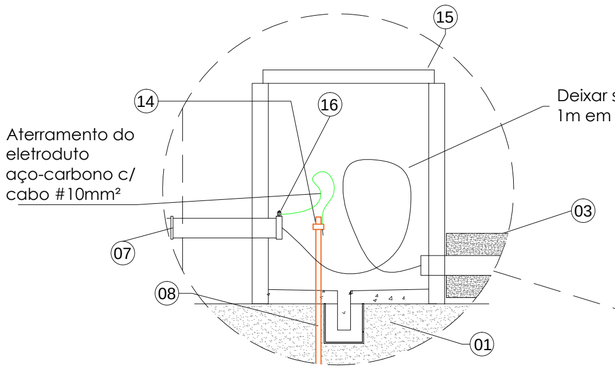
LEGENDA

01 - Fundo da caixa de passagem conforme Especificação 2;
02 - Eletroduto de PVC rígido ou duto corrugado PEAS em envelope de concreto;
03 - Envelope de concreto com espessura mínima de 5cm (para PVC e PEAD);
04 - Fita Sinalizadora;
05 - Bucha e arruela de alumínio ou Flange;
06 - Ramal de Entrada - Condutor Flexível ou encordoamento classe 2;
07 - Eletroduto de aço-carbono zincado a quente NBR 5597/5598;
08 - Haste de aterramento;
09 - Fita de alumínio ou aço inox;
10 - Caixa para medidor;
11 - Caixa de passagem subterrânea;
12 - Eletroduto PVC;
13 - Condutor de aterramento;
14 - Conectro cunha para haste de aterramento;
15 - Tampa de ferro fundido nodular padrão celesc;
16 - Bucha terminal de aterramento (opção);
17 - Placa de identificação do n da unidade consumidora (em alto relevo).



NOTAS

1. Na parte subterrânea deve ser instalado o eletroduto PEAD ou PVC rígido;
2. Medidas em centímetros quando não indicada a unidade de medida;
3. As tampas das caixas de passagem quando estiverem no passeio ou acesso público, deverão ser em Ferro Fundido Nodular padrão CELESC;
4. A travessia de via somente será permitida em loteamentos/cndomínios fechados em que as vias não são públicas.

DEFINIÇÕES

Ⓐ PONTO DE ENTREGA

Ⓐ Ⓑ RAMAL DE ENTRADA

Ⓑ Ⓒ RAMAL DE CARGA

NOTAS GERAIS:

- OS CONDUTORES DO RAMAL DE ENTRADA DEVEM SER CABOS UNIPOLARES DE COBRE, COM ISOLAÇÃO 90ºC EM EPR, HEPR OU XLPE, COM COBERTURA TERMOPLÁSTICA ST2, TENSÃO DE ISOLAMENTO 0,6/1 KV, CLASSE 2 DE ENCORDOAMENTO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO E-313.0079, ABNT NBR 7286 E ABNT NBR 7287;
- AS FASES DEVEM SER IDENTIFICADAS ATRAVÉS DA COBERTURA EXTERNA DOS CONDUTORES NAS CORES PRETA (FASE A), BRANCA OU CINZA (FASE B) E VERMELHA (FASE C);
- O RAIO MÍNIMO DE CURVATURA PARA INSTALAÇÃO DO CONDUTOR DEVE SER DE 08 (OITO) VEZES O DIÂMETRO EXTERNO DO CABO, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA DO FABRICANTE.
- A SUPERFÍCIE EXTERNA DEVE SER MARCADA, DE FORMA LEGÍVEL E INDELÉVEL, COM NOME OU SÍMBOLO DO FABRICANTE, DIÂMETRO NOMINAL E NÚMERO DA NORMA ABNT NBR;
- O ELETRODUTO JUNTO AO POSTE DA CELESC D OU POSTE PARTICULAR DEVE SER DE AÇO-CARBONO ZINCADO POR IMERSÃO A QUENTE COM REBARBA INTERNA REMOVIDA, CONFORME ABNT NBR 5597 E ABNT NBR 5598;
- O ELETRODUTO DEVE SER ATERRADO POR MEIO DE CONDUTOR DE COBRE ISOLADO NA COR VERDE, CLASSE 2 DE ENCORDOAMENTO, SEÇÃO MÍNIMA 16 MM², CONECTADO NA HASTE OU MALHA DE ATERRAMENTO OU, CASO O POSTE DA REDE POSSUA SISTEMA DE ATERRAMENTO, DEVE SER ATERRADO POR MEIO DE CABO DE COBRE NU, SEÇÃO MÍNIMA 25 MM², CONECTADO AO CONDUTOR DE ATERRAMENTO DO POSTE UTILIZANDO CONECTOR CUNHA;
- A CONEXÃO DO ELETRODUTO COM O CONDUTOR DE ATERRAMENTO DEVE SER REALIZADA POR MEIO DE BUCHA TERMINAL DE ATERRAMENTO INSTALADA NA PARTE SUPERIOR DO ELETRODUTO, CONFORME PRANCHA 2B;
- O ELETRODUTO NÃO PODE SER PERFURADO;
- O ELETRODUTO DEVE SER PROTEGIDO EXTERNAMENTE CONTRA CORROSÃO POR UMA CAMADA DE ALTA ESPESSURA DE TINTA EPÓXI COM BAIXO TEOR DE VOLÁTEIS ORGÂNICOS (LOW VOC) DESDE A EXTREMIDADE INFERIOR ATÉ NO MÍNIMO 01 METRO ACIMA DO NÍVEL DO SOLO, CONFORME PRANCHA 2B;
- PARA INTERLIGAÇÃO DO ELETRODUTO E CAIXA DE PASSAGEM, VER PRANCHA 2B.
- NAS CAIXAS DE PASSAGEM E NA SAÍDA DO ELETRODUTO JUNTO AO POSTE, OS CONDUTORES DEVEM SER AGRUPADOS E IDENTIFICADOS POR ANILHAS DE NYLON COM NÚMERO OU NOME DA EDIFICAÇÃO;
- NAS CAIXAS DE PASSAGEM SITUADAS NAS EXTREMIDADES DO RAMAL DEVE SER DEIXADA RESERVA MÍNIMA DE 02 METROS DE CADA CABO DE FASE E DE NEUTRO;

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXCE.	VERIF.	APROV.
00	EMISSÃO ORIGINAL	12/11/25	CEGEO	PEDRO	PMM

AS INFORMAÇÕES DESTE DOCUMENTO SÃO PROPRIEDADE DA UNESC, SENDO PROIBIDA A UTILIZAÇÃO FORA DA SUA FINALIDADE.

RESP. TÉCNICO:

gov.br Documento assinado digitalmente
PEDRO GHISLANDI NUERNBERG
Data: 17/11/2025 16:10:08-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

PEDRO GHISLANDI NUERNBERG CREA/SC 215.044-0

CONTRATO: 03/PMM/2025

ELABORAÇÃO

UNIVERSIDADE DO EXTREMO SUL CATARINENSE
IPAT - Instituto de Pesquisas Ambientais e Tecnológicas
Rodovia Gov. Jorge Lacerda, Km 4,5 - Bairro Sangão - Criciúma/SC
Cx.Postal, 3167 - Fone/Fax (48) 3431 4500/ 3431 4540 CEP 88805-350

CONTRATANTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACAJÁ
AV. GETÚLIO VARGAS, 530 - CENTRO
88915-000 - MARACAJÁ

OBRA:

UBS ALEX SANDRO DA ROSA

PROJETO:

PROJETO ELÉTRICO

CONTEÚDO:

RAMAL DE LIGAÇÃO

ÁREA TOTAL: 2.490,39 m²	ENDEREÇO: AV. PROJETADA A - SÃO CRISTÓVÃO - MARACAJÁ
ESCALA: S/ESCALA	DESENHO: PGN — FOLHA: **02A/05**
DATA 12/11/2025	Nº 025-PEX-PROJ-003-025-PE-PMM-DE-031-001-002

Ext.: A2 - 594 x 420 mm