



ORÇAMENTO

SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO ELÉTRICA E TELEFONIA NO DEPARTAMENTO DE EDUCAÇÃO

FONTE	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	Preço Unitário (R\$)	Pr. Unit. + B.D.I. (R\$)	Pr. Total (R\$)
	1.	SERVIÇOS ELÉTRICOS					
CPOS	68.01.600	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 200 KG, H = 7,00 M	UN	1,00	R\$ 1.582,13	R\$ 1.977,66	R\$ 1.977,66
CPOS	36.03.010	CAIXA DE MEDIÇÃO TIPO II (300 X 560 X 200) MM, PADRÃO CONCESSIONÁRIAS	UN	1,00	R\$ 282,85	R\$ 353,56	R\$ 353,56
CPOS	36.03.030	CAIXA DE MEDIÇÃO EXTERNA TIPO 'L' (900 X 600 X 270) MM, PADRÃO CONCESSIONÁRIAS	UN	-	R\$ 1.061,75	R\$ 1.327,18	R\$ -
CPOS	36.03.060	CAIXA DE MEDIÇÃO EXTERNA TIPO 'M' (900 X 1200 X 270) MM, PADRÃO CONCESSIONÁRIAS	UN	-	R\$ 1.828,44	R\$ 2.285,55	R\$ -
CPOS	36.03.080	CAIXA PARA SECCIONADORA TIPO 'T' (900 X 600 X 250) MM, PADRÃO CONCESSIONÁRIAS	UN	-	R\$ 681,04	R\$ 851,30	R\$ -
CPOS	36.03.020	CAIXA DE MEDIÇÃO POLIFÁSICA (500 X 600 X 200) MM, PADRÃO CONCESSIONÁRIAS	UN	-	R\$ 414,34	R\$ 517,92	R\$ -
CPOS	36.04.010	SUORTE PARA 1 ISOLADOR DE BAIXA TENSÃO	UN	1,00	R\$ 34,16	R\$ 42,70	R\$ 42,70
CPOS	36.04.030	SUORTE PARA 2 ISOLADORES DE BAIXA TENSÃO	UN	-	R\$ 42,55	R\$ 53,18	R\$ -
CPOS	36.04.050	SUORTE PARA 3 ISOLADORES DE BAIXA TENSÃO	UN	1,00	R\$ 67,98	R\$ 84,97	R\$ 84,97
CPOS	36.04.070	SUORTE PARA 4 ISOLADORES DE BAIXA TENSÃO	UN	-	R\$ 90,26	R\$ 112,82	R\$ -
CPOS	36.05.010	ISOLADOR TIPO ROLDANA PARA BAIXA TENSÃO DE 76 X 79 MM	UN	1,00	R\$ 38,57	R\$ 48,21	R\$ 48,21
CPOS	36.05.040	ISOLADOR TIPO DISCO PARA 15 KV DE 6" - 150 MM	UN	-	R\$ 81,34	R\$ 101,67	R\$ -
CPOS	36.20.010	VERGALHÃO DE COBRE ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 3/8"	M	1,00	R\$ 85,03	R\$ 106,28	R\$ 106,28
CPOS	36.20.030	UNIÃO ANGULAR PARA VERGALHÃO, DIÂMETRO DE 3/8"	UN	-	R\$ 53,87	R\$ 67,33	R\$ -
CPOS	36.20.050	TERMINAL PARA VERGALHÃO, DIÂMETRO DE 3/8"	UN	-	R\$ 29,77	R\$ 37,21	R\$ -
CPOS	36.20.060	BRACADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTO, ATÉ 4"	UN	1,00	R\$ 8,74	R\$ 10,92	R\$ 10,92
CPOS	36.20.070	PRENSA VERGALHÃO "T", DIÂMETRO DE 3/8"	UN	1,00	R\$ 27,05	R\$ 33,81	R\$ 33,81
CPOS	36.20.100	BUCHA PARA PASSAGEM INTERNA/EXTERNA COM ISOLAÇÃO PARA 15 KV	UN	1,00	R\$ 422,89	R\$ 528,61	R\$ 528,61
CPOS	37.03.200	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO UNIVERSAL DE EMBUTIR, PARA DISJUNTORES 16 DIN / 12 BOLT-ON - 150 A - SEM COMPONENTES	UN	-	R\$ 580,06	R\$ 725,07	R\$ -
CPOS	37.03.210	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO UNIVERSAL DE EMBUTIR, PARA DISJUNTORES 24 DIN / 18 BOLT-ON - 150 A - SEM COMPONENTES	UN	1,00	R\$ 586,45	R\$ 733,06	R\$ 733,06
CPOS	37.03.220	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO UNIVERSAL DE EMBUTIR, PARA DISJUNTORES 34 DIN / 24 BOLT-ON - 150 A - SEM COMPONENTES	UN	-	R\$ 710,92	R\$ 888,65	R\$ -
CPOS	37.13.610	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 35 A ATÉ 50 A	UN	-	R\$ 39,68	R\$ 49,60	R\$ -
CPOS	37.13.640	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 60 A ATÉ 100 A	UN	3,00	R\$ 161,66	R\$ 202,07	R\$ 606,21
CPOS	37.13.600	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 30 A	UN	-	R\$ 29,32	R\$ 36,65	R\$ -
CPOS	37.13.630	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 50 A	UN	-	R\$ 121,45	R\$ 151,81	R\$ -
CPOS	37.13.640	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 60 A ATÉ 100 A	UN	-	R\$ 161,66	R\$ 202,07	R\$ -
CPOS	37.13.660	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 60 A ATÉ 100 A	UN	-	R\$ 157,36	R\$ 196,70	R\$ -
CPOS	37.20.010	ISOLADOR EM EPÓXI DE 1 KV PARA BARRAMENTO	UN	-	R\$ 30,14	R\$ 37,67	R\$ -
CPOS	37.20.080	BARRA DE NEUTRO E/OU TERRA	UN	-	R\$ 24,98	R\$ 31,22	R\$ -
CPOS	38.01.040	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4" - COM ACESSÓRIOS	M	10,00	R\$ 24,24	R\$ 30,30	R\$ 303,00
CPOS	38.01.040	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4" - COM ACESSÓRIOS	M	10,00	R\$ 24,24	R\$ 30,30	R\$ 303,00
CPOS	38.01.060	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1" - COM ACESSÓRIOS	M	10,00	R\$ 30,61	R\$ 38,26	R\$ 382,60
CPOS	38.01.080	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4" - COM ACESSÓRIOS	M	-	R\$ 39,11	R\$ 48,88	R\$ -
CPOS	38.01.100	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/2" - COM ACESSÓRIOS	M	-	R\$ 44,69	R\$ 55,86	R\$ -
CPOS	38.01.120	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2" - COM ACESSÓRIOS	M	-	R\$ 53,20	R\$ 66,50	R\$ -
CPOS	38.01.140	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2 1/2" - COM ACESSÓRIOS	M	-	R\$ 69,31	R\$ 86,63	R\$ -
CPOS	38.01.160	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3" - COM ACESSÓRIOS	M	-	R\$ 83,61	R\$ 104,51	R\$ -
CPOS	38.01.180	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4" - COM ACESSÓRIOS	M	-	R\$ 119,82	R\$ 149,77	R\$ -
CPOS	39.02.010	CABO DE COBRE DE 1,5 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	M	-	R\$ 3,02	R\$ 3,77	R\$ -
CPOS	39.02.030	CABO DE COBRE DE 6 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	M	-	R\$ 8,82	R\$ 11,02	R\$ -
CPOS	39.02.040	CABO DE COBRE DE 10 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	M	20,00	R\$ 13,48	R\$ 16,85	R\$ 337,00
CPOS	39.21.060	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 16 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	-	R\$ 17,58	R\$ 21,97	R\$ -
CPOS	39.03.170	CABO DE COBRE DE 2,5 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	M	50,00	R\$ 4,56	R\$ 5,70	R\$ 285,00
CPOS	39.21.030	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 4 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	50,00	R\$ 4,78	R\$ 5,97	R\$ 298,50
CPOS	39.21.040	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 6 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	5,00	R\$ 6,29	R\$ 7,86	R\$ 39,30
CPOS	39.21.050	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 10 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	5,00	R\$ 12,24	R\$ 15,30	R\$ 76,50
CPOS	39.21.060	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 16 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	5,00	R\$ 17,58	R\$ 21,97	R\$ 109,85
CPOS	39.21.070	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 25 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	-	R\$ 25,38	R\$ 31,72	R\$ -
CPOS	39.21.080	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 35 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	-	R\$ 36,57	R\$ 45,71	R\$ -
CPOS	39.21.090	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 50 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	-	R\$ 50,21	R\$ 62,76	R\$ -
CPOS	39.21.231	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 3 X 2,5 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	-	R\$ 10,04	R\$ 12,55	R\$ -
CPOS	39.21.234	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 3 X 10 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	-	R\$ 33,99	R\$ 42,48	R\$ -
CPOS	39.21.236	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 3 X 25 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	-	R\$ 83,70	R\$ 104,62	R\$ -
CPOS	39.24.152	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 3 X 2,5 MM², ISOLAMENTO 500 V - ISOLAÇÃO PP 70°C	M	-	R\$ 14,37	R\$ 17,96	R\$ -
CPOS	39.24.153	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 3 X 4 MM², ISOLAMENTO 500 V - ISOLAÇÃO PP 70°C	M	-	R\$ 20,38	R\$ 25,47	R\$ -
CPOS	39.24.151	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 3 X 1,5 MM², ISOLAMENTO 500 V - ISOLAÇÃO PP 70°C	M	-	R\$ 9,92	R\$ 12,40	R\$ -
CPOS	39.24.174	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 4 X 6 MM², ISOLAMENTO 500 V - ISOLAÇÃO PP 70°C	M	-	R\$ 36,11	R\$ 45,13	R\$ -
CPOS	39.21.254	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 4 X 10 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	-	R\$ 47,71	R\$ 59,63	R\$ -
CPOS	40.01.020	CAIXA DE FERRO ESTAMPADA 4" X 2"	UN	-	R\$ 11,45	R\$ 14,31	R\$ -
CPOS	40.01.040	CAIXA DE FERRO ESTAMPADA 4" X 4"	UN	-	R\$ 14,53	R\$ 18,16	R\$ -
CPOS	40.01.090	CAIXA DE FERRO ESTAMPADA OCTOGONAL DE 3" X 3"	UN	-	R\$ 12,73	R\$ 15,91	R\$ -
CPOS	40.01.080	CAIXA DE FERRO ESTAMPADA OCTOGONAL FUNDO MÓVEL 4" X 4"	UN	-	R\$ 15,40	R\$ 19,25	R\$ -
CPOS	40.04.460	TOMADA 2P+T DE 20 A - 250 V, COMPLETA	CJ	2,00	R\$ 26,31	R\$ 32,88	R\$ 65,76
CPOS	40.04.470	CONJUNTO 2 TOMADAS 2P+T DE 10 A, COMPLETO	CJ	2,00	R\$ 33,67	R\$ 42,08	R\$ 84,16
CPOS	40.05.020	INTERRUPTOR COM 1 TECLA SIMPLES E PLACA	CJ	3,00	R\$ 20,94	R\$ 26,17	R\$ 78,51
CPOS	40.05.040	INTERRUPTOR COM 2 TECLAS SIMPLES E PLACA	CJ	3,00	R\$ 30,08	R\$ 37,60	R\$ 112,80
CPOS	40.05.060	INTERRUPTOR COM 3 TECLAS SIMPLES E PLACA	CJ	3,00	R\$ 43,94	R\$ 54,92	R\$ 164,76
CPOS	40.05.080	INTERRUPTOR COM 1 TECLA PARALELO E PLACA	CJ	3,00	R\$ 21,88	R\$ 27,35	R\$ 82,05
CPOS	40.05.100	INTERRUPTOR COM 2 TECLAS PARALELO E PLACA	CJ	2,00	R\$ 29,08	R\$ 36,35	R\$ 72,70
CPOS	40.05.120	INTERRUPTOR COM 2 TECLAS, 1 SIMPLES, 1 PARALELO E PLACA	CJ	2,00	R\$ 25,54	R\$ 31,92	R\$ 63,84
CPOS	40.05.140	INTERRUPTOR COM 3 TECLAS, 2 SIMPLES, 1 PARALELO E PLACA	CJ	2,00	R\$ 30,75	R\$ 38,43	R\$ 76,86



ORÇAMENTO

SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO ELÉTRICA E TELEFONIA NO DEPARTAMENTO DE EDUCAÇÃO

FONTE	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	Preço Unitário (R\$)	Pr. Unit. + B.D.I. (R\$)	Pr. Total (R\$)
CPOS	40.05.160	INTERRUPTOR COM 3 TECLAS, 1 SIMPLES, 2 PARALELO E PLACA	CJ	2,00	R\$ 40,49	R\$ 50,61	R\$ 101,22
CPOS	40.05.170	INTERRUPTOR BIPOLAR PARALELO, 1 TECLA DUPLA E PLACA	CJ	2,00	R\$ 52,71	R\$ 65,88	R\$ 131,76
CPOS	40.05.180	INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES, 1 TECLA DUPLA E PLACA	CJ	2,00	R\$ 43,32	R\$ 54,15	R\$ 108,30
CPOS	40.04.480	CONJUNTO 1 INTERRUPTOR SIMPLES E 1 TOMADA 2P+T DE 10 A, COMPLETO	CJ	2,00	R\$ 31,59	R\$ 39,48	R\$ 78,96
CPOS	40.04.490	CONJUNTO 2 INTERRUPTORES SIMPLES E 1 TOMADA 2P+T DE 10 A, COMPLETO	CJ	2,00	R\$ 39,56	R\$ 49,45	R\$ 98,90
CPOS	38.07.172	CANALETA EM PVC DE 20 X 12 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	M	5,00	R\$ 15,72	R\$ 19,65	R\$ 98,25
CPOS	40.04.230	TOMADA DE CANALETA/PERFILADO UNIVERSAL 2P+T, COM CAIXA E TAMPÃO	CJ	1,00	R\$ 27,38	R\$ 34,22	R\$ 34,22
CPOS	40.11.010	RELÉ FOTOELÉTRICO 50/60 HZ, 110/220 V, 1200 VA, COMPLETO	UN	1,00	R\$ 83,55	R\$ 104,43	R\$ 104,43
CPOS	40.20.240	PLUGUE COM 2P+T DE 10A, 250V	UN	2,00	R\$ 13,75	R\$ 17,18	R\$ 34,36
CPOS	40.20.120	PLACA DE 4" X 2"	UN	2,00	R\$ 4,14	R\$ 5,17	R\$ 10,34
CPOS	40.20.140	PLACA DE 4" X 4"	UN	2,00	R\$ 9,85	R\$ 12,31	R\$ 24,62
CPOS	41.02.541	LÂMPADA LED TUBULAR T8 COM BASE G13, DE 900 ATÉ 1050 IM - 9 A 10W	UN	2,00	R\$ 22,99	R\$ 28,73	R\$ 57,46
CPOS	41.02.551	LÂMPADA LED TUBULAR T8 COM BASE G13, DE 1850 ATÉ 2000 IM - 18 A 20W	UN	2,00	R\$ 38,30	R\$ 47,87	R\$ 95,74
CPOS	41.02.562	LÂMPADA LED TUBULAR T8 COM BASE G13, DE 3400 ATÉ 4000 IM - 36 A 40W	UN	2,00	R\$ 81,76	R\$ 102,20	R\$ 204,40
CPOS	41.02.580	LÂMPADA LED 13,5W, COM BASE E-27, 1400 ATÉ 1510LM	UN	2,00	R\$ 35,10	R\$ 43,87	R\$ 87,74
CPOS	41.07.450	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA ELETRÔNICA "3U", BASE E27 DE 25 W - 110 OU 220 V	UN	2,00	R\$ 16,53	R\$ 20,66	R\$ 41,32
CPOS	41.07.050	LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR, BASE BIPINO BILATERAL DE 20 W	UN	5,00	R\$ 12,87	R\$ 16,08	R\$ 80,40
CPOS	41.07.070	LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR, BASE BIPINO BILATERAL DE 32 W	UN	5,00	R\$ 12,64	R\$ 15,80	R\$ 79,00
CPOS	41.07.400	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA ELETRÔNICA "2U", BASE E27 DE 9 W - 110 OU 220 V	UN	2,00	R\$ 10,45	R\$ 13,06	R\$ 26,12
CPOS	41.07.420	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA ELETRÔNICA "3U", BASE E27 DE 15 W - 110 OU 220 V	UN	2,00	R\$ 19,01	R\$ 23,76	R\$ 47,52
CPOS	41.07.430	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA ELETRÔNICA "3U", BASE E27 DE 20 W - 110 OU 220 V	UN	2,00	R\$ 16,74	R\$ 20,92	R\$ 41,84
CPOS	41.07.440	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA ELETRÔNICA "3U", BASE E27 DE 23 W - 110 OU 220 V	UN	2,00	R\$ 20,66	R\$ 25,82	R\$ 51,64
CPOS	41.07.050	LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR, BASE BIPINO BILATERAL DE 20 W	UN	-	R\$ 12,87	R\$ 16,08	R\$ -
CPOS	41.07.070	LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR, BASE BIPINO BILATERAL DE 32 W	UN	-	R\$ 12,64	R\$ 15,80	R\$ -
CPOS	41.07.400	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA ELETRÔNICA "2U", BASE E27 DE 9 W - 110 OU 220 V	UN	-	R\$ 10,45	R\$ 13,06	R\$ -
CPOS	41.07.420	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA ELETRÔNICA "3U", BASE E27 DE 15 W - 110 OU 220 V	UN	-	R\$ 19,01	R\$ 23,76	R\$ -
CPOS	41.05.800	LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO TUBULAR, BASE RX7S BILATERAL DE 70 W	UN	-	R\$ 87,47	R\$ 109,33	R\$ -
CPOS	41.05.710	LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO TUBULAR, BASE G12 DE 70 W	UN	-	R\$ 122,72	R\$ 153,40	R\$ -
CPOS	41.13.030	LUMINÁRIA BLINDADA RETANGULAR DE EMBUTIR, PARA LÂMPADA DE 160 W	UN	3,00	R\$ 216,53	R\$ 270,66	R\$ 811,98
CPOS	41.13.050	LUMINÁRIA BLINDADA DE SOBREPOR OU PENDENTE EM CALHA FECHADA, PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 32 W/36 W/40 W	UN	3,00	R\$ 223,33	R\$ 279,16	R\$ 837,48
CPOS	41.13.040	LUMINÁRIA BLINDADA DE SOBREPOR OU PENDENTE EM CALHA FECHADA, PARA 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32 W/36 W/40 W	UN	1,00	R\$ 274,65	R\$ 343,31	R\$ 343,31
CPOS	41.04.020	RECEPTÁCULO DE PORCELANA COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO COM ROSCA E-27	UN	2,00	R\$ 7,44	R\$ 9,30	R\$ 18,60
CPOS	41.20.080	PLAFON PLÁSTICO E/OU PVC PARA ACABAMENTO DE PONTO DE LUZ, COM SOQUETE E-27 PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA	UN	2,00	R\$ 9,41	R\$ 11,76	R\$ 23,52
CPOS	41.14.020	LUMINÁRIA RETANGULAR DE EMBUTIR TIPO CALHA FECHADA, COM DIFUSOR PLANO, PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 28 W/32 W/36 W/54 W	UN	1,00	R\$ 169,51	R\$ 211,88	R\$ 211,88
CPOS	41.14.090	LUMINÁRIA RETANGULAR DE SOBREPOR TIPO CALHA FECHADA, COM DIFUSOR TRANSLÚCIDO, PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 28 W/32 W/36 W/54 W	UN	1,00	R\$ 166,30	R\$ 207,87	R\$ 207,87
CPOS	41.14.070	LUMINÁRIA RETANGULAR DE SOBREPOR TIPO CALHA ABERTA, PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32 W	UN	-	R\$ 68,28	R\$ 85,35	R\$ -
CPOS	41.14.430	LUMINÁRIA QUADRADA DE EMBUTIR TIPO CALHA ABERTA, COM REFLETOR E ALETA PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO DE ALTO BRILHO, PARA 4 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W/16 W/18 W	UN	-	R\$ 197,91	R\$ 247,38	R\$ -
CPOS	41.14.620	LUMINÁRIA RETANGULAR DE SOBREPOR TIPO CALHA ABERTA COM REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES 28W/54W	UN	4,00	R\$ 156,02	R\$ 195,02	R\$ 780,08
CPOS	41.31.080	LUMINÁRIA LED REDONDA DE EMBUTIR COM DIFUSOR TRANSLÚCIDO, 4000 K, FLUXO LUMINOSO DE 800 A 1060 LM, POTÊNCIA DE 9 A 12 W	UN	-	R\$ 151,35	R\$ 189,18	R\$ -
CPOS	68.20.040	BRAÇADEIRA CIRCULAR EM AÇO CARBONO GALVANIZADO, DIÂMETRO NOMINAL DE 140 ATÉ 300 MM	UN	-	R\$ 65,84	R\$ 82,30	R\$ -
CPOS	41.14.640	LUMINÁRIA RETANGULAR DE EMBUTIR TIPO CALHA ABERTA COM REFLETOR EM ALUMÍNIO DE ALTO BRILHO PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 28W/54W	UN	-	R\$ 108,63	R\$ 135,78	R\$ -
CPOS	41.09.750	REATOR ELETRÔNICO DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA COM PARTIDA INSTANTÂNEA, PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES, BASE BIPINO BILATERAL, 32 W - 127 V / 220 V	UN	2,00	R\$ 53,63	R\$ 67,03	R\$ 134,06
CPOS	41.20.080	PLAFON PLÁSTICO E/OU PVC PARA ACABAMENTO DE PONTO DE LUZ, COM SOQUETE E-27 PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA	UN	2,00	R\$ 9,41	R\$ 11,76	R\$ 23,52
CPOS	37.14.510	CHAVE SECCIONADORA SOB CARGA, TRIPOLAR, ACIONAMENTO TIPO PUNHO, COM PORTA-FUSÍVEL ATÉ NH-1-250 A - SEM FUSÍVEIS	UN	-	R\$ 550,81	R\$ 688,51	R\$ -
CPOS	37.12.040	FUSÍVEL TIPO NH 1 DE 36 A ATÉ 250 A	UN	1,00	R\$ 61,27	R\$ 76,58	R\$ 76,58
CPOS	41.14.530	LUMINÁRIA REDONDA DE SOBREPOR COM DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO JATEADO PARA 1 OU 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS DE 18/26W	UN	1,00	R\$ 62,66	R\$ 78,32	R\$ 78,32
CPOS	43.02.140	CHUVEIRO ELÉTRICO DE 5.500 W / 220 V EM PVC	UN	1,00	R\$ 103,52	R\$ 129,40	R\$ 129,40
CPOS	41.09.750	REATOR ELETRÔNICO DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA COM PARTIDA INSTANTÂNEA, PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES, BASE BIPINO BILATERAL, 32 W - 127 V / 220 V	UN	1,00	R\$ 53,63	R\$ 67,03	R\$ 67,03
CPOS	41.08.230	REATOR ELETROMAGNÉTICO DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA, PARA LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 150 W / 220 V	UN	1,00	R\$ 101,51	R\$ 126,88	R\$ 126,88
CPOS	41.08.250	REATOR ELETROMAGNÉTICO DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA, PARA LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 250 W / 220 V	UN	1,00	R\$ 139,01	R\$ 173,76	R\$ 173,76
CPOS	41.09.750	REATOR ELETRÔNICO DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA COM PARTIDA INSTANTÂNEA, PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES, BASE BIPINO BILATERAL, 32 W - 127 V / 220 V	UN	2,00	R\$ 53,63	R\$ 67,03	R\$ 134,06
CPOS	39.27.020	CABO ÓPTICO MULTIMODO, 4 FIBRAS, 50/125 µm - USO INTERNO	M	30,00	R\$ 12,57	R\$ 15,71	R\$ 471,30
CPOS	38.04.040	ELETRÓDUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 3/4" COM ACESSÓRIOS	M	100,00	R\$ 31,33	R\$ 39,16	R\$ 3.916,00
CPOS	40.06.040	CONDULETE METÁLICO DE 3/4"	CJ	20,00	R\$ 30,94	R\$ 38,67	R\$ 773,40
						SUBTOTAL	R\$ 18.439,75
	2.	SERVIÇOS TELEFÔNICOS					
CPOS	37.02.020	QUADRO TELEBRÁS DE SOBREPOR DE 200 X 200 X 120 MM	UN	-	R\$ 125,86	R\$ 157,32	R\$ -
CPOS	37.02.060	QUADRO TELEBRÁS DE SOBREPOR DE 400 X 400 X 120 MM	UN	-	R\$ 234,15	R\$ 292,68	R\$ -
CPOS	37.02.100	CONCRETO PIGMENTADO PREPARADO NO LOCAL, FCK = 20 MPA	UN	1,00	R\$ 346,27	R\$ 432,83	R\$ 432,83
CPOS	39.11.120	CABO TELEFÔNICO CTP-APL-SN, COM 10 PARES DE 0,50 MM, PARA COTOS DE TRANSIÇÃO EM CAIXAS E ENTRADAS	M	2,00	R\$ 10,27	R\$ 12,83	R\$ 25,66
CPOS	39.11.090	FIO TELEFÔNICO TIPO FI-60, PARA LIGAÇÃO DE APARELHOS TELEFÔNICOS	M	50,00	R\$ 3,57	R\$ 4,46	R\$ 223,00



ORÇAMENTO

SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO ELÉTRICA E TELEFONIA NO DEPARTAMENTO DE EDUCAÇÃO

FONTE	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	Preço Unitário (R\$)	Pr. Unit. + B.D.I. (R\$)	Pr. Total (R\$)
CPOS	39.11.110	FIO TELEFÔNICO EXTERNO TIPO FE-160	M	10,00	R\$ 13,18	R\$ 16,47	R\$ 164,70
CPOS	69.03.090	APARELHO TELEFÔNICO MULTIFREQUENCIAL, COM TECLAS 'FLASH', 'HOOK', 'PAUSE', 'LND', 'MODE'	UN	1,00	R\$ 64,69	R\$ 80,86	R\$ 80,86
CPOS	69.20.140	BLOCO DE LIGAÇÃO COM ENGATE RÁPIDO PARA 10 PARES, BER-10	UN	1,00	R\$ 32,10	R\$ 40,12	R\$ 40,12
CPOS	39.11.190	CABO TELEFÔNICO CCE-APL, COM 4 PARES DE 0,50 MM, PARA CONEXÕES EM REDE EXTERNA	M	25,00	R\$ 7,18	R\$ 8,97	R\$ 224,25
CPOS	39.11.400	CABO TELEFÔNICO SECUNDÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO CTP-APL, COM 10 PARES DE 0,65 MM, PARA REDE EXTERNA	M	20,00	R\$ 15,29	R\$ 19,11	R\$ 382,20
CPOS	40.04.080	TOMADA PARA TELEFONE 4P, PADRÃO TELEBRÁS, COM PLACA	CJ	6,00	R\$ 23,11	R\$ 28,88	R\$ 173,28
SUBTOTAL							R\$ 1.746,90
3. INSTALAÇÃO DE VENTILADORES							
FDE	16.06.101	INSTALAÇÃO DE VENTILADOR DE PAREDE VN-02	un	3,00	R\$ 8,50	R\$ 10,61	R\$ 31,83
SUBTOTAL							R\$ 31,83
4. MANUTENÇÃO DE VENTILADORES							
FDE	16.06.101	INSTALAÇÃO DE VENTILADOR DE PAREDE VN-02	un	3,00	R\$ 8,50	R\$ 10,61	R\$ 31,83
SINAPI	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,00	R\$ 12,34	R\$ 15,42	R\$ 46,26
SINAPI	2436	ELETRICISTA	H	3,00	R\$ 17,57	R\$ 21,96	R\$ 65,88
SUBTOTAL							R\$ 143,97
TOTAL GERAL							R\$ 20.362,45

Referência: SINAPI - JUNHO/2021
CPOS - Boletim 184 - Com Desoneração

Cajati, 07 de Março de 2022