

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA															
Obra:	Pavimentação Asfáltica, Drenagem, Terraplenagem			Largura total (m):		10,00						BDI1	20,71		
Local:	Loteamento Costa Sul			Extensão (m):		1.277,96						BDI2	15		
Início:	Outubro de 2025			Área a pavim. (m²):		12.779,60									
Fim:	Maio 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	7.051,40	15.427,00	22.478,40	7.051,40	15.427,00	22.478,40	1,2071	8.511,74	18.621,93	27.133,68
1.3	COMPOSIÇÃO	6	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	und	2,00	1.177,79	193,53	1.371,32	2.355,58	387,06	2.742,64	1,2071	2.843,42	467,22	3.310,64
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\$)													60.637,61	98.296,84	158.934,46
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	9.721,59	11,43	2,44	13,87	111.117,77	23.720,68	134.838,45	1,2071	134.130,26	28.633,23	162.763,50
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 9,10 KM	m³Xkm	110.583,09	2,35	0,27	2,62	259.870,25	29.857,43	289.727,69	1,2071	313.689,38	36.040,91	349.730,29
2.3	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	m²	13.162,98	2,07	0,99	3,06	27.247,37	13.031,35	40.278,72	1,2071	32.890,30	15.730,14	48.620,44
TOTAL DO ITEM (R\$)													480.709,95	80.404,28	561.114,23
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	3.707,25	5,33	1,88	7,21	19.759,64	6.969,63	26.729,27	1,2071	23.851,86	8.413,04	32.264,90
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	2.131,00	144,80	16,11	160,91	308.568,80	34.330,41	342.899,21	1,2071	372.473,40	41.440,24	413.913,64
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	311,50	447,48	34,56	482,04	139.390,02	10.765,44	150.155,46	1,2071	168.257,69	12.994,96	181.252,66
3.4	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	m	78,50	272,66	26,41	299,07	21.403,81	2.073,19	23.477,00	1,2071	25.836,54	2.502,54	28.339,08
3.5	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	3.060,78	10,80	9,78	20,58	33.056,41	29.934,42	62.990,83	1,2071	39.902,40	36.133,84	76.036,23
3.6	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 9,10 KM – TUBULAÇÃO	m³Xkm	7.353,61	2,35	0,27	2,62	17.280,98	1.985,47	19.266,45	1,2071	20.859,87	2.396,67	23.256,54

3.7	COMPOSIÇÃO	10	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 1,10 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	und	141,00	562,46	9,59	572,05	79.306,86	1.352,19	80.659,05	1,2071	95.731,31	1.632,23	97.363,54
3.8	COMPOSIÇÃO	11	TAMPÃO PARA POÇO DE INSPEÇÃO DIÂMETRO 70 CM	und	141,00	43,49	14,40	57,89	6.132,09	2.030,40	8.162,49	1,2071	7.402,05	2.450,90	9.852,94
3.9	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 9,10 KM – POÇO DE INSPEÇÃO	m³Xkm	673,63	2,35	0,27	2,62	1.583,02	181,88	1.764,90	1,2071	1.910,87	219,55	2.130,42
3.10	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	169,20	0,97	3,00	3,97	164,12	507,60	671,72	1,2071	198,11	612,72	810,84
3.11	SINAPI	00041936	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)	m	169,20	83,98	0,00	83,98	14.209,42	0,00	14.209,42	1,2071	17.152,19	0,00	17.152,19
3.12	COMPOSIÇÃO	8	CAIXA COM BOCA DE LOBO – DIMENSÕES INTERNAS 130X100X140	und	64,00	1.461,98	388,24	1.850,22	93.566,72	24.847,36	118.414,08	1,2071	112.944,39	29.993,25	142.937,64
3.13	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	172,80	5,33	1,88	7,21	921,02	324,86	1.245,89	1,2071	1.111,77	392,14	1.503,91
3.14	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 9,10 KM – CAIXA 130X100X140	m³Xkm	1.965,60	2,35	0,27	2,62	4.619,16	530,71	5.149,87	1,2071	5.575,79	640,62	6.216,41
3.15	COMPOSIÇÃO	9	CAIXA COM BOCA DE LOBO – DIMENSÕES INTERNAS 130X130X140	und	6,00	1.747,62	440,66	2.188,28	10.485,72	2.643,96	13.129,68	1,2071	12.657,31	3.191,52	15.848,84

3.16	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	20,25	5,33	1,88	7,21	107,93	38,07	146,00	1,2071	130,29	45,95	176,24
3.17	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 9,10 KM – CAIXA 130X130X140	m³Xkm	230,34	2,35	0,27	2,62	541,31	62,19	603,50	1,2071	653,41	75,07	728,49
3.18	COMPOSIÇÃO	12	CAIXA COM BOCA DE LOBO – DIMENSÕES INTERNAS 130X150X140	und	11,00	2.128,14	480,42	2.608,56	23.409,54	5.284,62	28.694,16	1,2071	28.257,66	6.379,06	34.636,72
3.19	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 130X150X140	m³	42,08	5,33	1,88	7,21	224,26	79,10	303,36	1,2071	270,70	95,48	366,19
3.20	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 9,10 KM – CAIXA 130X150X140	m³Xkm	478,60	2,35	0,27	2,62	1.124,72	129,22	1.253,94	1,2071	1.357,65	155,98	1.513,63
3.21	COMPOSIÇÃO	13	CAIXA COM BOCA DE LOBO – DIMENSÕES INTERNAS 200X200X140	und	3,00	3.426,74	580,31	4.007,05	10.280,22	1.740,93	12.021,15	1,2071	12.409,25	2.101,48	14.510,73

3.22	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 200X200X140	m³	21,78	5,33	1,88	7,21	116,09	40,95	157,03	1,2071	140,13	49,43	189,56
3.23	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 9,10 KM – CAIXA 200X200X140	m³Xkm	247,75	2,35	0,27	2,62	582,21	66,89	649,10	1,2071	702,78	80,75	783,53
3.24	COMPOSIÇÃO	14	CAIXA COM BOCA DE LOBO – DIMENSÕES INTERNAS 100X100X140	und	2,00	1.231,71	274,43	1.506,14	2.463,42	548,86	3.012,28	1,2071	2.973,59	662,53	3.636,12
3.25	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 100X100X140	m³	4,32	5,33	1,88	7,21	23,03	8,12	31,15	1,2071	27,79	9,80	37,60
3.26	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 9,10 KM – CAIXA 100X100X140	m³Xkm	49,14	2,35	0,27	2,62	115,48	13,27	128,75	1,2071	139,39	16,02	155,41
TOTAL DO ITEM (R\$)													952.928,19	152.685,77	1.105.613,97
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	6.581,49	105,84	6,72	112,56	696.585,32	44.227,64	740.812,96	1,2071	840.848,15	53.387,18	894.235,33

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 16,7 KM	m³Xkm	120.902,04	2,35	0,27	2,62	284.119,81	32.643,55	316.763,36	1,2071	342.961,02	39.404,03	382.365,05
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	394,89	145,52	55,95	201,47	57.464,34	22.094,08	79.558,42	1,2071	69.365,21	26.669,76	96.034,96
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 16,7 KM	m³Xkm	9.100,63	2,35	0,27	2,62	21.386,47	2.457,17	23.843,64	1,2071	25.815,61	2.966,05	28.781,66
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	1.974,45	156,89	6,95	163,84	309.771,18	13.722,41	323.493,59	1,2071	373.924,79	16.564,33	390.489,12
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 16,7 KM	m³Xkm	48.361,92	2,35	0,27	2,62	113.650,51	13.057,72	126.708,22	1,2071	137.187,52	15.761,97	152.949,50
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	1.949,92	42,30	9,32	51,62	82.481,62	18.173,25	100.654,87	1,2071	99.563,56	21.936,94	121.500,49
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	606,00	38,19	8,66	46,85	23.143,14	5.247,96	28.391,10	1,2071	27.936,08	6.334,81	34.270,90
4.9	COMPOSIÇÃO	CM – 30	ASFALTO DILUÍDO DE PETRÓLEO CM-30	m²	12.779,60	8,78	0,00	8,78	112.204,89	0,00	112.204,89	1,1500	129.035,62	0,00	129.035,62
4.10	COMPOSIÇÃO		IMPRIMAÇÃO DE BASE COM ASFALTO DILUÍDO	m²	12.779,60	1,03	0,46	1,49	13.162,99	5.878,62	19.041,60	1,2071	15.889,04	7.096,08	22.985,12

4.11	COMPOSIÇÃO	RR-2C	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	m²	12.779,60	1,95	0,00	1,95	24.920,22	0,00	24.920,22	1,1500	28.658,25	0,00	28.658,25
4.12	COMPOSIÇÃO	4	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	m²	12.779,60	0,77	0,42	1,19	9.840,29	5.367,43	15.207,72	1,2071	11.878,22	6.479,03	18.357,24
4.13	COMPOSIÇÃO	CAP 50/70	CAP 50/70	ton	1.226,84	287,73	0,00	287,73	352.999,13	0,00	352.999,13	1,1500	405.949,00	0,00	405.949,00
4.14	COMPOSIÇÃO	5	CBUQ – USINAGEM E TRANSPORTES	ton	1.226,84	212,64	32,55	245,19	260.875,60	39.933,69	300.809,29	1,2071	314.902,93	48.203,96	363.106,90
4.15	COMPOSIÇÃO	3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CBUQ E= 4 cm – EXCLUSIVE CBUQ	m³	511,18	87,85	40,15	128,00	44.907,51	20.524,04	65.431,55	1,2071	54.207,86	24.774,57	78.982,43
4.16	SINAPI	101002	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: T). AF_07/2020	ton	1.226,84	5,66	0,72	6,38	6.943,92	883,33	7.827,25	1,2071	8.382,01	1.066,26	9.448,27
TOTAL DO ITEM (R\$)													2.886.504,88	270.644,96	3.157.149,84
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 07/25									4.050.597,85	565.351,79	4.615.949,65		4.380.780,63	602.031,87	4.982.812,50
									Total Mat./Eq. (%)	Total de M.O (%)	Total sem BDI (%)		Total Mat./Eq. (%)	Total de M.O (%)	TOTAL COM BDI (%)
									87,75	12,25	100,00		87,92	12,08	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															