



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 10171057-7

Substituição de ART 10156303-1

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: Acesso Divisa das Águas
Complemento:
Cidade: XAVANTINA
Data de Início: 17/04/2024
Finalidade:

Previsão de Término: 30/12/2025

Bairro: Linha das Palmeiras
UF: SC
Coordenadas Geográficas:

CPF/CNPJ: 83.009.878/0001-15
Nº: S/Nº

CEP: 89780-000

Código:

4. Atividade Técnica

Projeto	Orçamento		
Pavimentação Asfáltica		Dimensão do Trabalho:	4.775,92 Metro(s) Quadrado(s)
Projeto	Orçamento		
Sinalização Horizontal		Dimensão do Trabalho:	2.385,00 Metro(s)
Projeto	Orçamento		
Sinalização Vertical		Dimensão do Trabalho:	4,00 Unidade(s)
Projeto	Orçamento		
Escavação em Terra		Dimensão do Trabalho:	1.830,73 Metro(s) Cúbico(s)
Projeto	Orçamento		
Base e/ou sub base		Dimensão do Trabalho:	1.830,73 Metro(s) Quadrado(s)
Projeto	Orçamento		
Sarjeta		Dimensão do Trabalho:	1.212,00 Metro(s)
Projeto	Orçamento		
Compactação de aterro e/ou de base		Dimensão do Trabalho:	106,52 Metro(s) Cúbico(s)
Projeto	Orçamento		
Bueiro		Dimensão do Trabalho:	64,00 Metro(s)
Projeto	Orçamento		
Boca de Lobo		Dimensão do Trabalho:	5,00 Unidade(s)
Projeto	Orçamento		
Caixa de ligação		Dimensão do Trabalho:	4,00 Unidade(s)
Projeto	Orçamento		
Imprimação		Dimensão do Trabalho:	4.775,92 Metro(s) Quadrado(s)
Projeto	Orçamento		
Pintura de ligação		Dimensão do Trabalho:	4.775,92 Metro(s) Quadrado(s)

5. Observações

Trata-se do projeto de pavimentação asfáltica da Estrada Municipal Acesso a Linha Divisa das Águas, localizada no município de Xavantina/SC, distrito de Linha das Palmeiras.

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:
- Valor Pago: | Data Pagamento: | Nosso Número:
- 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

9. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

Documento assinado digitalmente

XANXERE - SC, 17 de Outubro de 2025



ANDRE VINICIUS GRANDO LORENZON
Data: 17/10/2025 14:31:59-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

ANDRE VINICIUS GRANDO LORENZON
100.409.859-62

THUANE
GANDOLFI:08545
453957

Assinado de forma digital por THUANE
GANDOLFI:08545453957
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=videoconferencia,
ou=D599112000102, ou=Secretaria da Receita
Federal do Brasil - RFB, ou=ARONCERT, ou=RFB e-
CPF A3, cn=THUANE GANDOLFI:08545453957
Dados: 2025.10.17 15:31:23 -0300
Versão do Adobe Acrobat Reader: 2025.001.20756

Contratante: Município de Xavantina
83.009.878/0001-15

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROPONENTE / TOMADOR
0	0	MUNICIPIO DE XAVANTINA

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE

LOTE 02 - TRECHO 0+270m A 1+180m / PAV. ASF. - ROD. MUNICIPAL ACESSO A LINHA DIVISA DAS ÁGUAS

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
DataDocumento assinado digitalmente
ANDRÉ VINÍCIUS GRANDO LORENZON
Data: 13/10/2025 15:38:28-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Responsável Técnico

Nome: André Vinicius Grando Lorenzon
CREA/CAU: 198.027-8
ART/RRT: 10156303-1THUANE
GANDOLFI:085
45453957Assinado 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 15:32:09 -03'00'
Versão do Adobe Acrobat Reader:
2025.001.20756



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO LOTE 02 - TRECHO 0+270m A 1+180m	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE XAVANTINA
--	-----------------------	-------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - RODOVIA MUNICIPAL ACESSO A LINHA DIVISA DAS ÁGUAS				
1.	PAVIMENTAÇÃO LINHA DIVISA DAS ÁGUAS - TRECHO 02		-	
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-	
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.	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60,00	60
1.1.3.	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60,00	60
1.2.	TERRAPLANAGEM		-	
1.2.1.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO EM SOLO DE 2ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	M3	2.490,00	2490
1.2.2.	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	2.490,00	2490
1.2.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	9.960,00	2490*4
1.2.4.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CAMADA FINAL DE ATERRO (100% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	M3	106,52	106,52
1.3.	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA		-	
1.3.1.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	4.775,92	4775,92
1.3.2.	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO, COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	955,18	4775,92*0,20
1.3.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	28.655,52	955,18*30
1.3.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	28.655,52	955,18*30
1.3.5.	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	955,18	955,18
1.3.6.	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	716,39	4775,92*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	21.491,64	716,39*30



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO LOTE 02 - TRECHO 0+270m A 1+180m	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE XAVANTINA
--	-----------------------	-------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - RODOVIA MUNICIPAL ACESSO A LINHA DIVISA DAS ÁGUAS				
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	21.491,64	716,39*30
1.3.9.	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	716,39	716,39
1.3.10.	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30 (VALOR DA EMULSÃO ASFÁLTICA RETIRADA NA ANP COM ACRÉSCIMO DE ICMS)	M2	4.775,92	4775,92
1.3.11.	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	171,93	(4775,92*1,2)/(1000)*30
1.3.12.	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	171,93	(4775,92*1,2)/(1000)*30
1.3.13.	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C (VALOR DA EMULSÃO ASFÁLTICA RETIRADA DA ANP COM ACRESCIMO DE ICMS)	M2	4.775,92	4775,92
1.3.14.	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	71,64	(4775,92*0,5)/(1000)*30
1.3.15.	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	71,64	(4775,92*0,5)/(1000)*30
1.3.16.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	238,80	4775,92*0,05
1.3.17.	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	238,80	238,80
1.3.18.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	7.163,88	238,80*30
1.4.	EXECUÇÃO DE ACOSTAMENTO EM PEDRA RACHÃO		-	
1.4.1.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	796,00	796
1.4.2.	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO, COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	159,20	159,20
1.4.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	23.880,00	796*30



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
LOTE 02 - TRECHO 0+270m A 1+180m

Nº SICONV
0

Nº OPERAÇÃO
0

PROPONENTE / TOMADOR
MUNICÍPIO DE XAVANTINA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - RODOVIA MUNICIPAL ACESSO A LINHA DIVISA DAS ÁGUAS				
1.4.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	23.880,00	796*30
1.4.5.	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	159,20	156,20
1.5.	DRENAGEM PLUVIAL		-	
1.5.1.	Sarjeta triangular de concreto - STC 80-15 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	1.212,00	1212
1.5.2.	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	37,00	37
1.5.3.	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	15,00	15
1.5.4.	Corpo de BSTC D = 1,50 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	12,00	12
1.5.5.	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	2,00	2
1.5.6.	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	1,00	1
1.5.7.	Boca de BSTC D = 1,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	2,00	2
1.5.8.	Caixa coletora de sarjeta - CCS 200-80 B - com grelha de aço - areia e brita comerciais	un	3,00	3
1.5.9.	Caixa coletora de sarjeta - CCS 250-100 B - com grelha de aço - areia e brita comerciais	un	1,00	1
1.6.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL		-	
1.6.1.	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	795,00	795
1.6.2.	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	1.590,00	1590
1.6.3.	PLACA DE SINALIZAÇÃO - VELOCIDADE MÁXIMA PERMITIDA - R19	UNID.	2,00	2
1.6.4.	PLACA DE SINALIZAÇÃO - A3-A/B - PISTA SINUOSA A ESQUERDA/DIREITA - PINTURA REFLETIVA - INCLUSO TUBO E INSTALAÇÃO	UNID.	2,00	2

XAVANTINA/SC
Local

quinta-feira, 9 de outubro de 2025
Data

Documento assinado digitalmente
gov.br ANDRÉ VINÍCIUS GRANDO LORENZON
Data: 09/10/2025 14:05:32-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Responsável Técnico
Nome: André Vinicius Grando Lorenzon
CREA/CAU: 198.027-8
ART/RRT: 10156303-1

THUANE
GANDOLFI:0
8545453957

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 15:32:47 -03'00'
Versão do Adobe Acrobat Reader:
2025.001.20796

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 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,002	9,65	9,65
SINAPI	5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	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 COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	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, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0017	130,40	133,45
SINAPI	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0038	46,50	49,55
SINAPI	91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,0051	75,18	79,12

COMPOSIÇÃO	02	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 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,002	9,65	9,65
SINAPI	5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	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 COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	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, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,002	130,40	133,45
SINAPI	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,004	46,50	49,55
SINAPI	91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,005	75,18	79,12

COMPOSIÇÃO	03	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 (NBR 5580)	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/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,024	454,25	462,62

COMPOSIÇÃO	04	PLACA DE SINALIZAÇÃO - A3-A/B - PISTA SINUOSA A ESQUERDA/DIREITA - PINTURA REFLETIVA - INCLUSO TUBO E INSTALAÇÃO	UNID.		253,30	663,99
CPOS	7003001	PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, TOTALMENTE REFLETIVA	M2	0,25	0,00	1.639,09
SINAPI-I	21013	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	3,45	63,89	63,89
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	22,53	24,73
SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,045	89,12	97,82
SINAPI	87347	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019	M3	0,045	616,86	626,01

Documento assinado digitalmente



ANDRE VINICIUS GRANDO LORENZON
Data: 09/10/2025 14:05:32-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

09/10/2025
Data

**THUANE
GANDOLFI:0
8545453957**

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 15:33:32 -0300
Versão do Adobe Acrobat Reader:
2025.001.20756

Responsável Técnico: André Vinicius Grando Lorenzon
CREA/CAU: 198.027-8



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
(SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROPONENTE TOMADOR	APELIDO EMPREENDIMENTO	DESCRIÇÃO DO LOTE
0	0	MUNICIPIO DE XAVANTINA	LOTE 02 - TRECHO 0+270m A 1+180m	PAV. ASF. - ROD. MUNICIPAL ACESSO A LINHA DIVISA DAS ÁGUAS

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				12/24	01/25	02/25	03/25	04/25	05/25	06/25	07/25	08/25	09/25	10/25	11/25
1.	PAVIMENTAÇÃO LINHA DIVISA DAS ÁGUA	1.590.268,54	% Período:	8,26%	49,24%	42,50%									
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.086,47	% Período:	50,00%	25,00%	25,00%									
1.2.	TERRAPLANAGEM	70.892,50	% Período:	50,00%	50,00%										
1.3.	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	1.187.426,53	% Período:		50,00%	50,00%									
1.4.	EXECUÇÃO DE ACOSTAMENTO EM PEDRA	118.460,72	% Período:		50,00%	50,00%									
1.5.	DRENAGEM PLUVIAL	186.817,14	% Período:	50,00%	50,00%										
1.6.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL	21.585,18	% Período:			100,00%									
Total: R\$ 1.590.268,54				%:	8,26%	49,24%	42,50%								
				Repassa:	-	-	-								
				Contrapartida:	131.398,06	783.070,06	675.800,42								
				Outros:	-	-	-								
				Investimento:	131.398,06	783.070,06	675.800,42								
				%:	8,26%	57,50%	100,00%								
				Repassa:	-	-	-								
				Contrapartida:	131.398,06	914.468,12	1.590.268,54								
				Outros:	-	-	-								
				Investimento:	131.398,06	914.468,12	1.590.268,54								

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

THUANE
GANDOLFI:0
8545453957

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 15:34:12 -03'00'
Versão do Adobe Acrobat Reader:
2025.001.20756

Documento assinado digitalmente
gov.br ANDRE VINICIUS GRANDO LORENZON
Data: 13/10/2025 15:38:28-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Responsável Técnico
Nome: André Vinicius Grando Lorenzon
CREA/CAU: 198.027-8
ART/RRT: 10156303-1



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 LOTE 02 - TRECHO 0+270m A 1+180m			
LOCALIDADE SINAPI FLORIANOPOLIS	DATA BASE 06-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE PAV. ASF. - ROD. MUNICIPAL ACESSO A LINHA DIVISA DAS ÁGUAS	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\$)	
PAV. ASF. - ROD. MUNICIPAL ACESSO A LINHA DIVISA DAS ÁGUAS									1.590.268,54	
1.			PAVIMENTAÇÃO LINHA DIVISA DAS ÁGUAS - TRECHO 02					-	1.590.268,54	
1.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES					-	5.086,47	
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	88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60,00	15,16	BDI 1	18,50	1.110,00	RA
1.1.3.	SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60,00	30,92	BDI 1	37,72	2.263,20	RA
1.2.			TERRAPLANAGEM					-	70.892,50	
1.2.1.	SINAPI	101120	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	M3	2.490,00	7,44	BDI 1	9,08	22.609,20	RA
1.2.2.	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	2.490,00	6,80	BDI 1	8,30	20.667,00	RA
1.2.3.	SINAPI	95426	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	9.960,00	2,13	BDI 1	2,60	25.896,00	RA
1.2.4.	SINAPI	105560	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CAMADA FINAL DE ATERRO (100% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	M3	106,52	13,24	BDI 1	16,15	1.720,30	RA
1.3.			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA					-	1.187.426,53	
1.3.1.	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	4.775,92	3,02	BDI 1	3,68	17.575,39	RA
1.3.2.	SINAPI	105752	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO, COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	955,18	173,69	BDI 1	211,90	202.402,64	RA
1.3.3.	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	28.655,52	1,96	BDI 1	2,39	68.486,69	RA
1.3.4.	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	28.655,52	0,80	BDI 1	0,98	28.082,41	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 LOTE 02 - TRECHO 0+270m A 1+180m			
Localidade SINAPI FLORIANOPOLIS	Data Base 06-25 (N DES.)	Descrição do Lote PAV. ASF. - ROD. MUNICIPAL ACESSO A LINHA DIVISA DAS ÁGUAS	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\$)	
PAV. ASF. - ROD. MUNICIPAL ACESSO A LINHA DIVISA DAS ÁGUAS									1.590.268,54	
1.3.5.	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	955,18	6,80	BDI 1	8,30	7.927,99	RA
1.3.6.	SINAPI	96396	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	716,39	192,16	BDI 1	234,44	167.950,47	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	21.491,64	1,96	BDI 1	2,39	51.365,02	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	21.491,64	0,80	BDI 1	0,98	21.061,81	RA
1.3.9.	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	716,39	6,80	BDI 1	8,30	5.946,04	RA
1.3.10.	Composição	02	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30 (VALOR DA EMULSÃO ASFÁLTICA RETIRADA NA ANP COM ACRÉSCIMO DE ICMS)	M2	4.775,92	9,21	BDI 1	11,24	53.681,34	RA
1.3.11.	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	171,93	1,50	BDI 1	1,83	314,63	RA
1.3.12.	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	171,93	0,59	BDI 1	0,72	123,79	RA
1.3.13.	Composição	01	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C (VALOR DA EMULSÃO ASFÁLTICA RETIRADA DA ANP COM ACRESCIMO DE ICMS)	M2	4.775,92	3,24	BDI 1	3,95	18.864,88	RA
1.3.14.	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	71,64	1,50	BDI 1	1,83	131,10	RA
1.3.15.	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	71,64	0,59	BDI 1	0,72	51,58	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 LOTE 02 - TRECHO 0+270m A 1+180m			
Localidade SINAPI FLORIANOPOLIS	Data Base 06-25 (N DES.)	Descrição do Lote PAV. ASF. - ROD. MUNICIPAL ACESSO A LINHA DIVISA DAS ÁGUAS	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\$)	
PAV. ASF. - ROD. MUNICIPAL ACESSO A LINHA DIVISA DAS ÁGUAS									1.590.268,54	
1.3.16.	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	238,80	1.794,92	BDI 1	2.189,80	522.924,24	RA
1.3.17.	SINAPI	100988	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	238,80	11,72	BDI 1	14,30	3.414,84	RA
1.3.18.	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	7.163,88	1,96	BDI 1	2,39	17.121,67	RA
1.4.			EXECUÇÃO DE ACOSTAMENTO EM PEDRA RACHÃO					-	118.460,72	
1.4.1.	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	796,00	3,02	BDI 1	3,68	2.929,28	RA
1.4.2.	SINAPI	105752	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO, COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	159,20	173,69	BDI 1	211,90	33.734,48	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	23.880,00	1,96	BDI 1	2,39	57.073,20	RA
1.4.4.	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	23.880,00	0,80	BDI 1	0,98	23.402,40	RA
1.4.5.	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	159,20	6,80	BDI 1	8,30	1.321,36	RA
1.5.			DRENAGEM PLUVIAL					-	186.817,14	
1.5.1.	SICRO	2003261	Sarjeta triangular de concreto - STC 80-15 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	1.212,00	45,95	BDI 1	56,06	67.944,72	RA
1.5.2.	SICRO	0804029	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	37,00	607,52	BDI 1	741,17	27.423,29	RA
1.5.3.	SICRO	0804037	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	15,00	810,45	BDI 1	988,75	14.831,25	RA
1.5.4.	SICRO	0804053	Corpo de BSTC D = 1,50 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	12,00	1.773,01	BDI 1	2.163,07	25.956,84	RA
1.5.5.	SICRO	0804385	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	2,00	1.825,31	BDI 1	2.226,88	4.453,76	RA
1.5.6.	SICRO	0804393	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	1,00	2.819,06	BDI 1	3.439,25	3.439,25	RA
1.5.7.	SICRO	0804409	Boca de BSTC D = 1,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	2,00	7.404,46	BDI 1	9.033,44	18.066,88	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 LOTE 02 - TRECHO 0+270m A 1+180m			
LOCALIDADE SINAPI FLORIANOPOLIS	DATA BASE 06-25 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE PAV. ASF. - ROD. MUNICIPAL ACESSO A LINHA DIVISA DAS ÁGUAS	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\$)	
PAV. ASF. - ROD. MUNICIPAL ACESSO A LINHA DIVISA DAS ÁGUAS									1.590.268,54	
1.5.8.	SICRO	2003519	Caixa coletora de sarjeta - CCS 200-80 B - com grelha de aço - areia e brita comerciais	un	3,00	4.807,34	BDI 1	5.864,95	17.594,85	RA
1.5.9.	SICRO	2003529	Caixa coletora de sarjeta - CCS 250-100 B - com grelha de aço - areia e brita comerciais	un	1,00	5.824,84	BDI 1	7.106,30	7.106,30	RA
1.6.			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL					-	21.585,18	
1.6.1.	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	795,00	6,39	BDI 1	7,80	6.201,00	RA
1.6.2.	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	1.590,00	6,39	BDI 1	7,80	12.402,00	RA
1.6.3.	Composição	03	PLACA DE SINALIZAÇÃO - VELOCIDADE MÁXIMA PERMITIDA - R19	UNID.	2,00	558,21	BDI 1	681,02	1.362,04	RA
1.6.4.	Composição	04	PLACA DE SINALIZAÇÃO - A3-A/B - PISTA SINUOSA A ESQUERDA/DIREITA - PINTURA REFLETIVA - INCLUSO TUBO E INSTALAÇÃO	UNID.	2,00	663,99	BDI 1	810,07	1.620,14	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

gov.br
Documento assinado digitalmente
ANDRE VINICIUS GRANDO LORENZON
Data: 13/10/2025 15:38:28-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Responsável Técnico
Nome: André Vinicius Grando Lorenzon
CREA/CAU: 198.027-8
ART/RRT: 10156303-1

THUANE
GANDOLFI:0
8545453957
Assinado de forma digital por THUANE
GANDOLFI08545453957
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
GANDOLFI08545453957
Dados: 2025.10.17 15:35:49 -03'00'
Versão do Adobe Acrobat Reader:
2025.001.20756