



Obra
ENTRADA DE ENERGIA E INTERLIGAÇÃO QUADROS- ETAPA 01- CEM
MEDIAÇÃO - CORDILHEIRA ALTA/SC

Bancos
SINAPI - 05/2026 - Santa
Catarina
ORSE - 03/2026 - Sergipe

B.D.I.
22,12%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 114,47%
Mensalista: 71,03%

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									2.791,20	4,56 %
1.1	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16	64,59	73,71	5,16	78,87	1.179,36	82,56	1.261,92	2,06 %
1.2	88264 (BASE SINAPI 90778)	Próprio	ENGENHEIRO ELETRICISTA DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	156,54	187,80	3,36	191,16	1.502,40	26,88	1.529,28	2,50 %
2			SERVIÇOS PRELIMINARES									326,40	0,53 %
2.1	EL- 0116859 (REF SINAPI 100234)	Próprio	TRANSPORTE DE ENTULHO até CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	M³	5	53,46	53,12	12,16	65,28	265,60	60,80	326,40	0,53 %
3			REMOÇÃO DA MEDIÇÃO ATUAL									278,28	0,45 %
3.1	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3	46,65	50,74	6,22	56,96	152,22	18,66	170,88	0,28 %
3.2	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3	29,32	29,57	6,23	35,80	88,71	18,69	107,40	0,18 %
4			ENTRADA DE ENERGIA A SER INSTALADA									12.609,79	20,58 %
4.1	332	ORSE	Poste de concreto duplo T (DT) 9/300 - fornecimento e assentamento	un	1	1.096,39	126,77	1.212,14	1.338,91	126,77	1.212,14	1.338,91	2,19 %
4.2	102020 (REF. ORSE 11774)	Próprio	Mureta em alvenaria 0,75 x 2,00m para poste- Fornecimento e instalação	UN	1	789,94	425,27	539,40	964,67	425,27	539,40	964,67	1,57 %
4.3	101028 (REF. ORSE 11130)	Próprio	CAIXA MEE PARA MEDIDOR DE ENERGIA ESPECIAL - PADRÃO CELESC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	1.044,53	46,06	1.229,52	1.275,58	46,06	1.229,52	1.275,58	2,08 %
4.4	101538	SINAPI	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	UN	2	65,92	19,01	61,49	80,50	38,02	122,98	161,00	0,26 %
4.5	101553	SINAPI	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	UN	2	23,65	7,99	20,89	28,88	15,98	41,78	57,76	0,09 %
4.6	COMP 02 - REF. SINAPI 101551	Próprio	CONECTOR CUNHA, PARA REDES AÉREAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	15,16	5,58	12,93	18,51	22,32	51,72	74,04	0,12 %
4.7	101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	430,64	98,15	427,74	525,89	98,15	427,74	525,89	0,86 %
4.8	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	UN	3	119,75	24,07	122,16	146,23	72,21	366,48	438,69	0,72 %
4.9	357	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 60mm (2")	m	14	34,67	14,95	27,38	42,33	209,30	383,32	592,62	0,97 %
4.10	353	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	m	2	14,00	8,78	8,31	17,09	17,56	16,62	34,18	0,06 %
4.11	1256	ORSE	Curva de 90º de pvc rígido roscável, diâm = 3/4"	un	1	16,19	9,65	10,12	19,77	9,65	10,12	19,77	0,03 %
4.12	4404	ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,50m	un	1	204,63	102,27	147,62	249,89	102,27	147,62	249,89	0,41 %
4.13	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1	79,33	19,93	76,94	96,87	19,93	76,94	96,87	0,16 %
4.14	101028 (REF. SINAPI 104750)	Próprio	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1	19,88	14,95	9,32	24,27	14,95	9,32	24,27	0,04 %
4.15	EL 00006 (REF SINAPI 104750)	Próprio	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	27,47	14,95	18,59	33,54	14,95	18,59	33,54	0,05 %
4.16	101022	Próprio	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE 3/4" , L = 19 MM, E = 0,5 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	5	18,68	16,05	6,76	22,81	80,25	33,80	114,05	0,19 %
4.17	366	ORSE	Curva 90º para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 60mm (2")	un	2	25,15	16,71	14,00	30,71	33,42	28,00	61,42	0,10 %
4.18	101028 (REF. SINAPI 101564)	Próprio	CABO DE COBRE SEMI-RÍGIDO (CLASSE 2) ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, HEPR, INSTALADO EM ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	M	70	72,99	8,01	81,12	89,13	560,70	5.678,40	6.239,10	10,18 %



4.19	101028 (REF. SINAPI 91935)	Próprio	CABO DE COBRE SEMI-RÍGIDO (CLASSE 2) ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	4	27,72	9,13	24,72	33,85	36,52	98,88	135,40	0,22 %
4.20	101028 (REF. ORSE 10552)	Próprio	LUVA PVC 2" PARA ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8	9,48	0,00	11,57	11,57	0,00	92,56	92,56	0,15 %
4.21	101028 (REF. ORSE 366)	Próprio	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	32,59	18,58	21,21	39,79	37,16	42,42	79,58	0,13 %
5			INTERLIGAÇÃO DA ENTRADA ATÉ QGBT(NOVO) E ATERRAMENTO									20.836,02	34,01 %
5.1	101538	SINAPI	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	UN	1	65,92	19,01	61,49	80,50	19,01	61,49	80,50	0,13 %
5.2	EL - 0092 (REF. SINAPI 104785)	Próprio	Eletroduto aparente (fixado em parede e/ou teto) metálico meio pesado Ø1.1/2"	UN	4	213,59	20,05	240,78	260,83	80,20	963,12	1.043,32	1,70 %
5.3	C037 (REF SINAPI 91871)	Próprio	Eletroduto PVC rígido roscável, de 1.1/2"	UN	8	53,57	13,37	52,04	65,41	106,96	416,32	523,28	0,85 %
5.4	EL 85658 (REF SINAPI 97238)	Próprio	Eletrocalha metálica LISA 100x100mm (3m), tratamento anti-corrosivo, com tampa - chapa 20 USG - fornecimento e instalação	UN	1	346,01	20,05	402,49	422,54	20,05	402,49	422,54	0,69 %
5.5	100120 (BASE ORSE 9522)	Próprio	Suporte tipo "U" ou Omega para fixação de eletrocalha em parede, incluso parafusos- Fornecimento e instalação	UN	3	22,26	16,05	11,13	27,18	48,15	33,39	81,54	0,13 %
5.6	EL - 10124 (REF - ORSE 12964)	Próprio	Flange 100 x 100mm para eletrocalha metálica- Fornecimento e instalação	UN	1	19,99	15,45	8,96	24,41	15,45	8,96	24,41	0,04 %
5.7	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	490,94	160,62	438,91	599,53	160,62	438,91	599,53	0,98 %
5.8	EL 522 - REF. ORSE 12978	Próprio	Componentes internos quadro geral de baixa tensão (QGBT)- Fornecimento e instalação	UN	1	569,88	80,31	615,62	695,93	80,31	615,62	695,93	1,14 %
5.9	1863	ORSE	Porta cadeado e cadeado 35 x 33 mm	un	1	54,73	9,51	57,32	66,83	9,51	57,32	66,83	0,11 %
5.10	EL 406 (REF- ORSE 8894)	Próprio	DPS Classe I/II 275V - 12,5/60kA - In=30kA, Vp=1,5kV - Fornecimento e instalação	UN	4	65,68	24,07	56,13	80,20	96,28	224,52	320,80	0,52 %
5.11	9688	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 125 A com caixa moldada 25 kA	un	1	573,93	26,39	674,49	700,88	26,39	674,49	700,88	1,14 %
5.12	106020	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	116,48	42,53	99,71	142,24	42,53	99,71	142,24	0,23 %
5.13	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	3	104,98	42,53	85,67	128,20	127,59	257,01	384,60	0,63 %
5.14	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2	83,28	20,89	80,81	101,70	41,78	161,62	203,40	0,33 %
5.15	101564	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	M	120	63,10	0,14	76,91	77,05	16,80	9.229,20	9.246,00	15,09 %
5.16	101562	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	M	30	30,27	0,13	36,83	36,96	3,90	1.104,90	1.108,80	1,81 %
5.17	101028 (REF. ORSE 4821)	Próprio	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO 3#50(50)MM² HEPR (90°C) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	18	43,96	8,01	45,67	53,68	144,18	822,06	966,24	1,58 %
5.18	EL-526 (REF- SINAPI 92871)	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X 10 CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3	44,85	24,16	30,61	54,77	72,48	91,83	164,31	0,27 %
5.19	9139	ORSE	Caixa de passagem pvc 20 x 20cm, sistema "x", com tampa	un	3	47,27	17,58	40,14	57,72	52,74	120,42	173,16	0,28 %
5.20	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	3	60,68	10,33	63,77	74,10	30,99	191,31	222,30	0,36 %
5.21	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	3	79,33	19,93	76,94	96,87	59,79	230,82	290,61	0,47 %
5.22	101028 (REF. SINAPI 104750)	Próprio	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	3	19,88	14,95	9,32	24,27	44,85	27,96	72,81	0,12 %



5.23		96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	35	69,35	2,64	82,05	84,69	92,40	2.871,75	2.964,15	4,84 %
5.24		93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	2	105,73	105,05	24,06	129,11	210,10	48,12	258,22	0,42 %
5.25		93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	2	32,60	29,93	9,88	39,81	59,86	19,76	79,62	0,13 %
6				INTERLIGAÇÃO QDS EXISTENTES									24.421,79	39,86 %
6.1	C035 (REF-	SINAPI	Próprio	Eletroduto PVC rígido roscável de 3/4", para instalações aparentes em paredes e/ou forro - inclui eletroduto barra 3m, abraçadeira e luva	UN	7	84,34	41,74	61,25	102,99	292,18	428,75	720,93	1,18 %
6.2	C036 REF-	SINAPI	Próprio	Eletroduto PVC rígido roscável, de 1"	UN	14	69,62	6,67	78,34	85,01	93,38	1.096,76	1.190,14	1,94 %
6.3	C040 - REF.	SINAPI	Próprio	Eletroduto PVC rígido roscável, de 1.1/4'	UN	3	49,71	13,63	47,07	60,70	40,89	141,21	182,10	0,30 %
6.4	C037 (REF	SINAPI	Próprio	Eletroduto PVC rígido roscável, de 1.1/2'	UN	10	53,57	13,37	52,04	65,41	133,70	520,40	654,10	1,07 %
6.5	9139	ORSE		Caixa de passagem pvc 20 x 20cm, sistema "x", com tampa	un	12	47,27	17,58	40,14	57,72	210,96	481,68	692,64	1,13 %
6.6	91929	SINAPI		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	80	9,11	3,11	8,01	11,12	248,80	640,80	889,60	1,45 %
6.7	91931	SINAPI		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	42	12,81	4,07	11,57	15,64	170,94	485,94	656,88	1,07 %
6.8	91933	SINAPI		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	530	20,39	6,08	18,82	24,90	3.222,40	9.974,60	13.197,00	21,54 %
6.9	91935	SINAPI		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	160	31,93	9,13	29,86	38,99	1.460,80	4.777,60	6.238,40	10,18 %

Totais -> 12.706,70 48.556,78 61.263,48

Total sem BDI 50.169,85
Total do BDI 11.093,63
Total Geral 61.263,48

Antônio 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