



Estado do Rio de Janeiro
 Município de Angra dos Reis
 Secretaria de Infraestrutura e Obras Públicas
 Gerência de Orçamento

OBRA: Iluminação pública Festiva (Festa de Nossa Senhora)
 LOCAL: Pátio de manobra da linha férrea - I Distrito - Angra dos Reis / RJ.

Arq: SIOP_ASSOR: PLIPFFNSPMLF

PLANILHA DE CUSTOS

| ITEM | DISCRIMINAÇÃO DE PRODUTOS / SERVIÇOS | QTD | UN | P. Unitário | BDI | P.Unit. (C/Bdi) | Preço Total | Total do Item |
|------|---|---------|------|-------------|-------|-----------------|-------------|---------------|
| 1 | MATERIAIS E SERVIÇOS | | | | | | | |
| 1.1 | Assentamento de poste de concreto,circular,reto de 9,00m,com cabeça de concreto,exclusive fornecimento do poste e da cabeça EMOP 21.001.0010-0 | 21,00 | un | 386,58 | 25,00 | 483,23 | 10.147,83 | |
| 1.2 | Retirada de poste de concreto ou aço,de 3,50 a 9,00m EMOP 21.004.0095-0 | 21,00 | un | 136,45 | 25,00 | 170,56 | 3.581,76 | |
| 1.3 | Carga e descarga de equipamentos pesados,em carretas,exclusive o custo horario do equipamento durante a operação EMOP 04.014.0091-1 | 33,60 | t | 56,15 | 25,00 | 70,19 | 2.358,38 | |
| 1.4 | Transporte de equipamentos pesados em carretas,exclusive a carga e descarga(vide item 04.014.0091) e o custo horário dos equipamentos transportados EMOP 04.005.0350-1 | 3360,00 | bxkm | 2,31 | 25,00 | 2,89 | 9.710,40 | |
| 1.5 | Rede de baixa tensão (BT), aérea, com 3 condutores de alumínio, exclusive fornecimento dos condutores (lance). Instalação SCO/FGV IP 15.05.0300 | 48,00 | un | 101,30 | 25,00 | 126,63 | 6.078,24 | |
| 1.6 | Retirada de rede aérea de baixa tensão (BT) (lance). SCO/FGV IP 60.20.0600 | 48,00 | un | 23,38 | 25,00 | 29,23 | 1.403,04 | |
| 1.7 | Transformador de 5 a 112,5kva,sob linha de 13,8kv,exclusive ferragens de suportes,chaves fusíveis com respectivas ferragens e transformadores, inclusive interligação de ate bt,sendo esta ultima com conectores de linha, exclusive conectores. Instalação EMOP 21.015.0201-0 | 1,00 | un | 272,90 | 25,00 | 341,13 | 341,13 | |
| 1.8 | Retirada de transformadores de 5 ate 112,5kva EMOP 21.004.0120-0 | 1,00 | un | 136,45 | 25,00 | 170,56 | 170,56 | |
| 1.9 | Cabo de cobre flexivel com isolamento termoplastico,compreendendo:pre- paro,corte e enfiaçao em eletrodutos,na bitola de 5 0mm2, 450/750v.forneci- mento e colocacao EMOP 15.008.0115-0 | 320,00 | m | 39,98 | 25,00 | 49,98 | 15.993,60 | |
| 1.10 | Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste hidráulico com capacidade de 3,5t, com motorista operador e um ajudante, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 162CV, Guindaste Hidráulico provido de lanca de ate 5,90m de extensão e malhal. Custo horário produtivo. SCO/FGV EQ 05.05.0415 | 48,00 | h | 192,62 | 25,00 | 240,78 | 11.557,44 | |
| 1.11 | Aluguel de transformador de distribuicao,trifasico,60hz,13,8 kv-220/127v, 150kva EMOP 05.014.0020-0 | 1,00 | un | 2.191,92 | 25,00 | 2.739,90 | 2.739,90 | |
| 1.12 | Aluguel de poste, cabo alumínio 3x50mm, armação secundaria, conector perfurante, cruzeta, para raio, chave corta fusível, alça préformada COMP PMAR | 21,00 | un | 313,04 | 25,00 | 391,30 | 8.217,30 | 72.299,58 |
| | SUBTOTAL | | | | | | | 72.299,58 |
| 2 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL COMP PMAR | 100,00 | un | 51,30 | 25,00 | 64,13 | 6.413,00 | 6.413,00 |
| | Obs: Preço de venda é Igual ao Subtotal + Administração Local BDI INCLUSO CONFORME DEMONSTRADO EM ITENS SEM DESONERAÇÃO | | | | | | | |
| | PREÇO DE VENDA (JULHO / 2023) | | | | | | | 78.712,58 |

Elaborado:
 (Orçamento):

Elaborado:
 (Quant.):

Aprov. SIOP:

Cleverton Henrique C. Ribeiro
 Gerente de Orçamento
 matr.: 30468

Cleverton H. C. Ribeiro
 Engenheiro Civil
 CREA-RJ 2011105284



Estado do Rio de Janeiro
Município de Angra dos Reis
Secretaria de Infraestrutura e Obras Públicas
Gerência de Orçamento

Arq: SIOP.ASSOR: PLIPFFNSPMLF

OBRA: Iluminação pública Festiva (Festa de Nossa Senhora)

LOCAL: Pátio de manobra da linha férrea – I Distrito – Angra dos Reis / RJ.

| PLANILHA DE CUSTOS | | | | | | | | |
|--------------------|---|---------|------|-------------|-----|----------------|-------------|---------------|
| ITEM | DISCRIMINAÇÃO DE PRODUTOS / SERVIÇOS | QTD | UN | P. Unitário | BDI | P.Uni. (C/Bdi) | Preço Total | Total do Item |
| 1 | MATERIAIS E SERVIÇOS | | | | | | | |
| 1.1 | Assentamento de poste de concreto,circular,reto de 9,00m,com cabeça de concreto,exclusive fornecimento do poste e da cabeça EMOP 21.001.0010-0 | 21,00 | un | | | | | |
| 1.2 | Retirada de poste de concreto ou aço,de 3,50 a 9,00m EMOP 21.004.0095-0 | 21,00 | un | | | | | |
| 1.3 | Carga e descarga de equipamentos pesados,em carretas,exclusive o custo horario do equipamento durante a operação EMOP 04.014.0091-1 | 33,60 | t | | | | | |
| 1.4 | Transporte de equipamentos pesados em carretas,exclusive a carga e descarga(vide item 04.014.0091) e o custo horário dos equipamentos transportados EMOP 04.005.0350-1 | 3360,00 | bxkm | | | | | |
| 1.5 | Rede de baixa tensão (BT), aérea, com 3 condutores de alumínio, exclusive fornecimento dos condutores (lanca). Instalação SCO.FGV IP 15.05.0300 | 48,00 | un | | | | | |
| 1.6 | Retirada de rede aérea de baixa tensão (BT) (lanca). SCO.FGV IP 60.20.0600 | 48,00 | un | | | | | |
| 1.7 | Transformador de 5 a 112,5kva,sob linha de 13,8kv,exclusive ferragens de suportes,chaves fusíveis com respectivas ferragens e transformadores, inclusive interligação de ate bt,sendo esta ultima com conectores de linha, exclusive conectores. Instalação EMOP 21.015.0201-0 | 1,00 | un | | | | | |
| 1.8 | Retirada de transformadores de 5 ate 112,5kva EMOP 21.004.0120-0 | 1,00 | un | | | | | |
| 1.9 | Cabo de cobre flexível com isolamento termoplastico,compreendendo:preparo,corte e enfiação em eletrodutos,na bitola de 5 0mm2, 450/750v.fornecimento e colocacao EMOP 15.008.0115-0 | 320,00 | m | | | | | |
| 1.10 | Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste hidráulico com capacidade de 3,5t, com motorista operador e um ajudante, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificacoes mínimas: motor diesel de 162CV, Guindaste Hidráulico provido de lanca de ate 5,90m de extensão e malhal. Custo horário produtivo. SCO/FGV EQ 05.05.0415 | 48,00 | h | | | | | |
| 1.11 | Aluguel de transformador de distribuicao,trifasico,60hz,13,8 kv-220/127v, 150kva EMOP 05.014.0020-0 | 1,00 | un | | | | | |
| 1.12 | Aluguel de poste, cabo alumínio 3x50mm, armação secundaria, conector perfurante, cruzeta, para ralo, chave corta fusível, alça préformada COMP PMAR | 21,00 | un | | | | | |
| 2 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL COMP PMAR | 100,00 | un | | | | | |

Elaborado:
(Orçamento):

Elaborado:
(Quant.):

Aprov. SIOP: