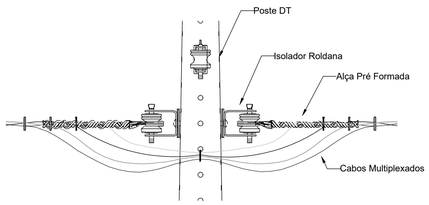
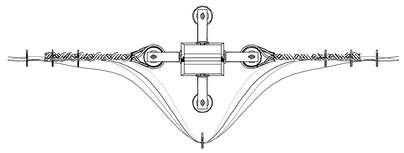
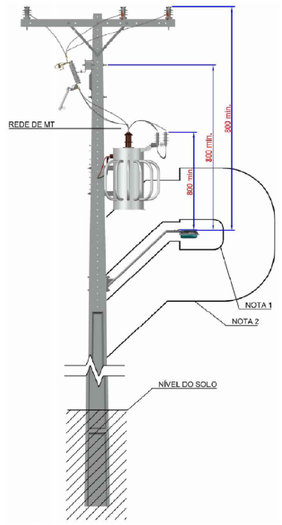
REDE DE BAIXA TENSÃO - ANCORAGEM DUPLA
VISÃO LATERAL



REDE DE BAIXA TENSÃO - ANCORAGEM DUPLA
VISÃO SUPERIOR



1 DETALHES
SEM ESCALA



1 - Afastamento mínimo de 150mm para os circuitos da rede de distribuição de baixa tensão, circuito exclusivo de iluminação pública e tanque do transformador;

2 - Afastamento mínimo de 800mm para os circuitos da rede de distribuição de média tensão.

4 DETALHES
SEM ESCALA

NOTAS DE ATERRAMENTO / SPDA

1. Aterramento executado conforme NDU-035 (Energisa), ABNT NBR 5410 e NBR 5419.

2. Cada poste terá 1 (uma) haste de aterramento de aço cobreado Ø 16 mm (5/8") x 2,40 m.

3. A haste deve ser cravada a 1,00 m de distância do poste, com o topo a 0,50 m de profundidade em relação à superfície do solo.

4. O condutor de aterramento é cabo de cobre nu de 35 mm², contínuo e sem emendas, entre o ponto de aterramento do poste e a haste.

5. O cabo de 35 mm² deve ser conectado à haste por conector cunha cabo/haste ou GTDU cobreado, sem solda, e acessível à inspeção.

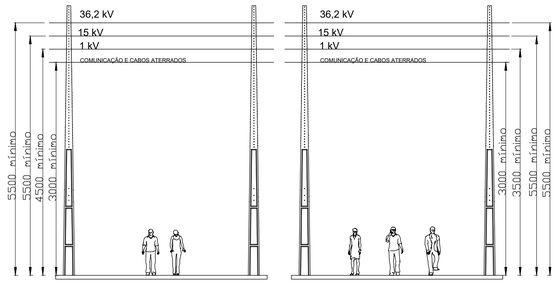
6. O trecho enterrado segue por cerca de 1,00 m na horizontal, a partir do pé do poste, até a haste. Na descida do poste, o cabo é protegido por eletroduto.

7. Aterramento único e interligado (SPDA, PE e massas), com equipotencialização de todas as partes metálicas do poste.

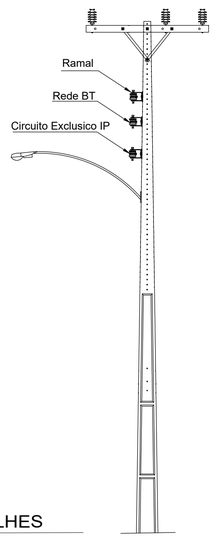
8. A haste fica dentro da caixa de inspeção no solo à 1,00 m do poste.

9. Todos os materiais devem ser novos e protegidos contra corrosão.

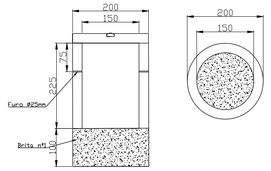
Distâncias mínimas em relação ao solo são determinadas a partir do ponto mais desfavorável da flecha do vão de rede de distribuição.

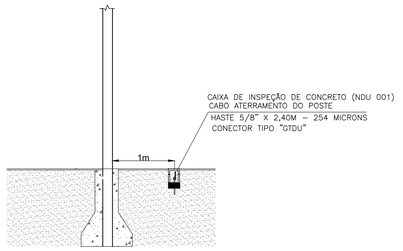


2 DETALHES
SEM ESCALA



CAIXA DE ATERRAMENTO CIRCULAR DE CONCRETO (NDU 001)





3 DETALHES
SEM ESCALA

DETALHE POSTE DE ILUMINAÇÃO
SEM ESCALA

5 PLANTA BAIXA - ILUMINAÇÃO PÚBLICA
ESC:1/750

Legenda de fiação	
1	1 / 1,5
2	Condutores Multiplexados neutro nú - 2x1x10+10
3	1 / 6

Legenda	
	Poste DT Existente
	Poste DT 10/300 Projetado
	Iluminação Publica 70 W
MED	Quadro de medição
	Quadro de Proteção
	Caixa de Inspeção com Haste de aterramento cobreada - 5/8" x 2,40m

Quadro de Cargas (QD1) - Pavimento

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
1		F+F+T	B1	220 V	15	1050	1050	R+S	525	525		1.00	1.00	4.8	4.8	10	57.0	5	10	1.12	1.28	OK
TOTAL					15	1050	1050	R+S	525	525	0											

Quadro de Demanda (QD1) - Pavimento

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Áreas comuns e Condomínio)	1.05	100.00	1.05
		TOTAL	1.05

Lista de materiais		
Elétrica		
Acessórios p/ eletrodutos		
Isoladore tipo roldana	28	pç
Alça pré-formada de distribuição	28	pç
CDP-70 - Conector de Derivação Perfurante	30	pç
Conector Cunha	15	pç
Poste de Concreto Duplo T		
11 / 300	6	pç
Aterramento		
Haste de Aterramento 5/8" 2,40m, 254 micrômetros	6	pç
Caixa de inspeção de concreto com tampa de concreto	6	pç
Grampo conexao tipo GTDU	6	pç
Dispositivo de Proteção		
Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN (Curva C) 16 A - 5 kA	1	pç
DPS 175V 20kA Classe 2	2	pç
Cabos		
Cabo de Alumínio Multiplexado + neutro nú 2x1x10+10	900	m
Cabo de cobre Isolado 6mm²	15	m
1,5mm²	67,5	m
Luminária e acessórios		
Luminária Led externa com braço metalico Luminaria completa	15	pç
Relé fotoelétrico	15	pç
Quadro de distribuição		
Quadro para 6 Disjuntores	1	pç

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
001					--

CONTRATADA: FRAGA MARQUES

N° DO CONTRATO: 035/2025
RESP. TEC.: JORGE CÉLIO FRAGA GODINHO
REG. CREA: 2014140455/D

CONCEDENTE:
GOLDSTEIN AGOSTINI DA MATTA:75669986687 — Assinado de forma digital por GOLDSTEIN AGOSTINI DA MATTA:75669986687 Dados: 2026.10.19 14:46:44 -03'00'
PREFEITURA MUNICIPAL DE PATROCÍNIO DO MURIAÉ
CNPJ:17.947.607/0001-86

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
JORGE CELIO FRAGA GODINHO:09487848657 — Assinado de forma digital por JORGE CELIO FRAGA GODINHO:09487848657 Dados: 2026.10.05 12:05:56 -03'00'
JORGE CÉLIO FRAGA GODINHO
ENGENHEIRO CIVIL

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE PATROCÍNIO DO MURIAÉ – MG

OBJETO:
ILUMINAÇÃO PÚBLICA

LOCALIZAÇÃO:
LMG–615
PARTROCÍNIO DO MURIAÉ – MG

CONTEUDO:
PROJETO EXECUTIVO
PROJETO ILUMINAÇÃO PUBLICA
INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS EM POSTES NOVOS E EXISTENTES E EXTENSAO DE REDE PARA ILUMINAÇÃO PUBLICA

DATA: OUTUBRO 2026
ESCALA: INDICADA
ARQUIVO: EXE.035–2025.MG.PAT.IP.ELE.001=0
01/01