

ORÇAMENTO SINTÉTICO DE OBRA

OBRA: CAPS - Lote 02														Encargos sociais: SINAPI	Referência SINAPI	BDI 1 (%)	23,91													
LOCAL: Rua Araujo Lima, 196, Centro - Campo Bom															dez/25															
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO EXCLUSO BDI (R\$)			PREÇO TOTAL EXCLUSO BDI (R\$)			PREÇO UNITÁRIO INCLUSO BDI (R\$)			BDI	PREÇO TOTAL (R\$)														
						MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL		MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL												
11			REVESTIMENTO DE TETO						R\$	29.307,81	R\$	12.102,78	R\$	41.410,59		R\$	36.313,36	R\$	14.995,39	R\$	51.308,75									
11.1			FORRO																											
11.1.1	SINAPI	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	502,19	R\$	58,36	R\$	24,10	R\$	82,46	R\$	29.307,81	R\$	12.102,78	R\$	41.410,59	R\$	72,31	R\$	29,86	R\$	102,17	BDI 1	R\$	36.313,36	R\$	14.995,39	R\$	51.308,75
16			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$	183.844,74	R\$	88.611,54	R\$	272.456,28		R\$	73.893,28	R\$	46.191,92	R\$					R\$					
16.1			INFRAESTRUTURA																											
16.1.1	COMPOSIÇÃO	2602	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA IN CENDIO,PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCENDIO E ALARME,EM P VC ANTICHAMA,DIMENSOES APROXIMADAS DE (20X15)CM,CONFORME ABN T NBR 16820.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$	1,58	R\$	0,51	R\$	2,09	R\$	1,58	R\$	0,51	R\$	2,09	R\$	1,96	R\$	0,63	R\$	2,59	BDI 1	R\$	1,96	R\$	0,63	R\$	2,59
16.1.2	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	242,00	R\$	3,33	R\$	15,51	R\$	18,84	R\$	805,86	R\$	3.753,42	R\$	4.559,28	R\$	4,13	R\$	19,22	R\$	23,35	BDI 1	R\$	999,46	R\$	4.651,24	R\$	5.650,70
16.1.3	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	95,00	R\$	5,11	R\$	11,70	R\$	16,81	R\$	485,45	R\$	1.111,50	R\$	1.596,95	R\$	6,33	R\$	14,50	R\$	20,83	BDI 1	R\$	601,35	R\$	1.377,50	R\$	1.978,85
16.1.4	SINAPI	92868	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	R\$	2,12	R\$	15,51	R\$	17,63	R\$	4,24	R\$	31,02	R\$	35,26	R\$	2,63	R\$	19,22	R\$	21,85	BDI 1	R\$	5,26	R\$	38,44	R\$	43,70
16.1.5	SINAPI	91920	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	R\$	5,66	R\$	19,25	R\$	24,91	R\$	5,66	R\$	19,25	R\$	24,91	R\$	7,01	R\$	23,85	R\$	30,86	BDI 1	R\$	7,01	R\$	23,85	R\$	30,86
16.1.6	COMPOSIÇÃO	2678	LEITOS - PORCA E ARRUELA 1/4"	UN	646,00	R\$	1,71	R\$	3,11	R\$	4,82	R\$	1.104,66	R\$	2.009,06	R\$	3.113,72	R\$	2,12	R\$	3,85	R\$	5,97	BDI 1	R\$	1.369,52	R\$	2.487,10	R\$	3.856,62
16.1.7	COMPOSIÇÃO	2604	LEITOS - PORCA E ARRUELA 3/8"	UN	87,00	R\$	1,63	R\$	5,75	R\$	7,38	R\$	141,81	R\$	500,25	R\$	642,06	R\$	2,02	R\$	7,12	R\$	9,14	BDI 1	R\$	175,74	R\$	619,44	R\$	795,18
16.1.8	COMPOSIÇÃO	2605	CHUMBADOR CB 3/8"x2.1/2"-x PARAFUSO	UN	87,00	R\$	2,31	R\$	8,39	R\$	10,70	R\$	200,97	R\$	729,93	R\$	930,90	R\$	2,86	R\$	10,40	R\$	13,26	BDI 1	R\$	248,82	R\$	904,80	R\$	1.153,62
16.1.9	COMPOSIÇÃO	2606	PARAFUSO LENTILHA 42x13MM COM PORCA E ARRUELA	UN	384,00	R\$	0,18	R\$	8,39	R\$	8,57	R\$	69,12	R\$	3.221,76	R\$	3.290,88	R\$	0,22	R\$	10,40	R\$	10,62	BDI 1	R\$	84,48	R\$	3.993,60	R\$	4.078,08
16.1.10	COMPOSIÇÃO	2607	SUPORTE PARA FIXACAO FITA ALUMINIO OU CABO COBRE NU	UN	87,00	R\$	5,42	R\$	1,10	R\$	6,52	R\$	471,54	R\$	95,70	R\$	567,24	R\$	6,72	R\$	1,36	R\$	8,08	BDI 1	R\$	584,64	R\$	118,32	R\$	702,96
16.1.11	COMPOSIÇÃO	2608	VERGALHAO ACO GALV C/OM ROSCA TOTAL PARA PERFILADO 1/4"	M	87,00	R\$	4,25	R\$	16,30	R\$	20,55	R\$	369,75	R\$	1.418,10	R\$	1.787,85	R\$	5,27	R\$	20,20	R\$	25,47	BDI 1	R\$	458,49	R\$	1.757,40	R\$	2.215,89
16.1.12	SINAPI	92988	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	32,00	R\$	52,70	R\$	4,37	R\$	57,07	R\$	1.686,40	R\$	139,84	R\$	1.826,24	R\$	65,30	R\$	5,41	R\$	70,71	BDI 1	R\$	2.089,60	R\$	173,12	R\$	2.262,72
16.1.13	SINAPI	92992	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	137,60	R\$	95,71	R\$	6,47	R\$	102,18	R\$	13.169,70	R\$	890,27	R\$	14.059,97	R\$	118,59	R\$	8,02	R\$	126,61	BDI 1	R\$	16.317,98	R\$	1.103,55	R\$	17.421,53
16.1.14	SINAPI	91934	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	447,40	R\$	18,76	R\$	6,00	R\$	24,76	R\$	8.393,22	R\$	2.684,40	R\$	11.077,62	R\$	23,25	R\$	7,43	R\$	30,68	BDI 1	R\$	10.402,05	R\$	3.324,18	R\$	13.726,23
16.1.15	SINAPI	101888	CABO DE COBRE ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	24,40	R\$	24,26	R\$	1,05	R\$	25,31	R\$	591,94	R\$	25,62	R\$	617,56	R\$	30,06	R\$	1,30	R\$	31,36	BDI 1	R\$	733,46	R\$	31,72	R\$	765,18
16.1.16	SINAPI	92986	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	113,20	R\$	35,65	R\$	3,67	R\$	39,32	R\$	4.035,58	R\$	415,44	R\$	4.451,02	R\$	44,17	R\$	4,55	R\$	48,72	BDI 1	R\$	5.000,04	R\$	515,06	R\$	5.515,10
16.1.17	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3.065,40	R\$	1,84	R\$	1,21	R\$	3,05	R\$	5.640,34	R\$	3.709,13	R\$	9.349,47	R\$	2,28	R\$	1,50	R\$	3,78	BDI 1	R\$	6.989,11	R\$	4.598,10	R\$	11.587,21
16.1.18	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	4.032,90	R\$	2,90	R\$	1,52	R\$	4,42	R\$	11.695,41	R\$	6.130,01	R\$	17.825,42	R\$	3,59	R\$	1,88	R\$	5,47	BDI 1	R\$	14.478,11	R\$	7.581,85	R\$	22.059,96
16.1.19	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	982,20	R\$	4,80	R\$	2,05	R\$	6,85	R\$	4.714,56	R\$	2.013,51	R\$	6.728,07	R\$	5,95	R\$	2,54	R\$	8,49	BDI 1	R\$	5.844,09	R\$	2.494,79	R\$	8.338,88
16.1.20	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	213,10	R\$	6,89	R\$	2,68	R\$	9,57	R\$	1.468,26	R\$	571,11	R\$	2.039,37	R\$	8,54	R\$	3,32	R\$	11,86	BDI 1	R\$	1.819,87	R\$	707,49	R\$	2.527,36
16.1.21	COMPOSIÇÃO	2612	CAIXA DE PASSAGEM CH.DE ACO C/TAMPA APARAF. 200x200x100 PISO	UN	1,00	R\$	33,53	R\$	75,12	R\$	108,65	R\$	33,53	R\$	75,12	R\$	108,65	R\$	41,55	R\$	93,08	R\$	134,63	BDI 1	R\$	41,55	R\$	93,08	R\$	134,63
16.1.22	COMPOSIÇÃO	2611	CAIXA DE PASSAGEM DE ACO C/ TAMPA APARAFUSADA 302X302X120	UN	6,00	R\$	77,21	R\$	81,61	R\$	158,82	R\$	463,26	R\$	489,66	R\$	952,92	R\$	95,67	R\$	101,12	R\$	196,79	BDI 1	R\$	574,02	R\$	606,72	R\$	1.180,74
16.1.23	SINAPI	91979	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	R\$	28,68	R\$	27,94	R\$	56,62	R\$	28,68	R\$	27,94	R\$	56,62	R\$	35,54	R\$	34,62	R\$	70,16	BDI 1	R\$	35,54	R\$	34,62	R\$	70,16
16.1.24	SINAPI	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	13,00	R\$	16,37	R\$	23,46	R\$	39,83	R\$	212,81	R\$	304,98	R\$	517,79	R\$	20,28	R\$	29,07	R\$	49,35	BDI 1	R\$	263,64	R\$	377,91	R\$	641,55
16.1.25	SINAPI	91957	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	R\$	24,78	R\$	32,38	R\$	57,16	R\$	49,56	R\$	64,76	R\$	114,32	R\$	30,70	R\$	40,12	R\$	70,82	BDI 1	R\$	61,40	R\$	80,24	R\$	141,64
16.1.26	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	14,00	R\$	13,82	R\$	18,98	R\$	32,80	R\$	193,48	R\$	265,72	R\$	459,20	R\$	17,12	R\$	23,52	R\$	40,64	BDI 1	R\$	239,68	R\$	329,28	R\$	568,96
16.1.27	COMPOSIÇÃO	2613	PLACA COM UM FURO IMPERIA BRANCO IRIEL P/ SAIDA CABO DE SOM	UN	41,00	R\$	2,81	R\$	10,77	R\$	13,58	R\$	115,21	R\$	441,57	R\$	556,78	R\$	3,48	R\$	13,35	R\$	16,83	BDI 1	R\$	142,68	R\$	547,35	R\$	690,03
16.1.28	COMPOSIÇÃO	2614	PLACA (ESPELHO) 1 POSTO HORIZONTAL 4x2 PIAL PLUS	UN	170,00	R\$	2,81	R\$	10,77	R\$	13,58	R\$	477,70	R\$	1.830,90	R\$	2.308,60	R\$	3,48	R\$	13,35	R\$	16,83	BDI 1	R\$	591,60	R\$	2.269,50	R\$	2.861,10

16.1.29	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	R\$ 14,98	R\$ 23,46	R\$ 38,44	R\$ 89,88	R\$ 140,76	R\$ 230,64	R\$ 18,56	R\$ 29,07	R\$ 47,63	BDI 1	R\$ 111,36	R\$ 174,42	R\$ 285,78
16.1.30	SINAPI	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	R\$ 17,66	R\$ 23,46	R\$ 41,12	R\$ 35,32	R\$ 46,92	R\$ 82,24	R\$ 21,88	R\$ 29,07	R\$ 50,95	BDI 1	R\$ 43,76	R\$ 58,14	R\$ 101,90
16.1.31	SINAPI	92028	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	R\$ 20,53	R\$ 30,16	R\$ 50,69	R\$ 20,53	R\$ 30,16	R\$ 50,69	R\$ 25,44	R\$ 37,37	R\$ 62,81	BDI 1	R\$ 25,44	R\$ 37,37	R\$ 62,81
16.1.32	SINAPI	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	R\$ 8,41	R\$ 12,23	R\$ 20,64	R\$ 8,41	R\$ 12,23	R\$ 20,64	R\$ 10,42	R\$ 15,15	R\$ 25,57	BDI 1	R\$ 10,42	R\$ 15,15	R\$ 25,57
16.1.33	SINAPI	92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	12,00	R\$ 17,98	R\$ 25,63	R\$ 43,61	R\$ 215,76	R\$ 307,56	R\$ 523,32	R\$ 22,28	R\$ 31,76	R\$ 54,04	BDI 1	R\$ 267,36	R\$ 381,12	R\$ 648,48
16.1.34	SINAPI	92002	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	31,00	R\$ 19,14	R\$ 30,16	R\$ 49,30	R\$ 593,34	R\$ 934,96	R\$ 1.528,30	R\$ 23,72	R\$ 37,37	R\$ 61,09	BDI 1	R\$ 735,32	R\$ 1.158,47	R\$ 1.893,79
16.1.35	SINAPI	92003	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	42,00	R\$ 24,50	R\$ 30,16	R\$ 54,66	R\$ 1.029,00	R\$ 1.266,72	R\$ 2.295,72	R\$ 30,36	R\$ 37,37	R\$ 67,73	BDI 1	R\$ 1.275,12	R\$ 1.569,54	R\$ 2.844,66
16.1.36	SINAPI	92010	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	R\$ 28,71	R\$ 43,56	R\$ 72,27	R\$ 86,13	R\$ 130,68	R\$ 216,81	R\$ 35,57	R\$ 53,98	R\$ 89,55	BDI 1	R\$ 106,71	R\$ 161,94	R\$ 268,65
16.1.37	SINAPI	91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	25,00	R\$ 9,57	R\$ 16,71	R\$ 26,28	R\$ 239,25	R\$ 417,75	R\$ 657,00	R\$ 11,86	R\$ 20,71	R\$ 32,57	BDI 1	R\$ 296,50	R\$ 517,75	R\$ 814,25
16.1.38	SINAPI	91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	50,00	R\$ 12,25	R\$ 16,71	R\$ 28,96	R\$ 612,50	R\$ 835,50	R\$ 1.448,00	R\$ 15,18	R\$ 20,71	R\$ 35,89	BDI 1	R\$ 759,00	R\$ 1.035,50	R\$ 1.794,50
16.1.39	COMPOSIÇÃO	2615	SENSOR DE PRESENCIA (LIGA/DESLIGA)	UN	1,00	R\$ 81,62	R\$ 195,01	R\$ 276,63	R\$ 81,62	R\$ 195,01	R\$ 276,63	R\$ 101,14	R\$ 241,64	R\$ 342,78	BDI 1	R\$ 101,14	R\$ 241,64	R\$ 342,78
16.1.40	SINAPI	101632	RELE FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	9,00	R\$ 35,34	R\$ 0,76	R\$ 36,10	R\$ 318,06	R\$ 6,84	R\$ 324,90	R\$ 43,79	R\$ 0,94	R\$ 44,73	BDI 1	R\$ 394,11	R\$ 8,46	R\$ 402,57
16.1.41	COMPOSIÇÃO	2616	RELE DE TEMPO ELETRÔNICO DE 3 ATÉ 30S - 220V - 50/60HZ	UN	9,00	R\$ 130,92	R\$ 101,32	R\$ 232,24	R\$ 1.178,28	R\$ 911,88	R\$ 2.090,16	R\$ 162,22	R\$ 125,55	R\$ 287,77	BDI 1	R\$ 1.459,98	R\$ 1.129,95	R\$ 2.589,93
16.1.42	SINAPI	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	41,00	R\$ 51,42	R\$ 3,73	R\$ 55,15	R\$ 2.108,22	R\$ 152,93	R\$ 2.261,15	R\$ 63,71	R\$ 4,62	R\$ 68,33	BDI 1	R\$ 2.612,11	R\$ 189,42	R\$ 2.801,53
16.1.43	COMPOSIÇÃO	2692	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 60 A ATÉ 100 A	UN	4,00	R\$ 91,47	R\$ 31,65	R\$ 123,12	R\$ 365,88	R\$ 126,60	R\$ 492,48	R\$ 113,34	R\$ 39,22	R\$ 152,56	BDI 1	R\$ 453,36	R\$ 156,88	R\$ 610,24
16.1.44	COMPOSIÇÃO	2693	DISJUNTOR DIN TRIPOLAR 100A CURVA C STECK	UN	2,00	R\$ 114,63	R\$ 81,87	R\$ 196,50	R\$ 229,26	R\$ 163,74	R\$ 393,00	R\$ 142,04	R\$ 101,45	R\$ 243,49	BDI 1	R\$ 284,08	R\$ 202,90	R\$ 486,98
16.1.45	SINAPI	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4,00	R\$ 114,63	R\$ 38,35	R\$ 152,98	R\$ 458,52	R\$ 153,40	R\$ 611,92	R\$ 142,04	R\$ 47,52	R\$ 189,56	BDI 1	R\$ 568,16	R\$ 190,08	R\$ 758,24
16.1.46	SINAPI	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	7,00	R\$ 51,42	R\$ 3,73	R\$ 55,15	R\$ 359,94	R\$ 26,11	R\$ 386,05	R\$ 63,71	R\$ 4,62	R\$ 68,33	BDI 1	R\$ 445,97	R\$ 32,34	R\$ 478,31
16.1.47	SINAPI	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	14,00	R\$ 52,14	R\$ 4,93	R\$ 57,07	R\$ 729,96	R\$ 69,02	R\$ 798,98	R\$ 64,61	R\$ 6,11	R\$ 70,72	BDI 1	R\$ 904,54	R\$ 85,54	R\$ 990,08
16.1.48	SINAPI	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	R\$ 52,14	R\$ 6,74	R\$ 58,88	R\$ 52,14	R\$ 6,74	R\$ 58,88	R\$ 64,61	R\$ 8,35	R\$ 72,96	BDI 1	R\$ 64,61	R\$ 8,35	R\$ 72,96
16.1.49	SINAPI	93665	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4,00	R\$ 52,26	R\$ 13,41	R\$ 65,67	R\$ 209,04	R\$ 53,64	R\$ 262,68	R\$ 64,76	R\$ 16,62	R\$ 81,38	BDI 1	R\$ 259,04	R\$ 66,48	R\$ 325,52
16.1.50	SINAPI	101893	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	7,00	R\$ 79,03	R\$ 10,11	R\$ 89,14	R\$ 553,21	R\$ 70,77	R\$ 623,98	R\$ 97,93	R\$ 12,53	R\$ 110,46	BDI 1	R\$ 685,51	R\$ 87,71	R\$ 773,22
16.1.51	SINAPI	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	R\$ 63,65	R\$ 5,60	R\$ 69,25	R\$ 63,65	R\$ 5,60	R\$ 69,25	R\$ 78,87	R\$ 6,94	R\$ 85,81	BDI 1	R\$ 78,87	R\$ 6,94	R\$ 85,81
16.1.52	COMPOSIÇÃO	2694	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TERMOMAGNETICO FIXO, TRIPOLAR 200A, ICU: 50KA, 400/500VCA, REFERÊNCIA SIEMENS, SOPRANO, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UN	1,00	R\$ 551,29	R\$ 143,60	R\$ 694,89	R\$ 551,29	R\$ 143,60	R\$ 694,89	R\$ 683,10	R\$ 177,93	R\$ 861,03	BDI 1	R\$ 683,10	R\$ 177,93	R\$ 861,03
16.1.53	COMPOSIÇÃO	2618	DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTO 220V OU 127V, 20 KA, TRIFÁSICO	UN	18,00	R\$ 915,29	R\$ 91,69	R\$ 1.006,98	R\$ 16.475,22	R\$ 1.650,42	R\$ 18.125,64	R\$ 1.134,14	R\$ 113,61	R\$ 1.247,75	BDI 1	R\$ 20.414,52	R\$ 2.044,98	R\$ 22.459,50
16.1.54	COMPOSIÇÃO	2619	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO, 1 POLO, SUPORTABILIDADE <= 4 KV, UN ATÉ 240V/415V, IIMP = 60 KA, CURVA DE ENSAIO 10/350µS - CLASSE 1	UN	8,00	R\$ 149,80	R\$ 21,10	R\$ 170,90	R\$ 1.198,40	R\$ 168,80	R\$ 1.367,20	R\$ 185,62	R\$ 26,15	R\$ 211,77	BDI 1	R\$ 1.484,96	R\$ 209,20	R\$ 1.694,16
16.1.55	COMPOSIÇÃO	2621	DISPOSITIVO DIFERENCIAL DR ALTA SENSIB.(30MA) TETRAPOLAR 25A	UN	18,00	R\$ 156,27	R\$ 39,88	R\$ 196,15	R\$ 2.812,86	R\$ 717,84	R\$ 3.530,70	R\$ 193,63	R\$ 49,42	R\$ 243,05	BDI 1	R\$ 3.485,34	R\$ 889,56	R\$ 4.374,90
16.1.56	COMPOSIÇÃO	2622	DISPOSITIVO DR TETRAPOLAR 100 A, TIPO AC, 30MA	UN	3,00	R\$ 303,30	R\$ 30,67	R\$ 333,97	R\$ 909,90	R\$ 92,01	R\$ 1.001,91	R\$ 375,82	R\$ 38,00	R\$ 413,82	BDI 1	R\$ 1.127,46	R\$ 114,00	R\$ 1.241,46
16.1.57	COMPOSIÇÃO	2623	SAIDA PARA ELETRODUTO MG2982 HORIZONTAL	UN	11,00	R\$ 19,64	R\$ 15,46	R\$ 35,10	R\$ 216,04	R\$ 170,06	R\$ 386,10	R\$ 24,34	R\$ 19,16	R\$ 43,50	BDI 1	R\$ 267,74	R\$ 210,76	R\$ 478,50
16.1.58	COMPOSIÇÃO	2624	SAIDA PARA ELETRODUTO MG2982 HORIZONTAL	UN	33,00	R\$ 19,91	R\$ 15,62	R\$ 35,53	R\$ 657,03	R\$ 515,46	R\$ 1.172,49	R\$ 24,67	R\$ 19,35	R\$ 44,02	BDI 1	R\$ 814,11	R\$ 638,55	R\$ 1.452,66
16.1.59	COMPOSIÇÃO	2625	CURVA DE INVERSAO PARA ELETROCALHA 100X100MM CHAPA 20	UN	4,00	R\$ 11,69	R\$ 8,23	R\$ 19,92	R\$ 46,76	R\$ 32,92	R\$ 79,68	R\$ 14,49	R\$ 10,20	R\$ 24,69	BDI 1	R\$ 57,96	R\$ 40,80	R\$ 98,76
16.1.60	COMPOSIÇÃO	2626	ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U"" 100X100 CHAPA 22 SEM TAMPAS	UN	88,60	R\$ 18,46	R\$ 8,23	R\$ 26,69	R\$ 1.635,56	R\$ 729,18	R\$ 2.364,74	R\$ 22,87	R\$ 10,20	R\$ 33,07	BDI 1	R\$ 2.026,28	R\$ 903,72	R\$ 2.930,00
16.1.61	COMPOSIÇÃO	2627	SUPORTE VERTICAL 150 X 150 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	87,00	R\$ 26,93	R\$ 36,29	R\$ 63,22	R\$ 2.342,91	R\$ 3.157,23	R\$ 5.500,14	R\$ 33,37	R\$ 44,97	R\$ 78,34	BDI 1	R\$ 2.903,19	R\$ 3.912,39	R\$ 6.815,58
16.1.62	COMPOSIÇÃO	2628	TE VERTICAL DE SUBIDA PARA ELETROCALHA 100x100 CHAPA 20	UN	7,00	R\$ 21,88	R\$ 28,53	R\$ 50,51	R\$ 153,86	R\$ 199,71	R\$ 353,57	R\$ 27,24	R\$ 35,35	R\$ 62,59	BDI 1	R\$ 190,68	R\$ 247,45	R\$ 438,13
16.1.63	COMPOSIÇÃO	2630	EMENDA PARA ELETROCALHA TIPO U 100X100	UN	96,00	R\$ 3,05	R\$ 7,60	R\$ 10,65	R\$ 292,80	R\$ 729,60	R\$ 1.022,40	R\$ 3,78	R\$ 9,42	R\$ 13,20	BDI 1	R\$ 362,88	R\$ 904,32	R\$ 1.267,20
16.1.64	COMPOSIÇÃO	2631	TERMINAL DE FECHAMENTO LISO PARA ELETROCALHA PERFURADA OU U SA, 100X100MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	R\$ 19,71	R\$ 17,86	R\$ 37,57	R\$ 98,55	R\$ 89,30	R\$ 187,85	R\$ 24,42	R\$ 22,13	R\$ 46,55	BDI 1	R\$ 122,10	R\$ 110,65	R\$ 232,75
16.1.65	SINAPI	91837	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	23,90	R\$ 15,28	R\$ 12,18	R\$ 27,46	R\$ 365,19	R\$ 291,10	R\$ 656,29	R\$ 18,93	R\$ 15,09	R\$ 34,02	BDI 1	R\$ 452,43	R\$ 360,65	R\$ 813,08
16.1.66	SINAPI	91835	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.046,50	R\$ 9,88	R\$ 11,44	R\$ 21,32	R\$ 10.339,42	R\$ 11.971,96	R\$ 22.311,38	R\$ 12,24	R\$ 14,18	R\$ 26,42	BDI 1	R\$ 12.809,16	R\$ 14.839,37	R\$ 27.648,53
16.1.67	SINAPI	93008	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	11,30	R\$ 16,69	R\$ 5,91	R\$ 22,60	R\$ 188,60	R\$ 66,78	R\$ 255,38	R\$ 20,68	R\$ 7,32	R\$ 28,00	BDI 1	R\$ 233,68	R\$ 82,72	R\$ 316,40
16.1.68	SINAPI	91865	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	225,00	R\$ 14,04	R\$ 8,53	R\$ 22,57	R\$ 3.159,00	R\$ 1.919,25	R\$ 5.078,25	R\$ 17,40	R\$ 10,57	R\$ 27,97	BDI 1	R\$ 3.915,00	R\$ 2.378,25	R\$ 6.293,25
16.1.69	SINAPI	93009	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	4,80	R\$ 27,28	R\$ 6,79	R\$ 34,07	R\$ 130,94	R\$ 32,59	R\$ 163,53	R\$ 33,80	R\$ 8,41	R\$ 42,21	BDI 1	R\$ 162,24	R\$ 40,37	R\$ 202,61

16.1.70	SINAPI	93011	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2021	M	9,20	R\$ 49,91	R\$ 9,01	R\$ 58,92	R\$ 459,17	R\$ 82,89	R\$ 542,06	R\$ 61,84	R\$ 11,16	R\$ 73,00	BDI 1	R\$ 568,93	R\$ 102,67	R\$ 671,60
16.1.71	SINAPI	93012	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2021	M	22,80	R\$ 78,65	R\$ 11,23	R\$ 89,88	R\$ 1.793,22	R\$ 256,04	R\$ 2.049,26	R\$ 97,46	R\$ 13,92	R\$ 111,38	BDI 1	R\$ 2.222,09	R\$ 317,38	R\$ 2.539,47
16.1.72	COMPOSIÇÃO	2632	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 1 1/4" COM ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 28,56	R\$ 42,20	R\$ 70,76	R\$ 28,56	R\$ 42,20	R\$ 70,76	R\$ 35,39	R\$ 52,29	R\$ 87,68	BDI 1	R\$ 35,39	R\$ 52,29	R\$ 87,68
16.1.73	COMPOSIÇÃO	2633	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, DE SOBREPOR, TIPO BLOCO AUTÔNOMO, COM AUTONOMIA DE 1H, MODELO LLE-LLEDDF, DA KBR OU SI	UN	3,00	R\$ 11,55	R\$ 25,56	R\$ 37,11	R\$ 34,65	R\$ 76,68	R\$ 111,33	R\$ 14,31	R\$ 31,67	R\$ 45,98	BDI 1	R\$ 42,93	R\$ 96,01	R\$ 137,94
16.1.74	COMPOSIÇÃO	2634	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA LED, AUTONOMIA DE 3 HORAS, EQUIPADO COM 2 FARIÓIS	UN	32,00	R\$ 291,08	R\$ 124,29	R\$ 415,37	R\$ 9.314,56	R\$ 3.977,28	R\$ 13.291,84	R\$ 360,68	R\$ 154,01	R\$ 514,69	BDI 1	R\$ 11.541,76	R\$ 4.928,32	R\$ 16.470,08
16.1.75	COMPOSIÇÃO	2635	SOQUETE OU BOCAL DE PORCELANA E27 DE TEMPO, REF.MT-Z233, MARCA DEORLUX OU SIMILAR	UN	102,00	R\$ 5,85	R\$ 7,66	R\$ 13,51	R\$ 596,70	R\$ 781,32	R\$ 1.378,02	R\$ 7,25	R\$ 9,49	R\$ 16,74	BDI 1	R\$ 739,50	R\$ 967,96	R\$ 1.707,48
16.1.76	SINAPI	101538	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2025	UN	2,00	R\$ 30,20	R\$ 11,27	R\$ 41,47	R\$ 60,40	R\$ 22,54	R\$ 82,94	R\$ 37,42	R\$ 13,96	R\$ 51,38	BDI 1	R\$ 74,84	R\$ 27,92	R\$ 102,76
16.1.77	SINAPI	97361	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 16 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 07/2025	UN	1,00	R\$ 8.630,83	R\$ 367,12	R\$ 8.997,95	R\$ 8.630,83	R\$ 367,12	R\$ 8.997,95	R\$ 10.694,46	R\$ 454,90	R\$ 1.149,36	BDI 1	R\$ 10.694,46	R\$ 454,90	R\$ 11.149,36
16.1.78	COMPOSIÇÃO	2695	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 70 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES	UN	1,00	R\$ 10,55	R\$ 499,38	R\$ 509,93	R\$ 10,55	R\$ 499,38	R\$ 509,93	R\$ 13,07	R\$ 618,78	R\$ 631,85	BDI 1	R\$ 13,07	R\$ 618,78	R\$ 631,85
16.1.79	COMPOSIÇÃO	2636	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 32 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES	UN	1,00	R\$ 7,47	R\$ 228,96	R\$ 236,43	R\$ 7,47	R\$ 228,96	R\$ 236,43	R\$ 9,26	R\$ 283,70	R\$ 292,96	BDI 1	R\$ 9,26	R\$ 283,70	R\$ 292,96
16.1.80	SINAPI	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 07/2025	UN	2,00	R\$ 935,51	R\$ 113,15	R\$ 1.048,66	R\$ 1.871,02	R\$ 226,30	R\$ 2.097,32	R\$ 1.159,19	R\$ 140,20	R\$ 1.299,39	BDI 1	R\$ 2.318,38	R\$ 280,40	R\$ 2.598,78
16.1.81	COMPOSIÇÃO	2638	QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO, EMBUTIR, COM BARRAMENTO, EM CHAPA DE AÇO, MEDINDO-1800X1100X250CM, EXCLUSIVE DISJUNTORES	UN	2,00	R\$ -	R\$ 36,27	R\$ 36,27	R\$ -	R\$ 72,54	R\$ 72,54	R\$ -	R\$ 44,94	R\$ 44,94	BDI 1	R\$ -	R\$ 89,88	R\$ 89,88
16.2			ILUMINAÇÃO															
16.2.1	COMPOSIÇÃO	2639	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 22,5x22,5	UN	1,00	R\$ 30,16	R\$ 28,25	R\$ 58,41	R\$ 30,16	R\$ 28,25	R\$ 58,41	R\$ 37,37	R\$ 35,00	R\$ 72,37	BDI 1	R\$ 37,37	R\$ 35,00	R\$ 72,37
16.2.2	COMPOSIÇÃO	2696	LUMINÁRIA TIPO PLAFON COM PAINEL LED, 40X40CM, EMBUTIR, POTÊNCIA DE 36W, 4000K, LUZ NEUTRA, ELGIN OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	71,00	R\$ 65,02	R\$ 42,33	R\$ 107,35	R\$ 4.616,42	R\$ 3.005,43	R\$ 7.621,85	R\$ 80,57	R\$ 52,45	R\$ 133,02	BDI 1	R\$ 5.720,47	R\$ 3.723,95	R\$ 9.444,42
16.2.3	COMPOSIÇÃO	2697	LUMINÁRIA TIPO PLAFON COM PAINEL LED, 40X40CM, SOBREPOR, POTÊNCIA DE 36W, 4000K, LUZ NEUTRA, ELGIN OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 80,26	R\$ 47,99	R\$ 128,25	R\$ 160,52	R\$ 95,98	R\$ 256,50	R\$ 99,45	R\$ 59,46	R\$ 158,91	BDI 1	R\$ 198,90	R\$ 118,92	R\$ 317,82
16.2.4	COMPOSIÇÃO	2641	LUMINÁRIA DE EMBUTIR DE LED RETANGULAR, DIMENSÃO DE 60X20CM OU EQUIVALENTE. CORPO FABRICADO EM ALUMÍNIO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCO OU SIMILAR, FIXADA ATRAVÉS DE PRESILHAS PARA GESSO. MONTADA COM LED INTEGRADO DE ALTA PERFORMANCE 24W BRANCO NEUTRO OU BRANCO FRIO 4500K - 6500K E DRIVER BIVOLT.	UN	19,00	R\$ 96,94	R\$ 158,62	R\$ 255,56	R\$ 1.841,86	R\$ 3.013,78	R\$ 4.855,64	R\$ 120,12	R\$ 196,55	R\$ 316,67	BDI 1	R\$ 2.282,28	R\$ 3.734,45	R\$ 6.016,73
16.2.5	COMPOSIÇÃO	2642	LUMINÁRIA PLAFON (SOBREPOR) 22,5 X 22,5 - 18 W - 6000K - G- LIGHT OU SIMILAR	UN	1,00	R\$ 27,60	R\$ 39,93	R\$ 67,53	R\$ 27,60	R\$ 39,93	R\$ 67,53	R\$ 34,20	R\$ 49,48	R\$ 83,68	BDI 1	R\$ 34,20	R\$ 49,48	R\$ 83,68
16.2.6	COMPOSIÇÃO	2643	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE EMBUTIR, 36W, 60X60 CM (MEDIDAS APROXIMADAS) - INCLUSIVE CORTE NO FORRO	UN	21,00	R\$ 180,10	R\$ 88,49	R\$ 268,59	R\$ 3.782,10	R\$ 1.858,29	R\$ 5.640,39	R\$ 223,16	R\$ 109,65	R\$ 332,81	BDI 1	R\$ 4.686,36	R\$ 2.302,65	R\$ 6.989,01
16.2.7	COMPOSIÇÃO	2645	ARANDELA LED 18W BRANCO FRIO TIPO TARTARUGA	UN	14,00	R\$ 84,34	R\$ 100,80	R\$ 185,14	R\$ 1.180,76	R\$ 1.411,20	R\$ 2.591,96	R\$ 104,51	R\$ 124,90	R\$ 229,41	BDI 1	R\$ 1.463,14	R\$ 1.748,60	R\$ 3.211,74
16.2.8	COMPOSIÇÃO	2646	LUMINÁRIA LED REDONDA DE EMBUTIR PARA PAREDE OU PISO, ÁREA INTERNA OU EXTERNA, BIVOLT - POTÊNCIA 6 W	UN	7,00	R\$ 208,90	R\$ 153,89	R\$ 362,79	R\$ 1.462,30	R\$ 1.077,23	R\$ 2.539,53	R\$ 258,85	R\$ 190,69	R\$ 449,54	BDI 1	R\$ 1.811,95	R\$ 1.334,83	R\$ 3.146,78
16.2.9	COMPOSIÇÃO	2634	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA LED, AUTONOMIA DE 3 HORAS, EQUIPADO COM 2 FARIÓIS	UN	32,00	R\$ 291,08	R\$ 124,29	R\$ 415,37	R\$ 9.314,56	R\$ 3.977,28	R\$ 13.291,84	R\$ 360,68	R\$ 154,01	R\$ 514,69	BDI 1	R\$ 11.541,76	R\$ 4.928,32	R\$ 16.470,08
16.3			SPDA															
16.3.1	COMPOSIÇÃO	2649	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90MM, PARA EMBUTIR COM TAMPA, COM9 TERMINAIS, REF:TEL-901 OU SIMILAR (SPDA)	UN	1,00	R\$ 351,50	R\$ 43,13	R\$ 394,63	R\$ 351,50	R\$ 43,13	R\$ 394,63	R\$ 435,54	R\$ 53,44	R\$ 488,98	BDI 1	R\$ 435,54	R\$ 53,44	R\$ 488,98
16.3.2	SINAPI	101801	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30 X 1,00 X 1,00, AF. 12/2020	UN	11,00	R\$ 757,84	R\$ 324,79	R\$ 1.082,63	R\$ 8.336,24	R\$ 3.572,69	R\$ 11.908,93	R\$ 939,04	R\$ 402,45	R\$ 1.341,49	BDI 1	R\$ 10.329,44	R\$ 4.426,95	R\$ 14.756,39
16.3.3	SINAPI	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2023	UN	11,00	R\$ 131,20	R\$ 20,48	R\$ 151,68	R\$ 1.443,20	R\$ 225,28	R\$ 1.668,48	R\$ 162,57	R\$ 25,38	R\$ 187,95	BDI 1	R\$ 1.788,27	R\$ 279,18	R\$ 2.067,45
16.3.4	SINAPI	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2023	UN	1,00	R\$ 137,60	R\$ 7,09	R\$ 144,69	R\$ 137,60	R\$ 7,09	R\$ 144,69	R\$ 170,50	R\$ 8,79	R\$ 179,29	BDI 1	R\$ 170,50	R\$ 8,79	R\$ 179,29
16.3.5	SINAPI	96988	MASTRO 1 1/2", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2023	UN	2,00	R\$ 164,06	R\$ 8,80	R\$ 172,86	R\$ 328,12	R\$ 17,60	R\$ 345,72	R\$ 203,29	R\$ 10,90	R\$ 214,19	BDI 1	R\$ 406,58	R\$ 21,80	R\$ 428,38
16.3.6	SINAPI	104746	MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2023	UN	35,00	R\$ 18,86	R\$ 10,04	R\$ 28,90	R\$ 660,10	R\$ 351,40	R\$ 1.011,50	R\$ 23,37	R\$ 12,44	R\$ 35,81	BDI 1	R\$ 817,95	R\$ 435,40	R\$ 1.253,35
16.3.7	SINAPI	96987	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 1/2" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2023	UN	1,00	R\$ 67,08	R\$ 62,29	R\$ 129,37	R\$ 67,08	R\$ 62,29	R\$ 129,37	R\$ 83,12	R\$ 77,18	R\$ 160,30	BDI 1	R\$ 83,12	R\$ 77,18	R\$ 160,30
16.3.8	SINAPI	101663	ABRACADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 02/2025	UN	1,00	R\$ 7,52	R\$ 16,83	R\$ 24,35	R\$ 7,52	R\$ 16,83	R\$ 24,35	R\$ 9,32	R\$ 20,85	R\$ 30,17	BDI 1	R\$ 9,32	R\$ 20,85	R\$ 30,17
16.3.9	COMPOSIÇÃO	2650	CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 35MM ²	M	307,00	R\$ 38,31	R\$ 1,90	R\$ 40,21	R\$ 11.761,17	R\$ 583,30	R\$ 12.344,47	R\$ 47,47	R\$ 2,35	R\$ 49,82	BDI 1	R\$ 14.573,29	R\$ 721,45	R\$ 15.294,74
16.3.10	COMPOSIÇÃO	2651	ELETRODUTO PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 40MM, COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2023	M	132,00	R\$ 54,57	R\$ 1,90	R\$ 56,47	R\$ 7.203,24	R\$ 250,80	R\$ 7.454,04	R\$ 67,62	R\$ 2,35	R\$ 69,97	BDI 1	R\$ 8.925,84	R\$ 310,20	R\$ 9.236,04
16.3.11	SINAPI	96984	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2025	UN	15,00	R\$ 24,99	R\$ 39,30	R\$ 64,29	R\$ 374,85	R\$ 589,50	R\$ 964,35	R\$ 30,97	R\$ 48,70	R\$ 79,67	BDI 1	R\$ 464,55	R\$ 730,50	R\$ 1.195,05
16.3.12	SINAPI	101548	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2025	UN	20,00	R\$ 5,41	R\$ 1,86	R\$ 7,27	R\$ 108,20	R\$ 37,20	R\$ 145,40	R\$ 6,70	R\$ 2,30	R\$ 9,00	BDI 1	R\$ 134,00	R\$ 46,00	R\$ 180,00
17			CLIMATIZAÇÃO						R\$ 119.003,82	R\$ 53.869,65	R\$ 172.873,47					R\$ 147.455,99	R\$ 66.747,81	R\$ 214.203,80
17.1			INFRAESTRUTURA															
17.1.1	SINAPI	103289	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSIVE FIXADOR, AF. 11/2021	M	84,00	R\$ 27,78	R\$ 4,12	R\$ 31,90	R\$ 2.333,52	R\$ 346,08	R\$ 2.679,60	R\$ 34,42	R\$ 5,11	R\$ 39,53	BDI 1	R\$ 2.891,28	R\$ 429,24	R\$ 3.320,52
17.1.2	SINAPI	103290	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSIVE FIXADOR, AF. 11/2021	M	91,00	R\$ 45,71	R\$ 4,61	R\$ 50,32	R\$ 4.159,61	R\$ 419,51	R\$ 4.579,12	R\$ 56,64	R\$ 5,71	R\$ 62,35	BDI 1	R\$ 5.154,24	R\$ 519,61	R\$ 5.673,85

17.1.3	SINAPI	103291	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF. 11/2021	M	6,00	R\$ 58,35	R\$ 5,09	R\$ 63,44	R\$ 350,10	R\$ 30,54	R\$ 380,64	R\$ 72,30	R\$ 6,31	R\$ 78,61	BDI 1	R\$ 433,80	R\$ 37,86	R\$ 471,66
17.1.4	SINAPI	103292	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF. 11/2021	M	35,00	R\$ 71,42	R\$ 5,57	R\$ 76,99	R\$ 2.499,70	R\$ 194,95	R\$ 2.694,65	R\$ 88,50	R\$ 6,90	R\$ 95,40	BDI 1	R\$ 3.097,50	R\$ 241,50	R\$ 3.339,00
17.1.5	COMPOSIÇÃO	2652	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 4 X 2,5 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	122,00	R\$ 8,95	R\$ 1,84	R\$ 10,79	R\$ 1.091,90	R\$ 224,48	R\$ 1.316,38	R\$ 11,09	R\$ 2,28	R\$ 13,37	BDI 1	R\$ 1.352,98	R\$ 278,16	R\$ 1.631,14
17.1.6	COMPOSIÇÃO	2653	CAIXA PARA ENCAIXE E INSTALAÇÃO APARELHO AR CONDICIONADO	UN	14,00	R\$ 493,02	R\$ 70,16	R\$ 563,18	R\$ 6.902,28	R\$ 982,24	R\$ 7.884,52	R\$ 610,90	R\$ 86,94	R\$ 697,84	BDI 1	R\$ 8.552,60	R\$ 1.217,16	R\$ 9.769,76
17.1.7	COMPOSIÇÃO	2654	TOMADA AR EXTERIOR+VENEZIANA C/ REGISTRO EM ALUMÍNIO 500X400	UN	4,00	R\$ 514,27	R\$ 314,01	R\$ 828,28	R\$ 2.057,08	R\$ 1.256,04	R\$ 3.313,12	R\$ 637,23	R\$ 389,09	R\$ 1.026,32	BDI 1	R\$ 2.548,92	R\$ 1.556,36	R\$ 4.105,28
17.1.8	COMPOSIÇÃO	2655	TOMADA AR EXTERIOR+VENEZIANA C/ REGISTRO EM ALUMÍNIO 750X150	UN	1,00	R\$ 514,27	R\$ 314,01	R\$ 828,28	R\$ 514,27	R\$ 314,01	R\$ 828,28	R\$ 637,23	R\$ 389,09	R\$ 1.026,32	BDI 1	R\$ 637,23	R\$ 389,09	R\$ 1.026,32
17.1.9	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2025	M2	0,22	R\$ 887,55	R\$ 18,39	R\$ 905,94	R\$ 195,26	R\$ 4,05	R\$ 199,31	R\$ 1.099,76	R\$ 22,79	R\$ 1.122,55	BDI 1	R\$ 241,95	R\$ 5,01	R\$ 246,96
17.1.10	COMPOSIÇÃO	2656	DUTO PARA EXAUSTAO DE AR/VENTILACAO.CHAVETADO EM CHAPA DE AC O GALVANIZADO,NAS DIVERSAS BITOLAS,CONFORME ABNT NBR 16401.I INCLUSIVE SUPORTES PINTADOS,GRELHAS.DIFUSORES EM ALUMINIO EXT RUDADO E DEMAIS ITENS NECESSARIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	KG	750,00	R\$ 72,70	R\$ 39,71	R\$ 112,41	R\$ 54.525,00	R\$ 29.782,50	R\$ 84.307,50	R\$ 90,08	R\$ 49,20	R\$ 139,28	BDI 1	R\$ 67.560,00	R\$ 36.900,00	R\$ 104.460,00
17.1.11	COMPOSIÇÃO	2698	DUTO FLEXIVEL DE ALUMINIO C/ ISOLAM. TERMLA VIDRO 125MM 5"	M	24,00	R\$ 175,14	R\$ 90,38	R\$ 265,52	R\$ 4.203,36	R\$ 2.169,12	R\$ 6.372,48	R\$ 217,02	R\$ 111,99	R\$ 329,01	BDI 1	R\$ 5.208,48	R\$ 2.687,76	R\$ 7.896,24
17.1.12	COMPOSIÇÃO	2658	BARRA ROSCADA BICROMATIZADA Ø 3/8" X 3000MM	UN	140,00	R\$ 56,82	R\$ 21,06	R\$ 77,88	R\$ 7.954,80	R\$ 2.948,40	R\$ 10.903,20	R\$ 70,41	R\$ 26,10	R\$ 96,51	BDI 1	R\$ 9.857,40	R\$ 3.654,00	R\$ 13.511,40
17.1.13	COMPOSIÇÃO	2659	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORCA SEXTAVADA 3/8" (REF VL 1.55 VALEMAN OU SIMILAR)	UN	72,00	R\$ 0,22	R\$ 21,06	R\$ 21,28	R\$ 15,84	R\$ 1.516,32	R\$ 1.532,16	R\$ 0,27	R\$ 26,10	R\$ 26,37	BDI 1	R\$ 19,44	R\$ 1.879,20	R\$ 1.898,64
17.1.14	SINAPI	90460	SUPORTE PARA 2 TUBOS HORIZONTAIS, ESPAÇADO A CADA 56 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE TUBULAÇÃO FIXADA. AF. 09/2023	M	46,00	R\$ 17,46	R\$ 8,22	R\$ 25,68	R\$ 803,16	R\$ 378,12	R\$ 1.181,28	R\$ 21,63	R\$ 10,19	R\$ 31,82	BDI 1	R\$ 994,98	R\$ 468,74	R\$ 1.463,72
17.2	INFRAESTRUTURA																	
17.2.1	COMPOSIÇÃO	2660	EXAUSTOR CENTRIFUGO SIROCO TRIFASICO MODELO EC4-TN	UN	3,00	R\$ 5.311,26	R\$ 2.074,69	R\$ 7.385,95	R\$ 15.933,78	R\$ 6.224,07	R\$ 22.157,85	R\$ 6.581,18	R\$ 2.570,75	R\$ 9.151,93	BDI 1	R\$ 19.743,54	R\$ 7.712,25	R\$ 27.455,79
17.2.2	COMPOSIÇÃO	2661	EXAUSTOR CENTRIFUGO SIROCO TRIFASICO EC5-TN-3	UN	1,00	R\$ 5.705,68	R\$ 2.313,20	R\$ 8.018,88	R\$ 5.705,68	R\$ 2.313,20	R\$ 8.018,88	R\$ 7.069,91	R\$ 2.866,29	R\$ 9.936,20	BDI 1	R\$ 7.069,91	R\$ 2.866,29	R\$ 9.936,20
17.2.3	COMPOSIÇÃO	2663	CAIXA DE VENTILACAO PARA FORRO CAB-250 - 220V - S&P	UN	2,00	R\$ 2.065,16	R\$ 1.039,21	R\$ 3.104,37	R\$ 4.130,32	R\$ 2.078,42	R\$ 6.208,74	R\$ 2.558,94	R\$ 1.287,69	R\$ 3.846,63	BDI 1	R\$ 5.117,88	R\$ 2.575,38	R\$ 7.693,26
17.2.4	COMPOSIÇÃO	2664	CAIXA DE VENTILACAO PARA FORRO COLARINHO COM BOCAL CVM2500	UN	1,00	R\$ 3.439,43	R\$ 1.549,06	R\$ 4.988,49	R\$ 3.439,43	R\$ 1.549,06	R\$ 4.988,49	R\$ 4.261,80	R\$ 1.919,44	R\$ 6.181,24	BDI 1	R\$ 4.261,80	R\$ 1.919,44	R\$ 6.181,24
17.2.5	COMPOSIÇÃO	2662	CAIXA DE VENTILACAO PARA FORRO MODELO CAB-250N - 220V - S&P	UN	1,00	R\$ 2.065,16	R\$ 1.038,08	R\$ 3.103,24	R\$ 2.065,16	R\$ 1.038,08	R\$ 3.103,24	R\$ 2.558,94	R\$ 1.286,28	R\$ 3.845,22	BDI 1	R\$ 2.558,94	R\$ 1.286,28	R\$ 3.845,22
17.2.6	COMPOSIÇÃO	2665	EXAUSTOR AXIAL MULTIVAC FORRO MURO 150A	UN	1,00	R\$ 123,57	R\$ 100,46	R\$ 224,03	R\$ 123,57	R\$ 100,46	R\$ 224,03	R\$ 153,12	R\$ 124,48	R\$ 277,60	BDI 1	R\$ 153,12	R\$ 124,48	R\$ 277,60

19.3.1	COMPOSIÇÃO	2673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	M	27,00	R\$ 6,40	R\$ -	R\$ 6,40	R\$ 172,80	R\$ -	R\$ 172,80	R\$ 7,93	R\$ -	R\$ 7,93	BD1 1	R\$ 214,11	R\$ -	R\$ 214,11
19.3.2	COMPOSIÇÃO	2674	LETRA CAIXA INOX ESCOVADO COLOCADA	M	3,60	R\$ 466,64	R\$ -	R\$ 466,64	R\$ 1.679,90	R\$ -	R\$ 1.679,90	R\$ 578,21	R\$ -	R\$ 578,21	BD1 1	R\$ 2.081,56	R\$ -	R\$ 2.081,56
20	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								R\$ 5.075,39	R\$ 6.311,78	R\$ 11.387,17					R\$ 6.289,19	R\$ 7.824,80	R\$ 14.113,99
20.1	COMPOSIÇÃO	2675	LIMPEZA/REMOÇÃO DE TINTAS EM PISOS E REVESTIMENTOS	M2	564,56	R\$ 4,91	R\$ 8,94	R\$ 13,85	R\$ 2.771,99	R\$ 5.047,17	R\$ 7.819,16	R\$ 6,08	R\$ 11,08	R\$ 17,16	BD1 1	R\$ 3.432,52	R\$ 6.255,32	R\$ 9.687,84
20.2	COMPOSIÇÃO	2676	LIMPEZA GERAL	M2	564,56	R\$ 4,08	R\$ 2,24	R\$ 6,32	R\$ 2.303,40	R\$ 1.264,61	R\$ 3.568,01	R\$ 5,06	R\$ 2,78	R\$ 7,84	BD1 1	R\$ 2.856,67	R\$ 1.569,48	R\$ 4.426,15
TOTAL:									R\$ 356.942,70	R\$ 172.724,28	R\$ 529.666,98					R\$ 365.323,93	R\$ 182.214,40	R\$ 656.286,57

Campo Bom,
 terça-feira, 20 de janeiro de 2026

Profissional:
 Alexandre Bertrami Rosa
 CAU/RS 000A376183