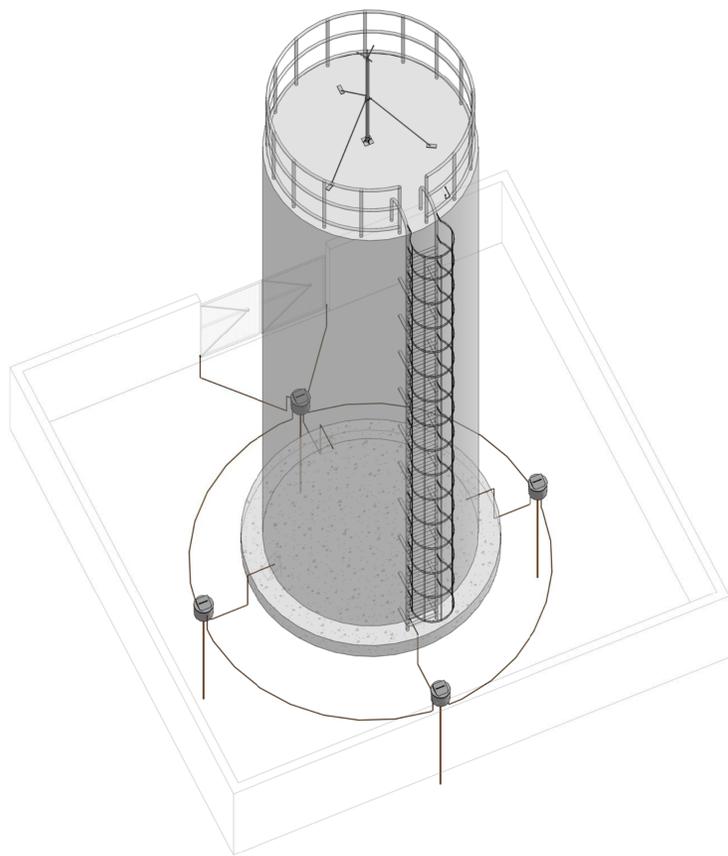
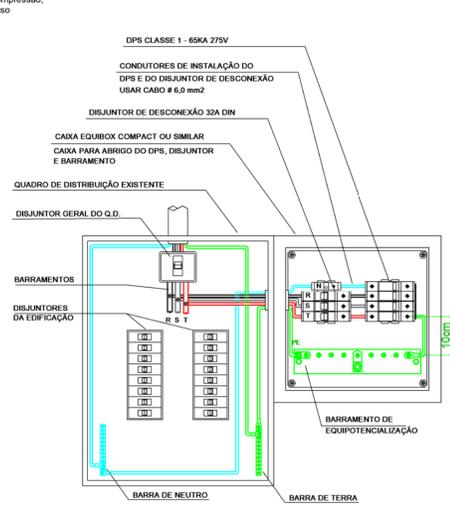


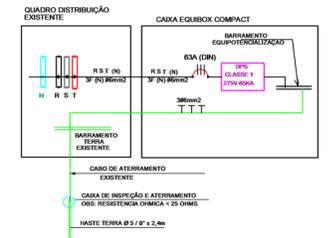
**Piso**  
1 : 50



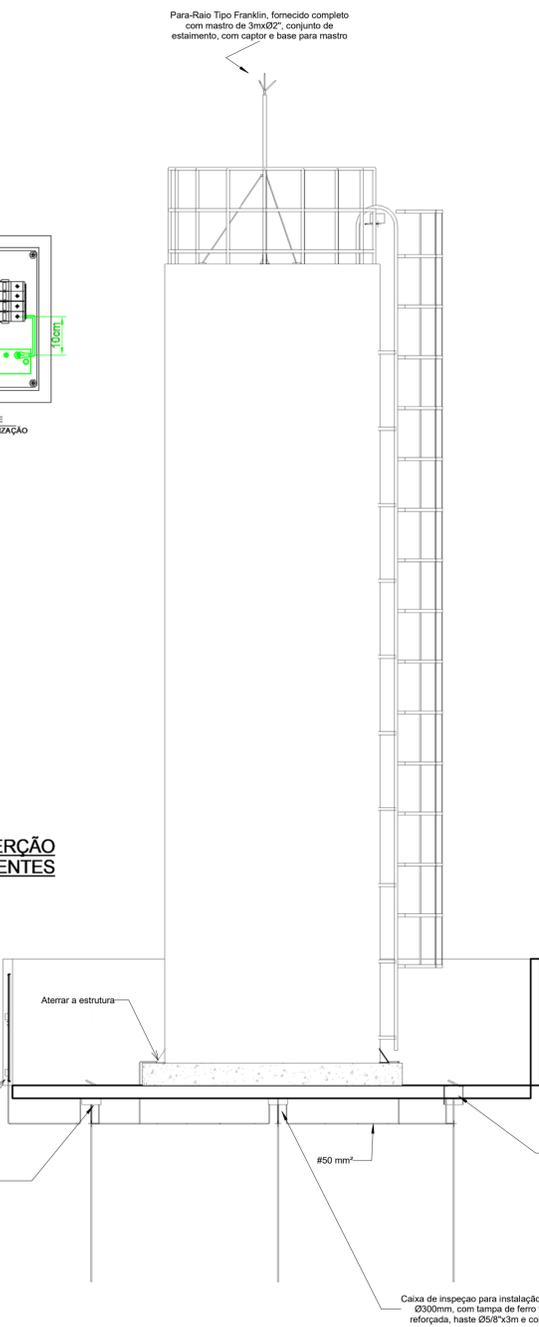
**Vista Orientativa**



\* OBSERVAÇÃO IMPORTANTE \*  
O COMPRIMENTO DOS CONDUZIDORES FASE, ENTRE O PONTO DE DERIVAÇÃO APÓS O DISJUNTOR GERAL DO Q.D. ATÉ O EQUIBOX COMPACT NÃO DEVERÁ ULTRAPASSAR 40CM



**DETALHE ORIENTATIVO PARA INSERÇÃO DOS DPS NOS QUADROS EXISTENTES**



**Corte 1**  
1 : 50

**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 às descidas, equalizando os potenciais e evitando contelhamento perigoso.
- 10 - A Contratada para execução dos trabalhos deverá medir a continuidade elétrica entre o captor do SPDA e as hastes de aterramento com milímetro. 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 - Retirar toda a instalação do SPDA existente e substituir pelo projetado.
- 13 - Todos quadros elétricos e bombas elevatórias deverão ser conectados ao novo SPDA.
- 14 - Instalar supressor de surto Classe I no quadro elétrico.

PROJETO E.T.A. SERRA NEGRA	FOLHA 01/02	PROC. Nº
	FOLHA A1	FLS. ASS.
OBRA: S.P.D.A E ATERRAMENTO		
LOCAL: RUA LUIZ DE SOUZA RAMOS Nº15 (ESCOLA MUNICIPAL NOSSA SENHORA APARECIDA)		
INDICADA mm		
ESCALA E UNIDADE EM PROJETO		DATA: 20/10/2021
 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		