

BIRIGUI-SP, 16 DE OUTUBO DE 2024

Orçamento:

Obra – Instalação de braços de Iluminação Pública				
Local - Bairro Rural do Goulart				
Item	Descrição	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	Custo Total (R\$)
1	Braço médio para iluminação pública	6	R\$ 213,02	R\$ 1.278,12
2	Cabo Cu Isol. PVC 750V 2x1,5mm ² (m) PRT/BRC	36	R\$ 6,79	R\$ 244,44
3	Lâmpada vapor de sódio 100W	6	R\$ 70,56	R\$ 423,36
4	Relé fotocélula intercambiável	6	R\$ 39,67	R\$ 238,02
5	Luminária integrada para lâmpada vapor de sódio 100W	6	R\$ 433,44	R\$ 2.600,64
6	Kit Removível VS 100W	6	R\$ 198,24	R\$ 1.189,44
7	Poste de concreto circular 9/200	5	R\$ 966,00	R\$ 4.830,00
8	Poste de concreto circular 9/400	1	R\$ 1.668,24	R\$ 1.668,24
9	Conector tipo perfurante para 4 derivações	12	R\$ 60,82	R\$ 729,84
10	Estrutura Secundária IT(tangente)	5	R\$ 148,06	R\$ 740,30
11	Estrutura Secundária IF(final de linha)	1	R\$ 195,56	R\$ 195,56
12	Cabo multiplexado isolado - 2 x 1 x 16 mm ² + 16 mm ² - fases CA, isolamento XLPE preta e neutro nu CA(m)	180	R\$ 10,53	R\$ 1.895,40
13	Cinta de aço para poste 9/200	10	R\$ 50,40	R\$ 504,00
14	Cinta de aço para poste 9/400	2	R\$ 50,40	R\$ 100,80
15	Parafuso Cabeça Abaulada 16x70mm	12	R\$ 5,99	R\$ 71,88
16	Alça preformada de distribuição (final de rede)	1	R\$ 6,90	R\$ 6,90
17	Laço preformado de roldana	5	R\$ 16,40	R\$ 82,00
18	Abraçadeira plástica	2	R\$ 3,29	R\$ 6,58
19	Mão de obra para execução	1	R\$ 12.600,00	R\$ 12.600,00
			TOTAL	R\$ 29.405,52



DANILO BERTAGLIA
ENG ELETRICISTA
CREA-SP 506.196.762-2
BERTAGLIA ENGENHARIA
E-Mail: engenharia@bertaglia.com
(18)99797-8835

BIRIGUI-SP, 16 DE OUTUBRO DE 2024

Orçamento:

Obra – Instalação de 19 braços de Iluminação Pública


Local - Chácara Pousada do Sol

RELAÇÃO DE MATERIAIS				
IT	QUT	DESCRIÇÃO	P.U.	P.T.
1	19	Braço médio Iluminação Pública	R\$ 336,54	R\$ 6.394,26
2	114	Cabo Cu Isol. PVC 750V 2x1,5 (m) PRT/BRC	R\$ 7,96	R\$ 907,44
3	19	Lâmpada VS 150W - E40	R\$ 94,78	R\$ 1.800,82
4	19	Relé Fotoelétrico Intercambiável	R\$ 35,13	R\$ 667,47
5	19	Luminária Integrada VS 150W	R\$ 553,68	R\$ 10.519,96
6	19	Kit Removível VS 150W	R\$ 197,41	R\$ 3.750,79
7		Cinta Aço		
7.1	4	Poste 9/2	R\$ 71,85	R\$ 287,40
7.2	2	Poste 9/4	R\$ 74,37	R\$ 148,74
7.3	1	Poste 9/6	R\$ 76,01	R\$ 76,01
7.4	9	Poste 12/4	R\$ 74,37	R\$ 669,33
8	32	Parafuso Cabeça Abaulada 16x70mm	R\$ 6,54	R\$ 209,28
9	6	Parafuso Cabeça Quadrada 16x350mm	R\$ 21,57	R\$ 129,42
10	6	Arruela quadrada 18x50x5mm	R\$ 3,12	R\$ 18,72
11	1	Mão de Obra	R\$ 6.650,00	R\$ 6.650,00
12	1	Aprovação do projeto junto à CPFL	R\$ 1.900,00	R\$ 1.900,00
TOTAL				R\$ 34.129,64

Obra – Instalação de 33 braços de Iluminação Pública

Local - Chacaras Morada do Sol

RELAÇÃO DE MATERIAIS				
IT	QUT	DESCRIÇÃO	P.U.	P.T.
1	33	Braço Médio Iluminação Pública	R\$ 336,54	R\$ 11.105,82
2	198	Cabo Cu Isol. PVC 750V 2x1,5 (m) PRT/BRC	R\$ 7,96	R\$ 1.576,08
3	33	Lâmpada VS 150W - E40	R\$ 94,78	R\$ 3.127,74
4	33	Relé Fotoelétrico Intercambiável	R\$ 35,13	R\$ 1.159,29
5	33	Luminária Integrada VS 150W	R\$ 553,68	R\$ 18.271,44
6	33	Kit Removível VS 150W	R\$ 197,41	R\$ 6.514,53
7		Cinta Aço		
7.1	1	Poste 11/2	R\$ 68,46	R\$ 68,46
7.2	2	Poste 11/4	R\$ 74,37	R\$ 148,74
7.3	4	Poste 12/4	R\$ 87,37	R\$ 349,48
8	14	Parafuso Cabeça Abaulada 16x70mm	R\$ 6,54	R\$ 91,56
9	52	Parafuso Cabeça Quadrada 16x350mm	R\$ 21,57	R\$ 1.121,64
10	52	Arruela Quadrada 18x50x5	R\$ 3,12	R\$ 162,24
11	1	Mão de Obra	R\$ 11.550,00	R\$ 11.550,00
12	1	Aprovação do projeto junto à CPFL	R\$ 3.300,00	R\$ 3.300,00
			TOTAL	R\$ 58.547,02


DANILO BERTAGLIA
ENG ELETRICISTA
CREA-SP 506.196.762-2