

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDERNEIRAS**

Rua Siqueira Campos, n.º 5-64 – Cx. Postal 33 – CEP 17280-000 – Pederneiras – SP

Fone: +55(14) 3284-1355 – Fax: +55(14) 3284-1764

E-mail: gabinete@pederneiras.sp.gov.br – Site: www.pederneiras.sp.gov.br

**PEDERNEIRAS**  
VAMOS JUNTOS!

OBRA: REFORMA ELÉTRICA EMEF ELIAZAR BRAGA

ENDEREÇO: Rua Eliazar Braga, O-132 - Centro - Pederneiras/SP

ANEXO III

BDI: 20,37%

CPDS VERSÃO 176

item	Código	Serviço	Un.	Quant.	R\$ unit			R\$ Total	R\$ BDI	
					Materiais	Mão de Obra	Tot. unit.			
EMEF ELIAZAR BRAGA - REFORMA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								R\$ 40.873,71	R\$ 49.199,68	
1	REMOÇÃO DE MATERIAIS ELÉTRICOS							R\$ 5.068,32	R\$ 6.100,74	
1.1	04.17.080	Remoção de barramento de cobre	m	5,00	R\$ -	R\$ 15,33	R\$ 15,33	R\$ 76,65	R\$ 92,26	
1.2	04.17.160	Remoção de base ou chave para fusível NH tipo tripolar	un	5,00	R\$ -	R\$ 19,18	R\$ 19,18	R\$ 95,90	R\$ 115,43	
1.3	04.18.070	Remoção de caixa de entrada de energia padrão residencial completa	un	1,00	R\$ -	R\$ 153,36	R\$ 153,36	R\$ 153,36	R\$ 184,60	
1.5	04.18.380	Remoção de condutor embutido diâmetro externo acima de 6,5 mm	m	200,00	R\$ -	R\$ 3,83	R\$ 3,83	R\$ 766,00	R\$ 922,03	
1.6	04.18.390	Remoção de condutor embutido diâmetro externo até 6,5 mm	m	200,00	R\$ -	R\$ 1,92	R\$ 1,92	R\$ 384,00	R\$ 462,22	
1.7	04.19.060	Remoção de disjuntor termomagnético	un	100,00	R\$ -	R\$ 9,59	R\$ 9,59	R\$ 959,00	R\$ 1.154,35	
1.8	04.21.130	Remoção de poste de concreto	un	1,00	R\$ 70,77	R\$ 107,88	R\$ 178,65	R\$ 178,65	R\$ 215,04	
1.9	04.21.210	Remoção de reator para lâmpada fixo em poste	un	7,00	R\$ -	R\$ 76,68	R\$ 76,68	R\$ 536,76	R\$ 646,10	
1.10	04.22.130	Remoção de tubulação elétrica embutida com diâmetro externo até 50 mm	m	100,00	R\$ -	R\$ 19,18	R\$ 19,18	R\$ 1.918,00	R\$ 2.308,70	
2		REFORMA PADRÃO DE ENTRADA E QUADRO GERAL						R\$ 12.394,14	R\$ 14.918,83	
2.1	COTAÇÃO	Poste de Concreto 600 Dan com Caixa inorporada para ligação de 95 mm² trifásico com chave seccionadora de 250A e disjuntor caixa moldada 200 A	un	1,00	R\$ 3.555,00	-	R\$ 3.555,00	R\$ 3.555,00	R\$ 4.279,15	
2.2		37.14.910	Chave seccionadora tripolar, abertura sob carga seca até 160 A / 600 V	un	5,00	R\$ 166,18	R\$ 30,67	R\$ 196,85	R\$ 984,25	R\$ 1.184,74
2.3		37.25.110	Disjuntor em caixa moldada tripolar, térmico e magnético fixos, tensão de isolamento 415/690V, de 175A a 250A	un	1,00	R\$ 452,75	R\$ 63,33	R\$ 516,08	R\$ 516,08	R\$ 621,21
2.4		37.10.010	Barramento de cobre nu	kg	1,00	R\$ 48,08	R\$ 6,82	R\$ 54,90	R\$ 54,90	R\$ 66,08
2.5	42.05.200	Haste de aterramento de 5/8" x 2,4 m	un	1,00	R\$ 71,02	R\$ 19,18	R\$ 90,20	R\$ 90,20	R\$ 108,57	
2.6	42.05.160	Conector olhal cabo/haste de 5/8"	un	1,00	R\$ 3,10	R\$ 3,83	R\$ 6,93	R\$ 6,93	R\$ 8,34	
2.7	42.05.310	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 250 mm	un	1,00	R\$ 15,51	R\$ 9,59	R\$ 25,10	R\$ 25,10	R\$ 30,21	
2.8	39.04.120	Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 95 mm²	m	1,00	R\$ 45,41	R\$ 11,50	R\$ 56,91	R\$ 56,91	R\$ 68,50	
2.9	39.21.090	Cabo de cobre flexível de 50 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	m	5,00	R\$ 19,74	R\$ 7,67	R\$ 27,41	R\$ 137,05	R\$ 164,97	
2.10	39.21.110	Cabo de cobre flexível de 95 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	m	120,00	R\$ 37,08	R\$ 11,50	R\$ 48,58	R\$ 5.829,60	R\$ 7.017,09	
2.11	37.17.090	Dispositivo diferencial residual de 63 A x 30 mA - 4 polos	un	1,00	R\$ 213,72	R\$ 9,59	R\$ 223,31	R\$ 223,31	R\$ 268,80	
2.12	37.17.100	Dispositivo diferencial residual de 80 A x 30 mA - 4 polos	un	1,00	R\$ 326,09	R\$ 9,59	R\$ 335,68	R\$ 335,68	R\$ 404,06	
2.13	37.17.114	Dispositivo diferencial residual de 125 A x 30 mA - 4 polos	un	1,00	R\$ 569,54	R\$ 9,59	R\$ 579,13	R\$ 579,13	R\$ 697,10	
3	REFORMA DOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO (piso superior, porão e banheiro) E ILUMINAÇÃO PÁTIO							R\$ 20.168,85	R\$ 24.277,24	
3.1	37.13.600	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	un	100,00	R\$ 11,27	R\$ 11,50	R\$ 22,77	R\$ 2.277,00	R\$ 2.740,82	
3.2	37.13.630	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	un	2,00	R\$ 69,43	R\$ 23,01	R\$ 92,44	R\$ 184,88	R\$ 222,54	
3.3	37.13.660	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	un	3,00	R\$ 109,45	R\$ 34,51	R\$ 143,96	R\$ 431,88	R\$ 519,85	
3.4	37.10.010	Barramento de cobre nu	kg	3,00	R\$ 48,08	R\$ 6,82	R\$ 54,90	R\$ 164,70	R\$ 198,25	
3.5	37.03.250	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 70 DIN / 50 Bolt-on - 225 A - sem componentes	un	1,00	R\$ 831,30	R\$ 171,96	R\$ 1.003,26	R\$ 1.003,26	R\$ 1.207,62	
3.6	37.03.230	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 44 DIN / 32 Bolt-on - 150 A - sem componentes	un	1,00	R\$ 425,58	R\$ 143,32	R\$ 568,90	R\$ 568,90	R\$ 684,78	
3.7	37.03.210	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 24 DIN / 18 Bolt-on - 150 A - sem componentes	un	1,00	R\$ 326,06	R\$ 114,64	R\$ 440,70	R\$ 440,70	R\$ 530,47	
3.8	38.13.030	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 75 mm, com acessórios	m	50,00	R\$ 11,63	R\$ 1,54	R\$ 13,17	R\$ 658,50	R\$ 792,64	
3.9	38.13.016	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 40 mm, com acessórios	m	50,00	R\$ 7,56	R\$ 1,54	R\$ 9,10	R\$ 455,00	R\$ 547,68	
3.10	39.21.080	Cabo de cobre flexível de 35 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	m	160,00	R\$ 13,99	R\$ 5,75	R\$ 19,74	R\$ 3.158,40	R\$ 3.801,77	
3.11	39.21.060	Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	m	120,00	R\$ 6,51	R\$ 3,44	R\$ 9,95	R\$ 1.194,00	R\$ 1.437,22	
3.12	39.21.030	Cabo de cobre flexível de 4 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	m	120,00	R\$ 2,13	R\$ 0,76	R\$ 2,89	R\$ 346,80	R\$ 417,44	
3.13	39.21.020	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	m	1.000,00	R\$ 1,36	R\$ 0,76	R\$ 2,12	R\$ 2.120,00	R\$ 2.551,84	
3.14	39.21.010	Cabo de cobre flexível de 1,5 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	m	1.000,00	R\$ 0,92	R\$ 0,76	R\$ 1,68	R\$ 1.680,00	R\$ 2.022,22	
3.15	38.01.040	Eletroduto de PVC rígido roscável de 3/4" - com acessórios	m	50,00	R\$ 3,74	R\$ 19,18	R\$ 22,92	R\$ 1.146,00	R\$ 1.379,44	
3.16	38.01.060	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1" - com acessórios	m	35,00	R\$ 5,47	R\$ 23,01	R\$ 28,48	R\$ 996,80	R\$ 1.199,85	
3.17	40.06.510	Condulete em PVC de 1" - com tampa	cj	30,00	R\$ 10,42	R\$ 19,18	R\$ 29,60	R\$ 888,00	R\$ 1.068,89	
3.18	41.20.080	Plafon plástico e/ou PVC para acabamento de ponto de luz, com soquete E-27 para lâmpada fluorescente compacta	un	27,00	R\$ 4,87	R\$ 3,12	R\$ 7,99	R\$ 215,73	R\$ 259,67	
3.19	MPOSIÇÃO/SIN	Luminária de 45 W fluorescente	cj	27,00	R\$ 82,90	-	R\$ 82,90	R\$ 2.238,30	R\$ 2.694,24	
4	REFORMA DE POSTES DE ILUMINAÇÃO FACHADA E QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QUADRA							R\$ 3.242,40	R\$ 3.902,88	
4.1	38.13.016	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 40 mm, com acessórios	m	100,00	R\$ 7,56	R\$ 1,54	R\$ 9,10	R\$ 910,00	R\$ 1.095,37	
4.2	37.13.660	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	un	1,00	R\$ 109,45	R\$ 34,51	R\$ 143,96	R\$ 143,96	R\$ 173,28	
4.3	37.03.200	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes	un	1,00	R\$ 283,59	R\$ 114,64	R\$ 398,23	R\$ 398,23	R\$ 479,35	
4.4	41.05.710	Lâmpada de vapor metálico tubular, base G12 de 70 W	un	7,00	R\$ 88,23	R\$ 3,12	R\$ 91,35	R\$ 639,45	R\$ 769,71	

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDERNEIRAS**

Rua Siqueira Campos, n.º 5-64 – Cx. Postal 33 – CEP 17280-000 – Pederneiras – SP

Fone: +55(14) 3284-1355 – Fax: +55(14) 3284-1764

E-mail: gabinete@pederneiras.sp.gov.br – Site: www.pederneiras.sp.gov.br

**PEDERNEIRAS**  
VAMOS JUNTOS!

OBRA: REFORMA ELÉTRICA EMEF ELIAZAR BRAGA

ENDEREÇO: Rua Eliazar Braga, O-132 - Centro - Pederneiras/SP

ANEXO III

BDI: 20,37%

CPOS VERSÃO 176

item	Código	Serviço	Un.	Quant.	R\$ unit			R\$ Total	R\$ BDI
					Materiais	Mão de Obra	Tot. unit.		
4.5	41.08.250	Reator eletromagnético de alto fator de potência, para lâmpada vapor de sódio 250 W / 220 V	un	7,00	R\$ 91,55	R\$ 7,67	R\$ 99,22	R\$ 694,54	R\$ 836,02
4.6	40.11.010	Relé fotoelétrico 50/60 Hz, 110/220 V, 1200 VA, completo	un	2,00	R\$ 51,86	R\$ 17,25	R\$ 69,11	R\$ 138,22	R\$ 166,38
4.7	39.21.020	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	m	150,00	R\$ 1,36	R\$ 0,76	R\$ 2,12	R\$ 318,00	R\$ 382,78

---

**Resp. Técnico: Guilherme de Lima Lopes**  
ENG. ELETRICISTA - CREA 5069989085