

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																			
Obras:	TERRAPLENAGEM, DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO – TRAVESSA RABUSKE					Largura total (m):			7,20			BDI1	20,71%						
Local:	TRAVESSA RABUSKE – SANTA CRUZ DO SUL/RS					Extensão (m):			333,00			BDI2	15,00%						
Início:						Área a pavim. (m²):			2.397,60 m²										
Fim:						Larg. passeio (m):													
Item	Fonte dos Preços	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preços Unitários sem BDI (R\$)			Preços Totais sem BDI (R\$)			BDI	Preços Unitários com BDI (R\$)			Preços Totais com BDI (R\$)			
						Materiais/equip.	Mão de obra	Total	Materiais/equip.	Mão de obra	Total (R\$)		Materiais/equip.	Mão de obra	Total (R\$)	Materiais/equip.	Mão de obra	Total	
1						SERVIÇOS INICIAIS													
1.1	Composição	16	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA	m²	4,50	457,25	57,24	514,49	2.057,63	257,58	2.315,21	BDI1	551,95	69,09	621,04	2.483,78	310,90	2.794,68	
1.2	Composição	17	SERVÇOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	m²	3.360,00	0,20	0,37	0,57	672,00	1.243,20	1.915,20	BDI1	0,24	0,45	0,69	806,40	1.512,00	2.318,40	
1.3	Composição	1	MOBILIZAÇÃO OU DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA	Unidade	1,00	2.121,43	259,32	2.380,75	2.121,43	259,32	2.380,75	BDI1	2.560,78	313,03	2.873,80	2.560,78	313,02	2.873,80	
1.5	SICRO	5501700	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA DE ÁREA E ESTOCAGEM DO MATERIAL DE LIMPEZA COM ÁRVORES DE DIÂMETRO ATÉ 0,15 M	m²	1.157,83	0,51	0,03	0,54	R\$ 590,49	R\$ 34,73	R\$ 625,22	BDI1	0,62	0,04	0,65	717,85	34,74	752,59	
1.6	SINAPI	100977	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M² - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m²	150,52	6,63	1,51	8,14	997,95	227,29	1.225,24	BDI1	8,00	1,82	9,83	1.204,16	275,45	1.479,61	
1.7	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m³xkm	1.520,25	2,34	0,27	2,61	3.557,39	410,47	3.967,86	BDI1	2,82	0,33	3,15	4.287,11	501,68	4.788,79	
1.8	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	m²	150,52	1,05	0,43	1,48	158,05	64,72	222,77	BDI1	1,27	0,52	1,79	191,16	78,27	269,43	
TOTAL DO ITEM (R\$)																12.251,24	3.026,06	15.277,30	
2						ADMINISTRAÇÃO LOCAL													
2.1	SINAPI	10775	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MES	4,00	1.100,00		1.100,00	4.400,00	0,00	4.400,00	BDI1	1.327,81	0,00	1.327,81	5.311,24	0,00	5.311,24	
2.2	Composição	28	CARGA, MANOBRA, TRANSPORTE E DESCARGA DE CONTAINER	UNID	2,00	115,46	16,03	131,49	230,92	32,06	262,98	BDI1	139,37	19,35	158,72	278,74	38,70	317,44	
2.3	Composição	2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL – 4 MESES	Unidade	1,00	1.690,88	43.111,68	44.802,56	1.690,88	43.111,68	44.802,56	BDI1	2.041,06	52.040,11	54.081,17	2.041,06	52.040,11	54.081,17	
TOTAL DO ITEM (R\$)																7.631,04	52.078,81	59.709,85	
3						TERRAPLENAGEM													
3.1	SICRO	4915667	REMOÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO	m²	42,50	10,89	1,18	12,07	R\$ 462,83	R\$ 50,15	R\$ 512,98	BDI1	13,15	1,42	14,57	558,88	60,35	619,23	
3.2	SICRO	5502963	ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO ATÉ 50 MPa - COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO 1.700 KG	m³	56,81	13,87	0,55	14,42	R\$ 787,95	R\$ 31,25	R\$ 819,20	BDI1	16,74	0,66	17,41	951,00	38,06	989,06	
3.3	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M³xkm	860,67	2,34	0,27	2,61	R\$ 2.013,97	R\$ 232,38	R\$ 2.246,35	BDI1	2,82	0,33	3,15	2.427,09	284,02	2.711,11	
3.4	SINAPI	101125	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	m²	880,66	12,56	2,89	15,45	R\$ 11.061,09	R\$ 2.545,11	R\$ 13.606,20	BDI1	15,16	3,49	18,65	13.350,81	3.073,50	16.424,31	
3.5	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	11.563,07	2,34	0,27	2,61	R\$ 27.057,58	R\$ 3.122,03	R\$ 30.179,61	BDI1	2,82	0,33	3,15	32.607,86	3.815,81	36.423,67	
3.6	SINAPI	6079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	41,34	38,76	0,00	38,76	R\$ 1.602,34	R\$ 0,00	R\$ 1.602,34	BDI1	46,79	0,00	46,79	1.934,30	0,00	1.934,30	
3.7	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	897,46	2,34	0,27	2,61	R\$ 2.100,06	R\$ 242,31	R\$ 2.342,37	BDI1	2,82	0,33	3,15	2.530,84	296,16	2.827,00	
3.8	SINAPI	100977	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M² - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	53,74	6,63	1,51	8,14	R\$ 356,30	R\$ 81,15	R\$ 437,45	BDI1	8,00	1,82	9,83	429,92	98,34	528,26	
3.9	SINAPI	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO ESPESURA 15 CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	41,34	8,98	4,16	13,14	R\$ 371,23	R\$ 171,97	R\$ 543,20	BDI1	10,84	5,02	15,86	448,13	207,52	655,65	
3.10	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	3.330,00	1,51	0,72	2,23	R\$ 5.028,30	R\$ 2.397,60	R\$ 7.425,90	BDI1	1,82	0,87	2,69	6.060,60	2.897,10	8.957,70	
3.11	Composição	26	ENSAIOS DE REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO – GRANULOMETRIA, LIMITES DE CONSISTÊNCIA, COMPACTAÇÃO, MASSA ESPECÍFICA, ISC E TEOR DE UMIDADE	m²	3.330,00	0,08	0,98	1,06	R\$ 266,40	R\$ 3.263,40	R\$ 3.529,80	BDI1	0,10	1,18	1,28	333,00	3.929,40	4.262,40	
3.12	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	m²	1.230,07	1,05	0,43	1,48	R\$ 1.291,57	R\$ 528,93	R\$ 1.820,50	BDI1	1,27	0,52	1,79	1.562,19	639,64	2.201,83	
TOTAL DO ITEM (R\$)																R\$ 63.194,62	R\$ 15.339,90	R\$ 78.534,52	
4						MICRODRENAGEM													
4.1	Composição	CPU SICRO 2003357	TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTOS DE SARJETA - TSS 01 - ÁREA E BRITA COMERCIAIS	m	74,00	215,79	12,87	228,46	15.968,46	937,58	16.906,04	BDI1	260,48	15,29	275,77	19.275,52	1.131,46	20.406,98	
4.2	Composição	CPU 30	SARJETA TRIANGULAR DE GRAMA - STG 03 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA	m	582,00	5,31	9,64	14,95	R\$ 3.090,42	R\$ 5.610,48	R\$ 8.700,90	BDI1	6,41	11,64	18,05	3.730,62	6.774,48	10.505,10	
4.3	Composição	CPU SICRO 2003477	Caixa coletora de sarjeta - CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01 - área e brita comerciais	unid	1,00	2.533,87	1.369,26	3.903,13	R\$ 2.533,87	R\$ 1.369,26	R\$ 3.903,13	BDI1	3.058,63	1.652,83	4.711,47	3.058,63	1.652,84	4.711,47	
4.4	Composição	CPU SICRO 2003481	Caixa coletora de sarjeta - CCS 03 - com grelha de concreto - TCC 01 - área e brita comerciais	unid	2,00	2.444,01	1.357,51	3.801,52	R\$ 4.888,02	R\$ 2.715,02	R\$ 7.603,04	BDI1	2.950,16	1.638,65	4.588,81	5.900,32	3.277,30	9.177,62	
4.5	SICRO	4805757	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	m²	45,72	5,98	0,87	6,85	R\$ 273,41	R\$ 39,78	R\$ 313,19	BDI1	7,22	1,05	8,27	330,10	48,00	378,10	
4.6	SICRO	2003850	LASTRO DE BRITA COMERCIAL COMPACTADO COM SOQUETE VIBRATÓRIO - ESPALHAMENTO MANUAL	m²	0,70	151,41	9,47	160,88	R\$ 105,99	R\$ 6,63	R\$ 112,62	BDI1	182,77	11,43	194,20	127,94	8,00	135,94	
4.7	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m³ x km	5,95	2,34	0,27	2,61	R\$ 13,92	R\$ 1,61	R\$ 15,53	BDI1	2,82	0,33	3,15	16,78	1,96	18,74	
4.8	SINAPI	92216	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	m	8,00	520,02	43,26	563,28	R\$ 4.160,16	R\$ 346,08	R\$ 4.506,24	BDI1	627,72	52,22	679,94	5.021,76	417,76	5.439,52	
4.9	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	15,00	142,01	15,80	157,81	R\$ 2.130,15	R\$ 237,00	R\$ 2.367,15	BDI1	171,42	19,07	190,49	2.571,30	286,05	2.857,35	
4.10	SINAPI	93379	REATERO 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	m²	33,86	10,79	9,77	20,56	R\$ 365,35	R\$ 330,81	R\$ 696,16	BDI1	13,02	11,79	24,82	440,86	399,55	840,41	
4.11	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m³ x km	155,72	2,34	0,27	2,61	R\$ 364,38	R\$ 42,04	R\$ 406,42	BDI1	2,82	0,33	3,15	439,13	51,39	490,52	
4.12	SICRO	804121	BOCA DE BSTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 0° - ÁREA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	Unidade	1,00	1.328,92	634,53	1.963,45	R\$ 1.328,92	R\$ 634,53	R\$ 1.963,45	BDI1	1.604,14	765,94	2.370,08	1.604,14	765,94	2.370,08	
4.13	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	m²	15,42	1,05	0,43	1,48	R\$ 16,19	R\$ 6,63	R\$ 22,82	BDI1	1,27	0,52	1,79	19,58	8,02	27,60	
TOTAL DO ITEM (R\$)																R\$ 42.636,68	R\$ 14.822,75	R\$ 57.359,43	
5						PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA – REFORÇO DO SUBLEITO													
5.1	SINAPI	101125	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	m²	259,20	12,56	2,89	15,45	R\$ 3.255,55	R\$ 749,09	R\$ 4.004,64	BDI1	15,16	3,49	18,65	3.929,47	904,61	4.834,08	
5.2	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M³xkm	3.403,30	2,34	0,27	2,61	R\$ 7.963,72	R\$ 918,89	R\$ 8.882,61	BDI1	2,82	0,33	3,15	9.597,31	1.123,09	10.720,40	

5.3	SINAPI	105747	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE RACHÃO, COM ESPESSURA DE 60 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	m³	259,20	105,81	4,84	110,65	R\$ 27.425,95	R\$ 1.254,53	R\$ 28.680,48	BD11	127,72	5,84	133,57	33.105,02	1.516,32	34.621,34	
5.4	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M³xkm	2.203,20	2,34	0,27	2,61	R\$ 5.155,49	R\$ 594,86	R\$ 5.750,35	BD11	2,82	0,33	3,15	6.213,02	727,06	6.940,08	
5.5	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	m³	336,96	1,05	0,43	1,48	R\$ 353,81	R\$ 144,89	R\$ 498,70	BD11	1,27	0,52	1,79	427,94	175,22	603,16	
TOTAL DO ITEM (R\$)																	R\$ 53.272,76	R\$ 4.446,30	R\$ 57.719,06
6	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA – SUB BASE																		
6.1	SINAPI	96399	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE RACHÃO, COM ESPESSURA DE 40 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	409,59	108,06	6,10	114,16	44.260,30	2.498,50	46.758,80	BD11	130,44	7,36	137,80	53.426,92	3.014,58	56.441,50	
6.2	SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	81,92	92,87		92,87	R\$ 7.607,91	R\$ 0,00	R\$ 7.607,91	BD11	112,10	0,00	112,10	9.183,23	0,00	9.183,23	
6.3	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m³ x Km	696,32	2,34	0,27	2,61	1.629,39	186,01	1.817,40	BD11	2,82	0,33	3,15	1.963,62	229,79	2.193,41	
6.4	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m³ x Km	3.481,52	2,34	0,27	2,61	8.146,76	940,01	9.086,77	BD11	2,82	0,33	3,15	9.817,89	1.148,90	10.966,79	
TOTAL DO ITEM (R\$)																	74.391,66	4.393,27	78.784,93
7	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA – BASE																		
7.1	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	386,11	156,92	6,95	163,87	60.568,38	2.683,46	63.271,84	BD11	189,42	8,39	197,81	73.136,96	3.239,46	76.376,42	
7.2	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m³ x Km	3.281,94	2,34	0,27	2,61	7.679,74	886,12	8.565,86	BD11	2,82	0,33	3,15	9.255,07	1.083,04	10.338,11	
7.3	Composição	25	ENSAIOS DE BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE	m³	386,11	0,16	1,88	2,04	61,78	725,89	787,67	BD11	0,19	2,27	2,46	73,36	876,47	949,83	
7.4	Composição	102470	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	m³	2.387,60	0,95	0,42	1,37	2.277,72	1.006,99	3.284,71	BD11	1,15	0,51	1,66	2.757,24	1.198,80	3.956,04	
7.4.1	Composição	INSUMO 1	ASFALTO DILUÍDO CM-30 – INCLUSO PIS, COFINS, ICSM E ADICIONAL DE FUNDO DE ERRADICAÇÃO DA POBREZA	kg	2.877,12	6,73	0,00	6,73	19.363,02	0,00	19.363,02	BD12	7,74	0,00	7,74	22.268,91	0,00	22.268,91	
TOTAL DO ITEM (R\$)																	107.491,54	6.397,77	113.889,31
8	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA – REVESTIMENTO																		
8.1	Composição	104375	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO ASFÁLTICA RR-2C, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	m²	2.387,60	0,75	0,40	1,15	1.798,20	959,04	2.757,24	BD11	0,91	0,48	1,39	2.181,82	1.150,84	3.332,66	
8.1.1	Composição	INSUMO 2	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA – INCLUSO PIS, COFINS, ICSM E ADICIONAL DE FUNDO DE ERRADICAÇÃO DA POBREZA	kg	1.078,92	4,34	0,00	4,34	4.682,51	0,00	4.682,51	BD12	4,99	0,00	4,99	5.383,81	0,00	5.383,81	
8.2	Composição	CPU 003	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO	m³	119,88	572,10	56,32	628,42	68.583,35	6.751,64	75.334,99	BD11	690,58	67,98	758,57	82.786,73	8.150,64	90.937,37	
8.2.1	Composição	INSUMO 3	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 – INCLUSO PIS, COFINS, ICSM E ADICIONAL DE FUNDO DE ERRADICAÇÃO DA POBREZA	ton	19,37	5.408,76	0,00	5.408,78	104.768,07	0,00	104.768,07	BD12	6.220,10	0,00	6.220,10	120.483,34	0,00	120.483,34	
8.3	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M³xkm	1.018,96	2,34	0,27	2,61	2.384,41	275,12	2.659,53	BD11	2,82	0,33	3,15	2.873,52	336,27	3.209,79	
8.4	SICRO	5914649	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHÃO BASCULANTE	ton	305,69	7,57	0,00	7,57	2.314,07	0,00	2.314,07	BD11	9,14	0,00	9,14	2.794,01	0,00	2.794,01	
8.5	Composição	CPU 007	ENSAIOS DE CONCRETO ASFÁLTICO	ton	305,69	1,56	19,15	20,71	476,88	5.853,96	6.330,84	BD11	1,88	23,12	25,00	574,70	7.067,55	7.642,25	
TOTAL DO ITEM (R\$)																	217.077,93	16.706,30	233.784,23
9	SINALIZAÇÃO VIÁRIA																		
9.1	SINAPI	99614	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	99,90	0,60	1,53	2,13	59,94	152,85	212,79	BD11	0,72	1,85	2,57	71,93	184,81	256,74	
9.2	SICRO	5213401	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL ÁREAS ESPECIAIS	m²	99,90	26,92	0,76	27,68	2.689,31	75,92	2.765,23	BD11	32,50	0,92	33,41	3.246,75	90,91	3.337,66	
9.3	Composição	CPU 34	PLACAS TIPO R-19 – REGULAMENTAÇÃO (VELOCIDADE MÁXIMA PERMITIDA) - SUPORTE METÁLICO – BASE DE CONCRETO	Unidade	2,00	864,91	29,98	894,89	1.729,82	59,96	1.789,78	BD11	1.044,03	36,19	1.080,22	2.088,06	72,38	2.160,44	
9.4	Composição	CPU 35	PLACA TIPO R-01 - REGULAMENTAÇÃO (PARADA OBRIGATORIA) - SUPORTE METÁLICO – BASE DE CONCRETO	Unidade	1,00	765,57	29,98	795,55	765,57	29,98	795,55	BD11	924,12	36,19	960,31	924,12	36,19	960,31	
TOTAL DO ITEM (R\$)																	6.330,86	384,29	6.715,15
10	SERVIÇOS FINAIS E COMPLEMENTARES																		
10.1	Composição	1	MOBILIZAÇÃO OU DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA	Unidade	1,00	2.121,43	259,32	2.380,75	2.121,43	259,32	2.380,75	BD11	2.560,78	313,03	2.873,80	2.560,78	313,02	2.873,80	
TOTAL DO ITEM (R\$)																	2.560,78	313,02	2.873,80
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 05/2025										R\$ 492.258,68	R\$ 97.993,81	R\$ 589.852,49	R\$ 586.739,11 R\$ 117.907,47 R\$ 704.646,58						
2) SICRO 04/2025										Total Mat./Eq. (%)	Total de M.O (%)	Total sem BDI (%)	Total Mat./Eq. (%) Total de M.O (%) TOTAL COM BDI (%)						
3) ANP 05/2025										83,5%	16,5%	100,00%	83,5% 16,5% 100,00%						
Santa Cruz do Sul, 21 de Julho de 2025																			
Município de Santa Cruz do Sul																			
Secretário de Planejamento e Mobilidade Urbana																			
Guilherme Sulzbach Schmid El Hajjar																			
Eng.º Civil CREA RS239879																			