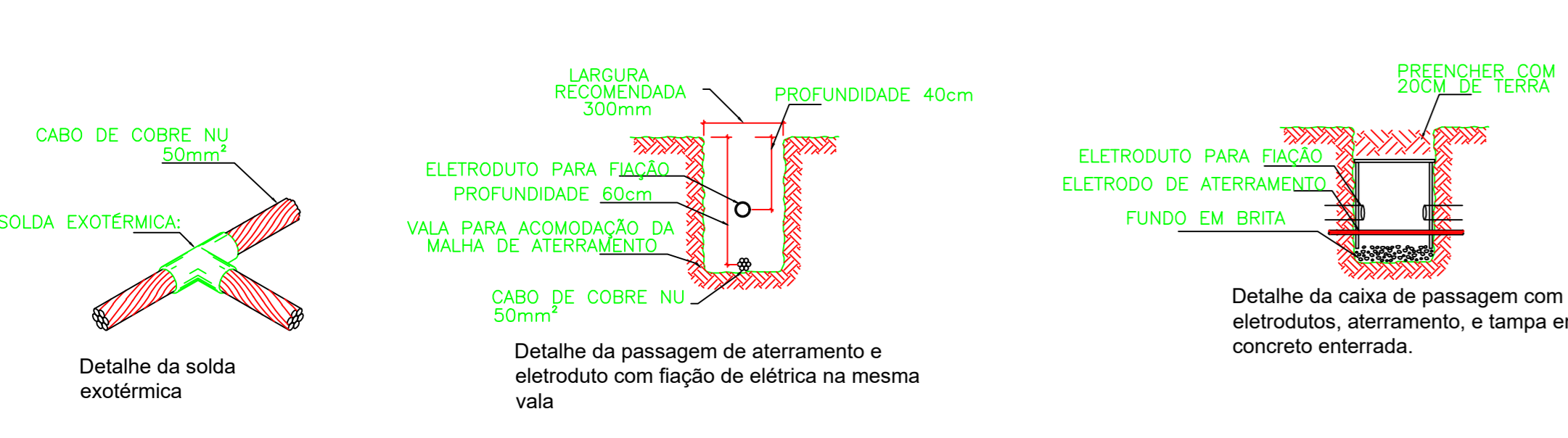


- Legenda**
- Poste a instalar de 8m, com quatro luminárias tipo pública de 15000 lúmens, de 4000K, conforme item X do Termo de Referência
  - Poste curvo duplo a instalar de 8m, com braço longo de 2m com uma luminária tipo pública, de 15.000 lúmens, temperatura de cor 4000K conforme item 3.01 do Termo de Referência e uma luminária tipo pública, de 25.000 lúmens, temperatura de cor 5000K conforme item 3.02 do Termo de Referência
  - Poste curvo duplo a instalar de 8m, com braço longo de 2m com uma luminária tipo pública, de 15.000 lúmens, temperatura de cor 4000K conforme item 3.01 do Termo de Referência e uma luminária tipo pública, de 25.000 lúmens, temperatura de cor 5000K conforme item 3.02 do Termo de Referência
  - Poste a instalar de 8m com braço longo de 2m, com uma luminária tipo pública de 15.000 lúmens, temperatura de cor 4000K, conforme item 3.01 do Termo de Referência e duas luminárias de 25.000 lúmens, temperatura de cor 4000K, conforme item 3.02 do Termo de Referência
  - Poste a instalar de 8m, com duas luminárias tipo pública de 15000 lúmens, temperatura de cor 4000K, conforme item 3.01 do Termo de Referência
  - Projetor LED de 60W a instalar na estrutura da edificação, conforme item 3.03 do Termo de Referência
  - Poste a remover
  - Entrada de energia
  - Eletroduto enterrado conforme detalhe
  - Neutro, Fase, Retorno, Terra
  - Dispositivo de proteção contra surtos de 45kA
  - Disjuntor bifásico de 10A
  - Disjuntor bifásico de 20A
  - Disjuntor bifásico de 32A
  - Disjuntor monofásico de 50A
  - Disjuntor trifásico de 63A
  - Disjuntor trifásico de 150A

- Notas:**
- Fiação não indicada de 2,5mm<sup>2</sup>.
  - Tubulação não indicada de 3/4".
  - Entrada de energia padrão CPFL categoria C5, disjuntor de 150A, cabo 70mm<sup>2</sup>, segundo demanda calculada.
  - Símbolos elétricos e distâncias entre eles apenas representativas.
  - Neutro conectado ao terra no padrão de entrada, conforme orientação do CPFL (neutro multi aterrado), e aterramento principal conectado ao QGBT, sendo o barramento terra de QGBT o BEP da edificação.
  - Conforme os cálculos, não são necessárias hastes de proteção vertical no eletroduto, sendo o aterramento.
  - Qualquer alteração no projeto deve ser aprovada pelo responsável técnico de elaboração dos projetos.
  - Projeto e cálculos desenvolvidos no software Multiplus Pro-ELETRIC.
  - Todo o fiação será subterrânea.
  - Todas as postes e luminárias serão aterradas. 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 eletroduto de aterramento devem ser por solda exotérmica.
  - Todos os materiais devem obedecer rigorosamente as especificações do memorial descritivo.
  - As escavações devem ocorrer de forma com menor impacto possível na arborização do canteiro, bem como em calçadas ou caminhos existentes, os desenhos de fiação representados são representativos e não impede de desvirem 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 fotocélula 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 identificados devem ser recompostos nos seus característicos originais.

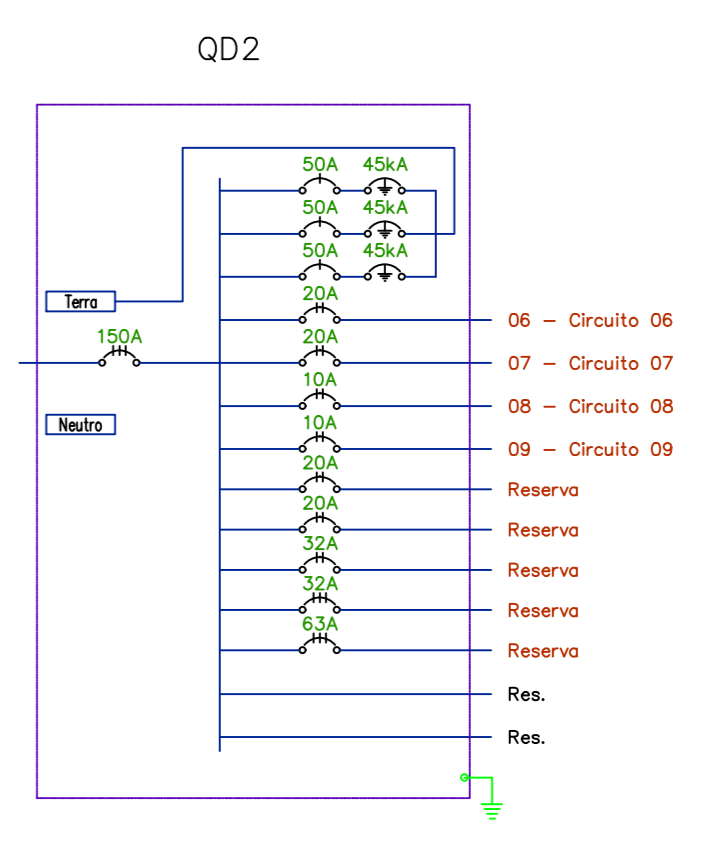
- Normas Técnicas:**
- ABNT NBR 5410:2004 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
  - ABNT NBR 5418:2015 - Proteção contra Descargas Atmosféricas - Parte 1 e 2
  - CPFL QED 13 - Fornecimento em Tensão secundária de distribuição
  - NBR-10 MT - Segurança em instalações de energia elétrica
  - Portaria 62 do INMETRO



**Quadro de Cargas**

Circuito	Descrição	Luminação				QD2				Obs.						
		100W	200W	250W	400W	W	V.A.	Def.	Fat.							
06	Circuito 06	1	0	1	4	2100,0	223,6	100%	0,95	10,14	2	20A	4	CA	Obs.	
07	Circuito 07	1	0	1	5	2940,0	289,5	100%	0,95	13,59	2	20A	10	AB	Obs.	
08	Circuito 08	2	2	2	5	2000,0	202,5	100%	0,95	9,57	3	16A	10	BC	Obs.	
09	Circuito 09	2	2	2	6	600,0	63,6	100%	0,95	2,87	2	15A	1,5	BC	Obs.	
RES	Circuito Reserva															
RES	Circuito Reserva															
<b>Total</b>		2	3	0	6	4	2960,0	295,9	100%	0,95	26,10	3	100A	70	ABC	-
Atenu. (c=1,53mm QT=2%							1942,4	191,8	100%	0,95	26,10	3	100A	70	ABC	-
Potência Demandada:		100% (7560,0 W) (7957,9 V.A.)														

Correta nas Fases: A=23,7A B=26,0A C=22,6A



**MF FERNANDO VALENTE**  
 Projetos e Instalações Elétricas  
 Industrial, Comercial e Residencial  
 Tel: (16) 3345-3778 / 38170-8980  
 E-mail: fernando@mftecnologia.com  
 OAB: 026029/SP

**Projeto: ELÉTRICO**

Cliente: Prefeitura Municipal de Monte Azul Paulista  
 Autor: Fernando Henrique Valente  
 CREA: 10690259/6 ASS.  
 Nº de ART: 36.0324024397

Local: Rua Manoel Fumeco, 44 São Francisco, Monte Azul Paulista-SP  
 Título: Implantação de iluminação pública LED para o Parque Denise  
 Folia nº: 1/1

Desenho: Vinícius R. Melo  
 Data: 29/02/2022  
 Escala: 1:150