



Fundo Municipal de Saúde  
CNPJ: 11.427.163/0001-71



**Obra**  
**Projeto de reforma da rede elétrica - Fundo Municipal de Saúde - Cordilheira Alta SC**

**Bancos**  
**SINAPI - 08/2025 - Santa Catarina**  
**SBC - 09/2025 - Santa Catarina**  
**ORSE - 07/2025 - Sergipe**  
**AGETOP CIVIL - 06/2025 - Goiás**

**B.D.I.**  
**22,12%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 115,60%**  
**Mensalista: 71,80%**

**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	
<b>1</b>			<b>Administração da obra</b>									<b>6.515,75</b>	<b>7,96 %</b>
1.1	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32	61,87	72,05	3,50	75,55	2.305,60	112,00	2.417,60	2,95 %
1.2	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16	147,07	176,80	2,80	179,60	2.828,80	44,80	2.873,60	3,51 %
1.3	030105	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	m³	5	101,96	15,96	108,55	124,51	79,80	542,75	622,55	0,76 %
1.4	270501	AGETOP CIVIL	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m²	100	4,93	3,67	2,35	6,02	367,00	235,00	602,00	0,74 %
<b>2</b>			<b>Serviços Preliminares</b>									<b>2.352,16</b>	<b>2,87 %</b>
2.1	TXA-02 (REF. CREA SC)	Próprio	Emissão de Anotação de Responsabilidade Técnica	UN	1	271,47	0,00	331,51	331,51	0,00	331,51	331,51	0,41 %
2.2	C016 (REF - SINAPI 104793)	Próprio	Mobilização ou desmobilização	UN	2	125,02	42,85	109,82	152,67	85,70	219,64	305,34	0,37 %
2.3	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	3	468,21	51,74	520,03	571,77	155,22	1.560,09	1.715,31	2,10 %
<b>3</b>			<b>Entrada de energia</b>									<b>7.859,84</b>	<b>9,60 %</b>
3.1	104795	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 25 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	40	1,77	1,86	0,30	2,16	74,40	12,00	86,40	0,11 %
3.2	104794	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 16 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	10	1,27	1,33	0,22	1,55	13,30	2,20	15,50	0,02 %
3.3	97664	SINAPI	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	15	1,89	1,97	0,33	2,30	29,55	4,95	34,50	0,04 %
3.4	101538	SINAPI	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	66,84	20,19	61,43	81,62	20,19	61,43	81,62	0,10 %
3.5	C011 (REF SINAPI 97670)	Próprio	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	1	12,41	0,51	14,64	15,15	0,51	14,64	15,15	0,02 %
3.6	COMP 02 - REF. SINAPI 101551	Próprio	CONECTOR CUNHA, PARA REDES AÉREAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	15,08	5,59	12,82	18,41	5,59	12,82	18,41	0,02 %
3.7	COMP 02 - REF. SINAPI 101550	Próprio	CONECTOR PERFURANTE, PARA REDES AÉREAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3	21,06	6,45	19,26	25,71	19,35	57,78	77,13	0,09 %
3.8	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 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	40	42,50	5,49	46,41	51,90	219,60	1.856,40	2.076,00	2,54 %
3.9	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	10	29,26	8,99	26,74	35,73	89,90	267,40	357,30	0,44 %
3.10	93020	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	3	36,66	30,56	14,20	44,76	91,68	42,60	134,28	0,16 %
3.11	93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	6	29,90	10,17	26,34	36,51	61,02	158,04	219,06	0,27 %
3.12	93014	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	2	23,51	20,36	8,35	28,71	40,72	16,70	57,42	0,07 %
3.13	12463	ORSE	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 50mm, d=2"	un	4	11,80	2,45	11,96	14,41	9,80	47,84	57,64	0,07 %
3.14	PRÓPRIA (BASE SCO IT 04.98.0200)	Próprio	FITA METÁLICA PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1	95,18	7,54	108,69	116,23	7,54	108,69	116,23	0,14 %
3.15	COMP. 01 (REF ORSE 10311)	Próprio	CAIXA DE MEDIÇÃO PADRÃO CELESC MEE 55x63x25CM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	1.364,14	304,60	1.361,28	1.665,88	304,60	1.361,28	1.665,88	2,04 %
3.16	EL - 0073 (REF. SINAPI 104785)	Próprio	Eletroduto aparente metálico meio pesado Ø3/4"	UN	1	99,00	19,73	101,16	120,89	19,73	101,16	120,89	0,15 %
3.17	EL-526 (REF- ORSE 363)	Próprio	Curva 90° para eletroduto galvanizado Ø3/4"- Fornecimento e instalação	UN	1	32,43	10,25	29,35	39,60	10,25	29,35	39,60	0,05 %
3.18	9924	ORSE	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 20mm, d=3/4"	un	2	1,02	0,40	0,84	1,24	0,80	1,68	2,48	0,00 %
3.19	EL - 010089 (REF. SINAPI 104785)	Próprio	Eletroduto aparente metálico meio pesado Ø2"	UN	1	277,15	19,73	318,72	338,45	19,73	318,72	338,45	0,41 %
3.20	EL-529 (REF- ORSE 363)	Próprio	Curva 90° para eletroduto galvanizado Ø2"- Fornecimento e instalação	UN	1	139,53	10,25	160,14	170,39	10,25	160,14	170,39	0,21 %
3.21	12463	ORSE	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 50mm, d=2"	un	2	11,80	2,45	11,96	14,41	9,90	23,92	28,82	0,04 %
3.22	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1	84,24	19,60	83,27	102,87	19,60	83,27	102,87	0,13 %
3.23	104749	SINAPI	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1	23,74	14,70	14,29	28,99	14,70	14,29	28,99	0,04 %



3.24	101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	428,11	96,57	426,23	522,80	96,57	426,23	522,80	0,64 %
3.25	EL - 010085 (REF- ORSE 9041)	Próprio	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE "45" KA (TIPO AC)- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	119,28	23,69	121,97	145,66	94,76	487,88	582,64	0,71 %
3.26	EL- 0395 (REF-SETOP ED-17677)	Próprio	Trilho DIN - Fornecimento e instalação	M	0,4	41,45	12,51	38,10	50,61	5,00	15,24	20,24	0,02 %
3.27	10028 (REF ORSE 12619)	Próprio	TERMINAL DE COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35mm²- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8	5,27	2,54	3,89	6,43	20,32	31,12	51,44	0,06 %
3.28	7927	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 16 mm² - fornecimento e instalação	un	2	2,81	0,92	2,51	3,43	1,84	5,02	6,86	0,01 %
3.29	10028 (REF ORSE 12619)	Próprio	TERMINAL DE COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35mm²- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8	5,27	2,54	3,89	6,43	20,32	31,12	51,44	0,06 %
3.30	COMP-130 ( BASE SBC 070057)	Próprio	MASSA CALAFETADORA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	0,3	38,42	5,85	41,06	46,91	1,76	12,32	14,07	0,02 %
3.31	97883	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	UN	1	524,84	86,94	553,99	640,93	86,94	553,99	640,93	0,78 %
3.32	090686	SBC	PINGADEIRA CONCRETO PARA TOPO DE MUROS 0,10m	M	1	101,88	113,80	10,61	124,41	113,80	10,61	124,41	0,15 %
4			<b>Interligação com a edificação e QGBT</b>									<b>17.172,62</b>	<b>20,98 %</b>
4.1	104795	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 25 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	28	1,77	1,86	0,30	2,16	52,08	8,40	60,48	0,07 %
4.2	104794	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 16 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	7	1,27	1,33	0,22	1,55	9,31	1,54	10,85	0,01 %
4.3	EL 00002	Próprio	Instalação de eletroduto enterrado, inclui abertura de vala, fita sinalização e reaterro (exceto eletroduto) - Fornecimento e instalação	M	7	9,62	7,06	4,68	11,74	49,42	32,76	82,18	0,10 %
4.4	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL. ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	3	85,67	24,52	80,10	104,62	73,56	240,30	313,86	0,38 %
4.5	97883	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	UN	1	524,84	86,94	553,99	640,93	86,94	553,99	640,93	0,78 %
4.6	97669	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	7	19,05	11,92	11,34	23,26	83,44	79,38	162,82	0,20 %
4.7	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 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	150	42,50	5,49	46,41	51,90	823,50	6.961,50	7.785,00	9,51 %
4.8	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	40	29,26	8,99	26,74	35,73	359,60	1.069,60	1.429,20	1,75 %
4.9	EL - 010089 (REF. SINAPI 104785)	Próprio	Eletroduto aparente (fixado em parede e/ou teto) metálico meio pesado Ø2"	UN	6	277,15	19,73	318,72	338,45	118,38	1.912,32	2.030,70	2,48 %
4.10	EL-529 (REF- ORSE 363)	Próprio	Curva 90° para eletroduto galvanizado Ø2"- Fornecimento e instalação	UN	2	139,53	10,25	160,14	170,39	20,50	320,28	340,78	0,42 %
4.11	9924	ORSE	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 20mm, d=3/4"	un	4	1,02	0,40	0,84	1,24	1,60	3,36	4,96	0,01 %
4.12	052300	SBC	LUVA GALVANIZADA 2"	UN	4	49,47	16,10	44,31	60,41	64,40	177,24	241,64	0,30 %
4.13	93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	8	29,90	10,17	26,34	36,51	81,36	210,72	292,08	0,36 %
4.14	93020	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	2	36,66	30,56	14,20	44,76	61,12	28,40	89,52	0,11 %
4.15	93014	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	3	23,51	20,36	8,35	28,71	61,08	25,05	86,13	0,11 %
4.16	8896	ORSE	Caixa de passagem pvc 15x15x8cm p/eletrica	un	3	50,45	16,39	45,21	61,60	49,17	135,63	184,80	0,23 %
4.17	EL - 0374 (REF - ORSE 13463)	Próprio	Quadro de distribuição metálico sem barramento de sobrepor 600x500x200mm com borracha de vedação e chave - IP66 - tipo comando com dispositivo de trava/cadeado - chapa mínima 18 USG - Fornecimento e instalação	UN	1	557,42	158,02	522,70	680,72	158,02	522,70	680,72	0,83 %
4.18	EL - 010082 (REF ORSE 12978)	Próprio	Componentes internos quadro geral de baixa tensão (QGBT) - Fornecimento e instalação	UN	1	816,99	158,02	839,68	997,70	158,02	839,68	997,70	1,22 %
4.19	EL - 010085 (REF- ORSE 9041)	Próprio	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE "45" KA (TIPO AC)- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	119,28	23,69	121,97	145,66	94,76	487,88	582,64	0,71 %
4.20	10028 (REF ORSE 12619)	Próprio	TERMINAL DE COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35mm²- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	5,27	2,54	3,89	6,43	10,16	15,56	25,72	0,03 %
4.21	7927	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 16 mm² - fornecimento e instalação	un	1	2,81	0,92	2,51	3,43	0,92	2,51	3,43	0,00 %
4.22	101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	428,11	96,57	426,23	522,80	96,57	426,23	522,80	0,64 %
4.23	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	3	103,60	41,83	84,68	126,51	125,49	254,04	379,53	0,46 %
4.24	93666	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	77,21	27,89	66,39	94,28	27,89	66,39	94,28	0,12 %



4.25	7926	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 10 mm <sup>2</sup> - fornecimento e instalação	Terminal de compressão para cabo de 10 mm <sup>2</sup> - fornecimento e instalação	un	19	2,49	0,92	2,12	3,04	17,48	40,28	57,76	0,07 %
4.26	EL - 00085 (REF : SBC 210700)	Próprio	VERIFICAÇÃO E ETIQUETAGEM DOS CIRCUITOS	VERIFICAÇÃO E ETIQUETAGEM DOS CIRCUITOS	H	1	59,05	63,54	8,57	72,11	63,54	8,57	72,11	0,09 %
5			<b>Adequações elétricas térreo</b>											
5.1	EL - 00085 (REF : SBC 210700)	Próprio	VERIFICAÇÃO E ETIQUETAGEM DOS CIRCUITOS	VERIFICAÇÃO E ETIQUETAGEM DOS CIRCUITOS	H	16	59,05	63,54	8,57	72,11	1.016,64	137,12	1.153,76	1,41 %
5.2	C036 REF- SINAPI 91871	Próprio	Eletroduto PVC rígido roscável, Cinza, de 1", para instalações aparentes em paredes e/ou forro - inclui eletroduto barra 3m, abraçadeira e luva	Eletroduto barra 3m, abraçadeira e luva	UN	2	107,30	41,06	89,97	131,03	82,12	179,94	262,06	0,32 %
5.3	EL 0999987 (REF ORSE 062252)	Próprio	CONDULETE PVC DE ENCAIXE COM 5 ENTRADAS PARA ELETRODUTO 1"	CONDULETE PVC DE ENCAIXE COM 5 ENTRADAS PARA ELETRODUTO 1"	un	4	35,89	25,14	18,68	43,82	100,56	74,72	175,28	0,21 %
5.4	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	40	18,69	5,99	16,83	22,82	239,60	673,20	912,80	1,12 %
5.5	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	5	11,95	2,77	11,82	14,59	13,85	59,10	72,95	0,09 %
5.6	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	3	13,06	3,68	12,26	15,94	11,04	36,78	47,82	0,06 %
5.7	EL - 0097(REF. SINAPI 93664)	Próprio	Dispositivo de proteção residual DR 2 polos, sensibilidade 30mA - corrente de 25A - Fornecimento e instalação	Dispositivo de proteção residual DR 2 polos, sensibilidade 30mA - corrente de 25A - Fornecimento e instalação	UN	1	148,47	19,73	161,58	181,31	19,73	161,58	181,31	0,22 %
5.8	EL - 0079 (REF. SINAPI 91980)	Próprio	Ponto de tomada 2P+T - 20A, 250V instalada em condutele multiplo PVC 3/4'	Ponto de tomada 2P+T - 20A, 250V instalada em condutele multiplo PVC 3/4'	UN	4	41,21	19,73	30,59	50,32	78,92	122,36	201,28	0,25 %
5.9	EL - 0381 (REF ORSE 9922)	Próprio	Interruptor simples (1 tecla) - 10A, 250V instalado em condutele multiplo PVC 3/4'	Interruptor simples (1 tecla) - 10A, 250V instalado em condutele multiplo PVC 3/4'	UN	1	37,67	19,73	26,27	46,00	19,73	26,27	46,00	0,06 %
5.10	97665	SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	65	2,37	2,48	0,41	2,89	161,20	26,65	187,85	0,23 %
5.11	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	4	36,60	1,13	43,56	44,69	4,52	174,24	178,76	0,22 %
5.12	EL - 10005 (REF SINAPI 101632)	Próprio	BASE RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	BASE RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	21,50	1,31	24,94	26,25	5,24	99,76	105,00	0,13 %
5.13	EL - 0325	Próprio	REFLETOR SLIM LED 50W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	REFLETOR SLIM LED 50W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	66,04	39,49	41,15	80,64	157,96	164,60	322,56	0,39 %
5.14	EL - 100018 ( REF. SINAPI 100902)	Próprio	Luminária tipo calha sobrepor completa - acompanha lâmpada tubular 2x18W T8 120cm e soquete G13 - Fornecimento e instalação	Luminária tipo calha sobrepor completa - acompanha lâmpada tubular 2x18W T8 120cm e soquete G13 - Fornecimento e instalação	UN	55	148,42	23,88	157,37	181,25	1.313,40	8.655,35	9.968,75	12,18 %
5.15	EL - 0077 (REF - SINAPI 74094/001)	Próprio	Luminária LED 12W tipo bulbo - lâmpada + suporte - Fornecimento e instalação	Luminária LED 12W tipo bulbo - lâmpada + suporte - Fornecimento e instalação	UN	9	71,15	39,49	47,39	86,88	355,41	426,51	781,92	0,96 %
5.16	082153	AGETOP CIVIL	TAMPA CEGA REDONDA BRANCA DIAM. 100 MM	TAMPA CEGA REDONDA BRANCA DIAM. 100 MM	Un	64	8,53	5,02	5,39	10,41	321,28	344,96	666,24	0,81 %
5.17	C035 (REF- SINAPI 91871)	Próprio	Eletroduto PVC rígido roscável de 3/4'	Eletroduto PVC rígido roscável de 3/4'	UN	15	87,01	41,06	65,19	106,25	615,90	977,85	1.593,75	1,95 %
5.18	C041- (REF- ORSE 8997)	Próprio	Condutele multiplas saídas - PVC padrão cinza - para eletroduto 3/4'	Condutele multiplas saídas - PVC padrão cinza - para eletroduto 3/4'	UN	20	19,91	6,56	17,75	24,31	131,20	355,00	486,20	0,59 %
5.19	91890	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	17,56	16,26	5,18	21,44	32,52	10,36	42,88	0,05 %
5.20	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	100	5,16	2,27	4,03	6,30	227,00	403,00	630,00	0,77 %
5.21	070626	AGETOP CIVIL	CABO UTP-4P, CAT. 6, 24 AWG	CABO UTP-4P, CAT. 6, 24 AWG	M	150	6,34	4,06	3,68	7,74	609,00	552,00	1.161,00	1,42 %
5.22	CI - 001 (REF ORSE 794)	Próprio	TOMADA SIMPLES PARA LOGICA RJ45 COMPLETA, CATEGORIA 6, INCLUSO SUPORTE E ADAPTADOR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	TOMADA SIMPLES PARA LOGICA RJ45 COMPLETA, CATEGORIA 6, INCLUSO SUPORTE E ADAPTADOR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	25	66,33	26,28	54,72	81,00	657,00	1.368,00	2.025,00	2,47 %
5.23	071026	AGETOP CIVIL	CONECTOR MACHO RJ-45 CAT. 6	CONECTOR MACHO RJ-45 CAT. 6	Un	100	3,93	3,12	1,67	4,79	312,00	167,00	479,00	0,59 %
5.24	COMP. 07 (BASE SBC 059423)	Próprio	Ponto de Acesso PoE (Antena Wifi)	Ponto de Acesso PoE (Antena Wifi)	UN	3	439,18	15,29	521,03	536,32	45,87	1.563,09	1.608,96	1,97 %
5.25	070760	AGETOP CIVIL	CANALETA COM TAMPA (LINHA X OU EQUIVALENTE) 20X12X2000 MM	CANALETA COM TAMPA (LINHA X OU EQUIVALENTE) 20X12X2000 MM	M	10	9,80	4,37	7,59	11,96	43,70	75,90	119,60	0,15 %
5.26	071096	AGETOP CIVIL	COTOVELO PARA CANALETA (LINHA X OU EQUIVALENTE) 20X12 MM	COTOVELO PARA CANALETA (LINHA X OU EQUIVALENTE) 20X12 MM	un	10	6,55	4,37	3,62	7,99	43,70	36,20	79,90	0,10 %
6			<b>Adequações elétricas subsolo</b>											
6.1	EL - 00085 (REF : SBC 210700)	Próprio	VERIFICAÇÃO E ETIQUETAGEM DOS CIRCUITOS	VERIFICAÇÃO E ETIQUETAGEM DOS CIRCUITOS	H	8	59,05	63,54	8,57	72,11	508,32	68,56	576,88	0,70 %
6.2	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	103,60	41,83	84,68	126,51	41,83	84,68	126,51	0,15 %
6.3	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	14,31	5,04	12,43	17,47	5,04	12,43	17,47	0,02 %
6.4	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	6	11,95	2,77	11,82	14,59	16,62	70,92	87,54	0,11 %
6.5	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	50	18,69	5,99	16,83	22,82	299,50	841,50	1.141,00	1,39 %
6.6	C036 REF- SINAPI 91871	Próprio	Eletroduto PVC rígido roscável, Cinza, de 1"	Eletroduto PVC rígido roscável, Cinza, de 1"	UN	6	107,30	41,06	89,97	131,03	246,36	539,82	786,18	0,96 %



6.7	C035 (REF- SINAPI 91871)	Próprio	Eletroduto PVC rígido roscável de 3/4'	UN	32	87,01	41,06	65,19	106,25	1.313,92	2.086,08	3.400,00	4,15 %
6.8	EL 85614 (BASE SINAPI 97240)	Próprio	Perfilado perfurado 38x38, tratamento anti-corrosivo, com tampa - chapa 20 USG - fornecimento e instalação	M	24	42,02	19,73	31,58	51,31	473,52	757,92	1.231,44	1,50 %
6.9	EL 85616 (BASE SINAPI 96563)	Próprio	FIXAÇÃO PERFILADO METÁLICO 38X38 - 1/m FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	24	22,24	14,20	12,95	27,15	340,80	310,80	651,60	0,80 %
6.10	C041- (REF- ORSE 8997)	Próprio	Condulete multiplas saídas - PVC padrão cinza - para eletroduto 3/4'	UN	2	19,91	6,56	17,75	24,31	13,12	35,50	48,62	0,06 %
6.11	91890	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	3	17,56	16,26	5,18	21,44	48,78	15,54	64,32	0,08 %
6.12	EL 0999987 (REF ORSE 062252)	Próprio	CONDULETE PVC DE ENCAIXE COM 5 ENTRADAS PARA ELETRODUTO 1"	un	4	35,89	25,14	18,68	43,82	100,56	74,72	175,28	0,21 %
6.13	8896	ORSE	Caixa de passagem pvc 15x15x8cm p/eletrica	un	5	50,45	16,39	45,21	61,60	81,95	226,05	308,00	0,38 %
6.14	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	100	7,89	3,05	6,58	9,63	305,00	658,00	963,00	1,18 %
6.15	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	450	5,16	2,27	4,03	6,30	1.021,50	1.813,50	2.835,00	3,46 %
6.16	EL - 0077 (REF - SINAPI 74094/001)	Próprio	Luminária LED 12W tipo bulbo - lâmpada + suporte - Fornecimento e instalação	UN	7	71,15	39,49	47,39	86,88	276,43	331,73	608,16	0,74 %
6.17	EL - 100018 ( REF. SINAPI 100902)	Próprio	Luminária tipo calha sobrepor completa - acompanha lâmpada tubular 2x18W T8 120cm e soquete G13 - Fornecimento e instalação	UN	35	148,42	23,88	157,37	181,25	835,80	5.507,95	6.343,75	7,75 %
6.18	082153	AGETOP CIVIL	TAMPA CEGA REDONDA BRANCA DIAM. 100 MM	Un	42	8,53	5,02	5,39	10,41	210,84	226,38	437,22	0,53 %
6.19	EL - 0079 (REF. SINAPI - 91980)	Próprio	Ponto de tomada 2P+T - 20A, 250V instalada em condulete multiplo PVC 3/4'	UN	3	41,21	19,73	30,59	50,32	59,19	91,77	150,96	0,18 %
6.20	EL - 0361 (REF - ORSE 9922)	Próprio	Ponto de tomada DUPLA 2P+T - 10A, 250V instalada em condulete multiplo PVC 3/4" (acompanha acessórios) - fornecimento e instalação	UN	3	47,59	19,73	38,38	58,11	59,19	115,14	174,33	0,21 %
6.21	EL - 0364 (REF ORSE 783)	Próprio	Interruptor simples (1 tecla) + tomada 2P+T - 10A, 250V instalada em condulete multiplo PVC 3/4" (acompanha acessórios) - Fornecimento e instalação	UN	3	46,61	19,73	37,19	56,92	59,19	111,57	170,76	0,21 %
6.22	97597	SINAPI	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2024	UN	6	79,64	27,53	69,72	97,25	165,18	418,32	583,50	0,71 %
6.23	070626	AGETOP CIVIL	CABO UTP-4P, CAT. 6 , 24 AWG	M	50	6,34	4,06	3,68	7,74	203,00	184,00	387,00	0,47 %
6.24	COMP. 07 (BASE SBC 059423)	Próprio	Ponto de Acesso PoE (Antena Wifi)	UN	2	439,18	15,29	521,03	536,32	30,58	1.042,06	1.072,64	1,31 %
6.25	97641	SINAPI	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	m²	5	3,52	3,63	0,66	4,29	18,15	3,30	21,45	0,03 %
6.26	87415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5M² E 10M², ESPESSURA DE 1,0CM. AF. 03/2023	m²	5	40,87	27,47	22,44	49,91	137,35	112,20	249,55	0,30 %
7			<b>Projeto as Built</b>									<b>1.850,10</b>	<b>2,26 %</b>
7.1	EL-100122	Próprio	Estudo, levantamento e projeto - As Built	H	30	50,50	58,59	3,08	61,67	1.757,70	92,40	1.850,10	2,26 %

**Totais -> 25.347,96 56.505,30 81.853,26**

<b>Total sem BDI</b>	<b>67.032,89</b>
<b>Total do BDI</b>	<b>14.820,37</b>
<b>Total Geral</b>	<b>81.853,26</b>

Antonio Rodrigo Juswiaki dos Santos  
Eng. Eletricista e Seg. do Trabalho  
CREA – RS: 134651

Fundo Municipal de Saúde - FMS  
Cordilheira Alta - SC  
CNPJ 11.427.163/0001-71