

**PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBEDOURO****OBRA: INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA E ORNAMENTAL (CIP)****LOCAL: DIVERSOS LOGRADOUROS PÚBLICOS****PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - BASE / CPOS 179 / VIGÊNCIA: SETEMBRO 2020**

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	MAT + M.O.	TOTAL
1	CPOS/SINAPI V.MERCADO	CPOS/SINAPI V.MERCADO	ILUMINAÇÃO ORNAMENTAL				R\$ 394.587,45
1.1	SINAPI	83446	Caixa de Passagem 30X30X40 com tampa e dreno brita	un	150	R\$ 172,76	R\$ 25.914,00
1.2	CPOS	38.19.220	Eletroduto de PVC corrugado flexível reforçado, diâmetro externo de 32 mm	m	2000	R\$ 15,20	R\$ 30.400,00
1.3	CPOS	11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	m³	20	R\$ 68,15	R\$ 1.363,00
1.4	CPOS	11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20,0 MPa	m³	20	R\$ 334,20	R\$ 6.684,00
1.5	CPOS	68.01.620	Poste de concreto circular, 200 kg, H = 9,00 m	un	15	R\$ 1.079,49	R\$ 16.192,35
1.6	CPOS	68.20.120	Bengala em PVC para ramal de entrada, diâmetro de 32 mm	un	15	R\$ 45,72	R\$ 685,80
1.7	VALOR MERCADO		Caixa de medição polifásica, visor com lente	un	15	R\$ 560,00	R\$ 8.400,00
1.8	CPOS	38.04.080	Eletroduto galvanizado, médio de 1.1/4" - com acessórios	m	90	R\$ 43,59	R\$ 3.923,10
1.9	CPOS	38.04.040	Eletroduto galvanizado, médio de 3/4" - com acessórios	m	90	R\$ 29,84	R\$ 2.685,60
1.10	CPOS	39.21.050	Cabo de cobre flexível de 10 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	m	90	R\$ 7,96	R\$ 716,40
1.11	CPOS	39.21.060	Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	m	90	R\$ 10,75	R\$ 967,50
1.12	CPOS	39.21.070	Cabo de cobre flexível de 25 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	m	90	R\$ 15,15	R\$ 1.363,50
1.13	CPOS	69.20.070	Fita em aço inoxidável para poste de 0,50 m x 19 mm, com fecho em aço inoxidável	un	75	R\$ 9,64	R\$ 723,00
1.14	CPOS	42.05.200	Haste de aterramento de 5/8" x 2,40 m	un	150	R\$ 95,91	R\$ 14.386,50
1.15	CPOS	42.05.160	Conector olhal cabo/haste de 5/8"	un	150	R\$ 7,67	R\$ 1.150,50
1.16	CPOS	42.05.310	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 250 mm	un	15	R\$ 23,83	R\$ 357,45
1.17	CPOS	42.05.300	Tampa para caixa de inspeção cilíndrica, aço galvanizado	un	15	R\$ 30,65	R\$ 459,75
1.18	CPOS	37.04.250	Quadro de distribuição universal de sobrepôr, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes	un	15	R\$ 514,51	R\$ 7.717,65
1.19	CPOS	37.13.840	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 32 A	un	60	R\$ 41,35	R\$ 2.481,00
1.20	CPOS	37.13.640	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	un	15	R\$ 155,03	R\$ 2.325,45
1.21	CPOS	37.24.031	Supressor de surto monofásico, Fase-Terra, In 4 a 11 kA, I _{max} de surto de 12 até 15 Ka	un	30	R\$ 64,18	R\$ 1.925,40
1.22	CPOS	39.24.152	Cabo de cobre flexível de 3 x 2,5 mm², isolamento 500 V - isolação PP 70° C	m	1200	R\$ 10,76	R\$ 12.912,00
1.23	CPOS	39.03.170	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	m	2500	R\$ 3,42	R\$ 8.550,00
1.24	CPOS	39.03.174	Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	m	2500	R\$ 4,63	R\$ 11.575,00
1.25	CPOS	39.03.178	Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	m	2000	R\$ 5,92	R\$ 11.840,00
1.26	CPOS	41.10.260	Poste telecônico curvo em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 8,00 m	un	50	R\$ 1.445,39	R\$ 72.269,50
1.27	CPOS	41.10.430	Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 6,00 m	un	50	R\$ 947,57	R\$ 47.378,50
1.28	CPOS	41.10.330	Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 10,00 m	un	50	R\$ 1.614,78	R\$ 80.739,00
1.29	CPOS 174	41.11.460	Suporte tubular de fixação em poste para 3 luminárias tipo pétala, fornecimento e instalação	un	50	R\$ 98,53	R\$ 4.926,50
1.30	VALOR DE MERCADO		Relê contator temporizador fornecimento e instalação, completo.	un	25	R\$ 125,00	R\$ 3.125,00
1.31	VALOR DE MERCADO		Tela de proteção para refletores LED, em material resistente, antivandalismo, fornecimento e instalação 40X40X40CM	un	50	R\$ 135,00	R\$ 6.750,00
1.32	VALOR DE MERCADO		Suporte tipo cantoneira com mão francesa, para fixação de até 4 refletores LED 200W, com 1 metro de comprimento, fornecimento e instalação	un	20	R\$ 185,00	R\$ 3.700,00
2	CPOS/SINAPI V.MERCADO	CPOS/SINAPI V.MERCADO	ILUMINAÇÃO PÚBLICA				R\$ 199.135,00
2.1	CPOS	04.17.040	Remoção de aparelho de iluminação ou projetor fixo em poste ou braço	un	50	R\$ 59,61	R\$ 2.980,50
2.2	CPOS	04.21.210	Remoção de reator para lâmpada fixo em poste	un	50	R\$ 79,46	R\$ 3.973,00
2.3	CPOS	04.21.240	Remoção de relé	un	50	R\$ 18,85	R\$ 942,50
2.4	CPOS	36.04.010	Suporte para 1 isolador de baixa tensão	un	50	R\$ 24,86	R\$ 1.243,00
2.5	CPOS	36.05.010	Isolador tipo roldana para baixa tensão de 76 x 79 mm	un	50	R\$ 26,34	R\$ 1.317,00
2.6	CPOS	68.20.040	Braçadeira circular em aço carbono galvanizado, diâmetro nominal de 140 até 300 mm	un	100	R\$ 46,62	R\$ 4.662,00
2.7	CPOS	68.01.620	Poste de concreto circular, 200 kg, H = 9,00 m	un	35	R\$ 1.079,49	R\$ 37.782,15
2.8	CPOS	68.01.730	Poste de concreto circular, 400 kg, H = 9,00 m	un	15	R\$ 1.341,19	R\$ 20.117,85
2.9	CPOS	39.21.201	Cabo de cobre flexível de 2 x 2,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C	m	400	R\$ 4,83	R\$ 1.932,00
2.10	CPOS	39.10.050	Terminal de compressão para cabo de 2,5 mm²	un	200	R\$ 3,80	R\$ 760,00
2.11	VALOR DE MERCADO		Cabo multiplexado de alumínio 4x35mm para rede elétrica secundária, incluindo componentes e instalação.	m	450	R\$ 52,50	R\$ 23.625,00
2.12	VALOR DE MERCADO		Cabo multiplexado de alumínio 4x50mm para rede elétrica secundária, incluindo componentes e instalação.	m	500	R\$ 68,25	R\$ 34.125,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBEDOURO

OBRA: INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA E ORNAMENTAL (CIP)

LOCAL: DIVERSOS LOGRADOUROS PÚBLICOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - BASE / CPOS 179 / VIGÊNCIA: SETEMBRO 2020

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	MAT + M.O.	TOTAL
2.13	VALOR DE MERCADO		Cabo multiplexado de alumínio 4x70mm para rede elétrica secundária, incluindo componentes e instalação.	m	500	R\$ 87,30	R\$ 43.650,00
2.14	VALOR DE MERCADO		Braço de iluminação pública tipo médio - Padrão CPFL, fornecimento e instalação.	un	100	R\$ 220,25	R\$ 22.025,00
3	CPOS/SINAPI V.MERCADO	CPOS/SINAPI V.MERCADO	LUMINÁRIAS, REFLETORES E ASSESSÓRIOS				R\$ 568.335,50
3.1	CPOS	41.11.060	Luminária fechada para iluminação pública, tipo pétala pequena (Fornecedores e Produtos - GED 5151/CPFL)	un	50	R\$ 491,64	R\$ 24.582,00
3.2	CPOS	40.11.010	Relé fotoelétrico 50/60 Hz 110/220 V - 1200 VA, completo (Fornecedores e Produtos - GED 5151/CPFL)	un	300	R\$ 73,42	R\$ 22.026,00
3.3	CPOS	41.08.230	Reator eletromagnético de alto fator de potência, para lâmpada vapor de sódio 150 W / 220 V (Fornecedores e Produtos - GED 5151/CPFL)	un	150	R\$ 86,36	R\$ 12.954,00
3.4	CPOS	41.08.250	Reator eletromagnético de alto fator de potência, para lâmpada vapor de sódio 250 W / 220 V (Fornecedores e Produtos - GED 5151/CPFL)	un	500	R\$ 110,94	R\$ 55.470,00
3.5	CPOS 175	41.05.220	Lâmpada de vapor de sódio elipsoidal ou tubular, base E40 de 150 W (Fornecedores e Produtos - GED 5151/CPFL)	un	150	R\$ 35,19	R\$ 5.278,50
3.6	CPOS 175	41.05.240	Lâmpada de vapor de sódio elipsoidal ou tubular, base E40 de 250 W (Fornecedores e Produtos - GED 5151/CPFL)	un	500	R\$ 40,99	R\$ 20.495,00
3.7	VALOR DE MERCADO		Refletor LED 100W, 6.000K, drive full range, completo, em conformidade com a portaria 20/2017 do INMETRO, fornecimento e instalação.	un	50	R\$ 175,20	R\$ 8.760,00
3.8	VALOR DE MERCADO		Refletor LED 200W, 6.000K, drive full range, completo, em conformidade com a portaria 20/2017 do INMETRO, fornecimento e instalação.	un	50	R\$ 235,40	R\$ 11.770,00
3.9	VALOR DE MERCADO		Luminária pública tipo pétala, para iluminação viária, com tecnologia LED, Potência 100W, em conformidade absoluta com a Portaria 20/2017 do INMETRO, Termo de Referência e Memorial Descritivo. Fornecimento e Instalação.	un	250	R\$ 860,00	R\$ 215.000,00
3.10	VALOR DE MERCADO		Luminária pública tipo pétala, para iluminação viária, com tecnologia LED, Potência 150W, em conformidade absoluta com a Portaria 20/2017 do INMETRO, Termo de Referência e Memorial Descritivo. Fornecimento e Instalação.	un	200	R\$ 960,00	R\$ 192.000,00
TOTAL GERAL							R\$ 1.162.057,95
Valores por Etapas da Obra e Total (R\$)							
ILUMINAÇÃO ORNAMENTAL							R\$ 394.587,45
ILUMINAÇÃO PÚBLICA							R\$ 199.135,00
LUMINÁRIAS, REFLETORES E ASSESSÓRIOS							R\$ 568.335,50
VALOR TOTAL DA OBRA (R\$)							R\$ 1.162.057,95
<p>José Paulo Rossanezi Engenheiro Eletricista CREA:0685025910</p>				<p>Lorraine Campos de Oliveira Engenheira Eletricista CREA:5070111679</p>			