

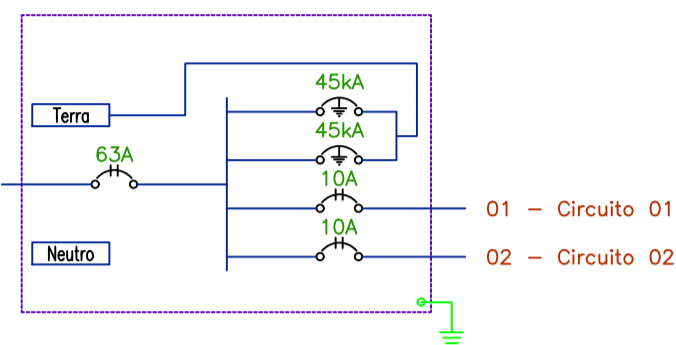
Quadro de Cargas

Circ.	Descrição	Iluminação		Pot. W	Pot. V.A	Demanda (%)	Fator Pot.	Corr. A	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Fases ABC	Obs.
		60W											
01	Circuito 01	9		540.0	568.4	100%	0.95	2.58	2	10A	4	AB	Obs.:
02	Circuito 02	8		480.0	505.3	100%	0.95	2.30	2	10A	4	AB	Obs.:
RES.	Circuito Reserva												-
RES.	Circuito Reserva												-
Total		17		1020.0	1073.7								-
Aliment.	C=13.59m QT=2%			1020.0	1073.7	100%	0.95	4.90	2	10A	2.5	AB	-

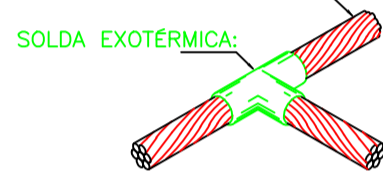
Potência Demandada: 100% (1020.0 W) (1073.7 V.A)

Corrente nas Fases: A=4.9A B=4.9A

QD1

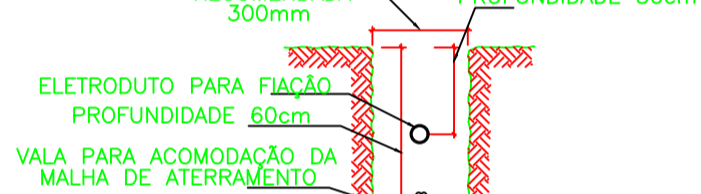


CABO DE COBRE NU 16mm²



Detalhe da solda exotérmica

LARGURA RECOMENDADA 300mm



CABO DE COBRE NU 16mm²

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

PREENCHER COM 20CM DE TERRA



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

RUA HENRIQUE CELSO TREVISAN

RUA SILVERIO SEVERINO



Luminária Ornamental

Notas:

- Fiação não indicada de 2.5mm².
- Tubulação não indicada de 3/4".
- Entrada de energia padrão CPFL categoria B1, 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).
- 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 que 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 timer programável.
- As caixas de passagem devem ser lacradas com concreto para evitar acesso de pessoas não autorizadas, tanto para segurança das instalações (turto) 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.

Normas Técnicas:

- ABNT NBR 5410:2004 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão
- ABNT NBR 5101:2012 - Iluminação Pública - Procedimentos
- 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 a instalar de 3m, com uma luminária tipo ornamental de 6000 lumens, temperatura de cor 4000K, conforme item 3.04 do Termo de Referência.
	Quadro de comando
	Eletroduto enterrado conforme detalhe
	Neutro, Fase, Retorno, Terra
	Dispositivo de proteção contra surtos de 45kA
	Disjuntor bifásico de 10A
	Disjuntor bifásico de 63A

MF Tecnologia e Eletrotécnicas	FERNANDO VALENTE ENGENHEIRO ELETRICISTA CREA: 5069025963	Projetos e Instalações Elétricas Industrial, Comercial e Residencial Tel. (16) 3345-3778 / 98170-8980 E-mail: fernando@mftecnologia.com Dourado - SP	Projeto: ELÉTRICO
Cliente: Prefeitura Municipal de Monte Azul Paulista		ASS.:	
Autor: Fernando Henrique Valente		CREA: 5069025963	
Obra: Iluminação pública		Nº do A.R.T.: 2620240244397	
Local: Rua Silverio Severino, Jd dos Ipês, Monte Azul Paulista-SP		Folha nº:	
Título: Implantação de iluminação pública LED para Praça dos Ipês		1/1	
Desenhado: Jônatas R. Melo	Data: 29/02/2024	Escala: 1:150	