

**PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBEDOURO****OBRA: CONSTRUÇÃO DE POSTO DE TRANSFORMAÇÃO PARA RAO-X****LOCAL: HOSPITAL MUNICIPAL DE BEBEDOURO/SP****PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - BASE / CDHU 191 / VIGÊNCIA: SETEMBRO 2023**

BDI		24,50%								
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	MAT	M.O.	MAT + M.O.	BDI	TOTAL
<b>1</b>	<b>CPOS/SINAPI V.MERCADO</b>	<b>CPOS/SINAPI V.MERCADO</b>	<b>INFRA ESTRUTURA</b>							<b>R\$ 29.534,54</b>
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\$ 273,90	R\$ 1.095,60
1.2	CDHU	38.13.060	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 150 mm, com acessórios	M	120	R\$ 42,85	R\$ 2,00	R\$ 44,85	R\$ 55,84	R\$ 6.700,59
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\$ 85,87	R\$ 85,87	R\$ 106,91	R\$ 64,14
1.4	CDHU	11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa	M3	0,6	R\$ 383,49	R\$ 122,16	R\$ 505,65	R\$ 629,53	R\$ 377,72
1.5	CDHU	38.23.130	Suporte para eletrocalha, galvanizado a fogo, 200x100 mm	UN	20	R\$ 23,99	R\$ 12,51	R\$ 36,50	R\$ 45,44	R\$ 908,85
1.6	CDHU	38.22.130	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 200x100 mm, com acessórios	M	90	R\$ 141,70	R\$ 37,54	R\$ 179,24	R\$ 223,15	R\$ 20.083,84
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\$ 61,08	R\$ 61,08	R\$ 76,04	R\$ 273,76
1.8	CDHU	07.11.020	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	M3	3,6	R\$ 3,86	R\$ 2,84	R\$ 6,70	R\$ 8,34	R\$ 30,03
<b>2</b>	<b>CPOS/SINAPI V.MERCADO</b>	<b>CPOS/SINAPI V.MERCADO</b>	<b>POSTO DE TRANSFORMAÇÃO</b>							<b>R\$ 101.974,73</b>
2.1	CDHU	14.02.030	Alvenaria de elevação de 1/2 tijolo maciço comum	M2	7,56	R\$ 45,69	R\$ 73,11	R\$ 118,80	R\$ 147,91	R\$ 1.118,17
2.2	CDHU	17.02.020	Chapisco	M2	7,56	R\$ 2,25	R\$ 4,77	R\$ 7,02	R\$ 8,74	R\$ 66,07
2.3	CDHU	17.02.220	Reboco	M2	7,56	R\$ 1,92	R\$ 11,29	R\$ 13,21	R\$ 16,45	R\$ 124,34
2.4	CDHU	68.01.810	Poste de concreto circular, 600 kg, H = 12,00 m	UN	1	R\$ 3.457,93	R\$ 305,75	R\$ 3.763,68	R\$ 4.685,78	R\$ 4.685,78

**PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBEDOURO****OBRA: CONSTRUÇÃO DE POSTO DE TRANSFORMAÇÃO PARA RAO-X****LOCAL: HOSPITAL MUNICIPAL DE BEBEDOURO/SP****PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - BASE / CDHU 191 / VIGÊNCIA: SETEMBRO 2023**

BDI		24,50%								
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	MAT	M.O.	MAT + M.O.	BDI	TOTAL
2.5	CDHU	36.20.140	Cruzeta de madeira de 2400 mm	UN	1	R\$ 298,94	R\$ 140,82	R\$ 439,76	R\$ 547,50	R\$ 547,50
2.6	CDHU	36.20.340	Sela para cruzeta de madeira	UN	2	R\$ 18,61	R\$ 70,41	R\$ 89,02	R\$ 110,83	R\$ 221,66
2.7	CDHU	68.02.070	Estrutura tipo N2	UN	2	R\$ 1.198,40	R\$ 322,79	R\$ 1.521,19	R\$ 1.893,88	R\$ 3.787,76
2.8	CDHU	36.09.020	Transformador de potência trifásico de 225 kVA, classe 15 kV, a óleo	UN	1	R\$ 36.311,78	R\$ 1.030,25	R\$ 37.342,03	R\$ 46.490,83	R\$ 46.490,83
2.9	CDHU	38.23.240	Mão francesa simples, galvanizada a fogo, L= 500 mm	UN	4	R\$ 27,28	R\$ 12,51	R\$ 39,79	R\$ 49,54	R\$ 198,15
2.10	CDHU	36.20.360	Suporte de transformador em poste ou estaleiro	UN	1	R\$ 209,38	R\$ 140,82	R\$ 350,20	R\$ 436,00	R\$ 436,00
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\$ 450,38	R\$ 89,98	R\$ 540,36	R\$ 672,75	R\$ 2.018,24
2.12	CDHU	36.07.060	Para-raios de distribuição, classe 15 kV/10 kA, completo, encapsulado com polímero	UN	3	R\$ 192,45	R\$ 23,47	R\$ 215,92	R\$ 268,82	R\$ 806,46
2.13	VALOR	MERCADO	Caixa de medição Urbana 1800 x 1600 x 400 mm	UN	1	R\$ 6.800,00	R\$ 450,00	R\$ 7.250,00	R\$ 9.026,25	R\$ 9.026,25
2.14	CDHU	39.21.140	Cabo de cobre flexível de 240 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	M	66	R\$ 171,79	R\$ 22,52	R\$ 194,31	R\$ 241,92	R\$ 15.966,45
2.15	CDHU	39.10.300	Terminal de pressão/compressão para cabo de 240 mm <sup>2</sup>	UN	16	R\$ 46,27	R\$ 10,01	R\$ 56,28	R\$ 70,07	R\$ 1.121,10
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\$ 2.806,06	R\$ 100,10	R\$ 2.906,16	R\$ 3.618,17	R\$ 3.618,17
2.17	CDHU	38.06.180	Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 4' com acessórios	M	12	R\$ 214,92	R\$ 90,09	R\$ 305,01	R\$ 379,74	R\$ 4.556,85
2.18	CDHU	42.05.200	Haste de aterramento de 5/8" x 2,4 m	UN	6	R\$ 184,47	R\$ 25,03	R\$ 209,50	R\$ 260,83	R\$ 1.564,97
2.19	CDHU	42.05.160	Conector olhal cabo/haste de 5/8'	UN	6	R\$ 3,91	R\$ 5,01	R\$ 8,92	R\$ 11,11	R\$ 66,63
2.20	CDHU	39.04.070	Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 35 mm <sup>2</sup>	M	15	R\$ 28,60	R\$ 7,50	R\$ 36,10	R\$ 44,94	R\$ 674,17



**PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBEDOURO**

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE POSTO DE TRANSFORMAÇÃO PARA RAO-X**

**LOCAL: HOSPITAL MUNICIPAL DE BEBEDOURO/SP**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - BASE / CDHU 191 / VIGÊNCIA: SETEMBRO 2023**

<b>BDI</b>		<b>24,50%</b>								
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	MAT	M.O.	MAT + M.O.	BDI	TOTAL
2.21	CDHU	39.04.080	Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 50 mm <sup>2</sup>	M	60	R\$ 40,13	R\$ 10,01	R\$ 50,14	R\$ 62,42	R\$ 3.745,46
2.22	CDHU	68.20.040	Braçadeira circular em aço carbono galvanizado, diâmetro nominal de 140 até 300 mm	UN	6	R\$ 63,46	R\$ 17,60	R\$ 81,06	R\$ 100,92	R\$ 605,52
2.24	CDHU	36.05.080	Isolador tipo pino para 15 kV, inclusive pino (poste)	UN	3	R\$ 72,18	R\$ 37,54	R\$ 109,72	R\$ 136,60	R\$ 409,80
2.25	CDHU	39.04.050	Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 16 mm <sup>2</sup>	M	6	R\$ 13,35	R\$ 2,50	R\$ 15,85	R\$ 19,73	R\$ 118,40
<b>3</b>	<b>CPOS/SINAPI V.MERCADO</b>	<b>CPOS/SINAPI V.MERCADO</b>	<b>CABOS ELÉTRICOS E QGBT</b>							<b>R\$ 101.977,33</b>
3.1	CDHU	39.21.120	Cabo de cobre flexível de 120 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	M	360	R\$ 85,47	R\$ 17,52	R\$ 102,99	R\$ 128,22	R\$ 46.160,12
3.2	CDHU	39.21.130	Cabo de cobre flexível de 185 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	M	180	R\$ 129,78	R\$ 20,02	R\$ 149,80	R\$ 186,50	R\$ 33.570,18
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\$ 609,14	R\$ 112,27	R\$ 721,41	R\$ 898,16	R\$ 898,16
3.4	CDHU	37.10.010	Barramento de cobre nu	KG	3	R\$ 114,35	R\$ 8,91	R\$ 123,26	R\$ 153,46	R\$ 460,38
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\$ 2.806,06	R\$ 100,10	R\$ 2.906,16	R\$ 3.618,17	R\$ 3.618,17
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	4	R\$ 627,69	R\$ 82,67	R\$ 710,36	R\$ 884,40	R\$ 3.537,59
3.6	CDHU	37.24.032	Supressor de surto monofásico, corrente nominal 20 kA, I <sub>max</sub> . de surto 50 até 80 kA	UN	3	R\$ 208,34	R\$ 28,53	R\$ 236,87	R\$ 294,90	R\$ 884,71



PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBEDOURO

OBRA: **CONSTRUÇÃO DE POSTO DE TRANSFORMAÇÃO PARA RAO-X**

LOCAL: HOSPITAL MUNICIPAL DE BEBEDOURO/SP

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - BASE / CDHU 191 / VIGÊNCIA: SETEMBRO 2023

BDI		24,50%								
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	MAT	M.O.	MAT + M.O.	BDI	TOTAL
3.6	CDHU	39.21.100	Cabo de cobre flexível de 70 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	90	R\$ 49,06	R\$ 12,51	R\$ 61,57	R\$ 76,65	R\$ 6.898,92
3.6	CDHU	39.21.110	Cabo de cobre flexível de 95 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	60	R\$ 64,62	R\$ 15,02	R\$ 79,64	R\$ 99,15	R\$ 5.949,11

TOTAL GERAL		R\$ 233.486,60
-------------	--	----------------

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

INFRA ESTRUTURA	R\$ 29.534,54
POSTO DE TRANSFORMAÇÃO	R\$ 101.974,73
CABOS ELÉTRICOS E QGBT	R\$ 101.977,33
VALOR TOTAL DA OBRA (R\$)	R\$ 233.486,60

José Paulo Rossanezi  
Engenheiro Eletricista  
CREA:0685025910

Lorraine Campos de Oliveira  
Engenheira Eletricista  
CREA:5070111679