

Normas Técnicas:

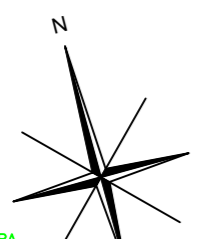
- ABNT NBR 5410:2004 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
- ABNT NBR 5419:2015 - Proteção contra Descargas Atmosféricas - Partes 1 a 4.
- CPFL GED 13 - Fornecimento em tensão secundária de distribuição.
- NR-10 MT - Segurança em instalações de energia elétrica
- Portaria 62 do INMETRO

LEGENDA:

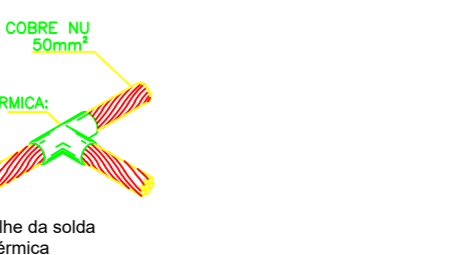
- Poste telecônico reto de 10 metros com suporte cruzeta para 4 luminárias tipo público, de menor potência, de acordo com memorial descritivo
- Poste telecônico reto de 10 metros com suporte bifurcado "H" para 4 luminárias tipo pública de maior potência, de acordo com memorial descritivo
- Entrada de 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

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 autobrocante e conectar 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 (furo) 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.



Detalhe da passagem de aterramento e eletroduto com fiação de elétrica na mesma vala



Detalhe da caixa de passagem com eletrodutos, aterramento, e tampa em concreto enterrada.



Poste padrão CPFL com caixa aérea



Caixa de medição padrão CPFL



Luminária tipo pública

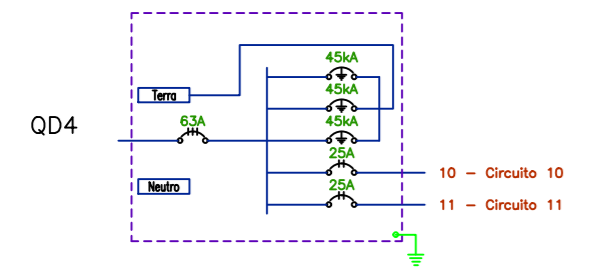


Cruzeta bifurcada

Quadro de Cargas

QD4												
Circ.	Descrição	Sumação 500W	Pot. W	Pot. V.A	Demanda (%)	Fat. Pot.	Cont. A	Fases	Pot. A	Cond. mm²	Fases ABC	Obs.
10	Circuito 10	8	4160,0	4244,9	100%	0,98	19,30	2	25A	10	AB	Obs.:
11	Circuito 11	8	4160,0	4244,9	100%	0,98	19,30	2	25A	10	CA	Obs.:
RES	Circuito Reserva											
RES	Circuito Reserva											
Total		16	8320,0	8489,8								
Aliment.	C=14.5m Q1=2%		14410,7	14704,8	75%	0,98	29,00	3	63A	16	ABC	

Corrente nas Fases: A=38,6A B=19,3A C=19,3A



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°: 5/5

Desenhado: Jônatas R. Melo Data: 13/11/2023 Escala: 1:2500