

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: REFORMA E ADEQUAÇÃO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA

PROPRIET:- PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRATININGA

LOCAL:- EMEF Professora Jacyra Motta Mendes

ENDEREÇO:- Rua Faustino Ribeiro da Silva, 6 - Centro, Piratininga

Referência: CDHU - Boletim nº 189 - com desoneração

SINAPI 04/2023 c/desoneração

BDI: 23%

Data-Base: 01/06/2023

REGIME DE EXECUÇÃO: EMPREITADA GLOBAL

Item	Fonte	Código	Descrição dos serviços	Un	Quant	Custo Unit. (R\$)	Custo Unit. C BDI (R\$)	Custo Total (R\$)
1.0			SERVIÇOS INICIAIS					1.269,06
1.1	CDHU	02.08.050	Placa em lona com impressão digital e estrutura em madeira	M2	6,00	171,96	211,51	1.269,06
2.0			ELETRODUTOS E ELETROCALHAS					58.411,18
2.1	CDHU	38.21.110	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 50 x 50 mm, com acessórios	M	148,00	85,43	105,08	15.551,84
2.2	CDHU	38.21.120	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 100 x 50 mm, com acessórios	M	35,00	103,65	127,49	4.462,15
2.3	CDHU	38.07.340	Perfilado liso 38 x 38 mm - com acessórios	M	228,50	59,46	73,14	16.712,49
2.4	CDHU	38.01.100	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1 1/2" - com acessórios	M	210,00	48,51	59,67	12.530,70
2.5	CDHU	38.01.140	Eletroduto de PVC rígido roscável de 2 1/2" - com acessórios	M	100,00	74,42	91,54	9.154,00
3.0			QUADROS E DISJUNTORES					77.806,63
3.1	CDHU	37.03.210	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 24 DIN / 18 Bolt-on - 150 A - sem componentes	UN	5,00	634,92	780,95	3.904,75
3.2	CDHU	37.03.220	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 34 DIN / 24 Bolt-on - 150 A - sem componentes	UN	8,00	877,50	1.079,33	8.634,64
3.3	CDHU	37.13.600	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	UN	60,00	28,63	35,21	2.112,60
3.4	CDHU	37.13.630	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	UN	62,00	133,56	164,28	10.185,36
3.5	CDHU	37.13.640	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	UN	2,00	175,78	216,21	432,42
3.6	CDHU	37.13.650	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	UN	5,00	167,16	205,61	1.028,05
3.7	CDHU	37.13.660	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	UN	10,00	201,02	247,25	2.472,50
3.8	SINAPI	101896	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	1,00	637,46	784,08	784,08
3.9	CDHU	37.24.044	Dispositivo de proteção contra surto, 4 polos, suportabilidade <= 2,5 kV, 3F+N, Un até 240/415V, curva de ensaio 8/20µs, In=20kA/40kA - classe 2	UN	13,00	2.811,96	3.458,71	44.963,23
3.10	CDHU	42.05.210	Haste de aterramento de 5/8" x 3 m	UN	13,00	205,69	253,00	3.289,00
4.0			CABOS					20.683,00
4.1	CDHU	39.02.010	Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	M	200,00	3,13	3,85	770,00
4.2	CDHU	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	M	450,00	3,98	4,90	2.205,00
4.3	CDHU	39.21.050	Cabo de cobre flexível de 10 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	M	250,00	11,07	13,62	3.405,00
4.4	CDHU	39.21.060	Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	M	200,00	15,67	19,27	3.854,00
4.5	CDHU	39.21.070	Cabo de cobre flexível de 25 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	M	150,00	22,68	27,90	4.185,00
4.6	CDHU	39.21.080	Cabo de cobre flexível de 35 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	M	80,00	32,79	40,33	3.226,40
4.7	CDHU	39.21.090	Cabo de cobre flexível de 50 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	M	20,00	45,48	55,94	1.118,80
4.8	CDHU	39.21.110	Cabo de cobre flexível de 95 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	M	20,00	78,00	95,94	1.918,80
5.0			INTERRUPTORES E TOMADAS					5.530,65
5.1	CDHU	40.01.020	Caixa de ferro estampada 4" x 2"	UN	110,00	12,43	15,29	1.681,90
5.2	CDHU	40.05.020	Interruptor com 1 tecla simples e placa	CJ	15,00	23,03	28,33	424,95
5.3	CDHU	40.04.460	Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa	CJ	95,00	29,30	36,04	3.423,80
6.0			POSTO DE TRANSFORMAÇÃO					66.998,99
6.1			SERVIÇOS INICIAIS					
6.1.1	CDHU	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	0,07	50,61	62,25	4,36
6.1.2	CDHU	54.01.010	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	M2	0,72	3,76	4,62	3,33
6.1.3	CDHU	11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa	M3	0,11	477,29	587,07	64,58
6.1.4	CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	0,11	142,28	175,00	19,25
6.1.5	CDHU	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	KG	1,10	14,24	17,52	19,27
6.1.6	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	20,00	10,94	13,46	269,20
6.1.7	CDHU	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	0,72	165,97	204,14	146,98
6.1.8	CDHU	14.11.231	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 19 x 19 x 39 cm - classe B	M2	8,80	110,23	135,58	1.193,10
6.1.9	CDHU	17.02.020	Chapisco	M2	19,04	6,21	7,64	145,47
6.1.10	CDHU	17.02.220	Reboco	M2	19,04	11,41	14,03	267,13
6.1.11	CDHU	24.02.060	Porta/portão de abrir em chapa, sob medida	M2	2,88	970,57	1.193,80	3.438,14
6.1.12	CDHU	33.02.080	Massa corrida à base de resina acrílica	M2	19,04	15,23	18,73	356,62
6.1.13	CDHU	33.10.030	Tinta acrílica antimofo em massa, inclusive preparo	M2	19,04	28,40	34,93	665,07
6.2			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
6.2.1	CDHU	68.01.750	Poste de concreto circular, 400 kg, H = 11,00 m	UN	1,00	2.894,49	3.560,22	3.560,22
6.2.2	CDHU	39.21.110	Cabo de cobre flexível de 95 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	M	70,00	78,00	95,94	6.715,80
6.2.3	CDHU	39.21.060	Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	M	11,00	15,67	19,27	211,97
6.2.4	CDHU	39.04.080	Cabo de cobre nu, tempera mole, classe 2, de 50 mm²	M	45,00	49,09	60,38	2.717,10
6.2.5	CDHU	38.01.120	Eletroduto de PVC rígido roscável de 2" - com acessórios	M	20,00	57,52	70,75	1.415,00
6.2.6	CDHU	36.20.060	Braçadeira para fixação de eletroduto, até 4"	UN	6,00	9,79	12,04	72,24
6.2.7	CDHU	39.10.240	Terminal de pressão/compressão para cabo de 95 mm²	UN	32,00	27,88	34,29	1.097,28
6.2.8	CDHU	42.20.160	Solda exotérmica conexão cabo-cabo horizontal em T, bitola do cabo de 50-50mm² a 95-50mm²	UN	12,00	40,48	49,79	597,48
6.2.9	CDHU	39.09.060	Conector split-bolt para cabo de 50 mm², latão, simples	UN	6,00	16,88	20,76	124,56
6.2.10	CDHU	42.05.210	Haste de aterramento de 5/8" x 3 m	UN	12,00	205,69	253,00	3.036,00
6.2.11	CDHU	23.08.110	Painel em compensado naval, espessura de 25 mm	M2	3,00	234,56	288,51	865,53
6.2.12	CDHU	37.13.720	Disjuntor série universal, em caixa moldada, térmico fixo e magnético ajustável, tripolar 600 V, corrente de 300 A até 400 A	UN	1,00	3.067,70	3.773,27	3.773,27
6.2.13	CDHU	37.15.150	Chave fusível base "C" para 15 kV/100 A, com capacidade de ruptura até 10 kA - com fusível	UN	3,00	478,74	588,85	1.766,55
6.2.14	CDHU	36.20.284	Placa de advertência em chapa de alumínio, com pintura refletiva "Perigo Alta Tensão"	M2	0,50	872,44	1.073,10	536,55
6.2.15	CDHU	36.20.340	Sela para cruzeta de madeira	UN	1,00	76,86	94,54	94,54
6.2.16	CDHU	36.20.140	Cruzeta de madeira de 2400 mm	UN	1,00	424,51	522,15	522,15
6.2.17	CDHU	36.04.030	Suporte para 2 isoladores de baixa tensão	UN	4,00	57,61	70,86	283,44
6.2.18	CDHU	36.20.360	Suporte de transformador em poste ou estaleiro	UN	2,00	325,16	399,95	799,90
6.2.19	CDHU	36.20.200	Mão francesa de 700 mm	UN	4,00	65,49	80,55	322,20
6.2.20	CDHU	36.07.030	Para-raios de distribuição, classe 12 kV/10 kA, completo, encapsulado com polímero	UN	3,00	209,79	258,04	774,12
6.2.21	CDHU	36.09.180	Transformador de potência trifásico de 112,5 kVA, classe 15 kV, a óleo	UN	1,00	19.914,52	24.494,86	24.494,86
6.2.22	CDHU	29.03.040	Cabo em aço galvanizado com alma de aço, diâmetro de 3/8" (9,52 mm)	M	100,00	30,02	36,92	3.692,00

6.2.23	CDHU	39.15.040	Cabo de alumínio nu sem alma de aço CA, 2 AWG - Iris	M	100,00	10,78	13,26	1.326,00
6.2.24	SINAPI	12327	CINTA CIRCULAR EM AÇO GALVANIZADO DE 210 MM DE DIAMETRO PARA INSTALACAO DE TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO	UN	8,00	39,24	43,56	348,48
6.2.25	CDHU	36.05.080	Isolador tipo pino para 15 kV, inclusive pino (poste)	UN	9,00	91,95	113,10	1.017,90
6.2.26	SINAPI	7581	SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	UN	2,00	4,16	4,62	9,24
6.2.27	SINAPI	12362	PORCA OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	9,00	15,79	17,53	157,77
6.2.28	SINAPI	425	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE *10" A 50 MM2	UN	9,00	7,44	8,26	74,34
TOTAL GERAL (COM BDI)								RS230.699,51

Piratininga/SP, 29 de maio de 2.023

Responsável Técnico