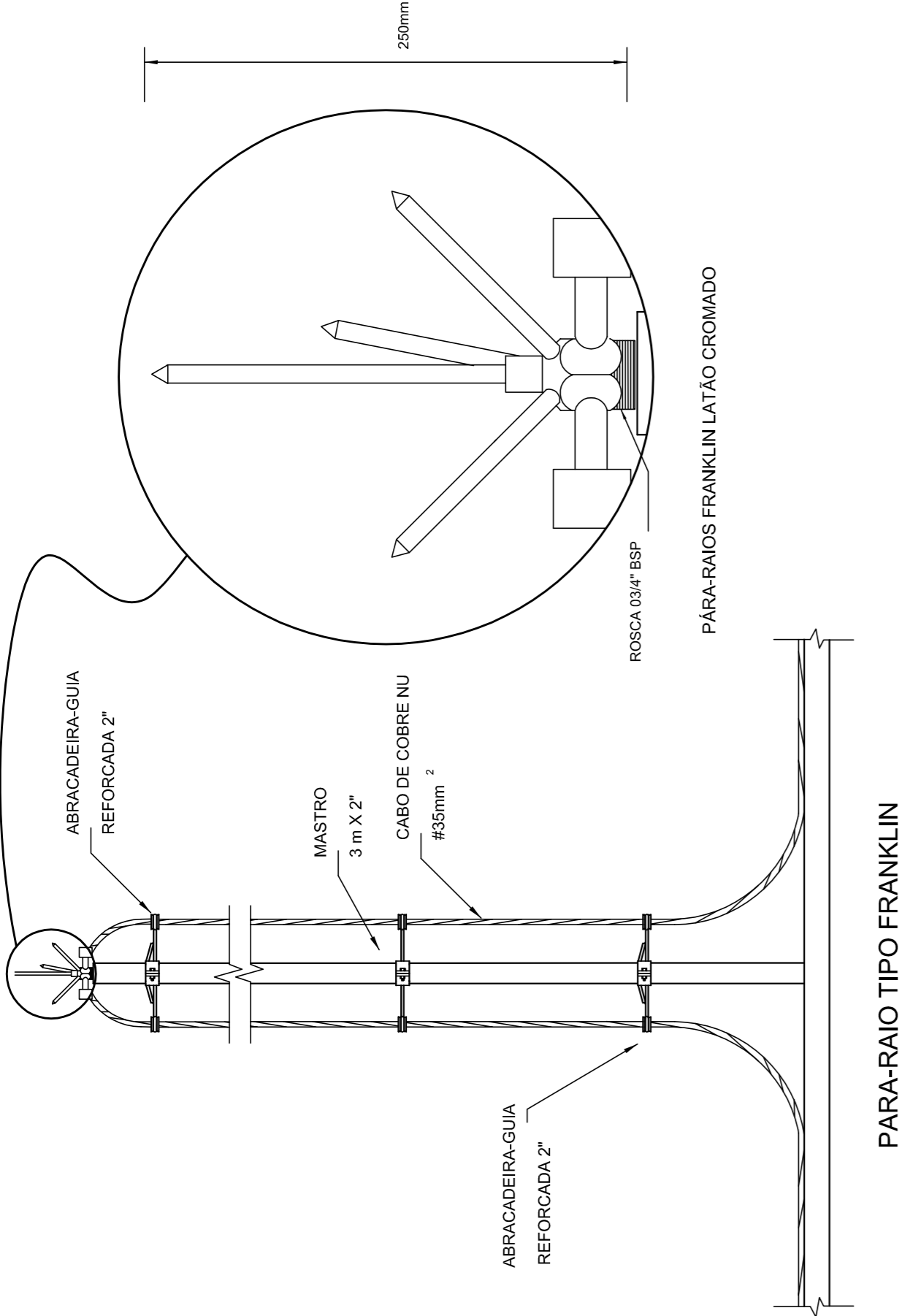
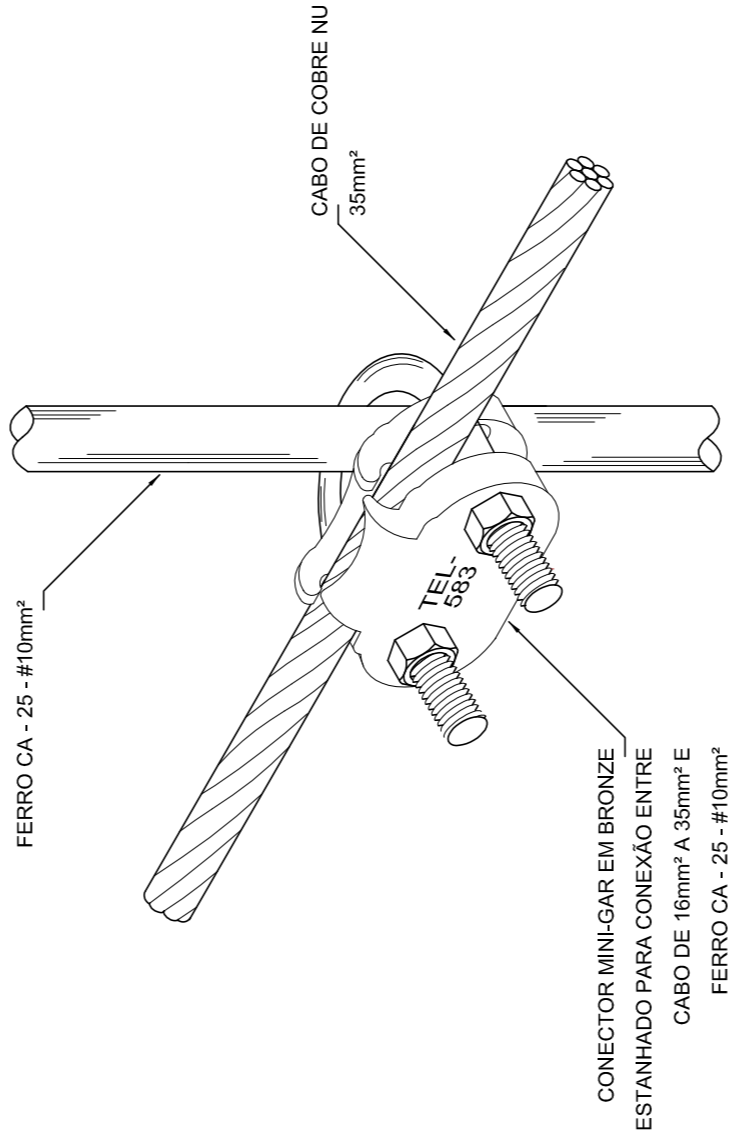


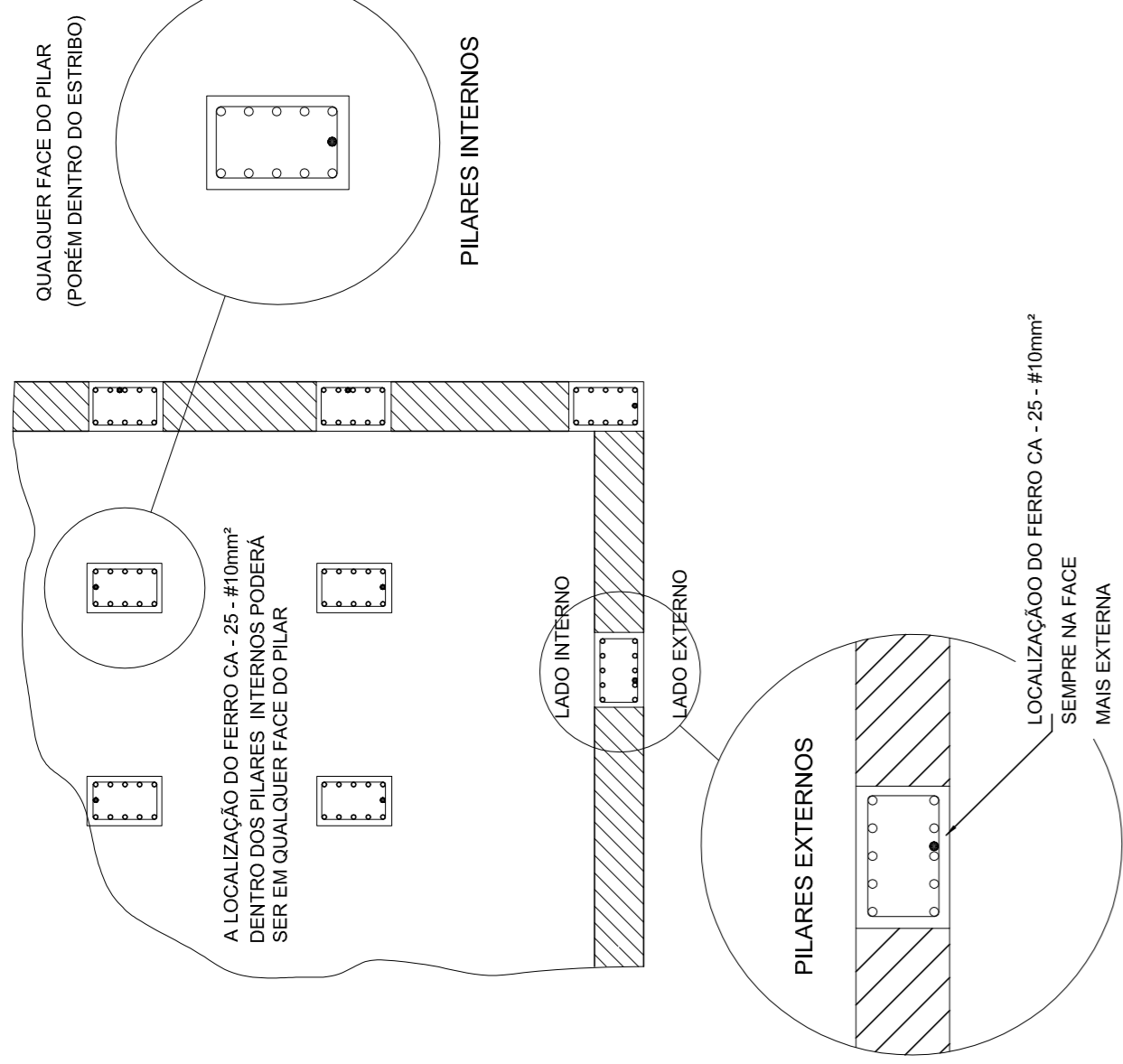
LEGENDA	
	ATERAMENTO COM HASTE
	DESCIDA DO SPDA
	CAVA DE VISTA DE ATERAMENTO COM HASTE
	CAPTOR TIPO FRANKLIN
	CABO DE COBRE NÚ (CIRCUNFERÊNCIA)
	BEP
	CAVA DE EQUALIZAÇÃO
	VERGALHÃO Ø25-Ø10mm
OBSERVAÇÃO	
VALOR MÍNIMO DO ATERRAMENTO:	
- APÓS A EXECUÇÃO DA INSTALAÇÃO CONFORME ESTE PROJETO TODOS OS SISTEMAS DE ATERRAMENTO DEVERÃO SER INTERLIGADOS ENTRE SI MESMOS, ATRAVÉS DE BARRAS DE COBRE, ACRESCENTANDO ELETRODOS ATÉ ATINGIR ESTE VALOR. PODERÁ TAMBÉM SER USADO ATERRAGEM OU SIMILAR.	
- A RESISTÊNCIA DA CONTINUIDADE ELÉTRICA DAS ARMADURAS DO SISTEMA DEVE SER INFERIOR A 1 OHM.	
- ALÉM DOS NEUTROS DEVERÃO SER USADOS AOS FIOS TERRA TODAS AS PARTES METÁLICAS NÃO ENERGIZADAS.	
NOTAS	
- A PROFUNDIDADE MÍNIMA PARA MALHA DE ATERRAMENTO É DE 90 CM.	
- AS MALHAS DE ATERRAMENTO DOS SISTEMAS ELÉTRICOS E PROTEÇÃO ATMOSFÉRICA DEVERÃO SER INTERLIGADAS, FORMANDO APENAS UM SISTEMA.	
REFERÊNCIAS	
- MEMÓRIA DESCRITIVA E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS;	
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS.	



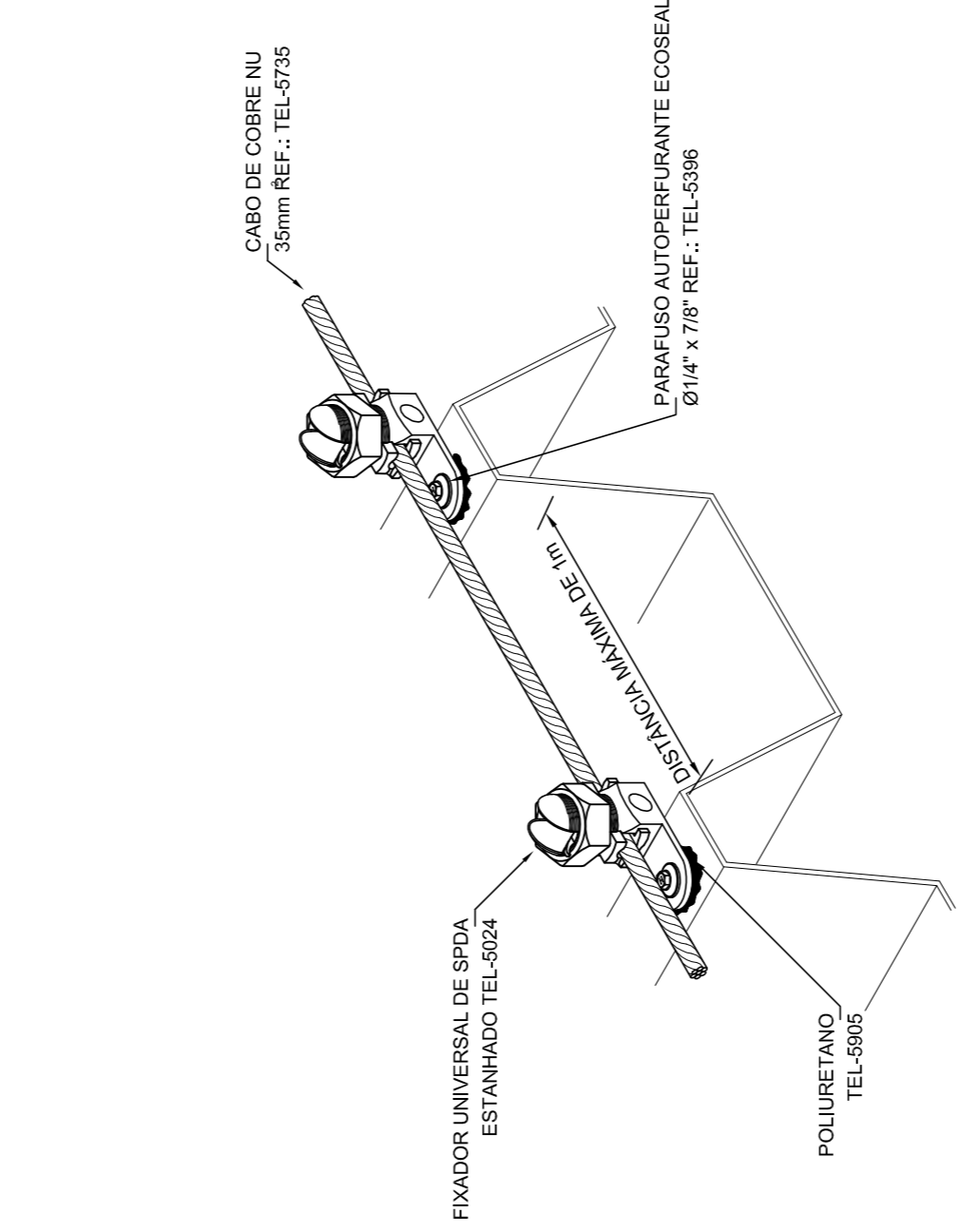
4 DETALHE DO CAPTOR TIPO FRANKLIN



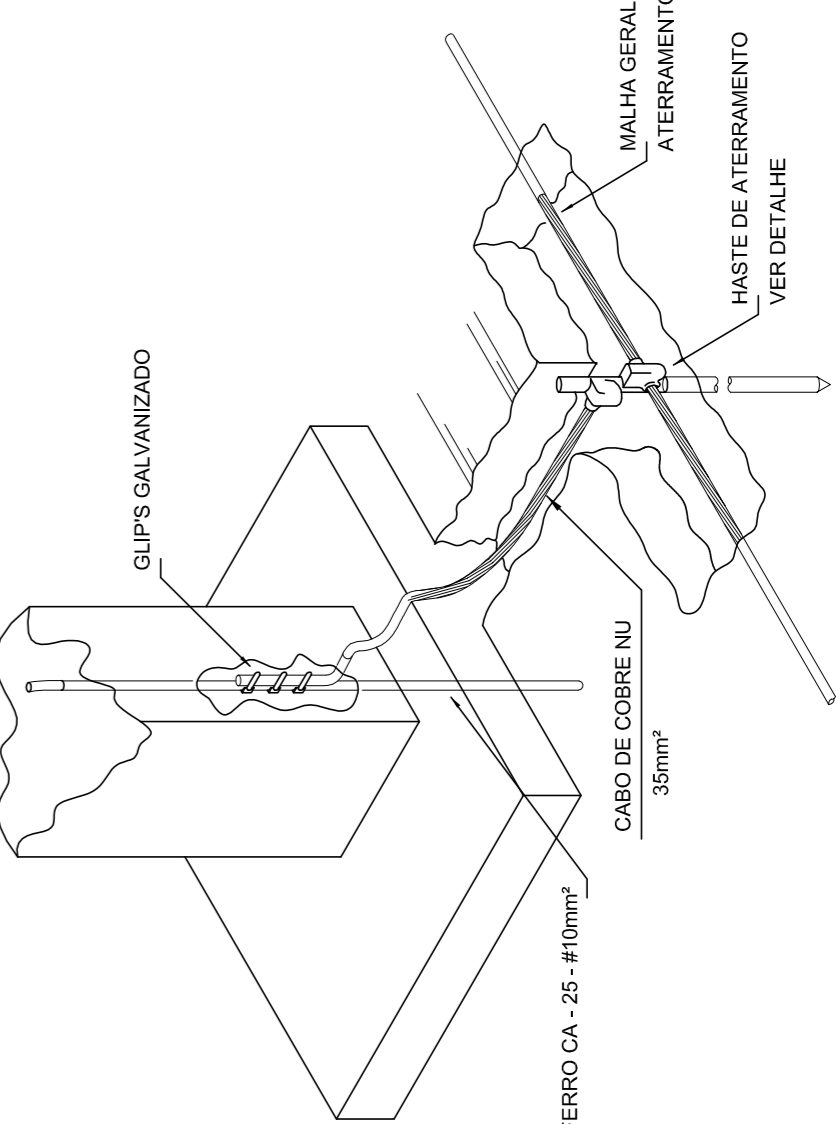
9 DET. UNIÃO ENTRE MALHA DE COBRE NÚ E O FERRO CA - 25 - Ø10mm²



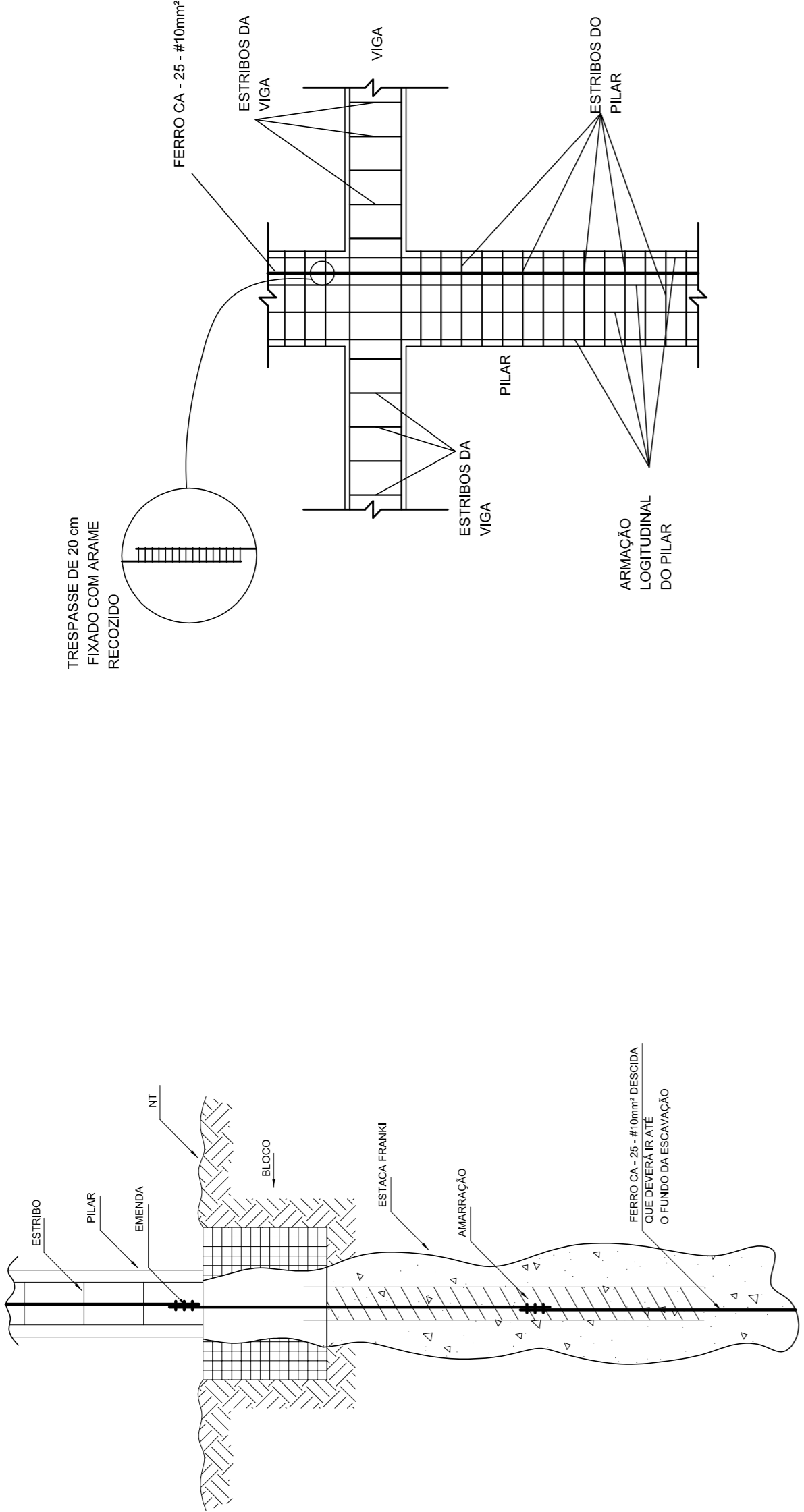
3 LOCALIZAÇÃO DOS FERROS CA - 25 - Ø10mm² NOS PILARES INTERNOS E EXTERNOS



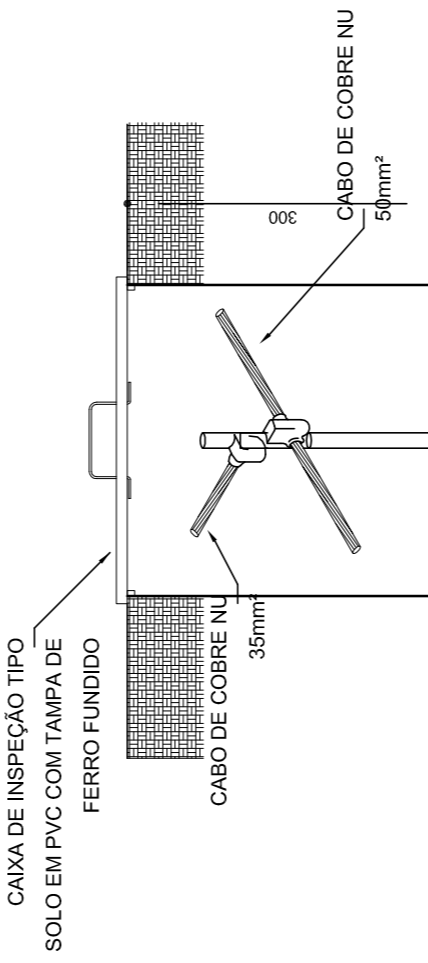
8 DET.FIXAÇÃO DO CABO NA TELHA METÁLICA



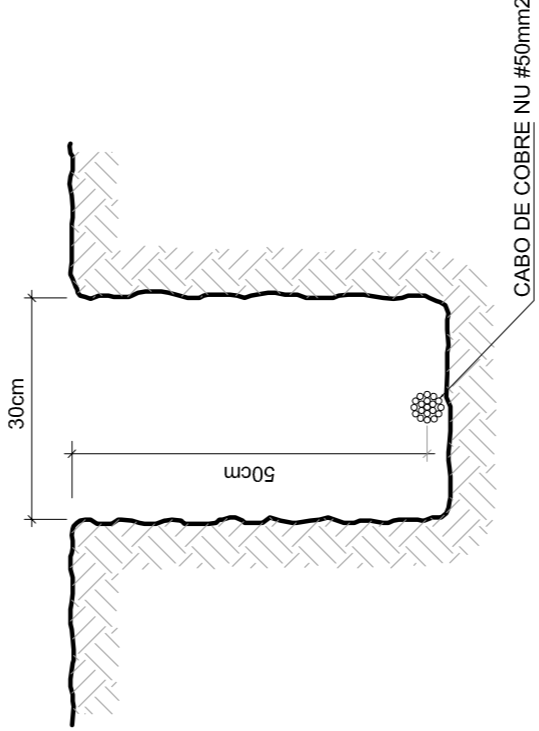
12 DET. INTERLIGAÇÃO DO FERRO CA - 25 - Ø10mm² COM A CAPTAÇÃO



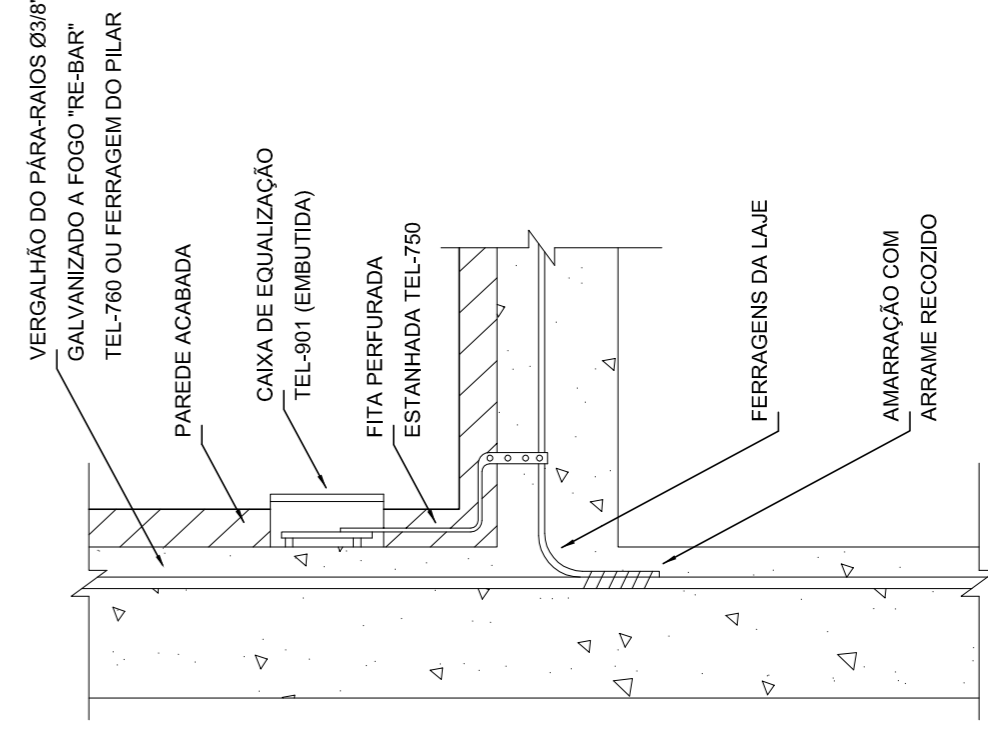
2 DET. DAS DESCIDAS (SPDA)



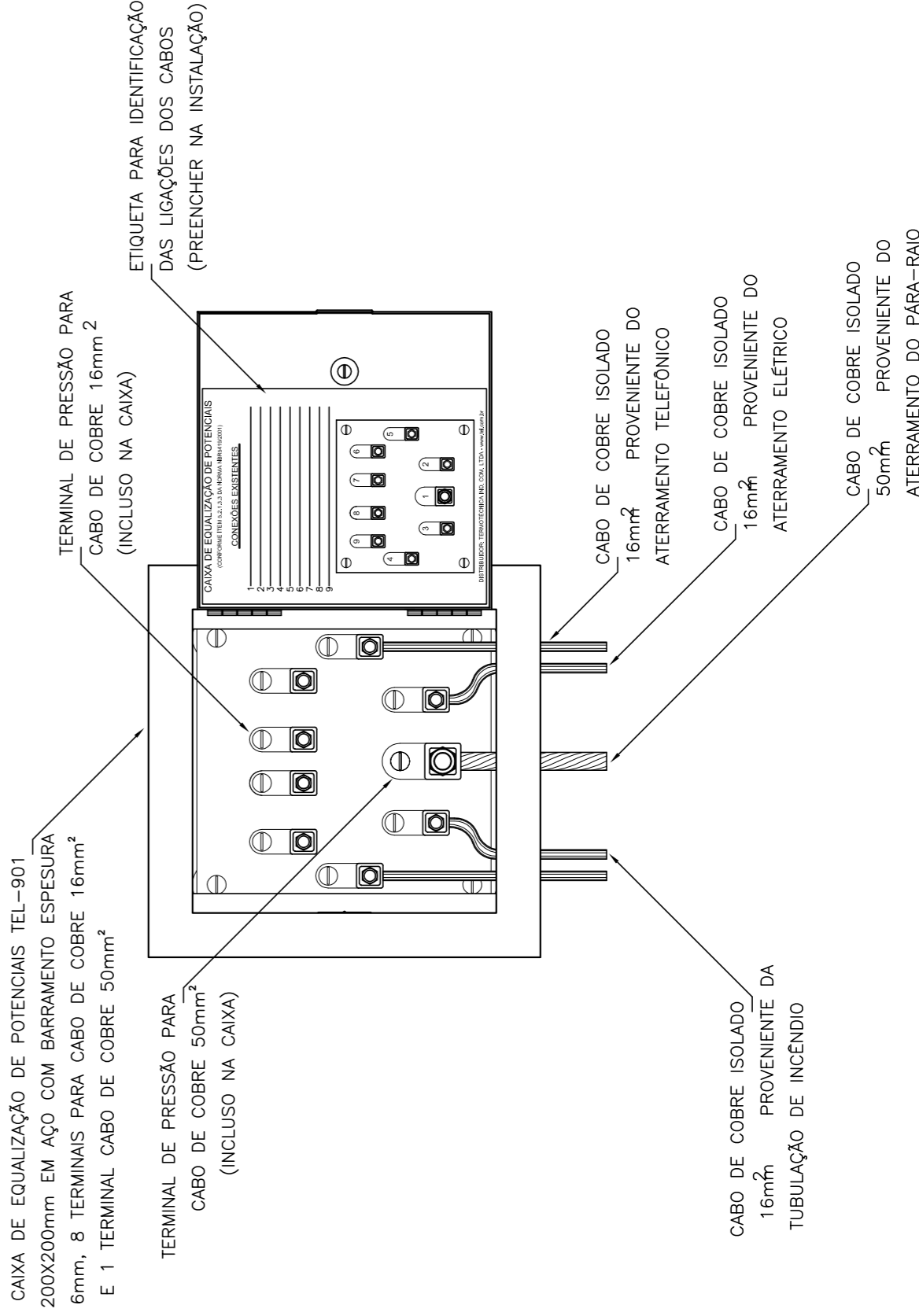
6 DET. - CAIXA DE INSPEÇÃO



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 (LEPTAP)

02	JANERO 2017	Atualização à NBR 9050:2015; Alteração: quadro de áreas, salientando itens 1 e 2, altura da palhaçada, mobiliário e equipamento, altura de instalação de equipamentos elétricos e eletrônicos, e altura de instalação de equipamentos de proteção individual; Atualização das normas técnicas e equipamentos de proteção individual; Atualização da altura da palhaçada.
01	AGOSTO 2016	Alteração: paredes - shift para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da palhaçada.
Nº	DATA	DESCRIÇÃO
CONTROLE DE REVISÕES		
FNEDE <i>Funda Nacional de Desenvolvimento Educacional</i> Ministério da Educação		
PROJETO PADRÃO - FNDE		
PROPRIETÁRIO:	:	
ENDEREÇO:		
MUNICÍPIO - UF:		
PROPRIETÁRIO		
RESP. TÉCNICO		
AUTOR DO PROJETO		
DUFO		
CREA		RA
OBSERVAÇÕES:		
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2		
PROJETO DE INSTALAÇÕES		
SIST. PROT. CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS		
PLANTA DE DISTRIBUIÇÃO DO SISTEMA		
EDAs		
COORDENAÇÃO	CGEST - Coordenação Central de Infraestrutura Educacional	
REVISÃO	R.00	ESCALA 1/75
FORNATO	R.02	DATA 15/08/2017
FORNATO	R.02	ANEXO 2017
PRIMAVERA		03/03

