



**MUNICÍPIO DE XAVANTINA - SC**

CNPJ: 83.009.878/0001-15 Fone: (49) 3454-3100  
 Rua Prefeito Octávio Urbano Simon, 163 - Centro - Xavantina - SC CEP: 89780-000

<b>Obra:</b> Pavimentação Asfáltica com CBUQ	<b>BDI DESONERADO</b>  26,22%
<b>Município:</b> Xavantina - SC	
<b>Endereço:</b> RUA "A" - Loteamento da Gruta	
<b>Área:</b> 783,26 m <sup>2</sup>	

**Planilha Orçamentária**

ITEM	REFERENCIA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$)	VALOR (R\$)	%	
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>							
1.1	SINAPI - I	4813	Placa de obra em chapa galvanizado (2,0m x 1,5m)	m <sup>2</sup>	3,00	284,00	852,00	
1.2	SINAPI	99064	Locação de pavimentação	m	124,72	0,42	52,38	
1.3	SINAPI	97918	Transporte dos equipamentos (rolo compactador, vibroacabadora de asfalto, motoniveladora, trator de esteira, etc)	TXKM	3.625,00	1,64	5.945,00	<b>3,92%</b>
1.4	Sub-total						<b>6.849,38</b>	

<b>2</b>	<b>ESCAVAÇÕES E TERRAPLENAGEM</b>							
2.1	SINAPI	101134	Escavação horizontal, incluindo carga, descarga e transporte em solo de 1ª categoria com trator de esteiras (100HP/lâmina: 2,19 m³) e caminhão basculante de 10 m³, DMT até 200 m	m³	352,47	13,97	4.924,01	<b>33,83%</b>
2.2	SINAPI	100576	Regularização e compactação de subleito de solo argiloso com cascalho, compactação 100% proctor normal (PN)	m²	783,26	2,02	1.582,19	
2.3	SINAPI	100575	Regularização de superfície com motoniveladora	m²	783,26	0,09	70,49	
2.4	SINAPI	96399	Execução e compactação de base com pedra rachão e=20cm	m³	156,65	100,51	15.744,89	
2.5	SINAPI	95878	Transporte de pedra rachão DMT 50km - densidade 1,55t/m³	t km	12.140,53	1,36	16.511,12	
2.6	SINAPI	96396	Execução e compactação de base com brita graduada e=10cm	m³	78,33	145,86	11.425,21	
2.7	SINAPI	95878	Transporte de brita graduada DMT 50km - densidade 1,65t/m³	t km	6.461,90	1,36	8.788,18	
2.8	Sub-total						<b>59.046,09</b>	

<b>3</b>	<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>							
3.1	SINAPI	102279	Escavação mecânica de vala com profundidade até 1,50 m, com escavadeira hidráulica (0,8 m³), em solo de 1ª categoria	m³	125,02	6,50	812,63	<b>24,69%</b>
3.2	SINAPI	102314	Escavação mecânica de vala com profundidade até 1,50 m, com escavadeira hidráulica (0,8 m³), em solo de 2ª categoria	m³	53,58	8,13	435,61	
3.3	SINAPI	93382	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m³	61,87	31,59	1.954,47	
3.4	SINAPI	93381	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira com solo de 1ª categoria	m³	84,50	9,67	817,12	
3.5	SINAPI	97933	Boca de lobo em concreto pré-moldado, em galeria de d=40 e 60 cm	unid.	6,00	811,92	4.871,52	
3.6	SINAPI	83716	Grelha de ferro fundido para boca de lobo, fornecimento e instalação	unid.	6,00	638,22	3.829,32	
3.7	SINAPI	92210	Tubo de concreto simples em rede pluvial d=40cm, junta rígida, baixo nível de interferência, fornecimento e assentamento	m	78,00	141,39	11.028,42	
3.8	SINAPI	92212	Tubo de concreto simples em rede pluvial d=60cm, junta rígida, baixo nível de interferência, fornecimento e assentamento	m	50,00	249,17	12.458,50	
3.9	Composição	1	Dissipador de energia - escada hidráulica - em concreto armado fck=20MPa (inclusive preparo de base c/ escavo, reaterro, forma, ferragem, concreto, lançamento e adensamento)	m³	2,01	3428,54	6.891,37	
3.10	Sub-total						<b>43.098,95</b>	

<b>4</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - CBUQ</b>						
4.1	SINAPI	96402	Pintura de ligação com emulsão RR-2C (taxa aplicação = 0,5 l/m²) inclusive transporte da emulsão Canoas - Chapecó	m²	783,26	2,81	2.200,96
4.2	SINAPI	95995	Fabricação e aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), CAP 50/70, camada de rolamento, espessura de 4,0cm, exclusive transporte	m³	31,33	1562,28	48.946,23

4.3	SINAPI	95875	Transporte de CBUQ com c/ base 10,0 m³ rodovia pavimentada DMT – 30km densidade 2,5 t/m³	m³xKm	939,92	2,03	1.908,04	35,51%
4.4	SINAPI	93590	Transporte de CBUQ com c/ base 10,0 m³ rodovia pavimentada adicional para DMT excedente a 30km densidade 2,5 t/m³ (20 km)	m³xKm	626,61	0,80	501,29	
4.5	SINAPI	100974	Carga, manobra e descarga de mat. betuminoso a quente caminhão basculante 10,0 m³	m³	31,33	7,50	234,98	
4.6	SINAPI	94263	Meio-fio de concreto moldado in loco, em trecho reto, com extrusora, 13 cm base x 22 cm altura, fck=22MPa	m	227,60	32,70	7.442,52	
4.7	SINAPI	94264	Meio-fio de concreto moldado in loco, em trecho curvo, com extrusora, 13 cm base x 22 cm altura, fck=22MPa	m	20,47	36,48	746,75	
4.8	Sub-total							

<b>5 SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>								
5.1	SINAPI	102512	Pintura horizontal de faixa longitudinal contínua c/ tinta acrílica amarela com micro esfera – divisão de pista - simples - largura 10 cm	m	122,01	4,52	551,49	1,54%
5.2	SINAPI	102509	Pintura horizontal de faixas de pedestre c/ tinta acrílica branca com micro esfera - largura 40 cm	m²	7,60	24,45	185,82	
5.3	SINAPI - I	34723	Fornecimento e implantação placa sinalização vertical semi-refletiva L=25 cm - PARE (R-1) - 1 unidade	m²	0,30	656,03	196,81	
5.4	SINAPI - I	34723	Fornecimento e implantação Placas de sinalização vertical semi-refletiva D=50 cm - velocidade 40 km/h (R-19) - 1 unidades	m²	0,20	656,03	131,21	
5.5	SINAPI - I	34723	Fornecimento e implantação Placas de sinalização vertical semi-refletiva D=50 cm -Rua Sem Saída - 1 unidades	m²	0,20	656,03	131,21	
5.6	SINAPI - I	13521	Fornecimento e implantação Placa NOME DE RUA (45X20)cm	und	1,00	93,72	93,72	
5.7	SINAPI - I	7696	Fornecimento de suporte de placas em aço galvanizado diâmetro 2" h= 3,00 m - 4 unidades	m	12,00	114,00	1.368,00	
5.8	SINAPI	94975	Concreto não estrutural para base das placas (0,30x0,30x0,20)m	m³	0,07	492,81	34,50	
5.9	Sub-total							

<b>6 CONTROLE TECNOLÓGICO</b>								
6.1	Orçamento	1	Ensaio de Controle Tecnológico da Mistura Asfáltica - Ensaio Marshall (3 corpos prova por jornada de 8 horas)	und	1,00	384,97	384,97	0,51%
6.2	Orçamento	1	Ensaio de Controle Tecnológico da Mistura Asfáltica - Grau de Compactação	und	1,00	32,19	32,19	
6.3	Orçamento	1	Ensaio de Controle Tecnológico da Mistura Asfáltica - Teor de Betume (1 ensaio a cada 700 m²)	und	1,00	201,95	201,95	
6.4	Orçamento	1	Ensaio de Controle Tecnológico da Mistura Asfáltica - Extração dos corpos de prova (1 ensaio a cada 700 m² ou 3 CP por Rua)	und	3,00	88,99	266,97	
6.5	Sub-total							

<b>TOTAL OBRA</b>						<b>R\$ 174.554,01</b>	<b>100,00%</b>
-------------------	--	--	--	--	--	-----------------------	----------------

**OBSERVAÇÕES:**

BDI ADOTADO 26,22% incluso nos valores dos preços unitários de cada item.

DATA BASE TABELA SINAPI JUNHO/2021.

SINAPI - I = Sinapi Insumo

SINAPI = Sinapi Composição

Xavantina - SC, 26 de julho de 2021.

Ari Parisotto  
Prefeito Municipal

Rafael Carlos Maldaner  
Engenheiro Civil  
CREA/SC 086597-5