PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra:	Pavimentação Asfáltica, Drenagem, Terraplenagem	**Largura total (m):**	10,00	**BDI1**	**20,71**
Local:	José Severino Pick e Charlotte Mandler	**Extensão (m):**	911,32	**BDI2**	**15**
Início:	Setembro de 2025	**Área a pavim. (m²):**	9.113,20		
Fim:	Abril de 2026				

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
1.	**SERVIÇOS INICIAIS**														
1.1	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	4,50	427,01	32,34	459,35	1.921,55	145,53	2.067,08	1,2071	2.319,50	175,67	2.495,17
1.2	COMPOSIÇÃO	1,00	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO	und	1,00	7.015,59	15.322,55	22.338,14	7.015,59	15.322,55	22.338,14	1,2071	8.468,52	18.495,85	26.964,37
1.3	COMPOSIÇÃO	6	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	und	2,00	1.586,78	193,53	1.780,31	3.173,56	387,06	3.560,62	1,2071	3.830,80	467,22	4.298,02
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	8,00	1.100,00	0,00	1.100,00	8.800,00	0,00	8.800,00	1,2071	10.622,48	0,00	10.622,48
1.5	COMPOSIÇÃO	7	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	mês	8,00	3.763,20	8.184,08	11.947,28	30.105,60	65.472,64	95.578,24	1,2071	36.340,47	79.032,02	115.372,49
											TOTAL DO ITEM (R$)		**61.581,77**	**98.170,76**	**159.752,53**
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	6.938,97	11,43	2,44	13,87	79.312,43	16.931,09	96.243,51	1,2071	95.738,03	20.437,51	116.175,55
2.2	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 11,70 KM	m³Xkm	101.482,44	2,35	0,27	2,62	238.483,73	27.400,26	265.883,98	1,2071	287.873,70	33.074,85	320.948,56
2.3	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	m²	9.386,59	2,07	0,99	3,06	19.430,24	9.292,72	28.722,97	1,2071	23.454,24	11.217,25	34.671,49

												TOTAL DO ITEM (R$)	407.065,98	64.729,61	471.795,59
3.	MICRODRENAGEM														
3.1	SINAPI	102279	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/ UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024 - TUBULAÇÃO	m³	2.222,55	5,33	1,88	7,21	11.846,22	4.178,40	16.024,62	1,2071	14.299,57	5.043,75	19.343,32
3.2	SINAPI	92210	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	m	1.604,67	144,80	16,11	160,91	232.356,22	25.851,23	258.207,45	1,2071	280.477,19	31.205,02	311.682,21
3.3	SINAPI	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	m	25,00	447,48	34,56	482,04	11.187,00	864,00	12.051,00	1,2071	13.503,83	1.042,93	14.546,76
3.4	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 - TUBULAÇÃO	m³	1.891,74	10,80	9,78	20,58	20.430,81	18.501,23	38.932,05	1,2071	24.662,03	22.332,84	46.994,87
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 11,70 KM – TUBULAÇÃO	m³Xkm	4.838,14	2,35	0,27	2,62	11.369,62	1.306,30	12.675,92	1,2071	13.724,27	1.576,83	15.301,10

3.6	COMPOSIÇÃO	11	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 1,10 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	und	134,00	562,46	9,59	572,05	75.369,64	1.285,06	76.654,70	1,2071	90.978,69	1.551,20	92.529,89
3.7	COMPOSIÇÃO	12	TAMPÃO PARA POÇO DE INSPEÇÃO DIÂMETRO 70 CM	und	134,00	43,84	14,04	57,88	5.874,56	1.881,36	7.755,92	1,2071	7.091,18	2.270,99	9.362,17
3.8	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 11,70 KM – POÇO DE INSPEÇÃO	m³Xkm	823,10	2,35	0,27	2,62	1.934,27	222,24	2.156,51	1,2071	2.334,86	268,26	2.603,12
3.9	SINAPI	90734	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021 - LIGAÇÃO POÇO DE INSPEÇÃO COM A REDE PLUVIAL	m	160,80	0,97	3,00	3,97	155,98	482,40	638,38	1,2071	188,28	582,31	770,58
3.10	SINAPI	00041936	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)	m	160,80	83,98	0,00	83,98	13.503,98	0,00	13.503,98	1,2071	16.300,66	0,00	16.300,66
3.11	COMPOSIÇÃO	8	CAIXA COM BOCA DE LOBO – DIMENSÕES INTERNAS 130X100X140	und	46,00	1.466,66	383,56	1.850,22	67.466,36	17.643,76	85.110,12	1,2071	81.438,64	21.297,78	102.736,43
3.12	SINAPI	102279	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/ UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024 - CAIXA 130X100X140	m³	124,20	5,33	1,88	7,21	661,99	233,50	895,48	1,2071	799,08	281,85	1.080,94
3.13	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 11,70 KM – CAIXA 130X100X140	m³Xkm	1.816,43	2,35	0,27	2,62	4.268,60	490,43	4.759,03	1,2071	5.152,63	592,00	5.744,63

3.14	COMPOSIÇÃO	9	CAIXA COM BOCA DE LOBO – DIMENSÕES INTERNAS 130X130X140	und	13,00	1.752,79	435,49	2.188,28	22.786,27	5.661,37	28.447,64	1,2071	27.505,31	6.833,84	34.339,15
3.15	SINAPI	102279	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/ UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024 - CAIXA 130X130X140	m³	43,88	5,33	1,88	7,21	233,85	82,49	316,34	1,2071	282,28	99,57	381,85
3.16	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 11,70 KM – CAIXA 130X130X140	m³Xkm	641,67	2,35	0,27	2,62	1.507,93	173,25	1.681,18	1,2071	1.820,22	209,13	2.029,35
3.17	COMPOSIÇÃO	10	BOCA DE BUEIRO – COM SAÍDA DN 800	und	2,00	1.847,26	72,88	1.920,14	3.694,52	145,76	3.840,28	1,2071	4.459,66	175,95	4.635,60
											TOTAL DO ITEM (R$)		**585.018,38**	**95.364,26**	**680.382,63**
4.	**PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA**														
4.1	SINAPI	105745	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024 - ESPESSURA DE 50 CM	m³	4.693,30	105,84	6,72	112,56	496.738,66	31.538,96	528.277,62	1,2071	599.613,24	38.070,68	637.683,92
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 14,5 KM	m³Xkm	74.858,10	2,35	0,27	2,62	175.916,54	20.211,69	196.128,23	1,2071	212.348,86	24.397,53	236.746,39
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	281,60	145,52	55,95	201,47	40.978,12	15.755,40	56.733,52	1,2071	49.464,69	19.018,35	68.483,04
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 14,5 KM	m³Xkm	5.634,77	2,35	0,27	2,62	13.241,72	1.521,39	14.763,11	1,2071	15.984,08	1.836,47	17.820,55

4.5	SINAPI	96396	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	1.407,99	156,89	6,95	163,84	220.899,46	9.785,53	230.684,98	1,2071	266.647,73	11.812,11	278.459,84
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 14,5 KM	m³Xkm	29.943,92	2,35	0,27	2,62	70.368,22	8.084,86	78.453,08	1,2071	84.941,47	9.759,23	94.700,71
4.7	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	m	1.253,64	42,30	9,32	51,62	53.028,97	11.683,92	64.712,90	1,2071	64.011,27	14.103,67	78.114,94
4.8	COMPOSIÇÃO	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	m	569,00	38,19	8,66	46,85	21.730,11	4.927,54	26.657,65	1,2071	26.230,42	5.948,03	32.178,45
4.9	COMPOSIÇÃO	CM – 30	ASFALTO DILUÍDO DE PETRÓLEO CM-30	m²	9.113,20	8,78	0,00	8,78	80.013,90	0,00	80.013,90	1,1500	92.015,98	0,00	92.015,98
4.10	COMPOSIÇÃO	2	IMPRIMAÇÃO DE BASE COM ASFALTO DILUÍDO CM-30	m²	9.113,20	1,03	0,46	1,49	9.386,60	4.192,07	13.578,67	1,2071	11.330,56	5.060,25	16.390,81
4.11	COMPOSIÇÃO	RR-2C	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	m²	9.113,20	1,95	0,00	1,95	17.770,74	0,00	17.770,74	1,1500	20.436,35	0,00	20.436,35
4.12	COMPOSIÇÃO	4	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	m²	9.113,20	0,77	0,42	1,19	7.017,16	3.827,54	10.844,71	1,2071	8.470,42	4.620,23	13.090,65
4.13	COMPOSIÇÃO	CAP 50/70	CAP 50/70	ton	1.093,58	287,73	0,00	287,73	314.656,92	0,00	314.656,92	1,1500	361.855,46	0,00	361.855,46
4.14	COMPOSIÇÃO	5	CBUQ – USINAGEM E TRANSPORTES	ton	1.093,58	217,24	27,95	245,19	237.570,19	30.565,67	268.135,86	1,2071	286.770,97	36.895,82	323.666,80
4.15	COMPOSIÇÃO	3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CBUQ E= 5 cm – EXCLUSIVE CBUQ	m³	455,66	87,85	40,15	128,00	40.029,73	18.294,75	58.324,48	1,2071	48.319,89	22.083,59	70.403,48
4.16	SINAPI	101002	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: T). AF_07/2020	ton	1.093,58	5,66	0,72	6,38	6.189,69	787,38	6.977,07	1,2071	7.471,57	950,45	8.422,02
											TOTAL DO ITEM (R$)		**2.155.912,97**	**194.556,41**	**2.350.469,37**

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 05/25	3.015.653,62	428.755,41	3.444.409,03		3.209.579,09	452.821,04	3.662.400,13
	Total Mat./Eq. (%)	Total de M.O (%)	Total sem BDI (%)		Total Mat./Eq. (%)	Total de M.O (%)	TOTAL COM BDI (%)
	87,55	12,45	100,00		87,64	12,36	100,00

Santa Cruz do Sul, 02 de Julho de 2025

Éverton Henrique Ferreira
Eng. Civil
CREA RS 227.983

Francisco Carlos Smidt
Secretario de Obras e Infraestrutura