TUCUNDUVA / RS
CAPITAL DA LAVOURA MECANIZADA
TERRA DO MÚSICO

Obra
GRAMA SINTÉTICA

Bancos
SINAPI - 06/2026 - Rio Grande do Sul
SBC - 07/2026 - Rio Grande do Sul
SICRO3 - 04/2026 - Rio Grande do Sul

B.D.I.
20,95%

Encargos Sociais
Não Desonerado: 0,00%

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material, Mão de Obra e Equipamento

...	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI				Total				Peso (%)
						M. O.	EQ.	MAT.	Total	M. O.	EQ.	MAT.	Total	
		SERVIÇOS PRELIMINARES											**10.691,64**	**2,87 %**
1.1	103689 SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	2,88	494,84	41,35	0,00	557,15	598,50	119,09	0,00	1.604,59	1.723,68	0,46 %
1.2	012050 SBC	LOCACAO GERAL DA OBRA	m²	596,16	12,20	8,68	0,00	6,07	14,75	5.174,67	0,00	3.618,69	8.793,36	2,36 %
1.3	90781 SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	47,82	51,53	0,00	6,30	57,83	103,06	0,00	12,60	115,66	0,03 %
1.4	88253 SINAPI	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	24,37	23,17	0,00	6,30	29,47	46,34	0,00	12,60	58,94	0,02 %
2		**SUPERESTRUTURA**											**4.817.54**	**1.29 %**
2.1	00000007 Próprio	SAPATA MODELO MODELO S01 (70X70X25 cm) FCK 25MPA COM PILARETE	UN	2	606,68	264,11	21,59	448,07	733,77	528,22	43,18	896,14	1.467,54	0,39 %
2.2	00000008 Próprio	SAPATA MODELO MODELO S02 (70X70X25 cm) FCK 25MPA PILARETE 130CM	UN	4	692,44	296,36	29,09	512,05	837,50	1.185,44	116,36	2.048,20	3.350,00	0,90 %
3		**VIGAS BALDRAME**											**19.925,54**	**5,35 %**
3.1	104790 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	0,75	122,71	72,45	0,00	75,96	148,41	54,34	0,00	56,96	111,30	0,03 %
3.2	90105 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	10,76	9,43	4,09	0,00	7,31	11,40	44,01	0,00	78,65	122,66	0,03 %
3.3	96622 SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	m³	1,52	214,36	71,43	0,00	187,83	259,26	108,57	0,00	285,50	394,07	0,11 %
3.4	96536 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	60,96	67,01	43,92	0,00	37,12	81,04	2.677,36	0,00	2.262,83	4.940,19	1,33 %
3.5	96543 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	85,62	20,35	11,09	0,00	13,52	24,61	949,53	0,00	1.157,57	2.107,10	0,57 %
3.6	104920 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	556,81	10,58	2,49	0,00	10,30	12,79	1.386,46	0,00	5.735,13	7.121,59	1,91 %
3.7	94972 SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	4,57	596,90	81,96	0,00	639,99	721,95	374,56	0,00	2.924,75	3.299,31	0,89 %
3.8	103670 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	4,57	330,96	300,24	0,00	100,05	400,29	1.372,10	0,00	457,22	1.829,32	0,49 %
4		**MURO CONTENÇÃO**											**20.739,08**	**5,56 %**
4.1	102722 SINAPI	DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO DE PEAD CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021	M	35	57,37	11,63	0,00	57,75	69,38	407,05	0,00	2.021,25	2.428,30	0,65 %

4.2	99253	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	1	600,14	328,55	0,00	397,31	725,86	328,55	0,00	397,31	725,86	0,19 %
4.3	90105	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	0,09	9,43	4,09	0,00	7,31	11,40	0,37	0,00	0,65	1,02	0,00 %
4.4	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	4	61,33	21,06	0,00	53,11	74,17	84,24	0,00	212,44	296,68	0,08 %
4.5	103320	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	81,28	145,27	46,00	0,00	129,70	175,70	3.738,88	0,00	10.542,01	14.280,89	3,83 %
4.6	90283	SINAPI	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:1,8:2,1:0,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	m³	3,45	720,47	148,50	0,00	722,90	871,40	512,33	0,00	2.494,01	3.006,33	0,81 %
5			**VIGA CINTAMENTO**											**17.364,31**	**4,66 %**
5.1	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	50,8	67,01	43,92	0,00	37,12	81,04	2.231,14	0,00	1.885,69	4.116,83	1,10 %
5.2	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	75,18	20,35	11,09	0,00	13,52	24,61	833,75	0,00	1.016,42	1.850,17	0,50 %
5.3	104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	556,81	10,58	2,49	0,00	10,30	12,79	1.386,46	0,00	5.735,13	7.121,59	1,91 %
5.4	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	3,81	596,90	81,96	0,00	639,99	721,95	312,27	0,00	2.438,35	2.750,62	0,74 %
5.5	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	3,81	330,96	300,24	0,00	100,05	400,29	1.143,91	0,00	381,19	1.525,10	0,41 %
6			**ATERRO**											**86.343,71**	**23,17 %**
6.1	105747	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE RACHÃO, COM ESPESSURA DE 60 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	m³	182,88	116,16	5,23	0,00	135,26	140,49	956,46	0,00	24.736,35	25.692,81	6,89 %
6.2	2658	ORSE	Lastro de brita 3	m³	57,6	196,93	37,71	0,00	200,47	238,18	2.172,10	0,00	11.547,06	13.719,16	3,68 %
6.3	2656	ORSE	Lastro de brita 1	m³	57,6	206,19	37,71	0,00	211,67	249,38	2.172,10	0,00	12.192,18	14.364,28	3,85 %
6.4	10179	ORSE	Lastro de brita 0	m³	28,8	232,02	37,71	0,00	242,91	280,62	1.086,05	0,00	6.995,80	8.081,85	2,17 %
6.5	95877	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	9381,46	2,16	0,17	0,00	2,44	2,61	1.594,85	0,00	22.890,76	24.485,61	6,57 %
7			**GRAMA**											**124.599,79**	**33,43 %**
7.1	C4849	SEINFRA	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 52MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	m²	576	169,73	0,00	0,00	205,28	205,28	0,00	0,00	118.241,28	118.241,28	31,73 %
7.2	103764	SINAPI	PAR DE TRAVES E REDES DE FUTSAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	1	5.257,14	230,73	0,00	6.127,78	6.358,51	230,73	0,00	6.127,78	6.358,51	1,71 %
8			**CERCAMENTO**											**58.709,50**	**15,75 %**
8.1	102362	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_12/2025	m²	309,2	152,86	29,68	0,00	155,20	184,88	9.177,06	0,00	47.987,83	57.164,89	15,34 %

8.2	111633	SBC	PORTAO FERRO ABRIR COM PI20x2,10 COM TELA PINT.2 FACES	UN	1	954,98	133,92	0,00	1.021,12	1.155,04	133,92	0,00	1.021,12	1.155,04	0,31 %
8.3	98397	SINAPI	PINTURA ANTICORROSIVA DE DUTO METÁLICO. AF_03/2024	m²	2,3928	14,19	8,59	0,00	8,57	17,16	20,55	0,00	20,51	41,06	0,01 %
8.4	100742	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	2,3928	27,29	18,92	0,00	14,08	33,00	45,27	0,00	33,69	78,96	0,02 %
8.5	172882	SBC	RAMPA PARA DEFICIENTE FISICO EM CIMENTADO INCLUSIVE BASE	m²	1,83	121,79	79,96	0,00	67,34	147,30	146,33	0,00	123,22	269,55	0,07 %
9			**ILUMINAÇÃO**											**27.707,66**	**7,43 %**
9.1	00000009	Próprio	REALOCAÇÃO POSTE ILUMINAÇÃO	UN	1	984,12	468,77	0,00	721,52	1.190,29	468,77	0,00	721,52	1.190,29	0,32 %
9.2	8344	ORSE	Desmontagem de Estrutura Metálica com retirada de solda e corte de peças por meio de lixadeira	m²	2	9,43	8,99	0,41	2,00	11,40	17,98	0,82	4,00	22,80	0,01 %
9.3	7271	ORSE	Poste de aço galvanizado cônico contíno reto, diâmetro superior de 60mm, diâmetro da base 126mm, altura total 8m, Conipost ref. Série A0008/classe 30 da Conipost ou similar	un	4	2.340,77	172,96	0,00	2.658,20	2.831,16	691,84	0,00	10.632,80	11.324,64	3,04 %
9.4	060521	SBC	KIT REFLETOR PARA QUADRA ESPORTIVA com dois Refletores 200W	UN	4	337,14	93,79	0,00	313,98	407,77	375,16	0,00	1.255,92	1.631,08	0,44 %
9.5	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	5	107,74	13,56	0,00	116,75	130,31	67,80	0,00	583,75	651,55	0,17 %
9.6	078600	SBC	CAIXA PASSAGEM CONCR.PREMOLDADO ATERRAMENTO 30x30cm	UN	5	83,80	46,31	0,00	55,04	101,35	231,55	0,00	275,20	506,75	0,14 %
9.7	97881	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	10	148,76	27,17	0,00	152,75	179,92	271,70	0,00	1.527,50	1.799,20	0,48 %
9.8	058196	SBC	ELETRODUTO FLEXIVEL DN 63mm (2"") P/ REDES ENTERRADAS	M	72,47	17,59	5,92	0,00	15,35	21,27	429,02	0,00	1.112,41	1.541,43	0,41 %
9.9	402	ORSE	Cabo de cobre isolado pvc rígido unipolar seção 6mm², 450/ 750v / 70°c	m	231,41	13,27	5,64	0,00	10,41	16,05	1.305,15	0,00	2.408,98	3.714,13	1,00 %
9.10	8417	ORSE	Disjuntor termomagnetico monopolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca),curva C, corrente 5KA	un	2	21,30	13,05	0,00	12,71	25,76	26,10	0,00	25,42	51,52	0,01 %
9.11	3016	ORSE	Relé de tempo 7PV00 20s 220V	un	1	68,90	0,00	0,00	83,33	83,33	0,00	0,00	83,33	83,33	0,02 %
9.12	00039450	SINAPI	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	2	130,44	0,00	0,00	157,76	157,76	0,00	0,00	315,52	315,52	0,08 %
9.13	00000012	Próprio	BASE POSTE E BLOCO	UN	4	963,62	450,52	0,00	714,97	1.165,49	1.802,08	0,00	2.859,88	4.661,96	1,25 %
9.14	9041	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	un	2	88,25	13,05	0,00	93,68	106,73	26,10	0,00	187,36	213,46	0,06 %
10			**PINTURA**											**1.800,33**	**0,48 %**
10.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	82,17	4,03	2,33	0,00	2,54	4,87	191,46	0,00	208,70	400,16	0,11 %
10.2	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	82,17	14,09	5,73	0,00	11,31	17,04	470,83	0,00	929,34	1.400,17	0,38 %
										Totais ->	**49213,6247**	**160,36**	**323.325,12**	**372.699,10**	

DATA BASE ORCAMENTO: 07/08/2026

CRISTIAN SCHENDEL:02487880007

Assinado de forma digital por CRISTIAN SCHENDEL:02487880007
Dados: 2026.08.07 09:36:46 -03'00'

Total sem BDI	**308.181,23**
Total do BDI	**64.517,87**
Total Geral	**372.699,10**

Cristian Schendel
CREA/RS 195387
Setor de Engenharia