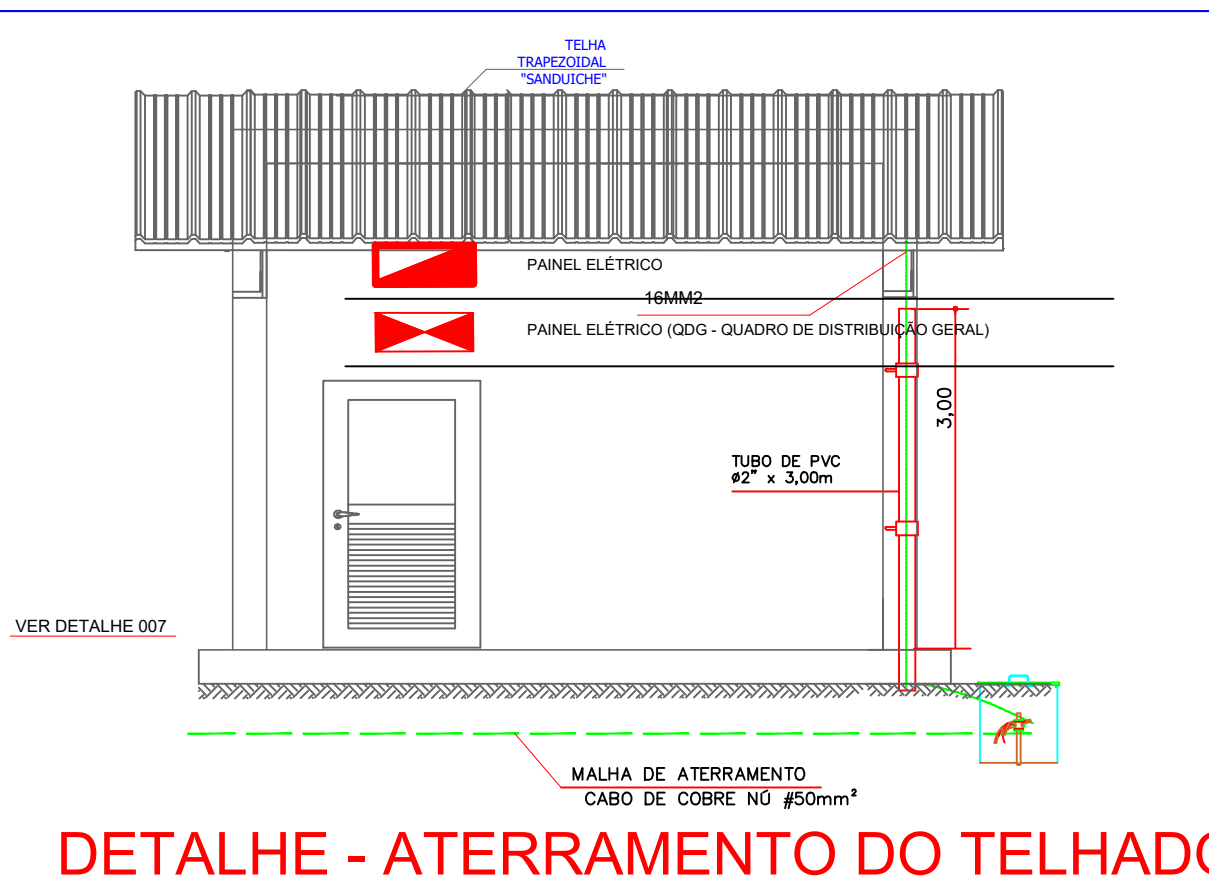
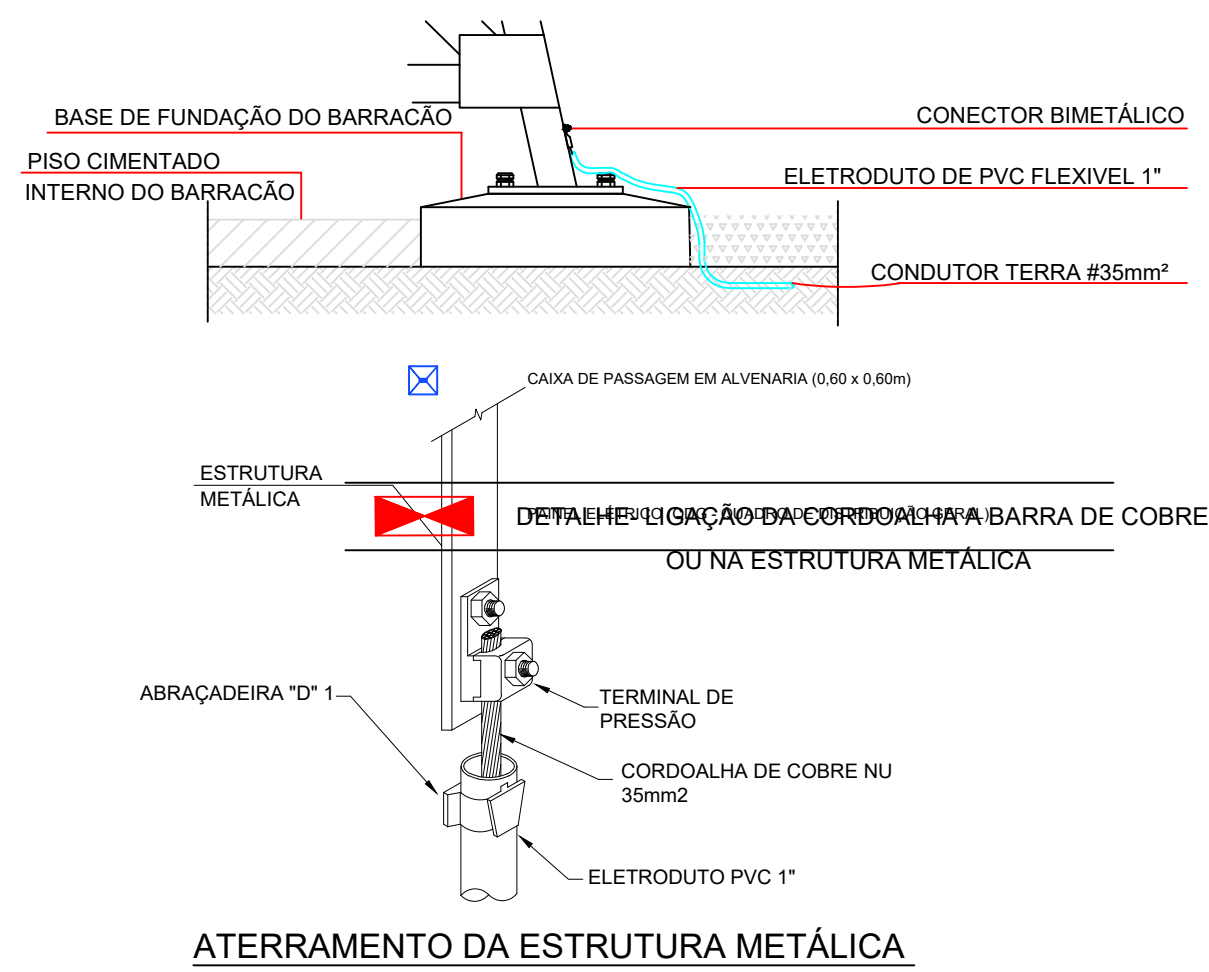


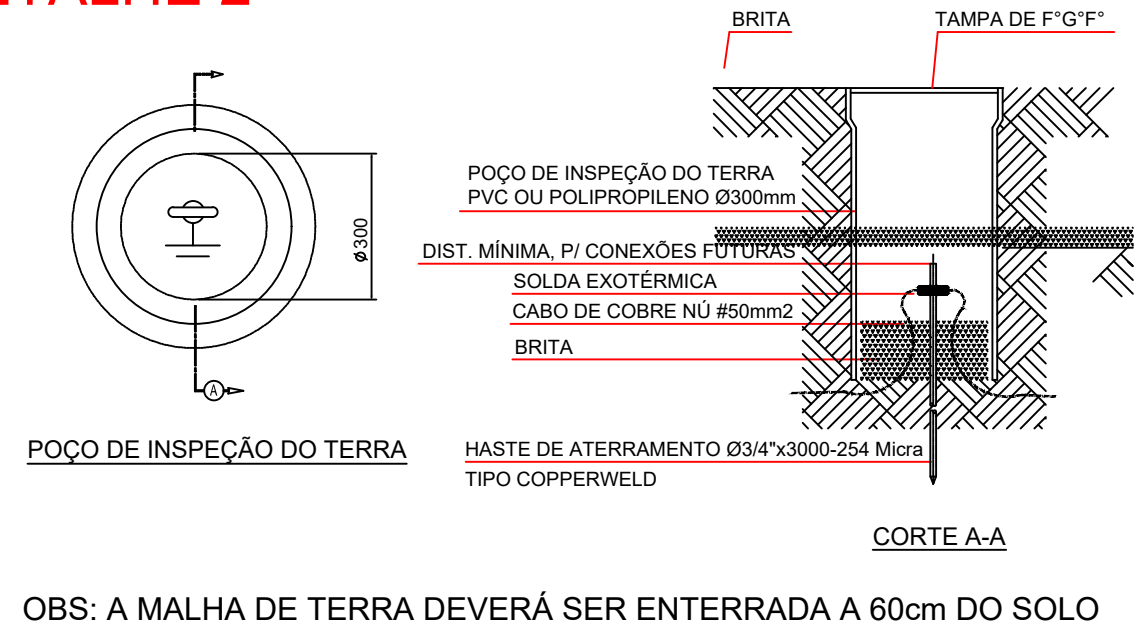
ETE - PROJETO DO SISTEMA DE ATERRAMENTO

S/ ESCALA.

DETALHE 1



DETALHE 2



LEGENDA

- HASTE DE ATERRAMENTO TIPO COPPERWELD Ø5/8 " x 3.00m .
- POÇO DE INSPEÇÃO DA MALHA DO TERRA
- CABO DE COBRE NÚ # 50mm² , NO SOLO .
- CABO DE COBRE NÚ # 16mm² , CONEXÃO C/ ESTRUTURA METÁLICA .

- NOTA:
- 1) CONECTAR TODAS ÀS ESTRUTURAS METÁLICAS NA MALHA DE ATERRAMENTO
  - 2) A RESISTÊNCIA DE TERRA DEVERÁ SER IGUAL OU IFERIOR A 10 OHMS EM QUALQUER ÉPOCA DO ANO
  - 3) LIGAÇÃO CABO - HASTE COM SOLDA EXOTÉRMICA  
LIGAÇÃO CABO - CABO COM SOLDA EXOTÉRMICA, SOLDA EM CRUZ  
LIGAÇÃO CABO - CABO COM SOLDA EXOTÉRMICA, SOLDA EM T
  - 4) 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
  - 5) 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 À UMA ELEVAÇÃO DE POTENCIAL
  - 6) A MALHA DE ATERRAMENTO ELA PROPORCIONA UM CAMINHO DE ESCOAMENTO PARA TERRA, QUANDO SUBMETIDO ÀS DESCARGAS ATMOSFÉRICAS
  - 7) PERMITIR A ATUAÇÃO EFICAZ DOS EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO NO CASO DE FALHAS À TERRA

NOTAS PARA ATERRAMENTO (EQUIPOTENCIALIZAÇÃO):

1- Equipotencialização: Procedimento que consiste na interligação de elementos especificados, visando obter a equipotencialidade necessária para os fins desejados. Por extensão, a própria rede de elementos interligados resultante.

NOTA: A equipotencialização é um recurso usado na proteção contra choques elétricos e na proteção contra sobretensões e perturbações eletromagnéticas. Uma determinada equipotencialização pode ser satisfatória para a proteção contra choques elétricos, mas insuficiente sob o ponto de vista da proteção contra perturbações eletromagnéticas.

2- Barramento de equipotencialização principal (BEP): Barramento destinado a servir de via de interligação de todos os elementos incluíveis na equipotencialização principal.

NOTA A designação barramento está associada ao papel de via de interligação e não a qualquer configuração particular do elemento. Portanto, em princípio o BEP pode ser uma barra, uma chapa, um cabo, etc.

- Todas as massas de uma instalação devem estar ligadas a condutores de proteção;
- Todas as massas da instalação situadas em uma mesma edificação devem estar vinculadas à equipotencialização principal da edificação;
- Massas simultaneamente acessíveis devem estar vinculadas a um mesmo eletrodo de aterramento, sem prejuízo de equipotencializações adicionais que se façam necessárias;
- Massas protegidas contra choques elétricos por um mesmo dispositivo, dentro das regras da proteção por seccionamento automático da alimentação, devem estar vinculadas a um mesmo eletrodo de aterramento, sem prejuízo de equipotencializações adicionais que se façam necessárias;
- Todo circuito deve dispor de condutor de proteção, em toda sua extensão.

PI APROVAÇÕES

ART: 2620240633017

EMPRESA:  
MB - PERICIAS EM ENGENHARIA  
RUA CORONEL JOÃO DO VAL, 145  
B: CENTRO - HERCULÂNDIA / SP  
TEL (11) 3466-1504 CEL (11) 99856-5709  
E-MAIL: mmbeltrami@yahoo.com.br

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

CLIENTE:

RESPONSÁVEL:

MUNICÍPIO DE ITAJOBÍ  
CNPJ: 45.128.851/0001-13

MIVALDO MILAS P. BELTRAMINI  
ENGENHEIRO ELETRICISTA  
CREA-SP: 506067/423

EMPRESA: PERICIAS EM ENGENHARIA

obra: ETE - ESTAÇÃO TRATAMENTO DE ESGOTO (ITAJOBÍ)

local: NOVA CARDOSO - ITAJOBÍ / SP

cliente: MUNICÍPIO DE ITAJOBÍ

desenho: MIVALDO

projeto: MIVALDO

data: 04/2024

formato: A1

rev: 0

escala: INDICADA

projeto nº: 09/2024

arquivo: Projeto Elétrico.dwg

folha: 12 / 15

QDG  
(QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL)

CAIXA DE PASSAGEM  
1,00 X 1,00 M

POSTO DE TRANSFORMAÇÃO  
45KVA - 220/127 V

POSTE METÁLICO DE  
ILUMINAÇÃO H=8,00M C/ 1  
REFLETORES DE LED (250W)

POSTE METÁLICO DE  
ILUMINAÇÃO H=8,00M C/ 1  
REFLETORES DE LED (250W)

POSTE METÁLICO DE  
ILUMINAÇÃO H=8,00M C/ 2  
REFLETORES DE LED (250W)

POSTE METÁLICO DE  
ILUMINAÇÃO H=8,00M C/ 2  
REFLETORES DE LED (250W)