

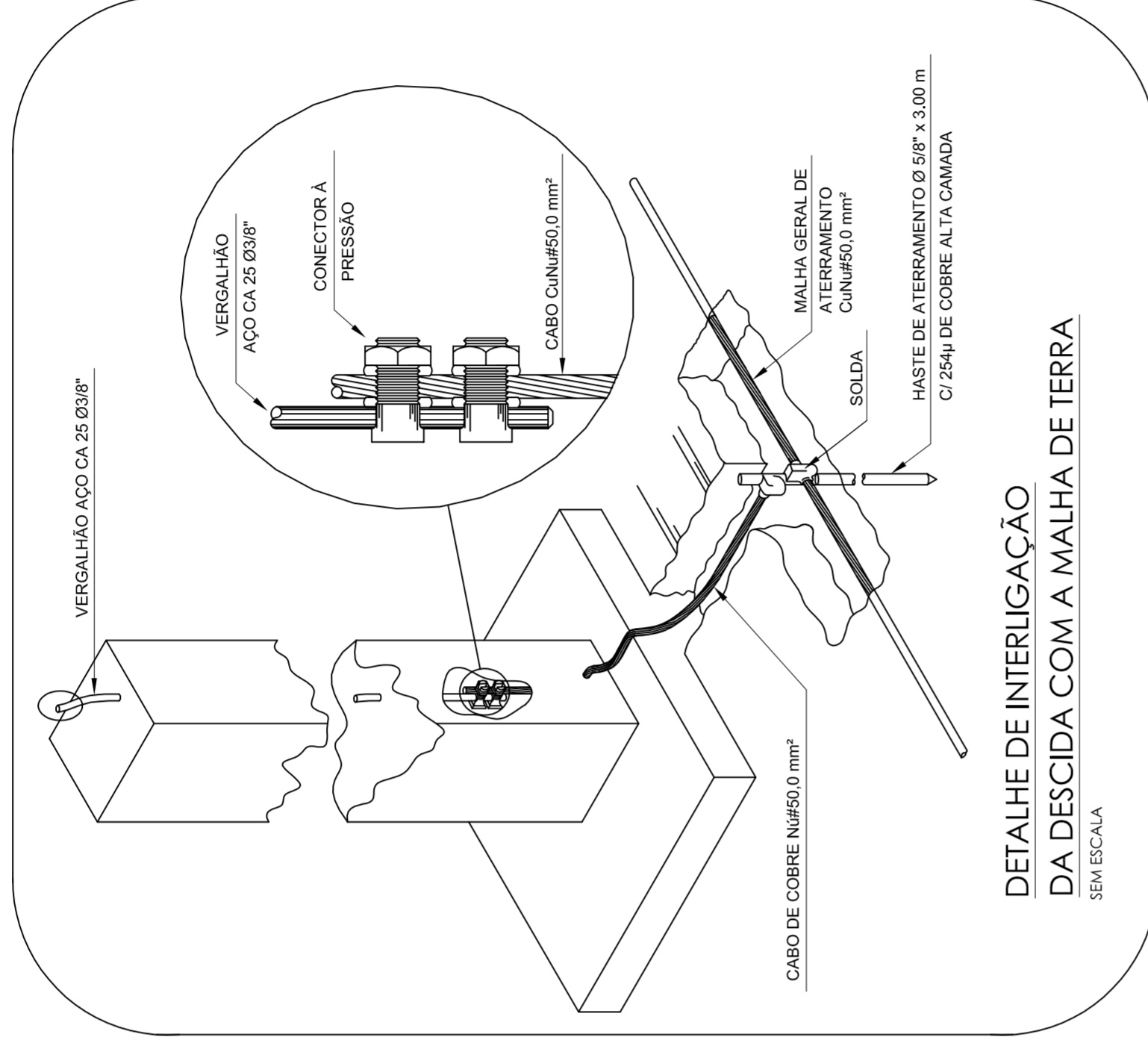
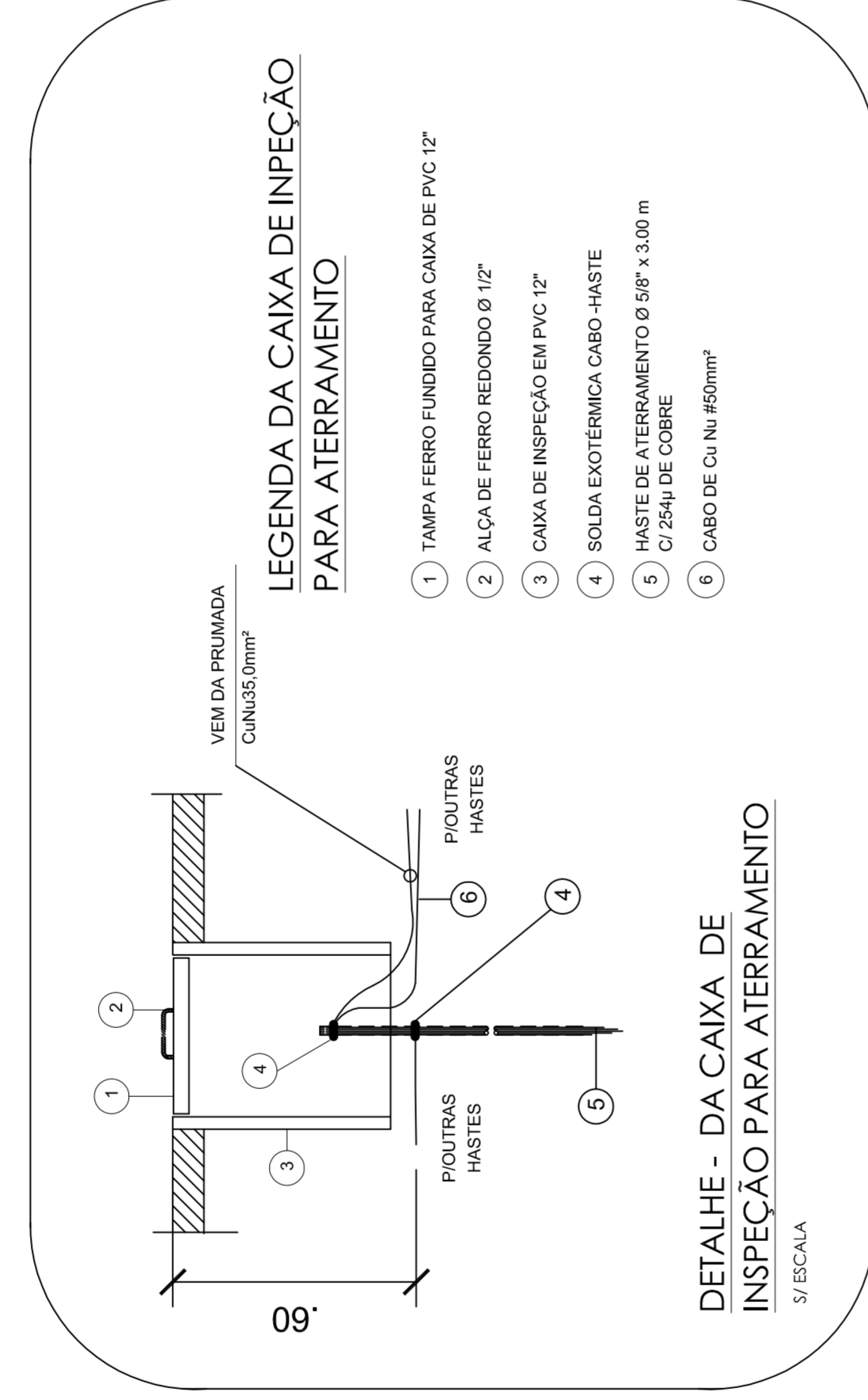
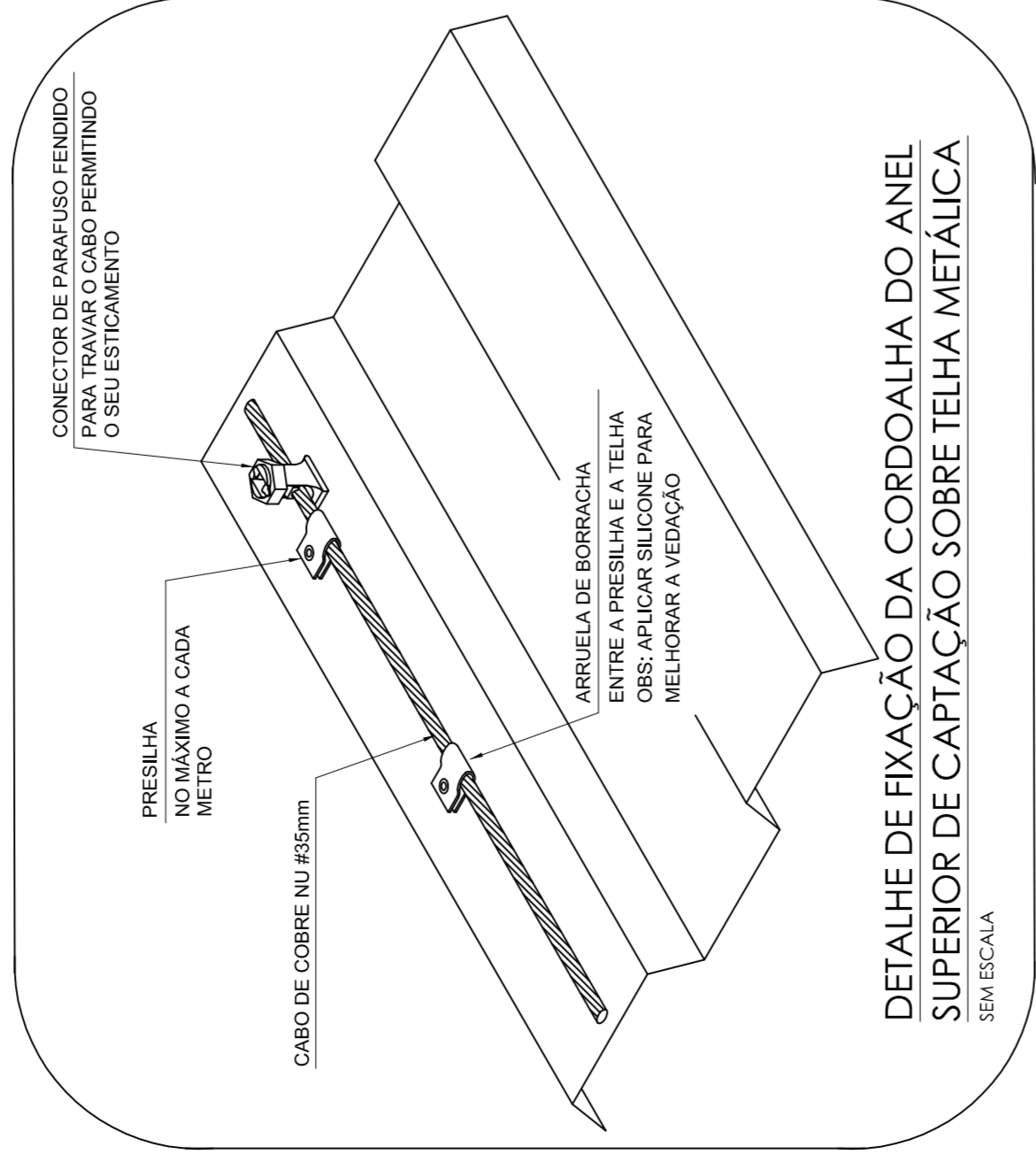
NOTAS TÉCNICAS

- 1- OS CABOS DE ATERRAMENTO DEVEM SER LIGADOS ÀS FERRAGENS DE FUNDAÇÃO DOS PLÁNEIS E MALHA ESTRUTURAL DO PISO, SE ESTE FOR ARMADO.
- 2- AS CONEXÕES MECÂNICAS DEVERÃO SER FEITAS COM CONECTORES APROPRIADOS E SO PODERÃO SER EXECUTADAS NAS CAIXAS DE INSPEÇÃO.
- 3- TODAS AS PEÇAS METÁLICAS NO INTERIOR DAS SUBESTAÇÕES, TÃO COMO LETOS PARA CABOS, ESTRUTURAS DE PAINÉIS, PORTAIS E PORTAS METÁLICAS DEVEM SER ATERRADAS NA MALHA, NA MENOR DISTÂNCIA POSSÍVEL.
- 4- OS BARRIOS PARA ATERRAMENTO DOS TRANSFORMADORES DEVERÃO SER DE SEÇÃO 50 mm².
- 5- O USO DA ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO PARA O SPDA.

- 9) DESCIDAS NATURAIS AS ARMADURAS DE AÇO DAS ESTRUTURAS DE CONCRETO SERÃO UTILIZADAS COMO ELEMENTOS DE DESCIDA, SENDO INTERLIGADAS AO VERGALHO DE DESCIDA, NOS PILARES CONFORME PROJETO E QUE SATISFIZAM AS EXIGÊNCIAS ABAIXO:
 - CERCA DE 50% DOS CRUZAMENTOS DE BARRAS DA ARMADURA, INCLUINDO OS ESTRIBOS, ESTEJAM FIRMEMENTE AMARRADAS COM ARAME DE AÇO TORÇIDO E AS BARRAS NA REGIÃO DE TRESPASSE APRESENTEM COMPRIMENTO DE SOBREPÓSICÃO DE NO MÍNIMO 20 DIÂMETROS, IGUALMENTE AMARRADAS COM ARAME DE AÇO TORÇIDO, OU SOLDADAS POR SOLDA ELÉTRICA;
 - EMBUTIR NA ESTRUTURA VERGALHO DE DESCIDA GALVANIZADO A FOGO 38° COM CONTINUIDADE ELÉTRICA ASSEGURADA POR SOLDA EXOTÉRMICA, INTERLIGANDO AS ARMADURAS DE AÇO PARA EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAL. ESTES DEVEM SER ATERRADOS NA MALHA DE ATERRAMENTO, NA FUNDADAÇÃO ATE O TOPO DO PÉDRETO, INCLUSIVE FAZENDO O RECOMBAMENTO DO ANEL NA FERRAGEM DA VIGA BALDRAME.

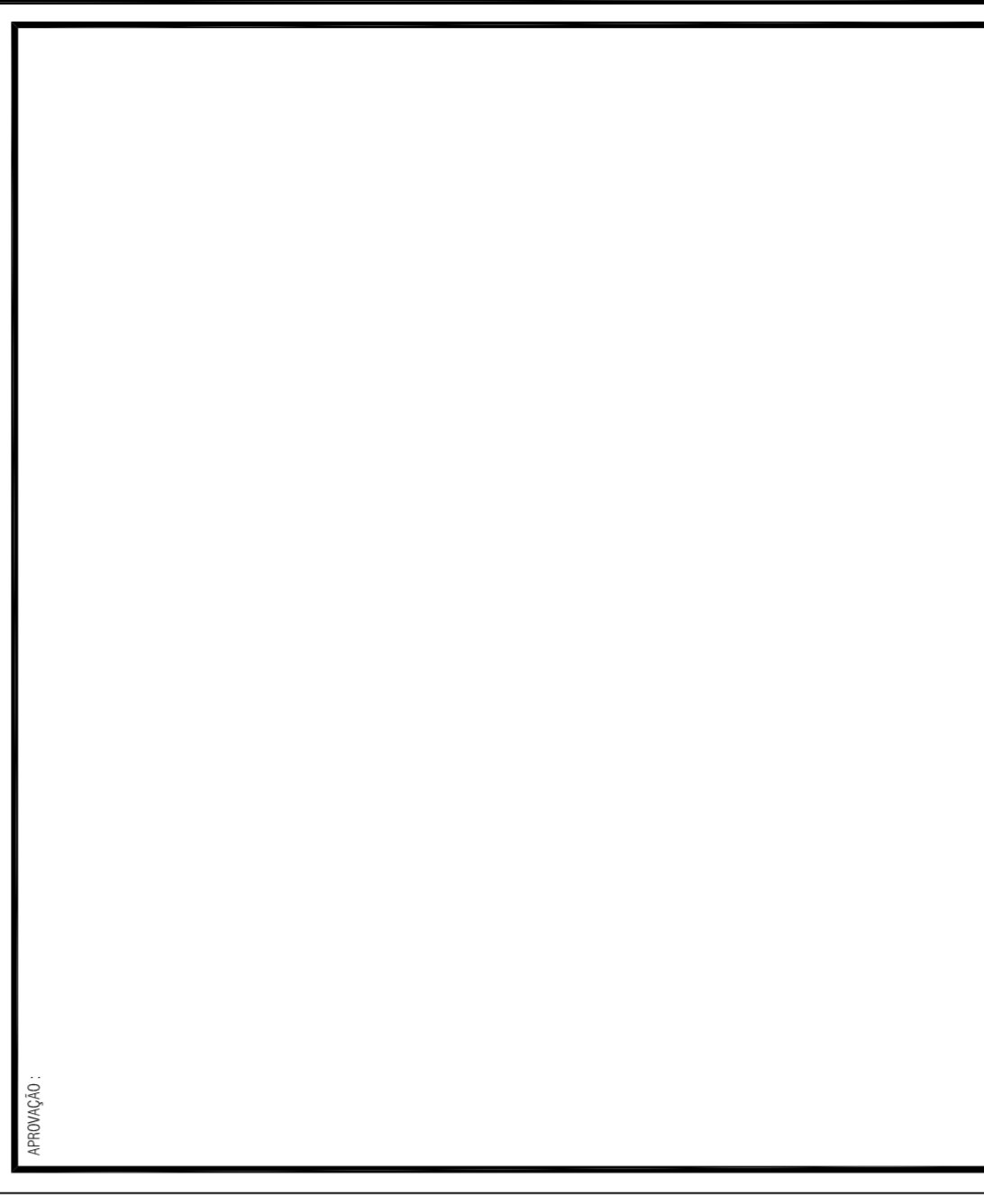
- 5) ATERRAMENTO AS ARMADURAS DE AÇO DAS ESTRUTURAS DE CONCRETO SERÃO UTILIZADAS COMO ELETRODOS DE ATERRAMENTO DESDE QUE SATISFIZAM AS EXIGÊNCIAS ABAIXO:
 - CERCA DE 50% DOS CRUZAMENTOS DE BARRAS DA ARMADURA, INCLUINDO OS ESTRIBOS, ESTEJAM FIRMEMENTE AMARRADAS COM ARAME DE AÇO TORÇIDO E AS BARRAS NA REGIÃO DE TRESPASSE APRESENTEM COMPRIMENTO DE SOBREPÓSICÃO DE NO MÍNIMO 20 DIÂMETROS, IGUALMENTE AMARRADAS COM ARAME DE AÇO TORÇIDO, OU SOLDADAS POR SOLDA ELÉTRICA;
 - AS ARMADURAS DE AÇO DAS FUNDAMENTOS DEVEM SER INTERLIGADAS COM AS ARMADURAS DE AÇO DOS PLÁNEIS DA ESTRUTURA DE AÇO DAS SUBESTAÇÕES, DE ACOPO A ASSEGURADA CONTINUIDADE ELÉTRICA;
 - AS ARMADURAS DE AÇO DAS VIGAS DEPOIS DE SEREM SOLTADAS DEVEM SER INTERLIGADAS COM AS ARMADURAS DE AÇO DOS PLÁNEIS E DAS FUNDAMENTOS DA ESTRUTURA, DE MODO A ASSEGURAR CONTINUIDADE ELÉTRICA.

- 6) LIGAÇÃO EQUIPOTENCIAL SERÁ DEVIDO NA ARMADURA DE AÇO DA ESTRUTURA DE CONCRETO EM PONTO PARA CONEXÃO DA BARRA EQUIPOTENCIAL JUNTO À SUBESTAÇÃO, ATRAVÉS DE UMA BARRA DE AÇO COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 8 mm, OU FITA DE AÇO DE 25x4 mm².



LEGENDA	
	CORDOALHA DE CUNI#50,0mm ² NO PISO.
	CORDOALHA DE CUNI#5,0mm ² NA COBERTURA.
	FERRO ADICIONAL CA25 Ø38" NO PILAR PI SISTEMA DE DESCIDA.
	FERRO ADICIONAL CA25 Ø38" NO PILAR PI SISTEMA DE DESCARGA ATMOSFÉRICA.
	SOLDA EXOTÉRMICA
	SUPORTE REFORÇADO COM ROLDANA
	FERRO ADICIONAL Ø 38"
	FERRO ADICIONAL CA 25 Ø38" NO PILAR PI SISTEMA DE DESCARGA ATMOSFÉRICA
	SUBIDA DE FERRO ADICIONAL CA 25 Ø38" NO PILAR PI SISTEMA DE DESCARGA ATMOSFÉRICA

Q1	ALTERAÇÃO NO COMPRIMENTO DA HASTE DE ATERRAMENTO PARA 3m	DATA	VISTO
Nº	MODIFICAÇÕES		
NOTA:			



Ministério da Saúde

PROPRIETÁRIO: MARCELO FIGOLIATI
RESPONSÁVEL TÉCNICO: MARCELO FIGOLIATI
AUTORES: MARCELO FIGOLIATI

AUTORES DO PROJETO DE SPDA: MARCELO FIGOLIATI - ENG. ELETRICISTA, CREA Nº 17.697-AM
MARCUS CONÇALVES DE MESQUITA - ENG. CIVIL, CREA Nº 74675/D-AM
enail: marcus@esccoproconstrucoes.com.br
enail: marcelo@esccoproconstrucoes.com.br

PROPRIETÁRIO: DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS-LEI 9719/98

OBRA: CER IV (FÍSICO-INTELCTUAL-AUDITIVO-VISUAL) PROJETO: SPDA

TÍTULO: ESQUEMA VERTICAL E DETALHES
ENDEREÇO: **TEPRO**

ETAPA: EXECUTIVO
DATA: Outubro/2013
ESCALA: Indicada
DESENHO: ULISSES
COORDENADOR: Eng. Marcia Mesquita
REVISÃO: 01

FORMAÇÃO: A2
Nº FOLHAS: 04
FRANCHA: SPDA 03

Projeto e Construções Ltda.
End.: Av. Tancredo Neves, 423,
Sala 07, Cind. Koppelman, Pg. 10
Fone/Fax: (52) 3642-5061
e-mail: tscpro@esccoproconstrucoes.com.br

