



Obra
Salas 2120, 2121, 2122 e 2123 do Prédio 18

Bancos
SINAPI - 07/2026 - Rio Grande do Sul
SBC - 08/2026 - Rio Grande do Sul
SICRO3 - 04/2026 - Rio Grande do Sul

B.D.I.
22,35%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
1			Administração da Obra									31.180,76	5,44 %
1.1	2301000143	AGESUL	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60	136,57	163,79	3,30	167,09	9.827,40	198,00	10.025,40	1,75 %
1.2	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120	72,68	81,78	7,14	88,92	9.813,60	856,80	10.670,40	1,86 %
1.3	100309	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12	44,25	47,79	6,34	54,13	573,48	76,08	649,56	0,11 %
1.4	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	2	494,08	40,77	563,73	604,50	81,54	1.127,46	1.209,00	0,21 %
1.5	4657	ORSE	Locação de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,40m - Rev 02_02/2022	mês	3	1.600,00	0,00	1.957,60	1.957,60	0,00	5.872,80	5.872,80	1,02 %
1.6	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40	30,11	28,58	8,25	36,83	1.143,20	330,00	1.473,20	0,26 %
1.7	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40	26,17	23,76	8,25	32,01	950,40	330,00	1.280,40	0,22 %
2			Cabos									338.060,33	58,98 %
2.1	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², não halogenado, 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	730	3,33	1,17	2,90	4,07	854,10	2.117,00	2.971,10	0,52 %
2.2	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², não halogenado, 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3600	5,28	1,50	4,96	6,46	5.400,00	17.856,00	23.256,00	4,06 %
2.3	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², não halogenado, 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	305	7,90	2,02	7,64	9,66	616,10	2.330,20	2.946,30	0,51 %
2.4	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², não halogenado, 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	60	11,22	2,66	11,06	13,72	159,60	663,60	823,20	0,14 %
2.5	91934	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², não halogenado, 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	390	26,86	5,95	26,91	32,86	2.320,50	10.494,90	12.815,40	2,24 %
2.6	101888	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	52	31,17	1,03	37,10	38,13	53,56	1.929,20	1.982,76	0,35 %
2.7	09.07.015	FDE	CABO DE 50 MM2 750V (ISOLAÇÃO NAO HALOGENADO)	M	205	88,89	31,38	77,37	108,75	6.432,90	15.860,85	22.293,75	3,89 %

2.8	92992	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², não halogenado, 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	120	117,01	6,40	136,76	143,16	768,00	16.411,20	17.179,20	3,00 %
2.9	92998	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², não halogenado, 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	954	217,44	10,58	255,45	266,03	10.093,32	243.699,30	253.792,62	44,28 %
3			Condutores, Tomadas e Interruptores									25.684,53	4,48 %
3.1	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7	32,96	18,80	21,52	40,32	131,60	150,64	282,24	0,05 %
3.2	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4	50,27	27,71	33,79	61,50	110,84	135,16	246,00	0,04 %
3.3	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3	67,57	36,60	46,07	82,67	109,80	138,21	248,01	0,04 %
3.4	91969	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	88,89	49,89	58,86	108,75	99,78	117,72	217,50	0,04 %
3.5	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	243	41,27	23,25	27,24	50,49	5.649,75	6.619,32	12.269,07	2,14 %
3.6	95817	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	265	33,82	15,16	26,21	41,37	4.017,40	6.945,65	10.963,05	1,91 %
3.7	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	966	1,24	0,00	1,52	1,51	0,00	1.458,66	1.458,66	0,25 %
4			Disjuntores									30.367,97	5,30 %
4.1	101897	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2	876,29	63,96	1.008,18	1.072,14	127,92	2.016,36	2.144,28	0,37 %
4.2	101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4	375,46	63,96	395,41	459,37	255,84	1.581,64	1.837,48	0,32 %
4.3	452	ORSE	Disjuntor termomagnetico tripolar 63 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C	un	6	131,81	50,35	110,91	161,26	302,10	665,46	967,56	0,17 %
4.4	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4	10,70	1,83	11,26	13,09	7,32	45,04	52,36	0,01 %
4.5	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	83	11,72	2,44	11,89	14,33	202,52	986,87	1.189,39	0,21 %
4.6	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4	12,68	3,33	12,18	15,51	13,32	48,72	62,04	0,01 %
4.7	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	14,34	4,58	12,96	17,54	4,58	12,96	17,54	0,00 %
4.8	9041	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	un	4	93,76	15,09	99,62	114,71	60,36	398,48	458,84	0,08 %
4.9	13602	ORSE	Interruptor diferencial residual - IDR 2P DR 2x63A/30mA	un	92	210,01	100,72	156,22	256,94	9.266,24	14.372,24	23.638,48	4,12 %
5			Dutos									55.468,92	9,68 %

5.1	97236	SINAPI	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	M	167	80,93	32,09	66,92	99,01	5.359,03	11.175,64	16.534,67	2,88 %
5.2	97238	SINAPI	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	M	30	88,53	34,44	73,87	108,31	1.033,20	2.216,10	3.249,30	0,57 %
5.3	97244	SINAPI	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	M	115	157,58	48,65	144,14	192,79	5.594,75	16.576,10	22.170,85	3,87 %
5.4	97240	SINAPI	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 150MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	M	56	96,23	36,81	80,92	117,73	2.061,36	4.531,52	6.592,88	1,15 %
5.5	95727	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	150	17,78	11,02	10,73	21,75	1.653,00	1.609,50	3.262,50	0,57 %
5.6	106669	SINAPI	ELETRODUTO METÁLICO ZINCADO FLEXÍVEL COM CAPA (SEALTUBO), DIÂMETRO 3/4"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	52	16,03	1,42	18,19	19,61	73,84	945,88	1.019,72	0,18 %
5.7	171415	SEDOP	Unidut múltiplo Ø 3/4"	un	350	6,17	2,07	5,47	7,54	724,50	1.914,50	2.639,00	0,46 %
6			Luminárias e Quadros									70.841,05	12,36 %
6.1	100910	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 18 W, com aletas - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	30	149,19	19,38	163,15	182,53	581,40	4.894,50	5.475,90	0,96 %
6.2	102467	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR LED DE 9 W SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	22	143,35	16,66	158,72	175,38	366,52	3.491,84	3.858,36	0,67 %
6.3	9728	ORSE	QGBT-1 Quadro / Painei em chapa de aço com pintura eletrostática a pó poliéster na cor bege, grau de proteção IP 54, com barramento, sem disjuntores - 2000x1700x600mm	un	1	26.283,04	122,50	32.034,79	32.157,29	122,50	32.034,79	32.157,29	5,61 %
6.4	ED-14204	SETOP	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR EM CHAPA, PARA 70 DISJUNTORES DIN, INCLUSIVE BARRAMENTOS NEUTRO/TERRA E BARRAMENTO TRIFÁSICO DE 225A	un	2	1.367,54	60,86	1.612,32	1.673,18	121,72	3.224,64	3.346,36	0,58 %
6.5	11112	ORSE	Quadro geral de distribuição, embutir, com barramento, em chapa de aço, medindo:1800x1100x250cm, exclusive disjuntores	un	2	10.626,54	402,95	12.598,62	13.001,57	805,90	25.197,24	26.003,14	4,54 %
7			Obras Cívís									21.586,95	3,77 %
7.1	90447	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	50	8,78	8,26	2,48	10,74	413,00	124,00	537,00	0,09 %
7.2	87334	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,5:7,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_07/2026	m³	15	577,01	108,98	596,99	705,97	1.634,70	8.954,85	10.589,55	1,85 %
7.3	C2126	SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=5 mm P/ PAREDE	m²	50	131,65	25,36	135,71	161,07	1.268,00	6.785,50	8.053,50	1,41 %
7.4	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	50	4,07	2,29	2,68	4,97	114,50	134,00	248,50	0,04 %
7.5	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	50	13,96	5,64	11,44	17,08	282,00	572,00	854,00	0,15 %

7.6	90436	SINAPI	FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	UN	40	15,71	15,01	4,21	19,22	600,40	168,40	768,80	0,13 %
7.7	90439	SINAPI	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM MARTELO DEMOLIDOR, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	UN	40	10,95	10,21	3,18	13,39	408,40	127,20	535,60	0,09 %

Totais -> 92.665,79 480.524,72 573.190,51

Total sem BDI 468.515,31
Total do BDI 104.675,20
Total Geral 573.190,51

Max Henrique Gomes Braunstein
Engenheiro Eletricista
CREA RS169400

NUP: 23081.008174/2025-20

Prioridade: Normal

Memorando de comunicação entre unidades administrativas

010 - Organização e Funcionamento

COMPONENTE

Ordem	Descrição	Nome do arquivo
11	orçamento projeto elétrico	Sintetico_com_valor_de_mao_de_obra_e_materialassinado.pdf

Assinaturas

25/08/2026 10:40:47

MAX HENRIQUE GOMES BRAUNSTEIN (Engenheiro-Area (Ativo))

01.11.03.00.0.0 - COORDENADORIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO AMBIENTAL E URBANO - COPA-PROINFRA

Código Verificador: 7761870

Código CRC: 4c1c7ea

Consulte em: <https://portal.ufsm.br/documentos/publico/autenticacao/assinaturas.html>

