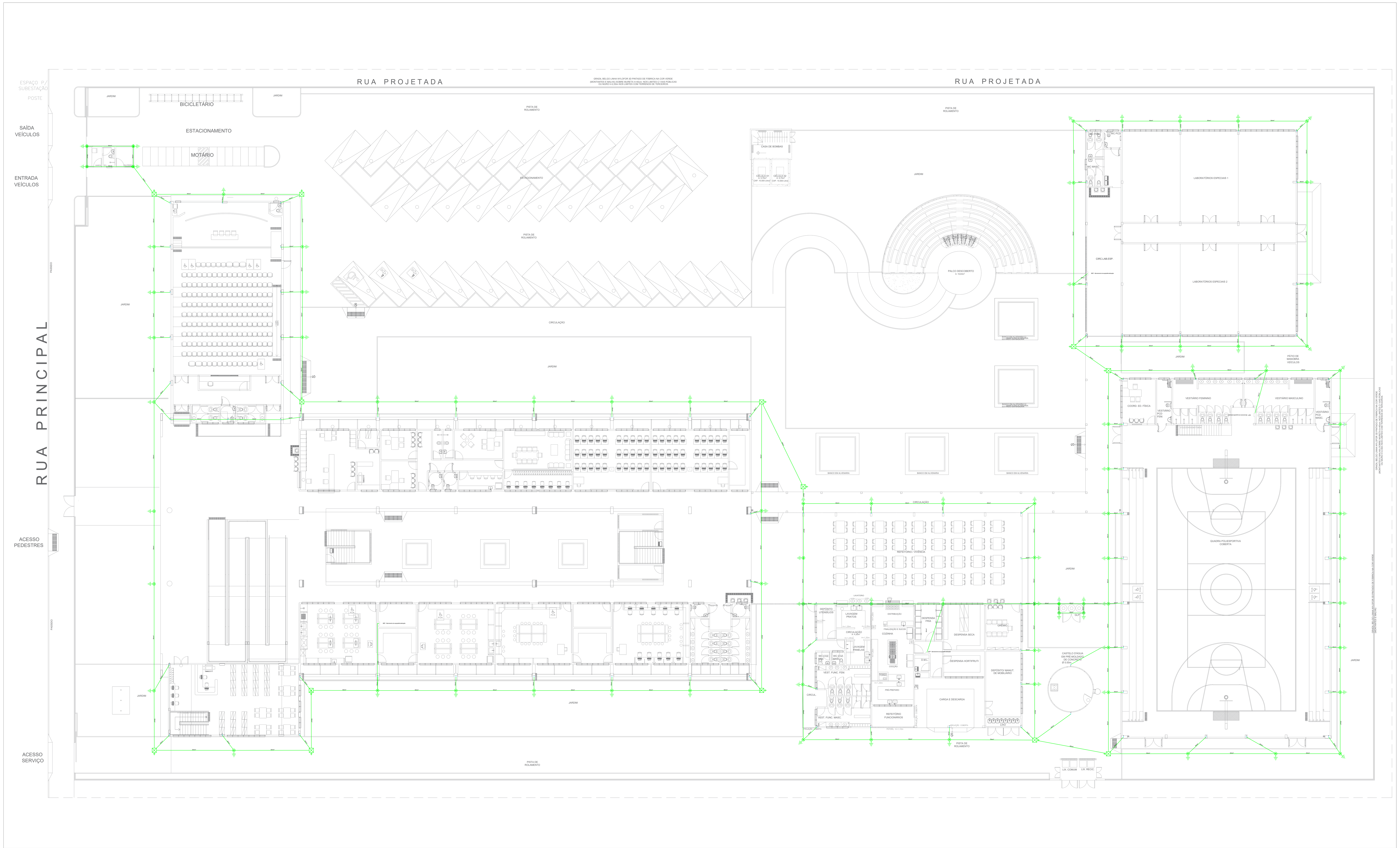


SPDA - ETE PADRÃO
01 VISTA MALHA DE ATERRAMENTO
ESCALA 1/100

Legenda	
	BEP - Barramento de equipotêncialização
	Caixa de inspeção - Ø300x300m c/ haste 3/4" x 2,40m
	Haste cobreada - 3/4" x 2,40m
	Terminal aéreo horizontal 350mm

NOTAS PARA O SISTEMA EXTERNO

SISTEMA DE PROTECÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSF'ERICAS EXTERNO

1- TODAS AS ESTRUTURAS MET'ALICAS EXISTENTES NAS COBERTURAS NAS COBERTURAS DA EDIFICAÇAO (ANTENAS, ESCADAS, CHAMINES,ETC.) DEVERA SER INTERLIGADOS AO PONTO MAIS PROXIMO DO SISTEMA DE CAPTAÇAO PARA EQUALIZAÇAO DE POTENCIAL E ESCOAMENTO DE ALGUMA POSS'IVEL DESCARGA.

2- OS MASTROS DOS CAPTORES TIPO FRANKLIN TERAO UMA ALTURA DE 6 METROS. NO CASO DA COLOCAÇAO DE ANTENAS, OU OUTRAS ESTRUTURAS ACIMA DO VOLUME PROTEGIDO, DEVE-SE PROVIDENCIAR A COLOCAÇAO DE MASTROS PR'OXIMOS AS ESSAS ESTRUTURAS DE FORMA QUE ULTRAPASSEM SUA ALTURA EM 2 OU 3 METROS.

3- DEVERÃO SER ADICIONADOS AO SISTEMA DE CAPTAÇÃO, TERMINAIS A'EREOS COLOCADOS A CADA 6 METROS. ESSES TERMINAIS DIMINUIRAO A PROBABILIDADE DE A MALHA CAPTORA SER DANIFICADA NOS PNTOS DE IMPACTO.

4- EM LOCAIS DE F'ACIL ACESSO DE PESSOAS, OS CABOS DE DESCIDA DEVERÃO SER PROTEGIDOS POR TUBOS DE PVC DE 1".

5- DEVER'A SER UTILIZADA UMA CAIXA DE INSPEÇAO TIPO SUSPENSA REF.:TEL-541 COM CONECTOR DE MEDIÇAO PARA CADA DESCIDA, ONDE SER'A FEITA A DESCONEXAO ENTRE DESCIDA E ATERRAMENTO EM FUTURAS VISTORIAS.

6- TODAS AS TUBULAÇOES MET'ALICAS QUE CRUZAREM COM O ANEL DE ATERRAMENTO DEVERAO SER INTERLIGADAS A ESSE NO PONTO DE CRUZAMENTO.

7- TODAS AS CONEXOES DO ATERRAMENTO DEVERAO SER EXECUTADAS COM SOLDA EXOT'ERMICA.

8 - O SISTEMA DEVER'A TER UMA MANUTENÇAO PREVENTIVA ANUAL E SEMPRE QUE ATINGIDO POR DESGARGAS POR DESCARGA ATMOSF'ERICA, PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICIENCIA DO SPDA.

9 - NAO E FUNÇAO DO SPDA A PROTEÇAO DE EQUIPAMENTOS ELETROELETRONICOS. PARA TAL, OS INTERESSADOS DEVERAO ADQUIRIR SUPRESSORES DE SURTOS INDIVIDUAIS (PROTETORES DE LINHA) NAS CASAS ESPECIALIZADAS.

10 - ESTE PROJETO NAO PODER'A SOFRER MODIFICAÇOES SEM A PR'EVIA AUTORIZAÇAO DO PROJETISTA.

SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSF'ERICAS ESTRUTURAL

SUGESTÃO DE NOTAS PARA O SISTEMA ESTRUTURAL

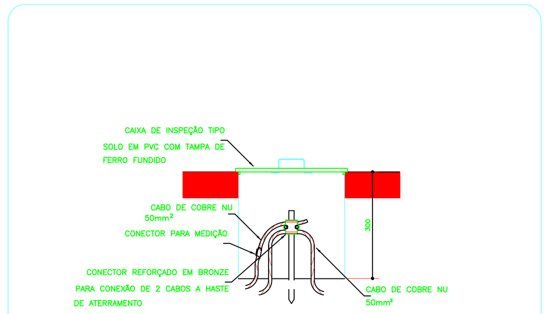
1 - ESTE PROJETO N~AO PODER'A SOFRER MODIFICA{~OES SEM A PR'EVIA AUTORIZA{~AO DO PROJETISTA.

2 - O SISTEMA DEVER'A TER UMA MANUTEN{~AO PREVENTIVA ANUAL E SEMPRE QUE ATINGIDO POR DESGARGAS POR DESCARGA ATMOSF'ERICA, PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICI^ ENCIA DO SPDA.

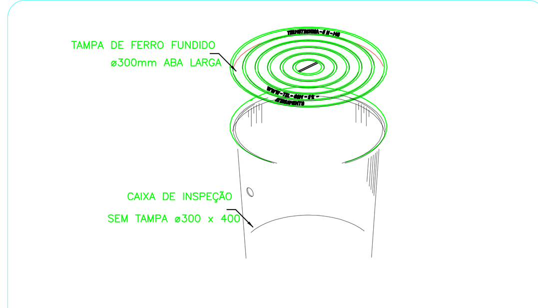
3 - PARA CERTIFICA{~AO DA CONTINUIDADE EL'ETRICA DA ESTRUTURA DA EDIFICA{~AO, DEVER'A SER REALIZADO TESTE DE CONTINUIDADE EL'ETRICA ATRAV'ES DE MICRO-OHM'IMETRO, CONFORME ANEXO "E" DA NBR-5419/01.

4 - O ATERRAMENTO DESTE SISTEMA CONSISTE NA COLOCAÇÃO DE UMA "RE BAR" DENTRO DA FUNDAÇÃO, SENDO QUE PARA CADA PILAR DA TORRE DO PR'EDIO DEVER'A SER USADA APENAS UM ELEMENTO DA FUNDAÇÃO (ESTACA OU TUBULAÇÃO).

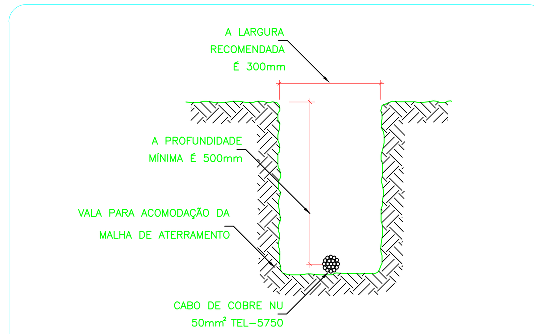
5 - TODAS AS ESTRUTURAS MET'ALICAS EXISTENTES NAS COBERTURAS NAS COBERTURAS DA EDIFICAÇÃO (ANTENAS, ESCADAS, CHAMINES,ETC.) DEVER^ AO SER INTERLIGADOS AO PONTO MAIS PR'OXIMO DO SISTEMA DE CAPTAÇÃO PARA EQUALIZA{~AO DE POTENCIAL E ESCOAMENTO DE ALGUMA POSSÍVEL DESCARGA.



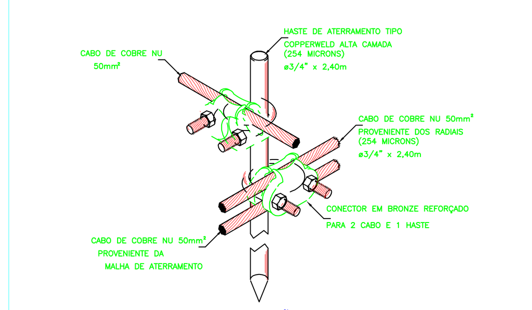
DETALHE DE INSTALAÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SOLO COM CONECTOR DE MEDIÇÃO
DETALHE 1
SEM ESCALA



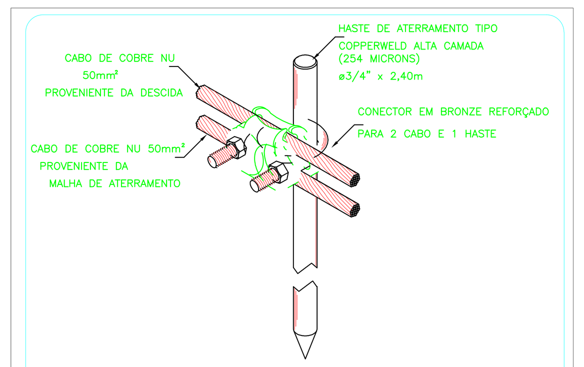
DETALHE DA CAIXA INSPEÇÃO TIPO SOLO
DETALHE 2
SEM ESCALA



DETALHE DA VALA DA MALHA DE ATERRAMENTO
DETALHE 3
SEM ESCALA

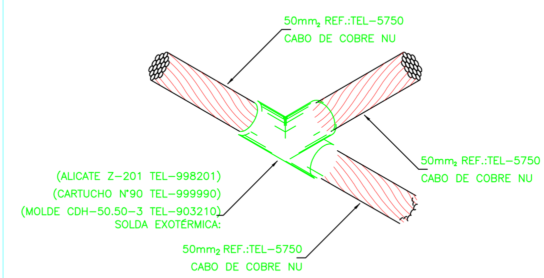


DETALHE DE UTILIZAÇÃO DO CONECTOR NA HASTE DE ATERRAMENTO
DETALHE 4
SEM ESCALA



DETALHE DE UTILIZAÇÃO DO CONECTOR NA HASTE DE ATERRAMENTO
DETALHE 5
SEM ESCALA

SEM ESCALA
DETALHE 6
ENTRE CABOS 50mm² EM "T"
DETALHE DE SOLDA EXOTÉRMICA



REV.	DATA	DESCRIÇÃO	ELAB.	APROV.

Secretaria de Projetos Estretégicos

GOVERNO DO ESTADO DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE PROJETOS ESTRATÉGICOS DE PERNAMBUCO - SEPE
ESCRITÓRIO DE PROJETOS

OBJETO: **PROJETO PADRÃO SEÇÃO DE BOMBEIROS MILITAR**

CONTRATANTE: **Secretaria de Projetos Estratégicos (SEPE)**

CONTRATADA: -

LOCALIZAÇÃO:

ETAPA: Projeto Básico

PROPRIETÁRIO:
Ana Paula Cascão
CAU: A768669

RESP. TÉCNICO:
Mário C Lacerda da C Jr
CREA: 181.584.242-3

Documento assinado digitalmente
MARIO CLEMENTE LACERDA DA CRUZ JUNIOR
Data: 17/06/2025 15:36:57-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

DISCIPLINA: PROJETO PADRÃO DE SPDA

CONTEÚDO: PLANTA BAIXA - MALHA DE ATERRAMENTO

ESCALA: 1:100

DATA: FEV/25

CODIFICAÇÃO: GOVPE-SPR-PADRAO-L00-ETE-B-SPD-P001-R0.dwg

PRANCHA: 02/02 R0