,00
4.2.3.1							232,00	6,00		1.392,00		1.392,00		
4.2.4	COMP4	PRÓPRIA	TRANSPORTE DE MATERIAL C/CARRO DE MAO ATE 30,0M	M3										339,66
4.2.4.1					339,66							339,66		
4.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES													
4.3.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF 01/2024	M										476,00
4.3.1.1					2,00		232,00					464,00	0,00	
	CABEÇA DE RUA				2,00		6,00					12,00		
4.3.2	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF 01/2024 (CONTENÇÃO)	M										12,00
4.3.2.1					2,00			6,00				12,00		
4.3.4	COMP9	SINAPI ADP	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF 03/2022	M2										0,23
4.3.4.1	RUA				2,00	0,112500						0,23		
4.3.5	COMP6	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2". AF 03/2022	UND										2,00
4.3.5.1					2,00							2,00		
4.3.6	94287	SINAPI ADP	SARJETA DE CONCRETO 30 CM BASE X 5 CM - SETUR	M										464,00
4.3.6.1					2,00		232,00					464,00		
5	RUA PROJETADA 02													
5.1	TERRAPLENAGEM													
5.1.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF 11/2019	M2										1.464,00
5.1.1.1							244,00	6,00		1.464,00		1.464,00		
5.2	PAVIMENTAÇÃO													
5.2.1	COMP2	PRÓPRIA	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIMÉTRICO DE RUA (VIA PÚBLICA) E SEMI - CADASTRO DE IMÓVEIS (REF: 09345/ORSE-ORSE-03/2024)	M										244,00
5.2.1.1							244,00					244,00		
5.2.2	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020	M2										1.464,00
5.2.2.1							244,00	6,00		1.464,00		1.464,00		
5.2.3	COMP3	PRÓPRIA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2										1.464,00
5.2.3.1							244,00	6,00		1.464,00		1.464,00		
5.2.4	COMP4	PRÓPRIA	TRANSPORTE DE MATERIAL C/CARRO DE MAO ATE 30,0M	M3										351,17

MUNICÍPIO DE UNIÃO - PI  
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE UNIÃO  
MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 114,54 BDI (%): 22,04

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEF.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	ÁREA (m2)	VOL. (m3)	PARCIAL	DESCONTOS OU ACRESCIMOS	TOTAL
5.2.4.1					351,17							351,17		
5.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES													
5.3.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_ 01/2024	M										488,00
5.3.1.1					2,00		244,00					488,00	0,00	
5.3.2	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_ 01/2024 (CONTENÇÃO)	M										12,00
5.3.2.1					2,00			6,00				12,00		
5.3.3	COMP9	SINAPI ADP	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_ 03/2022	M2										0,23
5.3.3.1	RUA													
5.3.4	COMP6	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2". AF_ 03/2022	UND	2,00	0,112500						0,23		2,00
5.3.4.1					2,00							2,00		
5.3.5	94287	SINAPI ADP	SARJETA DE CONCRETO 30 CM BASE X 5 CM - SETUR	M										488,00
5.3.5.1					2,00		244,00					488,00		
6	RUA GERONCIO COSTA													
6.1	TERRAPLENAGEM													
6.1.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_ 11/2019	M2										960,00
6.1.1.1							160,00	6,00		960,00		960,00		
6.2	PAVIMENTAÇÃO													
6.2.1	COMP2	PRÓPRIA	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIMÉTRICO DE RUA (VIA PÚBLICA) E SEMI - CADASTRO DE IMÓVEIS (REF: 09345/ORSE-ORSE-03/2024)	M										160,00
6.2.1.1							160,00					160,00		
6.2.2	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REIJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_ 05/2020	M2										960,00
6.2.2.1							160,00	6,00		960,00		960,00		
6.2.3	COMP3	PRÓPRIA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2										960,00
6.2.3.1							160,00	6,00		960,00		960,00		
6.2.4	COMP4	PRÓPRIA	TRANSPORTE DE MATERIAL C/CARRO DE MAO ATE 30,0M	M3										230,28
6.2.4.1					230,28							230,28		
6.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES													
6.3.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO	M										320,00
6.3.1.1					2,00		160,00					320,00	0,00	
6.3.2	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_ 01/2024 (CONTENÇÃO)	M										12,00
6.3.2.1					2,00			6,00				12,00		
6.3.3	COMP9	SINAPI ADP	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_ 03/2022	M2										0,23
6.3.3.1	RUA													
6.3.4	COMP6	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2". AF_ 03/2022	UND	2,00	0,112500						0,23		2,00
6.3.4.1					2,00							2,00		
6.3.5	94287	SINAPI ADP	SARJETA DE CONCRETO 30 CM BASE X 5 CM - SETUR	M										320,00
6.3.5.1					2,00		160,00					320,00		
7	RUA PROJETADA 04													
7.1	TERRAPLENAGEM													
7.1.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_ 11/2019	M2										480,00
7.1.1.1							80,00	6,00		480,00		480,00		
7.2	PAVIMENTAÇÃO													
7.2.1	COMP2	PRÓPRIA	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIMÉTRICO DE RUA (VIA PÚBLICA) E SEMI - CADASTRO DE IMÓVEIS (REF: 09345/ORSE-ORSE-03/2024)	M										80,00
7.2.1.1							80,00					80,00		
7.2.2	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REIJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_ 05/2020	M2										480,00
7.2.2.1							80,00	6,00		480,00		480,00		
7.2.3	COMP3	PRÓPRIA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2										480,00

MUNICÍPIO DE UNIÃO - PI  
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE UNIÃO  
MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 114,54 BDI (%): 22,04

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEF.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	ÁREA (m2)	VOL. (m3)	PARCIAL	DESCONTOS OU ACRESCIMOS	TOTAL
7.2.3.1							80,00	6,00		480,00		480,00		115,14
7.2.4	COMP4	PRÓPRIA	TRANSPORTE DE MATERIAL C/CARRO DE MAO ATE 30,0M	M3										
7.2.4.1					115,14							115,14		
7.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES													
7.3.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF. 01/2024	M										160,00
7.3.1.1					2,00		80,00					160,00	0,00	
7.3.2	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF. 01/2024 (CONTENÇÃO)	M										12,00
7.3.2.1					2,00			6,00				12,00		
7.3.3	COMP9	SINAPI ADP	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF. 03/2022	M2										0,23
7.3.3.1	RUA				2,00	0,112500						0,23		
7.3.4	COMP6	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2". AF. 03/2022	UND										2,00
7.3.4.1					2,00							2,00		
7.3.5	94287	SINAPI ADP	SARJETA DE CONCRETO 30 CM BASE X 5 CM - SETUR	M										160,00
7.3.5.1					2,00		80,00					160,00		
8	RUA PROJETADA 05													
8.1	TERRAPLENAGEM													
8.1.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF. 11/2019	M2										1.597,56
8.1.1.1							266,26	6,00		1.597,56		1.597,56		
8.2	PAVIMENTAÇÃO													
8.2.1	COMP2	PRÓPRIA	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIMÉTRICO DE RUA (VIA PÚBLICA) E SEMI - CADASTRO DE IMÓVEIS (REF: 09345/ORSE-ORSE-03/2024)	M										266,26
8.2.1.1							266,26					266,26		
8.2.2	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF. 05/2020	M2										1.657,56
8.2.2.1							266,26	6,00		1.597,56		1.597,56		
	cabeca de rua			m²	5,00		2,00	6,00		60,00		60,00		
8.2.3	COMP3	PRÓPRIA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2										1.597,56
8.2.3.1							266,26	6,00		1.597,56		1.597,56		
8.2.4	COMP4	PRÓPRIA	TRANSPORTE DE MATERIAL C/CARRO DE MAO ATE 30,0M	M3										397,60
8.2.4.1					397,60							397,60		
8.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES													
8.3.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF. 01/2024	M										532,52
8.3.1.1					2,00		266,26					532,52	0,00	
8.3.2	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF. 01/2024	M										12,00
8.3.2.1					2,00			6,00				12,00		
8.3.3	COMP9	SINAPI ADP	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF. 03/2022	M2										0,23
8.3.3.1	RUA				2,00	0,112500						0,23		
8.3.4	COMP6	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2". AF. 03/2022	UND										2,00
8.3.4.1					2,00							2,00		
8.3.5	94287	SINAPI ADP	SARJETA DE CONCRETO 30 CM BASE X 5 CM - SETUR	M										532,52
8.3.5.1					2,00		266,26					532,52		
9	RUA PROJETADA 06													
9.1	TERRAPLENAGEM													
9.1.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF. 11/2019	M2										1.510,62
9.1.1.1							251,77	6,00		1.510,62		1.510,62		
9.2	PAVIMENTAÇÃO													
9.2.1	COMP2	PRÓPRIA	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIMÉTRICO DE RUA (VIA PÚBLICA) E SEMI - CADASTRO DE IMÓVEIS (REF: 09345/ORSE-ORSE-03/2024)	M										251,77
9.2.1.1							251,77					251,77		

MUNICÍPIO DE UNIÃO - PI  
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE UNIÃO  
MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 114,54 BDI (%): 22,04

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEF.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	ÁREA (m2)	VOL. (m3)	PARCIAL	DESCONTOS OU ACRESCIMOS	TOTAL
9.2.2	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REIJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF. 05/2020	M2										1.510,62
9.2.2.1							251,77	6,00		1.510,62		1.510,62		
9.2.3	COMP3	PRÓPRIA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2										1.510,62
9.2.3.1							251,77	6,00		1.510,62		1.510,62		
9.2.4	COMP4	PRÓPRIA	TRANSPORTE DE MATERIAL C/CARRO DE MAO ATE 30,0M	M3										362,35
9.2.4.1					362,35									
9.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES													
9.3.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF. 01/2024	M										503,54
9.3.1.1					2,00		251,77					503,54	0,00	
9.3.2	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF. 01/2024 (CONTENÇÃO)	M										12,00
9.3.2.1					2,00			6,00				12,00		
9.3.3	COMP9	SINAPI ADP	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF. 03/2022	M2										0,23
9.3.3.1	RUAA				2,00	0,112500						0,23		
9.3.4	COMP6	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2". AF. 03/2022	UND										2,00
9.3.4.1					2,00							2,00		
9.3.5	94287	SINAPI ADP	SARJETA DE CONCRETO 30 CM BASE X 5 CM - SETUR	M										503,54
9.3.5.1					2,00		251,77					503,54		
10	RUA PROJETADA 07													
10.1	TERRAPLENAGEM													
10.1.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF. 11/2019	M2										1.387,74
10.1.1.1							231,29	6,00		1.387,74		1.387,74		
10.2	PAVIMENTAÇÃO													
10.2.1	COMP2	PRÓPRIA	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIMÉTRICO DE RUA (VIA PÚBLICA) E SEMI - CADASTRO DE IMÓVEIS (REF: 09345/ORSE-ORSE-03/2024)	M										231,29
10.2.1.1							231,29					231,29		
10.2.2	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REIJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF. 05/2020	M2										1.411,74
10.2.2.1							231,29	6,00		1.387,74		1.387,74		
10.2.2.1.1	cabeca				2,00		2,00	6,00		24,00		24,00		
10.2.3	COMP3	PRÓPRIA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2										1.387,74
10.2.3.1							231,29	6,00		1.387,74		1.387,74		
10.2.4	COMP4	PRÓPRIA	TRANSPORTE DE MATERIAL C/CARRO DE MAO ATE 30,0M	M3										338,64
10.2.4.1					338,64									
10.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES													
10.3.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF. 01/2024	M										462,58
10.3.1.1					2,00		231,29					462,58	0,00	
10.3.2	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF. 01/2024 (CONTENÇÃO)	M										12,00
10.3.2.1					2,00			6,00				12,00		
10.3.3	COMP9	SINAPI ADP	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF. 03/2022	M2										0,23
10.3.3.1	RUAA				2,00	0,112500						0,23		
10.3.4	COMP6	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2". AF. 03/2022	UND										2,00
10.3.4.1					2,00							2,00		
10.3.5	94287	SINAPI ADP	SARJETA DE CONCRETO 30 CM BASE X 5 CM - SETUR	M										462,58
10.3.5.1					2,00		231,29					462,58		

MUNICÍPIO DE UNIÃO - PI  
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE UNIÃO  
MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 114,54 BDI (%): 22,04

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEF.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	ÁREA (m2)	VOL. (m3)	PARCIAL	DESCONTOS OU ACRESCIMOS	TOTAL
<b>11 RUA PROJETADA 08</b>														
<b>11.1 TERRAPLENAGEM</b>														
11.1.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_ 11/2019	M2										1.024,80
11.1.1.1							170,80	6,00		1.024,80		1.024,80		
<b>11.2 PAVIMENTAÇÃO</b>														
11.2.1	COMP2	PRÓPRIA	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIMÉTRICO DE RUA (VIA PÚBLICA) E SEMI - CADASTRO DE IMÓVEIS (REF: 09345/ORSE-ORSE-03/2024)	M										170,80
11.2.1.1							170,80					170,80		
11.2.2	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_ 05/2020	M2										1.024,80
11.2.2.1							170,80	6,00		1.024,80		1.024,80		
11.2.3	COMP3	PRÓPRIA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2										1.024,80
11.2.3.1							170,80	6,00		1.024,80		1.024,80		
11.2.4	COMP4	PRÓPRIA	TRANSPORTE DE MATERIAL C/CARRO DE MAO ATE 30,0M	M3										245,82
11.2.4.1					245,82									
<b>11.3 SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>														
11.3.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_ 01/2024	M										341,60
11.3.1.1					2,00		170,80					341,60	0,00	
11.3.2	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_ 01/2024 (CONTENÇÃO)	M										12,00
11.3.2.1					2,00			6,00						
11.3.3	COMP9	SINAPI ADP	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS EM CHAPA DE AÇO EM	M2										0,23
11.3.3.1	RUA				2,00	0,112500						0,23		
11.3.4	COMP6	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2". AF_ 03/2022	UND										2,00
11.3.4.1					2,00							2,00		
11.3.5	94287	SINAPI ADP	SARJETA DE CONCRETO 30 CM BASE X 5 CM - SETUR	M										341,60
11.3.5.1					2,00		170,80					341,60		
<b>12 RUA PROJETADA 09</b>														
<b>12.1 TERRAPLENAGEM</b>														
12.1.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_ 11/2019	M2										959,04
12.1.1.1							159,84	6,00		959,04		959,04		
<b>12.2 PAVIMENTAÇÃO</b>														
12.2.1	COMP2	PRÓPRIA	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIMÉTRICO DE RUA (VIA PÚBLICA) E SEMI - CADASTRO DE IMÓVEIS (REF: 09345/ORSE-ORSE-03/2024)	M										159,84
12.2.1.1							159,84					159,84		
12.2.2	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_ 05/2020	M2										959,04
12.2.2.1							159,84	6,00		959,04		959,04		
12.2.3	COMP3	PRÓPRIA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2										959,04
12.2.3.1							159,84	6,00		959,04		959,04		
12.2.4	COMP4	PRÓPRIA	TRANSPORTE DE MATERIAL C/CARRO DE MAO ATE 30,0M	M3										230,05
12.2.4.1					230,05									
<b>12.3 SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>														
12.3.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_ 01/2024	M										319,68
12.3.1.1					2,00		159,84					319,68	0,00	
12.3.2	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_ 01/2024 (CONTENÇÃO)	M										12,00
12.3.2.1					2,00			6,00				12,00		
12.3.3	COMP9	SINAPI ADP	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_ 03/2022	M2										0,23
12.3.3.1	RUA				2,00	0,112500						0,23		
12.3.4	COMP6	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2". AF_ 03/2022	UND										2,00

MUNICÍPIO DE UNIÃO - PI  
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE UNIÃO  
MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 114,54 BDI (%): 22,04

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEF.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	ÁREA (m2)	VOL. (m3)	PARCIAL	DESCONTOS OU ACRESCIMOS	TOTAL
12.3.4.1					2,00							2,00		
12.3.5	94287	SINAPI ADP	SARJETA DE CONCRETO 30 CM BASE X 5 CM - SETUR	M										319,68
12.3.5.1					2,00		159,84					319,68		
13	<b>RUA PROJETADA 10</b>													
13.1	<b>TERRAPLENAGEM</b>													
13.1.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_ 11/2019	M2										276,00
13.1.1.1							46,00	6,00		276,00		276,00		
13.2	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>													
13.2.1	COMP2	PRÓPRIA	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIMÉTRICO DE RUA (VIA PÚBLICA) E SEMI - CADASTRO DE IMÓVEIS (REF: 09345/ORSE-ORSE-03/2024)	M										46,00
13.2.1.1							46,00					46,00		
13.2.2	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_ 05/2020	M2										276,00
13.2.2.1							46,00	6,00		276,00		276,00		
13.2.3	COMP3	PRÓPRIA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2										276,00
13.2.3.1							46,00	6,00		276,00		276,00		
13.2.4	COMP4	PRÓPRIA	TRANSPORTE DE MATERIAL C/CARRO DE MAO ATE 30,0M	M3										66,20
13.2.4.1							66,20					66,20		
13.3	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>													
13.3.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_ 01/2024	M										92,00
13.3.1.1					2,00		46,00					92,00	0,00	
13.3.2	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_ 01/2024 (CONTENÇÃO)	M										12,00
13.3.2.1					2,00			6,00				12,00		
13.3.3	COMP9	SINAPI ADP	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_ 03/2022	M2										0,23
13.3.3.1	RUA				2,00	0,112500						0,23		
13.3.4	COMP6	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2". AF_ 03/2022	UND										2,00
13.3.4.1					2,00							2,00		
13.3.5	94287	SINAPI ADP	SARJETA DE CONCRETO 30 CM BASE X 5 CM - SETUR	M										92,00
13.3.5.1					2,00		46,00					92,00		
14	<b>RUA PROJETADA 11</b>													
14.1	<b>TERRAPLENAGEM</b>													
14.1.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_ 11/2019	M2										890,58
14.1.1.1							148,43	6,00		890,58		890,58		
14.2	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>													
14.2.1	COMP2	PRÓPRIA	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIMÉTRICO DE RUA (VIA PÚBLICA) E SEMI - CADASTRO DE IMÓVEIS (REF: 09345/ORSE-ORSE-03/2024)	M										148,43
14.2.1.1							148,43					148,43		
14.2.2	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_ 05/2020	M2										890,58
14.2.2.1							148,43	6,00		890,58		890,58		
14.2.3	COMP3	PRÓPRIA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2										890,58
14.2.3.1							148,43	6,00		890,58		890,58		
14.2.4	COMP4	PRÓPRIA	TRANSPORTE DE MATERIAL C/CARRO DE MAO ATE 30,0M	M3										213,62
14.2.4.1							213,62					213,62		
14.3	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>													
14.3.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_ 01/2024	M										296,86
14.3.1.1					2,00		148,43					296,86	0,00	
14.3.2	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_ 01/2024 (CONTENÇÃO)	M										12,00
14.3.2.1					2,00			6,00				12,00		

MUNICÍPIO DE UNIÃO - PI  
 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE UNIÃO  
 MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 114,54 BDI (%): 22,04

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEF.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	ÁREA (m2)	VOL. (m3)	PARCIAL	DESCONTOS OU ACRESCIMOS	TOTAL
14.3.3	COMP9	SINAPI ADP	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022	M2										0,23
14.3.3.1	RUA				2,00	0,112500						0,23		
14.3.4	COMP6	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2". AF_03/2022	UND										2,00
14.3.4.1					2,00							2,00		
14.3.5	94287	SINAPI ADP	SARJETA DE CONCRETO 30 CM BASE X 5 CM - SETUR	M										296,86
14.3.5.1					2,00		148,43					296,86		
15	<b>RUA PROJETADA 12</b>													
15.1	<b>TERRAPLENAGEM</b>													
15.1.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2										786,00
15.1.1.1							131,00	6,00		786,00		786,00		
15.2	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>													
15.2.1	COMP2	PRÓPRIA	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIMÉTRICO DE RUA (VIA PÚBLICA) E SEMI - CADASTRO DE IMÓVEIS (REF: 09345/ORSE-ORSE-03/2024)	M										131,00
15.2.1.1							131,00					131,00		
15.2.2	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REIJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2										786,00
15.2.2.1							131,00	6,00		786,00		786,00		
15.2.3	COMP3	PRÓPRIA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2										786,00
15.2.3.1							131,00	6,00		786,00		786,00		
15.2.4	COMP4	PRÓPRIA	TRANSPORTE DE MATERIAL C/CARRO DE MAO ATE 30,0M	M3										0,00
15.2.4.1					0,00							0,00		
15.3	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>													
15.3.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M										262,00
15.3.1.1					2,00		131,00					262,00	0,00	
15.3.2	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (CONTENÇÃO)	M										12,00
15.3.2.1					2,00			6,00				12,00		
15.3.3	COMP9	SINAPI ADP	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022	M2										0,23
15.3.3.1	RUA				2,00	0,112500						0,23		
15.3.4	COMP6	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2". AF_03/2022	UND										2,00
15.3.4.1					2,00							2,00		
15.3.5	94287	SINAPI ADP	SARJETA DE CONCRETO 30 CM BASE X 5 CM - SETUR	M										262,00
15.3.5.1					2,00		131,00					262,00		
16	<b>RUA PROJETADA 13</b>													
16.1	<b>TERRAPLENAGEM</b>													
16.1.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2										246,00
16.1.1.1							41,00	6,00		246,00		246,00		
16.2	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>													
16.2.1	COMP2	PRÓPRIA	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIMÉTRICO DE RUA (VIA PÚBLICA) E SEMI - CADASTRO DE IMÓVEIS (REF: 09345/ORSE-ORSE-03/2024)	M										41,00
16.2.1.1							41,00					41,00		
16.2.2	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REIJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2										246,00
16.2.2.1							41,00	6,00		246,00		246,00		
16.2.3	COMP3	PRÓPRIA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2										246,00
16.2.3.1							41,00	6,00		246,00		246,00		
16.2.4	COMP4	PRÓPRIA	TRANSPORTE DE MATERIAL C/CARRO DE MAO ATE 30,0M	M3										0,00
16.2.4.1					0,00							0,00		
16.3	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>													
16.3.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M										82,00
16.3.1.1					2,00		41,00					82,00	0,00	

MUNICÍPIO DE UNIÃO - PI  
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE UNIÃO  
MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 114,54 BDI (%): 22,04

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEF.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	ÁREA (m2)	VOL. (m3)	PARCIAL	DESCONTOS OU ACRESCIMOS	TOTAL
16.3.2	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (CONTENÇÃO)	M										12,00
16.3.2.1					2,00			6,00				12,00		
16.3.3	COMP9	SINAPI ADP	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022	M2										0,23
16.3.3.1	RUA				2,00	0,112500						0,23		
16.3.4	COMP6	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2". AF_03/2022	UND										2,00
16.3.4.1					2,00							2,00		
16.3.5	94287	SINAPI ADP	SARJETA DE CONCRETO 30 CM BASE X 5 CM - SETUR	M										82,00
16.3.5.1					2,00		41,00					82,00		
17	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>													
17.1	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²	1		13.082,34							13.082,34

CÁLCULO DO MOMENTO DE TRANSPORTE

Transporte comercial com caminhão carroceria 9T rodovia pavimentada ate 30km Unidade: txkm

COMPOSIÇÃO 08 CODEVASF - CÁLCULO DO FRETE DE PARALELEPÍEDO

Município Pavimentação: **URUÇUI - PI**  
Município Pedreira: **BAIXA GRANDE DO RIBEIRO**  
Distância: **68,00** Km

1 - Dimensões do Paralelepíedo  
Largura: 14,00 cm  
Altura: 14,00 cm  
Comprimento: 10,00 cm  
Junta: 3,00 cm

2 - Massa Especifica do Material (Arenito)  
M: 2300,00 kg/m³

3 - Distâncias e Cálculos  
Distância do Transporte em Via de Leito Natural (Km): 0,00  
Distância do Transporte em Via Pavimentada (Km): 68,00  
Massa de um paralelepíedo: 4,5080 Kg  
Volume do Paralelepíedo x M  
Massa do milheiro paralelepíedo: 4.508,00 Kg  
Massa de um Paralelepíedo x 1000  
Massa do milheiro paralelepíedo: 4,508 Ton  
Massa do milheiro do Paralelepíedo  
Taxa de pedra por m²: 34,60 und/m²  
Massa de pedras / m²: 0,1560 ton/m²  
Massa de um Paralelepíedo x

4 - Carga, Manobra e Descarga do Paralelepíedo em Caminhão Basculante 10 M3 - Carga com pá carregadeira (SINAPI 100990)  
Valor (t): R\$ 5,41 mar/24  
Custo da Carga / M2: 0,84 Massa pedra/m² x valor da tonelada

5 - Transporte do Paralelepíedo com caminhão basculante 10 M3, em via de Leito natural (unidade T x Km) - SINAPI 93594  
Valor (T x Km): R\$ 2,00 mar/24  
Distância de Transporte: 0,00 Km

MUNICÍPIO DE UNIÃO - PI  
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE UNIÃO  
MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%):

114,54

BDI (%):

22,04

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEF.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	ÁREA (m2)	VOL. (m3)	PARCIAL	DESCONTOS OU ACRESCIMOS	TOTAL
------	-------	--------	-----------	-------	--------	-------	-----------	-----------	----------	-----------	-----------	---------	-------------------------	-------

Custo do Transporte / m2: 0,00 R\$/m2 (Massa pedra/m²) x valor x distância

6 - Transporte do Paralelepípedo com caminhão basculante de 10 m³, em via pavimentada, dmt até 30 km (unidade txkm) - SINAP 95878)

Valor (T x Km): R\$ 1,60 mar/24

Distância de Transporte: 68,00 Km

Custo do Transporte / m2: 16,97 R\$/m2 (Massa pedra/m²) x valor x distância

7 - Transporte do Paralelepípedo com caminhão basculante de 10 m³, em via pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade txkm) - SINAPI 93596)

Valor (T x Km): R\$ 0,62 mar/24

Distância de Transporte: 0,00 Atribuir zero ( 0 ) para distancia de

Custo do Transporte / m2: 0,00 R\$/m2

Custo total do transporte / m²: 17,81 R\$/m2

MUNICÍPIO DE UNIÃO - PI  
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE UNIÃO  
MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 114,54 BDI (%): 22,04

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEF.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	ÁREA (m2)	VOL. (m3)	PARCIAL	DESCONTOS OU ACRESCIMOS	TOTAL
------	-------	--------	-----------	-------	--------	-------	-----------	-----------	----------	-----------	-----------	---------	-------------------------	-------

DMT	ENDEREÇO	Área (m²)	Massa da pedra (t/m²)	Distância (km)	Momento de transporte (txkm)
20	RUA PROJETADA 01	1.416,00	0,1560	20,00	4.417,53
20	RUA PROJETADA 02	1.464,00	0,1560	20,00	4.567,27
20	RUA GERONCIO COSTA	960,00	0,1560	20,00	2.994,93
20	RUA PROJETADA 04	480,00	0,1560	20,00	1.497,47
20	RUA PROJETADA 05	1.657,56	0,1560	20,00	5.171,13
20	RUA PROJETADA 06	1.510,62	0,1560	20,00	4.712,72
20	RUA PROJETADA 07	1.411,74	0,1560	20,00	4.404,24
20	RUA PROJETADA 08	1.024,80	0,1560	20,00	3.197,09
20	RUA PROJETADA 09	959,04	0,1560	20,00	2.991,94
20	RUA PROJETADA 10	276,00	0,1560	20,00	861,04
20	RUA PROJETADA 11	890,58	0,1560	20,00	2.778,36
20	RUA PROJETADA 12	786,00	0,1560	20,00	2.452,10
20	RUA PROJETADA 13	246,00	0,1560	20,00	767,45

AREIA E ATERRO

Massa especifica areia grossa	1800,00	kg/m³
Massa especifica areia fina	1500,00	kg/m³
Taxa de areia grossa /m²	0,0329	m3
Taxa de areia fina /m²	0,1000	m3
Massa da areia grossa por m² (t)	0,05922	t
Massa da areia fina por m² (t)	0,15	t

DMT	ENDEREÇO	Área (m²)	Massa da areia grossa (t/m²)	Distância (km)	Momento de transporte (txkm)
0	RUA PROJETADA 01	1416,00	0,0592	0,00	0,000
0	RUA PROJETADA 02	1464,00	0,0592	0,00	0,000
0	RUA GERONCIO COSTA	960,00	0,0592	0,00	0,000
0	RUA PROJETADA 04	480,00	0,0592	0,00	0,000
0	RUA PROJETADA 05	1657,56	0,0592	0,00	0,000
0	RUA PROJETADA 06	1510,62	0,0592	0,00	0,000
0	RUA PROJETADA 07	1411,74	0,0592	0,00	0,000
0	RUA PROJETADA 08	1024,80	0,0592	0,00	0,000
0	RUA PROJETADA 09	959,04	0,0592	0,00	0,000
0	RUA PROJETADA 10	276,00	0,0592	0,00	0,000
0	RUA PROJETADA 11	890,58	0,0592	0,00	0,000
0	RUA PROJETADA 12	786,00	0,0592	0,00	0,000
0	RUA PROJETADA 13	246,00	0,0592	0,00	0,000

DMT	ENDEREÇO	Área (m²)	Massa da areia fina (t/m²)	Distância (km)	Momento de transporte (txkm)
0	RUA PROJETADA 01	1416,00	0,15	0,00	0,000
0	RUA PROJETADA 02	1464,00	0,15	0,00	0,000
0	RUA GERONCIO COSTA	960,00	0,15	0,00	0,000
0	RUA PROJETADA 04	480,00	0,15	0,00	0,000
0	RUA PROJETADA 05	1657,56	0,15	0,00	0,000
0	RUA PROJETADA 06	1510,62	0,15	0,00	0,000
0	RUA PROJETADA 07	1411,74	0,15	0,00	0,000
0	RUA PROJETADA 08	1024,80	0,15	0,00	0,000
0	RUA PROJETADA 09	959,04	0,15	0,00	0,000
0	RUA PROJETADA 10	276,00	0,15	0,00	0,000
0	RUA PROJETADA 11	890,58	0,15	0,00	0,000
0	RUA PROJETADA 12	786,00	0,15	0,00	0,000
0	RUA PROJETADA 13	246,00	0,15	0,00	0,000

MUNICÍPIO DE UNIÃO - PI  
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE UNIÃO  
MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 114,54 BDI (%): 22,04

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEF.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	ÁREA (m2)	VOL. (m3)	PARCIAL	DESCONTOS OU ACRESCIMOS	TOTAL
------	-------	--------	-----------	-------	--------	-------	-----------	-----------	----------	-----------	-----------	---------	-------------------------	-------

TRANSPORTE DE MATERIAL C/CARRO DE MAO ATE 30,0M	Unidade:	txkm
---	----------	------

ENDEREÇO		area (m2)	Consumo m3/m2)	volume (m3)
RUA PROJETADA 01	Areia	1.416,00	0,14	192,3324
	Pedra	1.416,00	0,10	147,3246
	<b>Total</b>			<b>339,6571</b>
RUA PROJETADA 02	Areia	1.464,00	0,14	198,8522
	Pedra	1.464,00	0,10	152,3187
	<b>Total</b>			<b>351,1709</b>
RUA GERONCIO COSTA	Areia	960,00	0,14	130,3949
	Pedra	960,00	0,10	99,8811
	<b>Total</b>			<b>230,2760</b>
RUA PROJETADA 04	Areia	480,00	0,14	65,1974
	Pedra	480,00	0,10	49,9405
	<b>Total</b>			<b>115,1380</b>
RUA PROJETADA 05	Areia	1.657,56	0,14	225,1431
	Pedra	1.657,56	0,10	172,4572
	<b>Total</b>			<b>397,6003</b>
RUA PROJETADA 06	Areia	1.510,62	0,14	205,1845
	Pedra	1.510,62	0,10	157,1691
	<b>Total</b>			<b>362,3536</b>
RUA PROJETADA 07	Areia	1.411,74	0,14	191,7538
	Pedra	1.411,74	0,10	146,8814
	<b>Total</b>			<b>338,6352</b>
RUA PROJETADA 08	Areia	1.024,80	0,14	139,1965
	Pedra	1.024,80	0,10	106,6231
	<b>Total</b>			<b>245,8196</b>
RUA PROJETADA 09	Areia	959,04	0,14	130,2645
	Pedra	959,04	0,10	99,7812
	<b>Total</b>			<b>230,0457</b>
RUA PROJETADA 10	Areia	276,00	0,14	37,4885
	Pedra	276,00	0,10	28,7158
	<b>Total</b>			<b>66,2043</b>
RUA PROJETADA 11	Areia	890,58	0,14	120,9657
	Pedra	890,58	0,10	92,6584
	<b>Total</b>			<b>213,6241</b>
RUA PROJETADA 12	Areia	786,00	0,14	106,7608
	Pedra	786,00	0,10	81,7776
	<b>Total</b>			<b>188,5385</b>
RUA PROJETADA 13	Areia	246,00	0,14	33,4137
	Pedra	246,00	0,10	25,5945
	<b>Total</b>			<b>59,0082</b>

NOTA (S):

- A COMPOSIÇÃO SINAPI 72799 FOI ADAPTADA PARA SE ADEQUAR À FORMA REAL DE EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO DE PEDRA PARALELEPÍEDO;
- A QUANTIDADE DE PEDRAS PARALELEPÍEDAS POR M² FOI ALIADA PELA QUANTIDADE ENCONTRADA NA COTAÇÃO ADOTADA;
- AS DIMENSÕES DA PEDRA PARALELEPÍEDO ESTÃO DE ACORDO COM O NÚMERO DE PEDRA POR METRO QUADRADO FORNECIDO PELA PEDREIRA.
- FOI INCLUIDO O TRANSPORTE DA PEDRA PARALELEPÍEDO PORQUE O DEVIDO PREÇO FORNECIDO NÃO INCLUI O TRANSPORTE DO MESMO, SENDO NECESSÁRIO O TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DA OBRA.

MUNICÍPIO DE UNIÃO - PI  
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE UNIÃO  
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	LEIS SOCIAIS (%):	P. UNIT. (R\$)	BDI (%):	TOTAL (R\$)
PAVI	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_P5	M2		114,54	311,91	22,04	
INSUMO	4509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,2083		4,86		15,59
INSUMO	4813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	1		250,00		250,00
INSUMO	5065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	KG	0,0113		40,21		0,45
INSUMO	5069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0132		21,54		0,28
COMPOSICAO	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3729		25,64		9,56
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1186		20,64		23,08
COMPOSICAO	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	0,5		25,91		12,95
TOTAL SEM BDI - 103689									311,91
TAXA DE BDI (22,04 %)									68,74
TOTAL COM BDI - 103689									380,65

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
SERP	COMP.-02	PRÓPRIA	CANTEIRO DE OBRA (ALUGUEL)	MES		2.341,50	

Tabela 2 - Custos de imóveis, mobiliário, cestas de instalações e custos diversos

Tabela de Preços de Consultoria - mês de referência: janeiro de 2024

Item	Código	Tipo	Unidade	Custo unitário (R\$ / un)
Imóveis	B8951	Comercial (2,60% do CMCC - SINAPI)	m² x mês	47,75
	B8952	Residencial (1,70% do CMCC - SINAPI)	m² x mês	31,22
Mobiliário	B8953	Escritório	ocupante x mês	490,40
	B8954	Residência	ocupante x mês	43,98
Cesta das Instalações	B8955	Laboratório de asfalto	mês	5.172,11
	B8956	Laboratório de concreto	mês	4.394,12
	B8957	Laboratório de solos	mês	4.145,63
	B8958	Topografia	mês	3.201,90
Custos Diversos	B8959	Escritório	ocupante x mês	135,22
	B8960	Residência	ocupante x mês	206,13

Fonte: FGV IBRE

Discriminação	unidade	Quant.	Custo Unit.	%	Total	
B8952	Imóvel Residencial	m² x mês	150	31,22	50%	2.341,50
TOTAL SEM BDI - COMP.-02					2.341,50	
TAXA DE BDI (22,04 %)					516,07	
TOTAL COM BDI - COMP.-02					2.857,57	

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
PAVI	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2		0,14	
COMPOSICAO	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3	5.877,46	17.632,38
COMPOSICAO	93565	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3	21.259,79	63.779,37
COMPOSICAO	93563	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3	3.793,34	11.380,02
COMPOSICAO	101460	SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3	3.663,16	10.989,48
TOTAL SEM BDI - COMP1							103.781,25
TAXA DE BDI (22,04 %)							22.873,39
TOTAL COM BDI - COMP1							126.654,64

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
PAVI	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2		0,14	
COMPOSICAO	5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0001	255,71	0,02
COMPOSICAO	5934	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,001	102,50	0,10
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,001	20,64	0,02
TOTAL SEM BDI - 100575							0,14
TAXA DE BDI (22,04 %)							0,03
TOTAL COM BDI - 100575							0,17

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
PAVI	101169	SINAPI	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIMÉTRICO DE RUA (VIA PÚBLICA) E SEMI - CADASTRO DE IMÓVEIS (REF: 09345/ORSE-ORSE-03/2024)	M		2,40	
INSUMO	04415/ORSE	ORSE	VEÍCULO LEVE - VOLKSWAGEN:GOL OU SIMILAR	H	0,014	13,18	0,18
INSUMO	06443/ORSE	ORSE	TEODOLITO	H	0,0221	2,34	0,05
COMPOSICAO	90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0221	36,61	0,80
COMPOSICAO	88253	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0442	17,63	0,77
COMPOSICAO	88255	SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,016	24,86	0,39
COMPOSICAO	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,008	27,05	0,21
TOTAL SEM BDI - COMP2							2,40
TAXA DE BDI (22,04 %)							0,53
TOTAL COM BDI - COMP2							2,93

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
PAVI	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2		80,15	
INSUMO	367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,114	86,11	9,81
COMPOSICAO	COMP8	PRÓPRIA	DESMONTE MANUAL DE ROCHA DE ORIGEM ARENITA	MIL	0,03460	582,56	20,15
COMPOSICAO	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4021	25,78	10,36
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4021	20,64	8,29
COMPOSICAO	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0204	673,07	13,73
COMPOSICAO	ADP		COMPOSIÇÃO 08 CODEVASF - CÁLCULO DO FRETE DE PARALELEPÍEDO	M²	1	17,81	17,81
TOTAL SEM BDI - 101169							80,15
TAXA DE BDI (22,04 %)							17,67
TOTAL COM BDI - 101169							97,82

MUNICÍPIO DE UNIÃO - PI  
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE UNIÃO  
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, SEM DESONERAÇÃO							
	COMP3	PRÓPRIA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2		1,75	
COMPOSICAO	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO, AF. 08/2015	CHP	0,011	9,21	0,10
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	20,64	1,65
TOTAL SEM BDI - COMP3							1,75
TAXA DE BDI (22,04%)							0,39
TOTAL COM BDI - COMP3							2,14
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
	COMP4	PRÓPRIA	TRANSPORTE DE MATERIAL C/CARRO DE MAO ATE 30,0M	M3		47,47	
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3	20,64	47,47
TOTAL SEM BDI - COMP4							47,47
TAXA DE BDI (22,04%)							10,46
TOTAL COM BDI - COMP4							57,93
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
DROP	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF. 01/2024	M		38,27	
INSUMO	370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0066	85,00	0,56
INSUMO	4059	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	M	1,005	25,54	25,66
COMPOSICAO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2296	25,99	5,96
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2296	20,64	4,73
COMPOSICAO	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	M3	0,0018	760,44	1,36
TOTAL SEM BDI - 94273							38,27
TAXA DE BDI (22,04%)							8,43
TOTAL COM BDI - 94273							46,70
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
	COMP5	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ADVERTENCIA/REGULAMENTAÇÃO EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF. 03/2022	M2		631,74	
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7582	20,64	15,64
COMPOSICAO	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2527	20,76	5,24
INSUMO	11927	SINAPI	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2"	UN	4	8,34	33,36
INSUMO	34723	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	1	577,50	577,50
TOTAL SEM BDI - COMP5							631,74
TAXA DE BDI (22,04%)							139,24
TOTAL COM BDI - COMP5							770,98
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
	COMP9	SINAPI ADP	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE METÁLICO. AF. 03/2022	M2		631,74	
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7582	20,64	15,64
COMPOSICAO	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2527	20,76	5,24
INSUMO	11927	SINAPI	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2"	UN	4	8,34	33,36
INSUMO	34723	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	1	577,50	577,50
TOTAL SEM BDI - COMP9							631,74
TAXA DE BDI (22,04%)							139,24
TOTAL COM BDI - COMP9							770,98
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
	COMP6	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E DIÂMETRO DE 2". AF. 03/2022	UND		426,01	
COMPOSICAO	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2138	20,76	4,43
INSUMO	21148	SINAPI	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 2", E = *3,91* MM, SCHEDULE 40, *5,43* KG/M	M	3,3	116,85	385,60
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6413	20,64	13,23
COMPOSICAO	102486	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF. 05/2021	M3	0,0237	960,18	22,75
TOTAL SEM BDI - COMP6							426,01
TAXA DE BDI (22,04%)							93,89
TOTAL COM BDI - COMP6							519,90
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
	COMP7	PRÓPRIA	CANALETA COM MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DIMENSÕES 13X15X30X100 CM REJUNTADO COM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:4	M		120,07	
COMPOSICAO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	25,99	9,09
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	20,64	10,32
INSUMO	4059	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	M	2	25,54	51,08
COMPOSICAO	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	M3	0,161	81,65	13,14
COMPOSICAO	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	M3	0,068	513,52	34,91
COMPOSICAO	88631	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	M3	0,0023	666,18	1,53
TOTAL SEM BDI - COMP7							120,07
TAXA DE BDI (22,04%)							26,46
TOTAL COM BDI - COMP7							146,53
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
PINT	102501	SINAPI	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF. 05/2021	M2		23,41	
INSUMO	7348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,427	18,10	7,72

MUNICÍPIO DE UNIÃO - PI  
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE UNIÃO  
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

DATA BASE:	SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, SEM DESONERAÇÃO	LEIS SOCIAIS (%):	114,54	BDI (%):	22,04		
INSUMO	12815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,012	9,36	0,11
COMPOSICAO	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,432	27,49	11,87
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	20,64	3,71
TOTAL SEM BDI - 102501							23,41
TAXA DE BDI (22,04 %)							5,16
TOTAL COM BDI - 102501							28,57

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
PISO	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3		947,23	
INSUMO	2692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0213	10,58	0,22
INSUMO	4509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,125	4,86	15,18
INSUMO	4517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,5	3,35	8,37
INSUMO	5068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,2994	21,14	6,32
COMPOSICAO	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6268	25,64	41,71
COMPOSICAO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4149	25,99	36,77
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0417	20,64	62,78
COMPOSICAO	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,2315	630,03	775,88
TOTAL SEM BDI - 94990							947,23
TAXA DE BDI (22,04 %)							208,77
TOTAL COM BDI - 94990							1.156,00

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
MOVTO	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3		83,36	
INSUMO	368	SINAPI	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,3889	42,50	59,02
COMPOSICAO	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0054	309,09	1,66
COMPOSICAO	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0006	69,97	0,04
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7866	20,64	16,23
COMPOSICAO	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTENCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,1962	32,70	6,41
TOTAL SEM BDI - 94342							83,36
TAXA DE BDI (22,04 %)							18,37
TOTAL COM BDI - 94342							101,73

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
PISO	104658	SINAPI ADAP	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2		167,69	
INSUMO	34353	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC II	KG	10	1,28	12,80
INSUMO	36178	SINAPI	PISO TATIL / PODOTÁTIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *30 X 30* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	UN	11,11111111	6,20	68,88
COMPOSICAO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,279	25,99	33,24
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,557	20,64	52,77
TOTAL SEM BDI - 104658							167,69
TAXA DE BDI (22,04 %)							36,96
TOTAL COM BDI - 104658							204,65

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
URBA	94287	SINAPI ADP	SARJETA DE CONCRETO 30 CM BASE X 5 CM - SETUR	M		29,02	
COMPOSICAO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	25,99	10,39
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	20,64	8,25
INSUMO	370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,01	85,00	0,85
INSUMO	4517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2	3,35	0,67
INSUMO	6189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,083	16,50	1,36
INSUMO	34492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M³	0,015	500,00	7,50
TOTAL SEM BDI - 94287							29,02
TAXA DE BDI (22,04 %)							6,40
TOTAL COM BDI - 94287							35,42

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
URBA	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²		1,65	
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	20,64	1,65

TOTAL SEM BDI - 9537							1,65
TAXA DE BDI (22,04 %)							0,36
TOTAL COM BDI - 9537							2,01

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
COMPOSICAO	COMP8	PRÓPRIA	DESMONTE MANUAL DE ROCHA DE ORIGEM ARENITA	MIL		582,56	
COMPOSICAO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12	25,99	311,88
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12	20,64	247,68
COTACAO	idemi	PRÓPRIA	IDENIZAÇÃO DE JAZIDAS	MIL	1	23,00	23,00
TOTAL SEM BDI - COMP8							582,56
TAXA DE BDI (22,04 %)							128,40
TOTAL COM BDI - COMP8							710,96

MUNICÍPIO DE UNIÃO - PI  
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE UNIÃO  
COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI PARA SERVIÇOS

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 114,54 BDI (%): 22,04

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (%)
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,000%
SG	SEGURO E GARANTIA	0,500%
R	RISCOS	0,800%
DF	DESPESA FINANCEIRA	1,110%
L	LUCRO	7,000%
T	TRIBUTOS E IMPOSTOS	6,650%
PIS	PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL	0,650%
COFINS	CONTRIBUIÇÃO SOCIAL PARA FINANCIAMENTO DA SEGURIDADE SOCIAL	3,000%
ISS	IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA	3,000%
CPRB	CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A RECEITA BRUTA	0,000%
<b>BDI</b>	<b>TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS</b>	<b>22,04%</b>

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

OBSERVAÇÕES
<p>OBS-1: Cálculo em conformidade com o acórdão nº 2622/2013-TCU e Lei nº 13.161 de 31 de agosto de 2015.</p> <p>OBS-2: Os percentuais de Impostos a serem adotados devem ser indicados pelo Tomador, conforme legislação vigente. Deverão ser definidos, conforme Código Tributário do município, o valor do ISS, que será um percentual de 3%, <b>CONFORME ART 89 DA LEI 130-2021 APLICADO SOBRE ANEXO III DESTA LEI ITEM 7- serviços de engenharia, arquitetura, Geologia, Urbanismo, Construção Civil, Manutenção Limpeza, meio ambiente, saneamento e congêneres.</b></p> <p>OBS-3: Para análise de orçamentos considerando a desoneração sobre a folha de pagamento, prevista na lei nº 12.844/2013, deverá ser adotada na contribuição previdenciária sobre a receita bruta, uma alíquota de 4,5% em orçamentos COM Desoneração e de 0% em orçamentos SEM Desoneração.</p> <p>OBS-4: Para o tipo de obra "Construção de Rodovias e Ferrovias", enquadram-se: a construção e recuperação de auto-estradas, rodovias e outras vias não-urbanas para passagem de veículos; a construção e recuperação de vias férreas de superfície ou subterrâneas, inclusive para metropolitanos (preparação do leito, colocação dos trilhos, etc.); a construção e recuperação de pistas de aeroportos; a pavimentação de auto-estradas, rodovias e outras vias não-urbanas; pontes, viadutos e túneis, inclusive em pistas de aeroportos; a instalação de barreiras acústicas; a construção de praças de pedágio, conforme classificação 4211-1/01 do CNAE.</p>

ALÍQUOTA DO IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA-ISSQN

ITEM DISCRIMINAÇÃO DAS ATIVIDADES E ITENS ALIQUOTAS

1. EMPRESA, SOBRE O PREÇO DO SERVIÇO. (%)

1.1 Itens da lista de serviços e respectivos subitens . 3%

MUNICÍPIO DE UNIÃO - PI  
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE UNIÃO  
PLANILHA DE LEIS SOCIAIS - SINAPI

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, SEM DESONERAÇÃO		LEIS SOCIAIS (%): 114,54		BDI (%): 22,04	
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	0,85%	0,64%	0,85%	0,64%
B4	13º SALÁRIO	11,09%	8,33%	11,09%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,06%	0,04%	0,06%	0,04%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74%	0,56%	0,74%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,18%	Não incide	1,18%	Não incide
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	13,76%	10,34%	13,76%	10,34%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	TOTAL	49,59%	20,02%	49,59%	20,02%
<b>GRUPO C</b>					
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,36%	4,03%	5,36%	4,03%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,09%	0,13%	0,09%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	0,96%	0,72%	0,96%	0,72%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,52%	1,89%	2,52%	1,89%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45%	0,34%	0,45%	0,34%
C	TOTAL	9,42%	7,07%	9,42%	7,07%
<b>GRUPO D</b>					
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,33%	3,36%	18,25%	7,37%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45%	0,34%	0,48%	0,36%
D	TOTAL	8,78%	3,70%	18,73%	7,73%
<b>GRUPO A + B + C + D</b>					
<b>TOTAL</b>		<b>84,59%</b>	<b>47,59%</b>	<b>114,54%</b>	<b>71,62%</b>

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

MUNICÍPIO DE UNIÃO - PI  
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE UNIÃO  
CURVA ABC DE SERVIÇOS

DATA BASE: SINAPI PI 03/2024, SEINFRA CE 28, ORSE SE 03/2024, SEM DESONERAÇÃO				LEIS SOCIAIS (%):		114,54	BDI (%):		22,04
ORDEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/BDI	P. UNIT. C/BDI	TOTAL (R\$)	
1	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020	M2	13.082,34	80,15	97,82	1.279.714,51	
3	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF 01/2024	M	4.492,78	38,27	46,70	209.812,83	

YANNA  
CAROLINA  
RODRIGUES DA  
SILVA:033074983  
80

Assinado de forma  
digital por YANNA  
CAROLINA  
RODRIGUES DA  
SILVA:03307498380