



**UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE DO PARANÁ**  
CNPJ: 08.885.100/0001-54  
**SERVIÇO: ADEQUAÇÕES DA REDE ELÉTRICAS DO CJ - MEDIA TENSÃO**  
Local: Campus Jacarezinho - Centro de Ciências da Saúde  
Data do orçamento: ABRIL/2025  
SINAPI\_Custo\_Ref\_Composicoes\_PR\_202502  
RESP. TÉCNICO:  
RICARDO CARVALHO DA SILVA  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA SP 222325

BDI	26,68%
BDI DIF	16,35%
Total s/BDI	R\$ 123.767,27
Total c/BDI	R\$ 152.642,19

ITEM	RESUMO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTD	UNITÁRIO (SEM BDI)			TOTAL (Valores sem BDI)			VALOR TOTAL C/ BDI
						MATERIAL + EQ	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	
1	ACOMPANHAMENTO TÉCNICO								R\$ 184,50	R\$ 11.580,30	R\$ 11.764,80	R\$ 14.903,65
1.1	ACOMPANHAMENTO TÉCNICO	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	90,00	R\$ 2,05	R\$ 128,67	R\$ 130,72	R\$ 184,50	R\$ 11.580,30	R\$ 11.764,80	R\$ 14.903,65
2	POSTE TRANSFORMADOR/ACESSORIOS								R\$ 87.829,19	R\$ 8.385,01	R\$ 96.214,20	R\$ 117.737,97
2.1	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO 4" X 6M - MODELO CPFL	04228/ORSE	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 4" X 3M	UN	8,00	R\$ 509,73	R\$ 26,23	R\$ 535,96	R\$ 4.077,84	R\$ 209,84	R\$ 4.287,68	R\$ 5.431,63
2.2	ARAME GALVANIZADO 14	000344-I ADAPT	ARAME GALVANIZADO 16 BWG, D = 1,65MM (0,0166 KG/M)	KG	3,00	R\$ 34,77	R\$ 0,00	R\$ 34,77	R\$ 104,31	R\$ 0,00	R\$ 104,31	R\$ 132,14
2.3	CABO 16 MM² 15KV - MODELO CPFL	09508/ORSE ADAPT	CABO DE COBRE ISOLADO EPR, FLEXIVEL, 35MM², 8,7/15KV / 90º C (EPROTENAX OU SIMILAR)	M	18,00	R\$ 74,54	R\$ 7,33	R\$ 81,87	R\$ 1.341,72	R\$ 131,94	R\$ 1.473,66	R\$ 1.866,83
2.4	CABO COBRE 185 MM² EPR 90° 0,6/1KV - AZUL - PADRÃO CPFL	92998	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	15,00	R\$ 182,21	R\$ 9,97	R\$ 192,18	R\$ 2.733,15	R\$ 149,55	R\$ 2.882,70	R\$ 3.651,80
2.5	CABO COBRE 185 MM² EPR 90° 0,6/1KV - PRETO- PADRÃO CPFL	92998	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	40,00	R\$ 182,21	R\$ 9,97	R\$ 192,18	R\$ 7.288,40	R\$ 398,80	R\$ 7.687,20	R\$ 9.738,14
2.6	CABO COBRE FLEXÍVEL #25 MM - VERDE - PADRÃO CPFL	101889	CABO DE COBRE ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1 KV, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	15,00	R\$ 24,77	R\$ 0,58	R\$ 25,35	R\$ 371,55	R\$ 8,70	R\$ 380,25	R\$ 481,70
2.7	CABO COBRE NÚ #50MM - PADRÃO CPFL	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	160,00	R\$ 71,86	R\$ 23,28	R\$ 95,14	R\$ 11.497,60	R\$ 3.724,80	R\$ 15.222,40	R\$ 19.283,74
2.8	CABO DE COBRE #1,5MM² - PADRÃO CPFL	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	100,00	R\$ 2,74	R\$ 1,10	R\$ 3,84	R\$ 274,00	R\$ 110,00	R\$ 384,00	R\$ 486,45
2.9	CABO DE COBRE #2,5MM² - PADRÃO CPFL	91927	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	100,00	R\$ 3,75	R\$ 1,39	R\$ 5,14	R\$ 375,00	R\$ 139,00	R\$ 514,00	R\$ 651,14

2.10	CABO COBRE FLEXÍVEL #25 MM - PADRÃO CPFL	101889	CABO DE COBRE ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1 KV, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	15,00	R\$ 2,74	R\$ 1,10	R\$ 3,84	R\$ 41,10	R\$ 16,50	R\$ 57,60	R\$ 72,97
2.11	ELETRODUTO CORRUGADO 1"	91860 - adapt	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	50,00	R\$ 7,95	R\$ 7,78	R\$ 15,73	R\$ 397,50	R\$ 389,00	R\$ 786,50	R\$ 996,34
2.12	FIO PARALELO 2X1,5M	00417/ORSE	FIO FLEXÍVEL 2 X 1,5MM2 (PARALELO OU TORCIDO)	M	100,00	R\$ 4,32	R\$ 4,19	R\$ 8,51	R\$ 432,00	R\$ 419,00	R\$ 851,00	R\$ 1.078,05
2.13	CONJUNTO 2X4 2S	91973	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	R\$ 61,18	R\$ 50,41	R\$ 111,59	R\$ 122,36	R\$ 100,82	R\$ 223,18	R\$ 282,72
2.14	ABRAÇADEIRA TIPO D C/ CHUNHA 1"	04178/ORSE	ABRAÇADEIRA EM AÇO INOX, TIPO "D", 1", FORNECIMENTO	UN	10,00	R\$ 1,30	R\$ 0,00	R\$ 1,30	R\$ 13,00	R\$ 0,00	R\$ 13,00	R\$ 16,47
2.15	ALÇA PREFORMADA	101556	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	4,00	R\$ 3,01	R\$ 4,47	R\$ 7,48	R\$ 12,04	R\$ 17,88	R\$ 29,92	R\$ 37,90
2.16	ARRUELA QUADRADA 5/8" - PADRÃO CPFL	12541/ORSE	ARRUELA DE LISA 5/8"	UN	30,00	R\$ 0,19	R\$ 0,35	R\$ 0,54	R\$ 5,70	R\$ 10,50	R\$ 16,20	R\$ 20,52
2.17	BARRA CONDULETE PVC 4"	00360/ORSE	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 110MM (4")	M	6,00	R\$ 57,18	R\$ 18,18	R\$ 75,36	R\$ 343,08	R\$ 109,08	R\$ 452,16	R\$ 572,80
2.19	CABEÇOTE 4" - PADRÃO CPFL	03998/ORSE	CABEÇOTE DE ALUMÍNIO DE 4" - FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 39,72	R\$ 5,33	R\$ 45,05	R\$ 39,72	R\$ 5,33	R\$ 45,05	R\$ 57,07
2.20	CAIXA DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO CPFL - 1800X1600X400MM	REF. 01	CAIXA DE MEDIÇÃO INDIRETA EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 2.692,36	R\$ 67,51	R\$ 2.759,88	R\$ 2.692,36	R\$ 67,51	R\$ 2.759,88	R\$ 3.496,21
2.21	CHAVE FUSÍVEL 15KV - PADRÃO CPFL	REF. 02	FORNECIMENTO DE CHAVE FUSÍVEL 15KV - 100A, RUPTURA ASSIM. 10 KA	UN	1,00	R\$ 408,62	R\$ 44,32	R\$ 452,94	R\$ 408,62	R\$ 44,32	R\$ 452,94	R\$ 573,78
2.22	CINTA P/ POSTE CIRCULAR TIPO B, AÇO CARBONO GALVANIZADO A FOGO	000420-I	CINTA CIRCULAR EM AÇO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIÂMETRO PARA FIXAÇÃO DE CAIXA MEDICAÇÃO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	UN	5,00	R\$ 24,54	R\$ 0,00	R\$ 24,54	R\$ 122,70	R\$ 0,00	R\$ 122,70	R\$ 155,44
2.23	CONDULETE 1"	95780	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	8,00	R\$ 23,81	R\$ 12,17	R\$ 35,98	R\$ 190,48	R\$ 97,36	R\$ 287,84	R\$ 364,64
2.24	CONECTOR CN-12	04152/ORSE	CONECTOR CUNHA 4 X 4/0 AWG CAA, FORNECIMENTO	UN	6,00	R\$ 37,52	R\$ 0,00	R\$ 37,52	R\$ 225,12	R\$ 0,00	R\$ 225,12	R\$ 285,18
2.25	CONECTOR DERIVAÇÃO PARALELO ESTANHADO C/ 1 PARAFUSO - PADRÃO CPFL	104751	CONECTOR GRAMPO PARALELO METÁLICO, PARA SPDA, PARA CABOS DE 6 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	35,00	R\$ 13,58	R\$ 8,84	R\$ 22,42	R\$ 475,30	R\$ 309,40	R\$ 784,70	R\$ 994,06
2.26	CONECTOR DERIVAÇÃO TIPO ESTRIBO A COMPRESSÃO DE ALUMÍNIO - PADRÃO CPFL	04138/ORSE	CONECTOR ESTRIBO PRESSÃO PARA CABO AL 4 CAA, FORNECIMENTO	UN	15,00	R\$ 18,47	R\$ 0,00	R\$ 18,47	R\$ 277,05	R\$ 0,00	R\$ 277,05	R\$ 350,97
2.27	CONECTOR UNIDUT 1"	11969/ORSE	LUVA SEM ROSCA UNIDUT Ø=1 " C- PB	UN	16,00	R\$ 5,79	R\$ 1,75	R\$ 7,54	R\$ 92,64	R\$ 28,00	R\$ 120,64	R\$ 152,83

2.28	CONJUNTO 2X4 1T	007528-I	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	UN	4,00	R\$ 10,18	R\$ 0,00	R\$ 10,18	R\$ 40,72	R\$ 0,00	R\$ 40,72	R\$ 51,58
2.29	CRUZETA POLIMÉRICA - PADRÃO CPFL	04141/ORSE	CRUZETA DE CONCRETO TIPO T 2400 MM 400 KGF, FORNECIMENTO	UN	2,00	R\$ 286,00	R\$ 0,00	R\$ 286,00	R\$ 572,00	R\$ 0,00	R\$ 572,00	R\$ 724,61
2.30	CURVA PVC 180° 1.1/4" - PADRÃO CPFL	91922	CURVA 180 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\$ 17,03	R\$ 17,12	R\$ 34,15	R\$ 17,03	R\$ 17,12	R\$ 34,15	R\$ 43,26
2.31	CURVA 90° AÇO ZINCADO A QUENTE - 4" - PADRÃO CPFL	97453 - adaptado	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	R\$ 149,27	R\$ 56,79	R\$ 206,06	R\$ 597,08	R\$ 227,16	R\$ 824,24	R\$ 1.044,15
2.32	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA 800A - PADRÃO CPFL	101900	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO TRIPOLAR A SECO 800A/600V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 4.801,80	R\$ 65,22	R\$ 4.867,02	R\$ 4.801,80	R\$ 65,22	R\$ 4.867,02	R\$ 6.165,54
2.33	DISJUNTOR TIPO MINI BIPOLAR CURVA C - 2A	93674	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 71,69	R\$ 6,49	R\$ 78,18	R\$ 71,69	R\$ 6,49	R\$ 78,18	R\$ 99,04
2.34	ELETRODUTO GALVANIZADO 1"	13610/ORSE	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REV 01_06/2024	m	12,00	R\$ 38,11	R\$ 8,61	R\$ 46,72	R\$ 457,32	R\$ 103,32	R\$ 560,64	R\$ 710,22
2.35	ELO FUSÍVEL 25K - PADRÃO CPFL	03769/ORSE - adaptado	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELO FUSÍVEL TIPO 10K, COMP.= 500MM	UN	3,00	R\$ 15,78	R\$ 2,96	R\$ 18,74	R\$ 47,34	R\$ 8,88	R\$ 56,22	R\$ 71,22
2.36	ESTRIBO DE LIGAÇÃO - GED 2837 - PADRÃO CPFL	04138/ORSE	CONECTOR ESTRIBO PRESSÃO PARA CABO AL 4 CAA, FORNECIMENTO	UN	3,00	R\$ 18,47	R\$ 0,00	R\$ 18,47	R\$ 55,41	R\$ 0,00	R\$ 55,41	R\$ 70,19
2.37	FITA ISOLANTE 20M - PRETO	020111-I	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	4,00	R\$ 13,95	R\$ 0,00	R\$ 13,95	R\$ 55,80	R\$ 0,00	R\$ 55,80	R\$ 70,69
2.38	FITA ISOLANTE 20M - AZUL CLARO	020111-I	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	1,00	R\$ 13,95	R\$ 0,00	R\$ 13,95	R\$ 13,95	R\$ 0,00	R\$ 13,95	R\$ 17,67
2.39	FITA ISOLANTE 20M - AZUL ESCURO	020111-I	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	1,00	R\$ 13,95	R\$ 0,00	R\$ 13,95	R\$ 13,95	R\$ 0,00	R\$ 13,95	R\$ 17,67
2.40	FITA ISOLANTE 20M - BRANCA	020111-I	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	1,00	R\$ 13,95	R\$ 0,00	R\$ 13,95	R\$ 13,95	R\$ 0,00	R\$ 13,95	R\$ 17,67
2.41	FITA ISOLANTE 20M - VERDE	020111-I	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	1,00	R\$ 13,95	R\$ 0,00	R\$ 13,95	R\$ 13,95	R\$ 0,00	R\$ 13,95	R\$ 17,67
2.42	FITA ISOLANTE 20M - VERMELHA	020111-I	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	1,00	R\$ 13,95	R\$ 0,00	R\$ 13,95	R\$ 13,95	R\$ 0,00	R\$ 13,95	R\$ 17,67
2.43	GRAMPO DE LINHA VIVA - GED 941 - PADRÃO CPFL	02885/ORSE	FORNECIMENTO DE GRAMPO DE LINHA VIVA 6 A 250 MCM, RAMAL 8 A 2/0 AWG	UN	3,00	R\$ 50,00	R\$ 0,00	R\$ 50,00	R\$ 150,00	R\$ 0,00	R\$ 150,00	R\$ 190,02
2.44	HASTE TERRA 3/16" X 2,40M C/ CONECTOR - PADRÃO CPFL	REF. 03	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO GALVANIZADO TIPO CANTONEIRA COM 2,00 M DE COMPRIMENTO, 25 X 25 MM E CHAPA DE 3/16	UN	20,00	R\$ 68,46	R\$ 11,01	R\$ 79,46	R\$ 1.369,10	R\$ 220,18	R\$ 1.589,29	R\$ 2.013,31

2.45	MÃO DE OBRA DO ATERRAMENTO	96986-Adaptado	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	20,00	R\$ 0,00	R\$ 12,08	R\$ 12,08	R\$ 0,00	R\$ 241,60	R\$ 241,60	R\$ 306,06
2.46	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 15KV - PADRÃO CPFL	03066/ORSE	FORNECIMENTO DE ISOLADOR DE DISCO POLIMÉRICO 15 KV	UN	3,00	R\$ 79,00	R\$ 0,00	R\$ 79,00	R\$ 237,00	R\$ 0,00	R\$ 237,00	R\$ 300,23
2.47	LUMINÁRIA PONTA DE PIVO COM LÂMPADA	97609	LÂMPADA COMPACTA DE LED 6 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	1,00	R\$ 9,76	R\$ 5,44	R\$ 15,20	R\$ 9,76	R\$ 5,44	R\$ 15,20	R\$ 19,26
2.48	MANILHA SAPATILHA EM FERRO FUNDIDO GALVANIZADO A FOGO	04136/ORSE	MANILHA SAPATILHA PREFORMADA, FORNECIMENTO	UN	6,00	R\$ 18,70	R\$ 0,00	R\$ 18,70	R\$ 112,20	R\$ 0,00	R\$ 112,20	R\$ 142,13
2.49	MÃO FRANCESA 619MM (3 UNID); 993MM (4 UNID)	100862	SUPORTE MÃO FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	R\$ 26,14	R\$ 15,35	R\$ 41,49	R\$ 235,26	R\$ 138,15	R\$ 373,41	R\$ 473,04
2.50	MASSA CALAFETAR 500G	004823-I	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,50	R\$ 35,12	R\$ 0,00	R\$ 35,12	R\$ 17,56	R\$ 0,00	R\$ 17,56	R\$ 22,25
2.51	CONJUNTO BUCHA/ARRUELA 4" - PADRÃO CPFL	11765/ORSE	ARRUELA DE ALUMÍNIO P/ ELETRODUTO D=4"	UN	2,00	R\$ 10,42	R\$ 0,35	R\$ 10,77	R\$ 20,84	R\$ 0,70	R\$ 21,54	R\$ 27,29
2.52	PAR DE CINTA 200, 210, 230	000420-I	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	UN	3,00	R\$ 24,54	R\$ 0,00	R\$ 24,54	R\$ 73,62	R\$ 0,00	R\$ 73,62	R\$ 93,26
2.53	PARA-RAIO, INVÓLUCRO POLIMÉRICO, A ÓXIDOS METÁLICOS, SE CENTELHAR, DESLIGADOR AUTOMÁTICO, TENSÃO NOM. DE 12KV CORRENTE DE DESCARGA NOM. 10KA.	REF. 04	FORNECIMENTO DE PÁRA-RAIO DE DISTRIBUIÇÃO POLIMÉRICO 12KV, C/ DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO, RESIST. NÃO LINEAR	UN	3,00	R\$ 286,62	R\$ 44,32	R\$ 330,94	R\$ 859,86	R\$ 132,96	R\$ 992,82	R\$ 1.257,70
2.54	CONJUNTO BUCHA/ARRUELA 1" - PADRÃO CPFL	00344/ORSE	BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 25MM, D=1"	UN	2,00	R\$ 1,31	R\$ 0,35	R\$ 1,66	R\$ 2,62	R\$ 0,70	R\$ 3,32	R\$ 4,21
2.55	PERFIL U	13073/ORSE	PERFIL U DOBRADO DE CHAPA UDC SIMPLES- 100 X 50 X 3 MM COM SOLDA	m	1,00	R\$ 55,24	R\$ 5,83	R\$ 61,07	R\$ 55,24	R\$ 5,83	R\$ 61,07	R\$ 77,36
2.56	PORCA OLHAL - PADRÃO CPFL	02934/ORSE	FORNECIMENTO DE PORCA OLHAL	UN	4,00	R\$ 20,43	R\$ 0,00	R\$ 20,43	R\$ 81,72	R\$ 0,00	R\$ 81,72	R\$ 103,52
2.57	POSTE CIRCULAR 12X1000 CONCRETO - PADRÃO CPFL	REF. 05	POSTE CIRCULAR DE CONCRETO 11/1000 - FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 3.339,27	R\$ 163,95	R\$ 3.503,22	R\$ 3.339,27	R\$ 163,95	R\$ 3.503,22	R\$ 4.437,88
2.58	REDE COMPACTA PARA ANCORAGEM SIMPLES - 15KV - ESTRUTURA CE3	101549	GRAMPO PARALELO METÁLICO, PARA REDES AÉREAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	1,00	R\$ 12,34	R\$ 5,88	R\$ 18,22	R\$ 12,34	R\$ 5,88	R\$ 18,22	R\$ 23,08
2.59	TERMINAL DE COMPRESSÃO	07933/ORSE	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 240 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	13,00	R\$ 40,10	R\$ 0,63	R\$ 40,73	R\$ 521,30	R\$ 8,19	R\$ 529,49	R\$ 670,76
2.60	TRANSFORMADOR 300KVA /13,8/13,2/12,6/12/11,4KV 200/127V - PADRÃO CPFL	102108	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 300 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	un	1,00	R\$ 39.615,53	R\$ 521,79	R\$ 40.137,32	R\$ 39.615,53	R\$ 521,79	R\$ 40.137,32	R\$ 46.699,77
2.61	LUVA GALVANIZADA 1"	104448	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	un	4,00	R\$ 93,92	R\$ 6,03	R\$ 99,95	R\$ 375,68	R\$ 24,12	R\$ 399,80	R\$ 506,47

3	ADEQUAÇÃO PADRÃO DE ENTRADA								R\$ 11.316,50	R\$ 4.471,77	R\$ 15.788,27	R\$ 20.000,58
3.1			DEMOLIÇÃO						R\$ 723,22	R\$ 1.745,25	R\$ 2.468,46	R\$ 3.127,05
3.1.1	DEMOLIÇÃO BASE EM ALVENARIA	97621	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M³	5,75	R\$ 44,62	R\$ 100,12	R\$ 144,74	R\$ 256,57	R\$ 575,69	R\$ 832,26	R\$ 1.054,30
3.1.2	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA	97626	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M³	1,12	R\$ 218,57	R\$ 490,37	R\$ 708,94	R\$ 244,80	R\$ 549,21	R\$ 794,01	R\$ 1.005,86
3.1.3	REMOÇÃO DE CERCA E MOURÕES	104800	REMOÇÃO DE CERCA E MOURÕES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M²	1,57	R\$ 3,27	R\$ 8,34	R\$ 11,61	R\$ 5,13	R\$ 13,09	R\$ 18,23	R\$ 23,09
3.1.4	REMOÇÃO DE ALAMBRADO	104801	REMOÇÃO DE ALAMBRADOS PARA QUADRAS POLIESPORTIVAS, EESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M²	36,70	R\$ 4,99	R\$ 12,65	R\$ 17,64	R\$ 183,13	R\$ 464,26	R\$ 647,39	R\$ 820,11
3.1.5	ENTULHO	00026/ORSE	COLETA E CARGA MANUAIS DE ENTULHO	M³	10,80	R\$ 3,11	R\$ 13,24	R\$ 16,35	R\$ 33,59	R\$ 142,99	R\$ 176,58	R\$ 223,69
3.2			CONSTRUÇÃO						R\$ 10.593,28	R\$ 2.726,52	R\$ 13.319,80	R\$ 16.873,53
3.2.1	BASE EM CONCRETO	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M³	1,12	R\$ 398,73	R\$ 68,77	R\$ 467,50	R\$ 447,38	R\$ 77,16	R\$ 524,54	R\$ 664,48
3.2.2	TRAVAMENTO EM CONCRETO ARMADO	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M³	0,24	R\$ 681,50	R\$ 270,85	R\$ 952,35	R\$ 163,56	R\$ 65,00	R\$ 228,56	R\$ 289,54
3.2.3	TRAVAMENTO EM CONCRETO ARMADO ARMADURA	104108	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	9,92	R\$ 10,19	R\$ 3,11	R\$ 13,30	R\$ 101,08	R\$ 30,85	R\$ 131,94	R\$ 167,14
3.2.4	TRAVAMENTO EM CONCRETO ARMADO ESTRIBOS	104110	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2,62	R\$ 11,88	R\$ 7,64	R\$ 19,52	R\$ 31,17	R\$ 20,05	R\$ 51,22	R\$ 64,89
3.2.5	TRAVAMENTO EM CONCRETO ARMADO	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M²	4,00	R\$ 94,65	R\$ 25,75	R\$ 120,40	R\$ 378,60	R\$ 103,00	R\$ 481,60	R\$ 610,09
3.2.6	ALVENARIA DE 1.1/2 VEZ - 30 CM	103334	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M²	5,75	R\$ 75,93	R\$ 83,86	R\$ 159,79	R\$ 436,29	R\$ 481,86	R\$ 918,15	R\$ 1.163,12
3.2.7	CHAPISCO	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M²	16,09	R\$ 2,57	R\$ 2,97	R\$ 5,54	R\$ 41,36	R\$ 47,79	R\$ 89,15	R\$ 112,93
3.2.8	REBOCO	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M²	17,88	R\$ 20,81	R\$ 22,89	R\$ 43,70	R\$ 372,08	R\$ 409,27	R\$ 781,36	R\$ 989,82
3.2.9	PINTURA	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M²	17,88	R\$ 8,88	R\$ 8,32	R\$ 17,20	R\$ 158,77	R\$ 148,76	R\$ 307,54	R\$ 389,59

3.2.10	COBERTURA PROTEÇÃO	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	M²	2,30	R\$ 143,17	R\$ 32,41	R\$ 175,58	R\$ 329,29	R\$ 74,54	R\$ 403,83	<b>R\$ 511,58</b>
3.2.11	IMPERM.	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M²	2,30	R\$ 17,00	R\$ 18,41	R\$ 35,41	R\$ 39,10	R\$ 42,34	R\$ 81,44	<b>R\$ 103,17</b>
3.2.12	ALAMBRADO	08281/ORSE	ALAMBRADO COM TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO 12 BWG, MALHA 2", COM REVESTIMENTO, FIXADA COM ESTACAS DE CONCRETO ARMADO 10X10X300 CM (PONTA VIRADA) A CADA 2.00 M, ALTURA ÚTIL 2.20 M, INCLUSIVE FUNDAÇÃO	M	20,00	R\$ 368,43	R\$ 47,90	R\$ 416,33	R\$ 7.368,60	R\$ 958,00	R\$ 8.326,60	<b>R\$ 10.548,14</b>
3.2.13	PORTÃO	10891/ORSE	PORTÃO DE ABRIR, 2 FOLHAS, COM QUADRO EM TUBO GALVANIZADO 2", COM BARRA QUADRADA DE 3/4" NA VERTICAL E ESTICADOR REDONDO DE 3/4", INCLUSIVE FECHADURA E DOBRADIÇAS	M²	1,89	R\$ 384,12	R\$ 141,74	R\$ 525,86	R\$ 725,99	R\$ 267,89	R\$ 993,88	<b>R\$ 1.259,04</b>

Documento: **5.PLANILHAORCAMENTOMEDIATENSAOCCS.pdf**.

Assinatura Simples realizada por: **Ricardo Carvalho da Silva (XXX.062.139-XX)** em 04/08/2025 16:28 Local: UENP/RTA/PROPAV/SECOBRAS.

Inserido ao protocolo **24.427.864-7** por: **Amanda Alves da Silva** em: 04/08/2025 16:25.



Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021.

A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço:  
**<https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento>** com o código:  
**9cf075e0ea8cb69b84d43ade4fc9f632.**