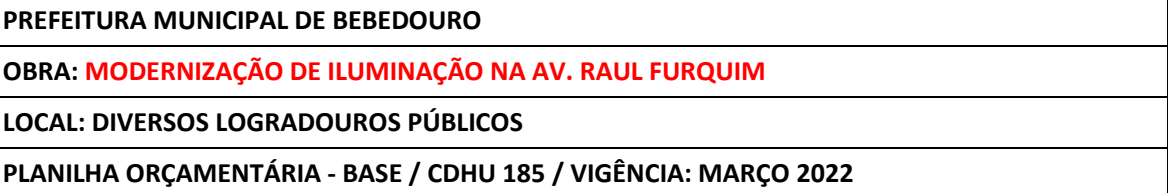


**PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBEDOURO****OBRA: MODERNIZAÇÃO DE ILUMINAÇÃO NA AV. RAUL FURQUIM****LOCAL: DIVERSOS LOGRADOUROS PÚBLICOS****PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - BASE / CDHU 185 / VIGÊNCIA: MARÇO 2022**

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	MAT	M.O.	MAT + M.O.	TOTAL
<b>1</b>	<b>CPOS/SINAPI V.MERCADO</b>	<b>CPOS/SINAPI V.MERCADO</b>	<b>1 - REMOÇÃO DE EQUIPAMENTO</b>						<b>R\$ 11.269,25</b>
1.1	CDHU	04.21.240	Remoção de relé	UN	14	R\$ 0,00	R\$ 20,19	R\$ 20,19	R\$ 282,66
1.2	CDHU	04.21.130	Remoção de poste de concreto	UN	20	R\$ 113,75	R\$ 117,48	R\$ 231,23	R\$ 4.624,60
1.3	CDHU	04.17.040	Remoção de aparelho de iluminação ou projetor fixo em poste ou braço	UN	101	R\$ 0,00	R\$ 62,99	R\$ 62,99	R\$ 6.361,99
<b>2</b>	<b>CPOS/SINAPI V.MERCADO</b>	<b>CPOS/SINAPI V.MERCADO</b>	<b>2 - INFRAESTRUTURA ELÉTRICA</b>						<b>R\$ 7.271,46</b>
2.1	SINAPI	83446	Caixa de Passagem 30X30X40 com tampa e dreno brita	un	14	R\$ 120,00	R\$ 62,76	R\$ 182,76	R\$ 2.558,64
2.2	CDHU	38.19.220	Eletroduto de PVC corrugado flexível reforçado, diâmetro externo de 32 mm	M	200	R\$ 5,99	R\$ 12,60	R\$ 18,59	R\$ 3.718,00
2.3	CDHU	11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	M3	2	R\$ 0,00	R\$ 70,61	R\$ 70,61	R\$ 141,22
2.4	CDHU	11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa	M3	2	R\$ 326,30	R\$ 100,50	R\$ 426,80	R\$ 853,60
<b>3</b>	<b>CPOS/SINAPI V.MERCADO</b>	<b>CPOS/SINAPI V.MERCADO</b>	<b>3 - MEDIDOR B1</b>						<b>R\$ 25.976,44</b>
3.1	VALOR MERCADO		Caixa de medição polifásica, visor com lente	un	14	R\$ 530,00	R\$ 65,00	R\$ 595,00	R\$ 8.330,00
3.2	CDHU	68.20.120	Bengala em PVC para ramal de entrada, diâmetro de 32 mm	UN	14	R\$ 33,89	R\$ 29,40	R\$ 63,29	R\$ 886,06
3.3	CDHU	38.04.040	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 3/4" com acessórios	M	84	R\$ 9,53	R\$ 25,19	R\$ 34,72	R\$ 2.916,48
3.4	CDHU	38.04.080	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 1 1/4" com acessórios	M	84	R\$ 20,61	R\$ 33,59	R\$ 54,20	R\$ 4.552,80
3.5	CDHU	39.21.050	Cabo de cobre flexível de 10 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	M	84	R\$ 9,42	R\$ 3,36	R\$ 12,78	R\$ 1.073,52
3.6	CDHU	39.21.060	Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	M	84	R\$ 14,46	R\$ 3,78	R\$ 18,24	R\$ 1.532,16
3.7	CDHU	37.13.640	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	UN	14	R\$ 150,22	R\$ 25,19	R\$ 175,41	R\$ 2.455,74
3.8	CDHU	69.20.070	Fita em aço inoxidável para poste de 0,50 m x 19 mm, com fecho em aço inoxidável	UN	70	R\$ 3,02	R\$ 8,40	R\$ 11,42	R\$ 799,40
3.9	CDHU	42.05.200	Haste de aterramento de 5/8" x 2,4 m	UN	14	R\$ 128,32	R\$ 21,00	R\$ 149,32	R\$ 2.090,48
3.10	CDHU	42.05.160	Conector olhal cabo/haste de 5/8"	UN	14	R\$ 5,84	R\$ 4,20	R\$ 10,04	R\$ 140,56
3.11	CDHU	42.05.310	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 250 mm	UN	14	R\$ 22,35	R\$ 10,50	R\$ 32,85	R\$ 459,90
3.12	CDHU	42.05.300	Tampa para caixa de inspeção cilíndrica, aço galvanizado	UN	14	R\$ 50,71	R\$ 2,10	R\$ 52,81	R\$ 739,34
<b>4</b>	<b>CPOS/SINAPI V.MERCADO</b>	<b>CPOS/SINAPI V.MERCADO</b>	<b>4 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>						<b>R\$ 854.393,76</b>
4.1	CDHU	42.05.200	Haste de aterramento de 5/8" x 2,4 m	UN	101	R\$ 128,32	R\$ 21,00	R\$ 149,32	R\$ 15.081,32
4.2	CDHU	42.05.160	Conector olhal cabo/haste de 5/8"	UN	101	R\$ 5,84	R\$ 4,20	R\$ 10,04	R\$ 1.014,04
4.3	CDHU	37.24.032	Supressor de surto monofásico, Fase-Terra, In > ou = 20 kA, Imax. de surto de 50 até 80 kA	UN	28	R\$ 182,05	R\$ 24,06	R\$ 206,11	R\$ 5.771,08
4.4	CDHU	39.24.152	Cabo de cobre flexível de 3 x 2,5 mm², isolamento 500 V - isolamento PP 70°C	M	1.212	R\$ 8,87	R\$ 6,30	R\$ 15,17	R\$ 18.386,04
4.5	CDHU	39.03.178	Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolamento em PVC 70°C	M	1.000	R\$ 6,30	R\$ 2,94	R\$ 9,24	R\$ 9.240,00
4.6	CDHU	39.03.182	Cabo de cobre de 10 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolamento em PVC 70°C	M	630	R\$ 9,80	R\$ 3,36	R\$ 13,16	R\$ 8.290,80
4.7	CDHU	68.01.650	Poste de concreto circular, 200 kg, H = 12,00 m	UN	20	R\$ 1.867,98	R\$ 251,77	R\$ 2.119,75	R\$ 42.395,00
4.8	VALOR DE MERCADO		Luminária pública tipo pétala, para iluminação viária, com tecnologia LED, Potência 120W, em conformidade absoluta com a Portaria 20/2017 do INMETRO e Memorial Descritivo. Fornecimento e Instalação.	Un.	404	R\$ 1.200,00	R\$ 29,37	R\$ 1.229,37	R\$ 496.665,48
4.9	VALOR DE MERCADO		Sextante com fiação e pintura completo, apropriado para instalação de 4 luminárias de LED, em conformidade absoluta com o Memorial Descritivo. Fornecimento e Instalação.	un	101	R\$ 2.500,00	R\$ 50,00	R\$ 2.550,00	R\$ 257.550,00
<b>TOTAL GERAL</b>									<b>R\$ 898.910,91</b>
<b>Valores por Etapas da Obra e Total (R\$)</b>									



ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	MAT	M.O.	MAT + M.O.	TOTAL
1 - REMOÇÃO DE EQUIPAMENTO									R\$ 11.269,25
2 - INFRAESTRUTURA ELÉTRICA									R\$ 7.271,46
3 - MEDIDOR B1									R\$ 25.976,44
4 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA									R\$ 854.393,76
VALOR TOTAL DA OBRA (R\$)									R\$ 898.910,91

	José Paulo Rossanezi	Lorraine Campos de Oliveira
	Engenheiro Eletricista	Engenheira Eletricista
	CREA:0685025910	CREA:5070111679