



PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBEDOURO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE POSTO DE TRANSFORMAÇÃO PARA RAIOS-X

LOCAL: HOSPITAL MUNICIPAL DE BEBEDOURO/SP

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - BASE / CDHU 189 / VIGÊNCIA: FEVEREIRO 2023

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	MAT	M.O.	MAT + M.O.	TOTAL
1	CPOS/SINAPI V.MERCADO	CPOS/SINAPI V.MERCADO	INFRA ESTRUTURA						R\$ 23.949,37
1.1	SINAPI	83446	Caixa de passagem 30x30x40 cm com tampa e dreno brita	UM	4	R\$ 110,00	R\$ 110,00	R\$ 220,00	R\$ 880,00
1.2	CDHU	38.13.060	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 150 mm, com acessórios	M	120	R\$ 37,46	R\$ 1,92	R\$ 39,38	R\$ 4.725,60
1.3	CDHU	11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	M3	0,6	R\$ 0,00	R\$ 82,10	R\$ 82,10	R\$ 49,26
1.4	CDHU	11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa	M3	0,6	R\$ 376,07	R\$ 116,82	R\$ 492,89	R\$ 295,73
1.5	CDHU	38.23.130	Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 200x100 mm	UN	20	R\$ 24,59	R\$ 11,97	R\$ 36,56	R\$ 731,20
1.6	CDHU	38.22.130	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 200x100 mm, com acessórios	M	90	R\$ 153,37	R\$ 35,89	R\$ 189,26	R\$ 17.033,40
1.7	CDHU	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	3,6	R\$ 0,00	R\$ 58,41	R\$ 58,41	R\$ 210,28
1.8	CDHU	07.11.020	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	M3	3,6	R\$ 3,92	R\$ 2,72	R\$ 6,64	R\$ 23,90
2	CPOS/SINAPI V.MERCADO	CPOS/SINAPI V.MERCADO	POSTO DE TRANSFORMAÇÃO						R\$ 55.220,38
2.1	CDHU	14.02.030	Alvenaria de elevação de 1/2 tijolo maciço comum	M2	7,56	R\$ 44,94	R\$ 69,89	R\$ 114,83	R\$ 868,11
2.2	CDHU	17.02.020	Chapisco	M2	7,56	R\$ 2,26	R\$ 4,56	R\$ 6,82	R\$ 51,56
2.3	CDHU	17.02.220	Reboco	M2	7,56	R\$ 2,06	R\$ 10,79	R\$ 12,85	R\$ 97,15
2.4	CDHU	68.01.800	Poste de concreto circular, 600 kg, H = 11,00 m	UN	1	R\$ 3.230,82	R\$ 292,30	R\$ 3.523,12	R\$ 3.523,12
2.5	CDHU	36.20.140	Cruzeta de madeira de 2400 mm	UN	1	R\$ 307,83	R\$ 134,66	R\$ 442,49	R\$ 442,49
2.6	CDHU	36.20.340	Sela para cruzeta de madeira	UN	2	R\$ 18,52	R\$ 67,33	R\$ 85,85	R\$ 171,70
2.7	CDHU	68.02.070	Estrutura tipo N2	UN	2	R\$ 1.159,54	R\$ 308,66	R\$ 1.468,20	R\$ 2.936,40
2.8	CDHU	36.09.180	Transformador de potência trifásico de 112,5 kVA, classe 15 kV, a óleo	UN	1	R\$ 19.060,97	R\$ 985,05	R\$ 20.046,02	R\$ 20.046,02
2.9	CDHU	38.23.240	Mão francesa simples, galvanizada a fogo, L= 500 mm	UN	4	R\$ 27,18	R\$ 11,97	R\$ 39,15	R\$ 156,60
2.10	CDHU	36.20.360	Suporte de transformador em poste ou estaleiro	UN	1	R\$ 208,48	R\$ 134,66	R\$ 343,14	R\$ 343,14
2.11	CDHU	37.15.150	Chave fusível base "C" para 15 kV/100 A, com capacidade de ruptura até 10 kA - com fusível	UN	3	R\$ 404,19	R\$ 86,04	R\$ 490,23	R\$ 1.470,69
2.12	CDHU	36.07.060	Para-raios de distribuição, classe 15 kV/10 kA, completo, encapsulado com polímero	UN	3	R\$ 198,10	R\$ 22,45	R\$ 220,55	R\$ 661,65
2.13	CDHU	36.03.060	Caixa de medição externa tipo "M" (900 x 1200 x 270) mm, padrão Concessionárias	UN	1	R\$ 1.554,89	R\$ 191,44	R\$ 1.746,33	R\$ 1.746,33
2.14	CDHU	39.21.130	Cabo de cobre flexível de 185 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	M	66	R\$ 132,73	R\$ 19,15	R\$ 151,88	R\$ 10.024,08
2.15	CDHU	39.10.280	Terminal de pressão/compressão para cabo de 185 mm²	UN	16	R\$ 41,63	R\$ 9,57	R\$ 51,20	R\$ 819,20
2.16	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	R\$ 2.984,76	R\$ 95,72	R\$ 3.080,48	R\$ 3.080,48
2.17	CDHU	38.06.180	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 4" com acessórios	M	12	R\$ 187,34	R\$ 86,15	R\$ 273,49	R\$ 3.281,88
2.18	CDHU	42.05.200	Haste de aterramento de 5/8" x 2,4 m	UN	6	R\$ 144,23	R\$ 23,94	R\$ 168,17	R\$ 1.009,02
2.19	CDHU	42.05.160	Conector olhal cabo/haste de 5/8"	UN	6	R\$ 4,80	R\$ 4,79	R\$ 9,59	R\$ 57,54
2.20	CDHU	39.04.070	Cabo de cobre nu, tempera mole, classe 2, de 35 mm²	M	15	R\$ 28,74	R\$ 7,18	R\$ 35,92	R\$ 538,80
2.21	CDHU	39.04.080	Cabo de cobre nu, tempera mole, classe 2, de 50 mm²	M	60	R\$ 40,80	R\$ 9,57	R\$ 50,37	R\$ 3.022,20
2.22	CDHU	68.20.040	Braçadeira circular em aço carbono galvanizado, diâmetro nominal de 140 até 300 mm	UN	6	R\$ 64,39	R\$ 16,84	R\$ 81,23	R\$ 487,38
2.24	CDHU	36.05.080	Isolador tipo pino para 15 kV, inclusive pino (poste)	UN	3	R\$ 60,85	R\$ 35,89	R\$ 96,74	R\$ 290,22
2.25	CDHU	39.04.050	Cabo de cobre nu, tempera mole, classe 2, de 16 mm²	M	6	R\$ 13,38	R\$ 2,39	R\$ 15,77	R\$ 94,62
3	CPOS/SINAPI V.MERCADO	CPOS/SINAPI V.MERCADO	CABOS ELÉTRICOS E QGBT						R\$ 47.026,92
3.1	CDHU	39.21.110	Cabo de cobre flexível de 95 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	M	270	R\$ 65,56	R\$ 14,36	R\$ 79,92	R\$ 21.578,40
3.2	CDHU	39.21.120	Cabo de cobre flexível de 120 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	M	130	R\$ 86,06	R\$ 16,75	R\$ 102,81	R\$ 13.365,30



PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBEDOURO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE POSTO DE TRANSFORMAÇÃO PARA RAIO-X

LOCAL: HOSPITAL MUNICIPAL DE BEBEDOURO/SP

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - BASE / CDHU 189 / VIGÊNCIA: FEVEREIRO 2023

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	MAT	M.O.	MAT + M.O.	TOTAL
3.3	CDHU	37.04.250	Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes	UN	1	R\$ 624,16	R\$ 107,34	R\$ 731,50	R\$ 731,50
3.4	CDHU	37.10.010	Barramento de cobre nu	KG	3	R\$ 102,72	R\$ 8,52	R\$ 111,24	R\$ 333,72
3.5	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	R\$ 2.984,76	R\$ 95,72	R\$ 3.080,48	R\$ 3.080,48
3.6	CDHU	37.25.110	Disjuntor em caixa moldada tripolar, térmico e magnético fixos, tensão de isolamento 415/690V, de 175A a 250A	UN	2	R\$ 622,81	R\$ 79,04	R\$ 701,85	R\$ 1.403,70
3.6	CDHU	37.24.032	Supressor de surto monofásico, corrente nominal 20 kA, I _{max} . de surto 50 até 80 kA	UN	3	R\$ 202,97	R\$ 27,27	R\$ 230,24	R\$ 690,72
3.6	CDHU	39.21.080	Cabo de cobre flexível de 35 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	M	90	R\$ 26,57	R\$ 7,18	R\$ 33,75	R\$ 3.037,50
3.6	CDHU	39.21.090	Cabo de cobre flexível de 50 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	M	60	R\$ 37,19	R\$ 9,57	R\$ 46,76	R\$ 2.805,60

TOTAL GERAL **R\$ 126.196,67**

Valores por Etapas da Obra e Total (R\$)

INFRA ESTRUTURA	R\$ 23.949,37
POSTO DE TRANSFORMAÇÃO	R\$ 55.220,38
CABOS ELÉTRICOS E QGBT	R\$ 47.026,92
VALOR TOTAL DA OBRA (R\$)	R\$ 126.196,67

José Paulo Rossanezi
Engenheiro Eletricista
CREA:0685025910

Lorraine Campos de Oliveira
Engenheira Eletricista
CREA:5070111679