



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART

Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

CREA-SC



ART OBRA OU SERVIÇO

25 2025 10171190-8

Substituição de ART 9335287-5

Individual

1. Responsável Técnico

ANDRE VINICIUS GRANDO LORENZON

Título Profissional: Engenheiro Civil

RNP: 2521561797

Registro: 198027-8-SC

Empresa Contratada: GEONORTE PROJETOS LTDA.

Registro: 047185-4-SC

2. Dados do Contrato

Contratante: Município de Xavantina
Endereço: Rua Pref. Octávio Urbano Simon
Complemento:
Cidade: XAVANTINA
Valor: R\$ 1.412,00
Contrato:

Celebrado em:

Vinculado à ART:

Bairro: Centro
UF: SC

Ação Institucional:
Tipo de Contratante:

CPF/CNPJ: 83.009.878/0001-15
Nº: 163

CEP: 89780-000

3. Dados Obra/Serviço

Proprietário: Município de Xavantina
Endereço: Rua Celso Ramos
Complemento:
Cidade: XAVANTINA
Data de Início: 01/12/2023
Finalidade:

Previsão de Término: 28/11/2025

Bairro: Centro
UF: SC
Coordenadas Geográficas:

CPF/CNPJ: 83.009.878/0001-15
Nº: S/Nº

CEP: 89780-000

Código:

4. Atividade Técnica

Levantamento	Projeto	Orçamento
Pavimentação Asfáltica		
	Dimensão do Trabalho:	6.274,40 Metro(s) Quadrado(s)
Levantamento	Projeto	Orçamento
Travessia		
	Dimensão do Trabalho:	71,60 Metro(s) Quadrado(s)
Orçamento		
Sinalização Vertical		
	Dimensão do Trabalho:	12,00 Unidade(s)
Projeto	Orçamento	
Sinalização Horizontal		
	Dimensão do Trabalho:	176,41 Metro(s) Quadrado(s)
Projeto	Orçamento	
Bueiro		
	Dimensão do Trabalho:	18,00 Metro(s)
Projeto	Orçamento	
Pintura de ligação		
	Dimensão do Trabalho:	6.367,60 Metro(s) Quadrado(s)
Projeto	Orçamento	
Imprimação		
	Dimensão do Trabalho:	276,02 Metro(s) Quadrado(s)
Projeto	Orçamento	
Base e/ou sub base		
	Dimensão do Trabalho:	69,00 Metro(s) Cúbico(s)
Projeto	Orçamento	
Escavação em Terra		
	Dimensão do Trabalho:	153,13 Metro(s) Cúbico(s)
Orçamento		
Reaterro		
	Dimensão do Trabalho:	6,48 Metro(s) Cúbico(s)

5. Observações

Trata-se do projeto de recapeamento asfáltico da Rua Celso Ramos, localizada no município de Xavantina/SC.

6. Declarações

Acessibilidade: Declaro, sob as penas da Lei, que na(s) atividade(s) registrada(s) nesta ART não se exige a observância das regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas de acessibilidade da ABNT, na legislação específica e no Decreto Federal n. 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

7. Entidade de Classe

SEAI - 40

8. Informações

- A ART é válida somente após o pagamento da taxa.
- Situação do pagamento da taxa da ART em 17/10/2025: TAXA DA ART A PAGAR
- Valor ART: R\$ 103,03 | Data Vencimento: 27/10/2025 | Registrada em: 17/10/2025
- Valor Pago: | Data Pagamento: | Nosso Número: 14002504000484219
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-sc.org.br/art.
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.
- Esta ART está sujeita a verificações conforme disposto na Súmula 473 do STF, na Lei 9.784/99 e na Resolução 1.025/09 do CONFEA.

www.crea-sc.org.br
Fone: (48) 3331-2000

falecom@crea-sc.org.br
Fax: (48) 3331-2107



CREA-SC
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

9. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

XANXERE - SC, 17 de Outubro de 2025

Documento assinado digitalmente



ANDRE VINICIUS GRANDO LORENZON
Data: 17/10/2025 14:29:30-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

ANDRE VINICIUS GRANDO LORENZON
100.409.859-62

THUANE
GANDOLFI:08545453957
7

Contratante: Município de Xavantina
83.009.878/0001-15

Assinado de forma digital por THUANE GANDOLFI:08545453957
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=videoconferencia,
ou=42909112000100, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil -
RFB, ou=ARONCERT, ou=RFB e-CPF A3, cn=THUANE
GANDOLFI:08545453957
Dados: 2025.10.17 14:52:24 -0300
Versão do Adobe Acrobat Reader: 2025.001.20756

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROPOSITOR / TOMADOR
0	0	MUNICÍPIO DE XAVANTINA

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE

RECAPEAMENTO DA RUA CELSO RAMOS / RECAPEAMENTO DA RUA CELSO RAMOS

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	3,00%

BDI 1

TIPO DE OBRA

Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	4,01%
Seguro e Garantia	SG	0,40%
Risco	R	0,56%
Despesas Financeiras	DF	1,11%
Lucro	L	7,30%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	3,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	22,00%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 3%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

XAVANTINA/SC
Localsegunda-feira, 13 de outubro de 2025
Data

Documento assinado digitalmente
gov.br ANDRÉ VINÍCIUS GRANDO LORENZON
Data: 13/10/2025 11:08:01-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Responsável Técnico
Nome: André Vinicius Grando Lorenzon
CREA/CAU: 198.027-8
ART/RRT: 9335287-5

THUANE
GANDOLFI:085
45453957

Assinado de forma digital por THUANE
GANDOLFI:08545453957
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=videoconferencia,
ou=42909112000100, ou=Secretaria da Receita
Federal do Brasil - RFB, ou=ARONCERT, ou=RFB
e=CPF_A3, cn=THUANE GANDOLFI:08545453957
Dados: 2025.10.17 14:54:57 -03'00'
Versão do Adobe Acrobat Reader:
2025.001.20756



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO RECAPEAMENTO DA RUA CELSO RAMOS	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE XAVANTINA
---	-----------------------	-------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
RECAPEAMENTO DA RUA CELSO RAMOS				
1.	SERVIÇOS INICIAIS		-	
1.1.	SERVIÇOS INICIAIS E ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS		-	
1.1.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022 PS	M2	3,00	3
1.1.2.	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,00	30
1.2.	DRENAGEM PLUVIAL		-	
1.2.1.	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	21,60	21,60
1.2.2.	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020	M3	25,92	21,60*1,2
1.2.3.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	27,00	21,6*1,2+(21,6*0,05)
1.2.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	135,00	27*5
1.2.5.	REMOÇÃO DE TUBULAÇÃO ø60cm	M	18,00	18
1.2.6.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	18,00	18
1.2.7.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 600 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	6,12	18*340/1000
1.2.8.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	183,60	18*340/1000*30
1.2.9.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	183,60	18*340/1000*30
1.2.10.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	M3	6,48	1,2*18*0,3
1.2.11.	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	3,24	21,60*0,15



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
RECAPEAMENTO DA RUA CELSO RAMOS

Nº SICONV
0

Nº OPERAÇÃO
0

PROPOSITANTE / TOMADOR
MUNICÍPIO DE XAVANTINA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
RECAPEAMENTO DA RUA CELSO RAMOS				
1.2.12.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	97,20	3,24*30
1.2.13.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	97,20	3,24*30
1.2.14.	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES TRATADA COM CIMENTO, COM ESPESURA DE 10 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	2,16	21,60*0,10
1.2.15.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	64,80	2,16*30
1.2.16.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	64,80	2,16*30
1.2.17.	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30 (VALOR DA EMULSÃO ASFÁLTICA RETIRADA NA ANP COM ACRÉSCIMO DE ICMS)	M2	21,60	21,6
1.2.18.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	0,78	(21,60*1,2)/(1000)*30
1.2.19.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	0,78	(21,60*1,2)/(1000)*30
1.2.20.	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C (VALOR DA EMULSÃO ASFÁLTICA RETIRADA DA ANP COM ACRESCIMO DE ICMS)	M2	21,60	21,60
1.2.21.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	0,32	(21,60*0,5)/(1000)*30
1.2.22.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	0,32	(21,60*0,5)/(1000)*30
1.2.23.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	1,08	21,60*0,05
1.2.24.	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1,08	1,08
1.2.25.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	32,40	1,08*30



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
RECAPEAMENTO DA RUA CELSO RAMOS

Nº SICONV
0

Nº OPERAÇÃO
0

PROPONENTE / TOMADOR
MUNICÍPIO DE XAVANTINA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
RECAPEAMENTO DA RUA CELSO RAMOS				
1.2.26.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	32,40	1,08*30
1.3.	REPAROS PROFUNDOS - PROF: 0,50m - CBUQ: 5cm		-	
1.3.1.	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	254,42	254,42
1.3.2.	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020	M3	127,21	254,42*0,5
1.3.3.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	127,21	127,21
1.3.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	636,05	127,21*5
1.3.5.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	254,42	254,42
1.3.6.	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	38,16	254,42*0,15
1.3.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.144,89	38,16*30
1.3.8.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.144,89	38,16*30
1.3.9.	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES TRATADA COM CIMENTO, COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	25,44	254,42*0,10
1.3.10.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	763,26	25,44*30
1.3.11.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	763,26	25,44*30
1.3.12.	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30 (VALOR DA EMULSÃO ASFÁLTICA RETIRADA NA ANP COM ACRÉSCIMO DE ICMS)	M2	254,42	254,42



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
RECAPEAMENTO DA RUA CELSO RAMOS

Nº SICONV
0

Nº OPERAÇÃO
0

PROPOSANTE / TOMADOR
MUNICÍPIO DE XAVANTINA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
RECAPEAMENTO DA RUA CELSO RAMOS				
1.3.13.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	9,16	$(254,42*1,2)/(1000)*30$
1.3.14.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	9,16	$(254,42*1,2)/(1000)*30$
1.3.15.	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C (VALOR DA EMULSÃO ASFÁLTICA RETIRADA DA ANP COM ACRESCIMO DE ICMS)	M2	254,42	254,42
1.3.16.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	3,82	$(254,42*0,5)/(1000)*30$
1.3.17.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	3,82	$(254,42*0,5)/(1000)*30$
1.3.18.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	12,72	254,42*0,05
1.3.19.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	381,63	12,72*30
1.3.20.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	381,63	12,72*30
1.4.	DEMOLIÇÃO DE ELEVAÇÃO TRANSVERSAL (LOMBADA)		-	
1.4.1.	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	24,72	24,72
1.4.2.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	2,47	24,72*0,1
1.4.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	12,36	2,47*5
1.5.	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM C.B.U.Q. - PISTA TOTAL - ESP: 3cm		-	
1.5.1.	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	3.695,75	3695,75
1.5.2.	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C (VALOR DA EMULSÃO ASFÁLTICA RETIRADA DA ANP COM ACRESCIMO DE ICMS)	M2	3.695,75	3695,75
1.5.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL	TXKM	55,44	$(3695,75*0,5)/(1000)*30$

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
 RECAPEAMENTO DA RUA CELSO RAMOS

Nº SICONV
 0

Nº OPERAÇÃO
 0

PROPOSITANTE / TOMADOR
 MUNICÍPIO DE XAVANTINA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
RECAPEAMENTO DA RUA CELSO RAMOS				
1.5.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	55,44	$(3695,75 \times 0,5) / (1000) \times 30$
1.5.5.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	110,87	$3695,75 \times 0,03$
1.5.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3.326,18	$110,87 \times 30$
1.5.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3.326,18	$110,87 \times 30$
1.6.	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM C.B.U.Q. - PISTA DE ROLAMENTO - ESP: 2cm		-	
1.6.1.	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C (VALOR DA EMULSÃO ASFÁLTICA RETIRADA DA ANP COM ACRESCIMO DE ICMS)	M2	2.324,23	2324,23
1.6.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	34,86	$(2324,23 \times 0,5) / (1000) \times 30$
1.6.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	34,86	$(2324,23 \times 0,5) / (1000) \times 30$
1.6.4.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	46,48	$2324,23 \times 0,02$
1.6.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.394,54	$46,48 \times 30$
1.6.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.394,54	$46,48 \times 30$
1.7.	EXECUÇÃO DE TRAVESSIA ELEVADA EM CBUQ		-	
1.7.1.	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2	71,60	71,60
1.7.2.	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C (VALOR DA EMULSÃO ASFÁLTICA RETIRADA DA ANP COM ACRESCIMO DE ICMS)	M2	71,60	71,60
1.7.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1,07	$(71,60 \times 0,5) / 1000 \times 30$
1.7.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1,07	$(71,60 \times 0,5) / 1000 \times 30$
1.7.5.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	8,05	$(35,76 \times 0,15) + (17,9 \times 0,15)$



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
RECAPEAMENTO DA RUA CELSO RAMOS

Nº SICONV
0

Nº OPERAÇÃO
0

PROPOSITOR / TOMADOR
MUNICÍPIO DE XAVANTINA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
RECAPEAMENTO DA RUA CELSO RAMOS				
1.7.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	241,47	8,05*30
1.7.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	241,47	8,05*30
1.7.8.	ASSENTAMENTO DE TUBO PVC/PBA PARA REDE DE ÁGUA - TUBULAÇÃO DE DRENAGEM DA TRAVESSIA ELEVADA - INCLUSO TUBO PVC DN 100mm	M	12,00	12
1.8.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL - TRAVESSIA ELEVADA		-	
1.8.1.	PLACA DE SINALIZAÇÃO - TRAVESSIA ELEVADA	UNID.	2,00	2
1.8.2.	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	12,32	13,32
1.8.3.	PINTURA DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - TRIANGULO - COR AMARELA	M2	3,60	3,6
1.9.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - TRAVESSIA ELEVADA - EST. 15+12,001m		-	
1.9.1.	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	13,29	13,29
1.9.2.	PINTURA DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - TRIANGULO - COR AMARELA	M2	3,60	3,6
1.10.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL		-	
1.10.1.	PLACA DE SINALIZAÇÃO - VELOCIDADE MÁXIMA PERMITIDA - R19	UNID.	4,00	4
1.10.2.	PLACA DE SINALIZAÇÃO - PARADA OBRIGATÓRIA - R1	UNID.	2,00	2
1.10.3.	PLACA DE SINALIZAÇÃO - PLACA DE RUA (LOGRADOURO)	UNID.	2,00	2
1.10.4.	PLACA DE SINALIZAÇÃO - PROIBIDO ACIONAR BUZINA OU SINAL SONORO	UNID.	2,00	2
1.10.5.	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	19,10	19,1
1.10.6.	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 10 CM, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	585,00	585
1.10.7.	PINTURA DE LINHA DE BORDO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	600,00	600
1.10.8.	PINTURA DE PICTOGRAMA - PARE - 02 UNIDADES	M2	6,00	6



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
RECAPEAMENTO DA RUA CELSO RAMOS	0	0	MUNICIPIO DE XAVANTINA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
RECAPEAMENTO DA RUA CELSO RAMOS				

XAVANTINA/SC
Local

segunda-feira, 28 de julho de 2025
Data

Documento assinado digitalmente
gov.br ANDRE VINICIUS GRANDO LORENZON
Data: 29/07/2025 10:56:56-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Responsável Técnico
Nome: André Vinicius Grando Lorenzon
CREA/CAU: 198.027-8
ART/RRT: 9335287-5

THUANE
GANDOLFI:08
545453957

Assinado de forma digital por THUANE
GANDOLFI:08545453957
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=videoconferência,
ou=429091.12000100, ou=Secretaria da Receita
Federal do Brasil - RFB, ou=ARONCERT, ou=RFB
e=CPF_A3, cn=THUANE GANDOLFI:08545453957
Data: 2025.10.17 14:55:51 -03'00'
Versão do Adobe Acrobat Reader:
2025.001.20736

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT DESONERADO	CUSTO UNIT NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	01	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C (VALOR DA EMULSÃO ASFÁLTICA RETIRADA DA ANP COM ACRÉSCIMO DE ICMS)	M2		1,01	3,24
SINAPI	5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE	CHP	0,002	9,65	9,65
SINAPI	5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE	CHI	0,004	4,85	4,85
ANP	101	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C (COM ACRÉSCIMO DE ICMS)	KG	0,5	0,00	4,37
SINAPI	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO	CHP	0,0004	274,88	278,82
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0055	22,53	24,73
SINAPI	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO.	CHP	0,0017	130,40	133,45
SINAPI	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO.	CHI	0,0038	46,50	49,55
SINAPI	91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO	CHI	0,0051	75,18	79,12

COMPOSIÇÃO	02	ASSENTAMENTO DE TUBO PVC/PBA PARA REDE DE ÁGUA - TUBULAÇÃO DE DRENAGEM DA TRAVESSIA ELEVADA - INCLUSO TUBO PVC DN 100mm	M		29,65	29,93
SINAPI-I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR	UN	0,0096	32,55	32,55
SINAPI	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0737	16,01	17,57
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0737	22,53	24,73
SINAPI-I	9841	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	1	26,51	26,51

COMPOSIÇÃO	03	REMOÇÃO DE TUBULAÇÃO Ø60cm	M		51,02	53,68
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,664	22,53	24,73
SINAPI	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,332	16,01	17,57
SINAPI	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T,	CHI	0,1442	95,93	99,00
SINAPI	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T,	CHP	0,0743	227,91	230,98

COMPOSIÇÃO	04	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30 (VALOR DA EMULSÃO ASFÁLTICA RETIRADA NA ANP COM ACRÉSCIMO DE ICMS)	M2		1,23	9,21
SINAPI	5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE	CHP	0,002	9,65	9,65
SINAPI	5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE	CHI	0,004	4,85	4,85
ANP	102	ASFALTO DILUÍDO CM-30 (COM ACRÉSCIMO DE ICMS)	KG	1,2	0,00	6,62
SINAPI	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO	CHP	0,001	274,88	278,82
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,006	22,53	24,73
SINAPI	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO.	CHP	0,002	130,40	133,45
SINAPI	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO.	CHI	0,004	46,50	49,55
SINAPI	91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO	CHI	0,005	75,18	79,12

COMPOSIÇÃO	05	PLACA DE SINALIZAÇÃO - TRAVESSIA ELEVADA	UNID.		233,67	851,60
SINAPI-I	21013	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M	M	3	63,89	63,89
CPOS	7003001	PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, TOTALMENTE REFLETIVA	M2	0,375	0,00	1.639,09
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	32,23	35,59
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	22,53	24,73
SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,024	89,12	97,82
SINAPI	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/	M3	0,024	454,25	462,62

COMPOSIÇÃO	06	PLACA DE SINALIZAÇÃO - VELOCIDADE MÁXIMA PERMITIDA - R19	UNID.		233,67	558,21
SINAPI-I	21013	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M	M	3	63,89	63,89
CPOS	7003001	PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, TOTALMENTE REFLETIVA	M2	0,196	0,00	1.639,09
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	32,23	35,59
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	22,53	24,73
SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,024	89,12	97,82
SINAPI	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/	M3	0,024	454,25	462,62

COMPOSIÇÃO	07	PLACA DE SINALIZAÇÃO - PARADA OBRIGATORIA - R1	UNID.		233,67	827,02
SINAPI-I	21013	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M	M	3	63,89	63,89
CPOS	7003001	PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, TOTALMENTE REFLETIVA	M2	0,36	0,00	1.639,09
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	32,23	35,59
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	22,53	24,73
SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,024	89,12	97,82
SINAPI	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/	M3	0,024	454,25	462,62

COMPOSIÇÃO	08	PLACA DE SINALIZAÇÃO - PLACA DE RUA (LOGRADOURO)	UNID.		233,67	630,33
SINAPI-I	21013	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M	M	3	63,89	63,89
CPOS	7003001	PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, TOTALMENTE REFLETIVA	M2	0,24	0,00	1.639,09
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	32,23	35,59
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	22,53	24,73
SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,024	89,12	97,82
SINAPI	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/	M3	0,024	454,25	462,62

COMPOSIÇÃO	09	PLACA DE SINALIZAÇÃO - PROIBIDO ACIONAR BUZINA OU SINAL SONORO	UNID.		233,67	523,79
SINAPI-I	21013	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M	M	3	63,89	63,89
CPOS	7003001	PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, TOTALMENTE REFLETIVA	M2	0,175	0,00	1.639,09
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	32,23	35,59
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	22,53	24,73
SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,024	89,12	97,82
SINAPI	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/	M3	0,024	454,25	462,62

Documento assinado digitalmente



ANDRE VINICIUS GRANDO LORENZON

Data: 23/07/2025 17:49:56-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>Responsável Técnico: André Vinicius Grando Lorenzon
CREA/CAU: 198.027-8

22/07/2025

Data

THUANE
GANDOLFI:08545
453957Assinado de forma digital por THUANE
GANDOLFI:08545453957
DN: c=BR, ou=ICP-Brasil, ou=videoconferencia,
ou=42909112000100, ou=Secretaria da Receita
Federal do Brasil - RFB, ou=ARONCERT, ou=RFB e-
CPF A3, cn=THUANE GANDOLFI:08545453957
Dados: 2025.10.17 14:56:39 -03'00'
Versão do Adobe Acrobat Reader: 2025.001.20756



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
(SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROPONENTE TOMADOR	APELIDO EMPREENDIMENTO	DESCRIÇÃO DO LOTE
0	0	MUNICIPIO DE XAVANTINA	RECAPEAMENTO DA RUA CELSO RAMOS	RECAPEAMENTO DA RUA CELSO RAMOS

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				11/25	12/25	01/26	02/26	03/26	04/26	05/26	06/26	07/26	08/26	09/26	10/26
1.	SERVIÇOS INICIAIS	524.722,64	% Período:	5,15%	4,99%	3,28%	42,75%	39,47%	4,37%						
1.1.	SERVIÇOS INICIAIS E ADMINISTRAÇÃO DE	3.283,77	% Período:	50,00%					50,00%						
1.2.	DRENAGEM PLUVIAL	16.277,74	% Período:	50,00%	50,00%				50,00%						
1.3.	REPAROS PROFUNDOS - PROF: 0,50m - CI	68.893,24	% Período:	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%								
1.4.	DEMOLIÇÃO DE ELEVAÇÃO TRANSVERSA	833,61	% Período:		100,00%										
1.5.	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM C.B.U.Q. -	278.895,26	% Período:				50,00%	50,00%							
1.6.	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM C.B.U.Q. -	115.751,10	% Período:				50,00%	50,00%							
1.7.	EXECUÇÃO DE TRAVESSIA ELEVADA EM C	19.521,88	% Período:				50,00%	50,00%							
1.8.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL -	2.687,64	% Período:				50,00%	50,00%	100,00%						
1.9.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - TRAVESIA EI	646,89	% Período:						100,00%						
1.10.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL	17.931,51	% Período:						100,00%						

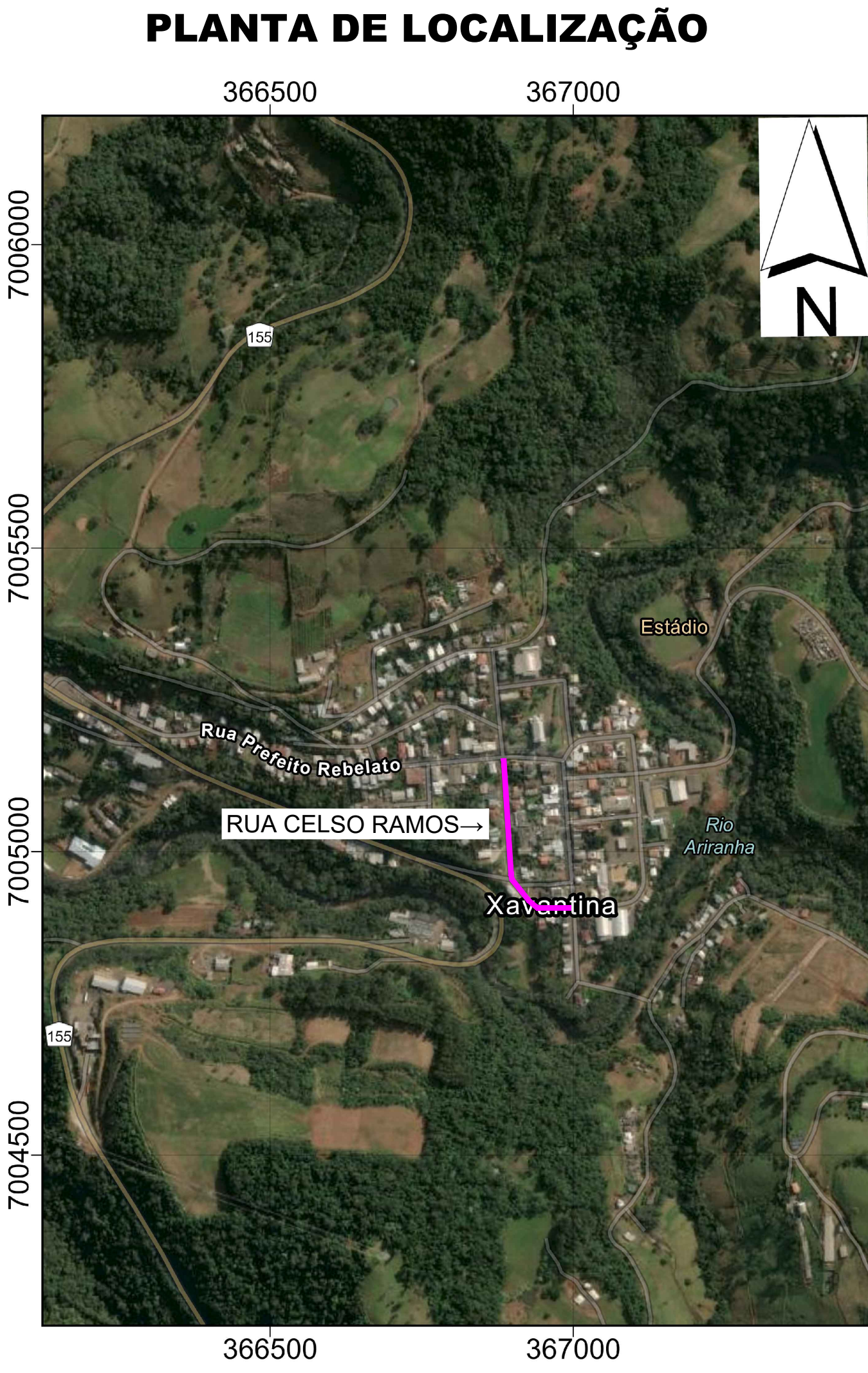
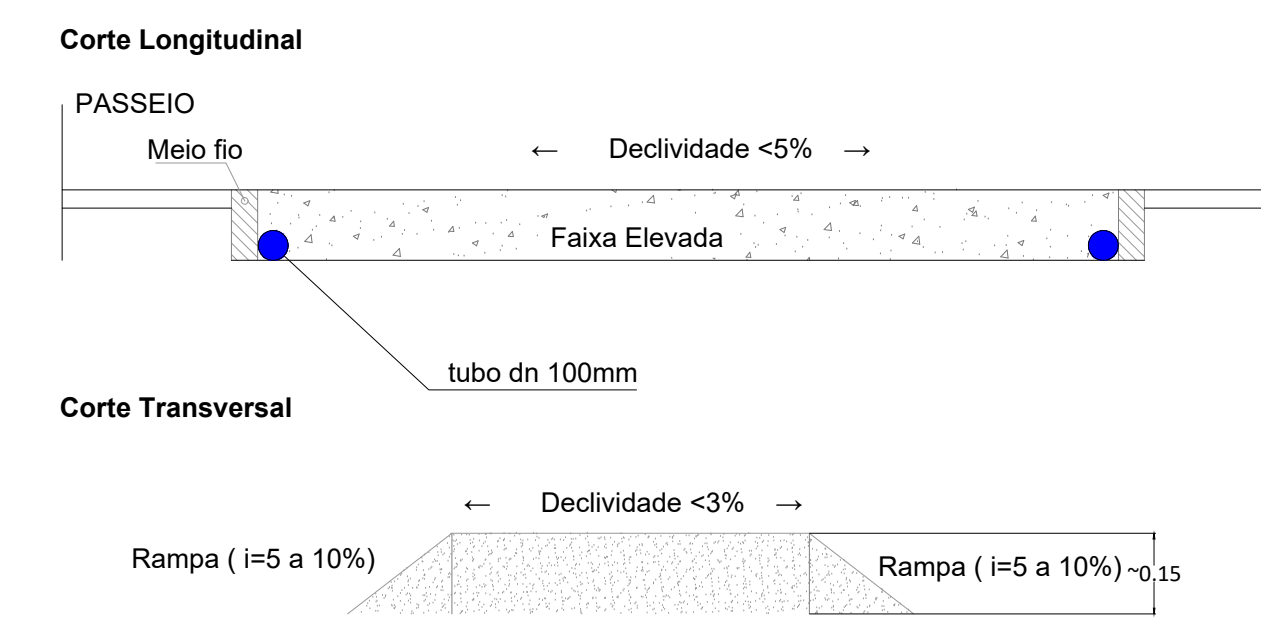
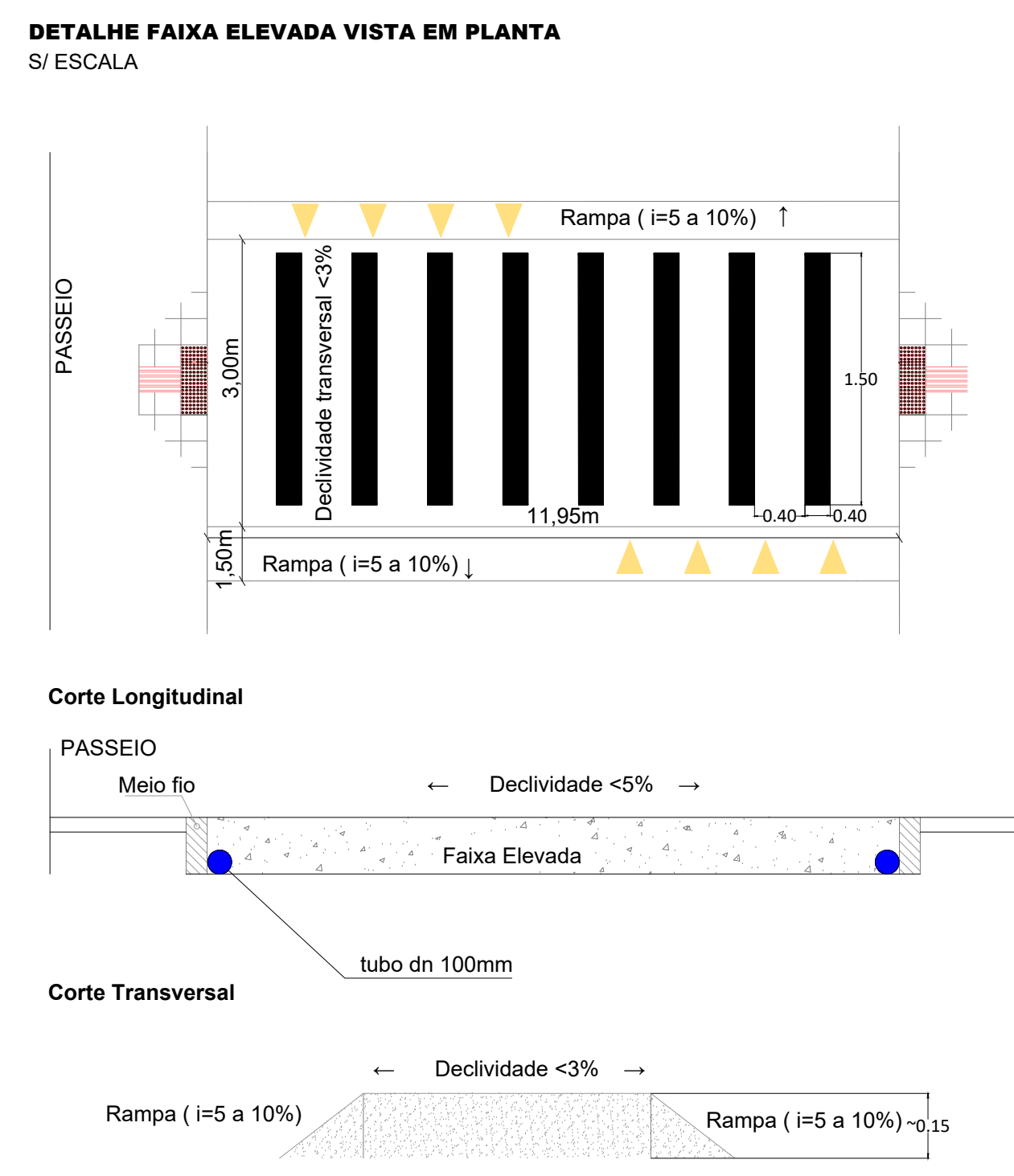
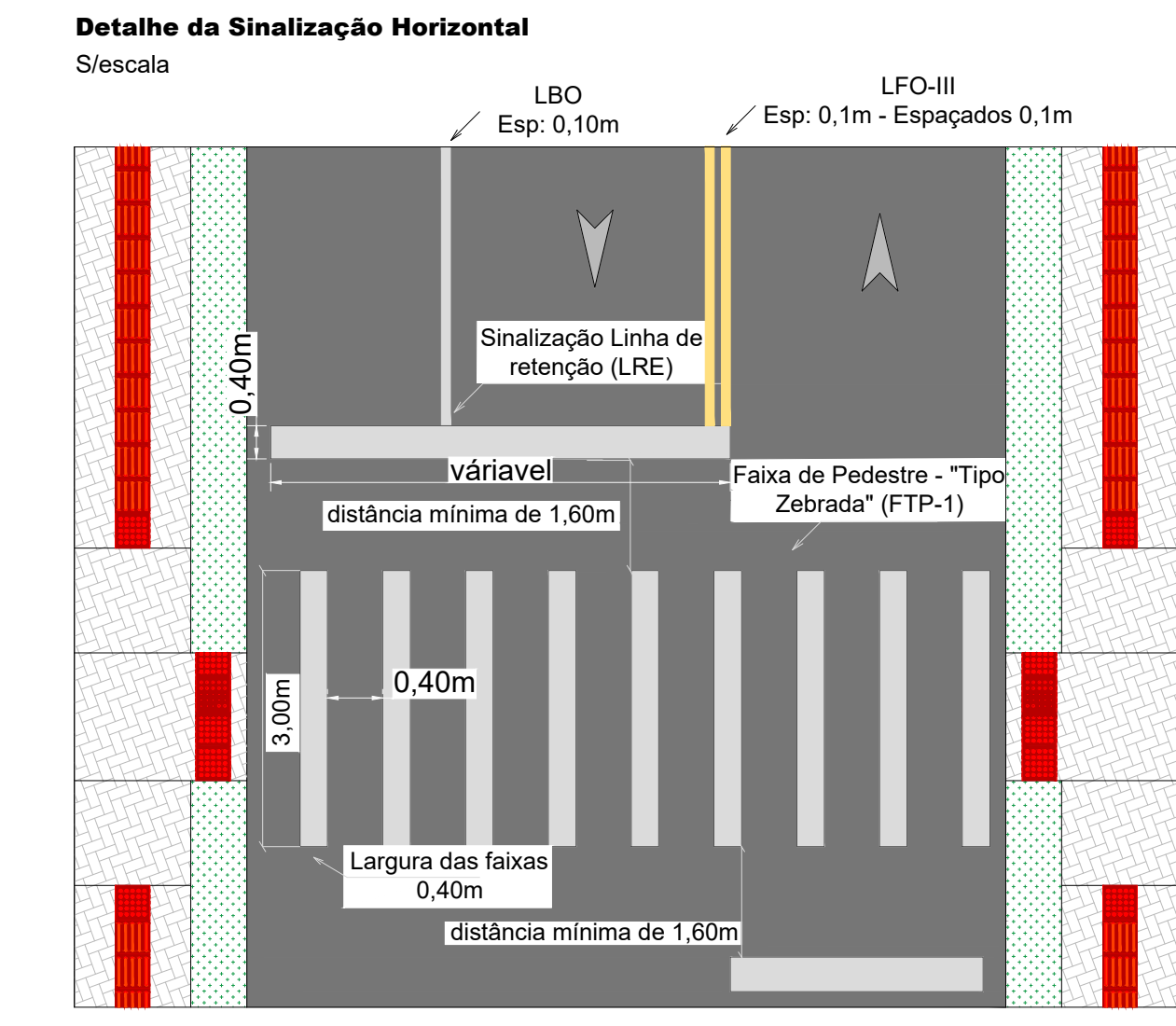
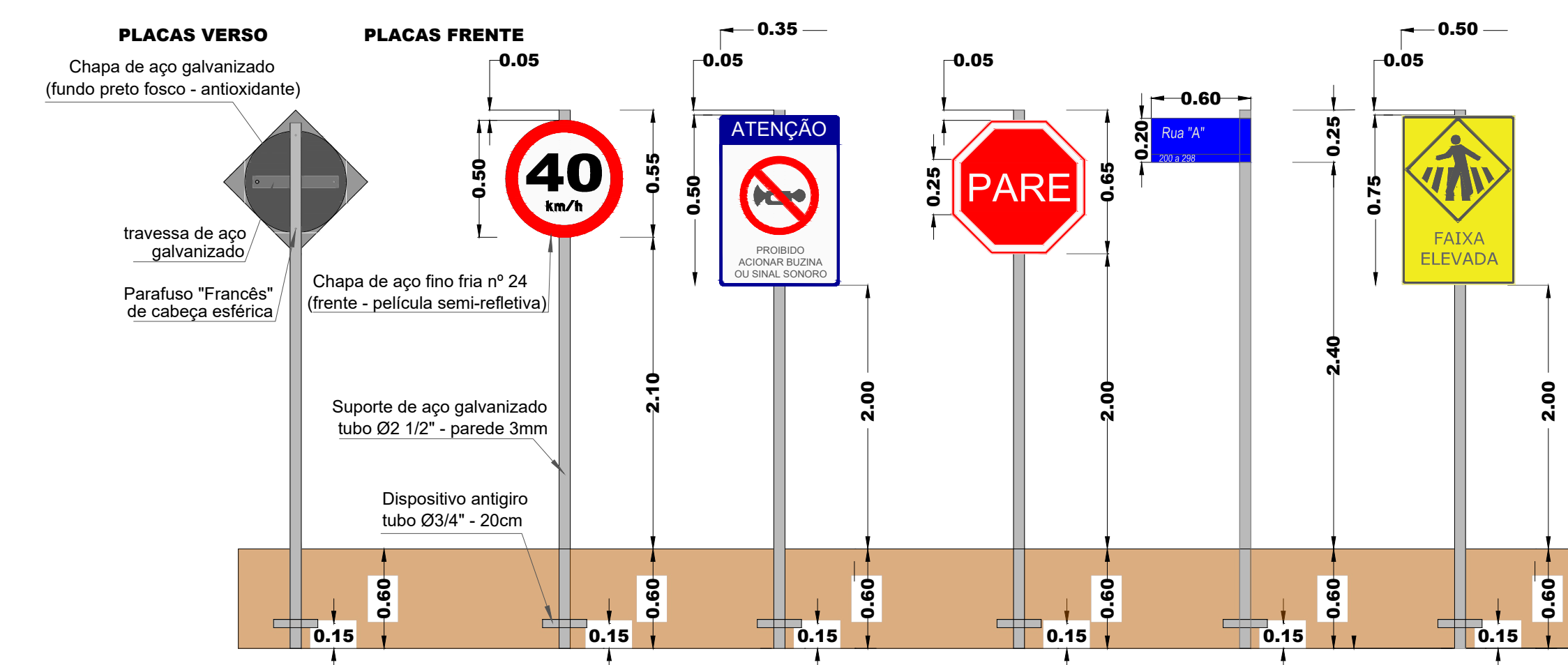
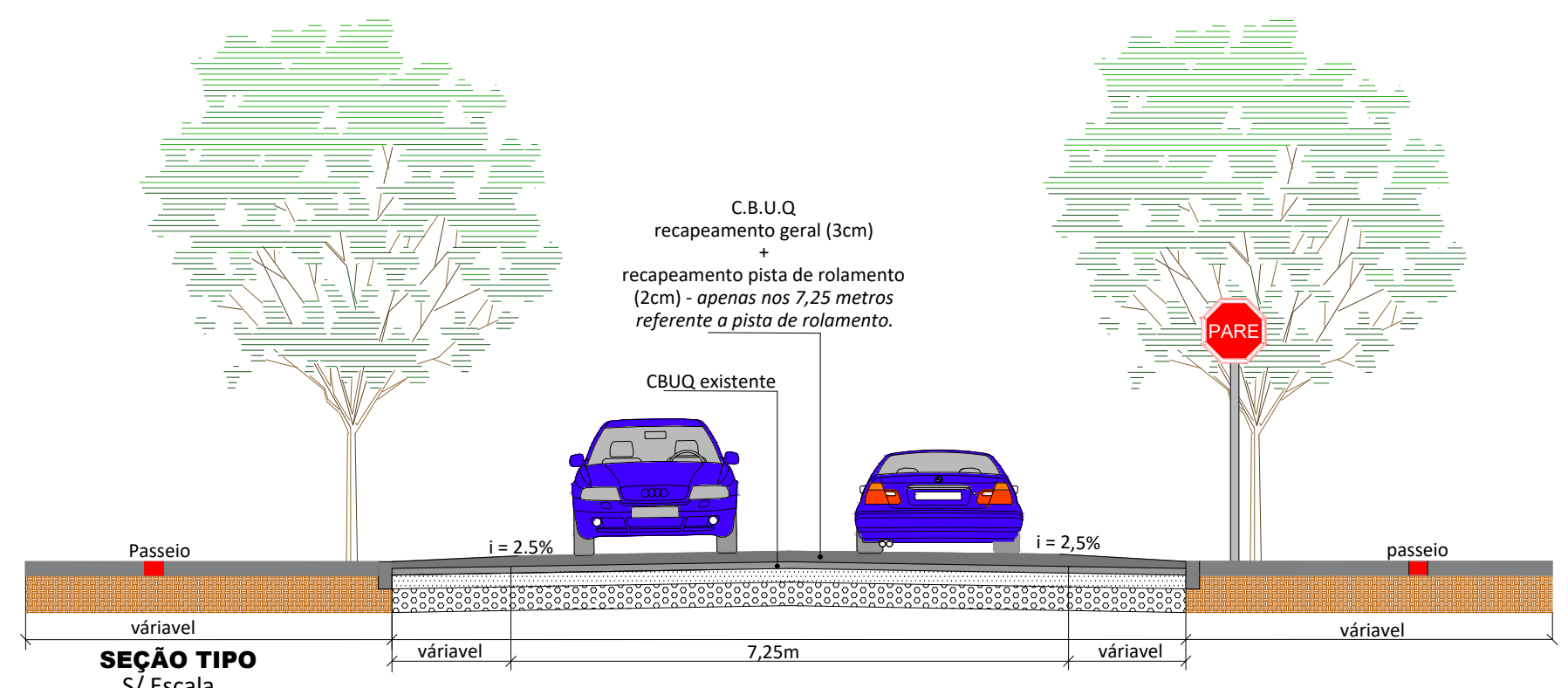
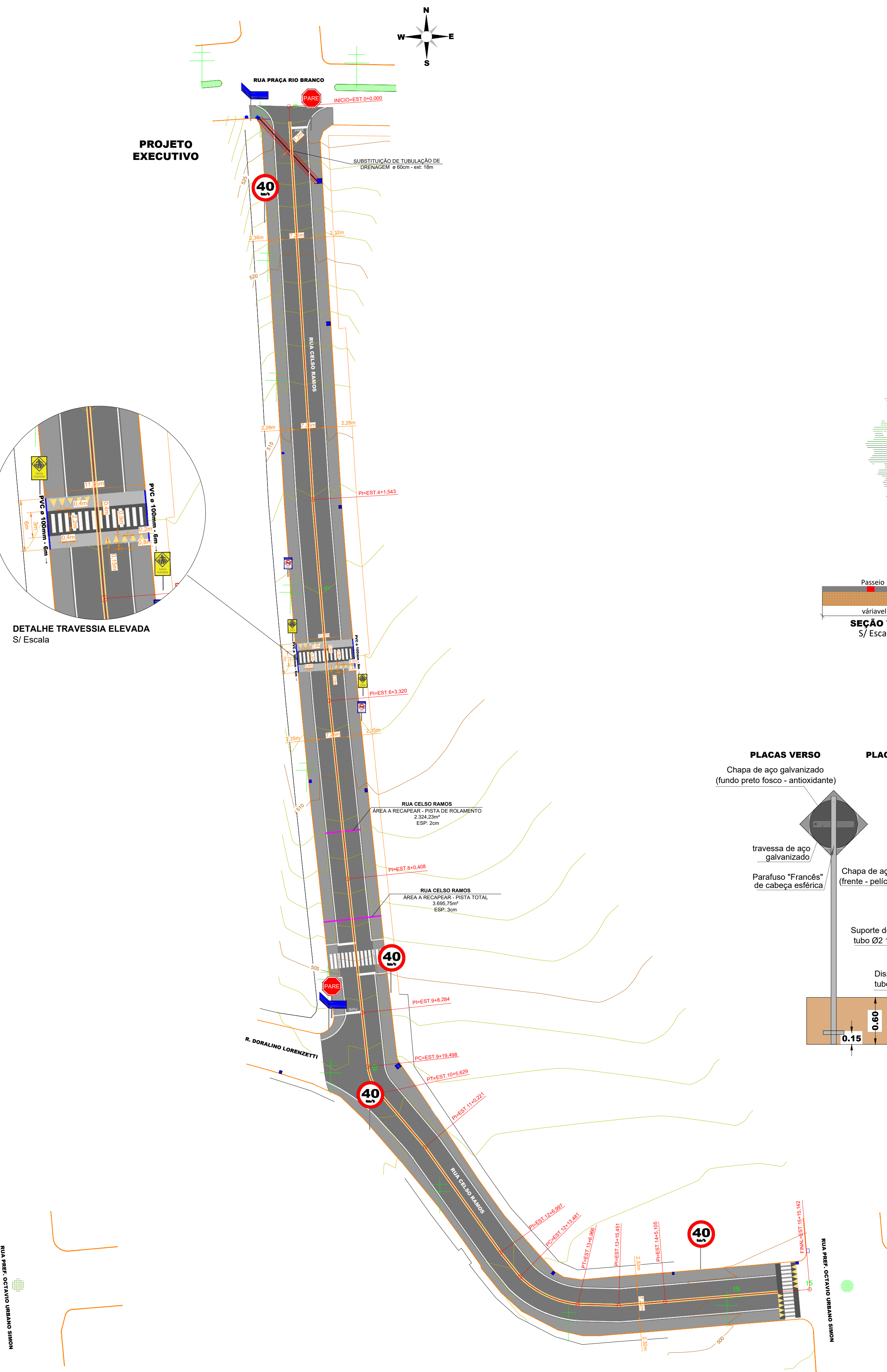
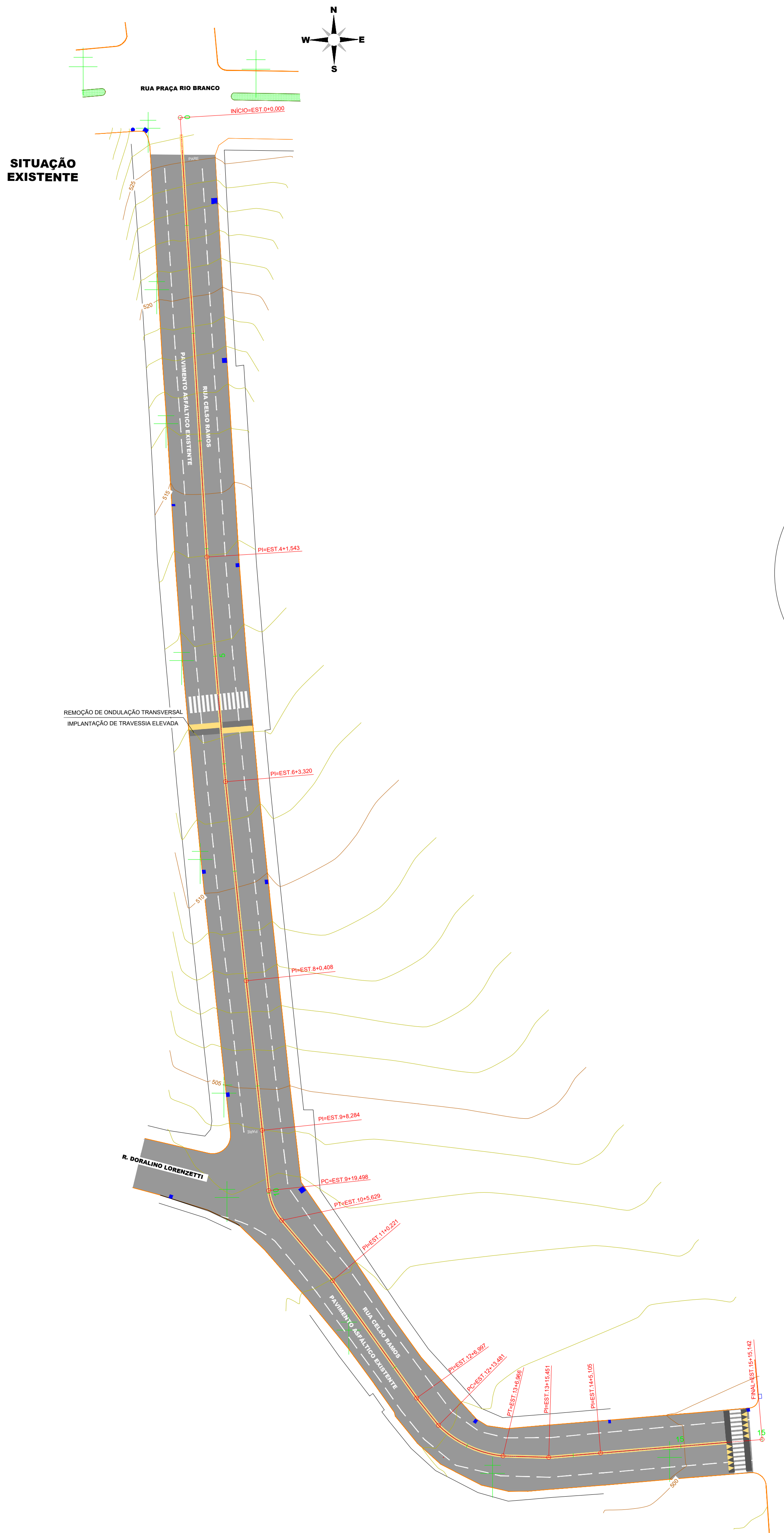
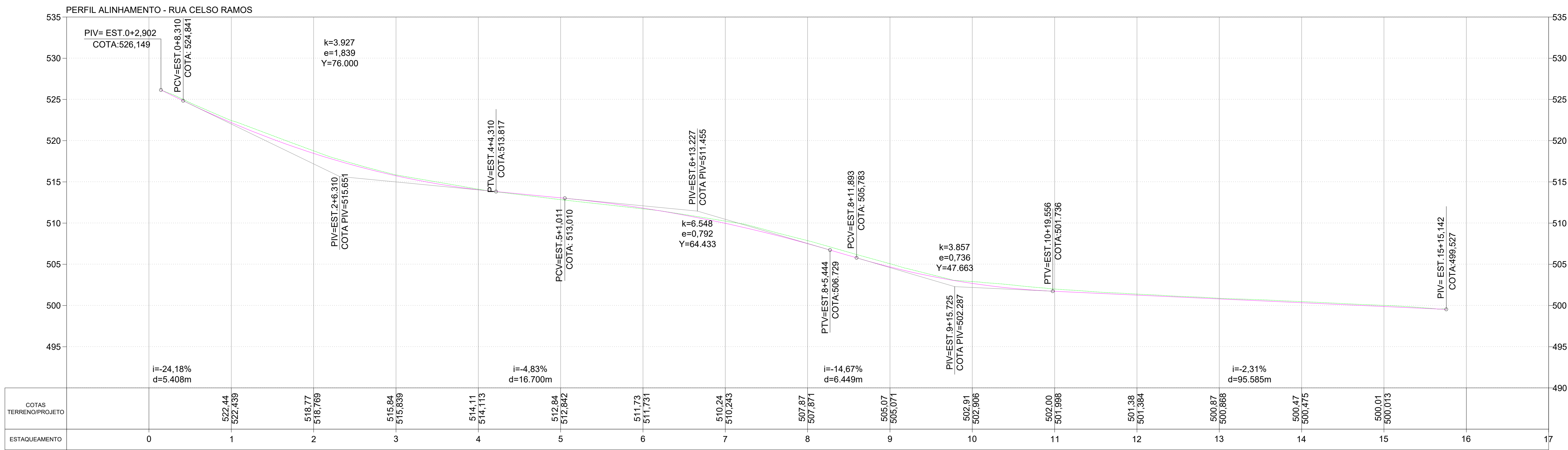
Total: R\$ 524.722,64			%:	5,15%	4,99%	3,28%	42,75%	39,47%	4,37%						
Período:	Repassa:	-	-	-	-	-	-	-	-						
	Contrapartida:	27.004,07	26.195,79	17.223,31	224.307,43	207.084,12	22.907,92								
	Outros:	-	-	-	-	-	-								
	Investimento:	27.004,07	26.195,79	17.223,31	224.307,43	207.084,12	22.907,92								
Acumulado:	%:	5,15%	10,14%	13,42%	56,17%	95,63%	100,00%								
	Repassa:	-	-	-	-	-	-								
	Contrapartida:	27.004,07	53.199,86	70.423,17	294.730,60	501.814,72	524.722,64								
	Outros:	-	-	-	-	-	-								
	Investimento:	27.004,07	53.199,86	70.423,17	294.730,60	501.814,72	524.722,64								

Documento assinado digitalmente
gov.br ANDRE VINICIUS GRANDO LORENZON
Data: 13/10/2025 11:08:01-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

XAVANTINA/SC
Local
segunda-feira, 13 de outubro de 2025
Data

Responsável Técnico
Nome: André Vinicius Grando Lorenzon
CREA/CAU: 198.027-8
ART/RRT: 9335287-5

THUANE
GANDOLFI:0854545
3957
Assinado de forma digital por THUANE
GANDOLFI:08545453957
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=videoconferencia,
ou=42909112000100, ou=Secretaria da Receita Federal
do Brasil - RFB, ou=ARONCERT, ou=RFB e-CPF A3,
cn=THUANE GANDOLFI:08545453957
Dados: 2025.10.17 14:57:27 -03'00'
Versão do Adobe Acrobat Reader: 2025.001.20756



PROJETO DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO

Folha: 01/02

RUA: CELSO RAMOS
MUNICÍPIO(S): XAVANTINA
DATA: 07/2025

ESTADO UF: SC
ESCALA: 1:500

THUANE GANDOLFI08545453
Prop.: 957

MUNICÍPIO DE XAVANTINA
CNPJ: 83.009.878/0001-15

Resp. Téc.
ANDRÉ VINÍCIUS GRANDO LORENZON
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-SC 198.027-8

XAVANTINA - SC
GOVERNO MUNICIPAL
Rua Prefeito Octávio Urbano Simon, Nº 163, Centro
CEP: 89780-000. Fone: (49) 3454-3100
www.xavantina.sc.gov.br



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / Tomador MUNICIPIO DE XAVANTINA	Apelido do Empreendimento RECAPEAMENTO DA RUA CELSO RAMOS			
Localidade SINAPI FLORIANOPOLIS	Data Base 06-25 (N DES.)	Descrição do Lote RECAPEAMENTO DA RUA CELSO RAMOS	Município / UF XAVANTINA/SC	BDI 1 22,00%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
RECAPEAMENTO DA RUA CELSO RAMOS									524.722,64	
1.			SERVIÇOS INICIAIS					-	524.722,64	
1.1.			SERVIÇOS INICIAIS E ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS					-	3.283,77	
1.1.1.	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	3,00	468,11	BDI 1	571,09	1.713,27	RA
1.1.2.	SINAPI	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,00	42,91	BDI 1	52,35	1.570,50	RA
1.2.			DRENAGEM PLUVIAL					-	16.277,74	
1.2.1.	SINAPI	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	21,60	25,71	BDI 1	31,37	677,59	RA
1.2.2.	SINAPI	101230	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020	M3	25,92	11,97	BDI 1	14,60	378,43	RA
1.2.3.	SINAPI	100980	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	27,00	6,80	BDI 1	8,30	224,10	RA
1.2.4.	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	135,00	1,96	BDI 1	2,39	322,65	RA
1.2.5.	Composição	03	REMOÇÃO DE TUBULAÇÃO ø60cm	M	18,00	53,68	BDI 1	65,49	1.178,82	RA
1.2.6.	SINAPI	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	18,00	331,25	BDI 1	404,13	7.274,34	RA
1.2.7.	SINAPI	101463	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 600 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	6,12	48,99	BDI 1	59,77	365,79	RA
1.2.8.	SINAPI	100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	183,60	3,03	BDI 1	3,70	679,32	RA
1.2.9.	SINAPI	100953	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	183,60	1,20	BDI 1	1,46	268,06	RA

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR MUNICIPIO DE XAVANTINA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO RECAPEAMENTO DA RUA CELSO RAMOS			
LOCALIDADE SINAPI FLORIANOPOLIS	DATA BASE 06-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE RECAPEAMENTO DA RUA CELSO RAMOS	MUNICÍPIO / UF XAVANTINA/SC	BDI 1 22,00%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
RECAPEAMENTO DA RUA CELSO RAMOS									524.722,64	
1.2.10.	SINAPI	93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	M3	6,48	19,11	BDI 1	23,31	151,05	RA
1.2.11.	SINAPI	96400	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	3,24	175,39	BDI 1	213,98	693,30	RA
1.2.12.	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	97,20	1,96	BDI 1	2,39	232,31	RA
1.2.13.	SINAPI	95427	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	97,20	0,80	BDI 1	0,98	95,26	RA
1.2.14.	SINAPI	105732	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES TRATADA COM CIMENTO, COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	2,16	264,81	BDI 1	323,07	697,83	RA
1.2.15.	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	64,80	1,96	BDI 1	2,39	154,87	RA
1.2.16.	SINAPI	95427	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	64,80	0,80	BDI 1	0,98	63,50	RA
1.2.17.	Composição	04	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30 (VALOR DA EMULSÃO ASFÁLTICA RETIRADA NA ANP COM ACRÉSCIMO DE ICMS)	M2	21,60	9,21	BDI 1	11,24	242,78	RA
1.2.18.	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	0,78	1,50	BDI 1	1,83	1,43	RA
1.2.19.	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	0,78	0,59	BDI 1	0,72	0,56	RA
1.2.20.	Composição	01	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C (VALOR DA EMULSÃO ASFÁLTICA RETIRADA DA ANP COM ACRESCIMO DE ICMS)	M2	21,60	3,24	BDI 1	3,95	85,32	RA

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR MUNICIPIO DE XAVANTINA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO RECAPEAMENTO DA RUA CELSO RAMOS			
LOCALIDADE SINAPI FLORIANOPOLIS	DATA BASE 06-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE RECAPEAMENTO DA RUA CELSO RAMOS	MUNICÍPIO / UF XAVANTINA/SC	BDI 1 22,00%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
RECAPEAMENTO DA RUA CELSO RAMOS									524.722,64	
1.2.21.	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	0,32	1,50	BDI 1	1,83	0,59	RA
1.2.22.	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	0,32	0,59	BDI 1	0,72	0,23	RA
1.2.23.	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	1,08	1.794,92	BDI 1	2.189,80	2.364,98	RA
1.2.24.	SINAPI	100988	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1,08	11,72	BDI 1	14,30	15,44	RA
1.2.25.	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	32,40	1,96	BDI 1	2,39	77,44	RA
1.2.26.	SINAPI	95427	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	32,40	0,80	BDI 1	0,98	31,75	RA
1.3.			REPAROS PROFUNDOS - PROF: 0,50m - CBUQ: 5cm					-	68.893,24	
1.3.1.	SINAPI	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	254,42	25,71	BDI 1	31,37	7.981,16	RA
1.3.2.	SINAPI	101230	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020	M3	127,21	11,97	BDI 1	14,60	1.857,27	RA
1.3.3.	SINAPI	100980	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	127,21	6,80	BDI 1	8,30	1.055,84	RA
1.3.4.	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	636,05	1,96	BDI 1	2,39	1.520,16	RA
1.3.5.	SINAPI	105598	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	254,42	2,02	BDI 1	2,46	625,87	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / Tomador MUNICIPIO DE XAVANTINA	Apelido do Empreendimento RECAPEAMENTO DA RUA CELSO RAMOS			
Localidade SINAPI FLORIANOPOLIS	Data Base 06-25 (N DES.)	Descrição do Lote RECAPEAMENTO DA RUA CELSO RAMOS	Município / UF XAVANTINA/SC	BDI 1 22,00%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
RECAPEAMENTO DA RUA CELSO RAMOS									524.722,64	
1.3.6.	SINAPI	96400	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	38,16	175,39	BDI 1	213,98	8.165,48	RA
1.3.7.	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.144,89	1,96	BDI 1	2,39	2.736,29	RA
1.3.8.	SINAPI	95427	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.144,89	0,80	BDI 1	0,98	1.121,99	RA
1.3.9.	SINAPI	105732	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES TRATADA COM CIMENTO, COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	25,44	264,81	BDI 1	323,07	8.218,90	RA
1.3.10.	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	763,26	1,96	BDI 1	2,39	1.824,19	RA
1.3.11.	SINAPI	95427	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	763,26	0,80	BDI 1	0,98	747,99	RA
1.3.12.	Composição	04	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30 (VALOR DA EMULSÃO ASFÁLTICA RETIRADA NA ANP COM ACRÉSCIMO DE ICMS)	M2	254,42	9,21	BDI 1	11,24	2.859,68	RA
1.3.13.	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	9,16	1,50	BDI 1	1,83	16,76	RA
1.3.14.	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	9,16	0,59	BDI 1	0,72	6,60	RA
1.3.15.	Composição	01	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C (VALOR DA EMULSÃO ASFÁLTICA RETIRADA DA ANP COM ACRÉSCIMO DE ICMS)	M2	254,42	3,24	BDI 1	3,95	1.004,96	RA
1.3.16.	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	3,82	1,50	BDI 1	1,83	6,99	RA

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE XAVANTINA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO RECAPEAMENTO DA RUA CELSO RAMOS			
LOCALIDADE SINAPI FLORIANÓPOLIS	DATA BASE 06-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE RECAPEAMENTO DA RUA CELSO RAMOS	MUNICÍPIO / UF XAVANTINA/SC	BDI 1 22,00%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
RECAPEAMENTO DA RUA CELSO RAMOS									524.722,64	
1.3.17.	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	3,82	0,59	BDI 1	0,72	2,75	RA
1.3.18.	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	12,72	1.794,92	BDI 1	2.189,80	27.854,26	RA
1.3.19.	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	381,63	1,96	BDI 1	2,39	912,10	RA
1.3.20.	SINAPI	95427	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	381,63	0,80	BDI 1	0,98	374,00	RA
1.4.			DEMOLIÇÃO DE ELEVAÇÃO TRANSVERSAL (LOMBADA)					-	833,61	
1.4.1.	SINAPI	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	24,72	25,71	BDI 1	31,37	775,47	RA
1.4.2.	SINAPI	100984	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	2,47	9,49	BDI 1	11,58	28,60	RA
1.4.3.	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	12,36	1,96	BDI 1	2,39	29,54	RA
1.5.			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM C.B.U.Q. - PISTA TOTAL - ESP: 3cm					-	278.895,26	
1.5.1.	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	3.695,75	2,25	BDI 1	2,75	10.163,31	RA
1.5.2.	Composição	01	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C (VALOR DA EMULSÃO ASFÁLTICA RETIRADA DA ANP COM ACRESCIMO DE ICMS)	M2	3.695,75	3,24	BDI 1	3,95	14.598,21	RA
1.5.3.	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	55,44	1,50	BDI 1	1,83	101,46	RA
1.5.4.	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	55,44	0,59	BDI 1	0,72	39,92	RA

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / Tomador MUNICIPIO DE XAVANTINA	Apelido do Empreendimento RECAPEAMENTO DA RUA CELSO RAMOS			
Localidade SINAPI FLORIANOPOLIS	Data Base 06-25 (N DES.)	Descrição do Lote RECAPEAMENTO DA RUA CELSO RAMOS	Município / UF XAVANTINA/SC	BDI 1 22,00%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
RECAPEAMENTO DA RUA CELSO RAMOS									524.722,64	
1.5.5.	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	110,87	1.794,92	BDI 1	2.189,80	242.783,13	RA
1.5.6.	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3.326,18	1,96	BDI 1	2,39	7.949,57	RA
1.5.7.	SINAPI	95427	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3.326,18	0,80	BDI 1	0,98	3.259,66	RA
1.6.			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM C.B.U.Q. - PISTA DE ROLAMENTO - ESP: 2cm					-	115.751,10	
1.6.1.	Composição	01	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C (VALOR DA EMULSÃO ASFÁLTICA RETIRADA DA ANP COM ACRESCIMO DE ICMS)	M2	2.324,23	3,24	BDI 1	3,95	9.180,71	RA
1.6.2.	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	34,86	1,50	BDI 1	1,83	63,79	RA
1.6.3.	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	34,86	0,59	BDI 1	0,72	25,10	RA
1.6.4.	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	46,48	1.794,92	BDI 1	2.189,80	101.781,90	RA
1.6.5.	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.394,54	1,96	BDI 1	2,39	3.332,95	RA
1.6.6.	SINAPI	95427	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.394,54	0,80	BDI 1	0,98	1.366,65	RA
1.7.			EXECUÇÃO DE TRAVESSIA ELEVADA EM CBUQ					-	19.521,88	
1.7.1.	SINAPI	99811	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2	71,60	4,08	BDI 1	4,98	356,57	RA
1.7.2.	Composição	01	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C (VALOR DA EMULSÃO ASFÁLTICA RETIRADA DA ANP COM ACRESCIMO DE ICMS)	M2	71,60	3,24	BDI 1	3,95	282,82	RA

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / Tomador MUNICIPIO DE XAVANTINA	Apelido do Empreendimento RECAPEAMENTO DA RUA CELSO RAMOS			
Localidade SINAPI FLORIANOPOLIS	Data Base 06-25 (N DES.)	Descrição do Lote RECAPEAMENTO DA RUA CELSO RAMOS	Município / UF XAVANTINA/SC	BDI 1 22,00%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
RECAPEAMENTO DA RUA CELSO RAMOS									524.722,64	
1.7.3.	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1,07	1,50	BDI 1	1,83	1,96	RA
1.7.4.	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1,07	0,59	BDI 1	0,72	0,77	RA
1.7.5.	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	8,05	1.794,92	BDI 1	2.189,80	17.627,89	RA
1.7.6.	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	241,47	1,96	BDI 1	2,39	577,11	RA
1.7.7.	SINAPI	95427	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	241,47	0,80	BDI 1	0,98	236,64	RA
1.7.8.	Composição	02	ASSENTAMENTO DE TUBO PVC/PBA PARA REDE DE ÁGUA - TUBULAÇÃO DE DRENAGEM DA TRAVESSIA ELEVADA - INCLUSO TUBO PVC DN 100mm	M	12,00	29,93	BDI 1	36,51	438,12	RA
1.8.			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL - TRAVESSIA ELEVADA					-	2.687,64	
1.8.1.	Composição	05	PLACA DE SINALIZAÇÃO - TRAVESSIA ELEVADA	UNID.	2,00	851,60	BDI 1	1.038,95	2.077,90	RA
1.8.2.	SINAPI	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	12,32	31,39	BDI 1	38,30	471,86	RA
1.8.3.	SINAPI	102509	PINTURA DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - TRIANGULO - COR AMARELA	M2	3,60	31,39	BDI 1	38,30	137,88	RA
1.9.			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - TRAVESSIA ELEVADA - EST. 15+12,001m					-	646,89	
1.9.1.	SINAPI	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	13,29	31,39	BDI 1	38,30	509,01	RA
1.9.2.	SINAPI	102509	PINTURA DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - TRIANGULO - COR AMARELA	M2	3,60	31,39	BDI 1	38,30	137,88	RA
1.10.			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL					-	17.931,51	
1.10.1.	Composição	06	PLACA DE SINALIZAÇÃO - VELOCIDADE MÁXIMA PERMITIDA - R19	UNID.	4,00	558,21	BDI 1	681,02	2.724,08	RA
1.10.2.	Composição	07	PLACA DE SINALIZAÇÃO - PARADA OBRIGATÓRIA - R1	UNID.	2,00	827,02	BDI 1	1.008,96	2.017,92	RA

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / Tomador MUNICIPIO DE XAVANTINA	Apelido do Empreendimento RECAPEAMENTO DA RUA CELSO RAMOS			
Localidade SINAPI FLORIANOPOLIS	Data Base 06-25 (N DES.)	Descrição do Lote RECAPEAMENTO DA RUA CELSO RAMOS	Município / UF XAVANTINA/SC	BDI 1 22,00%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
RECAPEAMENTO DA RUA CELSO RAMOS										524.722,64
1.10.3.	Composição	08	PLACA DE SINALIZAÇÃO - PLACA DE RUA (LOGRADOURO)	UNID.	2,00	630,33	BDI 1	769,00	1.538,00	RA
1.10.4.	Composição	09	PLACA DE SINALIZAÇÃO - PROIBIDO ACIONAR BUZINA OU SINAL SONORO	UNID.	2,00	523,79	BDI 1	639,02	1.278,04	RA
1.10.5.	SINAPI	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	19,10	31,39	BDI 1	38,30	731,53	RA
1.10.6.	SINAPI	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 10 CM, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	585,00	6,39	BDI 1	7,80	4.563,00	RA
1.10.7.	SINAPI	102512	PINTURA DE LINHA DE BORDO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	600,00	6,39	BDI 1	7,80	4.680,00	RA
1.10.8.	SINAPI	102513	PINTURA DE PICTOGRAMA - PARE - 02 UNIDADES	M2	6,00	54,50	BDI 1	66,49	398,94	RA

Encargos sociais: Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.
Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

XAVANTINA/SC
Local
segunda-feira, 13 de outubro de 2025
Data
PMv3.0.4

Documento assinado digitalmente
gov.br ANDRE VINICIUS GRANDO LORENZON
Data: 13/10/2025 11:08:01-0300
Verifique em https://validar.itl.gov.br

Responsável Técnico
Nome: André Vinicius Grando Lorenzon
CREA/CAU: 198.027-8
ART/RRT: 9335287-5

THUANE
GANDOLFI:0
8545453957