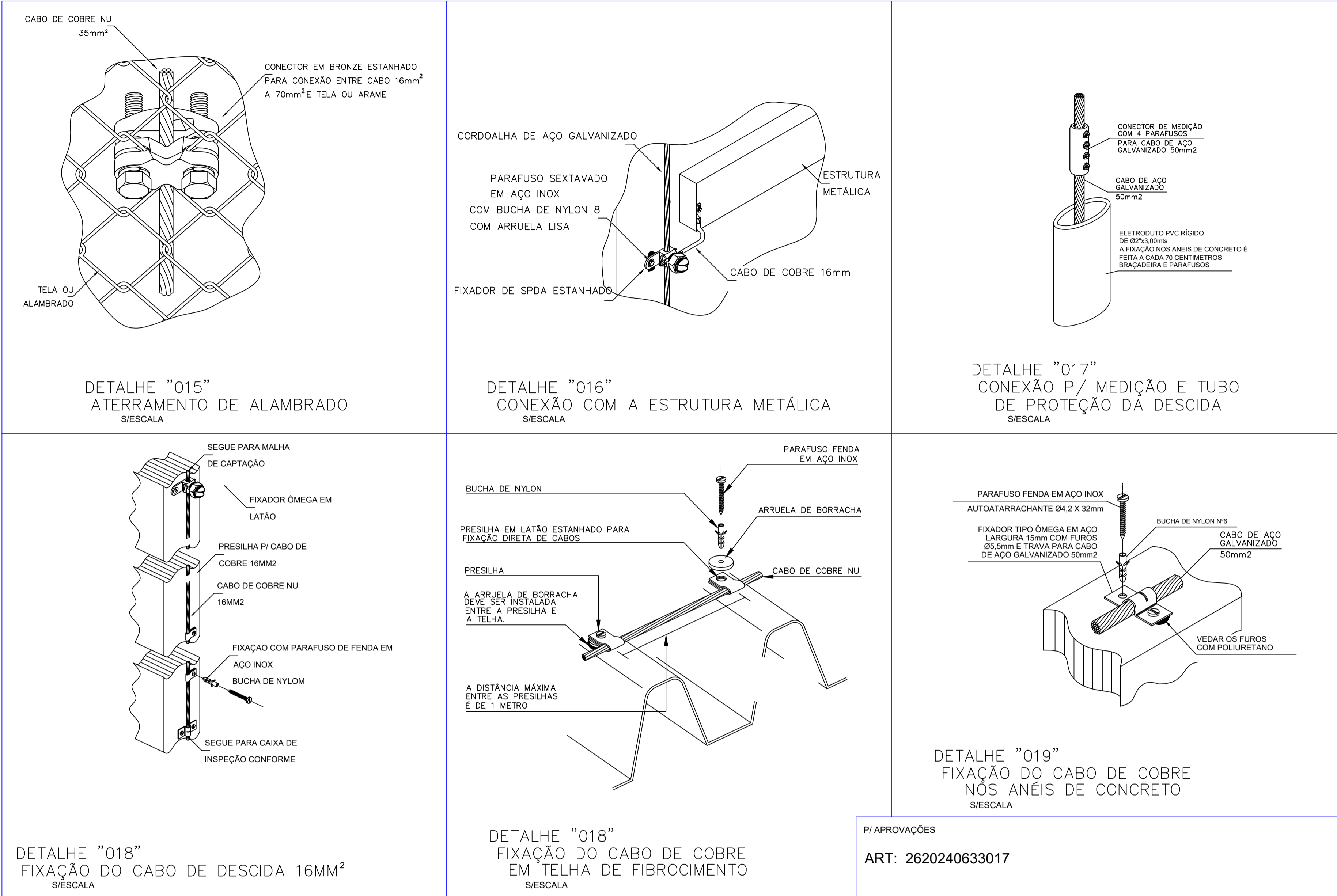
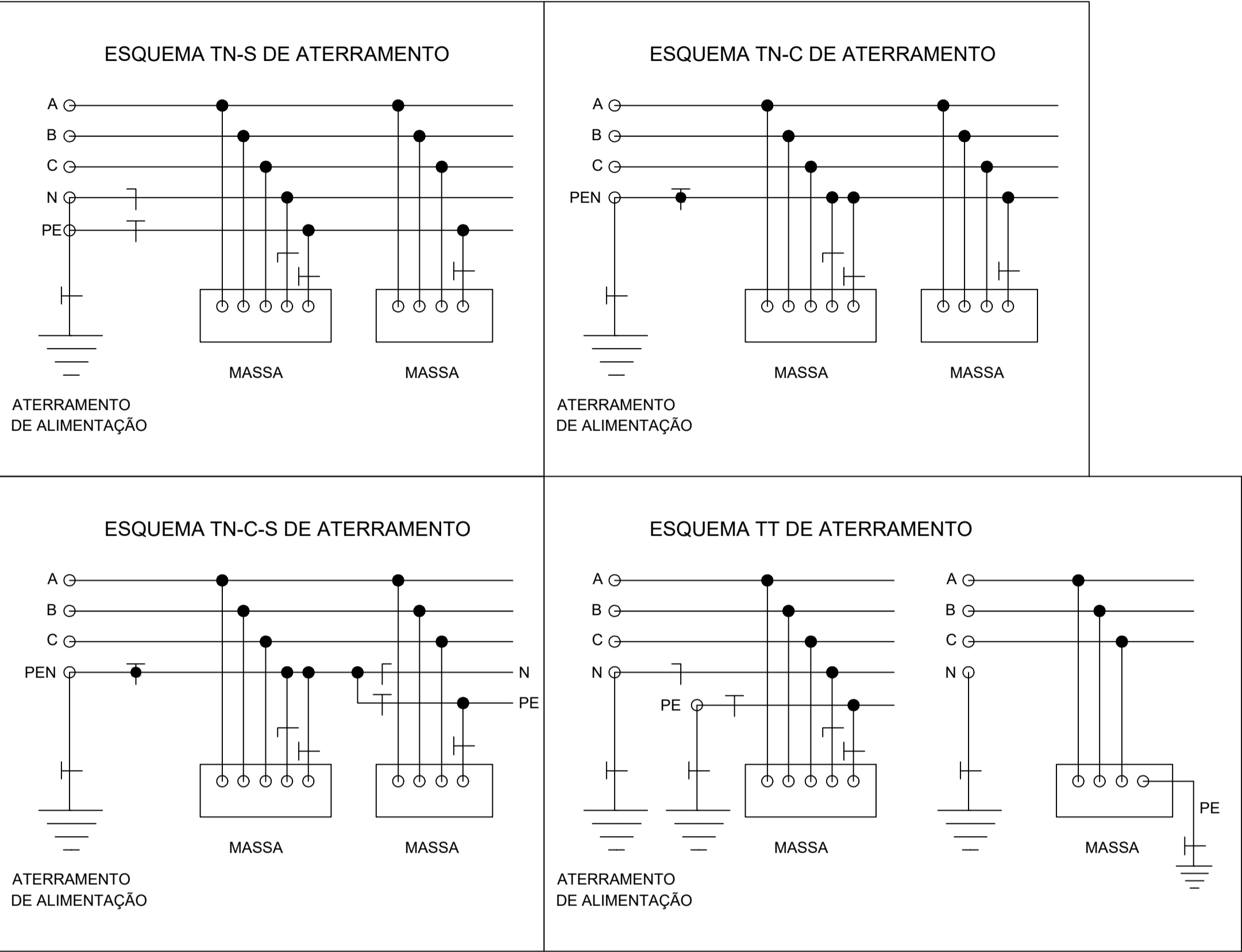


PROJETO DO SISTEMA DE ATERRAMENTO

S/ ESCALA



P/ APROVAÇÕES
ART: 2620240633017

LEGENDA

- HASTE DE ATERRAMENTO TIPO COPPERWELD Ø3/4" x 3,00m.
- CABO DE COBRE NÚ # 50mm², NO SOLO.
- CABO DE AÇO GALVANIZADO # 50mm², NÍVEL ACIMA DO SOLO.
- CABO DE AÇO GALVANIZADO # 16mm², NÍVEL ACIMA DO SOLO.
- DESCIDA / SUBIDA DE SPDA CABO DE AÇO GALVANIZADO # 50mm².
- TUBO DE PVC RÍGIDO PESADO Ø 60mm X 3,00m (ACIMA DO SOLO).

- CONECTAR TODAS ÀS ESTRUTURAS METÁLICAS NA MALHA DE ATERRAMENTO
- A RESISTÊNCIA DE TERRA DEVERÁ SER IGUAL OU INFERIOR A 10 OHMS EM QUALQUER ÉPOCA DO ANO
- LIGAÇÃO CABO - HASTE COM SOLDA EXOTÉRMICA
- LIGAÇÃO CABO - CABO COM SOLDA EXOTÉRMICA, SOLDA EM CRUZ
- LIGAÇÃO CABO - CABO COM SOLDA EXOTÉRMICA, SOLDA EM T
- AS INSTALAÇÕES DA MALHA DE ATERRAMENTO DEVEM SER EXECUTADAS RESPEITANDO OS PADRÕES DE QUALIDADE E SEGURANÇA ESTABELECIDOS NAS NORMAS BRASILEIRAS, EM PARTICULAR A NBR5410:2004 E NÃO DEVEM SER ALTERADAS SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DO ENGENHEIRO PROJETISTA RESPONSÁVEL
- MANTER OS VALORES DE TENSÃO ENTRE CARÇA-TERRA E ESTRUTURA-TERRA, DENTRO DO NÍVEL DE SEGURANÇA PARA AS PESSOAS QUE ESTIVEREM NO LOCAL, QUANDO AS PARTES METÁLICAS DE CARÇA OU DA ESTRUTURA FOREM SUBMETIDAS A UMA ELEVAÇÃO DE POTENCIAL
- A MALHA DE ATERRAMENTO ELA PROPORCIONA UM CAMINHO DE ESCOAMENTO PARA TERRA, QUANDO SUBMETIDO ÀS DESCARGAS ATMOSFÉRICAS
- PERMITIR A ATUAÇÃO EFICAZ DOS EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO NO CASO DE FALHAS À TERRA

NOTAS:

- TUDO O SISTEMA DEVERÁ SER EXECUTADO COM CONECTORES APROPRIADOS.
- OS CONDUTORES DEVEM SER O MAIS ESTICADO POSSÍVEL, FORMANDO A GAIOLA DE FARADAY.
- ESTA INSTALAÇÃO DEVE SER ACOMPANHADA PELO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELA CONSTRUÇÃO CIVIL DA EDIFICAÇÃO.
- INTERLIGAR TODAS AS MASSAS METÁLICAS DA COBERTURA COM CONECTORES DE Cu - NÚ #16mm², AO CAPTOR DE #35mm².
- APÓS A INSTALAÇÃO A RESISTÊNCIA DE TERRA NÃO DEVE SUPERAR 10 OHMS EM QUALQUER ÉPOCA DO ANO. DEVERÁ SER EFETUADA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL.
- O SISTEMA PROPOSTO NÃO GARANTE A PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS/ELETÔNICOS DENTRO DOS EDIFÍCIOS À SEREM PROTEGIDOS.
- PARA FIXAÇÕES CONSULTAR FABRICANTE DAS TELHAS.
- PARA DETALHES GERAIS DE INSTALAÇÕES, VIDE DETALHES FOLHAS 18/18.
- PARA O ATERRAMENTO DO S.P.D.A. E QUADROS DE DISJUNTORES, BEM COMO DAS INSTALAÇÕES DE DADOS/INFORMÁTICA E TELEFONIA, SERÃO UTILIZADAS AS FERRAGENS DAS FUNDAÇÕES E DAS ESTRUTURAS DA EDIFICAÇÃO. O CABEAMENTO MOSTRADO NESTE PROJETO VISA APENAS INTERLIGAR O SISTEMA DE ATERRAMENTO DO PRÉDIO, FORMANDO UMA MALHA ÚNICA EQUIPOTENCIAL. PARA DETALHAMENTO DAS INTERLIGAÇÕES COM AS ESTRUTURAS E FUNDAÇÕES DA EDIFICAÇÃO.

EMPRESA:
MB - PERICIAS EM ENGENHARIA
RUA CORONEL JOÃO DO VAL, 145
B: CENTRO - HERCULÂNDIA / S.P.
TEL: (11) 3406-1504 / CEL: (11) 99856-5709
E-MAIL: mmbeltrami@yahoo.com.br

PROJETISTA:
MIVALDO MILAS PEREIRA BELTRAMI
ENGENHEIRO ELETRICISTA
EMAIL: mmbeltrami@yahoo.com.br

CLIENTE:
MUNICÍPIO DE ITAJOBÍ
CNPJ: 45.128.851/0001-13

RESPONSÁVEL:
MIVALDO MILAS PEREIRA BELTRAMI
ENGENHEIRO ELETRICISTA
CREA-SP: 506067423

obra
ETE - ESTAÇÃO TRATAMENTO DE ESGOTO (ITAJOBÍ)

local
NOVA CARDOSO - ITAJOBÍ / SP

cliente
MUNICÍPIO DE ITAJOBÍ

desenho
MIVALDO

projeto
MIVALDO

data
04/2024

escala
INDICADA

projeto nº
2620240633017

arquivo
Projeto Elétrico.dwg

formato
A1

rev.
0

folha
15 / 15