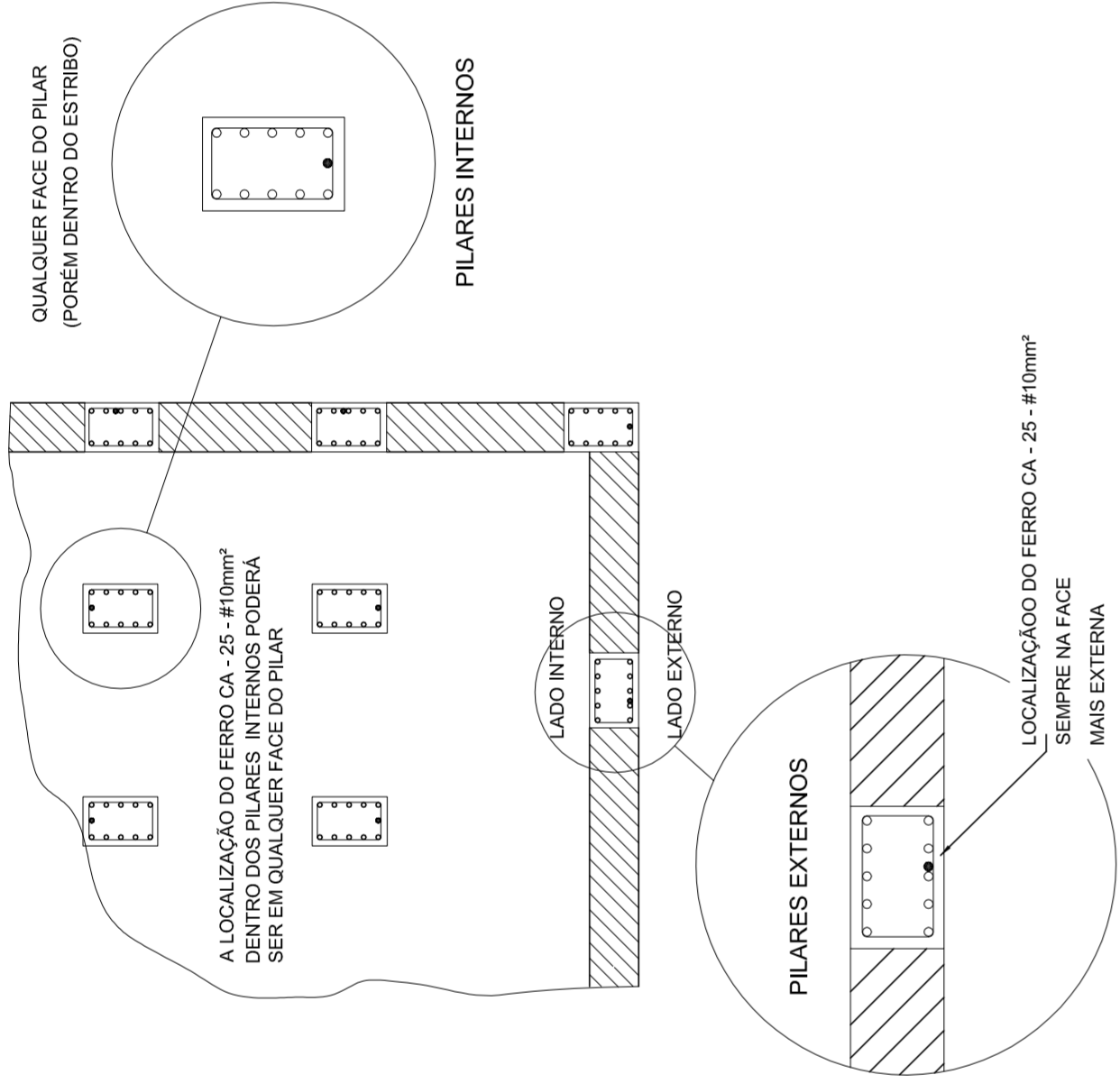
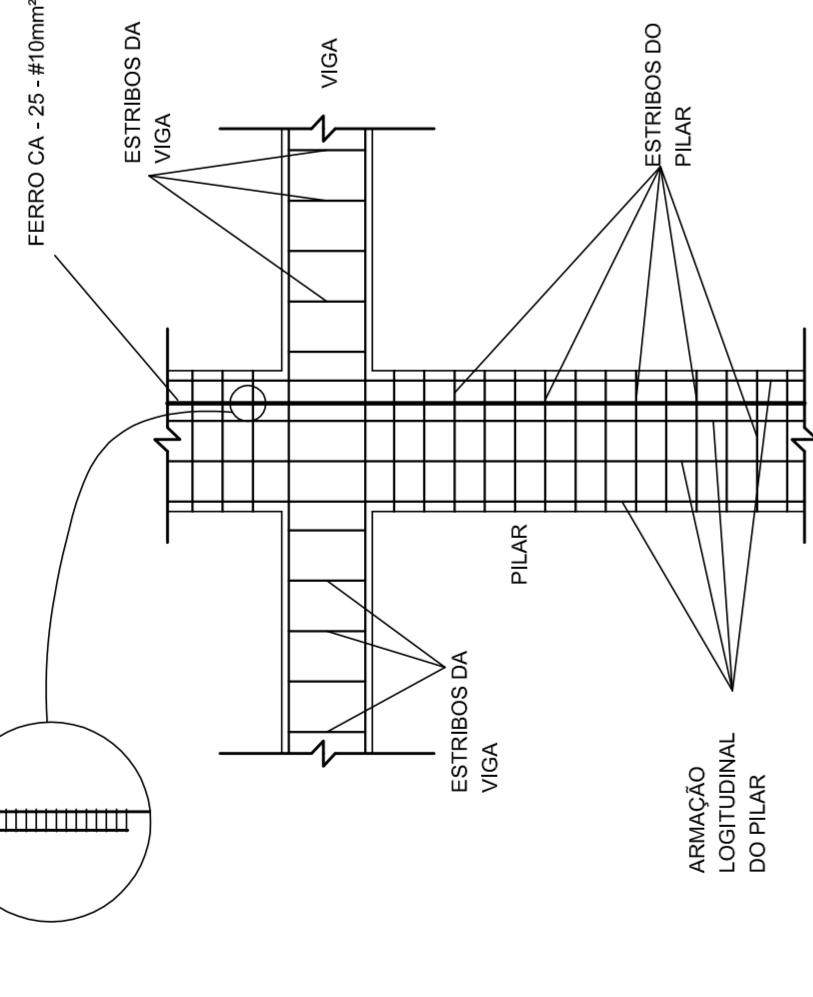
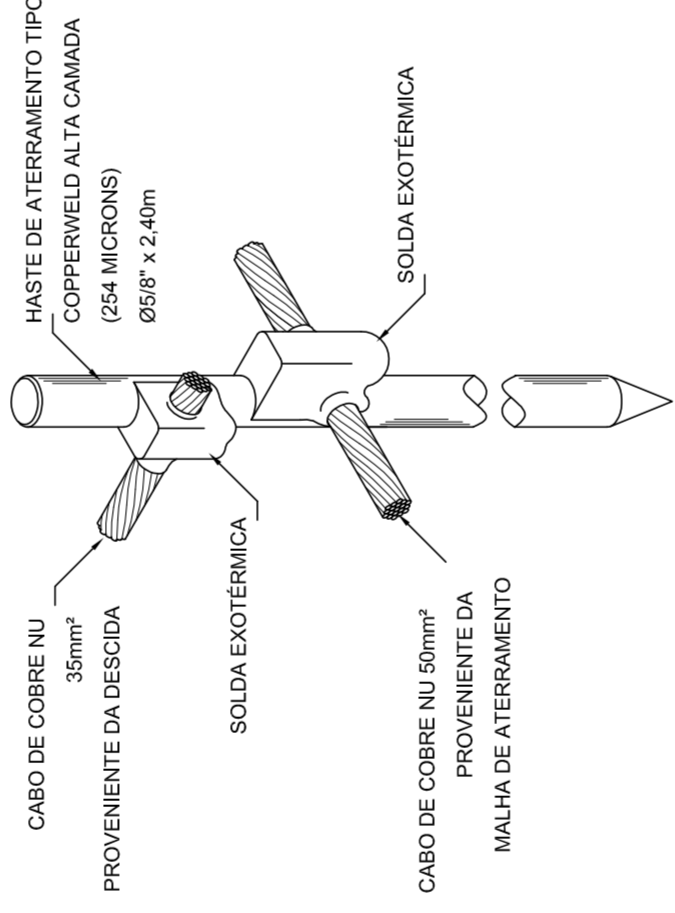


1 DET. GENÉRICO DO ATERRAMENTO NA FUNDAÇÃO

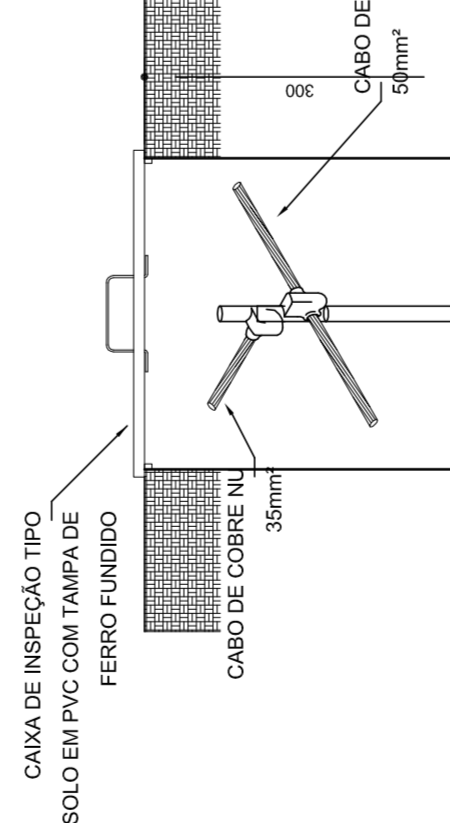
2 DET. DAS DESCIDAS (SPDA)



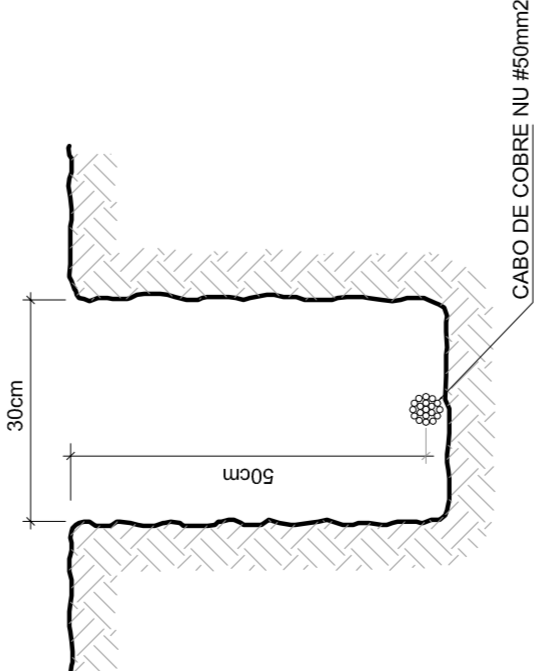
3 LOCALIZAÇÃO DOS FERROS CA - 25 - #10mm² NOS PILARES INTERNOS E EXTERNOS



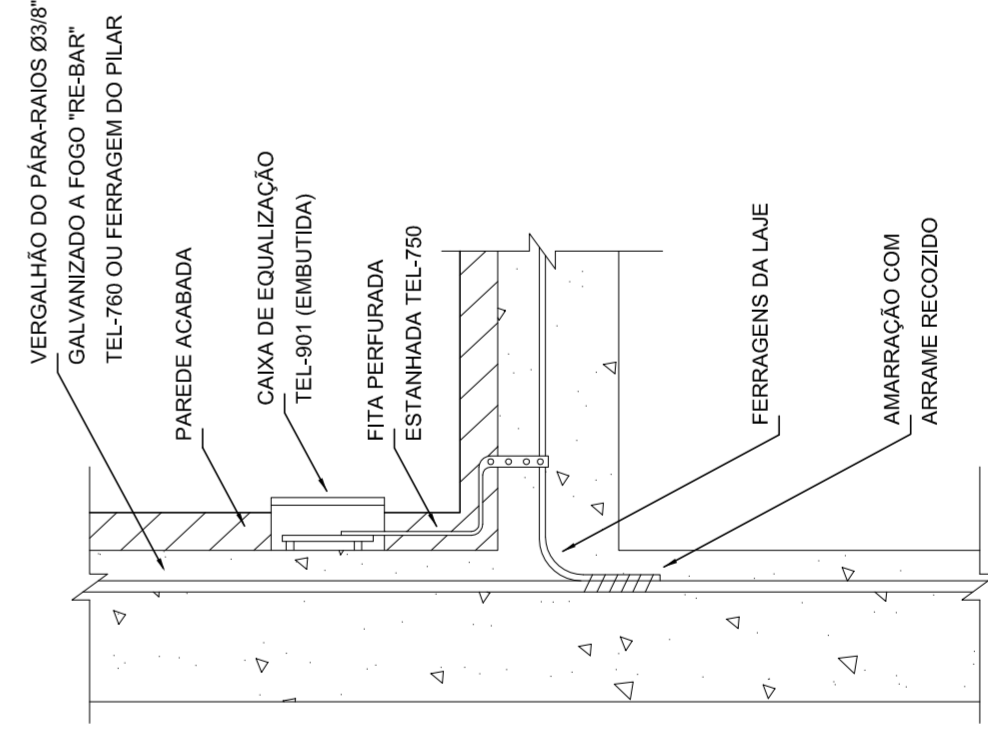
7 DET. - HASTE DE ATERRAMENTO



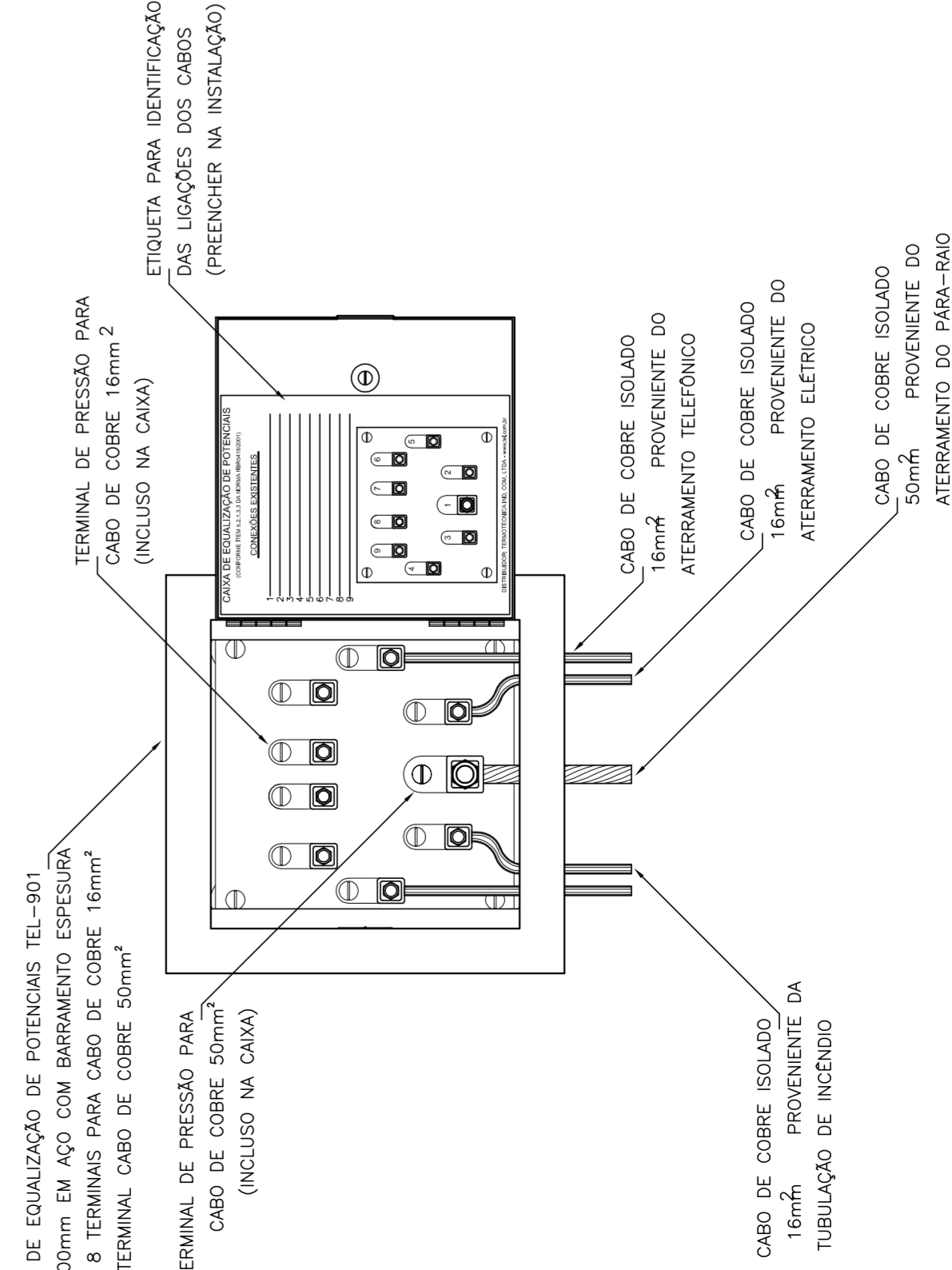
6 DET. - CAIXA DE INSPEÇÃO



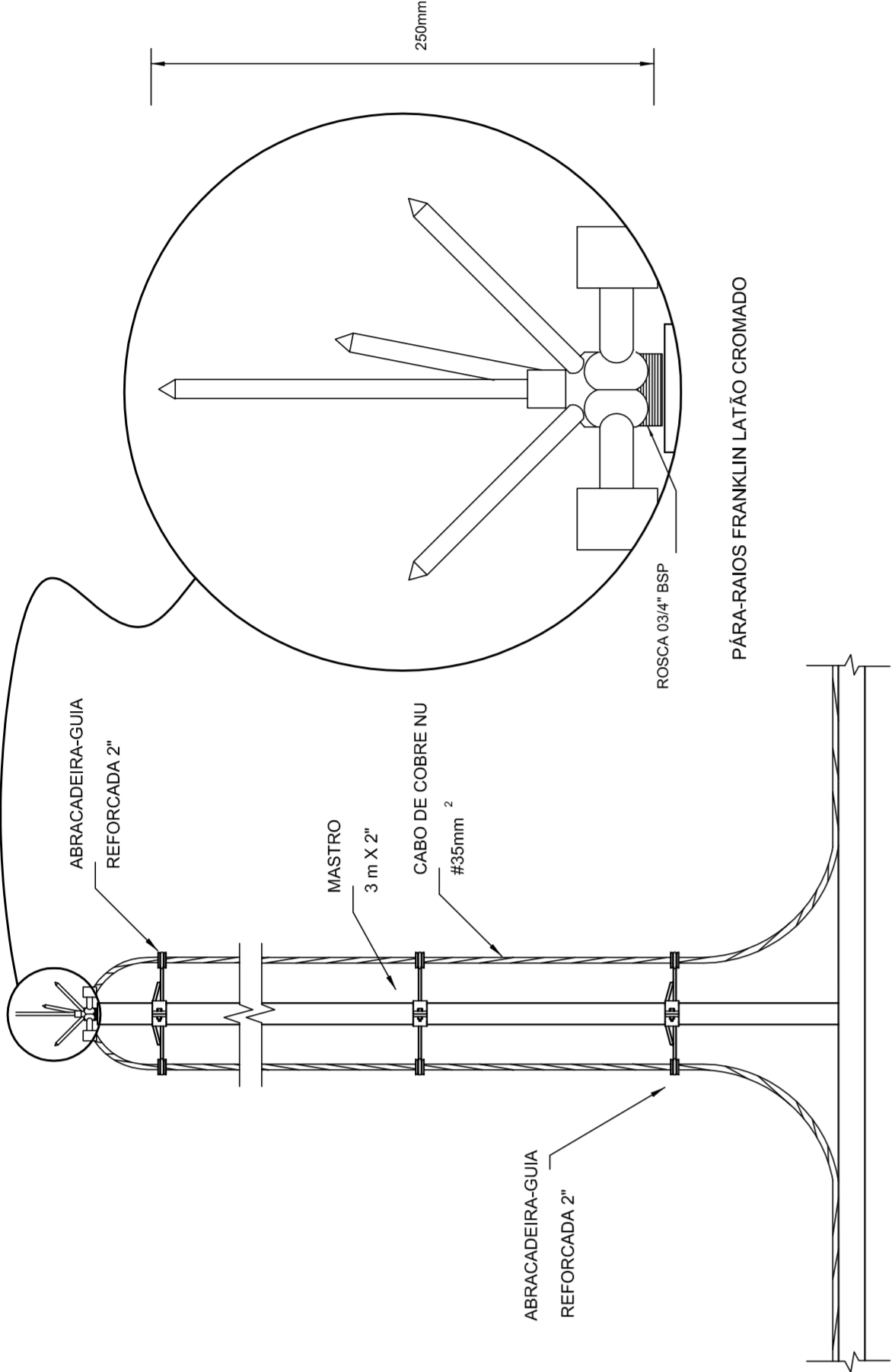
5 VALA PARA CABOS DA MALHA DE ATERRAMENTO



11 DET. DE INTERLIGAÇÃO DA CAIXA DE EQUALIZAÇÃO

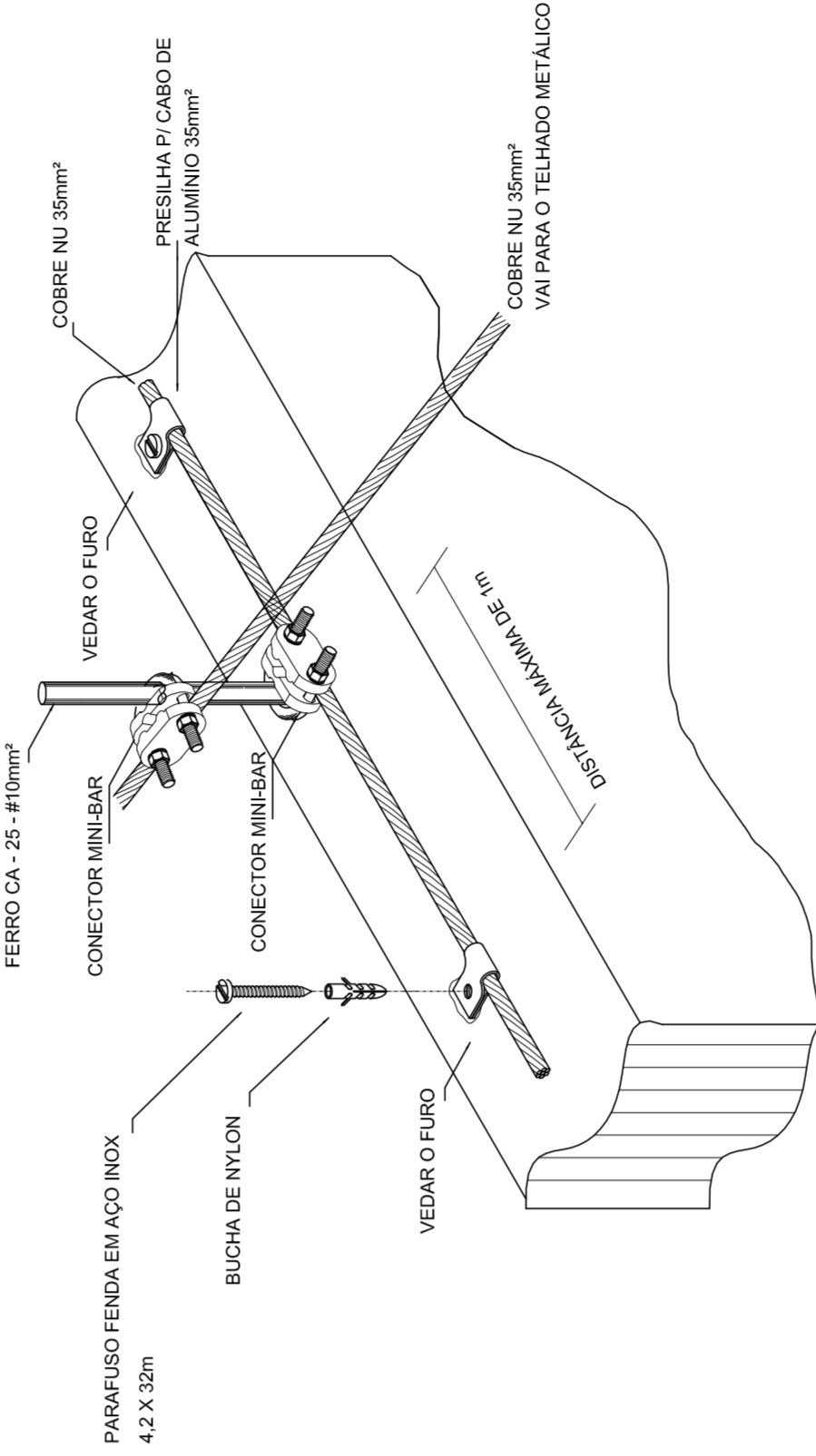


10 EXEMPLO DE LIGAÇÕES POSSÍVEIS NA CAIXA DE EQUALIZAÇÃO (LEP/TAP)

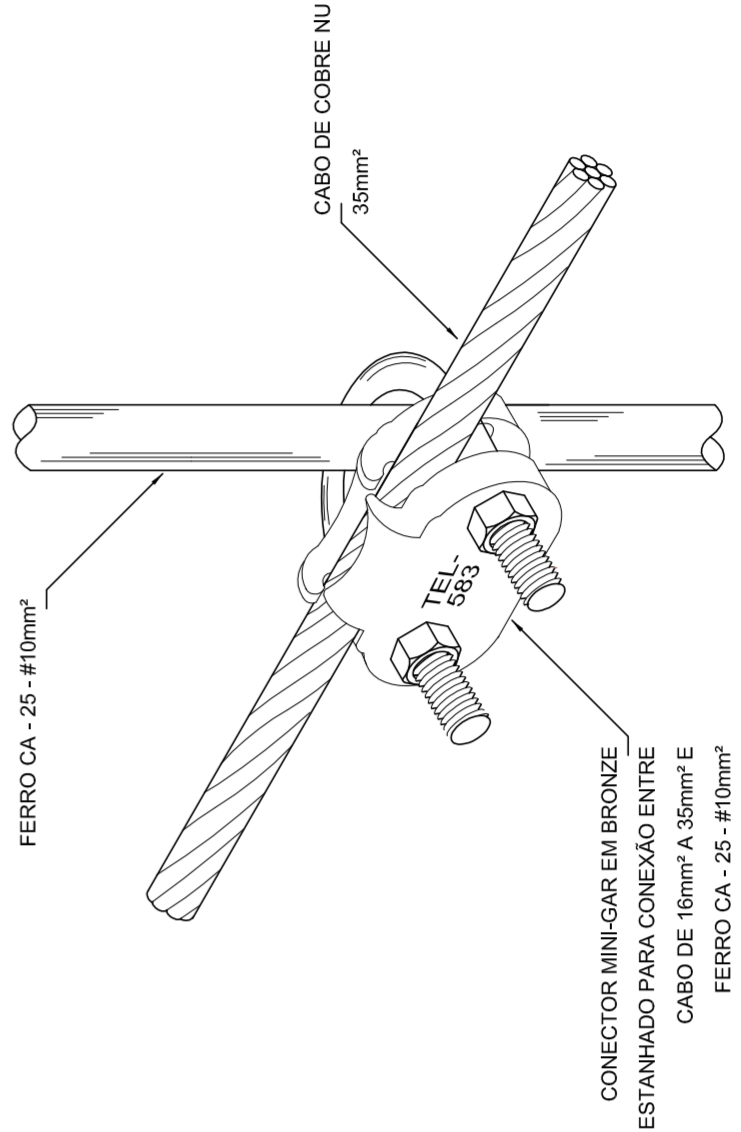


PARA-RAIO TIPO FRANKLIN

4 DETALHE DO CAPTOR TIPO FRANKLIN

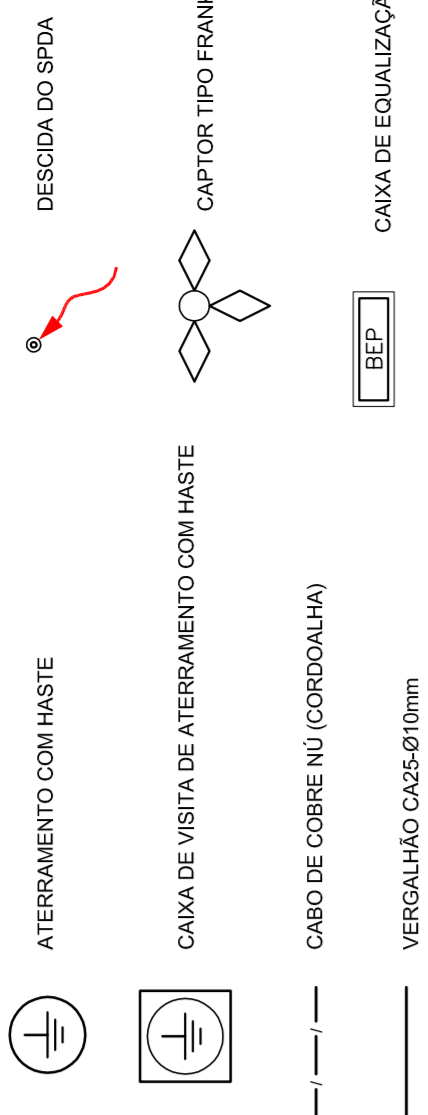


9 DET. FIXAÇÃO ENTRE MALHA E O FERRO CA - 25 - #10mm² NA PLATIBANDA



13 DET. UNIÃO ENTRE MALHA DE COBRE NÚ E O FERRO CA - 25 - #10mm²

## LEGENDA



## OBSERVAÇÃO

VALOR MÍNIMO DO ATERRAMENTO:  
- APÓS A EXECUÇÃO DA INSTALAÇÃO CONFORME ESTE PROJETO TODOS OS SISTEMAS DE ATERRAMENTO DEVERÃO TER SUA RESISTÊNCIA MEDIDA. SE O VALOR MEDIDO ATAPASSAR 10 OHMS, ACRESCENTAR ELÉTRICOS ATÉ ATINGIR ESTE VALOR. PODERÁ TAMBÉM SER USADO ATERRAJELO OU SIMILAR.  
- A RESISTÊNCIA DA CONTINUIDADE ELÉTRICA DAS ARMAÇURAS DO SISTEMA DEVE SER INFERIOR A 1 OHM.  
- ALÉM DOS NEUTROS DEVERÃO SER LIGADOS AOS FIOS TERRA TODAS AS PARTES METÁLICAS NÃO ENERGIZADAS.

## NOTAS

- A PROFUNDIDADE MÍNIMA PARA MALHA DE ATERRAMENTO É DE 40 CM.  
- AS MALHAS DE ATERRAMENTO DOS SISTEMAS ELÉTRICOS E PROTEÇÃO ATMOSFÉRICA DEVERÃO SER INTERLIGADOS, FORMANDO APENAS UM SISTEMA.

## REFERÊNCIAS

- MEMÓRIA DESCRITIVA E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS;  
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS.

## CONTROLE DE REVISÕES

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
02	JANIEIRO 2017	Alterações a NBR 5418:2015. Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários internos 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos cômodos e altura da porta PM. Acrescento: do gradil e quadro de cargas no caso do 2º e 3º. de locais higiênicos e escaletas pessoais.
01	JULHO 2016	Alteração parâmetros - shift para liberação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda.



## PROJETO PADRÃO - FNDE

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

DLFO	CREA	RA
------	------	----

## OBSERVAÇÕES:

## PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1

### PROJETO DE INSTALAÇÕES

#### SIST. PROT. CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS

#### PLANTA DE DISTRIBUIÇÃO DO SISTEMA

COORDENAÇÃO	REVISÃO	ESCALA	PRIMEIRA	03/03
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	R.00	1/75		
FORMATO (11x5694)	R.02	DATA DE EMISSÃO	ANEXO 2017	