

LISTA DE MATERIAIS PROJETO ELÉTRICO



**Cemitério Municipal, situado na Rua Rio Indaiá,
Cedro do Abaeté - MG**

RJ Morais
Engenharia e Empreendimentos

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Eng. Civil João Rafael Bueno de Moraes Lopes - CREA: MG-235527/D

Fevereiro de 2024

| 1 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | QUANT. | UN |
|------------|---|---------------|-----------|
| 1.1 | Acessórios p/ eletrodutos | | |
| 1.1.1 | Caixa PVC 4x2" | 12,0 | pç |
| 1.1.2 | Caixa PVC octogonal 3x3" | 4,0 | pç |
| 1.2 | Cabo Unipolar (cobre) | | |
| 1.2.1 | Isol.PVC - 0,6/1kV 10 mm ² - Amarelo | 103,9 | m |
| 1.2.2 | Isol.PVC - 0,6/1kV 10 mm ² - Branco | 104,3 | m |
| 1.2.3 | Isol.PVC - 0,6/1kV 10 mm ² - Preto | 143,1 | m |
| 1.2.4 | Isol.PVC - 0,6/1kV 16 mm ² - Azul claro | 15,7 | m |
| 1.2.5 | Isol.PVC - 0,6/1kV 16 mm ² - Branco | 15,7 | m |
| 1.2.6 | Isol.PVC - 0,6/1kV 16 mm ² - Preto | 15,7 | m |
| 1.2.7 | Isol.PVC - 0,6/1kV 16 mm ² - Verde-amarelo | 61,7 | m |
| 1.2.8 | Isol.PVC - 0,6/1kV 25 mm ² - Azul claro | 61,7 | m |
| 1.2.9 | Isol.PVC - 0,6/1kV 25 mm ² - Branco | 61,7 | m |
| 1.2.10 | Isol.PVC - 0,6/1kV 25 mm ² - Preto | 61,7 | m |
| 1.2.11 | Isol.PVC - 0,6/1kV 4 mm ² - Branco | 103,0 | m |
| 1.2.12 | Isol.PVC - 0,6/1kV 4 mm ² - Preto | 103,0 | m |
| 1.2.13 | Isol.PVC - 0,6/1kV 6 mm ² - Amarelo | 241,0 | m |
| 1.2.14 | Isol.PVC - 0,6/1kV 6 mm ² - Branco | 136,4 | m |
| 1.2.15 | Isol.PVC - 0,6/1kV 6 mm ² - Preto | 315,5 | m |
| 1.2.16 | Isol.PVC - 450/750V 1.5 mm ² - Amarelo | 9,4 | m |
| 1.2.17 | Isol.PVC - 450/750V 1.5 mm ² - Azul claro | 9,8 | m |
| 1.2.18 | Isol.PVC - 450/750V 1.5 mm ² - Branco | 7,8 | m |
| 1.2.19 | Isol.PVC - 450/750V 2.5 mm ² - Azul claro | 21,4 | m |
| 1.2.20 | Isol.PVC - 450/750V 2.5 mm ² - Branco | 21,4 | m |
| 1.2.21 | Isol.PVC - 450/750V 2.5 mm ² - Verde-amarelo | 21,4 | m |
| 1.3 | Caixa de passagem - embutir | | |
| 1.3.1 | Alvenaria 300x300x300mm | 38,0 | pç |
| 1.3.2 | Alvenaria Tampa 300x300x50mm | 38,0 | pç |
| 1.4 | Dispositivo Elétrico - embutido | | |
| 1.4.1 | Placa 2x4" Interruptor simples - 1 tecla | 1,0 | pç |
| 1.4.2 | Placa 2x4" Placa c/ furo | 8,0 | pç |
| 1.4.3 | Placa 2x4" Placa p/ 1 função | 1,0 | pç |
| 1.4.4 | Placa 2x4" Placa p/ 2 funções | 2,0 | pç |
| 1.4.5 | S/ placa Tomada hexagonal (NBR 14136) (2) 2P+T 10A | 2,0 | pç |
| 1.4.6 | S/ placa Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A | 1,0 | pç |
| 1.5 | Dispositivo de Comando | | |
| 1.5.1 | Relé fotoelétrico 220V - 2000W c/ fotocélula | 8,0 | pç |
| 1.6 | Dispositivo de Proteção | | |
| 1.6.1 | Disjuntor Bipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C) 63 A - 3 kA | 1,0 | pç |
| 1.6.2 | Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C) 10 A - 3 kA | 2,0 | pç |
| 1.6.3 | Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C) 16 A - 3 kA | 2,0 | pç |
| 1.6.4 | Interruptor bipolar DR (fase/neutro - In 30mA) - DIN 25 A | 3,0 | pç |
| 1.6.5 | Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C) 63 A - 4,5 kA | 1,0 | pç |
| 1.6.6 | Interruptor bipolar DR (fase/neutro - In 30mA) - DIN 25 A | 3,0 | pç |
| 1.7 | Eletroduto PVC flexível | | |
| 1.7.1 | Eletroduto leve 3/4" | 23,4 | m |
| 1.7.2 | Eletroduto leve 1" | 26,2 | m |
| 1.7.3 | Eletroduto pesado 1.1/2" | 171,2 | m |
| 1.7.4 | Eletroduto pesado 1.1/4" | 345,4 | m |

| | | | |
|-------------|---|------|----|
| 1.7.5 | Eletroduto pesado 2" | 15,7 | m |
| 1.8 | Eletroduto metálico rígido leve | | |
| 1.8.1 | Eletroduto galvanizado, vara 3,0m 3/4" | 1,0 | m |
| 1.9 | Luminária e acessórios | | |
| 1.9.1 | Poste decorativo 2,40m | 27,0 | pç |
| 1.9.2 | Soquete base E 27 | 56,0 | pç |
| 1.9.3 | Poste de sustentação de refletores 4,00m | 8,0 | pç |
| 1.10 | Lâmpadas Led | | |
| 1.10.1 | Bulbo - A60 12 w | 4,0 | pç |
| 1.10.2 | Bulbo - A60 30 w | 2,0 | pç |
| 1.10.3 | Bulbo - A60 40 w | 50,0 | pç |
| 1.10.4 | Refletor 400 w | 8,0 | pç |
| 1.11 | Material p/ entrada serviço | | |
| 1.11.1 | Armação secundária aço laminado 1 estribo | 1,0 | pç |
| 1.11.2 | Cabeçote alumínio p/ eletroduto 3/4" | 1,0 | pç |
| 1.11.3 | Cabo cobre nu Seção 10mm ² | 3,0 | pç |
| 1.11.4 | Cabo de aço galvanizado Nº 14 BWG (rl 300g) | 0,5 | kg |
| 1.11.5 | Caixa inspeção de aterramento 250x250x500mm | 1,0 | pç |
| 1.11.6 | Cinta de alumínio para poste L=18mm, C=1,0m | 1,0 | pç |
| 1.11.7 | Haste de aterramento aço/cobre D=15mm, comprimento 2,4m | 1,0 | pç |
| 1.11.8 | Haste para armação secundária 16"x150" | 1,0 | pç |
| 1.11.9 | Isolador roldana 600V Porcelana vidrada | 1,0 | pç |
| 1.11.10 | Pontaleta de tubo ferro galvan. PT1 (76") | 1,0 | pç |
| 1.11.11 | Tampão poste de aço 2. 1/2" | 1,0 | pç |
| 1.11.12 | Terminal de aterramento Haste-cabo | 2,0 | pç |
| 1.12 | Quadro de medição - CEMIG | | |
| 1.12.1 | Unidade consumidora individual - embutir CM-2 - Medidor polifásico e disjuntor - Medição direta de 13,1kW a 47kVA | 1,0 | pç |
| 1.13 | Quadro distrib. chapa pintada - embutir | | |
| 1.13.1 | Sem barr. - DIN (Ref. Cemar) Cap. 16 disj. unip. | 1,0 | pç |