

**PREFEITUI PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA****Composições**

| COMP | ITEM | SERVIÇO | UNIDADE | CUSTO | | | |
|--------------------|--------|---|--|-----------|-------------|-----------------------------|------------------|
| ELE | 1 | Perfilado liso em chapa de aço galvanizado # 22, largura 38 mm x altura 38 mm, com tampa, instalação superior com bucha, inclusive conexões | m | R\$ 78,21 | | | |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | |
| TIPO | ÓRGÃO | CÓDIGO | FUNÇÃO | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | VALOR TOTAL |
| S | DER-ES | 10115 | ELETRICISTA (LABOR) | H | 0,54 | 22,74 | R\$ 12,28 |
| S | DER-ES | 10101 | AJUDANTE (LABOR) | H | 0,54 | 19,19 | R\$ 10,36 |
| | | | | | | TOTAL DA MÃO DE OBRA | R\$ 22,64 |
| MATERIAL | | | | | | | |
| TIPO | ÓRGÃO | CÓDIGO | DESCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNIT | VALOR TOTAL |
| I | TCPO | C 03 08 02 13 | Arruela em aço galvanizado Ø 1/4" | UNIDADE | 2,663333333 | 0,10 | R\$ 0,27 |
| I | TCPO | C 03 08 02 13 | Bucha de nylon Ø 8 mm com parafuso auto-atarraxante cabeça panela fenda simples Ø 4,8 mm x 50 mm | UNIDADE | 1,33 | 1,19 | R\$ 1,58 |
| I | TCPO | C 03 08 02 13 | Porca sextavada de aço galvanizado Ø 1/4" | UNIDADE | 2,663333333 | 0,18 | R\$ 0,48 |
| I | TCPO | : 14 13 06 00 0 | Barra roscada em aço Ø 1/4", comprimento 1 m, bicromatizada ou zincada | M | 0,8 | 6,91 | R\$ 5,53 |
| I | TCPO | 13 07 00 00 00 | Parafuso lentalha 1/4 x 1/2" | UNIDADE | 1,33 | 0,39 | R\$ 0,52 |
| I | TCPO | 13 07 00 00 00 | Suporte suspensão para tirante | UNIDADE | 0,67 | 2,72 | R\$ 1,82 |
| I | TCPO | 13 07 00 00 00 | Tala 4 furos para emenda 38 mm | UNIDADE | 0,333333333 | 5,12 | R\$ 1,71 |
| I | TCPO | 13 07 00 00 00 | Tampa de encaixe para perfilado em aço galvanizado 38 mm | m | 1,2 | 13,21 | R\$ 15,85 |
| I | TCPO | : 14 13 09 38 0 | Perfilado liso com 2 furos em aço galvanizado # 22, 38 x 38 mm | m | 1,2 | 20,36 | R\$ 24,43 |
| I | TCPO | : 14 13 09 38 1 | Suporte curto para perfilado em aço galvanizado # 22, 38 mm x 100 mm | UNIDADE | 0,67 | 5,05 | R\$ 3,38 |
| | | | | | | TOTAL DO MATERIAL | R\$ 55,57 |
| RESUMO | | | | | | | |
| | | | | | | MÃO DE OBRA | R\$ 22,64 |
| | | | | | | MATERIAL | R\$ 55,57 |
| | | | | | | CUSTO DIRETO | R\$ 78,21 |

| COMP | ITEM | SERVIÇO | UNIDADE | CUSTO |
|------|------|---|---------|-----------|
| ELE | 2 | Interruptor de duas teclas simples 10A/250V, com placa 4x2", instalado em condulete | UND | R\$ 97,46 |

MÃO DE OBRA

| TIPO | ÓRGÃO | CÓDIGO | FUNÇÃO | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | VALOR TOTAL |
|-----------------------------|--------|--------|---------------------|---------|-------------|------------|------------------|
| S | DER-ES | 10115 | ELETRICISTA (LABOR) | H | 0,42 | 22,74 | R\$ 9,55 |
| S | DER-ES | 10101 | AJUDANTE (LABOR) | H | 0,42 | 19,19 | R\$ 8,06 |
| TOTAL DA MÃO DE OBRA | | | | | | | R\$ 17,61 |

MATERIAL

| TIPO | ÓRGÃO | CÓDIGO | DESCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNIT | VALOR TOTAL |
|--------------------------|--------|--------|---|---------|------------|------------|------------------|
| I | DER-ES | 45525 | ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA (LABOR) | UNIDADE | 1 | 7,54 | R\$ 7,54 |
| I | DER-ES | 45501 | INTERRUPTOR (MODULO) 1 TECLA SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO (LABOR) | UNIDADE | 2 | 15,75 | R\$ 31,50 |
| I | SINAPI | 95801 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | UNIDADE | 1 | 40,81 | R\$ 40,81 |
| TOTAL DO MATERIAL | | | | | | | R\$ 79,85 |

RESUMO

| | | |
|---------------------|------------|--------------|
| MÃO DE OBRA | R\$ | 17,61 |
| MATERIAL | R\$ | 79,85 |
| CUSTO DIRETO | R\$ | 97,46 |

| COMP | ITEM | SERVIÇO | UNIDADE | CUSTO |
|------|------|--|---------|-----------|
| ELE | 3 | Interruptor uma tecla paralela, instalado em condutele | UND | R\$ 83,73 |

MÃO DE OBRA

| TIPO | ÓRGÃO | CÓDIGO | FUNÇÃO | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | VALOR TOTAL |
|-----------------------------|--------|--------|---------------------|---------|-------------|------------|------------------|
| S | DER-ES | 10115 | ELETRICISTA (LABOR) | H | 0,34 | 22,74 | R\$ 7,73 |
| S | DER-ES | 10101 | AJUDANTE (LABOR) | H | 0,34 | 19,19 | R\$ 6,52 |
| TOTAL DA MÃO DE OBRA | | | | | | | R\$ 14,25 |

MATERIAL

| TIPO | ÓRGÃO | CÓDIGO | DESCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNIT | VALOR TOTAL |
|--------------------------|--------|--------|---|---------|------------|------------|------------------|
| I | DER-ES | 45525 | ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA (LABOR) | UNIDADE | 1 | 7,54 | R\$ 7,54 |
| I | DER-ES | 45502 | INTERRUPTOR (MODULO) 1 TECLA PARALELO 10A/250V S/ ESPELHO (LABOR) | UNIDADE | 1 | 21,13 | R\$ 21,13 |
| I | SINAPI | 95801 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | UNIDADE | 1 | 40,81 | R\$ 40,81 |
| TOTAL DO MATERIAL | | | | | | | R\$ 69,48 |

RESUMO

| | | |
|---------------------|------------|--------------|
| MÃO DE OBRA | R\$ | 14,25 |
| MATERIAL | R\$ | 69,48 |
| CUSTO DIRETO | R\$ | 83,73 |

| COMP | ITEM | SERVIÇO | UNIDADE | CUSTO |
|------|------|---|---------|-----------|
| ELE | 4 | Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2", instalado em condutele | UND | R\$ 78,35 |

MÃO DE OBRA

| TIPO | ÓRGÃO | CÓDIGO | FUNÇÃO | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | VALOR TOTAL |
|-----------------------------|--------|--------|---------------------|---------|-------------|------------|------------------|
| S | DER-ES | 10115 | ELETRICISTA (LABOR) | H | 0,34 | 22,74 | R\$ 7,73 |
| S | DER-ES | 10101 | AJUDANTE (LABOR) | H | 0,34 | 19,19 | R\$ 6,52 |
| TOTAL DA MÃO DE OBRA | | | | | | | R\$ 14,25 |

MATERIAL

| TIPO | ÓRGÃO | CÓDIGO | DESCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNIT | VALOR TOTAL |
|--------------------------|--------|--------|---|---------|------------|------------|------------------|
| I | DER-ES | 45525 | ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA (LABOR) | UNIDADE | 1 | 7,54 | R\$ 7,54 |
| I | DER-ES | 45501 | INTERRUPTOR (MODULO) 1 TECLA SIMPLES 10A/250V S/ ESPELHO (LABOR) | UNIDADE | 1 | 15,75 | R\$ 15,75 |
| I | SINAPI | 95801 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | UNIDADE | 1 | 40,81 | R\$ 40,81 |
| TOTAL DO MATERIAL | | | | | | | R\$ 64,10 |

RESUMO

| | | |
|---------------------|------------|--------------|
| MÃO DE OBRA | R\$ | 14,25 |
| MATERIAL | R\$ | 64,10 |
| CUSTO DIRETO | R\$ | 78,35 |

| COMP | ITEM | SERVIÇO | UNIDADE | CUSTO |
|------|------|---|---------|-----------|
| ELE | 5 | Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2", instalado em condutele | UND | R\$ 80,16 |

MÃO DE OBRA

| TIPO | ÓRGÃO | CÓDIGO | FUNÇÃO | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | VALOR TOTAL |
|-----------------------------|--------|--------|---------------------|---------|-------------|------------|------------------|
| S | DER-ES | 10115 | ELETRICISTA (LABOR) | H | 0,26 | 22,74 | R\$ 5,91 |
| S | DER-ES | 10101 | AJUDANTE (LABOR) | H | 0,26 | 19,19 | R\$ 4,99 |
| TOTAL DA MÃO DE OBRA | | | | | | | R\$ 10,90 |

MATERIAL

| TIPO | ÓRGÃO | CÓDIGO | DESCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNIT | VALOR TOTAL |
|--------------------------|--------|--------|--|---------|------------|------------|------------------|
| I | DER-ES | 45525 | ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA (LABOR) | UNIDADE | 1 | 7,54 | R\$ 7,54 |
| I | DER-ES | 45520 | TOMADA (MODULO) PAD BRAS 2P+T 10A/250V NBR | UNIDADE | 1 | 20,91 | R\$ 20,91 |
| I | SINAPI | 95801 | 14136 S/ ESPELH (LABOR) | UNIDADE | 1 | 40,81 | R\$ 40,81 |
| TOTAL DO MATERIAL | | | | | | | R\$ 69,26 |

RESUMO

| | | |
|---------------------|------------|--------------|
| MÃO DE OBRA | R\$ | 10,90 |
| MATERIAL | R\$ | 69,26 |
| CUSTO DIRETO | R\$ | 80,16 |

| COMP | ITEM | SERVIÇO | UNIDADE | CUSTO |
|------|------|---|---------|-----------|
| ELE | 6 | Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 20A/250V, com placa 4x2", instalado em condutele | UND | R\$ 83,75 |

MÃO DE OBRA

| TIPO | ÓRGÃO | CÓDIGO | FUNÇÃO | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | VALOR TOTAL |
|-----------------------------|--------|--------|---------------------|---------|-------------|------------|------------------|
| S | DER-ES | 10115 | ELETRICISTA (LABOR) | H | 0,34 | 22,74 | R\$ 7,73 |
| S | DER-ES | 10101 | AJUDANTE (LABOR) | H | 0,34 | 19,19 | R\$ 6,52 |
| TOTAL DA MÃO DE OBRA | | | | | | | R\$ 14,25 |

MATERIAL

| TIPO | ÓRGÃO | CÓDIGO | DESCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNIT | VALOR TOTAL |
|--------------------------|--------|--------|---|---------|------------|------------|------------------|
| I | DER-ES | 45525 | ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA (LABOR) | UNIDADE | 1 | 7,78 | R\$ 7,78 |
| I | DER-ES | 45520 | TOMADA (MODULO) PAD BRAS 2 P+T 20A/250V NBR 14136 S/ ESPELH (LABOR) | UNIDADE | 1 | 20,91 | R\$ 20,91 |
| I | SINAPI | 95801 | 14136 S/ ESPELH (LABOR) | UNIDADE | 1 | 40,81 | R\$ 40,81 |
| TOTAL DO MATERIAL | | | | | | | R\$ 69,50 |

RESUMO

| | |
|---------------------|------------------|
| MÃO DE OBRA | R\$ 14,25 |
| MATERIAL | R\$ 69,50 |
| CUSTO DIRETO | R\$ 83,75 |

| COMP | ITEM | SERVIÇO | UNIDADE | CUSTO |
|------|------|--|---------|-----------|
| ELE | 7 | Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado # 22, tipo "U", com tampa largura 100 mm x altura 50 mm, instalação superior | m | R\$ 77,17 |

MÃO DE OBRA

| TIPO | ÓRGÃO | CÓDIGO | FUNÇÃO | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | VALOR TOTAL |
|-----------------------------|--------|--------|---------------------|---------|-------------|------------|------------------|
| S | DER-ES | 10115 | ELETRICISTA (LABOR) | H | 0,45 | 22,74 | R\$ 10,23 |
| S | DER-ES | 10101 | AJUDANTE (LABOR) | H | 0,45 | 19,19 | R\$ 8,64 |
| TOTAL DA MÃO DE OBRA | | | | | | | R\$ 18,87 |

MATERIAL

| TIPO | ÓRGÃO | CÓDIGO | DESCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNIT | VALOR TOTAL |
|--------------------------|-------|----------------|---|---------|-------------|------------|------------------|
| I | TCPO | C 03 08 02 13 | Arruela em aço galvanizado Ø 1/4" | UNIDADE | 4,003333333 | 0,10 | R\$ 0,40 |
| I | TCPO | C 03 08 02 13 | Prolongador para tirante rosqueado de 1/4" x 50 mm | UNIDADE | 0,67 | 2,17 | R\$ 1,45 |
| I | TCPO | C 03 08 02 13 | Porca sextavada de aço galvanizado Ø 1/4" | UNIDADE | 4,003333333 | 0,18 | R\$ 0,72 |
| I | TCPO | C 14 13 06 00 | Barra roscada em aço Ø 1/4", comprimento 1 m, bicromatizada ou zincada | m | 0,8 | 6,91 | R\$ 5,53 |
| I | TCPO | 13 07 00 00 00 | Parafuso lentalha 1/4 x 1/2" | UNIDADE | 2,67 | 0,39 | R\$ 1,04 |
| I | TCPO | 13 07 00 00 00 | Suporte suspensão vertical para eletrocalha 100 x 50 mm largura x aba | UNIDADE | 0,67 | 4,20 | R\$ 2,81 |
| I | TCPO | 13 07 00 00 00 | Tampa de encaixe para eletrocalha aço galvanizado perfurada ou lisa, 100 mm | UNIDADE | 1,05 | 11,13 | R\$ 11,69 |
| I | TCPO | 13 07 00 00 00 | Tala auto portante para emenda 50 mm | UNIDADE | 0,6666667 | 2,29 | R\$ 1,53 |
| I | TCPO | 21 00 00 00 00 | Tiro com pistola para fixação de pino Ø 1/4" em concreto, inclusive cartucho e pino | m | 0,67 | 10,97 | R\$ 7,35 |
| I | TCPO | C 14 13 09 28 | Eletrocalha aço galvanizado # 22, perfurada tipo "U", sem tampa 100 x 50 mm | m | 1,05 | 24,55 | R\$ 25,78 |
| TOTAL DO MATERIAL | | | | | | | R\$ 58,30 |

RESUMO

| | | |
|---------------------|------------|--------------|
| MÃO DE OBRA | R\$ | 18,87 |
| MATERIAL | R\$ | 58,30 |
| CUSTO DIRETO | R\$ | 77,17 |

| COMP | ITEM | SERVIÇO | UNIDADE | CUSTO | | | |
|-----------------------------|--------|---|---|------------|-------------|------------|-------------------|
| ELE | 8 | Luminária fluorescente completa industrial com 2 lâmpadas de 20 W, tipo calha de sobrepor | UND | R\$ 205,12 | | | |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | |
| TIPO | ÓRGÃO | CÓDIGO | FUNÇÃO | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | VALOR TOTAL |
| S | DER-ES | 10115 | ELETRICISTA (LABOR) | H | 1,1 | 22,74 | R\$ 25,01 |
| S | DER-ES | 10101 | AJUDANTE (LABOR) | H | 1,1 | 19,19 | R\$ 21,11 |
| TOTAL DA MÃO DE OBRA | | | | | | | R\$ 46,12 |
| MATERIAL | | | | | | | |
| TIPO | ÓRGÃO | CÓDIGO | DESCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNIT | VALOR TOTAL |
| I | TCPO | : 14 20 02 00 1 | Luminária fluorescente industrial para 2 lâmpadas, tipo calha de sobrepor | UNIDADE | 1 | 118,42 | R\$ 118,42 |
| I | TCPO | : 14 20 07 11 1 | Soquete simples em termoplástico | UNIDADE | 4 | 2,42 | R\$ 9,68 |
| I | SINAPI | 39387 | LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 | UNIDADE | 2 | 15,45 | R\$ 30,90 |
| TOTAL DO MATERIAL | | | | | | | R\$ 159,00 |
| RESUMO | | | | | | | |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | R\$ 46,12 |
| MATERIAL | | | | | | | R\$ 159,00 |
| CUSTO DIRETO | | | | | | | R\$ 205,12 |

| COMP | ITEM | SERVIÇO | UNIDADE | CUSTO |
|------|------|---|---------|------------|
| ELE | 9 | Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2", instalado em condutele | UND | R\$ 101,07 |

MÃO DE OBRA

| TIPO | ÓRGÃO | CÓDIGO | FUNÇÃO | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | VALOR TOTAL |
|-----------------------------|--------|--------|---------------------|---------|-------------|------------|------------------|
| S | DER-ES | 10115 | ELETRICISTA (LABOR) | H | 0,26 | 22,74 | R\$ 5,91 |
| S | DER-ES | 10101 | AJUDANTE (LABOR) | H | 0,26 | 19,19 | R\$ 4,99 |
| TOTAL DA MÃO DE OBRA | | | | | | | R\$ 10,90 |

MATERIAL

| TIPO | ÓRGÃO | CÓDIGO | DESCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNIT | VALOR TOTAL |
|--------------------------|--------|--------|--|---------|------------|------------|------------------|
| I | DER-ES | 45525 | ESPELHO 4X2", LINHA BRANCA (LABOR) | UNIDADE | 1 | 7,54 | R\$ 7,54 |
| I | DER-ES | 45520 | TOMADA (MODULO) PAD BRAS 2P+T 10A/250V NBR | UNIDADE | 2 | 20,91 | R\$ 41,82 |
| I | SINAPI | 95801 | 14136 S/ ESPELH (LABOR) | UNIDADE | 1 | 40,81 | R\$ 40,81 |
| TOTAL DO MATERIAL | | | | | | | R\$ 90,17 |

RESUMO

| | | |
|---------------------|------------|---------------|
| MÃO DE OBRA | R\$ | 10,90 |
| MATERIAL | R\$ | 90,17 |
| CUSTO DIRETO | R\$ | 101,07 |

| COMP | ITEM | SERVIÇO | UNIDADE | CUSTO |
|------|------|--|---------|---------------|
| ELE | 10 | Padrão de entrada de energia, conforme projeto aprovado, incluso cabos para derivação. | Und | R\$ 13.860,81 |

MÃO DE OBRA

| TIPO | ÓRGÃO | CÓDIGO | FUNÇÃO | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | VALOR TOTAL |
|-----------------------------|--------|--------|---------------------|---------|-------------|------------|-----------------|
| S | DER-ES | 10101 | AJUDANTE (LABOR) | H | 25 | 19,19 | R\$ 479,75 |
| S | DER-ES | 10115 | ELETRICISTA (LABOR) | H | 25 | 22,74 | R\$ 568,50 |
| TOTAL DA MÃO DE OBRA | | | | | | R\$ | 1.048,25 |

MATERIAL

| TIPO | ÓRGÃO | CÓDIGO | DESCRIMINAÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNIT | VALOR TOTAL |
|--------------------------|---------|------------|--|---------|------------|------------|------------------|
| I | SINAPI | 41197 | POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 600 DAN, TIPO B | UNIDADE | 1 | 1.179,38 | R\$ 1.179,38 |
| I | DER-ES | 40974 | ARMACAO SECUNDARIA 2 ESTRIBOS COM HASTE 16X150MM | UNIDADE | 2 | 62,90 | R\$ 125,80 |
| I | SINAPI | 868 | CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO | M | 15 | 22,83 | R\$ 342,45 |
| I | DER-ES | 42090 | ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO 3" | M | 6 | 76,44 | R\$ 458,64 |
| I | SINAPI | 1102 | CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 3" | UNIDADE | 1 | 47,16 | R\$ 47,16 |
| I | DER-ES | 27004 | ARAME GALVANIZADO N.14 BWG | KG | 1 | 17,85 | R\$ 17,85 |
| I | DER-ES | 48522 | ARRUELA DE ALUMINIO FUNDIDO 3" | UNIDADE | 2 | 7,90 | R\$ 15,80 |
| I | DER-ES | 48508 | BUCHA DE ALUMINIO FUNDIDO 3" | UNIDADE | 2 | 8,63 | R\$ 17,26 |
| I | SINAPI | 4203 | NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2" | UNIDADE | 2 | 124,93 | R\$ 249,86 |
| C | DER-ES | 151425 | Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 50 mm2 | | 110 | 74,51 | R\$ 8.196,10 |
| I | SINAPI | 2391 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A | UNIDADE | 1 | 320,92 | R\$ 320,92 |
| I | SINAPI | 3398 | ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO | UNIDADE | 4 | 7,34 | R\$ 29,36 |
| I | MERCADO | COTAÇÃO 04 | CAIXA DE PARA MEDIÇÃO TRIFÁSICA ATÉ 200A | UNIDADE | 1 | 457,22 | R\$ 457,22 |
| C | DER-ES | 150610 | Caixa de aterramento de concreto simples, nas dimensões de 30x30x25cm, com revest. int. em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita esp. 5 cm, incl. haste 5/8"x2400mm | UNIDADE | 4 | 338,69 | R\$ 1.354,76 |
| TOTAL DO MATERIAL | | | | | | R\$ | 12.812,56 |

RESUMO

| | | |
|---------------------|------------|------------------|
| MÃO DE OBRA | R\$ | 1.048,25 |
| MATERIAL | R\$ | 12.812,56 |
| CUSTO DIRETO | R\$ | 13.860,81 |

| COMP | ITEM | SERVIÇO | UNIDADE | CUSTO |
|------|------|--|---------|-----------|
| ELE | 11 | Eletroduto De Aço Galvanizado, Classe Leve, Dn 20 Mm (3/4), aparente, Instalado Em Teto - Fornecimento E Instalação. | m | R\$ 22,47 |

MÃO DE OBRA

| TIPO | ÓRGÃO | CÓDIGO | FUNÇÃO | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | VALOR TOTAL |
|-----------------------------|--------|--------|---------------------|---------|-------------|------------|-----------------|
| S | DER-ES | 10101 | AJUDANTE (LABOR) | H | 0,1881 | 19,19 | R\$ 3,61 |
| S | DER-ES | 10115 | ELETRICISTA (LABOR) | H | 0,1881 | 22,74 | R\$ 4,28 |
| TOTAL DA MÃO DE OBRA | | | | | | | R\$ 7,89 |

MATERIAL

| TIPO | ÓRGÃO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNIT | VALOR TOTAL |
|--------------------------|--------|--------|--|---------|------------|------------|------------------|
| I | SINAPI | 21128 | ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM | M | 1,05 | 10,47 | R\$ 10,99 |
| I | SINAPI | 91170 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | M | 1 | 2,95 | R\$ 2,95 |
| I | SINAPI | 2637 | LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4") | UNIDADE | 0,3333 | 1,93 | R\$ 0,64 |
| TOTAL DO MATERIAL | | | | | | | R\$ 14,58 |

RESUMO

| | | |
|---------------------|------------|--------------|
| MÃO DE OBRA | R\$ | 7,89 |
| MATERIAL | R\$ | 14,58 |
| CUSTO DIRETO | R\$ | 22,47 |

| COMP | ITEM | SERVIÇO | UNIDADE | CUSTO |
|------|------|--|---------|-----------|
| ELE | 12 | Eletroduto De Aço Galvanizado, Classe Semi Pesado, Dn 40 Mm (1 1/2), Aparente, Instalado Em Teto - Fornecimento E Instalação. Af_11/2016_P | m | R\$ 49,18 |

MÃO DE OBRA

| TIPO | ÓRGÃO | CÓDIGO | FUNÇÃO | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | VALOR TOTAL |
|-----------------------------|--------|--------|---------------------|---------|-------------|------------|------------------|
| S | DER-ES | 10101 | AJUDANTE (LABOR) | H | 0,3947 | 19,19 | R\$ 7,57 |
| S | DER-ES | 10115 | ELETRICISTA (LABOR) | H | 0,3947 | 22,74 | R\$ 8,98 |
| TOTAL DA MÃO DE OBRA | | | | | | | R\$ 16,55 |

MATERIAL

| TIPO | ÓRGÃO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNIT | VALOR TOTAL |
|--------------------------|--------|--------|--|---------|------------|------------|------------------|
| I | SINAPI | 21130 | ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM | M | 1,05 | 26,44 | R\$ 27,76 |
| I | SINAPI | 91170 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | M | 1 | 2,95 | R\$ 2,95 |
| I | SINAPI | 2644 | LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 40 MM (11/2") | UNIDADE | 0,3333 | 5,75 | R\$ 1,92 |
| TOTAL DO MATERIAL | | | | | | | R\$ 32,63 |

RESUMO

| | |
|---------------------|------------------|
| MÃO DE OBRA | R\$ 16,55 |
| MATERIAL | R\$ 32,63 |
| CUSTO DIRETO | R\$ 49,18 |