

Normas Técnicas:

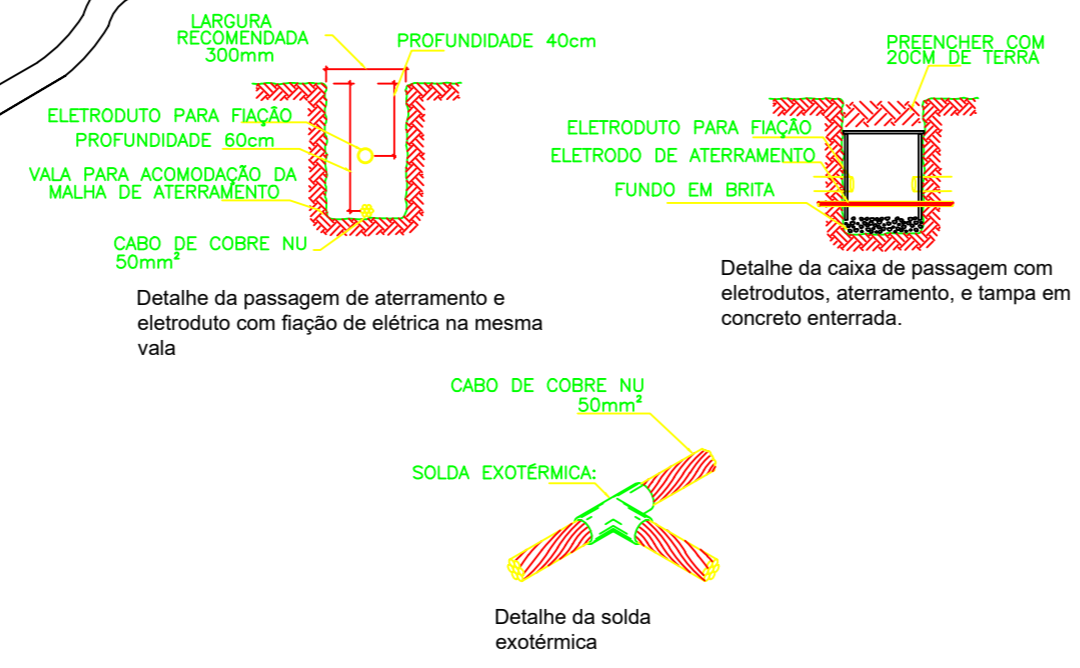
- ABNT NBR 5410:2004 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
- ABNT NBR 5419:2015 - Proteção contra Descargas Atmosféricas - Partes 1 a 4.
- CPFL GED 13 - Fornecedor em tensão secundária de distribuição.
- NR-10 MT - Segurança em instalações de energia elétrica
- Portaria 62 do INMETRO

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 autobrocante 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:

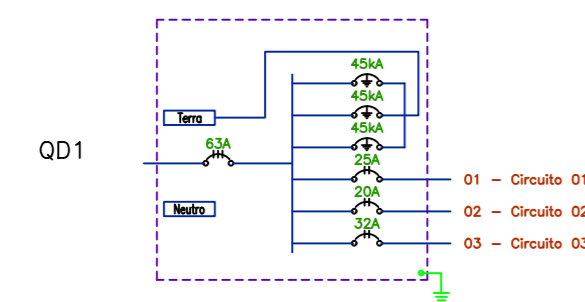
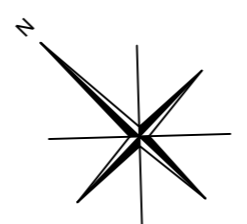
- Poste telefônico reto de 10 metros com suporte cruzeta para 4 luminárias tipo público, de menor potência, de acordo com memorial descritivo
- Poste telefônico reto de 10 metros com suporte bifurcado "H" para 4 luminárias tipo pública de maior potência, de acordo com memorial descritivo
- Entrada de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



Quadro de Cargas

Circ.	Descrição	Iluminação		Pol. W		Pol. VA	Demanda (%)	Fol. Pol.	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Fases ABC	Obs.
		520W	680W	W	VA									
01	Circuito 01	5	2	3660,0	4040,8	100%	0,98	18,37	2	25A	50	AB	Obs.:	
02	Circuito 02	7		3640,0	3714,3	100%	0,98	18,80	2	20A	25	CA	Obs.:	
03	Circuito 03	9	1	5360,0	5469,4	100%	0,98	24,86	2	32A	16	BC	Obs.:	
RES.	Circuito Reserva													
RES.	Circuito Reserva													
Total		21	3	12960,0	13224,5									
Aliment. C=14,5m QT=2x				14864,9	15270,3	75%	0,98	30,10	3	63A	16	ABC		

Corrente nas Fases: A=35,3A B=43,2A C=41,7A



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* N° 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°: **2/5**

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