Obra
ENTRADA DE ENERGIA E INTERLIGAÇÃO QUADROS- ETAPA 01- CEM MEDIAÇÃO - CORDILHEITA 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%

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	530,0	24,90	13.197,00	21,54	21,54
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 INSTALACÃO. AF 12/2025	Instalações Elétricas - Rede de Distribuição	M	120,0	77,05	9.246,00	15,09	36,63
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	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	70,0	89,13	6.239,10	10,18	46,82
91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	160,0	38,99	6.238,40	10,18	57,00
96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	M	35,0	84,69	2.964,15	4,84	61,84
88264 (BASE SINAPI 90778)	Próprio	ENGENHEIRO ELETRICISTA DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	H	8,0	191,16	1.529,28	2,50	64,34
332	ORSE	Poste de concreto duplo T (DT) 9/300 - fornecimento e assentamento	Entrada em Baixa Tensão	un	1,0	1.338,91	1.338,91	2,19	66,52
101028 (REF. ORSE 11130)	Próprio	CAIXA MEE PARA MEDIDOR DE ENERGIA ESPECIAL - PADRÃO CELESC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1,0	1.275,58	1.275,58	2,08	68,60
90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	16,0	78,87	1.261,92	2,06	70,66
C036 REF-SINAPI 91871	Próprio	Eletroduto PVC rígido roscável,de 1'	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	14,0	85,01	1.190,14	1,94	72,61
C037 (REF SINAPI 91871)	Próprio	Eletroduto PVC rígido roscável, de 1.1/2'	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	18,0	65,41	1.177,38	1,92	74,53
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 INSTALACÃO. AF 12/2025	Instalações Elétricas - Rede de Distribuição	M	30,0	36,96	1.108,80	1,81	76,34
EL - 0092 (REF. SINAPI 104785)	Próprio	Eletroduto aparente (fixado em parede e/ou teto) metálico meio pesado Ø1.1/2'	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	4,0	260,83	1.043,32	1,70	78,04
101028 (REF. ORSE 4821)	Próprio	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO 3#50(50)MM² HEPR (90°C) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	m	18,0	53,68	966,24	1,58	79,62
102020 (REF. ORSE 11774)	Próprio	Mureta em alvenaria 0,75 x 2,00m para poste- Fornecimento e instalação	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,0	964,67	964,67	1,57	81,19
91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	80,0	11,12	889,60	1,45	82,64
9139	ORSE	Caixa de passagem pvc 20 x 20cm, sistema "x", com tampa	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	un	15,0	57,72	865,80	1,41	84,06
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	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	7,0	102,99	720,93	1,18	85,23
9688	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 125 A com caixa moldada 25 kA	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0	700,88	700,88	1,14	86,38
EL 522 - REF. ORSE 12978	Próprio	Componentes internos quadro geral de baixa tensão (QGBT)- Fornecimento e instalação	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1,0	695,93	695,93	1,14	87,51
91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	42,0	15,64	656,88	1,07	88,59
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	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	599,53	599,53	0,98	89,56

357	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 60mm (2")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	m	14,0	42,33	592,62	0,97	90,53
101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	1,0	525,89	525,89	0,86	91,39
EL - 010085 (REF- ORSE 9041)	Próprio	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)- FORNECIMENTO E	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	3,0	146,23	438,69	0,72	92,11
EL 85658 (REF SINAPI 97238)	Próprio	Eletrocalha metálica LISA 100x100mm (3m), tratamento anti-corrosivo, com tampa - chapa 20 USG - fornecimento e instalação	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1,0	422,54	422,54	0,69	92,80
96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	4,0	96,87	387,48	0,63	93,43
93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	3,0	128,20	384,60	0,63	94,06
EL- 0116859 (REF SINAPI 100234)	Próprio	TRANSPORTE DE ENTULHO até CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M³	5,0	65,28	326,40	0,53	94,59
EL 406 (REF- ORSE 8894)	Próprio	DPS Classe I/II 275V - 12,5/60kA - In=30kA, Vp=1,5kV - Fornecimento e instalação	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	4,0	80,20	320,80	0,52	95,11
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	2,0	129,11	258,22	0,42	95,53
4404	ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,50m	Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos maciços	un	1,0	249,89	249,89	0,41	95,94
101538	SINAPI	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	Instalações Elétricas - Rede de Distribuição	UN	3,0	80,50	241,50	0,39	96,34
98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	3,0	74,10	222,30	0,36	96,70
93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	2,0	101,70	203,40	0,33	97,03
C040 - REF. SINAPI 91871	Próprio	Eletroduto PVC rígido roscável, de 1.1/4'	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	3,0	60,70	182,10	0,30	97,33
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,0	56,96	170,88	0,28	97,61
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	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	3,0	54,77	164,31	0,27	97,88
106020	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	1,0	142,24	142,24	0,23	98,11
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	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	4,0	33,85	135,40	0,22	98,33
101022	Próprio	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE 3/4" , L = 19 MM, E = 0,5 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	m	5,0	22,81	114,05	0,19	98,52
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,0	35,80	107,40	0,18	98,69
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	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	4,0	24,27	97,08	0,16	98,85
101028 (REF. ORSE 10552)	Próprio	LUVA PVC 2" PARA ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	8,0	11,57	92,56	0,15	99,00
100120 (BASE ORSE 9522)	Próprio	Suporte tipo "U" ou Ômega para fixação de eletrocalha em parede, incluso parafusos- Fornecimento e instalação	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	3,0	27,18	81,54	0,13	99,13
93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	2,0	39,81	79,62	0,13	99,26
101028 (REF. ORSE 366)	Próprio	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	2,0	39,79	79,58	0,13	99,39
COMP 02 - REF. SINAPI 101551	Próprio	CONECTOR CUNHA, PARA REDES AÉREAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	4,0	18,51	74,04	0,12	99,51
1863	ORSE	Porta cadeado e cadeado 35 x 33 mm	Ferragens	un	1,0	66,83	66,83	0,11	99,62

366	ORSE	Curva 90° para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 60mm (2")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	2,0	30,71	61,42	0,10	99,72
101553	SINAPI	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	Instalações Elétricas - Rede de Distribuição	UN	2,0	28,88	57,76	0,09	99,82
353	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	m	2,0	17,09	34,18	0,06	99,87
EL 00006 (REF SINAPI 104750)	Próprio	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1,0	33,54	33,54	0,05	99,93
EL- 10124 (REF - ORSE 12964)	Próprio	Flange 100 x 100mm para eletrocalha metálica- Fornecimento e instalação	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1,0	24,41	24,41	0,04	99,97
1256	ORSE	Curva de 90º de pvc rígido roscável, diâm = 3/4"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Roscável	un	1,0	19,77	19,77	0,03	100,00

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

ANTONIO RODRIGO JUSWIAKI DOS SANTOS:88475689000
Assinado de forma digital por ANTONIO RODRIGO JUSWIAKI DOS SANTOS:88475689000
Dados: 2026.08.18 14:03:15 -03'00'

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

LUIZ CARLOS GIORDAN:93370067900
Assinado de forma digital por LUIZ CARLOS GIORDAN:93370067900
Dados: 2026.08.19 16:17:38 -03'00'

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