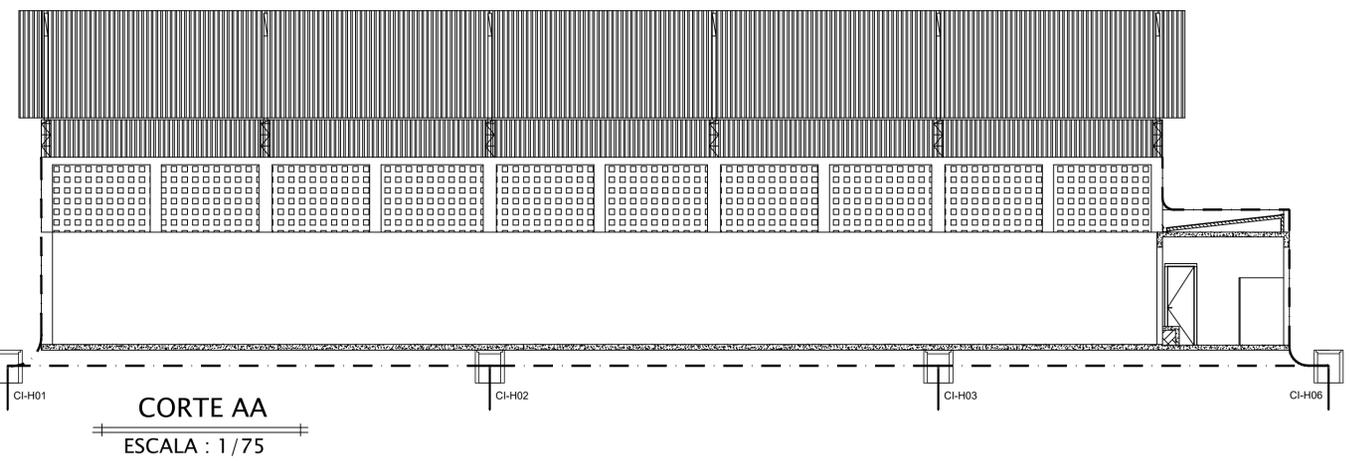


- NOTAS PARA O SISTEMA ESTRUTURAL DO SPDA :**
- 1- ESTE SISTEMA DE PROTEÇÃO CONSISTE NO USO DO TELHADO COMO CAPTOR NATURAL, ONDE A TELHA USADA É AÇO, COM $e=0,5mm$;
 - 2- TODAS AS ESTRUTURAS METÁLICAS NO TOPO DA EDIFICAÇÃO DEVERÃO SER INTERLIGADAS AO SPDA;
 - 3- A ESTRUTURA METÁLICA DE SUSTENTAÇÃO SERÁ USADA COMO DESCIDA NATURAL;
 - 4- O ESPAÇAMENTO MÁXIMO ENTRE AS DESCIDAS SERÁ DE 15m COM UM PERÍMETRO DE 120m.
 - 5- PARA CADA DESCIDA DEVERÁ SER INSTALADA UMA HASTE DE ATERRAMENTO TIPO "COPPERWELD" 5/8" X 3,00M (ALTA CAMADA), E INTERLIGADAS A 60CM ABAIXO DO SOLO COM CABO DE NÚ #50mm² ATRAVÉS DE SOLDAS EXOTÉRMICAS;
 - 6- 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;
 - 7- NÃO É FUNÇÃO DO SPDA A PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS, PRA TAL, OS INTERESSADOS DEVERÃO ADQUIRIR SUPRESSORES DE SURTOS INDIVIDUAIS (PROTETORES DE LINHA) NAS CASAS ESPECIALIZADAS.
 - 8- PARA DETALHES VER DESENHO ESQUEMÁTICOS JUNTO AO PROJETO;
 - 9- ANTES DO FECHAMENTO DAS VALAS DE ATERRAMENTO, REALIZAR A AVALIAÇÃO DO ATERRAMENTO DO SISTEMA, POR INJEÇÃO DE CORRENTE ATRAVÉS DA TERRA, ENTRE UM PONTO DA MALHA DE ATERRAMENTO E UM ELETRODO EXTERNO AO EDIFÍCIO, O VALOR DA IMPEDÂNCIA DE ATERRAMENTO DEVE SER INFERIOR A 10 OHMS, APÓS A CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS, REALIZAR NOVAMENTE OS ENSAIOS DE ATERRAMENTO E CONTINUIDADE ELÉTRICA EM TODO O SPDA;
 - 10- QUAISQUER ELEMENTOS CONDUTORES EXPOSTOS, ISTO É, QUE DO PONTO DE VISTA FÍSICO POSSAM SER ATINGIDOS PELOS RAIOS, DEVEM SER CONSIDERADOS COMO PARTE DO SPDA;
 - 11- A CONTINUIDADE ELÉTRICA ENTRE AS DIVERSAS PARTES DEVE SER EXECUTADA DE MODO QUE ASSEGURE DURABILIDADE;
 - 12- PARA A JUNÇÃO DE METAIS DIFERENTES UTILIZAR CONEXÕES BIMETÁLICAS;
 - 13- EM FUNÇÃO DA ESPESURA DA TELHA UTILIZADA, E DA POSSIBILIDADE DE PONTOS QUENTES E/OU PERFURAÇÕES, SEMPRE QUE A COBERTURA FOR ATINGIDA POR DESCARGAS ATMOSFÉRICAS, DEVERÁ SER REALIZADA MANUTENÇÃO PARA SUBSTITUIR POSSÍVEIS TELHAS PERFURADAS.

LEGENDA	
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
---	CABO DE COBRE NÚ 50mm ² , USADO NO ATERRAMENTO.
⊞	CAIXA DE INSPEÇÃO + HASTE
⊙	CX. DE INSPEÇÃO Ø300mm+ HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 3000mm
CI-H01	IDENTIFICAÇÃO CAIXAS DE INSPEÇÃO
⊙	CORDOALHA DE DESCIDA DE COBRE NÚ #16mm ² EMBUTIDA NA ALVENARIA
↘	DESCIDA DE NÍVEL PARA INTERLIGAÇÃO COM A MALHA DE ATERRAMENTO #50 mm ²

QUANTITATIVOS		
DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
CABO DE COBRE NÚ 50mm ²	m	200
CX. DE INSPEÇÃO PVC Ø300mm, COM TAMPA DE FERRO	UNID.	12
HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 3000mm	UNID.	12

PLANTA BAIXA TÉRREO
ESCALA : 1/100



CORTE AA
ESCALA : 1/75

DADOS PARA ELABORAÇÃO DO PROJETO:
MÉTODO UTILIZADO: FARADAY
NÍVEL DE PROTEÇÃO: 2 (ÁREAS ESPORTIVAS)
CAPTOR:
 USO DO TELHADO COMO CAPTOR NATURAL - TELHAS DE 0,5mm COM RISCO DE GERAR PONTO QUENTE
DESCIDA:
 AS COLUNAS METÁLICAS DEVERÃO SER USADAS COMO DESCIDAS NATURAIS.
ATERRAMENTO:
 ELETRODO DE ATERRAMENTO: 50mm²
 HASTE DE TERRA: 5/8 x 2,4m
 ESPAÇAMENTO MÉDIO DOS CONDUTORES DE DESCIDA: 12m
 PERÍMETRO CONSIDERADO: 120m

OBRA: SPDA		
LOCAL: QUADRA POLIESPORTIVA		
PROPRIETÁRIO: COMUNIDADE PINHEIROS, ZONA RURAL, BREJETUBA/ES		
AUTOR DO PROJETO: PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJETUBA - CNPJ:01.612.674/0001-00		
TÍTULO: CARLOS ALBERTO TERNERO- CREA ES 5877/D		
TÍTULO: PLANTA BAIXA TÉRREO E CORTE AA		
DATA: 20/03/19	ESCALA: INDICADA	PRANCHA: 01/02