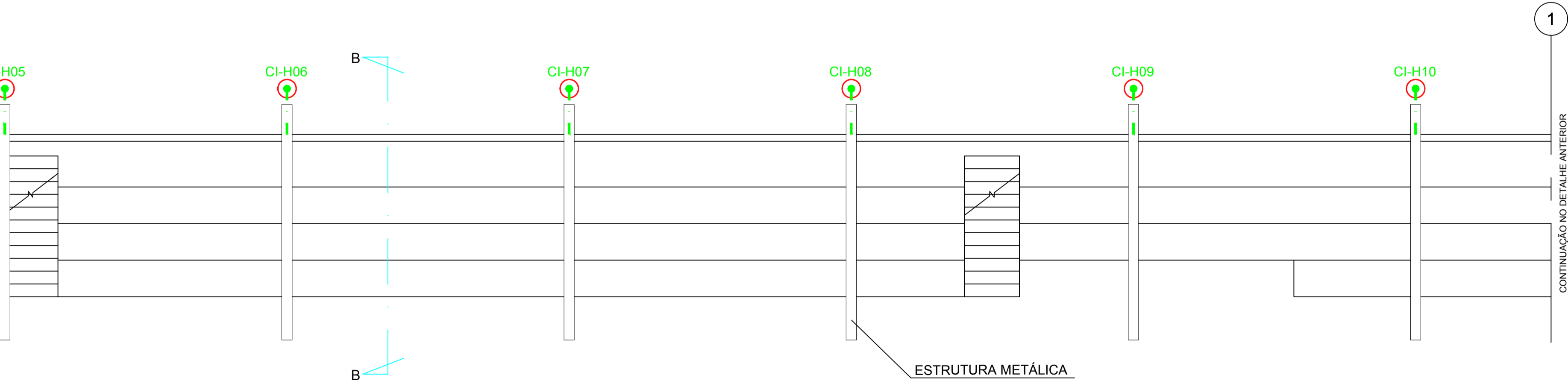


PLANTA BAIXA - TÉRREO
 ESCALA : 1/100



DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
CORDALHA - 16,00 mm ²	m	63
TERMINAL AEREO (CAPTOR)	UND.	4
CABO DE COBRE NÚ 50 mm ²	m	63
BARRA CHATA EM ALUMÍNIO 7/8" X 1/8"	m	59
MASTRO DE FERRO GALVANIZADO H=3,00m	UND.	1
HASTE DE TERRA L=2,00m	UND.	12
PARA-RAIOS TIPO FRANKLIM	UND.	1
CONECTOR 35 mm ²	UND.	12
CAIXA DE INSPEÇÃO	UND.	12

NOTAS PARA O SISTEMA ESTRUTURAL DO SPDA :

- 1-ESTE SISTEMA DE PROTEÇÃO CONSISTE NA COLOCAÇÃO DE BARRAS HORIZONTAIS NA CAPTAÇÃO, CONFORME PLANTA E DETALHES (GAUÇA DE FARADAY), COM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO DE 7/8" X 1/8"(70MM) FIXADO CONFORME DETALHES E TERMINAIS AEREOS NAS EXTREMIDADES DA COBERTURA EM LOCAL FORA DO ALCANCE DOS USUÁRIOS (TELHADO DA COBERTURA, LAJE DA CASA DE MÁQUINAS, LAJE DA CAIXA D'ÁGUA, ETC...).
- 2- TODAS AS ESTRUTURAS METÁLICAS NO TOPO DA EDIFICAÇÃO DEVERÃO SER INTERLIGADAS AO SPDA.
- 3- AS DESCIDAS SERÃO CABO DE COBRE NÚ DE 16MM² EMBUTIDA NA ALVENARIA.
- 4- 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.
- 5- 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.
- 6- NÃO É FUNÇÃO DO SPDA A PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS, PARA TAL, OS INTERESSADOS DEVERÃO ADQUIRIR SUPRESSORES DE SURTOS INDIVIDUAIS (PROTETORES DE LINHA) NAS CASAS ESPECIALIZADAS.
- 7- PARA DETALHES VER DESENHO ESQUEMÁTICOS JUNTO AO PROJETO.
- 8- 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.
- 9- PARA A JUNÇÃO DE METAIS DIFERENTES UTILIZAR CONEXÕES BIMETÁLICAS.
- 10- MATERIAIS FERROSOS EXPOSTOS, UTILIZADOS EM UMA INSTALAÇÃO DE SPDA, DEVEM SER GALVANIZADOS À QUENTE.
- 11- OS ELETRODOS DE ATERRAMENTO, PARA SPDA NÃO NATURAIS, FORMADOS DE CONDUTORES EM ANEL, DEVEM SER INSTALADOS EXTERNOS AO VOLUME À PROTEGER, A UMA DISTÂNCIA DA ORDEM DE 1M DAS FUNDAÇÕES DA ESTRUTURA, E A UMA PROFUNDIDADE DE 0,50m.
- 12- SE O ESPAÇAMENTO ENTRE OS CONDUTORES DE DESCIDA E AS INSTALAÇÕES METÁLICAS DO VOLUME À PROTEGER, PARA SPDA NÃO NATURAL, FOR INFERIOR A 0,60CM, ESTAS DEVEM SER INTERLIGADAS AO SUBSISTEMA DE DESCIDA, POR CABO DE COBRE NÚ DE #16MM², NO MÍNIMO EM DOIS PONTOS.
- 13- QUAISQUER ELEMENTOS CONDUTORES EXPOSTOS, ISTO É, QUE DO PONTO DE VISTA FÍSICO POSSAM SER ATINGIDOS PELOS RAIOS, DEVEM SER CONSIDERADOS COMO PARTE DO SPDA.
- 14- ELEMENTOS CONDUTORES EXPOSTOS QUE NÃO POSSAM SUPORTAR O IMPACTO DIRETO DO RAIOS DEVEM SER COLOCADOS DENTRO DA ZONA DE PROTEÇÃO DE CAPTORES ESPECÍFICOS, INTEGRADOS AO SPDA, QUE PODEM SER HASTES GALVANIZADAS À FOGO E CABOS DE COBRE NÚ ESTICADOS.
- 15- A CONTINUIDADE ELÉTRICA ENTRE AS DIVERSAS PARTES DEVE SER EXECUTADA DE MODO QUE ASSEGURE DURABILIDADE.
- 16- OS ELEMENTOS NÃO METÁLICOS ACIMA OU SOBRE O ELEMENTO METÁLICO PODEM SER EXCLUÍDOS DO VOLUME A PROTEGER (EM TELHAS DE FIBROCIMENTO, O IMPACTO DO RAIOS OCORRE HABITUALMENTE SOBRE OS ELEMENTOS METÁLICOS DE FIXAÇÃO).
- 17- SERÃO INSTALADAS NAS DESCIDAS A 1,50M DO SOLO UMA CAIXA DE INSPEÇÃO DE EMBUTIR EM PVC, PROVIDA DE CONECTOR DE MEDIÇÃO.
- 18- NO NÍVEL DO PVTO. TERREO DEVERÁ SER INSTALADA PELO MENOS 01 CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAIS DE MALHA DE ATERRAMENTO DO SPDA COM O ATERRAMENTO ELÉTRICO, TELEFÔNICO, PRUMADA DE INCÊNDIO. PARA CADA PRUMADA DE INCÊNDIO E RECALQUE, ALÉM DA EQUALIZAÇÃO, DEVERÁ SER INSTALADA UMA HASTE DE ATERRAMENTO PARA CADA UMA DESTAS. ESTA EQUALIZAÇÃO DEVERÁ SER FEITA A PARTIR DA CAIXA DE EQUALIZAÇÃO.

LEGENDA	
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	CAPTOR TIPO FRANKLIN AEREO EM LATÃO CROMADO 2 h = 1,50m
	TERMINAL AEREO DE INSERÇÃO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO Ø 3/8" X 300 MM
	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" (70mm ²) USADO NA CAPTAÇÃO.
	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-H12	IDENTIFICAÇÃO CAIXAS DE INSPEÇÃO
	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO EMBUTIDA NA ALVENARIA PARA 09 TERMINAIS - H=0,30m DO PISO ACABADO
	CORDALHA DE DESCIDA DE COBRE NÚ #16mm ² EMBUTIDA NA ALVENARIA
	DESCIDA DE NÍVEL PARA INTERLIGAÇÃO COM A MALHA DE ATERRAMENTO #16 mm ²
	CONEXÃO TIPO X PARA BARRA CHATA DE ALUMÍNIO DE 50mm ²
	CONEXÃO TIPO T PARA BARRA CHATA DE ALUMÍNIO DE 50mm ²
	CONEXÃO TIPO L PARA BARRA CHATA DE ALUMÍNIO DE 50mm ²
	CONEXÃO TIPO I PARA BARRA CHATA DE ALUMÍNIO DE 50mm ²

DESCRIÇÃO
 PROJETO VESTIÁRIO E ARQUIBANCADA LADO ESQUERDO CAMPO URBADO TRISTÃO
 PROJETO SPDA

PROPRIETARIO:
 PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJETUBA

LOGRADOURO:
 RUA ANTÔNIO LUIZ BADARÓ

MUNICÍPIO:
 BREJETUBA

ESTADO:
 ESPÍRITO SANTO

USO:
 COMUNITÁRIO

DATA:
 DEZEMBRO/ 2017

PRANCHA:
 01/03

CONTEUDO DA PRANCHA:
 PLANTA BAIXA TERREO

CONTATO:
 ron7@ron7.com.br - 27-3733-1349 / 27-99970-7034

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
 Claudinei Uliana Roncete
 Engenheiro Civil
 CREA-ES-042472/D

NOTA
 1-TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONFERIDAS NO LOCAL.
 2-EM CASO DE DÚVIDA CONSULTE O ENGENHEIRO. TEL:27/99965-8225
 3-MEDIDAS EM CENTÍMETROS.
 4-AS VIGAS INDICADAS COM -30CM DEVERÁ SER CONSIDERADA A PARTIR DO FUNDO DO PATAMAR, CONFORME VISTA LATERAL DO PROJETO DE COBERTURA.