



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

<b>Obra:</b> Pavimentação Asfáltica, Drenagem, Terraplenagem	<b>Largura total (m):</b> 7,00	 	<b>BDI1</b> 20,56
<b>Local:</b> Avenida Willy de Moraes	<b>Extensão (m):</b> 1.289,55		<b>BDI2</b> 15
<b>Início:</b> Maio	<b>Área a pavim. (m²):</b> 9.026,85		
<b>Fim:</b> Outubro			

Item	Fonte dos Preços	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preços Unitários sem BDI (R\$)			Preços Totais sem BDI (R\$)			BDI	Preços Totais com BDI (R\$)		
						Materiais/ equip.	Mão de obra	Total	Materiais/ equip.	Mão de obra	Total (R\$)		Materiais/ equip.	Mão de obra	Total
<b>1.SERVIÇOS INICIAIS</b>															
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	429,31	31,22	460,53	1.287,93	93,66	1.381,59	1,2056	1.552,76	112,92	1.665,68
1.2	COMPOSIÇÃO	1,00	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO	und	1,00	3.883,00	9.993,13	13.876,13	3.883,00	9.993,13	13.876,13	1,2056	4.681,44	12.047,95	16.729,39
1.3	COMPOSIÇÃO	7	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	und	2,00	5.356,60	1.500,00	6.856,60	10.713,20	3.000,00	13.713,20	1,2056	12.916,09	3.616,87	16.532,96
1.4	SINAPI	00010775	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	mês	6,00	1.000,00	0,00	1.000,00	6.000,00	0,00	6.000,00	1,2056	7.233,74	0,00	7.233,74
1.5	COMPOSIÇÃO	8	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	mês	6,00	3.763,20	8.184,08	11.947,28	22.579,20	49.104,48	71.683,68	1,2056	27.222,02	59.201,52	86.423,54
<b>TOTAL DO ITEM (R\$)</b>												<b>53.606,04</b>	<b>74.979,27</b>	<b>128.585,31</b>	

**2. TERRAPLENAGEM**

2.1	SINAPI	101126	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	m³	2.043,00	11,35	2,50	13,85	23.188,05	5.107,50	28.295,55	1,2056	27.956,06	6.157,72	34.113,78
2.2	SINAPI	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - DMT BOTA FORA 16,00 km	m³Xkm	14.680,00	2,51	0,30	2,81	36.846,80	4.404,00	41.250,80	1,2056	44.423,37	5.309,57	49.732,94
2.3	SINAPI	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	1.309,00	9,11	3,84	12,95	11.924,99	5.026,56	16.951,55	1,2056	14.377,05	6.060,14	20.437,19
2.4	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	m²	10.316,40	1,82	0,37	2,19	18.775,85	3.817,07	22.592,92	1,2056	22.636,61	4.601,95	27.238,55

2.5	COMPOSIÇÃO	2	ENSAIOS DE REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	m²	10.316,40	0,00	0,96	0,96	0,00	9.903,74	9.903,74	1,2056	0,00	11.940,19	11.940,19
2.6	SINAPI	100938	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 – DMT (1289/2= 0,644 Km)	m³Xkm	1.053,75	6,97	0,83	7,80	7.344,60	874,61	8.219,21	1,2056	8.854,83	1.054,45	9.909,28
<b>TOTAL DO ITEM (R\$)</b>												<b>118.247,92</b>	<b>35.124,01</b>	<b>153.371,93</b>	
<b>3.</b>	<b>MICRODRENAGEM</b>														
3.1	SINAPI	102279	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 – TRÁVESSIAS	m³	31,20	5,54	2,00	7,54	172,85	62,40	235,25	1,2056	208,39	75,23	283,62
3.2	SINAPI	97101	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	m²	28,60	134,30	53,54	187,84	3.840,98	1.531,24	5.372,22	1,2056	4.630,78	1.846,10	6.476,88
3.3	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 – TRÁVESSIAS	m	20,00	279,24	23,90	303,14	5.584,80	478,00	6.062,80	1,2056	6.733,17	576,29	7.309,46
3.4	SINAPI	93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	23,51	10,96	9,58	20,54	257,64	225,20	482,83	1,2056	310,61	271,50	582,12

3.5	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 – BOTA FORA DMT 16,00 KM	m³Xkm	153,86	2,31	0,28	2,59	355,42	43,08	398,50	1,2056	428,50	51,94	480,44
3.6	COMPOSIÇÃO	9	BOCA DE BUEIRO	und	4,00	1.291,62	100,00	1.391,62	5.166,48	400,00	5.566,48	1,2056	6.228,83	482,25	6.711,08
<b>TOTAL DO ITEM (R\$)</b>												<b>18.540,28</b>	<b>3.303,31</b>	<b>21.843,59</b>	
<b>4.</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA</b>														
4.1	SINAPI	96399	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 - ESPESSURA DE 25 CM	m³	2.482,38	100,99	5,32	106,31	250.695,93	13.206,28	263.902,22	1,2056	302.244,95	15.921,81	318.166,76
4.2	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 – RACHÃO DMT 28,50 KM	m³Xkm	95.509,71	2,31	0,28	2,59	220.627,44	26.742,72	247.370,16	1,2056	265.993,66	32.241,66	298.235,32
4.3	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *3 CM*. AF_08/2017 – TRAVAMENTO DA SUB BASE	m³	297,89	136,80	53,94	190,74	40.750,81	16.067,97	56.818,79	1,2056	49.130,14	19.371,93	68.502,07
4.4	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 – BRITA DMT 28,50 KM	m³Xkm	12.734,63	2,31	0,28	2,59	29.416,99	3.565,70	32.982,69	1,2056	35.465,82	4.298,89	39.764,71
4.5	SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 – 15 CM	m³	1.431,40	145,06	6,40	151,46	207.638,96	9.160,96	216.799,92	1,2056	250.334,44	11.044,67	261.379,11
4.6	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 – BASE DMT 28,5 KM	m³Xkm	61.192,37	2,31	0,28	2,59	141.354,38	17.133,86	158.488,24	1,2056	170.420,18	20.656,99	191.077,17
4.7	SINAPI	74021/006	ENSAIOS DE BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE	m³	1.431,40	0,08	1,78	1,86	114,51	2.547,89	2.662,40	1,2056	138,06	3.071,80	3.209,86
4.8	COMPOSIÇÃO	CM30	ASFALTO DILUÍDO DE PETRÓLEO CM-30	m²	9.026,85	7,70	0,00	7,70	69.506,75	0,00	69.506,75	1,1500	79.932,76	0,00	79.932,76
4.9	COMPOSIÇÃO	3	IMPRIMAÇÃO DE BASE COM ASFALTO DILUÍDO CM-30	m²	9.026,85	1,03	0,42	1,45	9.297,66	3.791,28	13.088,93	1,2056	11.209,47	4.570,85	15.780,33

4.10	COMPOSIÇÃO	RR2C	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	m²	9.026,85	2,05	0,00	2,05	18.505,04	0,00	18.505,04	1,1500	21.280,80	0,00	21.280,80
4.11	COMPOSIÇÃO	5	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	m²	9.026,85	0,76	0,38	1,14	6.860,41	3.430,20	10.290,61	1,2056	8.271,07	4.135,53	12.406,60
4.12	SINAPI	74022/027	ENSAIO DE CONTROLE DE TAXA DE APLICACAO DE LIGANTE BETUMINOSO	und	2,00	9,44	52,30	61,74	18,88	104,60	123,48	1,2056	22,76	126,11	148,87
4.13	COMPOSIÇÃO	CAP 50/70	CAP 50/70	ton	1.128,36	332,82	0,00	332,82	375.539,53	0,00	375.539,53	1,1500	431.870,46	0,00	431.870,46
4.14	COMPOSIÇÃO	6	CBUQ – USINAGEM E TRANSPORTES	ton	1.128,36	268,80	0,00	268,80	303.302,16	0,00	303.302,16	1,2056	365.668,26	0,00	365.668,26
4.15	COMPOSIÇÃO	4	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CBUQ E= 5 cm – EXCLUSIVE CBUQ	m³	451,34	93,37	38,90	132,27	42.141,85	17.557,22	59.699,07	1,2056	50.807,21	21.167,40	71.974,61
4.16	SINAPI	101002	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: T). AF_07/2020	ton	1.128,36	5,58	0,72	6,30	6.296,23	812,42	7.108,64	1,2056	7.590,88	979,47	8.570,35
4.17	SINAPI	74022/035	ENSAIO DE PERCENTAGEM DE BETUME - MISTURAS BETUMINOSAS	und	5,00	23,78	112,04	135,82	118,90	560,20	679,10	1,2056	143,35	675,39	818,74
4.18	SINAPI	74022/053	ENSAIO DE CONTROLE DO GRAU DE COMPACTACAO DA MISTURA ASFALTICA	und	5,00	14,12	67,36	81,48	70,60	336,80	407,40	1,2056	85,12	406,05	491,17
4.19	SINAPI	74022/040	ENSAIO MARSHALL - MISTURA BETUMINOSA A QUENTE	und	5,00	55,58	261,34	316,92	277,90	1.306,70	1.584,60	1,2056	335,04	1.575,39	1.910,43

**TOTAL DO ITEM (R\$) 2.050.944,43 140.243,94 2.191.188,38**

**FONTES DE PESQUISA DE PREÇOS:**

	Total Mat./Eq. (R\$)	Total de M.O (R\$)	Total sem BDI (R\$)	Total Mat./Eq. (R\$)	Total de M.O (R\$)	TOTAL COM BDI (R\$)
1) SINAPI 01/25	1.978.536,99	239.522,96	2.218.059,96	2.241.338,67	253.650,54	2.494.989,21
	Total Mat./Eq. (%)	Total de M.O (%)	Total sem BDI (%)	Total Mat./Eq. (%)	Total de M.O (%)	TOTAL COM BDI (%)
	89,20	10,80	100,00	89,83	10,17	100,00

Santa Cruz do Sul, 20 de Março de 2025

Éverton Henrique Ferreira  
Eng. Civil  
CREA RS 227.983

Francisco Carlos Smidt  
Secretario de Obras e Infraestrutura