



PREFEITURA DE PORTO FERREIRA
“A CAPITAL NACIONAL DA CERÂMICA ARTÍSTICA E DA DECORAÇÃO”
SECRETARIA DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO

Objeto ADEQUAÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS NA SECRETARIA DE FAZENDA E SECRETARIA DE GESTÃO

Endereço: Rua Cel. Procópio de Carvalho, 90 e 327, Centro, Porto Ferreira - SP

Local Porto Ferreira, 16 de Maio de 2024

Fonte: CDHU 193 e EDIF Julho de 2023 SEM DESONERAÇÃO

BDI: BDI - 23,64% conforme memorial de calculo

ART:

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE ELÉTRICA

Item 01 Secretaria de Gestão

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO UNIT. C/ BDI	TOTAL
1.			INSTALAÇÕES ELETRICA E ARES CONDICIONADOS					R\$ 73.488,21
1.	1.		Serviços Preliminares					
1.	1. 1	02.08.040	CDHU Placa em lona com impressão digital e requadro em metalon	m²	4,50	R\$ 330,25	R\$ 408,32	R\$ 1.837,44
1.	1. 2	B.01.000.0101 15	CDHU Eletricista	h	44,00	R\$ 13,01	R\$ 16,09	R\$ 707,96
1.	1. 3	B.01.000.0101 16	CDHU Ajudante eletricista	h	44,00	R\$ 8,92	R\$ 11,03	R\$ 485,32
1.	1. 3	04.18.060	CDHU Remoção de disjuntor termomagnético	unid.	1,00	R\$ 12,51	R\$ 15,47	R\$ 15,47
1.	2.		Fios/Cabos					
1.	2. 1	39.26.020	CDHU Cabo de cobre flexível de 2,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases. Verde	m	120,00	R\$ 5,95	R\$ 7,36	R\$ 883,20
1.	2. 2	39.26.060	CDHU Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases. Verde	m	50,00	R\$ 18,81	R\$ 23,26	R\$ 1.163,00
1.	2. 3	39.26.060	CDHU Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases. Azul	m	50,00	R\$ 18,81	R\$ 23,26	R\$ 1.163,00
1.	2. 4	39.26.070	CDHU Cabo de cobre flexível de 25 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases. Preto	m	120,00	R\$ 27,43	R\$ 33,91	R\$ 4.069,20
1.	2. 5	39.02.016	CDHU Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	460,00	R\$ 4,02	R\$ 4,97	R\$ 2.286,20
1.	2. 6	39.02.020	CDHU Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	355,00	R\$ 6,25	R\$ 7,73	R\$ 2.744,15
1.	2. 7	09-06-90	EDIF Cabo de cobre nu, para aterramento 6 mm²	m	60,00	R\$ 10,08	R\$ 12,46	R\$ 747,60
1.	2. 8	40.04.470	CDHU Conjunto 2 tomadas 2P+T de 10 A, completo	cj.	2,00	R\$ 36,40	R\$ 45,00	R\$ 90,00
1.	2. 9	40.07.010	CDHU Caixa em PVC de 4' x 2'	unid.	2,00	R\$ 15,70	R\$ 19,41	R\$ 38,82
1.	2. 10	40.20.120	CDHU Placa de 4' x 2'	unid.	2,00	R\$ 5,71	R\$ 7,06	R\$ 14,12
1.	3.		Quadro e Disjuntores					
1.	3. 1	37.04.260	CDHU Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 24 DIN / 18 Bolt-on - 150 A - sem componentes	unid.	2,00	R\$ 795,91	R\$ 984,06	R\$ 1.968,12
1.	3. 2	37.10.010	CDHU Barramento de cobre nu	Kg	2,50	R\$ 118,99	R\$ 147,12	R\$ 367,80
1.	3. 3	37.25.100	CDHU Disjuntor em caixa moldada tripolar, térmico e magnético fixos, tensão de isolamento 480/690V, de 70A até 150A	unid.	2,00	R\$ 506,05	R\$ 625,68	R\$ 1.251,36
1.	3. 4	37.13.610	CDHU Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 35 A até 50 A	unid.	6,00	R\$ 40,96	R\$ 50,64	R\$ 303,84
1.	3. 5	37.13.630	CDHU Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	unid.	14,00	R\$ 136,16	R\$ 168,35	R\$ 2.356,90
1.	3. 6	37.13.660	CDHU Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A (Subst. Medidor)	unid.	1,00	R\$ 203,82	R\$ 252,00	R\$ 252,00
1.	3. 7	09-17-010	CDHU DPS - Dispositivo proteção contra surtos 275 V - 40 KA	unid.	8,00	R\$ 271,68	R\$ 335,91	R\$ 2.687,28

ITEM			CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO UNIT. C/ BDI	TOTAL
1.	4.		Eletrodutos							
1.	4.	1	38.05.060	CDHU	Eletroduto galvanizado, pesado de 1' - com acessórios	m	100,00	R\$ 59,60	R\$ 73,69	R\$ 7.369,00
1.	4.	2	38.05.120	CDHU	Eletroduto galvanizado, pesado de 2' - com acessórios	m	40,00	R\$ 106,51	R\$ 131,69	R\$ 5.267,60
1.	4.	3	40.06.060	CDHU	Condutele metálico de 1'	unid.	18,00	R\$ 44,42	R\$ 54,92	R\$ 988,56
1.	4.	4	40.06.120	CDHU	Condutele metálico de 2'	unid.	2,00	R\$ 100,50	R\$ 124,26	R\$ 248,52
1.	5.		Instalação/desinstalação de ar condicionado							
1.	5.	1	17-60-93	EDIF	Retirada de dutos	m	150,00	R\$ 18,22	R\$ 22,53	R\$ 3.379,50
2.	5.	2	04.21.160	CDHU	Remoção de quadro de energia	m²	1,00	R\$ 100,10	R\$ 123,76	R\$ 123,76
3.	5.	3	01/01/030	SODU	Instalação de ar condicionado split de parede	unid.	14,00	R\$ 582,84	R\$ 720,62	R\$ 10.088,68
1.	6.		Circuito fechado TV (sala de licitação)							
1.	6.	1	66.08.324	CDHU	Câmera fixa colorida compacta com domo, para áreas internas e externas - 1,3 MP	unid.	3,00	R\$ 1.293,96	R\$ 1.599,85	R\$ 4.799,55
1.	6.	2	66.08.600	CDHU	Unidade gerenciadora digital de vídeo em rede (NVR) de até 8 câmeras IP, armazenamento de 6 TB, 1 interface de rede Fast Ethernet	unid.	1,00	R\$ 1.612,46	R\$ 1.993,65	R\$ 1.993,65
1.	6.	3	61.15.010	CDHU	Fonte de alimentação universal bivolt com saída de 24 V - 1,5 A - 35 W	unid.	1,00	R\$ 179,18	R\$ 221,54	R\$ 221,54
1.	6.	4	66.08.100	CDHU	Rack fechado padrão metálico, 19 x 12 Us x 470 mm	unid.	1,00	R\$ 1.192,35	R\$ 1.474,22	R\$ 1.474,22
1.	6.	5	66.08.131	CDHU	Monitor LCD ou LED colorido, tela plana de 21,5"	unid.	1,00	R\$ 827,85	R\$ 1.023,55	R\$ 1.023,55
1.	6.	6	39.18.120	CDHU	Cabo para rede U/UTP 23 AWG com 4 pares - categoria 6A	m	40,00	R\$ 22,69	R\$ 28,05	R\$ 1.122,00
1.	7.		Serviços Complementares							
1.	7.	1	55.01.020	CDHU	Limpeza final da obra	m²	565,00	R\$ 14,25	R\$ 17,62	R\$ 9.955,30

Item 02 Secretaria de Fazenda

ITEM			CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO UNIT. C/ BDI	TOTAL
1.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 39.276,13
1.	1.		Serviços Preliminares							
1.	1.	1	02.08.040	CDHU	Placa em lona com impressão digital e requadro em metalon	m²	4,50	R\$ 330,25	R\$ 408,32	R\$ 1.837,44
1.	1.	2	B.01.000.0101 15	CDHU	Eletricista	h	176,00	R\$ 13,01	R\$ 16,09	R\$ 2.831,84
1.	1.	3	B.01.000.0101 16	CDHU	Ajudante eletricista	h	132,00	R\$ 8,92	R\$ 11,03	R\$ 1.455,96
1.	2.		Fios/Cabos							
1.	2.	1	39.02.010	CDHU	Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C. Azul	m	200,00	R\$ 3,30	R\$ 4,08	R\$ 816,00
1.	2.	2	39.02.010	CDHU	Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C. Amarelo	m	300,00	R\$ 3,30	R\$ 4,08	R\$ 1.224,00
1.	2.	3	39.02.010	CDHU	Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C. Branco	m	200,00	R\$ 3,30	R\$ 4,08	R\$ 816,00
1.	2.	4	39.02.016	CDHU	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C. Preto	m	300,00	R\$ 4,02	R\$ 4,97	R\$ 1.491,00
1.	2.	5	39.02.016	CDHU	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C. Vermelho	m	200,00	R\$ 4,02	R\$ 4,97	R\$ 994,00
1.	2.	6	39.02.016	CDHU	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C. Azul	m	200,00	R\$ 4,02	R\$ 4,97	R\$ 994,00
1.	2.	7	39.02.016	CDHU	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C. Verde	m	450,00	R\$ 4,02	R\$ 4,97	R\$ 2.236,50
1.	3.		Eletrodutos, Perfilados e Eletrocalhas							
1.	3.	1	38.07.300	CDHU	Perfilado perfurado 38 x 38 mm em chapa 14 pré-zincada, com acessórios	m	30,00	R\$ 44,90	R\$ 55,51	R\$ 1.665,30
1.	3.	2	38.13.010	CDHU	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 30 mm, com acessórios	m	100,00	R\$ 8,18	R\$ 10,11	R\$ 1.011,00
1.	3.	3	38.21.920	CDHU	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 100 x 50 mm, com acessórios	m	60,00	R\$ 85,00	R\$ 105,09	R\$ 6.305,40
1.	3.	4	38.22.620	CDHU	Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L= 100mm	m	60,00	R\$ 48,85	R\$ 60,40	R\$ 3.624,00
1.	3.	5	38.04.040	CDHU	Eletroduto galvanizado, médio de 3/4' - com acessórios	m	30,00	R\$ 43,89	R\$ 54,27	R\$ 1.628,10

ITEM			CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO UNIT. C/ BDI	TOTAL
1.	4.		Complementos							
1.	4.	1	P.19.000.0405 16	CDHU	Grampo 'C' de Ø 3/8' e balancim grande para perfilado	unid.	32,00	R\$ 8,31	R\$ 10,27	R\$ 328,64
1.	4.	2	P.04.000.0621 88	CDHU	Suporte para eletrocalha galvanizado a fogo, 100x50mm	unid.	32,00	R\$ 11,13	R\$ 13,76	R\$ 440,32
1.	4.	3	E.03.000.0906 17	CDHU	Arruela lisa em aço inoxidável de 1/4"	unid.	650,00	R\$ 0,48	R\$ 0,59	R\$ 383,50
1.	4.	4	E.03.000.0906 18	CDHU	Porca sextavada em aço inoxidável de 1/4	unid.	325,00	R\$ 0,62	0,77	250,25
1.	4.	5	E.03.000.0906 16	CDHU	Parafuso sextavado em aço inoxidável de 1/4" x 3/4"	unid.	325,00	R\$ 1,70	2,10	682,50
1.	4.	6	37.13.600	CDHU	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	unid.	3,00	R\$ 34,65	42,84	128,52
1.	4.	7	37.13.630	CDHU	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	unid.	6,00	R\$ 136,13	168,31	1.009,86
1.	5.		Serviços Complementares							
1.	5.	1	55.01.020	CDHU	Limpeza final da obra	m²	404,20	R\$ 14,25	R\$ 17,62	R\$ 7.122,00
TOTAL OBRA										R\$ 112.764,34

Rômulo Luís de Lima Ripa
Prefeito Municipal

Jordi Leonardo D. Puglieri
Eng° Civil - CREA/SP 5069946263