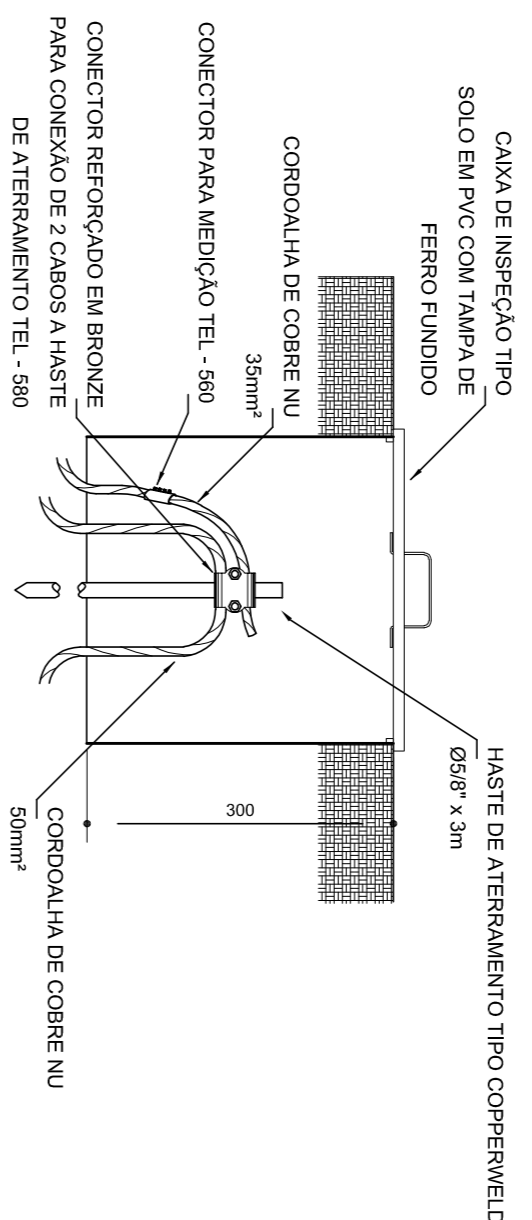
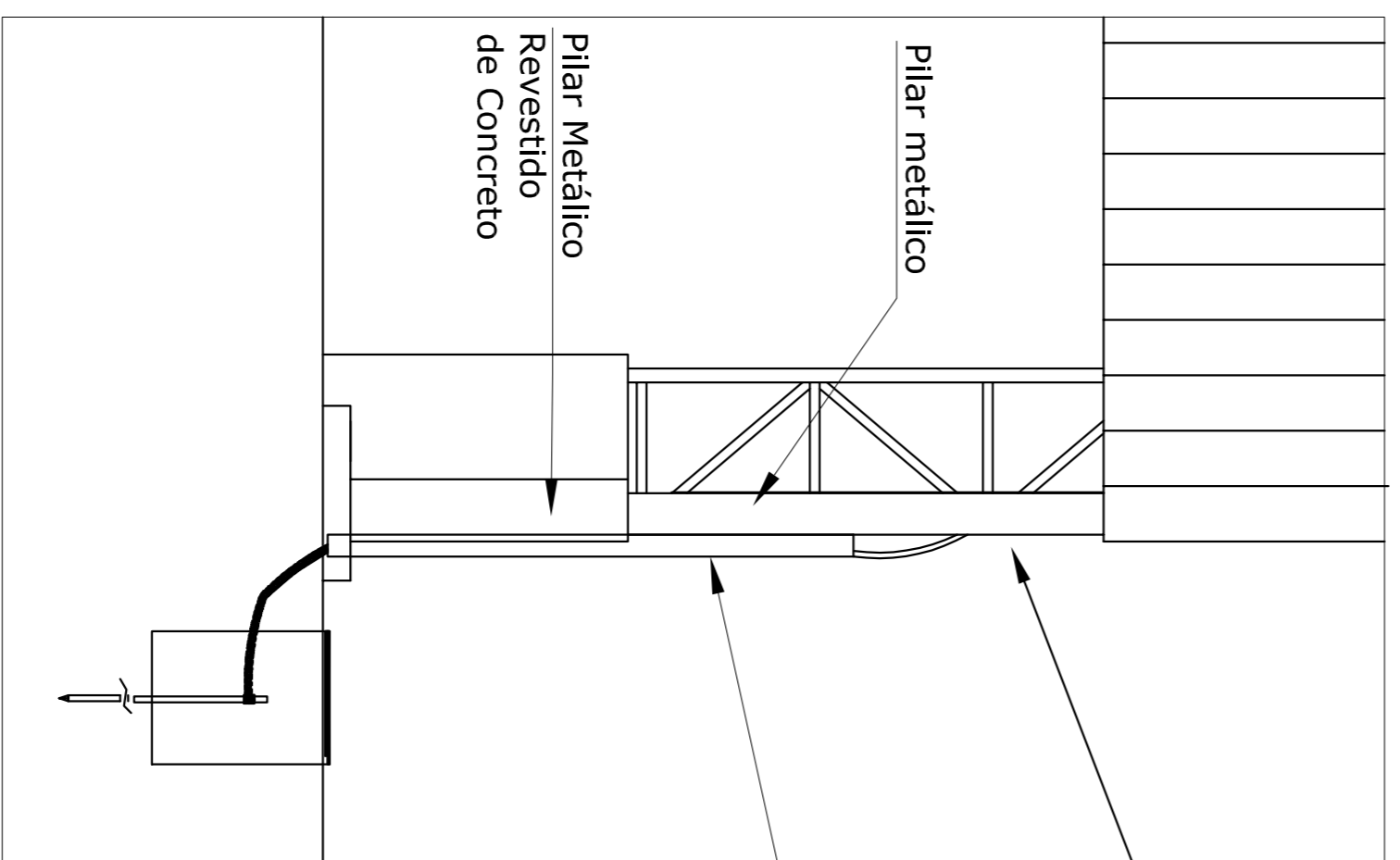


**2** VALA PARA CABOS DA MALHA DE ATERRAMENTO  
SI ESCALA



**3** DET. CAIXA DE INSPEÇÃO  
SI ESCALA



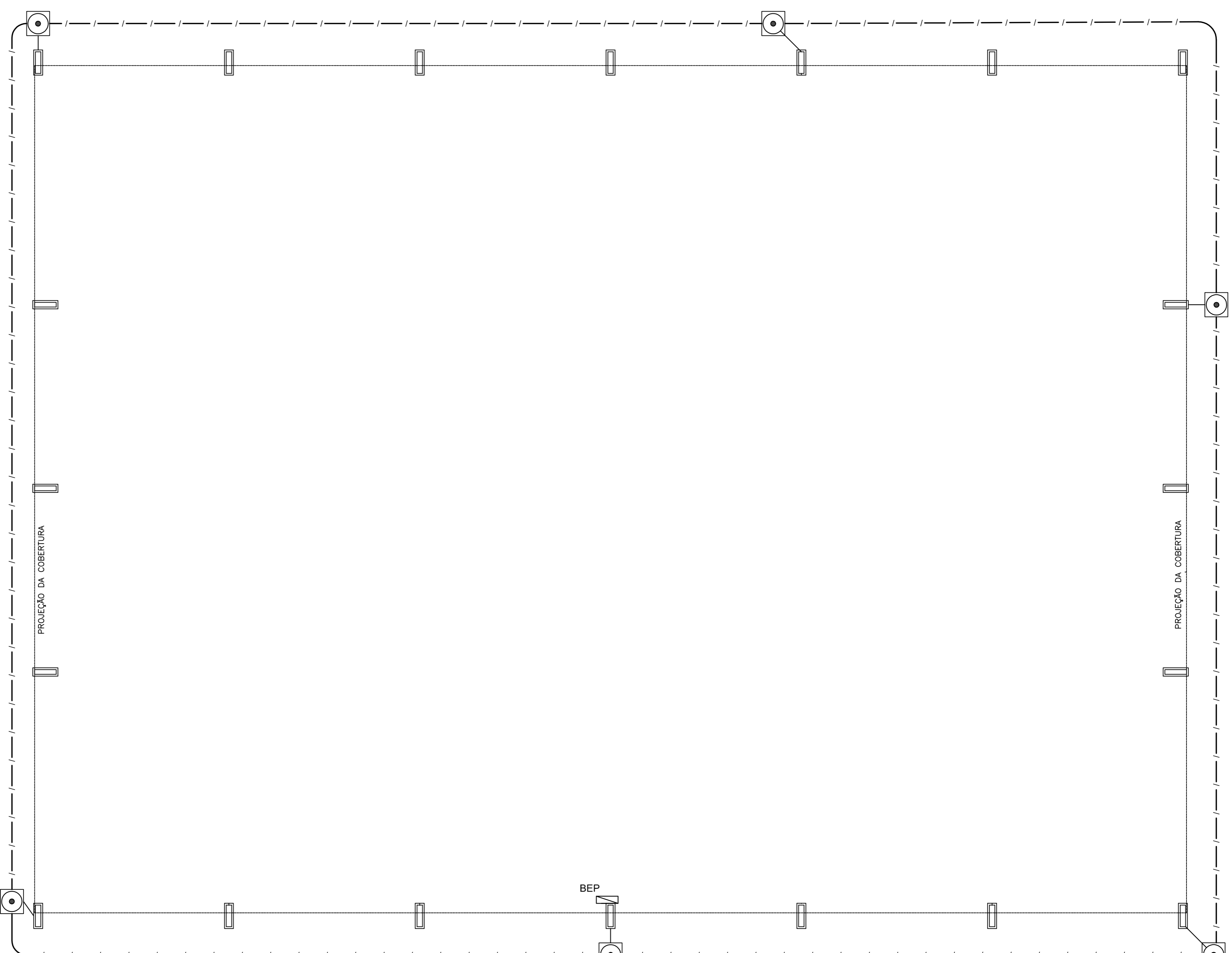
Prender a cordoalha no pilar metálico com terminal de pressão tipo prensa com 4 parafusos para cordoalha de cobre nu 35mm<sup>2</sup>.

Tubo PVC 2"

Pilar Metálico  
Revestido  
de Concreto

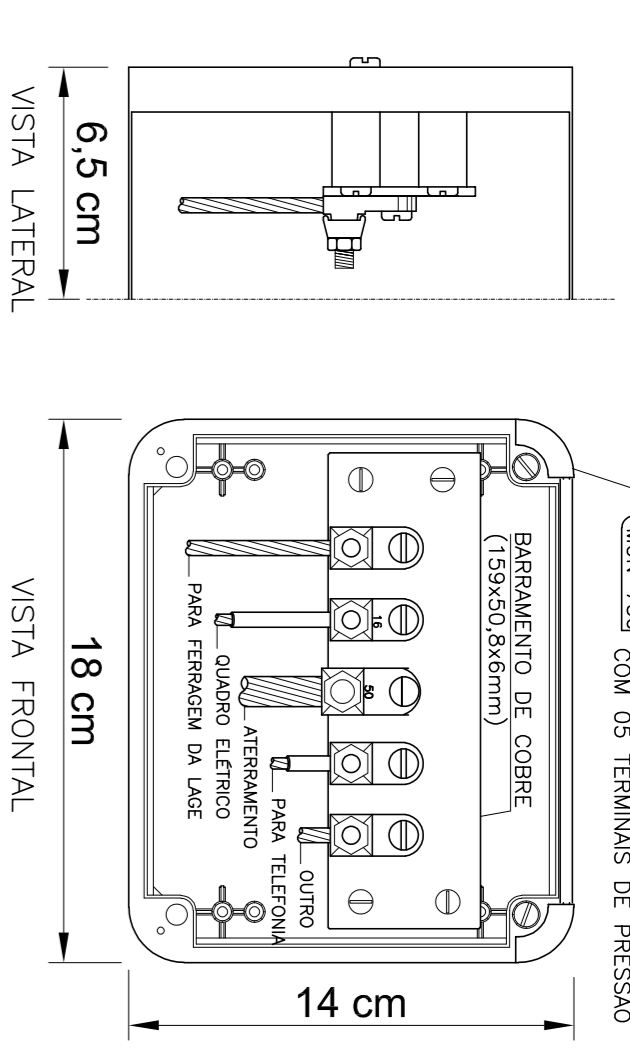
**Nota SPDA:**  
A fixação da cordoalha para aterramento do SPDA deverá ser fixado à viga metálica da estrutura através do terminal de fixação tipo prensa com 4 parafusos. A cordoalha deverá ser fixada à haste Copperweld através de solda exotérmica dentro da caixa de inspeção metálica O Quadro de distribuição também deverá ser aterrado.

**4** DETALHE DO ATERRAMENTO DO SPDA  
SI ESCALA



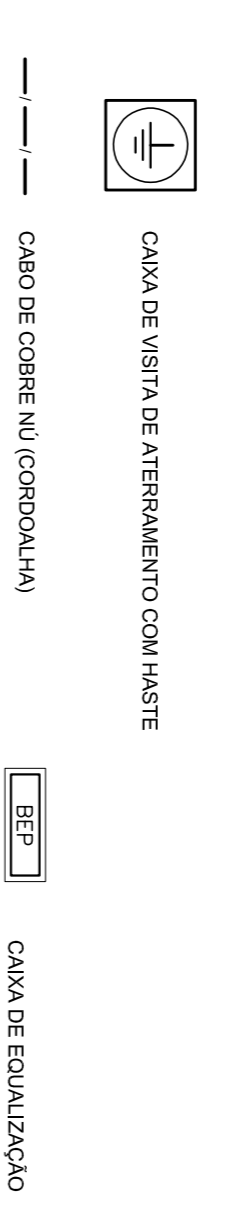
**Nota 01:**  
O BEP deverá ser localizado abaixo do QD1.

**1** PLANTA BAIXA  
ESCALA 1/75



**5** EX.: LIGAÇÕES POSSÍVEIS NA CAIXA DE EQUALIZAÇÃO (LEPTAP)  
SI ESCALA

**5** EX.: LIGAÇÕES POSSÍVEIS NA CAIXA DE EQUALIZAÇÃO (LEPTAP)  
SI ESCALA



**OBSERVAÇÃO**  
VALOR MÁXIMO DO ATERRAMENTO:  
01 - APÓS A EXECUÇÃO DA INSTALAÇÃO CONFORME ESTE PROJETO TODOS OS SISTEMAS DE ATERRAMENTO DEVERÃO TER SUA RESISTÊNCIA MEDIDA, SE O VALOR MEDIDO ULTRAPASSAR 10 OHMS, ADEQUEM-SE ELETRODOS ATE, AINDA EM ESTE VALOR, PODERÁ TAMBÉM SER USADO ATERRAMENTO OU SIMILAR.  
02 - A RESISTÊNCIA DA CONTINUIDADE ELÉTRICA DAS ARMADURAS DO SISTEMA DEVE SER INTERIOR A 1 OHM.  
03 - ALEM DOS NEUTROS DEVERÃO SER LIGADOS AOS FIOS TERRA TODAS AS PARTES METÁLICAS NÃO ENERGIZADAS.

**NOTAS**  
01 - A PROFUNDIDADE MÍNIMA PARA MALHA DE ATERRAMENTO É DE 50 CM.  
02 - AS MALHAS DE ATERRAMENTO DOS SISTEMAS ELÉTRICOS E PROTEÇÃO ATMOSFÉRICA DEVERÃO SER INTERLIGADOS, FORMANDO APENAS UM SISTEMA.

**FNDE** *Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação* **Ministério da Educação**

**GOVERNO FEDERAL** **BRASIL** **PÁTRIA EDUCADORA**

**PROJETO PADRÃO - FNDE**

PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_  
 ENDEREÇO: \_\_\_\_\_  
 MUNICÍPIO - UF: \_\_\_\_\_  
 PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_  
 RESP. TÉCNICO: \_\_\_\_\_  
 AUTOR DO PROJETO: \_\_\_\_\_  
 DUFO: \_\_\_\_\_

PROJETO EXECUTIVO

**COBERTURA DE QUADRA ESCOLAR GRANDE**

PROJETO DE INSTALAÇÕES

SIST. PROT. CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS

PLANTA E DETALHES

EDA

REVISÃO: RIZ

ESCALA: 1/75

DATA: 15/03/2016

PRONÓIA: 01/03