

LEGENDA:

- Poste em fibra de vidro, altura útil de 4 metros com duas luminárias, conforme memorial descritivo.
- Poste de concreto existente, com duas luminárias.
- Eletroduto enterrado, conforme memorial descritivo.
- Neutro, Fase, Retorno, Terra.
- Quadro de distribuição elétrica.
- Poste padrão de entrada com caixa aérea.
- Caixa de Passagem Concreto 0,4m x 0,4m x 0,4m, com fundo com brita.



POSTE EXISTENTE PADRÃO CPFL COM
CAIXA DE MEDIÇÃO AÉREA EMBUTIDA
CATEGORIA DE ATENDIMENTO C3 CPFL
— TRIFÁSICO 100A

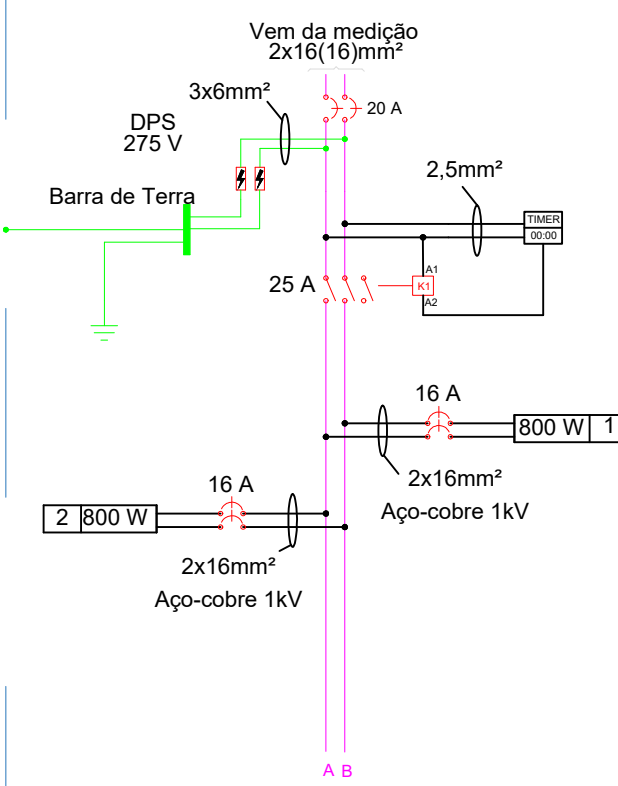
Normas Técnicas

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

NOTAS

- Tubulação não indicada de 1-1/4".
- Simbologias elétricas e distâncias entre elas apenas representativas.
- 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.
- Toda a fiação será subterrânea.
- Todos as luminárias serão aterradas. Não é necessário aterrar os postes.
- 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.
- Os condutores de aterramento deverão ser instalados externamente aos eletrodutos, mantendo contato direto e contínuo com o solo ao longo de sua infraestrutura. A instalação deve seguir rigorosamente as especificações do detalhe executivo anexo, garantindo que o condutor esteja posicionado no leito da vala para assegurar a dissipação adequada das correntes.
- Todos os materiais devem obedecer rigorosamente as especificações do memorial descritivo.
- Os cabos de aço cobreado devem ser de 53% IACS para as fases, e de 13% IACS para o aterramento (cabo nu).
- 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 em grupo, por acionamento de contatores nos quadros QD-1.
- As calças de passagem devem ser laceradas com concreto para evitar acesso de pessoas não autorizadas, tanto para segurança das instalações (furo) como das pessoas (choque elétrico).
- Após a 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.
- A caixa de comando QD-1 deverá ser instalada ao lado do poste em que se encontra o medidor de energia.

QUADRO DE COMANDO QD-1



Detalhe 01

Luminária LED tipo pétala pública 100W — instalar
Especificações: consultar memorial descritivo

Suporte para uma luminária para topo de poste de 60,3 mm

Poste em fibra de vidro PRFV com adaptação no topo para suporte com 60,3 mm de diâmetro

Poste de fibra de vidro com altura útil de 4 Metros

Cabo de aço cobreado 3x1,5 mm²

Preencher valeta para engastamento do poste com concreto

Eletroduto PEAD

CABO BIMETÁLICO AÇO COBREADO

16mm²

SOLDA EXOTÉRMICA:



Detalhe da solda exotérmica

ELETRODUTO PARA FIAÇÃO

ELETRODO DE ATERRAMENTO

FUNDO EM BRITA

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

LARGURA RECOMENDADA

30cm

PROFUNDIDADE 50cm

ELETRODUTO PARA FIAÇÃO

PROFUNDIDADE 60cm

VALA PARA ACOMODAÇÃO DA MALHA DE ATERRAMENTO

CABO BIMETÁLICO AÇO COBREADO

16mm²

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

Quadro de Cargas

QD01 (Quadro: QD01)

Circ.	Descrição	Iluminação	Pot. W	Pot. V.A	Demanda (D)	Corr. F	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Fases ABC	Obs.	
01	Circuito 01	100W	8	800	869.57	100%	0.92	3.95	2	16A	16 AB	Obs.:
02	Circuito 02		8	800	869.57	100%	0.92	3.95	2	16A	16 AB	Obs.:
RES.	Circuito Reserva										—	
RES.	Circuito Reserva										—	
Total		16		1600.0	1739.1						—	
Aliment.	C=25m. G1=4%				100%	0.92	7.91	2	32A	16 AB	—	
Potência Demandada: 100% (1600.0 W) (1739.1 V.A)												
Corrente nas Fases: A=7.9A B=7.9A												



Prefeitura do Município de Araraquara
Secretaria de Obras e Serviços Públicos
Gerência de Iluminação Pública
Rua São Bento, nº 940 - Centro - Araraquara - SP

Título: Projeto Executivo de Iluminação Pública da Praça Ana Brondino Leite

Endereço: Av. Dr. Edson Baccarin, 959, Jd. Roberto Selmi Dei

Desenho: Eng. Carlos André de Souza Pereira

Responsável Técnico: Eng. Carlos André de Souza Pereira

Escalas indicadas

Data: 01/04/2026

CREA-SP: 5071298895