

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Orçamento Base Licitação

Objeto: Reforma elétrica do Prédio da ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL CARLOS RAUSCH
Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE DOIS IRMÃOS
Local: EMEF Carlos Rausch
Área total da Reforma: 1.418,50 m².



Fonte Base: SINAPI (Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil)
Localidade Base: Porto Alegre/RS
Atualização: Fevereiro/2025

Fonte Base: SBC
Localidade Base: PAE Porto Alegre/RS
Atualização: Março/2025

BDI: 23,61%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	Preço Unitário com BDI (R\$)			Preço Total (R\$)		
							MAT.	M.O.	Total	MAT.	M.O.	Total
4. REFORMA ELÉTRICA NA EMEF CARLOS RAUSCH										253.552,88	105.470,57	359.023,45
4.1			SERVIÇOS INICIAIS							2.291,01	270,67	2.561,68
4.1.1	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIR. AF_03/2022_PS	M2	4,50	460,53	509,11	60,15	569,26	2.291,01	270,67	2.561,68
4.2			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							124.622,07	47.765,76	172.387,84
4.2.1			ENTRADA DE ENERGIA							3.502,77	568,08	4.070,85
4.2.1.1	PMDI	4.001	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM MEDIDOR NO POSTE E DISJUNTOR 125A COM POSTE DE CONCRETO. CONFORME PADRÃO CONCESSIONÁRIA_REF_101508	UN	1,00	3.293,30	3.502,77	568,08	4.070,85	3.502,77	568,08	4.070,85
4.2.2			QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO							4.830,80	753,80	5.584,61
4.2.2.1	SINAPI	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	585,67	642,52	81,42	723,95	642,52	81,42	723,95
4.2.2.2	PMDI	4.002	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 28 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	2,00	347,89	352,29	77,73	430,02	704,59	155,46	860,04
4.2.2.3	PMDI	4.003	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,00	547,89	599,51	77,73	677,24	599,51	77,73	677,24
4.2.2.4	PMDI	4.036	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 36 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,00	919,12	1.058,39	77,73	1.136,12	1.058,39	77,73	1.136,12
4.2.2.5	PMDI	4.004	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PRINCIPAL	UN	1,00	1.769,48	1.825,78	361,47	2.187,25	1.825,78	361,47	2.187,25
4.2.3			DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO							7.254,35	1.052,30	8.306,66
4.2.3.1	SINAPI	101893	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9,00	88,49	98,78	10,61	109,38	888,99	95,45	984,44

4.2.3.2	SINAPI	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	155,71	150,61	41,87	192,47	301,21	83,73	384,95
4.2.3.3	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	50,00	11,51	12,35	1,88	14,23	617,43	93,94	711,38
4.2.3.4	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	49,00	12,19	12,55	2,52	15,07	614,77	123,56	738,33
4.2.3.5	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	21,00	13,59	13,28	3,52	16,80	278,79	73,98	352,77
4.2.3.6	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2021	UN	4,00	13,59	13,28	3,52	16,80	53,10	14,09	67,19
4.2.3.7	SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2021	UN	3,00	15,26	13,99	4,87	18,86	41,98	14,61	56,59
4.2.3.8	PMDI	4.005	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *80* KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_REF. SINAPI 93673	UN	12,00	194,15	211,02	28,97	239,99	2.532,22	347,61	2.879,83
4.2.3.9	PMDI	4.006	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - SINAPI_97711	UN	3,00	174,55	188,16	27,61	215,76	564,47	82,82	647,28
4.2.3.10	PMDI	4.007	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - SINAPI_97711	UN	2,00	186,87	203,38	27,61	230,99	406,77	55,21	461,98
4.2.3.11	SINAPI	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	413,36	477,31	33,65	510,95	954,62	67,29	1.021,91
4.2.4			ELETROCALHA TIPO U PRÉ-GALVANIZADA E ACESSÓRIOS							4.924,24	3.250,45	8.174,69
4.2.4.1	PMDI	4.008	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	M	30,00	107,92	78,02	55,38	133,39	2.340,53	1.661,28	4.001,82
4.2.4.2	PMDI	4.009	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 100MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023 REF_SINAPI-97237	M	21,00	120,78	95,09	54,22	149,30	1.996,81	1.138,52	3.135,33
4.2.4.3	SBC	063754	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1"	UN	15,00	9,99	5,55	6,80	12,35	83,25	101,98	185,23
4.2.4.4	SBC	063756	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO ¾"	UN	25,00	9,99	5,55	6,80	12,35	138,75	169,96	308,72
4.2.4.5	SINAPI	97284	CURVA HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	UN	1,00	86,97	73,41	34,09	107,50	73,41	34,09	107,50
4.2.4.6	SINAPI	97278	CURVA HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	UN	1,00	81,38	77,17	23,42	100,59	77,17	23,42	100,59
4.2.4.7	SBC	063744	TE VERTICAL DE DESCIDA PARA ELETROCALHA 100x100 CHAPA 18	UN	2,00	74,99	69,05	23,65	92,70	138,10	47,29	185,39
4.2.4.8	SBC	063543	TE VERTICAL DE DESCIDA PARA ELETROCALHA 100x50 CHAPA 18	UN	1,00	67,29	59,53	23,65	83,18	59,53	23,65	83,18
4.2.4.9	SBC	062562	TERMINAL PARA ELETROCALHA 100X50cm	UN	3,00	18,05	5,56	16,75	22,31	16,69	50,25	66,93
4.2.5			ELETRODUTO PEAD							1.428,31	438,82	1.867,13
4.2.5.1	SINAPI	97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	50,00	30,21	28,57	8,78	37,34	1.428,31	438,82	1.867,13
4.2.6.			ELETRODUTO PVC ROSCA						-	7.872,23	7.533,88	15.406,11
4.2.6.1	PMDI	4.011	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF_SINAPI-91872	M	30,00	29,82	21,25	15,62	36,87	637,46	468,51	1.105,96

4.2.6.2	PMDI	4.012	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60MM (2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_REF. SINAPI 91873	M	9,00	47,53	43,48	15,27	58,75	391,36	137,42	528,77
4.2.6.3	PMDI	4.013	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. ASINAPI 91873	M	9,00	36,35	28,06	16,87	44,94	252,58	151,85	404,43
4.2.6.4	PMDI	4.014	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF_SINAPI-91871	M	360,00	25,17	16,27	14,84	31,12	5.858,82	5.342,62	11.201,44
4.2.6.5	SINAPI	91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	22,62	10,38	17,58	27,96	62,30	105,46	167,76
4.2.6.6	SINAPI	91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	84,00	19,24	7,97	15,81	23,78	669,72	1.328,02	1.997,74
4.2.7			CAIXA DE PASSAGEM, CONDULETES E ACESSÓRIOS						-	15.668,77	12.406,89	28.075,66
4.2.7.1	PMDI	4.015	CONDULETE PVC COM TAMPA CEGA 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	30,00	61,18	42,42	33,20	75,62	1.272,69	996,05	2.268,74
4.2.7.2	PMDI	4.016	CONDULETE PVC 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	245,00	39,95	25,46	23,92	49,38	6.238,60	5.860,04	12.098,64
4.2.7.3	PMDI	4.017	CONDULETE 3/4" COM TAMPA CEGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	200,00	45,84	32,74	23,92	56,66	6.548,86	4.783,71	11.332,56
4.2.7.4	PMDI	4.018	CAIXA DE PASSAGEM DE PVC 120X120X75MM, DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_REF. SINAPI 100556	UN	20,00	63,74	61,13	17,66	78,78	1.222,59	353,10	1.575,69
4.2.7.5	SINAPI	97891	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	3,00	215,74	128,68	138,00	266,68	386,03	413,99	800,03
4.2.8			DISPOSITIVO ELÉTRICO						-	7.755,98	6.210,07	13.966,05
4.2.8.1	PMDI	4.019	TOMADA DUPLA 10A PARA CONDULETE (INCLUSO OS MÓDULOS E SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	110,00	54,21	37,75	29,26	67,01	4.152,55	3.218,43	7.370,99
4.2.8.2	PMDI	4.022	INTERRUPTOR SIMPLES PARA CONDULETE (INCLUSO MÓDULO E SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	24,00	33,31	21,98	19,20	41,17	527,47	460,72	988,19
4.2.8.3	PMDI	4.023	INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA SIMPLES 10A PARA CONDULETE (INCLUSO MÓDULO E SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	56,64	37,31	32,71	70,01	335,75	294,36	630,11
4.2.8.4	PMDI	4.024	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES PARA CONDULETE (INCLUSO MÓDULO E SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	50,88	34,66	28,23	62,89	415,92	338,79	754,71
4.2.8.5	PMDI	4.026	TOMADA 2P+T 10A PARA CONDULETE (INCLUSO MÓDULO E SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	74,00	35,00	23,55	19,72	43,26	1.742,53	1.458,97	3.201,50
4.2.8.6	PMDI	4.027	TOMADA 2P+T 20A PARA CONDULETE (INCLUSO MÓDULO E SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	18,00	37,62	26,79	19,72	46,50	482,15	354,88	837,04
4.2.8.7	SINAPI	92027	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	74,23	49,80	41,95	91,76	99,60	83,91	183,51
4.2.9			CABOS UNIPOLARES						-	71.384,61	15.551,47	86.936,08
4.2.9.1	SINAPI	101885	CABO DE COBRE ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1 KV, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	300,00	10,29	12,55	0,17	12,72	3.763,92	51,92	3.815,84
4.2.9.2	SINAPI	101887	CABO DE COBRE ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1 KV, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	25,00	16,43	19,96	0,35	20,31	499,08	8,65	507,73
4.2.9.3	PMDI	4.037	CABO DE COBRE ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1 KV, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	80,00	37,28	42,53	3,56	46,08	3.402,26	284,52	3.686,78

4.2.9.4	SINAPI	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	80,00	77,32	89,04	6,54	95,58	7.122,90	523,12	7.646,02
4.2.9.5	SINAPI	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	160,00	99,94	117,00	6,54	123,54	18.719,50	1.046,24	19.765,73
4.2.9.6	SINAPI	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	50,00	55,88	62,53	6,54	69,07	3.126,71	326,95	3.453,66
4.2.9.7	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	7.300,00	4,41	3,91	1,55	5,45	28.514,35	11.279,41	39.793,77
4.2.9.8	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	900,00	6,82	6,35	2,08	8,43	5.718,20	1.868,98	7.587,18
4.2.9.9	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	140,00	9,16	8,63	2,69	11,32	517,68	161,68	679,36
4.3.			CABEAMENTO ESTRUTURADO						-	50.195,41	15.585,33	65.780,75
4.3.1			RACK E ACESSÓRIOS						-	17.741,25	4.885,17	22.626,42
4.3.1.1	SBC	068550	RACK 16U 19"" x 675mm COM PORTA DE ACRILICO FUME	UN	1,00	1.540,75	1.836,75	67,78	1.904,52	1.836,75	67,78	1.904,52
4.3.1.2	SINAPI	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	4,00	1.259,34	1.225,14	331,53	1.556,67	4.900,54	1.326,14	6.226,68
4.3.1.3	PMDI	4.028	PATCH CORD COMPRIMENTO DE 1,50 M - CAT.6	UN	55,00	82,89	50,11	52,35	102,46	2.755,89	2.879,41	5.635,30
4.3.1.4	SBC	059448	GUIA DE CABOS PADRAO 19""	UN	4,00	35,34	39,56	4,13	43,68	158,22	16,51	174,74
4.3.1.5	SBC	059252	SWITCH WIRED TP - LINK GIGABIT 24 PORTAS TL - SG1024D	UN	3,00	1.690,13	1.996,19	92,98	2.089,17	5.988,57	278,94	6.267,51
4.3.1.6	PMDI	4.029	SWITCH 24 PORTAS (10/100)BASE TX/PoE	UN	1,00	1.955,89	2.101,27	316,40	2.417,67	2.101,27	316,40	2.417,67
4.3.2			ELETRODUTO PVC ROSCA						-	5.231,10	4.780,34	10.011,44
4.3.2.1	PMDI	4.011	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	9,00	29,82	21,25	15,62	36,87	191,24	140,55	331,79
4.3.2.2	PMDI	4.012	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 1. 1/2", PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_REF. SINAPI 91873	M	9,00	47,53	43,48	15,27	58,75	391,36	137,42	528,77
4.3.2.3	PMDI	4.014	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	270,00	25,17	16,27	14,84	31,12	4.394,11	4.006,97	8.401,08
4.3.2.4	SINAPI	91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	22,62	10,38	17,58	27,96	31,15	52,73	83,88
4.3.2.5	SINAPI	91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	28,00	19,24	7,97	15,81	23,78	223,24	442,67	665,91
4.3.3			CAIXA DE PASSAGEM, CONDULETES E ACESSÓRIOS						-	2.900,68	2.088,61	4.989,29
4.3.3.1	PMDI	4.015	CONDULETE PVC COM TAMPA CEGA 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	61,18	42,42	33,20	75,62	212,11	166,01	378,12
4.3.3.2	PMDI	4.016	CONDULETE PVC 5 ENTRADAS 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	43,00	39,95	25,46	23,92	49,38	1.094,94	1.028,50	2.123,43
4.3.3.3	PMDI	4.017	CONDULETE PVC 5 ENTRADAS 3/4" COM TAMPA CEGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	30,00	45,84	32,74	23,92	56,66	982,33	717,56	1.699,88

4.3.3.4	PMDI	4.018	CAIXA DE PASSAGEM DE PVC 120X120X75MM, DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_REF. SINAPI 100556	UN	10,00	63,74	61,13	17,66	78,78	611,30	176,55	787,85
4.3.4			DISPOSITIVO ELÉTRICO						-	2.998,89	452,43	3.451,32
4.3.4.1	PMDI	4.030	TOMADA DE REDE RJ45 (1 MÓDULO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	31,00	54,17	56,44	10,52	66,96	1.749,54	326,17	2.075,70
4.3.4.2	PMDI	4.031	TOMADA DE REDE RJ45 (2 MÓDULOS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	12,00	92,74	104,11	10,52	114,63	1.249,36	126,26	1.375,62
4.3.6			PERFILADOS						-	3.760,99	3.022,78	6.783,78
4.3.6.1	PMDI	4.032	PERFILADO PERFURADO 38x38 COM TAMPA	M	12,00	27,20	22,36	11,26	33,62	268,36	135,13	403,49
4.3.6.2	SBC	078028	PERFILADO PERFURADO 38x38x6000mm CHAPA 22	M	30,00	16,07	8,60	11,26	19,86	258,10	337,83	595,92
4.3.6.3	SBC	062249	LOGICA-PERFILADO PERFURADO 38X19 PARA CABOS LOGICOS	M	60,00	34,28	31,11	11,26	42,37	1.866,76	675,65	2.542,41
4.3.6.4	SBC	063456	SUPORTE PARA PERFILADOS	UN	90,00	14,67	4,61	13,52	18,13	414,96	1.217,06	1.632,02
4.3.6.5	SBC	062562	TERMINAL PARA PERFILADO 19x38MM	UN	3,00	18,05	5,56	16,75	22,31	16,69	50,25	66,93
4.3.6.6	SBC	063258	EMENDA INTERNA ""I"" PARA PERFILADO 38mm	UN	110,00	9,01	6,51	4,62	11,14	716,57	508,53	1.225,10
4.3.6.7	SBC	063756	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	12,00	9,99	5,55	6,80	12,35	66,60	81,58	148,18
4.3.6.8	SBC	002062	CURVA DE INVERSÃO 38MMX38MM	UN	2,00	13,12	13,91	2,31	16,22	27,81	4,62	32,44
4.3.6.9	SBC	003510	CURVA HORIZONTAL 90° 38MMX38MM	UN	5,00	12,34	13,91	1,35	15,25	69,53	6,74	76,27
4.3.6.10	SBC	060525	CURVA HORIZONTAL 90° 38MMX19MM	UN	4,00	12,34	13,91	1,35	15,25	55,62	5,39	61,01
4.3.7			CABEAMENTO						-	17.562,51	356,00	17.918,51
4.3.7.1	SINAPI	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1.600,00	9,06	10,98	0,22	11,20	17.562,51	356,00	17.918,51
4.4.			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS						-	69.172,56	32.057,35	101.229,91
4.4.1			CAPTAÇÃO E ATERRAMENTO						-	69.172,56	32.057,35	101.229,91
4.4.1.1	SINAPI	104746	MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	80,00	28,84	25,51	10,14	35,65	2.041,05	810,88	2.851,93
4.4.1.2	PMDI	4.033	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8"x1/8" (MAÇIÇA) REF_SINAPI-96980	M	750,00	49,87	34,75	26,90	61,65	26.064,24	20.171,94	46.236,17
4.4.1.3	PMDI	4.034	CURVA 90 GRAUS DE BARRA CHATA EM ALUMINIO 3/4" X 1/4" X 300 MM	UN	20,00	20,56	17,38	8,04	25,41	347,55	160,72	508,28
4.4.1.4	SINAPI	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	250,00	56,87	68,55	1,74	70,30	17.138,53	435,73	17.574,25
4.4.1.5	SINAPI	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M²	250,00	10,63	9,90	3,24	13,14	2.475,29	809,65	3.284,94
4.4.1.6	SINAPI	101837	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLO MELHORADO COM CIMENTO (TEOR DE 2%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M²	250,00	69,26	56,13	29,48	85,61	14.032,83	7.370,25	21.403,07
4.4.1.7	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 2,4 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	22,00	107,78	120,03	13,20	133,23	2.640,56	290,43	2.930,99
4.4.1.8	PMDI	4.035	ELETRODUTO PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 32MM, COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	22,00	102,26	62,89	63,51	126,40	1.383,64	1.397,24	2.780,88
4.4.1.9	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	22,00	49,89	53,81	7,86	61,67	1.183,76	172,96	1.356,72
4.4.1.10	SINAPI	104750	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	22,00	19,17	13,77	9,93	23,70	302,94	218,37	521,31

4.4.1.11	SBC	078031	CAIXA DE INSPECAO PVC SUSPensa PARA aterramento	UN	22,00	42,59	44,43	8,22	52,65	977,36	180,84	1.158,20
4.4.1.12	SBC	078030	CAIXA DE EQUALIZACAO TERRA 210x210x90 TEL-901	UN	1,00	504,14	584,81	38,36	623,17	584,81	38,36	623,17
4.5.			SERVIÇOS ADICIONAIS						-	7.271,83	9.791,46	17.063,29
4.5.1			SERVIÇOS ADICIONAIS						-	7.271,83	9.791,46	17.063,29
4.5.1.1	SBC	078016	MEDICAO DA MALHA DE aterramento inclusive ART	UN	1,00	1.601,67	335,56	1.644,26	1.979,82	335,56	1.644,26	1.979,82
4.5.1.2	SBC	078850	LAUDO DE RESISTIVIDADE DE SOLO DO aterramento	UN	1,00	1.258,88	0,00	1.556,10	1.556,10	-	1.556,10	1.556,10
4.5.1.3	SBC	059451	CERTIFICAO DE REDE LOGICA CAT. 6 COM EMISSAO DE RELATORIO	UN	55,00	45,00	0,00	55,62	55,62	-	3.059,35	3.059,35
4.5.1.4	SINAPI	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	200,00	0,72	0,17	0,72	0,89	34,61	143,39	178,00
4.5.1.5	SINAPI	104793	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO MAIOR QUE 2,5 MM² E MENOR QUE 10 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	2.000,00	0,58	0,11	0,61	0,72	222,50	1.211,38	1.433,88
4.5.1.6	SINAPI	104759	FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	UN	5,00	43,12	10,93	42,37	53,30	54,64	211,87	266,50
4.5.1.7	SINAPI	104762	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM MARTELO DEMOLIDOR, PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	UN	3,00	36,06	11,34	33,24	44,57	34,01	99,72	133,72
4.5.1.8	SINAPI	104758	FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	UN	40,00	16,17	4,07	15,92	19,99	162,67	636,84	799,51
4.5.1.9	SINAPI	104766	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	30,00	16,65	6,76	13,82	20,58	202,84	414,59	617,43
4.5.1.10	SINAPI	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M²	50,00	10,63	9,90	3,24	13,14	495,06	161,93	656,99
4.5.1.11	SINAPI	101837	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLO MELHORADO COM CIMENTO (TEOR DE 2%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M²	50,00	69,26	72,57	13,04	85,61	3.628,57	652,04	4.280,61
4.5.1.12	SBC	210500	ALUGUEL DE CACAMBA 5m2 48 HORAS COM RETIRADA	UN	5,00	340,00	420,27	0,00	420,27	2.101,37	-	2.101,37

Encargos sociais: Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI e SBC para a Unidade da Federação indicada.

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Tota

Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

Dois Irmãos/RS

Local

28 de março de 2025

Data

Responsável Técnico

Nome: Rafael Brasil da Silva

CREA: RS215835

ART: 13713978

QUANTITATIVO - EMEF CARLOS RAUSCH							UNID.	QUANT
1. SERVIÇOS INICIAIS	4.1	ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			
S.I. 000	4.1.1	SINAPI	-	SERVIÇOS INICIAIS			-	
S.I. 001	4.1.1.1	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIR. AF_03/2022_PS			M2	4,50
						Dimensões:	1,50	3,00
2.INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4.2	ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			
T.000	4.2.1	SINAPI	-	ELÉTRICA - QUADRO DE MEDIÇÃO			-	
T.001	4.2.1.1	PMDI	4.001	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM MEDIDOR NO POSTE E DISJUNTOR 125A COM POSTE DE CONCRETO. CONFORME PADRÃO CONCESSIONÁRIA_REF_101508			UN	1,00
Q. DISTR. 000	4.2.2	SINAPI	-	QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO			-	
Q. DISTR. 001	4.2.2.1	SINAPI	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			UN	1,00
Q. DISTR. 002	4.2.2.2	PMDI	4.002	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 28 DISJUNTORES DIN, 100 A			UN	2,00
Q. DISTR. 003	4.2.2.3	PMDI	4.003	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A			UN	1,00
Q. DISTR. 004	4.2.2.4	PMDI	4.036	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 36 DISJUNTORES DIN, 100 A			UN	1,00
Q. DISTR. 005	4.2.2.5	PMDI	4.004	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PRINCIPAL			UN	1,00
DISP. PROT. 000	4.2.3	SINAPI	-	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO			-	
DISP. PROT. 001	4.2.3.1	SINAPI	101893	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			UN	9,00
DISP. PROT. 002	4.2.3.2	SINAPI	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			UN	2,00
DISP. PROT. 003	4.2.3.3	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			UN	50,00
DISP. PROT. 004	4.2.3.4	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			UN	49,00
DISP. PROT. 005	4.2.3.5	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			UN	21,00
DISP. PROT. 006	4.2.3.6	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2021			UN	4,00
DISP. PROT. 007	4.2.3.7	SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2021			UN	3,00
DISP. PROT. 008	4.2.3.8	PMDI	4.005	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *80* KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_REF. SINAPI 93673			UN	12,00
DISP. PROT. 009	4.2.3.9	PMDI	4.006	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - SINAPI_97711			UN	3,00
DISP. PROT. 010	4.2.3.10	PMDI	4.007	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - SINAPI_97711			UN	2,00
DISP. PROT. 011	4.2.3.11	SINAPI	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			UN	2,00
ELETROCALHA. 000	4.2.4	SINAPI	-	ELETROCALHA TIPO U PRÉ-GALVANIZADA E ACESSÓRIOS			-	
ELETROCALHA. 001	4.2.4.1	PMDI	4.008	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023			M	30,00
ELETROCALHA 002	4.2.4.2	PMDI	4.009	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 100MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023 REF_SINAPI-97237			M	21,00
ELETROCALHA 003	4.2.4.3	SBC	063754	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1"			UN	15,00
ELETROCALHA 004	4.2.4.4	SBC	063756	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO ¾"			UN	25,00
ELETROCALHA 005	4.2.4.5	SINAPI	97284	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023			UN	1,00
ELETROCALHA 006	4.2.4.6	SINAPI	97278	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023			UN	1,00
ELETROCALHA 007	4.2.4.7	SBC	063744	TE VERTICAL DE DESCIDA PARA ELETROCALHA 100x100 CHAPA 18			UN	2,00
ELETROCALHA 008	4.2.4.8	SBC	063543	TE VERTICAL DE DESCIDA PARA ELETROCALHA 100x50 CHAPA 18			UN	1,00
ELETROCALHA 009	4.2.4.9	SBC	062562	TERMINAL PARA ELETROCALHA 100X50cm			UN	3,00
ELETRO. PEAD. 000	4.2.5.	SINAPI	-	ELETRODUTO PEAD			-	

ELETRO. PEAD. 001	4.2.5.1	SINAPI	97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	50,00
ELETRODUTO. 000	4.2.6.	SINAPI	-	ELETRODUTO PVC ROSCA	-	
ELETRODUTO. 001	4.2.6.1	PMDI	4.011	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF. SINAPI-91872	M	30,00
ELETRODUTO. 002	4.2.6.2	PMDI	4.012	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60MM (2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_REF. SINAPI 91873	M	9,00
ELETRODUTO. 003	4.2.6.3	PMDI	4.013	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. ASINAPI 91873	M	9,00
ELETRODUTO. 004	4.2.6.4	PMDI	4.014	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF. SINAPI-91871	M	360,00
ELETRODUTO. 005	4.2.6.5	SINAPI	91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00
ELETRODUTO. 006	4.2.6.6	SINAPI	91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	84,00
SSAGEM, COND. E ACESSÓRIO	4.2.7.	SINAPI	-	CAIXA DE PASSAGEM, CONDULETES E ACESSÓRIOS	-	
CX PASSAGEM, COND. E ACESSÓRIOS. 001	4.2.7.1	PMDI	4.015	CONDULETE PVC COM TAMPA CEGA 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	30,00
CX PASSAGEM, COND. E ACESSÓRIOS. 002	4.2.7.2	PMDI	4.016	CONDULETE PVC 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	245,00
CX PASSAGEM, COND. E ACESSÓRIOS. 003	4.2.7.3	PMDI	4.017	CONDULETE 3/4" COM TAMPA CEGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	200,00
CX PASSAGEM, COND. E ACESSÓRIOS. 004	4.2.7.4	PMDI	4.018	CAIXA DE PASSAGEM DE PVC 120X120X75MM, DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_REF. SINAPI 100556	UN	20,00
CX PASSAGEM, COND. E ACESSÓRIOS. 005	4.2.7.5	SINAPI	97891	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	3,00
DISP ELÉTRICO. 000	4.2.8.	SINAPI	-	DISPOSITIVO ELÉTRICO	-	
DISP. ELÉTRICO. 001	4.2.8.1	PMDI	4.019	TOMADA DUPLA 10A PARA CONDULETE (INCLUSO OS MÓDULOS E SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	110,00
DISP. ELÉTRICO. 002	4.2.8.2	PMDI	4.022	INTERRUPTOR SIMPLES PARA CONDULETE (INCLUSO MÓDULO E SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	24,00
DISP. ELÉTRICO. 003	4.2.8.3	PMDI	4.023	INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA SIMPLES 10A PARA CONDULETE (INCLUSO MÓDULO E SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00
DISP. ELÉTRICO. 004	4.2.8.4	PMDI	4.024	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES PARA CONDULETE (INCLUSO MÓDULO E SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00
DISP. ELÉTRICO. 005	4.2.8.5	PMDI	4.026	TOMADA 2P+T 10A PARA CONDULETE (INCLUSO MÓDULO E SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	74,00
DISP. ELÉTRICO. 006	4.2.8.6	PMDI	4.027	TOMADA 2P+T 20A PARA CONDULETE (INCLUSO MÓDULO E SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	18,00
DISP. ELÉTRICO. 007	4.2.8.7	SINAPI	92027	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00
CABOS. 000	4.2.9.	SINAPI	-	CABOS UNIPOLARES	-	
CABOS. 001	4.2.9.1	SINAPI	101885	CABO DE COBRE ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1 KV, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	300,00
CABOS. 002	4.2.9.2	SINAPI	101887	CABO DE COBRE ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1 KV, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	25,00
CABOS. 003	4.2.9.3	PMDI	4.037	CABO DE COBRE ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1 KV, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	80,00
CABOS. 004	4.2.9.4	SINAPI	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	80,00
CABOS. 005	4.2.9.5	SINAPI	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	160,00
CABOS. 006	4.2.9.6	SINAPI	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	50,00

CABOS.007	4.2.9.7	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	7.300,00
CABOS.008	4.2.9.8	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	900,00
CABOS.009	4.2.9.9	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	140,00
3. CABEAMENTO ESTRUTURADO						
RACK E ACESSÓRIOS.000	4.3.1	SINAPI	-	RACK E ACESSÓRIOS	-	
RACK E ACESSÓRIOS.001	4.3.1.1	SBC	068550	RACK 16U 19"" x 675mm COM PORTA DE ACRILICO FUME	UN	1,00
RACK E ACESSÓRIOS.002	4.3.1.2	SINAPI	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	4,00
RACK E ACESSÓRIOS.003	4.3.1.3	PMDI	4.028	PATCH CORD COMPRIMENTO DE 1,50 M - CAT.6	UN	55,00
RACK E ACESSÓRIOS.004	4.3.1.4	SBC	059448	GUIA DE CABOS PADRAO 19""	UN	4,00
RACK E ACESSÓRIOS.005	4.3.1.5	SBC	059252	SWITCH WIRED TP - LINK GIGABIT 24 PORTAS TL - SG1024D	UN	3,00
RACK E ACESSÓRIOS.006	4.3.1.6	PMDI	4.029	SWITCH 24 PORTAS (10/100)BASE TX/PoE	UN	1,00
ELETRODUTO.000	4.3.2	SINAPI	-	ELETRODUTO PVC ROSCA	-	
ELETRODUTO.001	4.3.2.1	PMDI	4.011	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	9,00
ELETRODUTO.002	4.3.2.2	PMDI	4.012	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 1. 1/2", PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_REF. SINAPI 91873	M	9,00
ELETRODUTO.003	4.3.2.3	PMDI	4.014	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	270,00
ELETRODUTO.004	4.3.2.4	SINAPI	91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00
ELETRODUTO.005	4.3.2.5	SINAPI	91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	28,00
PASSAGEM, COND. E ACESSÓRIO	4.3.3	SINAPI	-	CAIXA DE PASSAGEM, CONDULETES E ACESSÓRIOS	-	
PASSAGEM, COND. E ACESSÓRIO	4.3.3.1	PMDI	4.015	CONDULETE PVC COM TAMPA CEGA 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00
CX PASSAGEM, COND. E ACESSÓRIOS.002	4.3.3.2	PMDI	4.016	CONDULETE PVC 5 ENTRADAS 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	43,00
CX PASSAGEM, COND. E ACESSÓRIOS.003	4.3.3.3	PMDI	4.017	CONDULETE PVC 5 ENTRADAS 3/4" COM TAMPA CEGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	30,00
CX PASSAGEM, COND. E ACESSÓRIOS.004	4.3.3.4	PMDI	4.018	CAIXA DE PASSAGEM DE PVC 120X120X75MM, DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_REF. SINAPI 100556	UN	10,00
DISPOSITIVO ELÉTRICO.000	4.3.4	SINAPI	-	DISPOSITIVO ELÉTRICO	-	
DISPOSITIVO ELÉTRICO.001	4.3.4.1	PMDI	4.030	TOMADA DE REDE RJ45 (1 MÓDULO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	31,00
DISPOSITIVO ELÉTRICO.002	4.3.4.2	PMDI	4.031	TOMADA DE REDE RJ45 (2 MÓDULOS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	12,00
PERFILADO.000	4.3.6	SINAPI	-	PERFILADOS	-	
PERFILADO.001	4.3.6.1	PMDI	4.032	PERFILADO PERFURADO 38x38 COM TAMPA	M	12,00
PERFILADO.002	4.3.6.2	SBC	078028	PERFILADO PERFURADO 38x38x6000mm CHAPA 22	M	30,00
PERFILADO.003	4.3.6.3	SBC	062249	LOGICA-PERFILADO PERFURADO 38X19 PARA CABOS LOGICOS	M	60,00
PERFILADO.004	4.3.6.4	SBC	063456	SUORTE PARA PERFILADOS	UN	90,00
PERFILADO.005	4.3.6.5	SBC	062562	TERMINAL PARA PERFILADO 19x38MM	UN	3,00
PERFILADO.006	4.3.6.6	SBC	063258	EMENDA INTERNA ""I"" PARA PERFILADO 38mm	UN	110,00
PERFILADO.007	4.3.6.7	SBC	063756	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	12,00
PERFILADO.008	4.3.6.8	SBC	002062	CURVA DE INVERSÃO 38MMX38MM	UN	2,00
PERFILADO.009	4.3.6.9	SBC	003510	CURVA HORIZONTAL 90° 38MMX38MM	UN	5,00
PERFILADO.010	4.3.6.10	SBC	060525	CURVA HORIZONTAL 90° 38MMX19MM	UN	4,00
CABEAMENTO.000	4.3.7	SINAPI	-	CABEAMENTO	-	
CABEAMENTO.001	4.3.7.1	SINAPI	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1.600,00
4. SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS						
APTAÇÃO E ATERRAMENTO.00	4.4.1.	SINAPI	-	CAPTAÇÃO E ATERRAMENTO	-	

CAPTAÇÃO E ATERRAMENTO. 001	4.4.1.1	SINAPI	104746	MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	80,00
CAPTAÇÃO E ATERRAMENTO. 002	4.4.1.2	PMDI	4.033	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8"x1/8" (MAÇIÇA) REF_SINAPI-96980	M	750,00
CAPTAÇÃO E ATERRAMENTO. 003	4.4.1.3	PMDI	4.034	CURVA 90 GRAUS DE BARRA CHATA EM ALUMINIO 3/4" X 1/4" X 300 MM	UN	20,00
CAPTAÇÃO E ATERRAMENTO. 004	4.4.1.4	SINAPI	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	250,00
CAPTAÇÃO E ATERRAMENTO. 005	4.4.1.5	SINAPI	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M²	250,00
CAPTAÇÃO E ATERRAMENTO. 006	4.4.1.6	SINAPI	101837	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLO MELHORADO COM CIMENTO (TEOR DE 2%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M²	250,00
CAPTAÇÃO E ATERRAMENTO. 007	4.4.1.7	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 2,4 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	22,00
CAPTAÇÃO E ATERRAMENTO. 008	4.4.1.8	PMDI	4.035	ELETRODUTO PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 32MM, COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	22,00
CAPTAÇÃO E ATERRAMENTO. 009	4.4.1.9	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	22,00
CAPTAÇÃO E ATERRAMENTO. 010	4.4.1.10	SINAPI	104750	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	22,00
CAPTAÇÃO E ATERRAMENTO. 011	4.4.1.11	SBC	078031	CAIXA DE INSPECAO PVC SUSPENSA PARA ATERRAMENTO	UN	22,00
CAPTAÇÃO E ATERRAMENTO. 012	4.4.1.12	SBC	078030	CAIXA DE EQUALIZACAO TERRA 210x210x90 TEL-901	UN	1,00
5. SERVIÇOS ADICIONAIS						
SERVIÇOS. 000	4.5.1.	SINAPI	-	SERVIÇOS ADICIONAIS	-	
SERVIÇOS. 001	4.5.1.1	SBC	078016	MEDICAO DA MALHA DE ATERRAMENTO INCLUSIVE ART	UN	1,00
SERVIÇOS. 002	4.5.1.2	SBC	078850	LAUDO DE RESISTIVIDADE DE SOLO DO ATERRAMENTO	UN	1,00
SERVIÇOS. 003	4.5.1.3	SBC	059451	CERTIFICAO DE REDE LOGICA CAT. 6 COM EMISSAO DE RELATORIO	UN	55,00
SERVIÇOS. 004	4.5.1.4	SINAPI	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	200,00
SERVIÇOS. 005	4.5.1.5	SINAPI	104793	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO MAIOR QUE 2,5 MM² E MENOR QUE 10 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	2.000,00
SERVIÇOS. 006	4.5.1.6	SINAPI	104759	FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	UN	5,00
SERVIÇOS. 007	4.5.1.7	SINAPI	104762	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM MARTELO DEMOLIDOR, PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	UN	3,00
SERVIÇOS. 008	4.5.1.8	SINAPI	104758	FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	UN	40,00
SERVIÇOS. 009	4.5.1.9	SINAPI	104766	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	30,00
SERVIÇOS. 010	4.5.1.10	SINAPI	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M²	50,00
SERVIÇOS. 011	4.5.1.11	SINAPI	101837	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLO MELHORADO COM CIMENTO (TEOR DE 2%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M²	50,00
SERVIÇOS. 012	4.5.1.12	SBC	210500	ALUGUEL DE CACAMBA 5m2 48 HORAS COM RETIRADA	UN	5,00

COMPOSIÇÕES - EMEF CARLOS RAUSCH						
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT MATERIAL	CUSTO UNIT MÃO DE OBRA
PMDI	3.001	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM MEDIDOR NO POSTE E DISJUNTOR 125A COM POSTE DE CONCRETO. CONFORME PADRÃO CONCESSIONÁRIA_REF_101508	UNIDADE		2.833,73	459,58
SINAPI	100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	1	382,35	122,09
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3897	6,76	18,21
SINAPI	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	22,2	35,11	2,97
SINAPI	104749	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	1	16,62	8,02
SINAPI	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	1,95	55,46	1,41
SINAPI	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	11,84	15,75
SINAPI	91920	CURVA 90 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	9,49	15,75
SINAPI	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	333,62	56,96
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5078	6,95	23,07
SINAPI	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	6,05	15,77	9,43
SINAPI	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1	143,92	16,70
SINAPI	91886	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	5,71	10,55
SINAPI-I	1094	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	UN	1	18,24	
SINAPI-I	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	2	1,43	
SINAPI-I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4	0,45	
SINAPI-I	34643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	UN	1	40,10	
SINAPI-I	39809	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1	181,79	
SINAPI-I	14153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	UN	0,06	61,60	
SINAPI-I	3398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	UN	1	5,92	
SINAPI-I	4346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	3	11,71	
SINAPI-I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	2	0,35	
SINAPI-I	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	0,1664	3,84	
SINAPI-I	041195	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 8,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D OU SIMILAR (CONFORME CONCESSIONÁRIA)	UN	1	629,29	
PMDI	3.002	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 28 DISJUNTORES DIN, 100 A	UNIDADE		285,00	62,88
SINAPI-I	39757	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 28 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1	264,12	
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5233	6,76	18,21
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5233	6,95	23,07
PMDI	3.003	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	UNIDADE		485,00	62,88
SINAPI-I	39757	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 28 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1	464,12	
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5233	6,76	18,21
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5233	6,95	23,07
PMDI	3.004	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PRINCIPAL	UNIDADE		1.477,05	292,43
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,084	6,76	18,21
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,084	6,95	23,07
SINAPI	012043	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 225 A	UN	1	1.379,93	
PMDI	3.005	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *80* KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_REF. SINAPI 93673	UNIDADE		170,71	23,43
SINAPI-I	1575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	3	2,42	
SINAPI-I	39472	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *90* KA (TIPO AC)	UN	1	155,67	
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5677	6,76	18,21

SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5677	6,95	23,07
PMDI	3.006	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - SINAPI_97711	UNIDADE		152,22	22,33
SINAPI-I	1574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	4	2,04	
SINAPI-I	39456	DISJUNTOR TIPO DR, TRETAPOLAR DE 40A	UN	1	136,64	
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,541	6,76	18,21
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,541	6,95	23,07
PMDI	3.007	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - SINAPI_97711	UNIDADE		164,54	22,33
SINAPI-I	1574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	4	2,04	
SINAPI-I	39457	DISJUNTOR TIPO DR, TRETAPOLAR DE 63A	UN	1	148,96	
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,541	6,76	18,21
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,541	6,95	23,07
PMDI	3.008	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	UNIDADE		63,12	44,80
SBC	063748	EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA 100x50	UN	0,333	3,46	5,11
SINAPI	96562	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_09/2023	M	1	33,87	21,37
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0965	6,76	18,21
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0965	6,95	23,07
SBC	060107	ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U"" 100X50 CHAPA 20 SEM TAMPA	M	0,973	27,51	18,24
PMDI	3.009	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 100MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023 REF_SINAPI-97237	UNIDADE		76,92	43,86
SBC	063747	EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA 100*100	UN	0,333	4,99	5,11
SINAPI	96562	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_09/2023	M	1	33,87	21,37
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0739	6,76	18,21
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0739	6,95	23,07
SBC	061108	ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U"" 100X100CM CHAPA 18 SEM TAMPA	M	0,973	41,50	18,23
PMDI	3.011	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF_SINAPI-91872	UNIDADE		17,19	12,63
SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1	12,21	8,50
SBC	078116	ABRACADEIRA PVC 1"	M	1	3,22	0,35
SINAPI	91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,4	4,40	9,46
PMDI	3.012	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60MM (2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_REF_SINAPI 91873	M		35,18	12,35
SINAPI-I	2681	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 " , SEM LUVA	M	1,017	23,27	
SINAPI-I	39131	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E CUNHA DE FIXACAO	UN	1	5,10	
SINAPI	93014	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,4	9,28	10,55
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,197	6,76	18,21
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,197	6,95	23,07
PMDI	3.013	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_SINAPI-91873	UNIDADE		22,70	13,65
SINAPI	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1	15,77	9,43
SINAPI-I	39130	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E CUNHA DE FIXACAO	M	1	4,65	
SINAPI	91886	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,4	5,71	10,55
PMDI	3.014	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF_SINAPI-91871	UNIDADE		13,17	12,01
SINAPI	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	1	8,41	7,63
SBC	059051	ABRACADEIRA DE PVC 3/4"" E015500015 WETZEL	M	1	3,32	0,96
SINAPI	91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,4	3,59	8,54
PMDI	3.015	CONDULETE PVC COM TAMPA CEGA 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE		34,32	26,86
SINAPI	95818	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	1	28,43	26,86
SINAPI-I	7543	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	UN	1	5,89	

PMDI	3.016	CONDULETE PVC 5 ENTRADAS 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE		20,60	19,35
SINAPI	95817	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	1	20,60	19,35
PMDI	3.017	CONDULETE PVC 5 ENTRADAS 3/4" COM TAMPA CEGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE		26,49	19,35
SINAPI	95817	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	1	20,60	19,35
SINAPI-I	7543	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	UN	1	5,89	
PMDI	3.018	CAIXA DE PASSAGEM DE PVC 150X150X100MM, DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO_REF. SINAPI 100556	UNIDADE		49,45	14,28
SINAPI-I	43097	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE SOBREPOR, EM TERMOPLASTICO / PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES, 150 X 150 X *100* MM	UN	1	44,71	
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,346	6,76	18,21
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,346	6,95	23,07
PMDI	3.019	TOMADA DUPLA 10A PARA CONDULETE (INCLUSO MÓDULOS E SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE		30,54	23,67
SINAPI	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	30,54	23,67
PMDI	3.022	INTERRUPTOR SIMPLES PARA CONDULETE (INCLUSO MÓDULO E SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE		17,78	15,53
SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	17,78	15,53
PMDI	3.023	INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA SIMPLES 10A PARA CONDULETE (INCLUSO MÓDULO E SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE		30,18	26,46
SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	30,18	26,46
PMDI	3.024	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES PARA CONDULETE (INCLUSO MÓDULO E SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE		28,04	22,84
SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	28,04	22,84
PMDI	3.026	TOMADA 2P+T 10A PARA CONDULETE (INCLUSO MÓDULO E SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE		19,05	15,95
SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	19,05	15,95
PMDI	3.027	TOMADA 2P+T 20A PARA CONDULETE (INCLUSO MÓDULO E SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE		21,67	15,95
SINAPI	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	21,67	15,95
PMDI	3.028	PATCH CORD COMPRIMENTO DE 1,50 M - CAT.6	UNIDADE		40,54	42,35
SINAPI-I	39606	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 1,50 M	UN	1	26,47	
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,026	6,76	18,21
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,026	6,95	23,07
PMDI	3.029	SWITCH (10/100)BASE TX/PoE	UNIDADE		1.699,92	255,96
SBC	047589	RACK - SWITCH CFTV 24 PORTAS TECNOLOGIA PoE (Power over Ethernet) HIKVISION DS-3E0326P-E/(M/B) FAST ETHERNET	UN	1	1.614,91	
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,2007	6,76	18,21
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,2007	6,95	23,07
PMDI	3.030	TOMADA DE REDE RJ45 (1 MÓDULO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UNIDADE		45,66	8,51
SINAPI-I	38083	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 6, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	UN	1	42,83	
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2062	6,76	18,21
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2062	6,95	23,07
PMDI	3.031	TOMADA DE REDE RJ45 (2 MÓDULOS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UNIDADE		84,23	8,51
SINAPI-I	38083	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 6, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	UN	1	42,83	
SINAPI-I	38104	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 6 (APENAS MODULO)	UN	1	38,57	
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2062	6,76	18,21
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2062	6,95	23,07
PMDI	3.032	PERFILADO PERFURADO 38x38 COM TAMPA	UNIDADE		18,09	9,11
SBC	078028	PERFILADO PERFURADO 38x38x6000mm CHAPA 22	M	1	6,96	9,11
COTAÇÃO	C-002	TAMPA DE ENCAIXE PARA PERFILADO 38x3000mm	M	0,33333333	11,80	

PMDI	3.033	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8"x1/8" (MAÇIÇA). REF_SINAPI-96980	UNIDADE		28,11	21,76
SBC	088002	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8"x1/8	M	1,05	9,95	
SINAPI-I	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	1,6667	1,43	
SINAPI-I	7583	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	1,6667	0,92	
COTAÇÃO	C-003	SUPORTE GUIA FIXAÇÃO DE BARRA CHATA	UN	1,05	5,31	
SINAPI-I	038123	SELANTE TIPO VEDA CALHA PARA METAL E FIBROCIMENTO	KG	0,02	47,41	
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5271	6,76	18,21
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5271	6,95	23,07
PMDI	3.034	CURVA 90 GRAUS DE BARRA CHATA EM ALUMINIO 3/4" X 1/4" X 300 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE		14,06	6,50
SINAPI-I	034359	CURVA 90 GRAUS DE BARRA CHATA EM ALUMINIO 3/4" X 1/4" X 300 MM	UN	1	12,10	
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2818	6,76	18,21
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2818	6,95	23,07
PMDI	3.035	ELETRODUTO PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 32MM, COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF_SINAPI-96984	UNIDADE		50,88	51,38
SINAPI	96984	ELETRODUTO PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 32MM, COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	1	32,30	32,11
SINAPI-I	01578	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	M	1	6,56	
SBC	078116	ABRACADEIRA PVC 1""	M	1	3,22	0,35
SINAPI	91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	4,40	9,46
PMDI	3.036	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 36 DISJUNTORES DIN, 100 A	UNIDADE		856,23	62,88
SINAPI-I	039759	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 28 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1	835,35	
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5233	6,76	18,21
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5233	6,95	23,07
PMDI	3.037	CABO DE COBRE ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1 KV, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNIDADE		34,41	2,88
SINAPI-I	1019	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	M	1,027	32,54	
SINAPI-I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750V, EM ROLO DE 19MM X 5M	UN	0,01	3,10	
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0697	6,76	18,21
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0697	6,95	23,07

COTAÇÕES - EMEF CARLOS RAUSCH

EMPRESAS FORNECEDORAS:

EMPRESAS	CNPJ	NOME	FONE	CONTATO
E001	22.334.296/0004-62	CENTRAL ELÉTRICA	(38) 3214-7272	sac@lojacentraleletrica.com.br
E002	27.3168.54/0001-38	TEK ATACADO DISTRIBUIDOR DE SEGURANCA ELETRONICA LTDA	(62) 3771-0334	contato@tekdistribuidor.com.br
E003	02.607.022/0001-40	ELETRIZA MATERIAIS ELÉTRICOS	(41) 3226-4366	eletriza@eletriza.com.br
E004	25.049.176/0003-20	MONERETTO LUZ ENGENHARIA LTDA	(48) 3432-1609	orcamentos@monerettoluz.com.br
E005	03.590.055/0001-97	ELETROCENTER - ELETROPONTO COMÉRCIO DE MATERIAIS ELÉTRICOS LTDA	(43) 3327-7500	www.eletrocenterlondrina.com.br
E006	30.691.476/0003-49	ELÉTRICA AREA	0800 264 4022	contato@eletricaarea.com.br
E007	22.193.309/0001-88	TEKY INTERMEDIÇÃO DE NEGÓCIOS EM SUPRIMENTOS EMPRESARIAIS LTDA	(51) 4042-2076	contato@teky.com.br

COTAÇÕES

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	C-001	CURVA HORIZONTAL 90° 50X50MM	UNID.	13,18	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	CENTRAL ELÉTRICA		13,54	20/03/2025
	E002	TEK ATACADO DISTRIBUIDOR DE SEGURANCA ELETRONICA LTDA		13,18	20/03/2025
	E004	MONERETTO LUZ ENGENHARIA LTDA		12,11	20/03/2025

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	C-002	TAMPA DE ENCAIXE PARA PERFILADO 38x3000mm	UNID.	11,80	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E004	MONERETTO LUZ ENGENHARIA LTDA		12,74	20/02/2025
	E006	ELÉTRICA AREA		11,80	20/02/2025
	E008	ELETROLUZ		10,72	20/02/2025

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	C-003	SUPORTE GUIA FIXAÇÃO DE BARRA CHATA	UNID.	5,31	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E005	ELETROCENTER		4,46	20/03/2025
	E006	ELÉTRICA AREA		5,63	20/03/2025
	E007	TEKY		5,31	20/03/2025