



#### EXEMPLO DE LIGAÇÕES POSSÍVEIS NA CAIXA DE EQUALIZAÇÃO (LEP/TAP)

#### 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 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 corteamento perigoso.

#### LEGENDA SPDA

- Cabo de cobre Nú 16mm² embutido no piso
- Barra Redonda (Rebar) 50mm² - Estrutural
- Cabo de cobre Nú 50mm² embutido no piso
- Cabo de cobre Nú 35mm² aparente
- Barra Chata de Alumínio (70mm²)
- Indicação de Subida
- Indicação de Descida
- Indicação Passa
- Para Raio Tipo Franklin
- Mini Captor
- Caixa de inspeção com haste
- Haste de Aterramento
- Caixa de equalização
- Símbolo de Detalhe

#### Iso descida

APROVAÇÃO	
<b>RIBAS DO RIO PARDO</b> PREFEITURA	
PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBAS DO RIO PARDO	
OBRA CONSTRUÇÃO DO EMEI DE RIBAS DO RIO PARDO	
LOCAL RUA EUCLIDES LERIANO MEDEIROS ESQUINA COM A RUA ILMA MESTRE OLIVEIRA, SN, RESIDENCIAL ALVORADA, RIBAS DO RIO PARDO - MS	
ÁREA CONSTRUIDA 1041,33 m² ÁREA DO TERRENO 4746,00 m²	
RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ PROJETO <b>RONALDO DOS SANTOS BARBOSA</b> CREA nº 68.511/MS	PREFEITO <b>JOÃO ALFREDO DANIEZE</b> CNPJ 03.501.541/0001-91
PROJETO DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA	
CONTEÚDO SPDA - PLANTA BAIXA - ISOMÉTRICO - LEGENDA	
ESCALA Como indicado	DATA MAIO/2023
FOLHA 2-4	COORDENADAS 20°26'29.80"S 53°44'53.89"E