



Município de Cordilheira Alta
CNPJ: 95.990.198/0001-04



Obra
Projeto de reforma da rede elétrica - Escola Municipal Professora Mary Lúcia Tecchio Cella -
Cordilheira Alta SC

Bancos
SINAPI - 08/2025 - Santa Catarina
SICRO3 - 07/2025 - Santa Catarina

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

B.D.I.
22,12%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,60%

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									8.741,55	6,79 %
1.1	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40	61,87	72,05	3,50	75,55	2.882,00	140,00	3.022,00	2,35 %
1.2	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20	147,07	176,80	2,80	179,60	3.536,00	56,00	3.592,00	2,79 %
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	0,48 %
1.4	270501	AGETOP CIVIL	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m²	250	4,93	3,67	2,35	6,02	917,50	587,50	1.505,00	1,17 %
2			Serviços Preliminares									2.352,16	1,83 %
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	0,26 %
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	0,24 %
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	1,33 %
3			Entrada de energia									8.227,58	6,39 %
3.1	3242	ORSE	Remoção de poste de concreto armado seção circular ou duplo T - Rev. 01	un	1	187,24	71,20	157,45	228,65	71,20	157,45	228,65	0,18 %
3.2	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	0,07 %
3.3	97664	SINAPI	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	20	1,89	1,97	0,33	2,30	39,40	6,60	46,00	0,04 %
3.4	EL-100121 (REF. SBC 069018)	Próprio	Poste de concreto duplo T (DT) 7m/200daN - Fornecimento e assentamento	UN	1	1.157,42	617,52	795,92	1.413,44	617,52	795,92	1.413,44	1,10 %
3.5	101538	SINAPI	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	1	66,84	20,19	61,43	81,62	20,19	61,43	81,62	0,06 %
3.6	C011 (REF SINAPI 97670)	Próprio	PARAFUSO M16 EM ACO 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	0,01 %
3.7	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	0,01 %
3.8	COMP 02 - REF. SINAPI 101550	Próprio	CONECTOR PERFORANTE, 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	0,06 %
3.9	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	40	30,93	4,78	32,99	37,77	191,20	1.319,60	1.510,80	1,17 %
3.10	101561	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	10	17,61	0,14	21,36	21,50	1,40	213,60	215,00	0,17 %
3.11	93018	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	3	29,76	26,56	9,78	36,34	79,68	29,34	109,02	0,08 %
3.12	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	6	20,73	8,84	16,47	25,31	53,04	98,82	151,86	0,12 %
3.13	EL-528 (REF- ORSE 363)	Próprio	Curva 90° para eletroduto galvanizado Ø1.1/2"- Fornecimento e instalação	UN	4	87,07	10,25	96,07	106,32	41,00	384,28	425,28	0,33 %
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	0,09 %
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	1,29 %
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	0,09 %
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	0,03 %
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 - 0092 (REF. SINAPI 104785)	Próprio	Eletroduto aparente metálico meio pesado Ø1.1/2"	UN	1	192,76	19,73	215,66	235,39	19,73	215,66	235,39	0,18 %
3.20	EL-528 (REF- ORSE 363)	Próprio	Curva 90° para eletroduto galvanizado Ø1.1/2"- Fornecimento e instalação	UN	1	87,07	10,25	96,07	106,32	10,25	96,07	106,32	0,08 %



3.21		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	0,08 %
3.22		104750 SINAPI	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1	19,89	14,70	9,58	24,28	14,70	9,58	24,28	0,02 %
3.23		8490 ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 100 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 10KA	un	1	536,34	82,04	572,93	654,97	82,04	572,93	654,97	0,51 %
3.24	EL - 010085 (REF- 9041)	ORSE 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	0,45 %
3.25		93013 SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	5	19,61	17,70	6,24	23,94	88,50	31,20	119,70	0,09 %
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		7922 ORSE	Terminal de compressão para cabo de 25 mm2 - fornecimento e instalação	un	8	3,73	1,16	3,39	4,55	9,28	27,12	36,40	0,03 %
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	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	0,01 %
4			Interligação com a edificação e QGBT									30.649,42	23,82 %
4.1		104795 SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 25 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	50	1,77	1,86	0,30	2,16	93,00	15,00	108,00	0,08 %
4.2		3242 ORSE	Remoção de poste de concreto armado seção circular ou duplo T - Rev. 01	un	1	187,24	71,20	157,45	228,65	71,20	157,45	228,65	0,18 %
4.3		102988 SINAPI	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS INTERTRAVADOS, PARA FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSIVE RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	m²	6	70,54	62,39	23,75	86,14	374,34	142,50	516,84	0,40 %
4.4		EL 00002 Próprio	Instalação de eletroduto enterrado, inclui abertura de vala, fita sinalização, camada de concreto e reaterro (exceto eletroduto) - Fornecimento e instalação	M	84	23,96	10,33	18,92	29,25	867,72	1.589,28	2.457,00	1,91 %
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	6	524,84	86,94	553,99	640,93	521,64	3.323,94	3.845,58	2,99 %
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	84	19,05	11,92	11,34	23,26	1.001,28	952,56	1.953,84	1,52 %
4.7		92984 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	340	30,93	4,78	32,99	37,77	1.625,20	11.216,60	12.841,80	9,98 %
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	85	29,26	8,99	26,74	35,73	764,15	2.272,90	3.037,05	2,36 %
4.9		98111 SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	4	55,09	10,25	57,02	67,27	41,00	228,08	269,08	0,21 %
4.10		96986 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	4	126,15	30,65	123,40	154,05	122,60	493,60	616,20	0,48 %
4.11		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	4	23,74	14,70	14,29	28,99	58,80	57,16	115,96	0,09 %
4.12		96977 SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	20	62,54	2,59	73,78	76,37	51,80	1.475,60	1.527,40	1,19 %
4.13	C038 REF- SINAPI 91871	Próprio	Eletroduto PVC rígido roscável, de 2", para instalações aparentes em paredes e/ou forro - inclui eletroduto barra 3m, abraçadeira e luva	UN	2	80,02	13,15	84,57	97,72	26,30	169,14	195,44	0,15 %
4.14	EL - 0374 (REF - 13463)	ORSE 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	0,53 %
4.15		93673 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2	103,60	41,83	84,68	126,51	83,66	169,36	253,02	0,20 %
4.16	EL - 010085 (REF- 9041)	ORSE 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	0,45 %
4.17	EL - 010082 (REF 12978)	ORSE Próprio	Componentes internos quadro geral de baixa tensão (QGBT) - Fornecimento e instalação	UN	1	543,98	158,02	506,28	664,30	158,02	506,28	664,30	0,52 %
4.18		93671 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	82,65	20,56	80,37	100,93	20,56	80,37	100,93	0,08 %
4.19		8490 ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 100 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 10KA	un	1	536,34	82,04	572,93	654,97	82,04	572,93	654,97	0,51 %



5			QD01, adequações bloco 1 e circuitos terminais externos									35.621,43	27,68 %
5.1	7224	ORSE	Remoção de quadro elétrico de embutir ou sobrepor	un	1	41,28	41,02	9,39	50,41	41,02	9,39	50,41	0,04 %
5.2	EL - 00085 (REF : SBC 210700)	Próprio	VERIFICAÇÃO E ETIQUETAGEM DOS CIRCUITOS	H	8	59,05	63,54	8,57	72,11	508,32	68,56	576,88	0,45 %
5.3	EL - 0356 (REF - SINAPI 101878)	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 42 DISJUNTORES DIN, 150 A - Fornecimento e instalação	UN	1	1.029,83	79,01	1.178,61	1.257,62	79,01	1.178,61	1.257,62	0,98 %
5.4	EL - 010085 (REF- ORSE 9041)	Próprio	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC)- FORNECIMENT E INSTALAÇÃO	UN	4	119,28	23,69	121,97	145,66	94,76	487,88	582,64	0,45 %
5.5	93673	SINAPI	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	0,10 %
5.6	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	26	11,95	2,77	11,82	14,59	72,02	307,32	379,34	0,29 %
5.7	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	16,28	6,92	12,96	19,88	6,92	12,96	19,88	0,02 %
5.8	93659	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	27,27	13,93	19,37	33,30	13,93	19,37	33,30	0,03 %
5.9	EL - 0097(REF. SINAPI 93664)	Próprio	Dispositivo de proteção residual DR 2 polos, sensibilidade 30mA - corrente de 25A - Fornecimento e instalação	UN	5	148,47	19,73	161,58	181,31	98,65	807,90	906,55	0,70 %
5.10	C036 REF- SINAPI 91871	Próprio	Eletroduto PVC rígido roscável, Cinza, de 1"	UN	1	75,33	6,56	85,43	91,99	6,56	85,43	91,99	0,07 %
5.11	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	25	18,69	5,99	16,83	22,82	149,75	420,75	570,50	0,44 %
5.12	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	10	10,94	4,01	9,34	13,35	40,10	93,40	133,50	0,10 %
5.13	C035 (REF- SINAPI 91871)	Próprio	Eletroduto PVC rígido roscável de 3/4"	UN	28	87,01	41,06	65,19	106,25	1.149,68	1.825,32	2.975,00	2,31 %
5.14	9137	ORSE	Caixa de passagem pvc 4"x2", sistema "x", com tampa	un	5	22,40	16,39	10,96	27,35	81,95	54,80	136,75	0,11 %
5.15	C041- (REF- ORSE 8997)	Próprio	Condulete multiplas saídas - PVC padrão cinza - para eletroduto 3/4"	UN	5	19,91	6,56	17,75	24,31	32,80	88,75	121,55	0,09 %
5.16	EL - 0079 (REF. SINAPI - 91980)	Próprio	Ponto de tomada 2P+T - 20A, 250V instalada em condulete multiplo PVC 3/4"	UN	4	41,21	19,73	30,59	50,32	78,92	122,36	201,28	0,16 %
5.17	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	80	5,16	2,27	4,03	6,30	181,60	322,40	504,00	0,39 %
5.18	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1025	5,73	2,27	4,72	6,99	2.326,75	4.838,00	7.164,75	5,57 %
5.19	EL 00002	Próprio	Instalação de eletroduto enterrado, inclui abertura de vala, fita sinalização, camada de concreto e reaterro (exceto eletroduto) - Fornecimento e instalação	M	170	23,96	10,33	18,92	29,25	1.756,10	3.216,40	4.972,50	3,86 %
5.20	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	170	8,89	5,30	5,55	10,85	901,00	943,50	1.844,50	1,43 %
5.21	97882	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	7	272,38	50,33	282,30	332,63	352,31	1.976,10	2.328,41	1,81 %
5.22	EL- 04 (REF- ORSE 4620)	Próprio	Cabo de alumínio 0,6/1kv multiplexados 1x1x16 +16mm²- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	115	17,92	11,84	10,04	21,88	1.361,60	1.154,60	2.516,20	1,96 %
5.23	97665	SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	9	2,37	2,48	0,41	2,89	22,32	3,69	26,01	0,02 %
5.24	101658	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	UN	2	489,80	29,17	568,97	598,14	58,34	1.137,94	1.196,28	0,93 %
5.25	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	2	36,60	1,13	43,56	44,69	2,26	87,12	89,38	0,07 %
5.26	100620	SINAPI	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, ENGASTADO, H=8M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2025	UN	2	2.558,55	128,38	2.996,12	3.124,50	256,76	5.992,24	6.249,00	4,86 %
5.27	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10	46,41	35,12	21,55	56,67	351,20	215,50	566,70	0,44 %
6			QD02 e QD3, adequações bloco 2 e circuitos terminais									12.792,88	9,94 %
6.1	7224	ORSE	Remoção de quadro elétrico de embutir ou sobrepor	un	1	41,28	41,02	9,39	50,41	41,02	9,39	50,41	0,04 %
6.2	EL - 00085 (REF : SBC 210700)	Próprio	VERIFICAÇÃO E ETIQUETAGEM DOS CIRCUITOS	H	4	59,05	63,54	8,57	72,11	254,16	34,28	288,44	0,22 %
6.3	EL - 0262	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A - Fornecimento e instalação	UN	1	502,40	79,01	534,52	613,53	79,01	534,52	613,53	0,48 %
6.4	EL - 010085 (REF- ORSE 9041)	Próprio	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC)- FORNECIMENT E INSTALAÇÃO	UN	4	119,28	23,69	121,97	145,66	94,76	487,88	582,64	0,45 %



6.5	93673	SINAPI	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	0,10 %
6.6	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	16,28	6,92	12,96	19,88	6,92	12,96	19,88	0,02 %
6.7	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	15	11,95	2,77	11,82	14,59	41,55	177,30	218,85	0,17 %
6.8	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	100	18,69	5,99	16,83	22,82	599,00	1.683,00	2.282,00	1,77 %
6.9	C036 REF- SINAPI 91871	Próprio	Eletroduto PVC rígido roscável, Cinza, de 1"	UN	5	75,33	6,56	85,43	91,99	32,80	427,15	459,95	0,36 %
6.10	C035 (REF- SINAPI 91871)	Próprio	Eletroduto PVC rígido roscável de 3/4"	UN	10	87,01	41,06	65,19	106,25	410,60	651,90	1.062,50	0,83 %
6.11	9137	ORSE	Caixa de passagem pvc 4"x2", sistema "x", com tampa	un	2	22,40	16,39	10,96	27,35	32,78	21,92	54,70	0,04 %
6.12	EL - 0073 (REF. SINAPI 104785)	Próprio	Eletroduto aparente (fixado em parede e/ou teto) metálico meio pesado Ø3/4" - barra 3m - Fornecimento e instalação	UN	16	99,00	19,73	101,16	120,89	315,68	1.618,56	1.934,24	1,50 %
6.13	EL 85656 (REF SINAPI 91936)	Próprio	Condulete múltiplas saídas em alumínio Ø3/4"	UN	12	50,18	23,69	37,58	61,27	284,28	450,96	735,24	0,57 %
6.14	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	6	36,60	1,13	43,56	44,69	6,78	261,36	268,14	0,21 %
6.15	EL - 10005 (REF SINAPI 101632)	Próprio	BASE RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6	21,50	1,31	24,94	26,25	7,86	149,64	157,50	0,12 %
6.16	EL- 0104 (REF- SINAPI 105920)	Próprio	Refletor LED 50W (luz branca) 5000K à 5500K - IP66 e fluxo luminoso mínimo de 110lm/W - Fornecimento e instalação	UN	6	59,32	33,89	38,55	72,44	203,34	231,30	434,64	0,34 %
6.17	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	280	5,16	2,27	4,03	6,30	635,60	1.128,40	1.764,00	1,37 %
6.18	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5	46,41	35,12	21,55	56,67	175,60	107,75	283,35	0,22 %
6.19	95764	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	1	33,56	16,01	24,97	40,98	16,01	24,97	40,98	0,03 %
6.20	95780	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	2	34,83	20,13	22,40	42,53	40,26	44,80	85,06	0,07 %
6.21	EL - 0074 (REF. SINAPI 104785)	Próprio	Eletroduto aparente (fixado em parede e/ou teto) metálico meio pesado Ø1" - barra 3m - Fornecimento e instalação	UN	8	136,17	19,73	146,56	166,29	157,84	1.172,48	1.330,32	1,03 %
7			QD4, adequações ginásio e circuitos terminais									26.759,72	20,79 %
7.1	7224	ORSE	Remoção de quadro elétrico de embutir ou sobrepor	un	1	41,28	41,02	9,39	50,41	41,02	9,39	50,41	0,04 %
7.2	EL - 00085 (REF : SBC 210700)	Próprio	VERIFICAÇÃO E ETIQUETAGEM DOS CIRCUITOS	H	4	59,05	63,54	8,57	72,11	254,16	34,28	288,44	0,22 %
7.3	EL - 0262	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A - Fornecimento e instalação	UN	1	502,40	79,01	534,52	613,53	79,01	534,52	613,53	0,48 %
7.4	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	0,45 %
7.5	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	82,65	20,56	80,37	100,93	20,56	80,37	100,93	0,08 %
7.6	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	15	11,95	2,77	11,82	14,59	41,55	177,30	218,85	0,17 %
7.7	93656	SINAPI	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	0,01 %
7.8	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	0,50 %
7.9	EL 00002	Próprio	Instalação de eletroduto enterrado, inclui abertura de vala, fita sinalização, camada de concreto e reaterro (exceto eletroduto) - Fornecimento e instalação	M	8	23,96	10,33	18,92	29,25	82,64	151,36	234,00	0,18 %
7.10	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	1	8,89	5,30	5,55	10,85	5,30	5,55	10,85	0,01 %
7.11	9137	ORSE	Caixa de passagem pvc 4"x2", sistema "x", com tampa	un	3	22,40	16,39	10,96	27,35	49,17	32,88	82,05	0,06 %
7.12	EL - 0366 (REF- ORSE 9922)	Próprio	Ponto de tomada DUPLA 2P+T - 20A, 250V instalada em condulete múltiplo PVC 3/4" (acompanha acessórios) - fornecimento e instalação	UN	2	66,00	19,73	60,86	80,59	39,46	121,72	161,18	0,13 %
7.13	EL - 0359 (REF - ORSE 9922)	Próprio	Ponto de tomada 2P+T - 10A, 250V instalada em condulete múltiplo PVC 3/4" (acompanha acessórios) - fornecimento e instalação	UN	3	38,74	19,73	27,57	47,30	59,19	82,71	141,90	0,11 %
7.14	EL - 0079 (REF. SINAPI 91980)	Próprio	Ponto de tomada 2P+T - 20A, 250V instalada em condulete múltiplo PVC 3/4"	UN	1	41,21	19,73	30,59	50,32	19,73	30,59	50,32	0,04 %



7.15	EL 8563666 (REF ORSE 471)	Próprio	Interruptor PARALELO triplo - 10A, 250V instalado em condutele multiplo PVC 3/4" (acompanha acessórios) - Fornecimento e instalação	UN	2	48,41	19,73	39,38	59,11	39,46	78,76	118,22	0,09 %
7.16	EL - 0381 (REF ORSE 9922)	Próprio	Interruptor simples (1 tecla) - 10A, 250V instalado em condutele multiplo PVC 3/4" (acompanha acessórios) - Fornecimento e instalação	UN	1	37,67	19,73	26,27	46,00	19,73	26,27	46,00	0,04 %
7.17	C041- (REF- ORSE 8997)	Próprio	Condutele multiplas saidas - PVC padrão cinza - para eletroduto 3/4"	UN	47	19,91	6,56	17,75	24,31	308,32	834,25	1.142,57	0,89 %
7.18	EL.111 (REF ORSE 12808)	Próprio	Refletor LED tipo pendente 150W - 5000K - Fornecimento e instalação	UN	32	153,07	33,89	153,03	186,92	1.084,48	4.896,96	5.981,44	4,65 %
7.19	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	UN	1	75,33	6,56	85,43	91,99	6,56	85,43	91,99	0,07 %
7.20	C035 (REF- SINAPI 91871)	Próprio	Eletroduto PVC rígido roscável de 3/4", para instalações aparentes em paredes e/ou forro - inclui eletroduto barra 3m, abraçadeira e luva	UN	80	87,01	41,06	65,19	106,25	3.284,80	5.215,20	8.500,00	6,61 %
7.21	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	150	5,16	2,27	4,03	6,30	340,50	604,50	945,00	0,73 %
7.22	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	700	7,89	3,05	6,58	9,63	2.135,00	4.606,00	6.741,00	5,24 %
8			Projeto as Built									3.544,40	2,75 %
8.1	EL-100122	Próprio	Estudo, levantamento e projeto - As Built	H	40	72,56	85,11	3,50	88,61	3.404,40	140,00	3.544,40	2,75 %

Totais -> 40.823,09 87.866,05 128.689,14

Total sem BDI 105.396,99
Total do BDI 23.292,15
Total Geral 128.689,14

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

Município de Cordilheira Alta
Estado de Santa Catarina
CNPJ: 95.990.198/0001-04