

Legenda:

	Poste Duplo T - À Instalar;
	Poste Circular Concreto - À Instalar;
	Poste Duplo T - Existente;
	Poste Madeira - Existente;
	Poste Circular Concreto - Existente;
	Transformador - À Instalar;
	Transformador - Existente;
(60-B)	Lâmpada LED e Fase à Instalar (R - S - T);
	Chave Fusível 10K;
(SI1) (CE3) (11-600 CC)	Estrutura Baixa Tensão à Instalar; Estrutura Média Tensão à Instalar; Poste [metros] - [daN] - [Tipo] à Instalar;
	Aterramento À Instalar;
10kA	Pararaios À Instalar;
	Aterramento Existente;
12,40m	Distância entre Postes;
P5	Identificação Postes;
	Estribo Média Tensão à Instalar;
	Emenda de Cabos - Estrutura SI9 À Instalar;
1x3x50+35mm² AMX AL	Características Cabo Rede Secundária à Instalar;
3#50+9,5 mm² 25kV Coberto CA 13,8kV	Características Cabo Rede Primária à Instalar;
	Seccionamento de Baixa Tensão;
	Encabeçamento;
	Lado do topo à ser ligado a iluminação;
	Rede Primária - À Instalar;
	Rede Primária - Existente;
	Rede Secundária - À Instalar;
	Rede Secundária - Existente;

Identificação das Fases:

Fase	Cor da Isolação
A	Preto
B	Branco ou Cinza
C	Vermelho

Legenda:

1x3x50+35mm² AMX AL	Características Cabo Rede Secundária à Instalar;
3#50+9,5 mm² 25kV Coberto CA 13,8kV	Características Cabo Rede Primária à Instalar;

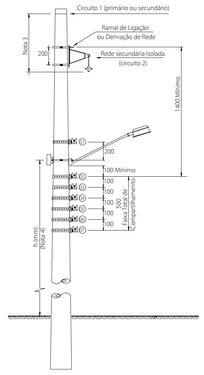
Conexões À Rede:

Cabo Fase (mm²)	Seção do Rabicho (mm²)
35,00 mm²	35,00 mm²
50,00 mm²	50,00 mm²
70,00 mm²	50,00 mm²
120,00 mm²	70,00 mm²

Legenda:

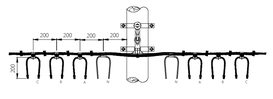
Sigla	Descrição
L. 15	Lote Número ""
kVA	Quilovolts Ampere
kV	Quilovolts
MT	Média Tensão
BT	Baixa Tensão
daN	decaNewton
10°	Ângulo em graus
AMX	Alumínio Multiplexado
CMX	Cobre Multiplexado
AL	Alumínio
Cu	Cobre
E	Esforço
CC	Concreto Circular
DT	Concreto Duplo "T"

Estrutura de Compartilhamento



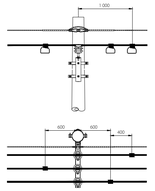
Notas:
1. Montagem orientativa geral, as dimensões estão em milímetros.
2. Materiais para iluminação pública conforme padrão CELESC.

Identificação das Fases - Ligação de Clientes



Notas:
- A identificação das fases para ligação de consumidores monofásicos, bifásicos, iluminação pública e para trifásicos até 25mm² de alumínio, será feita convencionando-se a instalação dos rabichos de ligação através de conector de perfuração nas fases A, B e C respectivamente do poste para o meio do vão, distanciados entre si de 200mm.
- Havendo a necessidade de mais rabichos, poderão ser colocado do outro lado poste, obedecendo a convenção das fases A, B e C respectivamente do poste para o meio do vão;
- As extremidades dos ramais de ligação, que não são utilizadas devem ser vedadas com capuz elastomérico ou fita autofusão e fita isolante de PVC para 90°C.

Instalação de Estribo



Notas:
- Para recomposição da cobertura do cabo, deve ser adotado o procedimento indicado em 5.11.2.
- Em áreas arborizadas, o adaptador estribo deve ser protegido com o acessório polimérico protetor de estribo e grampo de linha viva.

Detalhamento Transformador

Item	Simbologia	Número de Iluminação Total	Consumidores 1,5KVA	Consumidores 3KVA	Consumidores 5KVA	Consumidores 15KVA
1	T1	13	0	0	0	0

Cálculo de Carregamento Transformador

Item	Simbologia	Númeração Postes (Genérico)	Potência Transformador	Número de Iluminação	Potência Sistema	Carregamento <75%	Tap Primário	Tap Secundário
1	T1	1	45,00kVA	13	0,78kVA	1,74%	13,8KV	380/220V

Notas:

- Os Postes de 300 daN deverão ter engastamento com escora de subsolo e os de 600 daN com base concretada;
- As Luminárias serão do tipo integrada fechada com braço de 1,5m com sapata e será luminária LED com potência de 60W;
- A Hachura do poste duplo - "T" significa a face de maior esforço, portanto observar a correta orientação e instalação dos mesmos;
- Os cabos cobertos de média tensão projetados não identificados são todos 3#50+9,5mm² 15kV Coberto CA 13,8kV;
- Os cabos secundários de baixa tensão projetados não identificados são todos 1x3#50+35mm² CA AMX;
- AMX - Alumínio Multiplexado;
- As luminárias da iluminação pública serão acionadas individualmente através de relé-fotoelétrico NF-10A;
- Aterramento final da rede baixa tensão utilizar 2 hastes;
- Nas estruturas fim de rede (SI3), utilizar a própria ponta do cabo multiplexado do secundário para as primeiras conexões;
- Na ligação de ramais de ligação monofásicos, bifásicos e trifásicos com condutores de cobre até 16 mm² e de alumínio até 25mm² e de iluminação pública, a mesma deverá ser feita nos rabichos de ligação através de conector de perfuração, respeitando o limite de duas conexões de ramal e uma de iluminação pública em um lado do rabicho de ligação e duas do outro lado;
- Todas as cruzetas utilizadas deverão ser de aço CELESC;
- Os isoladores de pino a serem utilizados na rede de Média Tensão serão do tipo pilar de porcelana classe 15kV;
- Os para raios deverão ser instalados no suporte da carcaça do transformadores;
- Os cabos devem ser seccionados e em suas extremidades, devem ser aplicadas as terminações pré-isoladas e estas conectadas as buchas de Baixa Tensão do transformador. Conforme E-313.0078 item 3.3.12 - Instalação do Transformador - SI4TR;

Observações:
- Os cabos cobertos de média tensão projetados não identificados são todos 3#50+9,5mm² 15kV Coberto CA 13,8kV;
- Os cabos secundários de baixa tensão projetados não identificados são todos 1x3#50+35mm² CA AMX;

Carimbos:

Item	Data	Principais Modificações	Visto
01			
02			
03			

Finalidade: Projeto de Instalações Elétricas em Baixa e Média Tensão para Iluminação Pública.

Endereço: Rua Governador Celso Ramos, S/N - Arapongas - Araranguá - SC.
Coordenadas GPS: UTM X 651852.63 - Latitude
UTM Y 6797343.27 - Longitude

Responsável Técnico:
REUS ENGENHARIA
Assinado de forma digital por FERNANDO REUS MOSENA:06135383906
Dados: 2025.08.05 10:15:44 -03'00'
Fernando Reus Mosena
Engenheiro Eletricista e Segurança do Trabalho
CREA-SC 107080-2

Proprietário(a):
Município de Araranguá
CNPJ.: 82.911.249/0001-13

Padrão: Iluminação Pública | Demanda Estimada (kVA): 1,08 | Conteúdo: Planta Baixa Iluminação
Tipo de Luminária: LED | Protocolo: 8033875453
Data: 10/JUL/25 | Escala:1/1000 | ART: 10008239-4 | Desenho: Fernando Reus Mosena | Revisão: -
Total Pranchas: 02
Prancha Nº: 01

REUS ENGENHARIA
Empresa: Reus Engenharia LTDA CNPJ.: 22.478.040/0001-86
Endereço: Avenida Antônio Sant' Helena, 81 Sala 01 - Centro - Sombrio - SC CEP 88960 - 000
Contato: contato@reusengenharia.com +55 (48) 3533 - 4069 (Whatsapp) reusengenharia.com

RECICLE

Direitos autorais reservados ao Autor do Projeto conforme Lei Nº 5.194 de 24 de dezembro de 1966 do CREA - Capítulo II - Do Responsável e Autoria E Lei Federal Nº 9610/98, Artigo 7º, A Reprodução Total ou Parcial deste Projeto sem a devida autorização do profissional responsável implica sanções previstas em lei.