

QUANTIDADE DOS MATERIAIS DO ORÇAMENTO DAS ESCOLAS

ítem	Descrição dos materiais	unid.	Quantidades	Valor unit	valor mão de obra	total
1	REFLETOR LED ATÉ 150W, GOLDEN OU SIMILAR	pç	91	R\$ 1.169,09	R\$ 4.381,92	R\$ 505.141,91
2	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN CURVA 63 A	pç	150	R\$ 292,43	R\$ 46,73	R\$ 50.874,00
3	DISJUNTOR UNIPOLAR DIN CURVA C 25A	pç	226	R\$ 19,90	R\$ 16,16	R\$ 8.149,56
4	DISJUNTOR UNIPOLAR DIN CURVA C 32 A	pç	265	R\$ 23,81	R\$ 18,56	R\$ 11.228,05
5	DISJUNTOR UNIPOLAR DIN CURVA C 63 A	pç	211	R\$ 51,28	R\$ 26,60	R\$ 16.432,68
6	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN CURVA 25 A	pç	141	R\$ 202,82	R\$ 36,97	R\$ 33.810,39
7	CURVA 90° PARA ELETRODUTO G.F. NBR-5598 DE Ø1"	pç	113	R\$ 34,97	R\$ 20,14	R\$ 6.227,43
8	LUVA PARA ELETRODUTO PVC RÍGIDO Ø 1" , CL. "A", PRETO	pç	214	R\$ 1,47	R\$ 4,03	R\$ 1.177,00
9	ELETRODUTO PVC 1" X 3M, CL. "A", PRETO	pç	257	R\$ 26,41	R\$ 52,74	R\$ 20.341,55
10	CABO DE COBRE 2,5mm² 750v	m	9152	R\$ 6,18	R\$ 1,80	R\$ 73.032,96
11	CANAleta, PIAL OU SIMILAR	pç	300	R\$ 13,27	R\$ 11,48	R\$ 7.425,00
12	CATA JUNTAS, PIAL OU SIMILAR	pç	300	R\$ 2,55	R\$ 1,37	R\$ 1.176,00
13	FIO PIRASTIC BITOLA 1,5MM2 ATÉ 4,0MM2, PIRELLI OU SIMILAR	m	11500	R\$ 8,34	R\$ 1,84	R\$ 117.070,00
14	LÂMPADA ECONÔMICA 9W	pç	600	R\$ 25,69	R\$ 9,41	R\$ 21.060,00
15	MANUTENÇÃO PREVENTIVA DO CENTRO DE MEDIÇÃO	pç	140	R\$ 329,50	R\$ 567,13	R\$ 125.528,20
16	TOMADA AR CONDICIONADO/COMPUTADOR, IRIEL OU SIMILAR	pç	300	R\$ 23,51	R\$ 191,57	R\$ 64.524,00
17	PLACA CEGA PVC 3/4", CEMAR OU SIMILAR	pç	142	R\$ 7,58	R\$ 6,35	R\$ 1.978,06
18	INTERRUPTOR 1 TECLA, PIAL OU SIMILAR	pç	115	R\$ 23,64	R\$ 4,52	R\$ 3.238,40
19	INTERRUPTOR 2 TECLAS, PIAL OU SIMILAR	pç	115	R\$ 39,40	R\$ 7,52	R\$ 5.395,80
20	TOMADA UNIVERSAL 2P REDONDA + T, IRIEL OU SIMILAR	pç	115	R\$ 16,14	R\$ 159,12	R\$ 20.154,90
21	LUMINÁRIA 2X40W, RESMINI OU SIMILAR	pç	277	R\$ 62,16	R\$ 109,60	R\$ 47.577,52
22	ABRACADEIRA P/ MASTRO, C/ DESCIDA P/ 1 CABO 1.1/2" REF: PRT-614, PARATEC OU SIMILAR	pç	140	R\$ 24,28	R\$ 7,32	R\$ 4.424,00
23	APARELHO SINALIZADOR AEREO DUPLO C/ FOTO CELULA INTEGRADO REF.: PRT-994 COM 2 LAMPADAS A LED DE 10W PHILIPS	Cj	12	R\$ 575,45	R\$ 173,60	R\$ 8.988,60
24	APOIO P/ MASTRO 1.1/2" REF: PRT-545, PARATEC OU SIMILAR	pç	10	R\$ 20,49	R\$ 6,18	R\$ 266,70
25	BASE P/ MASTRO 1.1/2" REF: PRT-510, PARATEC OU SIMILAR	pç	10	R\$ 125,67	R\$ 37,90	R\$ 1.635,70
26	BUCHA DE PVC P/ PARAFUSO DE 1/4" - CT REF: PRT-949, PARATEC OU SIMILAR	pç	20	R\$ 7,84	R\$ 2,37	R\$ 204,20

27	CAIXA DE INSPECAO TERRA SUSPensa, POLIPROPILENO REF: PRT-960, PARATEC OU SIMILAR	pç	14	R\$ 743,93	R\$ 224,40	R\$ 13.556,62
28	CAPTOR FRANKLIN 300MM 1 DESC. INOX REF: PRT-105, PARATEC OU SIMILAR	pç	12	R\$ 424,75	R\$ 128,16	R\$ 6.634,92
29	CARTUCHO P/SOLDA EXOTERMICA, Nº 115 ESOPAR	pç	12	R\$ 31,01	R\$ 9,34	R\$ 484,20
30	CHAPA DE FIXACAO TIPO UNHA REF: PRT-586, PARATEC OU SIMILAR	pç	20	R\$ 6,24	R\$ 1,83	R\$ 161,40
31	CONECTOR CABO/HASTE TIPO GRAMPO REF: PRT-905, PARATEC OU SIMILAR	pç	20	R\$ 39,23	R\$ 11,89	R\$ 1.022,40
32	CONJUNTO DE CONTRAVENTAGEM AUTO-SUPORTADO P/ MASTRO 1.1/2" REF: PRT-720, PARATEC OU SIMILAR	pç	12	R\$ 380,83	R\$ 114,88	R\$ 5.948,52
33	CORDOALHA DE ACO 1/4" REF: PRT-667, PARATEC OU SIMILAR	m	1200	R\$ 19,55	R\$ 5,89	R\$ 30.528,00
34	HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" X 2,40M, ALTA CAMADA REF: PRT-924A, PARATEC OU SIMILAR	pç	40	R\$ 229,72	R\$ 69,30	R\$ 11.960,80
35	ISOLADOR SIMPLES FIXACAO CHAPA DE ENCOSTO C/ 100MM REF: PRT-202, PARATEC OU SIMILAR	pç	40	R\$ 10,82	R\$ 3,27	R\$ 563,60
36	ISOLADOR SIMPLES P/ MASTRO 1 1/2", C/ 1 DESCIDA REF: PRT-253, PARATEC OU SIMILAR	pç	20	R\$ 22,61	R\$ 6,83	R\$ 588,80
37	MASSA DE VEDACAO (KG) REF: PRT-592, PARATEC OU SIMILAR	pç	10	R\$ 116,90	R\$ 35,26	R\$ 1.521,60
38	MASTRO ALTURA: 3M , 1 1/2" REF: PRT-335, PARATEC OU SIMILAR	pç	12	R\$ 313,26	R\$ 94,50	R\$ 4.893,12
39	SUPORTE C/ PRESILHA 7/8X1/8 GALV. FOGO REF: PRT-768, PARATEC OU SIMILAR	pç	40	R\$ 13,27	R\$ 4,02	R\$ 691,60
40	TERMINAL DE PRESSAO P/ CABO 25MM². REF: PRT-933, PARATEC OU SIMILAR	pç	40	R\$ 10,83	R\$ 3,26	R\$ 563,60
41	REATOR ELETRÔNICO FLUORESCENTE 1X40W, PHILIPS OU SIMILAR	pç	100	R\$ 81,89	R\$ 86,86	R\$ 16.875,00
42	REATOR ELETRÔNICO FLUORESCENTE 1X32W, PHILIPS OU SIMILAR	pç	100	R\$ 81,20	R\$ 85,35	R\$ 16.655,00
43	REATOR ELETRÔNICO FLUORESCENTE 2X40W, PHILIPS OU SIMILAR	pç	100	R\$ 82,93	R\$ 97,93	R\$ 18.086,00
44	ELETRODUTO AÇO GALV. A FOGO, NBR 5598 DE 1"X3M	pç	20	R\$ 129,76	R\$ 121,78	R\$ 5.030,80
45	CABO DE COBRE FLEXÍVEL HEPR 90 Ø,6/1KV 25MM²	m	2000	R\$ 49,18	R\$ 8,10	R\$ 114.560,00
46	CONECTOR - TERMINAL SAPATA - 6MM²	pç	60	R\$ 7,51	R\$ 1,93	R\$ 566,40
47	DESCARTE DE LÂMPADAS	pç	2000	R\$ 1,00	R\$ 8,86	R\$ 19.720,00
48	PROJETOR LED, IP-66, NORMAS APLICÁVEIS NBR IEC 60598-1:2010 / NBR 15129 PRONTAS PARA TELEGESTÃO, POTÊNCIA 150W	pç	60	R\$ 3.250,29	R\$ 273,65	R\$ 211.436,40

49	LÂMPADA VAPOR SÓDIO 150W,PHILLIPS OU SIMILAR.	pç	40	R\$ 100,61	R\$ 80,86	R\$ 7.258,80
50	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 150W ,PHILLIPS OU SIMILAR.	pç	80	R\$ 119,48	R\$ 442,89	R\$ 44.989,60
51	REVISÃO/LIGAÇÕES E CONEXÕES EM LUMINÁRIAS	pç	200	R\$ 27,30	R\$ 13,36	R\$ 8.132,00
52	RELÉ FOTOELÉTRICO, ILUMATIC OU SIMILAR	pç	40	R\$ 53,70	R\$ 29,04	R\$ 3.309,60
53	BASE PARA RELÉ FOTOELÉTRICO, ILUMATIC OU SIMILAR	pç	40	R\$ 30,48	R\$ 34,13	R\$ 2.584,40
54	FIO PLASTICHUMBO 2X1,5MM2, PIRELLI OU SIMILAR	m	10000	R\$ 6,13	R\$ 3,24	R\$ 93.700,00
55	FIO PLASTICHUMBO 2X2,5MM2, PIRELLI OU SIMILAR	m	10000	R\$ 7,85	R\$ 3,45	R\$ 113.000,00
56	CERCA ELETRÔNICA	m	300	R\$ 150,00	R\$ 40,00	R\$ 57.000,00
57	PAINEL DE SOBREPOR METALICO 600X1200X250	pç	40	R\$ 1.819,90	R\$ 444,84	R\$ 90.589,60
58	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN CURVA 32 A	pç	40	R\$ 292,43	R\$ 46,73	R\$ 13.566,40
59	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA PARA REFLETOR EXTERNO DE 85W/220V	PÇ	100	R\$ 203,52	R\$ 15,37	R\$ 21.889,00
60	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN CURVA 100 A	pç	20	R\$ 305,80	R\$ 69,87	R\$ 7.513,40
61	ELABORAÇÃO DE PROJETO ELÉTRICO AS BUILT (SERVIÇO TÉCNICO E GRAFICAÇÃO)	pç	28	R\$ -	R\$ 10.030,00	R\$ 280.840,00
62	CABO DE COBRE NU 50mm²	m	600	R\$ 82,72	R\$ 27,14	R\$ 65.916,00
63	CABO DE COBRE FLEXÍVEL HEPR 90 0,6/1KV 35MM²	m	400	R\$ 66,89	R\$ 10,11	R\$ 30.800,00
64	CABO DE COBRE FLEXÍVEL HEPR 90 0,6/1KV 50MM²	m	400	R\$ 97,88	R\$ 12,14	R\$ 44.008,00
65	CABO DE COBRE FLEXÍVEL HEPR 90 0,6/1KV 10MM²	m	800	R\$ 20,30	R\$ 4,06	R\$ 19.488,00
66	CABO DE COBRE FLEXÍVEL HEPR 90 0,6/1KV 16MM²	m	600	R\$ 31,22	R\$ 6,07	R\$ 22.374,00
67	CABO DE COBRE FLEXÍVEL HEPR 90 0,6/1KV 70MM²	m	400	R\$ 140,47	R\$ 13,16	R\$ 61.452,00
68	CAIXA DE MEDIÇÃO FIBRA 500X500X180MM - TIPO CLE-2A	PÇ	8	R\$ 373,92	R\$ 180,00	R\$ 4.431,36
69	CENTRO DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, 12 DISJUNTORES, CEMAR OU SIMILAR	PÇ	8	R\$ 234,89	R\$ 292,94	R\$ 4.222,64
70	LÂMPADA LED T-8 - 18W	PÇ	100	R\$ 42,12	R\$ 14,07	R\$ 5.619,00
Total						R\$ 2.641.795,19