

**MUNICÍPIO DE DOIS CÓRREGOS****PLANILHA ORÇAMENTARIA****OBRA: Iluminação Pública****LOCAL: Avenida Luiz Faulin Filho - Setor Industrial I - Dois Córregos/SP.**Referência: Boletim CPOS nº. 174 - Vigência: 01/11/18 - L.S.: 129,24 (Disponível em: <http://187.50.25.250/>) Sem desoneração.**BDI: 24,50%**

| Código CPOS | Item | Descrição | Unid. | Quant. | Custo Unitário | Total | Total com (BDI) |
|--------------------|------------|--|-------|--------|----------------|----------------------|-----------------------|
| | 1.0 | Serviços Preliminares | | | | R\$ 2.860,74 | R\$ 3.561,62 |
| 02.08.020 | 1.1 | Placa de identificação para obra (4,00 x 1,50 m) | m² | 6,00 | R\$ 367,14 | R\$ 2.202,84 | R\$ 2.742,54 |
| 02.10.040 | 1.2 | Locação de rede | m | 731,00 | R\$ 0,90 | R\$ 657,90 | R\$ 819,09 |
| | 2.0 | Posteamento | | | | R\$ 34.680,97 | R\$ 43.177,81 |
| 68.01.620 | 2.1 | Poste de concreto circular, 200 kg, H = 9,00 m | un | 16,00 | R\$ 1.506,63 | R\$ 24.106,08 | R\$ 30.012,07 |
| 68.01.730 | 2.2 | Poste de concreto circular, 400 kg, H = 9,00 m | un | 4,00 | R\$ 1.305,23 | R\$ 5.220,92 | R\$ 6.500,05 |
| 68.01.640 | 2.3 | Poste de concreto circular, 200 kg, H = 11,00 m | un | 1,00 | R\$ 1.194,90 | R\$ 1.194,90 | R\$ 1.487,65 |
| 68.01.800 | 2.4 | Poste de concreto circular, 600 kg, H = 11,00 m | un | 1,00 | R\$ 1.981,10 | R\$ 1.981,10 | R\$ 2.466,47 |
| 68.01.810 | 2.5 | Poste de concreto circular, 600 kg, H = 12,00 m | un | 1,00 | R\$ 2.177,97 | R\$ 2.177,97 | R\$ 2.711,57 |
| | 3.0 | Enfição | | | | R\$ 15.524,86 | R\$ 19.328,45 |
| Cotação | 3.1 | Cabo de Alumínio de 70 mm² com isolamento de 15 KV - Primária (3x) | m | 210,00 | R\$ 11,41 | R\$ 2.396,10 | R\$ 2.983,14 |
| Cotação | 3.2 | Cabo Quadruplex 50 mm² - Secundária | m | 731,00 | R\$ 17,96 | R\$ 13.128,76 | R\$ 16.345,31 |
| | 4.0 | Conjunto para Iluminação Pública | | | | R\$ 34.244,87 | R\$ 42.634,86 |
| 41.10.060 | 4.1 | Braço em tubo de ferro galvanizado Longo para fixação de uma luminária | un | 23,00 | R\$ 86,79 | R\$ 1.996,17 | R\$ 2.485,23 |
| 68.20.040 | 4.2 | Braçadeira circular em aço carbono galvanizado, diâmetro nominal de 140 até 300 mm | un | 46,00 | R\$ 40,84 | R\$ 1.878,64 | R\$ 2.338,91 |
| 39.03.170 | 4.3 | Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolamento em PVC 70 °C | m | 485,00 | R\$ 3,42 | R\$ 1.658,70 | R\$ 2.065,08 |
| 41.11.703 | 4.4 | Luminária LED retangular para poste de 10.400 até 13.200 lm, eficiência mínima 107 lm/W | un | 23,00 | R\$ 1.106,92 | R\$ 25.459,16 | R\$ 31.696,65 |
| 40.11.010 | 4.5 | Relé fotoelétrico 50/60 Hz 110/220 V - 1200 VA, completo | un | 23,00 | R\$ 67,61 | R\$ 1.555,03 | R\$ 1.936,01 |
| 39.09.060 | 4.6 | Conector split-bolt para cabo de 50 mm², latão, simples | un | 115,00 | R\$ 10,87 | R\$ 1.250,05 | R\$ 1.556,31 |
| 39.09.190 | 4.7 | Conector de passagem com sistema de conexão por parafuso, para cabos, inclusive sistema de fixação | un | 23,00 | R\$ 19,44 | R\$ 447,12 | R\$ 556,66 |
| | 5.0 | Serviços Complementares | | | | R\$ 14.768,35 | R\$ 18.386,60 |
| 36.09.410 | 5.1 | Transformador de potência trifásico de 45 kVA, classe 15 kV, a seco | un | 1,00 | R\$ 12.629,75 | R\$ 12.629,75 | R\$ 15.724,04 |
| 36.05.010 | 5.2 | Isolador tipo roldana para baixa tensão de 76 x 79 mm | un | 46,00 | R\$ 23,84 | R\$ 1.096,64 | R\$ 1.365,32 |
| 36.05.080 | 5.3 | Isolador tipo pino para 15 kV, inclusive pino (poste) | un | 2,00 | R\$ 63,00 | R\$ 126,00 | R\$ 156,87 |
| 36.07.030 | 5.4 | Para-raios de distribuição, classe 12 kV/10 kA, completo, encapsulado com polímero | un | 3,00 | R\$ 184,59 | R\$ 553,77 | R\$ 689,44 |
| 42.05.190 | 5.5 | Haste de aterramento de 3/4" x 3,00 m | un | 3,00 | R\$ 120,73 | R\$ 362,19 | R\$ 450,93 |
| Total Geral | | | | | | 102.079,79 | R\$ 127.089,34 |

Obs.: Nos itens cujos códigos de referência estão como "Cotação" foi considerado o menor custo do material que fora cotado no mercado da região, as cotações seguem anexas a este orçamento, ademais foram inclusos os valores referentes a mão de obra necessária a execução do serviço, conforme composição e tabela de insumos, tendo como base para cálculo o Boletim CPOS 174 - Sem Desoneração.

Dois Córregos, 06 de dezembro de 2018.

FRANCISCO CARLOS SYLVESTRE JÚNIOR

Engenheiro Civil - CREA: 506.922.965-4

ART nº 28027230180392788

COMPOSIÇÃO DOS ITENS (COTAÇÃO)Referência: Boletim CPOS nº. 174 - Vigência: 16/03/18 - L.S.: 129,24 (Disponível em: <http://187.50.25.250/>) Sem desoneração.

| Cabo de Alumínio de 70 mm² com isolamento de 15 KV - Total por (M) | | | | | | |
|---|--|----------------------|--------------|--------------|--------------|------|
| Referência | Descrição | Unidade | Coefficiente | R\$/Unitário | Total (R\$) | |
| B.01.000.010 | 115 | Eletricista | h | 0,25 | 9,55 | 2,39 |
| B.01.000.010 | 116 | Ajudante Eletricista | h | 0,25 | 6,55 | 1,64 |
| Cotação | Cabo de Alumínio de 70 mm² com isolamento de 15 KV | m | 1,02 | 7,24 | 7,38 | |
| Total (R\$/m) | | | | | 11,41 | |
| Cabo Quadruplex 50 mm² - Total por (M) | | | | | | |
| Referência | Descrição | Unidade | Coefficiente | R\$/Unitário | Total (R\$) | |
| B.01.000.010 | 115 | Eletricista | h | 0,20 | 9,55 | 1,91 |
| B.01.000.010 | 116 | Ajudante Eletricista | h | 0,20 | 6,55 | 1,31 |
| Cotação | Cabo Quadruplex 50 mm² | m | 1,02 | 14,45 | 14,74 | |
| Total (R\$/m) | | | | | 17,96 | |

Dois Córregos, 06 de dezembro de 2018.

FRANCISCO CARLOS SYLVESTRE JÚNIOR

Engenheiro Civil - CREA: 506.922.965-4

ART nº 28027230180392788