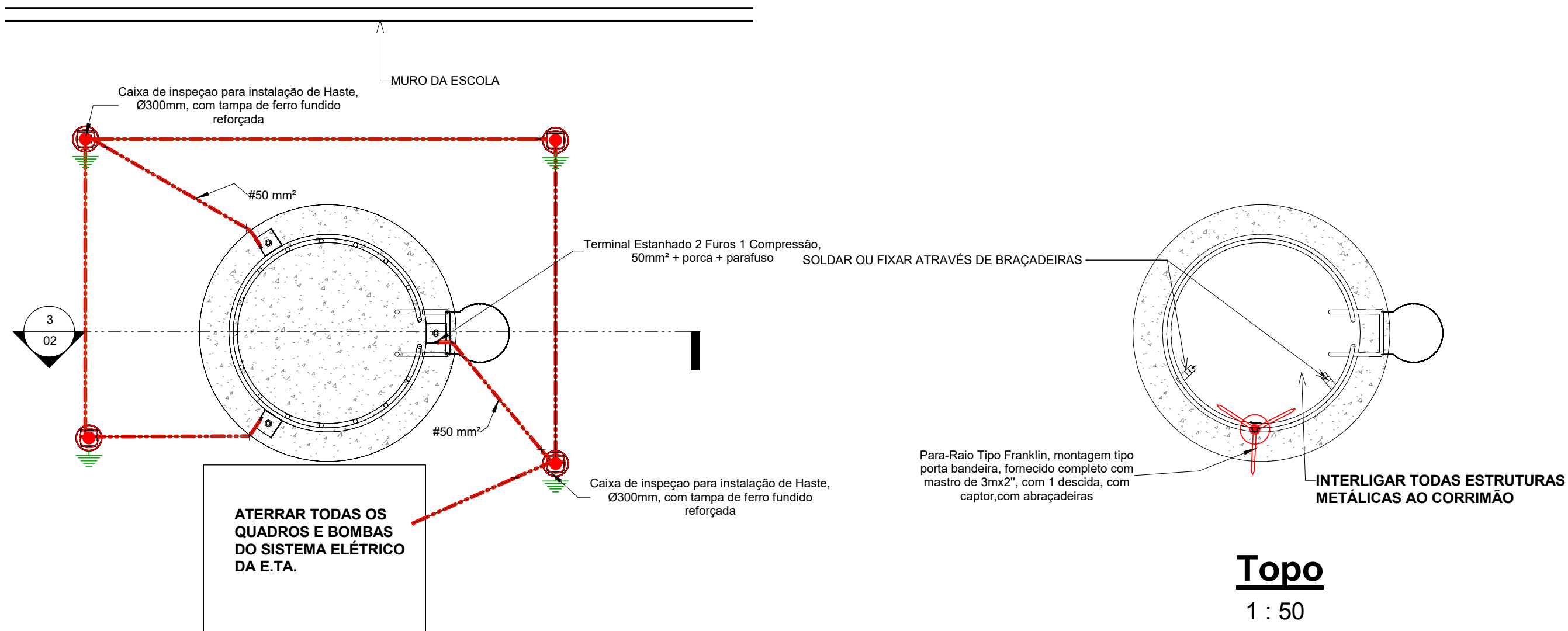
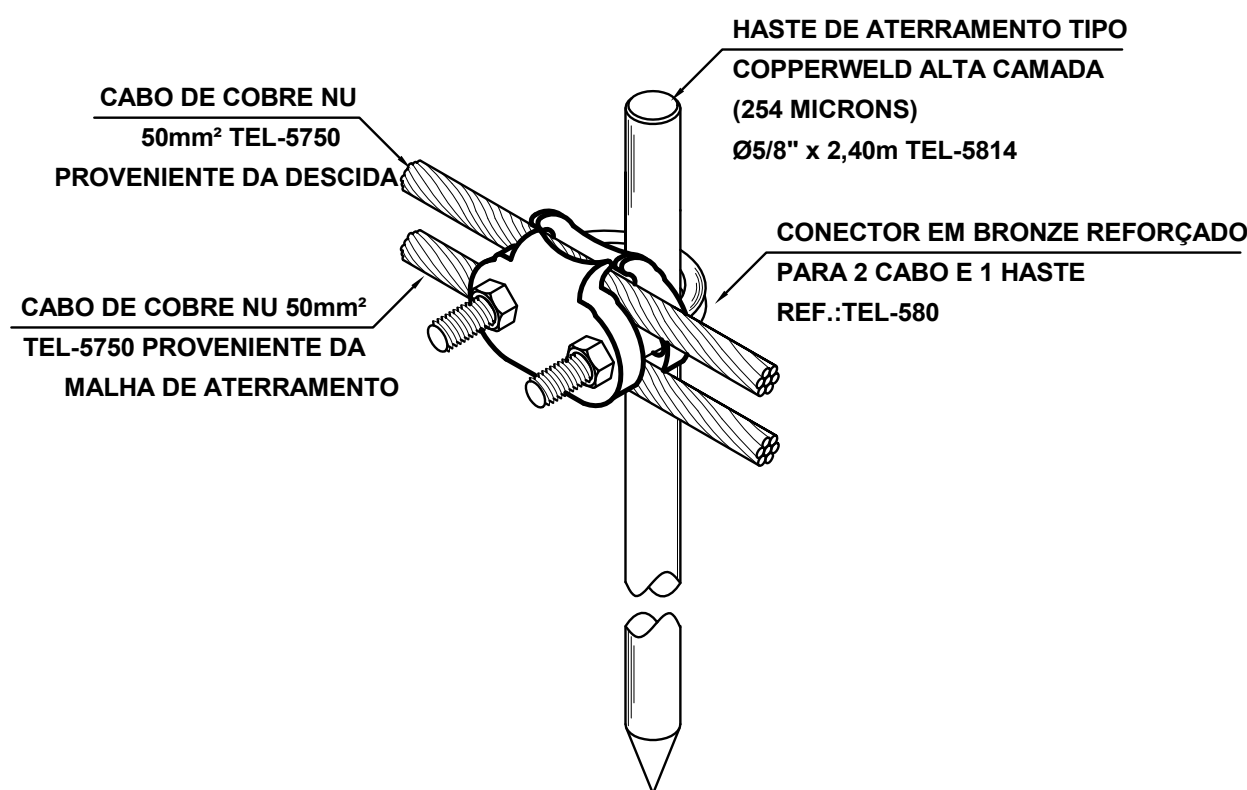
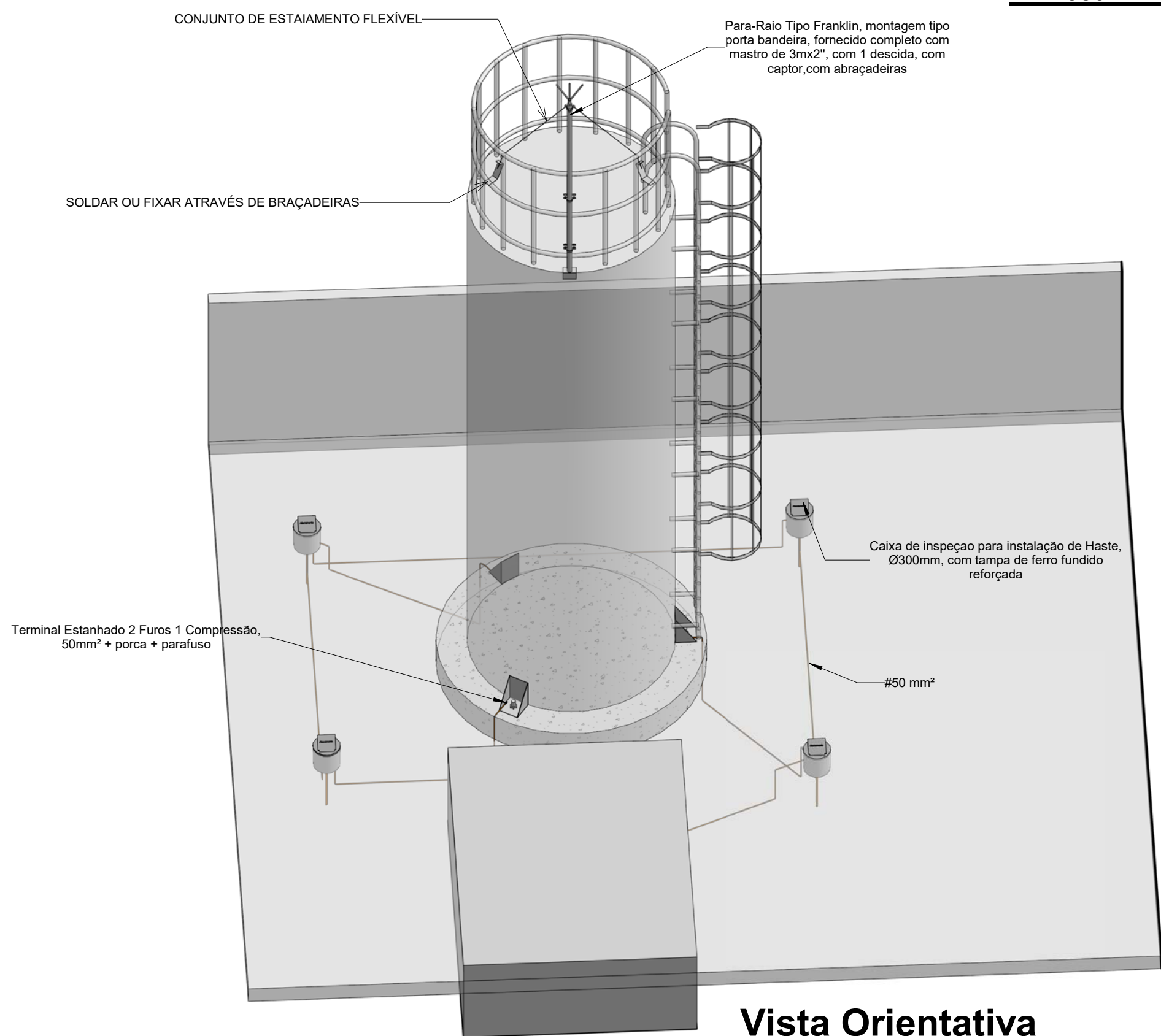




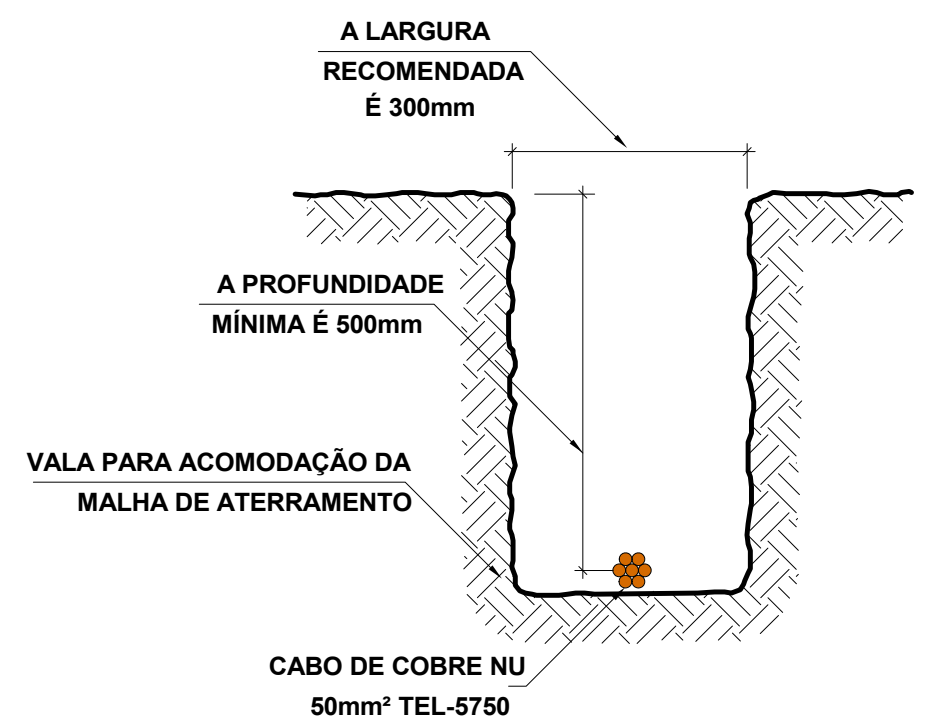
Piso
1 : 50



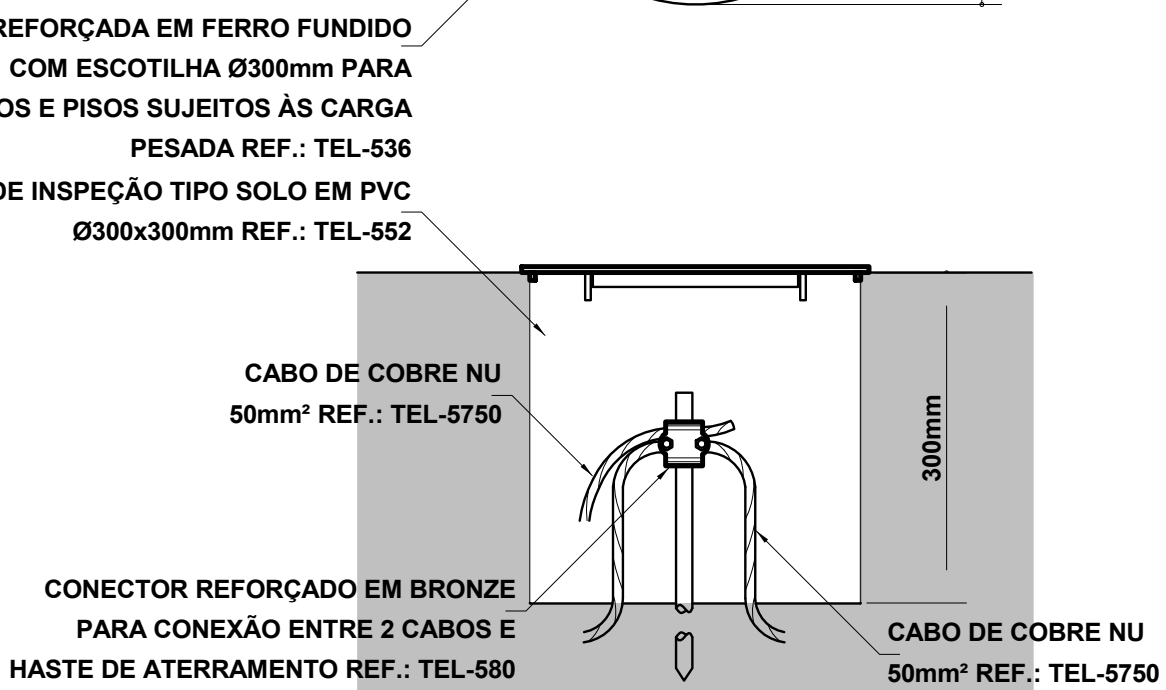
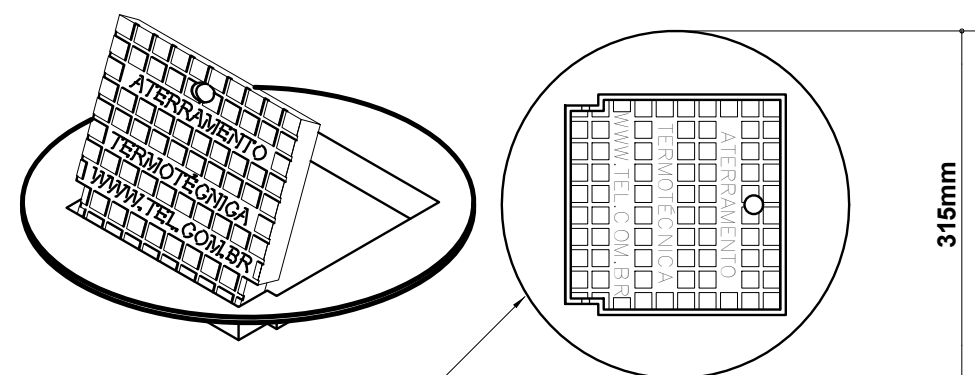
DETALHE DE UTILIZAÇÃO DO CONECTOR TEL-580 NA HASTE DE ATERRAMENTO



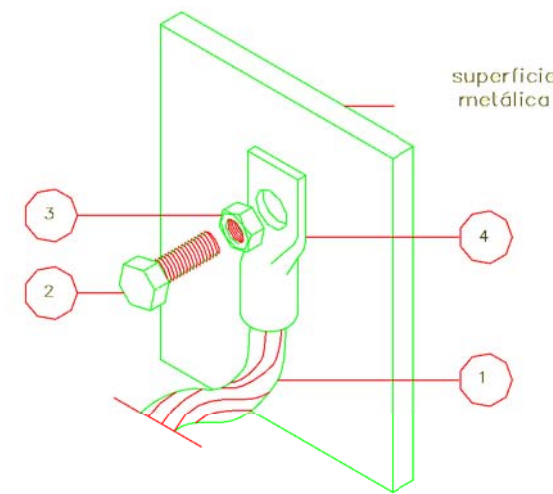
Vista Orientativa



DETALHE DA VALA DA MALHA DE ATERRAMENTO



DETALHE DE INSTALAÇÃO DA CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SOLO COM TAMPA REFORÇADA PARA CONEXÃO DAS MALHAS



ESTRUTURA USADA COMO DESCIDA NATURAL

DETALHE "A" - ESTRUTURA METÁLICA USADA COMO DESCIDA NATURAL		
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
1	PPR-178	CABO DE COBRE NU # 50mm²
2	PPR-219	PARAFUSO INOX 5/16" x 1,14"
3	PPR-222	PORCA INOX 5/16"
4	PPR-337	TERMINAL DE COMPRESSÃO 50mm²

Notas Gerais:

- 1 - Dimensões em milímetros, exceto onde indicado.
- 2 - Os cabos não poderão ser dobrados formando arestas ou cantos, deverão ser feitas curvas de raio longo.
- 3 - Todas as estruturas metálicas deverão ser aterradas.
- 4 - Os cabos da malha de aterramento externa deverão ser enterrados a uma profundidade de no mínimo 500mm
- 5 - Projeto conforme Norma NBR-5419/2015
- 6 - Todas as estruturas metálicas no topo da edificação deverão ser interligadas ao sistema de SPDA.
- 7 - O sistema deverá ter uma manutenção preventiva anual e sempre que atingido por descargas atmosféricas para verificar eventuais irregularidades e garantir a eficiência do SPDA.
- 8 - O sistema de SPDA não impede a ocorrência das descargas atmosféricas e não pode assegurar a proteção absoluta de uma estrutura, de pessoas e bens. Entretanto, a aplicação da referida norma reduz de forma significativa os riscos de danos devidos às descargas atmosféricas.
- 9 - As estruturas metálicas que estiver a menos de 0,5m de distância das descidas deverão ser interligadas as descidas, equalizando os potenciais e evitando centelhamento perigoso.
- 9 - As estruturas metálicas que estiver a menos de 0,5m de distância das descidas deverão ser interligadas as descidas, equalizando os potenciais e evitando centelhamento perigoso.
- 10 - A Contratada para execução dos trabalhos deverá medir a continuidade elétrica entre o captor do SPDA e as hastes de aterramento com miliohmímetro. Esse valor deverá ser inferior a 1 ohm. Caso contrário deverá checar eventuais falhas e efetuar as conexões necessárias para chegar a esse valor.
- 11 - A Contratada deverá medir a resistência do solo e informar através de relatório, conforme ABNT NBR 15749
- 12 - Todos quadros elétricos e bombas elevatórias deverão ser conectados ao novo SPDA.
- 13 - Instalar supressor de surto Classe I no quadro elétrico.

PROJETO E.T.A. CACHOEIRINHA	FOLHA 01/02 FOLHA A1	PROC. N° FLS. ASS.
-----------------------------------	----------------------------	--------------------------

OBRA: S.P.D.A E ATERRAMENTO

LOCAL: ESTRADA MUNICIPAL JOSÉ MENINO
(ESCOLA MARIA TEREZA)

INDICADA mm

ESCALA E UNIDADE EM PROJETO

DATA: 20/10/2021

formato

Projetos & Desenhos Técnicos Ltda.
R. Seringueira,315 – Bom Jesus dos Perdões – SP

ASSINATURAS

Prefeito Municipal
Prefeitura Municipal de Bom Jesus dos Perdões
BENEDITO RODRIGUES DA SILVA FILHO

Engenheiro Responsável
FERNANDA RIEZ PELOSINI
CREA:260232318-7

APROVAÇÃO