

Poste padrão CPFL com caixa aérea



Caixa de medição padrão CPFL



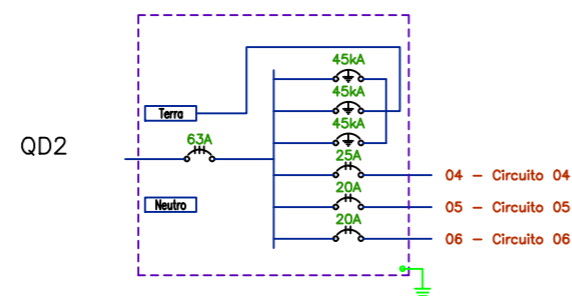
Luminária tipo pública



Cruzeta bifurcada

| Quadro de Cargas | | | | | | | | | | | | |
|------------------|------------------|------------|---------|----------|-------------|-----------|---------|-------|---------|-----------|-----------|-------|
| QD2 | | | | | | | | | | | | |
| Circ. | Descrição | Iluminação | Pol. W | Pol. V.A | Demanda (Q) | Fat. Pol. | Corr. A | Fases | Prot. A | Cond. mm2 | Fases ABC | Obs. |
| 04 | Circuito 04 | 9 | 4680,0 | 4775,5 | 100% | 0,98 | 21,71 | 2 | 25A | 10 | AB | Obs.: |
| 05 | Circuito 05 | 6 | 3120,0 | 3183,7 | 100% | 0,98 | 14,47 | 2 | 20A | 10 | CA | Obs.: |
| 06 | Circuito 06 | 6 | 3120,0 | 3183,7 | 100% | 0,98 | 14,47 | 2 | 20A | 16 | BC | Obs.: |
| RES. | Circuito Reserva | | | | | | | | | | | |
| RES. | Circuito Reserva | | | | | | | | | | | |
| Total | | 21 | 10920,0 | 11142,9 | | | | | | | | |
| Aliment. | C=14,5m QT=2% | | 13810,0 | 13785,7 | 75% | 0,98 | 27,20 | 3 | 63A | 16 | ABC | |

Corrente nas Fases: A=36,2A B=36,2A C=28,9A



Normas Técnicas:

- ABNT NBR 5410:2004 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
- ABNT NBR 5419:2015 - Proteção contra Descargas Atmosféricas - Partes 1 a 4.
- CPFL GED 13 - Fornecimento em tensão secundária de distribuição.
- NR-10 MT - Segurança em instalações de energia elétrica
- Portaria 62 do INMETRO

Notas:

- Fiação não indicada de 2,5mm².
- Tubulação não indicada de 3/4".
- Entrada de energia padrão CPFL categoria C1, disjuntor de 63A, cabo 16mm², segundo demanda calculada.
- Simbologias elétricas e distâncias entre elas apenas representativas.
- Neutro conectado ao terra no padrão de entrada, conforme orientação da CPFL (neutro multi aterrado), e aterramento principal conectado no QGBT, sendo o barramento terra de QGBT o BEP da edificação.
- Conforme os cálculos, não são necessárias hastes de prolongamento vertical do eletrodo de aterramento.
- Qualquer alteração no projeto deve ser aprovada pelo responsável técnico de elaboração dos projetos.
- Projeto e cálculos desenvolvidos no software Multiplus Pro-Elétrica.
- Toda a fiação será subterrânea.
- Todos os postes e luminárias serão aterrados. Conectar o aterramento ao poste por meio de parafuso autobrochante e conector apropriado.
- Todas as emendas devem ser através de conector apropriado para o tipo de cabo.
- Todas as conexões do eletrodo de aterramento devem ser por solda exotérmica.
- Todos os materiais devem obedecer rigorosamente as especificações do memorial descritivo.
- As escavações devem ocorrer da forma com menor impacto possível na arborização do canteiro, bem como em calçamentos ou caminhos existentes, os desenhos de fiação apresentados são representativos e nada impede de desviarem de obstáculos no local.
- As luminárias possuem lente tipo II e devem ser ajustadas de acordo com o projeto. Ajustes diferentes do proposto alteram o resultado final obtido.
- A iluminação será comandada por fotocelula individual em cada luminária.
- As caixas de passagem devem ser lacradas com concreto para evitar acesso de pessoas não autorizadas, tanto para segurança das instalações (furto) como das pessoas (choque elétrico).
- Ao final das instalações deve ser verificado prumo dos postes e nível das luminárias.
- Todos os passeios públicos, calçamento ou pavimento danificados devem ser recompostos nas suas características originais.

LEGENDA:

- Poste telecônico reto de 10 metros com suporte cruzeta para 4 luminárias tipo público, de menor potência, de acordo com memorial descritivo
- Poste telecônico reto de 10 metros com suporte bifurcado "H" para 4 luminárias tipo pública de maior potência, de acordo com memorial descritivo
- Entrada de energia elétrica e quadro de distribuição
- Entrada de energia elétrica e quadro de distribuição com ocupação de poste
- Disjuntor a seco - DIN Curva C 20A 2P
- DPS Classe II 45kA 1P
- Eletroduto enterrado a 50cm
- Fase, Terra

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MONTE AZUL PAULISTA
ESTADO DE SÃO PAULO
Praça Rio Branco, 86 - CEP 14730-000 - Tel. (17) 3361-9500

Projeto:
ELÉTRICO

Ciente: Prefeitura Municipal de Monte Azul Paulista

Responsável técnico: Fernando Henrique Valente n° CREA: 5069025963

Fiscal: Mario Gilberto Ducatti Junior n° CREA: 5061124179

Obra: Iluminação Pública Nº da A.R.T.: 28027230231599985

Local: Av. Lisciano Coelho Blanco e Av. Vicente Fernandes Marales

Título: Implantação de iluminação pública LED para Av. Lisciano Coelho Blanco e Av. Vicente Fernandes Marales Folha n°: 3/5

Desenhado: Jônatas R. Melo Data: 13/11/2023 Escala: 1/2000