



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE DO PARANÁ

CNPJ: 08.885.100/0001-54

SERVIÇO: ADEQUAÇÕES DA REDE ELÉTRICAS DO CJ

Local: Campus Jacarezinho - Centro de Ciências da Saúde

Data do orçamento: Novembro/2024

SINAPI_Custo_Ref_Composicoes_Analitico_PR_202410_Desonerado

RESP TÉCNICO:

FELIPE SCALA FRANCICA

ENGENHEIRO CIVIL - CREA SP 5069900657

BDI	26,68%
Total s/BDI	R\$ 396.865,04
Total c/BDI	R\$ 502.748,64

ITEM	RESUMO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTD	MATERIAL + EQ	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	VALOR TOTAL C/ BDI
1	ACOMPANHAMENTO TÉCNICO								R\$ 191,70	R\$ 10.438,20	R\$ 10.629,90	R\$ 13.465,96
1.2	ACOMPANHAMENTO TÉCNICO	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	90,00	R\$ 2,13	R\$ 115,98	R\$ 118,11	R\$ 191,70	R\$ 10.438,20	R\$ 10.629,90	R\$ 13.465,96
2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								R\$ 346.496,08	R\$ 39.739,06	R\$ 386.235,14	R\$ 489.282,68
2.1	VALAS E CAIXAS											
2.1.1	ESCAVAÇÕES	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	22,00	R\$ 32,89	R\$ 67,11	R\$ 100,00	R\$ 723,58	R\$ 1.476,42	R\$ 2.200,00	R\$ 2.786,96
2.1.2	REATERRO VALAS	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	22,00	R\$ 11,12	R\$ 18,16	R\$ 29,28	R\$ 244,64	R\$ 399,52	R\$ 644,16	R\$ 816,02
2.1.3	QUEBRA DE CALÇADA	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	15,20	R\$ 4,15	R\$ 9,36	R\$ 13,51	R\$ 63,08	R\$ 142,27	R\$ 205,35	R\$ 260,14
2.1.4	RECOMPOSIÇÃO DE CALÇADA H=5CM	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	0,76	R\$ 532,63	R\$ 219,94	R\$ 752,57	R\$ 404,80	R\$ 167,15	R\$ 571,95	R\$ 724,55
2.1.5	CAIXA 60X60	97892	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	UN	9,00	R\$ 208,92	R\$ 184,95	R\$ 393,87	R\$ 1.880,28	R\$ 1.664,55	R\$ 3.544,83	R\$ 4.490,59
2.1.6	CAIXA 80X80	97893	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_12/2020	UN	5,00	R\$ 288,05	R\$ 256,70	R\$ 544,75	R\$ 1.440,25	R\$ 1.283,50	R\$ 2.723,75	R\$ 3.450,45
2.2	CABOS											
2.2.1	CABOS	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	930,00	R\$ 3,77	R\$ 1,24	R\$ 5,01	R\$ 3.506,10	R\$ 1.153,20	R\$ 4.659,30	R\$ 5.902,40
2.2.2	CABOS	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1630,00	R\$ 5,22	R\$ 1,68	R\$ 6,90	R\$ 8.508,60	R\$ 2.738,40	R\$ 11.247,00	R\$ 14.247,70
2.2.3	CABOS	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	350,00	R\$ 7,42	R\$ 2,19	R\$ 9,61	R\$ 2.597,00	R\$ 766,50	R\$ 3.363,50	R\$ 4.260,88
2.2.4	CABOS	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	150,00	R\$ 13,21	R\$ 3,26	R\$ 16,47	R\$ 1.981,50	R\$ 489,00	R\$ 2.470,50	R\$ 3.129,63
2.2.5	CABOS	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	170,00	R\$ 19,77	R\$ 4,91	R\$ 24,68	R\$ 3.360,90	R\$ 834,70	R\$ 4.195,60	R\$ 5.314,99
2.2.6	CABOS	92984	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	12,00	R\$ 25,03	R\$ 2,61	R\$ 27,64	R\$ 300,36	R\$ 31,32	R\$ 331,68	R\$ 420,17
2.2.7	CABOS	92986	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	23,00	R\$ 35,09	R\$ 2,99	R\$ 38,08	R\$ 807,07	R\$ 68,77	R\$ 875,84	R\$ 1.109,51
2.2.8	CABOS	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	400,00	R\$ 51,51	R\$ 3,56	R\$ 55,07	R\$ 20.604,00	R\$ 1.424,00	R\$ 22.028,00	R\$ 27.905,07
2.2.9	CABOS	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	740,00	R\$ 93,06	R\$ 5,28	R\$ 98,34	R\$ 68.864,40	R\$ 3.907,20	R\$ 72.771,60	R\$ 92.187,06
2.2.10	CABOS	92994	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	1050,00	R\$ 121,42	R\$ 6,24	R\$ 127,66	R\$ 127.491,00	R\$ 6.552,00	R\$ 134.043,00	R\$ 169.805,67
2.2.11	CABOS	92996	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	480,00	R\$ 147,02	R\$ 7,38	R\$ 154,40	R\$ 70.569,60	R\$ 3.542,40	R\$ 74.112,00	R\$ 93.885,08
2.2.12	CABOS	0863-I	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	7,00	R\$ 36,41	R\$ 0,00	R\$ 36,41	R\$ 254,87	R\$ 0,00	R\$ 254,87	R\$ 322,87
2.2.13	CABOS	0867-I	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	7,00	R\$ 51,87	R\$ 0,00	R\$ 51,87	R\$ 363,09	R\$ 0,00	R\$ 363,09	R\$ 459,96
2.2.14	CABOS	0864-I	CABO DE COBRE NU 70 MM2 MEIO-DURO	M	7,00	R\$ 68,51	R\$ 0,00	R\$ 68,51	R\$ 479,57	R\$ 0,00	R\$ 479,57	R\$ 607,52
2.3	DISJUNTORES											
2.3.1	DISJUNTOR TRIPOLAR	101898	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 1.401,32	R\$ 57,09	R\$ 1.458,41	R\$ 1.401,32	R\$ 57,09	R\$ 1.458,41	R\$ 1.847,51
2.3.2	DISJUNTOR TRIPOLAR	101896	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 632,58	R\$ 57,09	R\$ 689,67	R\$ 632,58	R\$ 57,09	R\$ 689,67	R\$ 873,67
2.3.3	DISJUNTOR TRIPOLAR	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	R\$ 406,28	R\$ 57,09	R\$ 463,37	R\$ 1.625,12	R\$ 228,36	R\$ 1.853,48	R\$ 2.347,99
2.3.4	DISJUNTOR TRIPOLAR 16 a 80A	08419/ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 50 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	UN	21,00	R\$ 60,47	R\$ 34,15	R\$ 94,62	R\$ 1.269,87	R\$ 717,15	R\$ 1.987,02	R\$ 2.517,16
2.3.5	DISJUNTOR BIPOLAR	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	R\$ 61,28	R\$ 7,86	R\$ 69,14	R\$ 183,84	R\$ 23,58	R\$ 207,42	R\$ 262,76
2.3.6	DISJUNTOR BIPOLAR	COMP.1	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 6,53	R\$ 7,87	R\$ 14,40	R\$ 19,60	R\$ 23,60	R\$ 43,20	R\$ 54,73
2.3.7	DISJUNTOR BIPOLAR	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	R\$ 59,89	R\$ 5,70	R\$ 65,59	R\$ 179,67	R\$ 17,10	R\$ 196,77	R\$ 249,27
2.3.8	DISJUNTOR BIPOLAR	COMP.2	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 5,69	R\$ 5,70	R\$ 11,38	R\$ 11,37	R\$ 11,39	R\$ 22,77	R\$ 28,84
2.3.9	DISJUNTOR BIPOLAR	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	R\$ 58,60	R\$ 4,09	R\$ 62,69	R\$ 293,00	R\$ 20,45	R\$ 313,45	R\$ 397,08
2.3.10	DISJUNTOR BIPOLAR	COMP.3	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	R\$ 5,07	R\$ 4,11	R\$ 9,17	R\$ 25,33	R\$ 20,54	R\$ 45,87	R\$ 58,11
2.3.11	DISJUNTOR BIPOLAR	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	R\$ 58,18	R\$ 3,02	R\$ 61,20	R\$ 174,54	R\$ 9,06	R\$ 183,60	R\$ 232,58
2.3.12	DISJUNTOR BIPOLAR	COMP.4	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	R\$ 4,64	R\$ 3,02	R\$ 7,66	R\$ 13,92	R\$ 9,06	R\$ 22,98	R\$ 29,12
2.3.13	DISJUNTOR	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	R\$ 11,49	R\$ 2,03	R\$ 13,52	R\$ 45,96	R\$ 8,12	R\$ 54,08	R\$ 68,51
2.3.14	DISJUNTOR	COMP.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	R\$ 4,26	R\$ 2,05	R\$ 6,32	R\$ 12,79	R\$ 6,16	R\$ 18,95	R\$ 24,01

2.3.15	DISJUNTOR	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	19,00	R\$ 12,11	R\$ 2,86	R\$ 14,97	R\$ 230,09	R\$ 54,34	R\$ 284,43	R\$ 360,32
2.3.16	DISJUNTOR	COMP.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	18,00	R\$ 4,57	R\$ 2,85	R\$ 7,42	R\$ 82,31	R\$ 51,27	R\$ 133,58	R\$ 169,22
2.3.17	INTERRUPTOR DR (40 A 100A)	13603/ORSE	Interruptor diferencial residual - IDR 2P DR 4x63A/30mA	UN	6,00	R\$ 137,04	R\$ 68,30	R\$ 205,34	R\$ 822,24	R\$ 409,80	R\$ 1.232,04	R\$ 1.560,75
2.3.18	DISPOSITIVO SURTO	08894/ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175v	UN	9,00	R\$ 54,76	R\$ 10,24	R\$ 65,00	R\$ 492,84	R\$ 92,16	R\$ 585,00	R\$ 741,08
2.4 ELETRODUTOS												
2.4.1	CONEXÕES - DN 25MM (2UN), DN 40MM (2UN), DN 50MM (10UN), DN 85MM (6UN)	08205/ORSE	BOX RETO ALUMINIO	UN	20,00	R\$ 13,80	R\$ 0,00	R\$ 13,80	R\$ 276,00	R\$ 0,00	R\$ 276,00	R\$ 349,64
2.4.2	ELETRODUTO (3/4")	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	20,00	R\$ 11,85	R\$ 9,90	R\$ 21,75	R\$ 237,00	R\$ 198,00	R\$ 435,00	R\$ 551,06
2.4.3	ELETRODUTO (1")	91839	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	393,00	R\$ 11,78	R\$ 10,49	R\$ 21,75	R\$ 4.629,54	R\$ 4.122,57	R\$ 8.752,11	R\$ 11.087,17
2.4.4	ELETRODUTO (1 1/4")	91840	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	40,00	R\$ 13,94	R\$ 11,27	R\$ 25,21	R\$ 557,60	R\$ 450,80	R\$ 1.008,40	R\$ 1.277,44
2.4.5	ELETRODUTO 1 1/2"	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	150,00	R\$ 7,44	R\$ 2,89	R\$ 10,33	R\$ 1.116,00	R\$ 433,50	R\$ 1.549,50	R\$ 1.962,91
2.4.6	ELETRODUTO 1 1/2"	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	215,00	R\$ 15,25	R\$ 6,52	R\$ 10,33	R\$ 3.278,75	R\$ 1.401,80	R\$ 4.680,55	R\$ 5.929,32
2.4.7	ELETRODUTO 4"	97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	360,00	R\$ 20,62	R\$ 7,42	R\$ 28,04	R\$ 7.423,20	R\$ 2.671,20	R\$ 10.094,40	R\$ 12.787,59
2.5 QUADROS												
2.5.1	QUADROS	12233/ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 70 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	UN	1,00	R\$ 2.028,64	R\$ 423,12	R\$ 2.451,76	R\$ 2.028,64	R\$ 423,12	R\$ 2.451,76	R\$ 3.105,89
2.5.2	QUADROS	12229/ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 36 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	UN	6,00	R\$ 594,23	R\$ 218,35	R\$ 812,58	R\$ 3.565,38	R\$ 1.310,10	R\$ 4.875,48	R\$ 6.176,26
2.6 ATERRAMENTO												
2.6.1	ATERRAMENTO ELÉTRICO	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	15,00	R\$ 86,27	R\$ 16,73	R\$ 103,00	R\$ 1.294,05	R\$ 250,95	R\$ 1.545,00	R\$ 1.957,21
2.6.2	ATERRAMENTO ELÉTRICO	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	3,00	R\$ 42,95	R\$ 6,59	R\$ 49,54	R\$ 128,85	R\$ 19,77	R\$ 148,62	R\$ 188,27



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE DO PARANÁ
CNPJ: 08.885.100/0001-54
SERVIÇO: ADEQUAÇÕES DA REDE ELÉTRICAS DO CJ
Local: Campus Jacarezinho - Centro de Ciências da Saúde
Data do orçamento: Novembro/2024
SINAPI_Custo_Ref_Composicoes_Analitico_PR_202410_Desonerado
RESP. TÉCNICO:
FELIPE SCALA FRÂNCICA
ENGENHEIRO CIVIL - CREA SP 5069900657

COMPOSIÇÕES UENP - BASE SINAPI

1. DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - INSTALAÇÃO

DESCRIÇÃO	COD		UN	QTD	VALOR MAT+EQ	VALOR M.O	UNIDADE VALOR UN	UN VT MAT+EQ	VT M.O	VT
TERMINAL DE COMPRESSÃO	1573	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	UN	2,00	R\$ 1,73	R\$ 0,00	R\$ 1,73	R\$ 3,46	R\$ 0,00	R\$ 3,46
AUXILIAR ELETRICISTA	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	R\$ 8,43	R\$ 18,72	R\$ 27,15	R\$ 1,54	R\$ 3,41	R\$ 4,95
ELETRICISTA	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	R\$ 8,43	R\$ 24,44	R\$ 32,87	R\$ 1,54	R\$ 4,46	R\$ 5,99
							TOTAL	R\$ 6,53	R\$ 7,87	R\$ 14,40

2. DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - INSTALAÇÃO

DESCRIÇÃO	COD		UN	QTD	VALOR MAT+EQ	VALOR M.O	UNIDADE VALOR UN	UN VT MAT+EQ	VT M.O	VT
TERMINAL DE COMPRESSÃO	1573	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	UN	2,00	R\$ 1,73	R\$ 0,00	R\$ 1,73	R\$ 3,46	R\$ 0,00	R\$ 3,46
AUXILIAR ELETRICISTA	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	R\$ 8,43	R\$ 18,72	R\$ 27,15	R\$ 1,11	R\$ 2,47	R\$ 3,58
ELETRICISTA	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	R\$ 8,43	R\$ 24,44	R\$ 32,87	R\$ 1,11	R\$ 3,23	R\$ 4,34
							TOTAL	R\$ 5,69	R\$ 5,70	R\$ 11,38

3. DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - INSTALAÇÃO

DESCRIÇÃO	COD		UN	QTD	VALOR MAT+EQ	VALOR M.O	UNIDADE VALOR UN	UN VT MAT+EQ	VT M.O	VT
TERMINAL DE COMPRESSÃO	1573	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	UN	2,00	R\$ 1,73	R\$ 0,00	R\$ 1,73	R\$ 3,46	R\$ 0,00	R\$ 3,46
AUXILIAR ELETRICISTA	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	R\$ 8,43	R\$ 18,72	R\$ 27,15	R\$ 0,80	R\$ 1,78	R\$ 2,58
ELETRICISTA	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	R\$ 8,43	R\$ 24,44	R\$ 32,87	R\$ 0,80	R\$ 2,33	R\$ 3,13
							TOTAL	R\$ 5,07	R\$ 4,11	R\$ 9,17

4. DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - INSTALAÇÃO

DESCRIÇÃO	COD		UN	QTD	VALOR MAT+EQ	VALOR M.O	UNIDADE VALOR UN	UN VT MAT+EQ	VT M.O	VT
TERMINAL DE COMPRESSÃO	1573	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	UN	2,00	R\$ 1,73	R\$ 0,00	R\$ 1,73	R\$ 3,46	R\$ 0,00	R\$ 3,46
AUXILIAR ELETRICISTA	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	R\$ 8,43	R\$ 18,72	R\$ 27,15	R\$ 0,59	R\$ 1,31	R\$ 1,90
ELETRICISTA	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	R\$ 8,43	R\$ 24,44	R\$ 32,87	R\$ 0,59	R\$ 1,71	R\$ 2,30
							TOTAL	R\$ 4,64	R\$ 3,02	R\$ 7,66

5. DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A- INSTALAÇÃO

DESCRIÇÃO	COD		UN	QTD	VALOR MAT+EQ	VALOR M.O	UNIDADE VALOR UN	UN VT MAT+EQ	VT M.O	VT
TERMINAL DE COMPRESSÃO	1573	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	UN	2,00	R\$ 1,73	R\$ 0,00	R\$ 1,73	R\$ 3,46	R\$ 0,00	R\$ 3,46
AUXILIAR ELETRICISTA	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	R\$ 8,43	R\$ 18,72	R\$ 27,15	R\$ 0,40	R\$ 0,89	R\$ 1,29
ELETRICISTA	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	R\$ 8,43	R\$ 24,44	R\$ 32,87	R\$ 0,40	R\$ 1,16	R\$ 1,56
							TOTAL	R\$ 4,26	R\$ 2,05	R\$ 6,32

6. DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20- INSTALAÇÃO

DESCRIÇÃO	COD		UN	QTD	VALOR MAT+EQ	VALOR M.O	UNIDADE VALOR UN	UN VT MAT+EQ	VT M.O	VT
TERMINAL DE COMPRESSÃO	1573	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	UN	2,00	R\$ 1,73	R\$ 0,00	R\$ 1,73	R\$ 3,46	R\$ 0,00	R\$ 3,46
AUXILIAR ELETRICISTA	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	R\$ 8,43	R\$ 18,72	R\$ 27,15	R\$ 0,56	R\$ 1,24	R\$ 1,79
ELETRICISTA	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	R\$ 8,43	R\$ 24,44	R\$ 32,87	R\$ 0,56	R\$ 1,61	R\$ 2,17
							TOTAL	R\$ 4,57	R\$ 2,85	R\$ 7,42

Documento: **07.ORCAMENTO.pdf**.

Assinatura Avançada realizada por: **Felipe Scala Francica (XXX.765.349-XX)** em 14/11/2024 15:34 Local: UENP/RTA/PROPAV.

Inserido ao protocolo **23.062.828-9** por: **Leticia Sacoman Sampaio** em: 14/11/2024 15:30.



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:
e4207a5a876e033063596da501e20805.