



LEGENDA:

- BARRA CHATA DE ALUMINIO 7/8" x 1/8"
- CABO DE AERRAMENTO EM COBRE NÓ #50mm² ENTERRADO NO SOLO A 0,50m DE PROFUNDIDADE
- CAIXA DE INSPEÇÃO 30x30x30cm DE AERRAMENTO COM HASTE DE TERRA Ø5/8" x 3,00m
- HASTE DE TERRA Ø5/8" x 3,00m
- — FIXAÇÃO COM REBITE
- CAPTOR FRANKLIN 4 PONTAS E 2 DESCIDAS EM MASTRO DE Ø2" - ALTURA 3m
- MUDANÇA DE NÍVEL
- DESCIDA
- DESCIDA

NOTAS:

- 1- AS CORDOALHAS EM CAIXA DE INSPEÇÃO DEVEM SER LIGADAS POR MEIO DE SODA EXOTÉRMICA.
- 2- NO TELHADO E PLATIBANDAS, AS BARRAS CAPTORES DEVEM SER SUSTENTADOS POR SUPORTES GUIAS COLADOS NA TELHA OU PLATIBANDAS A CADA 1,5m.
- 3- TODAS AS GRADES METÁLICAS DEVERÃO SER INTERLIGADAS AO SISTEMA DE AERRAMENTO - SPD.
- 4- A FIXAÇÃO ENTRE BARRAS CHATAS DE ALUMÍNIO SERÁ REALIZADA POR REBITES.
- 5- TODAS AS ESTRUTURAS METÁLICAS EXISTENTES NAS COBERTURAS DA EDIFICAÇÃO (ANTENAS, ESCADAS, CHAMINES, ETC.) DEVERÃO SER INTERLIGADAS AO PONTO MAIS PRÓXIMO DO SISTEMA DE CAPTAÇÃO PARA EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAL E ESCONDIMENTO DE ALGUMA POSSÍVEL DESCARGA.
- 6- OS MASTROS DOS CAPTORES TIPO FRANKLIN TERÃO UMA ALTURA DE 3 METROS. NO CASO DA COLAÇÃO DE ANTENAS, OU OUTRAS ESTRUTURAS ACIMA DO VOLUME PROTEGIDO, DEVE-SE PROVIDENCIAR A COLOCAÇÃO DE MASTROS PRÓXIMOS AS ESSAS ESTRUTURAS DE FORMA QUE ULTRAPASSEM SUA ALTURA EM 2 OU 3 METROS.
- 7- EM LOCAIS DE FÁCIL ACESSO DE PESSOAS, OS CABOS DE DESCIDA DEVERÃO SER PROTEGIDOS POR TUBOS DE PVC DE 1".
- 8- TODAS AS CONEXÕES DE AERRAMENTO DEVERÃO SER EXECUTADAS COM SODA EXOTÉRMICA.
- 9- O SISTEMA DEVERÁ TER UMA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL E SEMPRE QUE ATINGIDO POR DESCARGA ATMÓSFERICA, PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICIÊNCIA DA SPD.
- 10- ESTE PROJETO NÃO PODERÁ SOFRER MODIFICAÇÕES SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA.
- 11- ESTA ETAPA COMTEMPLE SOLTAMENTE A DE PROTEÇÃO ATMÓSFERICA SOMENTE DO BLOCO PRINCIPAL.
- 12- SERÃO RETIRADOS OS PONTOS DE DESCIDA DA MALHA DE SPD EXISTENTE NAS FAÇADAS.

MATERIAIS EMPREGADOS:

CAPTAÇÃO - BARRA CHATA DE ALUMÍNIO (7/8" X 1/8").
DESCIDA - BARRA CHATA DE ALUMÍNIO (7/8" X 1/8").
AERRAMENTO - CABO DE COBRE NÓ DE 50mm² (7 FIOS).

CONSIDERAÇÕES:

- EDIFICAÇÃO COM GRANDE CONCENTRAÇÃO PÚBLICA, CONFORME ABNT NBR 5419/2015

- MÉTODO DE PROTEÇÃO EMPREGADO: GAIOLA DE FARADAY.

- DEVERÁ SER REALIZADA UMA INSPEÇÃO VISUAL ANUALMENTE E QUANDO CONSTATADO QUE O SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMÓSFERICAS FOI ATINGIDO POR UM RAIO.

- DEVERÁ SER REALIZADAS INSPEÇÕES COMPLETAS, CONFORME ABNT NBR 5419/2015.

- O MASTRO METÁLICO DE ANTENAS EXTERNAS DEVERÁ SER AERRADO. O MASTRO DAS ANTENAS, CASO EXISTAM, DEVERÁ SER CONECTADO AO SPD POR MEIO DE SODA EXOTÉRMICA DA BRACADEIRA COM DOIS PARAFUSOS M8. PARA SEÇÃO DESTES CONDUTORES VIDE ABNT NBR 5419/2015.

