



ORÇAMENTO

SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO ELÉTRICA E TELEFONIA NAS DIVERSAS ESCOLAS DO ENSINO INFANTIL, QUADRA DO B. ANA MARIA, QUADRA DA E.M.E.I.F.R. JOAQUIM DA COSTA GUIMARÃES, CRECHES SONHO ENCANTADO B. VILA ANTUNES, CRECHE PEQUENO PRÍNCIPE B. PARAFUSO, CRECHE/ESCOLA B. CAPITÃO BRAS E CRECHE/ESCOLA B. SÃO JOSÉ

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	5,00	R\$ 1.582,13	R\$ 1.977,66	R\$ 9.888,30
CPOS	36.03.010	CAIXA DE MEDIÇÃO TIPO II (300 X 560 X 200) MM, PADRÃO CONCESSIONÁRIAS	UN	6,00	R\$ 282,85	R\$ 353,56	R\$ 2.121,36
CPOS	36.03.030	CAIXA DE MEDIÇÃO EXTERNA TIPO 'L' (900 X 600 X 270) MM, PADRÃO CONCESSIONÁRIAS	UN	5,00	R\$ 1.061,75	R\$ 1.327,18	R\$ 6.635,90
CPOS	36.03.060	CAIXA DE MEDIÇÃO EXTERNA TIPO 'M' (900 X 1200 X 270) MM, PADRÃO CONCESSIONÁRIAS	UN	5,00	R\$ 1.828,44	R\$ 2.285,55	R\$ 11.427,75
CPOS	36.03.080	CAIXA PARA SECCIONADORA TIPO 'T' (900 X 600 X 250) MM, PADRÃO CONCESSIONÁRIAS	UN	2,00	R\$ 681,04	R\$ 851,30	R\$ 1.702,60
CPOS	36.03.020	CAIXA DE MEDIÇÃO POLIFÁSICA (500 X 600 X 200) MM, PADRÃO CONCESSIONÁRIAS	UN	10,00	R\$ 414,34	R\$ 517,92	R\$ 5.179,20
CPOS	36.04.010	SUPORTE PARA 1 ISOLADOR DE BAIXA TENSÃO	UN	10,00	R\$ 34,16	R\$ 42,70	R\$ 427,00
CPOS	36.04.030	SUPORTE PARA 2 ISOLADORES DE BAIXA TENSÃO	UN	10,00	R\$ 42,55	R\$ 53,18	R\$ 531,80
CPOS	36.04.050	SUPORTE PARA 3 ISOLADORES DE BAIXA TENSÃO	UN	11,00	R\$ 67,98	R\$ 84,97	R\$ 934,67
CPOS	36.04.070	SUPORTE PARA 4 ISOLADORES DE BAIXA TENSÃO	UN	10,00	R\$ 90,26	R\$ 112,82	R\$ 1.128,20
CPOS	36.05.010	ISOLADOR TIPO ROLDANA PARA BAIXA TENSÃO DE 76 X 79 MM	UN	11,00	R\$ 38,57	R\$ 48,21	R\$ 530,31
CPOS	36.05.040	ISOLADOR TIPO DISCO PARA 15 KV DE 6" - 150 MM	UN	15,00	R\$ 81,34	R\$ 101,67	R\$ 1.525,05
CPOS	36.20.010	VERGALHÃO DE COBRE ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 3/8"	M	16,00	R\$ 85,03	R\$ 106,28	R\$ 1.700,48
CPOS	36.20.030	UNIÃO ANGULAR PARA VERGALHÃO, DIÂMETRO DE 3/8"	UN	15,00	R\$ 53,87	R\$ 67,33	R\$ 1.009,95
CPOS	36.20.050	TERMINAL PARA VERGALHÃO, DIÂMETRO DE 3/8"	UN	15,00	R\$ 29,77	R\$ 37,21	R\$ 558,15
CPOS	36.20.060	BRACEIRA PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTO, ATÉ 4"	UN	16,00	R\$ 8,74	R\$ 10,92	R\$ 174,72
CPOS	36.20.070	PRENSA VERGALHÃO "T", DIÂMETRO DE 3/8"	UN	15,00	R\$ 27,05	R\$ 33,81	R\$ 507,15
CPOS	36.20.100	BUCHA PARA PASSAGEM INTERNA/EXTERNA COM ISOLAÇÃO PARA 15 KV	UN	3,00	R\$ 422,89	R\$ 528,61	R\$ 1.585,83
CPOS	37.03.200	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO UNIVERSAL DE EMBUTIR, PARA DISJUNTORES 16 DIN / 12 BOLT-ON - 150 A - SEM COMPONENTES	UN	3,00	R\$ 580,06	R\$ 725,07	R\$ 2.175,21
CPOS	37.03.210	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO UNIVERSAL DE EMBUTIR, PARA DISJUNTORES 24 DIN / 18 BOLT-ON - 150 A - SEM COMPONENTES	UN	6,00	R\$ 586,45	R\$ 733,06	R\$ 4.398,36
CPOS	37.03.220	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO UNIVERSAL DE EMBUTIR, PARA DISJUNTORES 34 DIN / 24 BOLT-ON - 150 A - SEM COMPONENTES	UN	3,00	R\$ 710,92	R\$ 888,65	R\$ 2.665,95
CPOS	37.13.610	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 35 A ATÉ 50 A	UN	25,00	R\$ 39,68	R\$ 49,60	R\$ 1.240,00
CPOS	37.13.640	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 60 A ATÉ 100 A	UN	25,00	R\$ 161,66	R\$ 202,07	R\$ 5.051,75
CPOS	37.13.600	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 30 A	UN	20,00	R\$ 29,32	R\$ 36,65	R\$ 733,00
CPOS	37.13.630	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 50 A	UN	10,00	R\$ 121,45	R\$ 151,81	R\$ 1.518,10
CPOS	37.13.640	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 60 A ATÉ 100 A	UN	10,00	R\$ 161,66	R\$ 202,07	R\$ 2.020,70
CPOS	37.13.660	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 60 A ATÉ 100 A	UN	13,00	R\$ 157,36	R\$ 196,70	R\$ 2.557,10
CPOS	37.20.010	ISOLADOR EM EPÓXI DE 1 KV PARA BARRAMENTO	UN	10,00	R\$ 30,14	R\$ 37,67	R\$ 376,70
CPOS	37.20.080	BARRA DE NEUTRO E/OU TERRA	UN	20,00	R\$ 24,98	R\$ 31,22	R\$ 624,40
CPOS	38.01.040	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4" - COM ACESSÓRIOS	M	100,00	R\$ 24,24	R\$ 30,30	R\$ 3.030,00
CPOS	38.01.040	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4" - COM ACESSÓRIOS	M	105,00	R\$ 24,24	R\$ 30,30	R\$ 3.181,50
CPOS	38.01.060	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1" - COM ACESSÓRIOS	M	100,00	R\$ 30,61	R\$ 38,26	R\$ 3.826,00
CPOS	38.01.080	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4" - COM ACESSÓRIOS	M	50,00	R\$ 39,11	R\$ 48,88	R\$ 2.444,00
CPOS	38.01.100	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/2" - COM ACESSÓRIOS	M	50,00	R\$ 44,69	R\$ 55,86	R\$ 2.793,00
CPOS	38.01.120	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2" - COM ACESSÓRIOS	M	10,00	R\$ 53,20	R\$ 66,50	R\$ 665,00
CPOS	38.01.140	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2 1/2" - COM ACESSÓRIOS	M	10,00	R\$ 69,31	R\$ 86,63	R\$ 866,30
CPOS	38.01.160	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3" - COM ACESSÓRIOS	M	10,00	R\$ 83,61	R\$ 104,51	R\$ 1.045,10
CPOS	38.01.180	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4" - COM ACESSÓRIOS	M	10,00	R\$ 119,82	R\$ 149,77	R\$ 1.497,70
CPOS	39.02.010	CABO DE COBRE DE 1,5 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	M	650,00	R\$ 3,02	R\$ 3,77	R\$ 2.450,50
CPOS	39.02.030	CABO DE COBRE DE 6 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	M	450,00	R\$ 8,82	R\$ 11,02	R\$ 4.959,00
CPOS	39.02.040	CABO DE COBRE DE 10 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	M	300,00	R\$ 13,48	R\$ 16,85	R\$ 5.055,00
CPOS	39.21.060	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 16 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	300,00	R\$ 17,58	R\$ 21,97	R\$ 6.591,00
CPOS	39.03.170	CABO DE COBRE DE 2,5 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	M	700,00	R\$ 4,56	R\$ 5,70	R\$ 3.990,00
CPOS	39.21.030	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 4 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	450,00	R\$ 4,78	R\$ 5,97	R\$ 2.686,50
CPOS	39.21.040	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 6 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	40,00	R\$ 6,29	R\$ 7,86	R\$ 314,40
CPOS	39.21.050	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 10 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	20,00	R\$ 12,24	R\$ 15,30	R\$ 306,00
CPOS	39.21.060	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 16 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	25,00	R\$ 17,58	R\$ 21,97	R\$ 549,25
CPOS	39.21.070	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 25 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	20,00	R\$ 25,38	R\$ 31,72	R\$ 634,40
CPOS	39.21.080	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 35 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	20,00	R\$ 36,57	R\$ 45,71	R\$ 914,20
CPOS	39.21.090	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 50 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	20,00	R\$ 50,21	R\$ 62,76	R\$ 1.255,20
CPOS	39.21.231	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 3 X 2,5 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	20,00	R\$ 10,04	R\$ 12,55	R\$ 251,00
CPOS	39.21.234	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 3 X 10 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	20,00	R\$ 33,99	R\$ 42,48	R\$ 849,60
CPOS	39.21.236	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 3 X 25 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	20,00	R\$ 83,70	R\$ 104,62	R\$ 2.092,40
CPOS	39.24.152	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 3 X 2,5 MM², ISOLAMENTO 500 V - ISOLAÇÃO PP 70°C	M	50,00	R\$ 14,37	R\$ 17,96	R\$ 898,00
CPOS	39.24.153	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 3 X 4 MM², ISOLAMENTO 500 V - ISOLAÇÃO PP 70°C	M	30,00	R\$ 20,38	R\$ 25,47	R\$ 764,10
CPOS	39.24.151	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 3 X 1,5 MM², ISOLAMENTO 500 V - ISOLAÇÃO PP 70°C	M	30,00	R\$ 9,92	R\$ 12,40	R\$ 372,00
CPOS	39.24.174	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 4 X 6 MM², ISOLAMENTO 500 V - ISOLAÇÃO PP 70°C	M	30,00	R\$ 36,11	R\$ 45,13	R\$ 1.353,90
CPOS	39.21.254	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 4 X 10 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	30,00	R\$ 47,71	R\$ 59,63	R\$ 1.788,90
CPOS	40.01.020	CAIXA DE FERRO ESTAMPADA 4" X 2"	UN	20,00	R\$ 11,45	R\$ 14,31	R\$ 286,20
CPOS	40.01.040	CAIXA DE FERRO ESTAMPADA 4" X 4"	UN	10,00	R\$ 14,53	R\$ 18,16	R\$ 181,60
CPOS	40.01.090	CAIXA DE FERRO ESTAMPADA OCTOGONAL DE 3" X 3"	UN	10,00	R\$ 12,73	R\$ 15,91	R\$ 159,10
CPOS	40.01.080	CAIXA DE FERRO ESTAMPADA OCTOGONAL FUNDO MÓVEL 4" X 4"	UN	10,00	R\$ 15,40	R\$ 19,25	R\$ 192,50
CPOS	40.04.460	TOMADA 2P+T DE 20 A - 250 V, COMPLETA	CJ	30,00	R\$ 26,31	R\$ 32,88	R\$ 986,40
CPOS	40.04.470	CONJUNTO 2 TOMADAS 2P+T DE 10 A, COMPLETO	CJ	25,00	R\$ 33,67	R\$ 42,08	R\$ 1.052,00
CPOS	40.05.020	INTERRUPTOR COM 1 TECLA SIMPLES E PLACA	CJ	50,00	R\$ 20,94	R\$ 26,17	R\$ 1.308,50
CPOS	40.05.040	INTERRUPTOR COM 2 TECLAS SIMPLES E PLACA	CJ	50,00	R\$ 30,08	R\$ 37,60	R\$ 1.880,00
CPOS	40.05.060	INTERRUPTOR COM 3 TECLAS SIMPLES E PLACA	CJ	40,00	R\$ 43,94	R\$ 54,92	R\$ 2.196,80



ORÇAMENTO

SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO ELÉTRICA E TELEFONIA NAS DIVERSAS ESCOLAS DO ENSINO INFANTIL, QUADRA DO B. ANA MARIA, QUADRA DA E.M.E.I.F.R. JOAQUIM DA COSTA GUIMARÃES, CRECHES SONHO ENCANTADO B. VILA ANTUNES, CRECHE PEQUENO PRÍNCIPE B. PARAFUSO, CRECHE/ESCOLA B. CAPITÃO BRAS E CRECHE/ESCOLA B. SÃO JOSÉ

FONTE	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	Preço Unitário (R\$)	Pr. Unit. + B.D.I. (R\$)	Pr. Total (R\$)
CPOS	40.05.080	INTERRUPTOR COM 1 TECLA PARALELO E PLACA	CJ	25,00	R\$ 21,88	R\$ 27,35	R\$ 683,75
CPOS	40.05.100	INTERRUPTOR COM 2 TECLAS PARALELO E PLACA	CJ	25,00	R\$ 29,08	R\$ 36,35	R\$ 908,75
CPOS	40.05.120	INTERRUPTOR COM 2 TECLAS, 1 SIMPLES, 1 PARALELO E PLACA	CJ	10,00	R\$ 25,54	R\$ 31,92	R\$ 319,20
CPOS	40.05.140	INTERRUPTOR COM 3 TECLAS, 2 SIMPLES, 1 PARALELO E PLACA	CJ	10,00	R\$ 30,75	R\$ 38,43	R\$ 384,30
CPOS	40.05.160	INTERRUPTOR COM 3 TECLAS, 1 SIMPLES, 2 PARALELO E PLACA	CJ	10,00	R\$ 40,49	R\$ 50,61	R\$ 506,10
CPOS	40.05.170	INTERRUPTOR BIPOLAR PARALELO, 1 TECLA DUPLA E PLACA	CJ	10,00	R\$ 52,71	R\$ 65,88	R\$ 658,80
CPOS	40.05.180	INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES, 1 TECLA DUPLA E PLACA	CJ	10,00	R\$ 43,32	R\$ 54,15	R\$ 541,50
CPOS	40.04.480	CONJUNTO 1 INTERRUPTOR SIMPLES E 1 TOMADA 2P+T DE 10 A, COMPLETO	CJ	20,00	R\$ 31,59	R\$ 39,48	R\$ 789,60
CPOS	40.04.490	CONJUNTO 2 INTERRUPTORES SIMPLES E 1 TOMADA 2P+T DE 10 A, COMPLETO	CJ	20,00	R\$ 39,56	R\$ 49,45	R\$ 989,00
CPOS	38.07.172	CANALETAS EM PVC DE 20 X 12 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	M	25,00	R\$ 15,72	R\$ 19,65	R\$ 491,25
CPOS	40.04.230	TOMADA DE CANALETA/PERFILADO UNIVERSAL 2P+T, COM CAIXA E TAMPAS	CJ	15,00	R\$ 27,38	R\$ 34,22	R\$ 513,30
CPOS	40.11.010	RELÉ FOTOELÉTRICO 50/60 HZ, 110/220 V, 1200 VA, COMPLETO	UN	15,00	R\$ 83,55	R\$ 104,43	R\$ 1.566,45
CPOS	40.20.240	PLUGUE COM 2P+T DE 10A, 250V	UN	15,00	R\$ 13,75	R\$ 17,18	R\$ 257,70
CPOS	40.20.120	PLACA DE 4" X 2"	UN	50,00	R\$ 4,14	R\$ 5,17	R\$ 258,50
CPOS	40.20.140	PLACA DE 4" X 4"	UN	30,00	R\$ 9,85	R\$ 12,31	R\$ 369,30
CPOS	41.02.541	LÂMPADA LED TUBULAR T8 COM BASE G13, DE 900 ATÉ 1050 IM - 9 A 10W	UN	35,00	R\$ 22,99	R\$ 28,73	R\$ 1.005,55
CPOS	41.02.551	LÂMPADA LED TUBULAR T8 COM BASE G13, DE 1850 ATÉ 2000 IM - 18 A 20W	UN	35,00	R\$ 38,30	R\$ 47,87	R\$ 1.675,45
CPOS	41.02.562	LÂMPADA LED TUBULAR T8 COM BASE G13, DE 3400 ATÉ 4000 IM - 36 A 40W	UN	25,00	R\$ 81,76	R\$ 102,20	R\$ 2.555,00
CPOS	41.02.580	LÂMPADA LED 13,5W, COM BASE E-27, 1400 ATÉ 1510LM	UN	40,00	R\$ 35,10	R\$ 43,87	R\$ 1.754,80
CPOS	41.07.450	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA ELETRÔNICA "3U", BASE E27 DE 25 W - 110 OU 220 V	UN	20,00	R\$ 16,53	R\$ 20,66	R\$ 413,20
CPOS	41.07.050	LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR, BASE BIPINO BILATERAL DE 20 W	UN	15,00	R\$ 12,87	R\$ 16,08	R\$ 241,20
CPOS	41.07.070	LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR, BASE BIPINO BILATERAL DE 32 W	UN	25,00	R\$ 12,64	R\$ 15,80	R\$ 395,00
CPOS	41.07.400	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA ELETRÔNICA "2U", BASE E27 DE 9 W - 110 OU 220 V	UN	15,00	R\$ 10,45	R\$ 13,06	R\$ 195,90
CPOS	41.07.420	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA ELETRÔNICA "3U", BASE E27 DE 15 W - 110 OU 220 V	UN	15,00	R\$ 19,01	R\$ 23,76	R\$ 356,40
CPOS	41.07.430	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA ELETRÔNICA "3U", BASE E27 DE 20 W - 110 OU 220 V	UN	10,00	R\$ 16,74	R\$ 20,92	R\$ 209,20
CPOS	41.07.440	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA ELETRÔNICA "3U", BASE E27 DE 23 W - 110 OU 220 V	UN	15,00	R\$ 20,66	R\$ 25,82	R\$ 387,30
CPOS	41.07.050	LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR, BASE BIPINO BILATERAL DE 20 W	UN	10,00	R\$ 12,87	R\$ 16,08	R\$ 160,80
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	5,00	R\$ 10,45	R\$ 13,06	R\$ 65,30
CPOS	41.07.420	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA ELETRÔNICA "3U", BASE E27 DE 15 W - 110 OU 220 V	UN	5,00	R\$ 19,01	R\$ 23,76	R\$ 118,80
CPOS	41.05.800	LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO TUBULAR, BASE RX7S BILATERAL DE 70 W	UN	1,00	R\$ 87,47	R\$ 109,33	R\$ 109,33
CPOS	41.05.710	LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO TUBULAR, BASE G12 DE 70 W	UN	1,00	R\$ 122,72	R\$ 153,40	R\$ 153,40
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	20,00	R\$ 223,33	R\$ 279,16	R\$ 5.583,20
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	8,00	R\$ 274,65	R\$ 343,31	R\$ 2.746,48
CPOS	41.04.020	RECEPTÁCULO DE PORCELANA COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO COM ROSCA E-27	UN	6,00	R\$ 7,44	R\$ 9,30	R\$ 55,80
CPOS	41.20.080	PLAFON PLÁSTICO E/OU PVC PARA ACABAMENTO DE PONTO DE LUZ, COM SOQUETE E-27 PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA	UN	5,00	R\$ 9,41	R\$ 11,76	R\$ 58,80
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	2,00	R\$ 223,33	R\$ 279,16	R\$ 558,32
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	12,00	R\$ 169,51	R\$ 211,88	R\$ 2.542,56
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	10,00	R\$ 166,30	R\$ 207,87	R\$ 2.078,70
CPOS	41.14.070	LUMINÁRIA RETANGULAR DE SOBREPOR TIPO CALHA ABERTA, PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32 W	UN	10,00	R\$ 68,28	R\$ 85,35	R\$ 853,50
CPOS	41.14.430	LUMINÁRIA QUADRADA DE EMBUTIR TIPO CALHA ABERTA, COM REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO DE ALTO BRILHO, PARA 4 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W/16 W/18 W	UN	8,00	R\$ 197,91	R\$ 247,38	R\$ 1.979,04
CPOS	41.14.620	LUMINÁRIA RETANGULAR DE SOBREPOR TIPO CALHA ABERTA COM REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES 28/54W	UN	10,00	R\$ 156,02	R\$ 195,02	R\$ 1.950,20
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	10,00	R\$ 166,30	R\$ 207,87	R\$ 2.078,70
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	10,00	R\$ 151,35	R\$ 189,18	R\$ 1.891,80
CPOS	68.20.040	BRACEIRA CIRCULAR EM AÇO CARBONO GALVANIZADO, DIÂMETRO NOMINAL DE 140 ATÉ 300 MM	UN	15,00	R\$ 65,84	R\$ 82,30	R\$ 1.234,50
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	1,00	R\$ 108,63	R\$ 135,78	R\$ 135,78
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	20,00	R\$ 53,63	R\$ 67,03	R\$ 1.340,60
CPOS	41.20.080	PLAFON PLÁSTICO E/OU PVC PARA ACABAMENTO DE PONTO DE LUZ, COM SOQUETE E-27 PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA	UN	25,00	R\$ 9,41	R\$ 11,76	R\$ 294,00
CPOS	37.14.510	CHAVE SECCIONADORA SOB CARGA, TRIPOLAR, ACIONAMENTO TIPO PUNHO, COM PORTA-FUSÍVEL ATÉ NH-1.250 A - SEM FUSÍVEIS	UN	1,00	R\$ 550,81	R\$ 688,51	R\$ 688,51
CPOS	37.12.040	FUSÍVEL TIPO NH 1 DE 36 A ATÉ 250 A	FUSIVEL	5,00	R\$ 61,27	R\$ 76,58	R\$ 382,90
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	5,00	R\$ 62,66	R\$ 78,32	R\$ 391,60
CPOS	43.02.140	CHUVEIRO ELÉTRICO DE 5.500 W / 220 V EM PVC	UN	15,00	R\$ 103,52	R\$ 129,40	R\$ 1.941,00
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	10,00	R\$ 53,63	R\$ 67,03	R\$ 670,30
CPOS	41.08.230	REATOR ELETROMAGNÉTICO DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA, PARA LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 150 W / 220 V	UN	5,00	R\$ 101,51	R\$ 126,88	R\$ 634,40
CPOS	41.08.250	REATOR ELETROMAGNÉTICO DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA, PARA LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 250 W / 220 V	UN	5,00	R\$ 139,01	R\$ 173,76	R\$ 868,80
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	5,00	R\$ 53,63	R\$ 67,03	R\$ 335,15



ORÇAMENTO

SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO ELÉTRICA E TELEFONIA NAS DIVERSAS ESCOLAS DO ENSINO INFANTIL, QUADRA DO B. ANA MARIA, QUADRA DA E.M.E.I.F.R. JOAQUIM DA COSTA GUIMARÃES, CRECHES SONHO ENCANTADO B. VILA ANTUNES, CRECHE PEQUENO PRÍNCIPE B. PARAFUSO, CRECHE/ESCOLA B. CAPITÃO BRAS E CRECHE/ESCOLA B. SÃO JOSÉ

FONTE	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	Preço Unitário (R\$)	Pr. Unit. + B.D.I. (R\$)	Pr. Total (R\$)
CPOS	39.27.020	CABO ÓPTICO MULTIMODO, 4 FIBRAS, 50/125 µm - USO INTERNO/EXTERNO	M	70,00	R\$ 12,57	R\$ 15,71	R\$ 1.099,70
CPOS	38.04.040	ELETRODUTO GALVANIZADO CONFORME NBR13057 - 3/4" COM ACESSÓRIOS	M	140,00	R\$ 31,33	R\$ 39,16	R\$ 5.482,40
CPOS	40.06.040	CONDULETE METÁLICO DE 3/4"	CJ	25,00	R\$ 30,94	R\$ 38,67	R\$ 966,75
						SUBTOTAL	R\$ 195.365,34
	2.	SERVIÇOS TELEFÔNICOS					
CPOS	37.02.020	QUADRO TELEBRÁS DE SOBREPOR DE 200 X 200 X 120 MM	UN	3,00	R\$ 125,86	R\$ 157,32	R\$ 471,96
CPOS	37.02.060	QUADRO TELEBRÁS DE SOBREPOR DE 400 X 400 X 120 MM	UN	3,00	R\$ 234,15	R\$ 292,68	R\$ 878,04
CPOS	37.02.100	CONCRETO PIGMENTADO PREPARADO NO LOCAL, FCK = 20 MPA	UN	2,00	R\$ 346,27	R\$ 432,83	R\$ 865,66
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	30,00	R\$ 10,27	R\$ 12,83	R\$ 384,90
CPOS	39.11.090	FIO TELEFÔNICO TIPO FI-60, PARA LIGAÇÃO DE APARELHOS TELEFÔNICOS	M	500,00	R\$ 3,57	R\$ 4,46	R\$ 2.230,00
CPOS	39.11.110	FIO TELEFÔNICO EXTERNO TIPO FE-160	M	200,00	R\$ 13,18	R\$ 16,47	R\$ 3.294,00
CPOS	69.03.090	APARELHO TELEFÔNICO MULTIFREQUENCIAL, COM TECLAS 'FLASH', 'HOOK', 'PAUSE', 'LND', 'MODE'	UN	10,00	R\$ 64,69	R\$ 80,86	R\$ 808,60
CPOS	69.20.140	BLOCO DE LIGAÇÃO COM ENGATE RÁPIDO PARA 10 PARES, BER-10	UN	10,00	R\$ 32,10	R\$ 40,12	R\$ 401,20
CPOS	39.11.190	CABO TELEFÔNICO CCE-APL, COM 4 PARES DE 0,50 MM, PARA CONEXÕES EM REDE EXTERNA	M	250,00	R\$ 7,18	R\$ 8,97	R\$ 2.242,50
CPOS	39.11.400	CABO TELEFÔNICO SECUNDÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO CTP-APL, COM 10 PARES DE 0,65 MM, PARA REDE EXTERNA	M	250,00	R\$ 15,29	R\$ 19,11	R\$ 4.777,50
CPOS	40.04.080	TOMADA PARA TELEFONE 4P, PADRÃO TELEBRÁS, COM PLACA	CJ	50,00	R\$ 23,11	R\$ 28,88	R\$ 1.444,00
						SUBTOTAL	R\$ 17.798,36
	3.	INSTALAÇÃO DE VENTILADORES					
FDE	16.06.101	INSTALAÇÃO DE VENTILADOR DE PAREDE VN-02	un	55,00	R\$ 8,50	R\$ 10,61	R\$ 583,55
						SUBTOTAL	R\$ 583,55
	4.	MANUTENÇÃO DE VENTILADORES					
FDE	16.06.101	INSTALAÇÃO DE VENTILADOR DE PAREDE VN-02	un	80,00	R\$ 8,50	R\$ 10,61	R\$ 848,80
SINAPI	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	80,00	R\$ 12,34	R\$ 15,42	R\$ 1.233,60
SINAPI	2436	ELETRICISTA	H	80,00	R\$ 17,57	R\$ 21,96	R\$ 1.756,80
						SUBTOTAL	R\$ 3.839,20
						TOTAL GERAL	R\$ 217.586,45

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

Cajati, 07 de Março de 2022