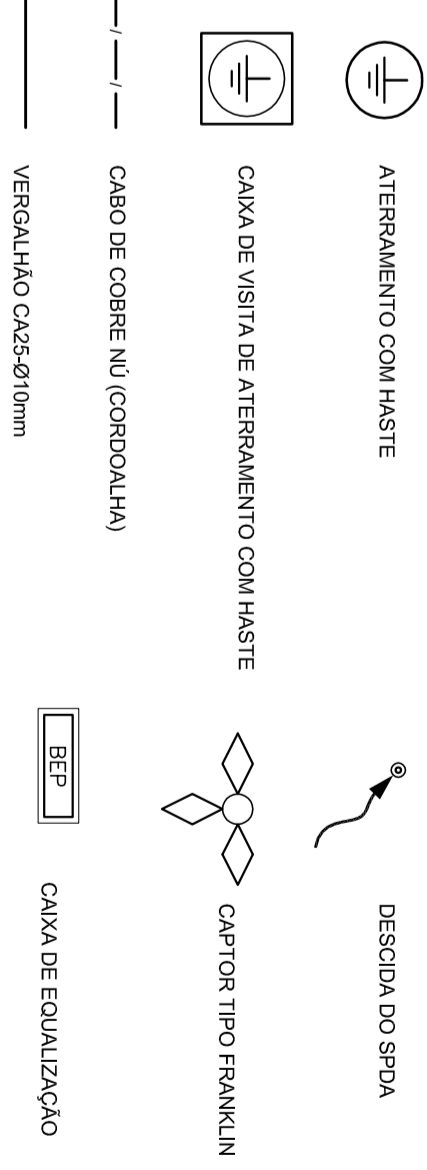


1 PLANTA DE COBERTURA
ESCALA 1/75

LEGENDA



OBSERVAÇÃO

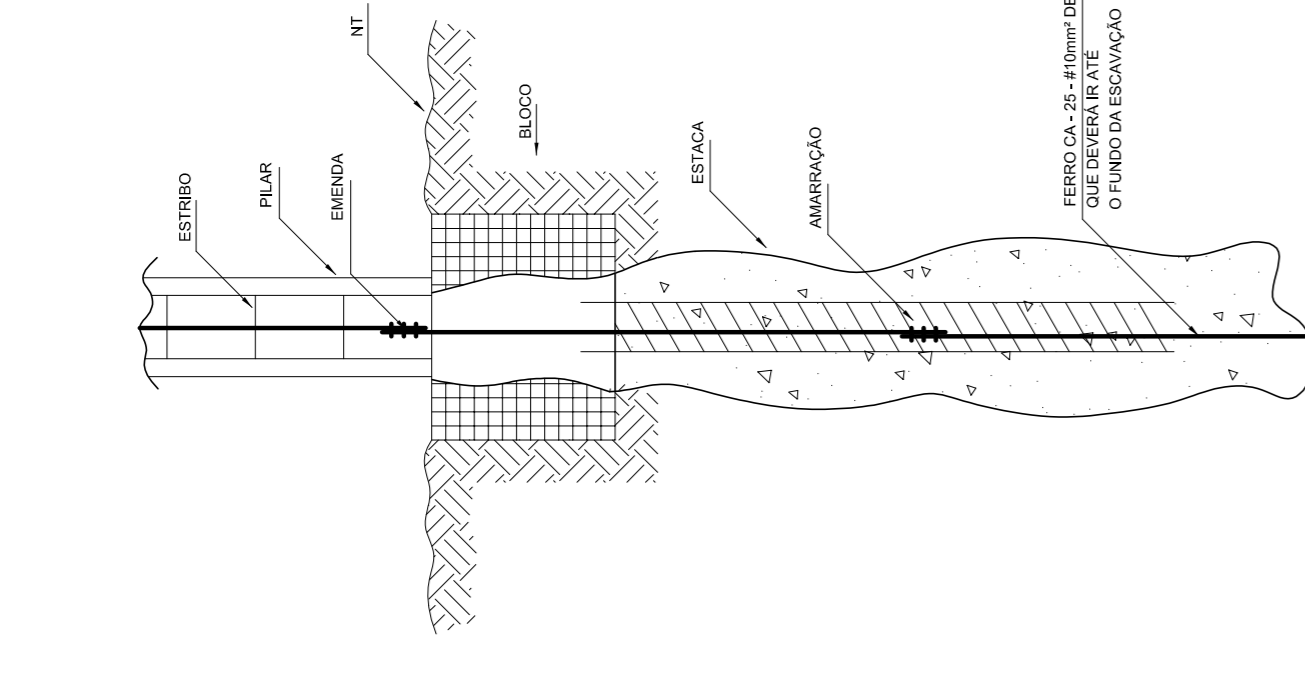
valor baseado no aterramento.
01 - ANOS A EXECUÇÃO DA INSTALAÇÃO CONSIDERE ESTE PROJETO TODOS OS SISTEMAS DE ATERRAMENTO DEVENDO TER SUA RESISTÊNCIA MENOR, SE O VALOR MÉDIO ULTIPLACAR 10 ATÉ 100 VOLTES, DO VALOR DE REFERÊNCIA DO SISTEMA DE ATERRAMENTO DO LOCAL.
02 - A RESISTÊNCIA DA CONDUTIVIDADE ELÉTRICA DAS ARMADILHAS DO SISTEMA DEVE SER MENOR A 1 OHM.
03 - ALÉM DOS NEUTROS INTENDIDO SER LIGADOS AOS PÓLOS TERREIROS AS PARTES METÁLICAS NÃO ENERGIZADAS.
NOTAS
01 - A - A REPARADORA EMBA NESTA MALHA DE ATERRAMENTO E DE 50 CM
02 - A - A MALHA DE ATERRAMENTO DOS SISTEMAS ELÉTRICOS E PROTEÇÃO ANTRÓPICA DEVE SER INSTALADA DE FORMA QUE SEJA PERMEÁVEL AO VENTO.
REFERÊNCIAS
1 - MANUAL, GERENCIAMENTO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
2 - PLANTAS DE QUANTIDADE

01	02/2018	Comissão de Inovação Tecnológica
02	03/2018	Comissão de Inovação Tecnológica
03	04/2018	Comissão de Inovação Tecnológica

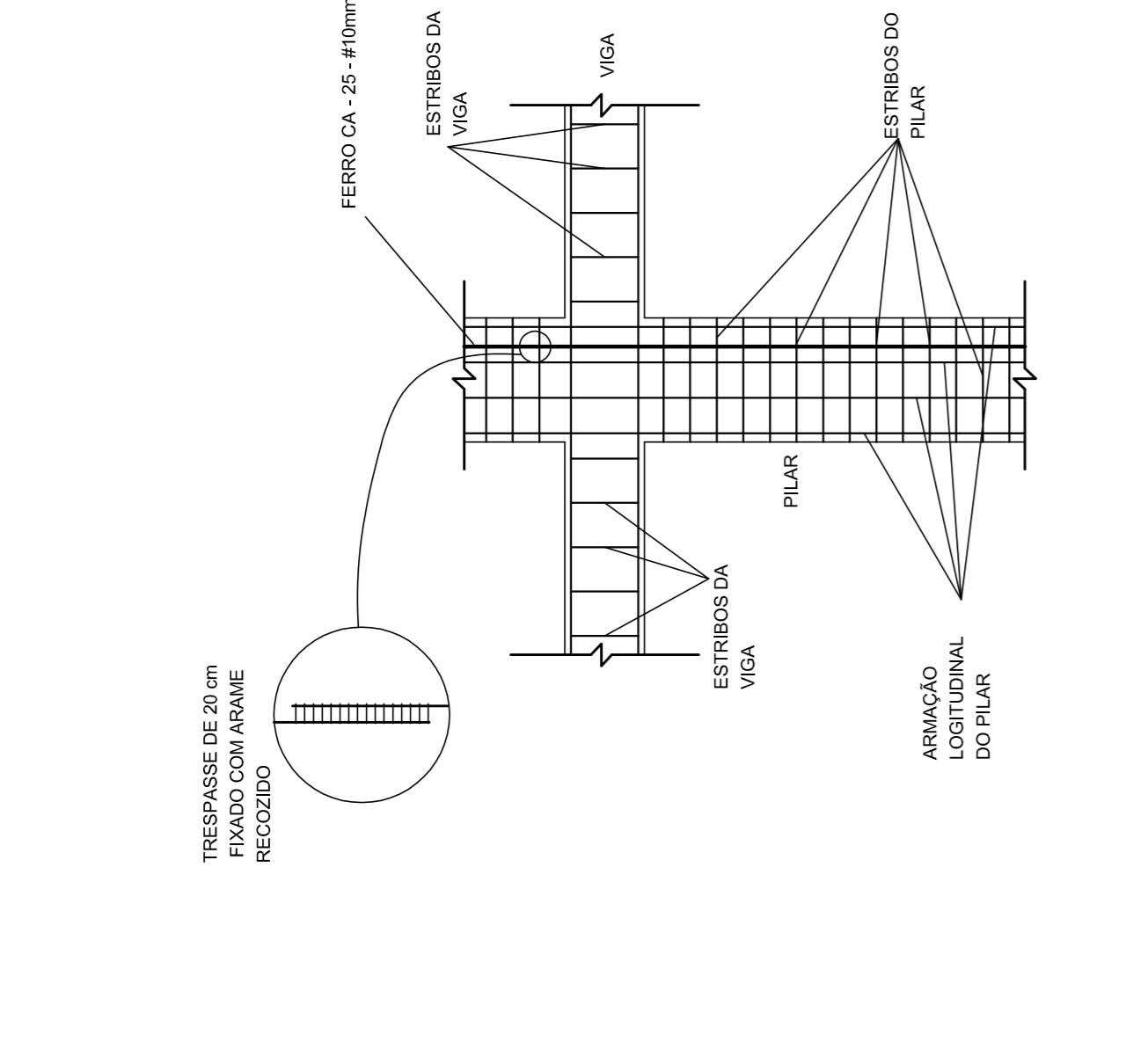
FIDE Fundação Nacional de Desenvolvimento
Ministério da Educação
BRASIL

PROJETO PADRÃO - FNDE

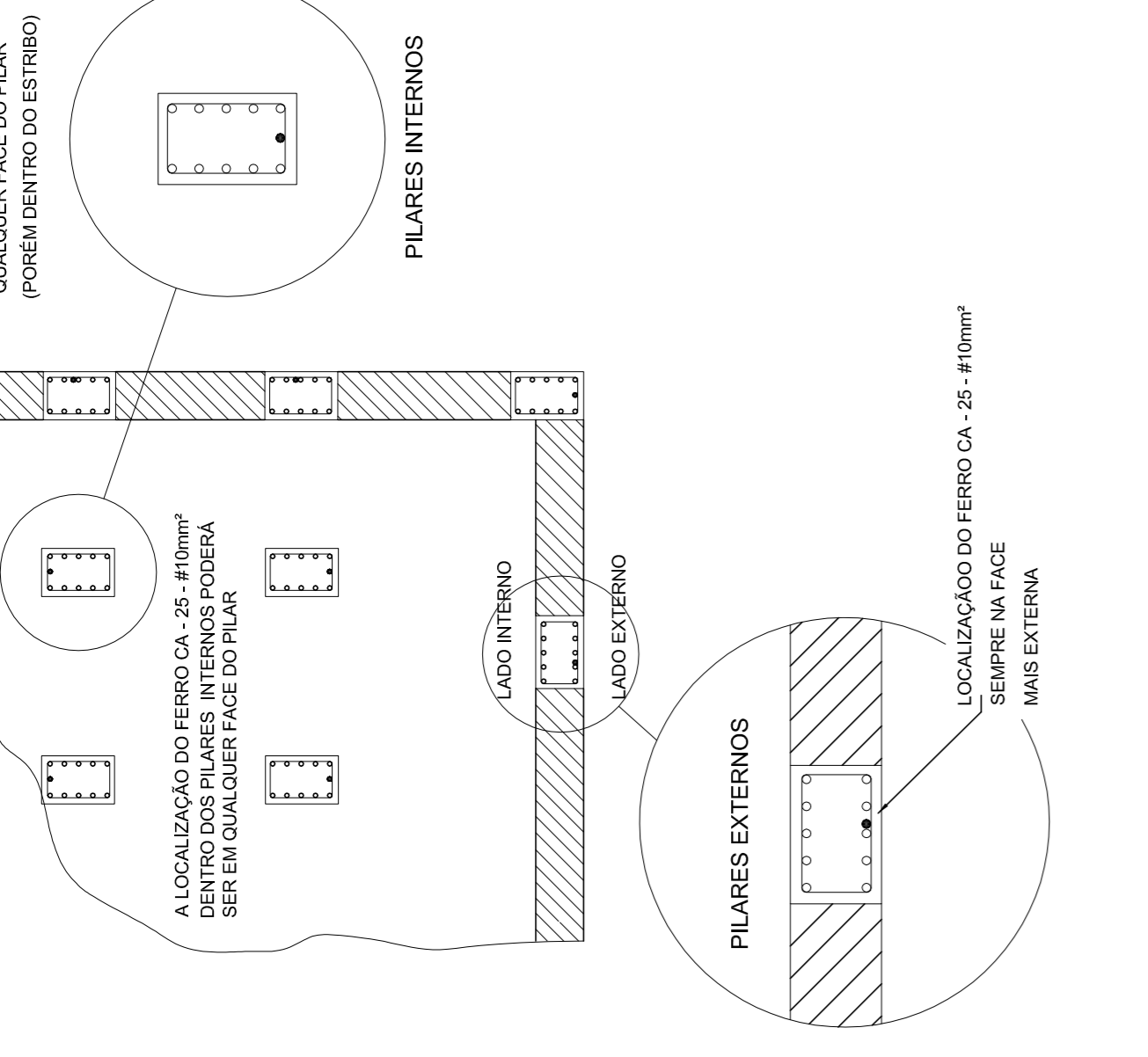
PROPRIETÁRIO :	FUNDAÇÃO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO		
ENGENHEIRO :	FIDE		
MUNICÍPIO - UF :	BRASIL		
PROJETISTA :	FIDE		
RESP. TÉCNICO :	FIDE		
AUTOR DO PROJETO :	FIDE		
OUTRO :	FIDE		
REVISÃO :	RA		
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2			
PROJETO DE INSTALAÇÕES			
SIST. PROT. CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS			
PLANTA DE DISTRIBUIÇÃO DO SISTEMA			
PLANTA DE COBERTURA			
EDTA			
02/03			



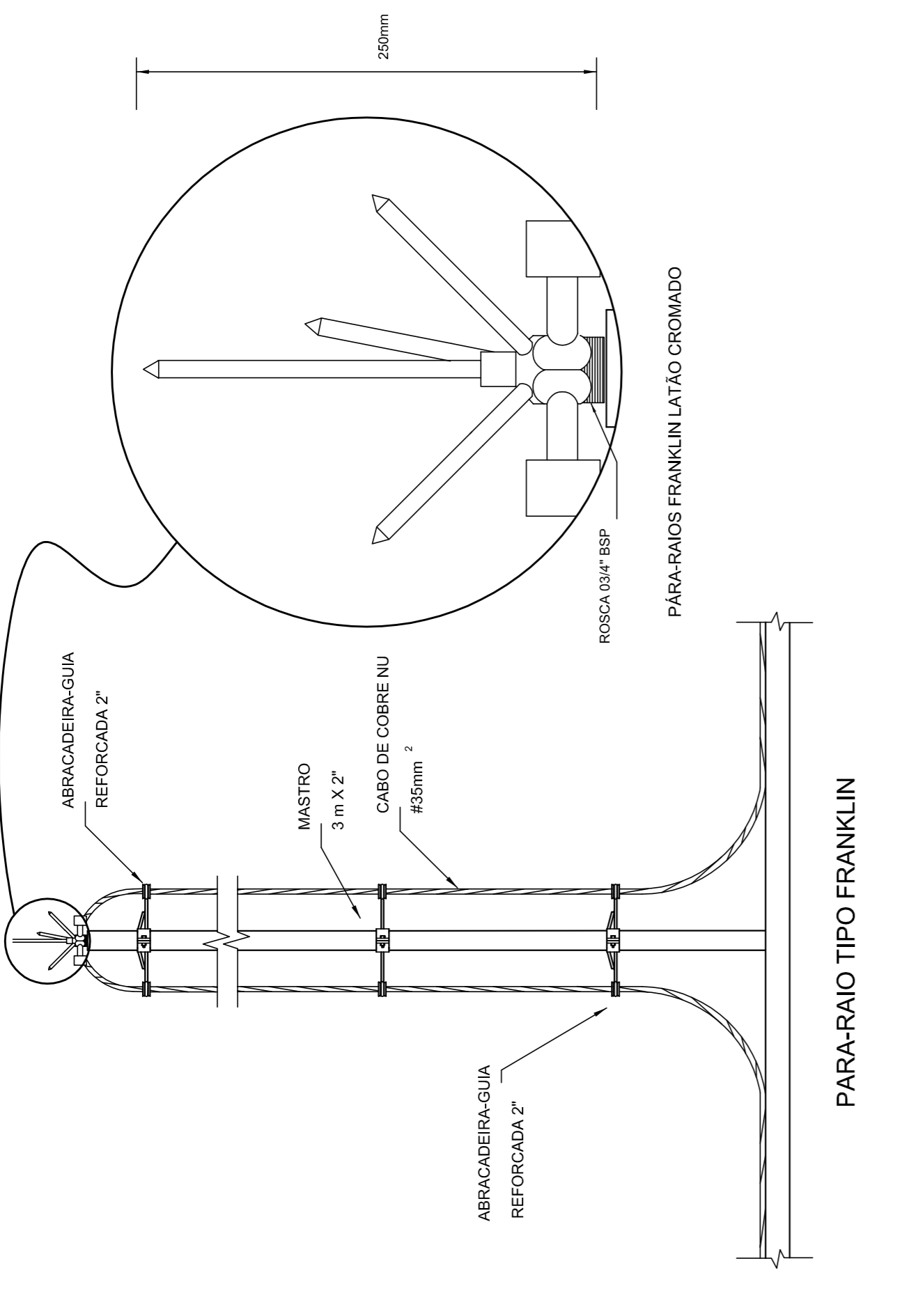
1 DET. GÊNICO DO ATERRAMENTO NA FUNDAÇÃO
SEM ESCALA



2 DET. DAS DESCIDAS (SPDA)
SEM ESCALA



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

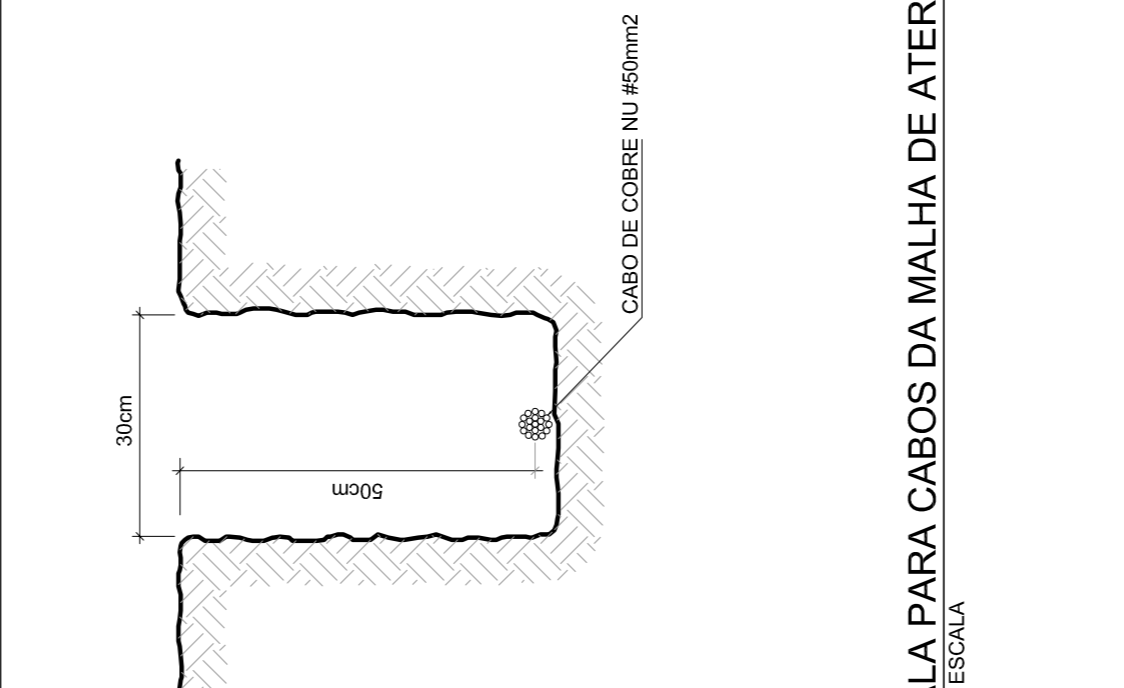


4 DETALHE DO CAPTOR TIPO FRANKLIN
SEM ESCALA

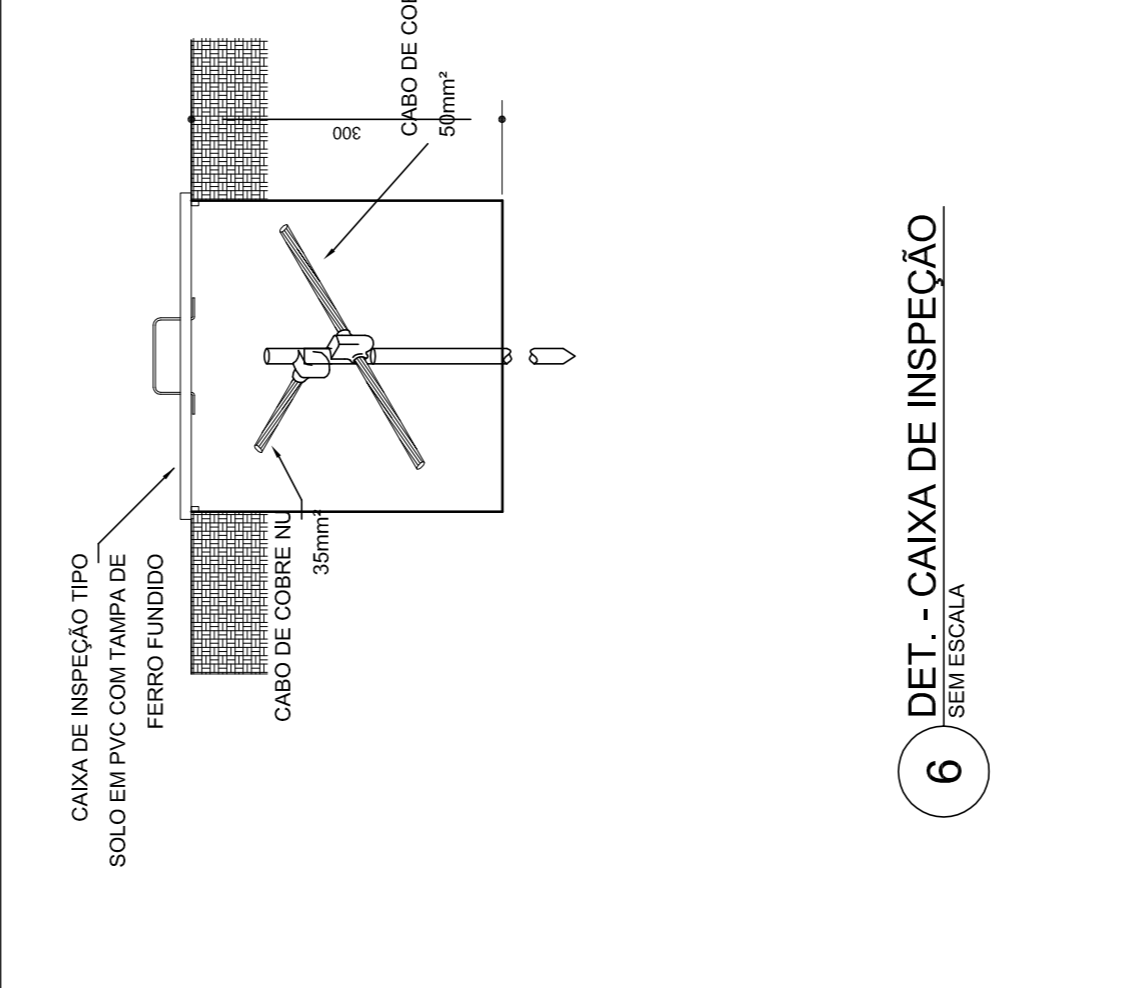
OBSERVAÇÃO
VALOR MÍNIMO DO ATERRAMENTO:
01 - APÓS A EXECUÇÃO DA INSTALAÇÃO CONFORME ESTE PROJETO TODOS OS SISTEMAS DE ATERRAMENTO DEVERÃO TER SUA RESISTÊNCIA MEDIDA. SE O VALOR MEDIDO ULTRAPASSAR 10 OHMS, O SISTEMA DE ATERRAMENTO DEVERÁ SER REVISADO E REAJUSTADO ATÉ ATINGIR ESTE VALOR. PODERÁ TAMBÉM SER USADO O MÉTODO DE RESISTÊNCIA DE CONTINUIDADE ELÉTRICA DAS ARMADURAS DO SISTEMA DEVE SER REFERIDO A 1 OHM.
02 - A RESISTÊNCIA DA CONTINUIDADE ELÉTRICA DAS ARMADURAS DO SISTEMA DEVE SER REFERIDO A 1 OHM.
03 - ALEM DOS NEUTROS DEVERÃO SER LIGADOS AOS PISOS 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 INTERLIGADAS, FORMANDO UM ÚNICO SISTEMA.

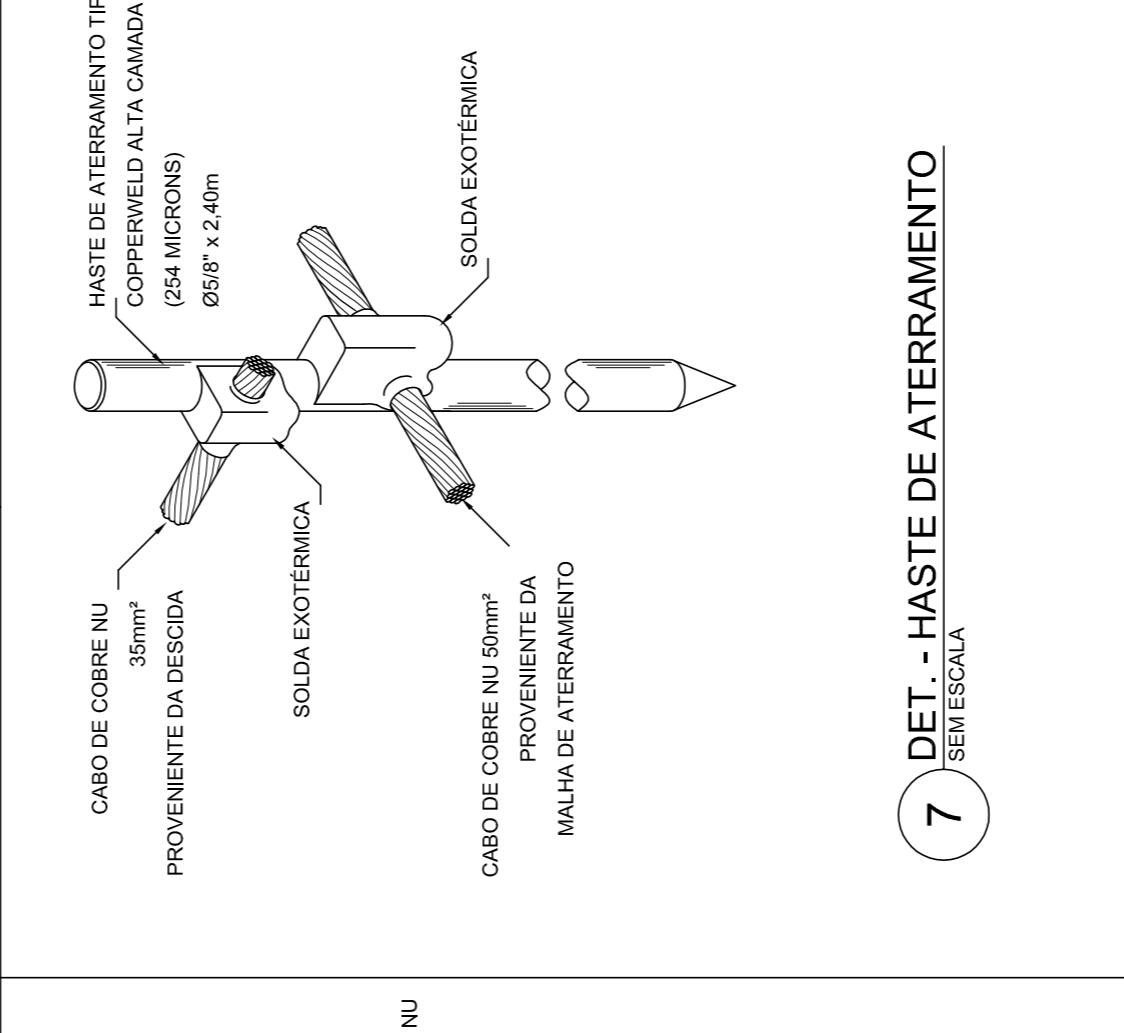
REFERÊNCIAS
1. MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS;
2. PLANILHA DE QUANTITATIVOS.



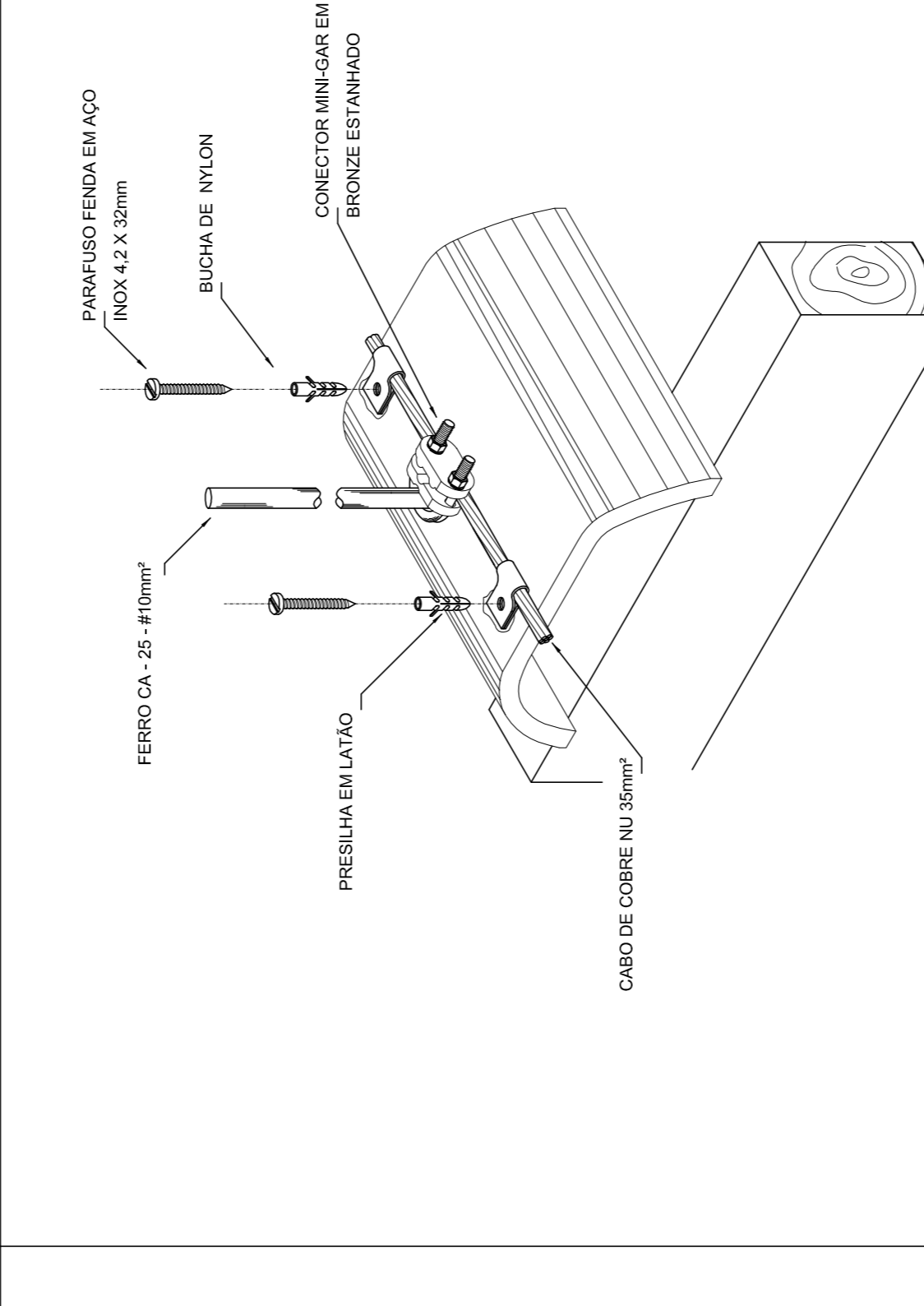
5 VALA PARA CABOS DA MALHA DE ATERRAMENTO
SEM ESCALA



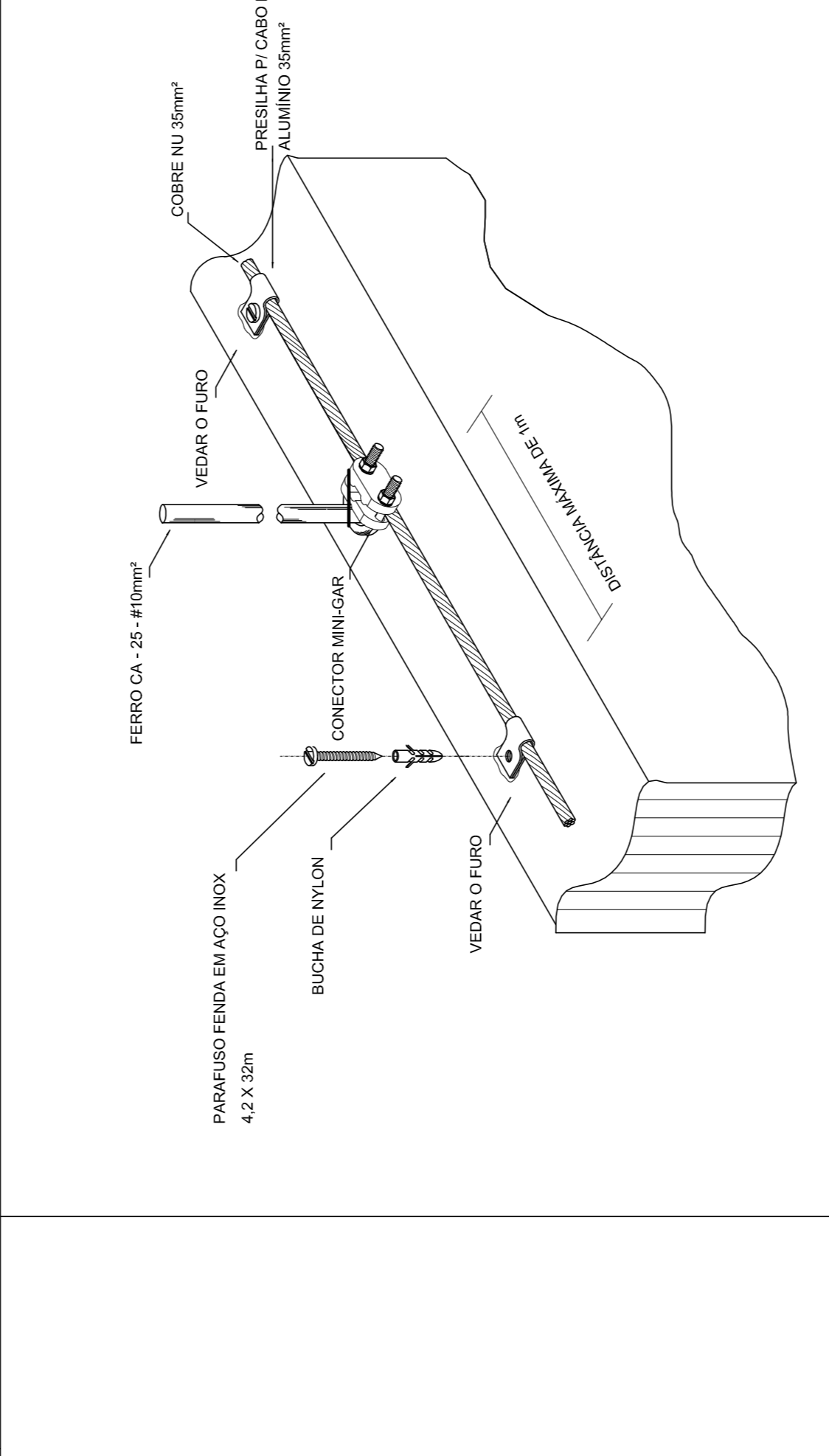
6 DET. - CAIXA DE INSPEÇÃO
SEM ESCALA



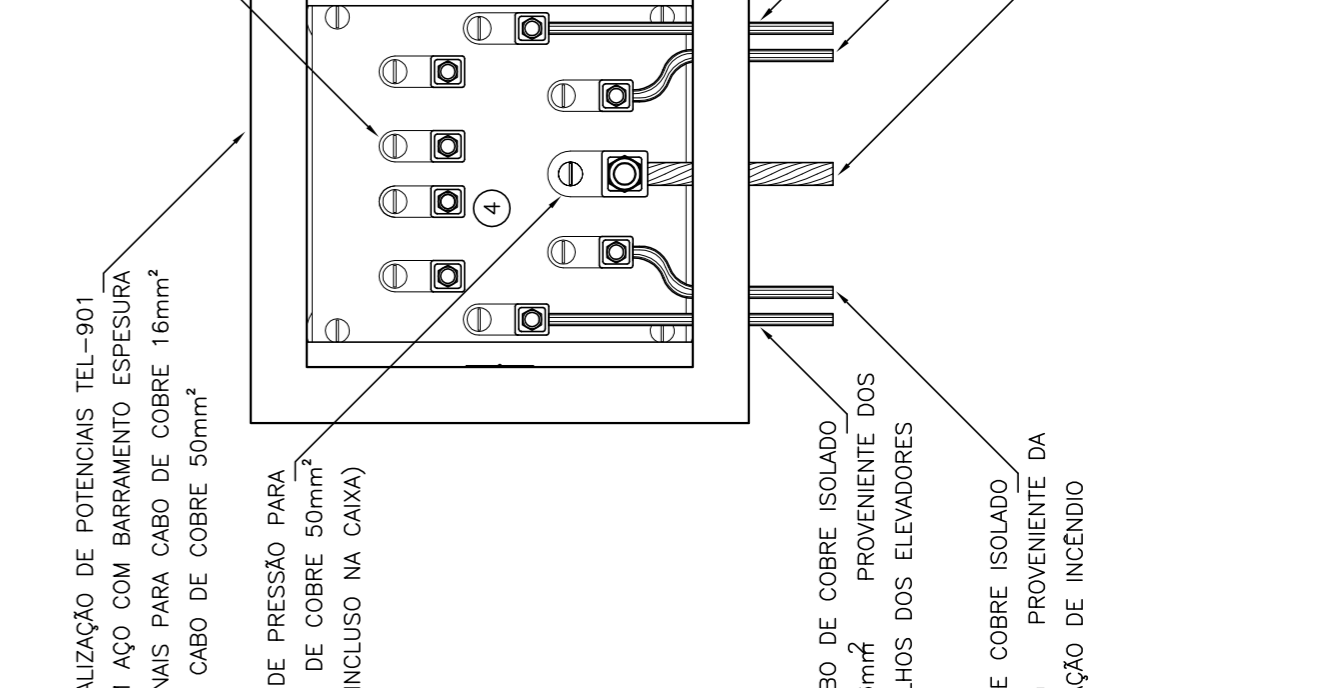
7 DET. - HASTE DE ATERRAMENTO
SEM ESCALA



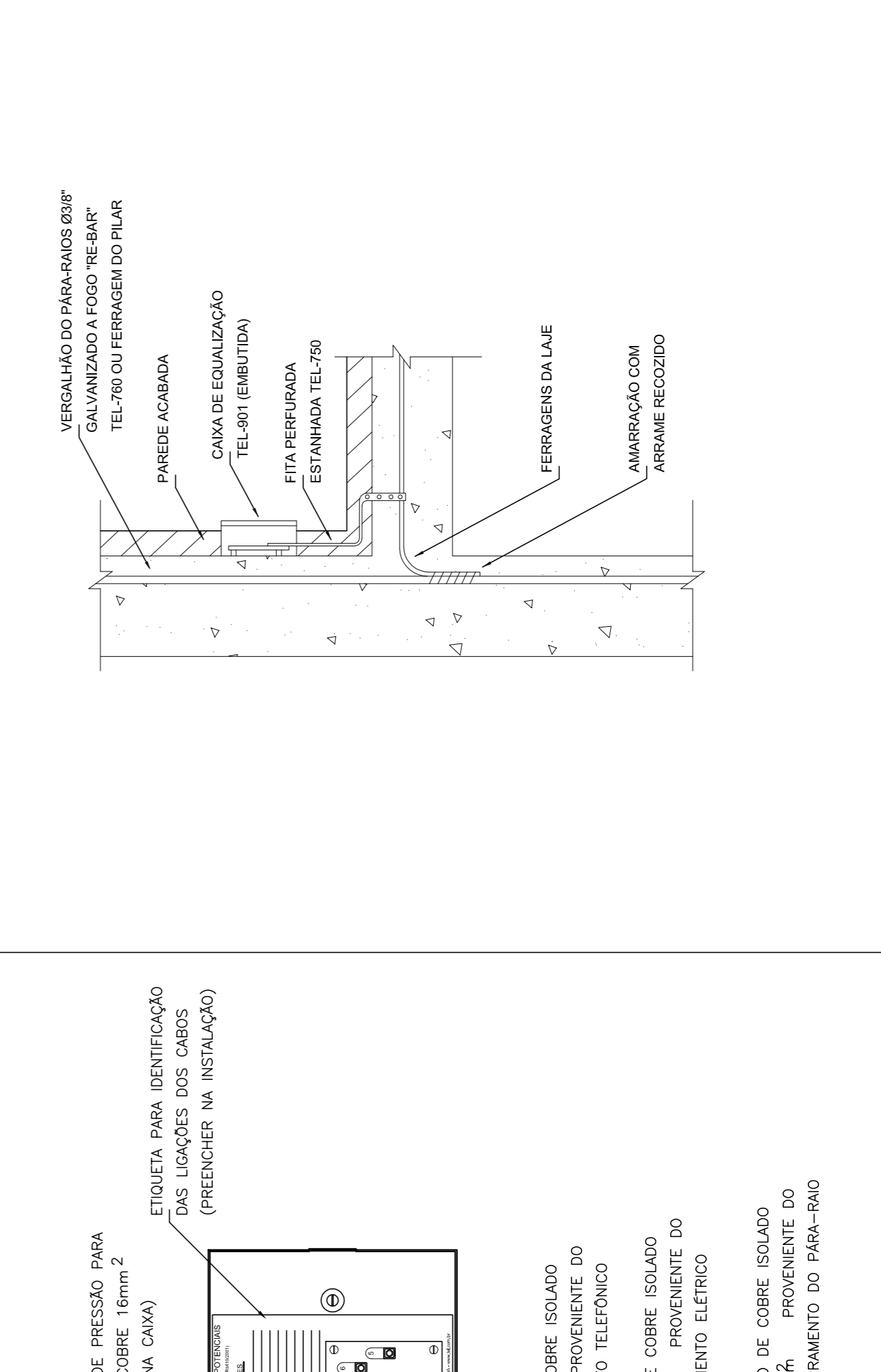
8 DET. FIXAÇÃO DO CABO NA TELHA METÁLICA
SEM ESCALA



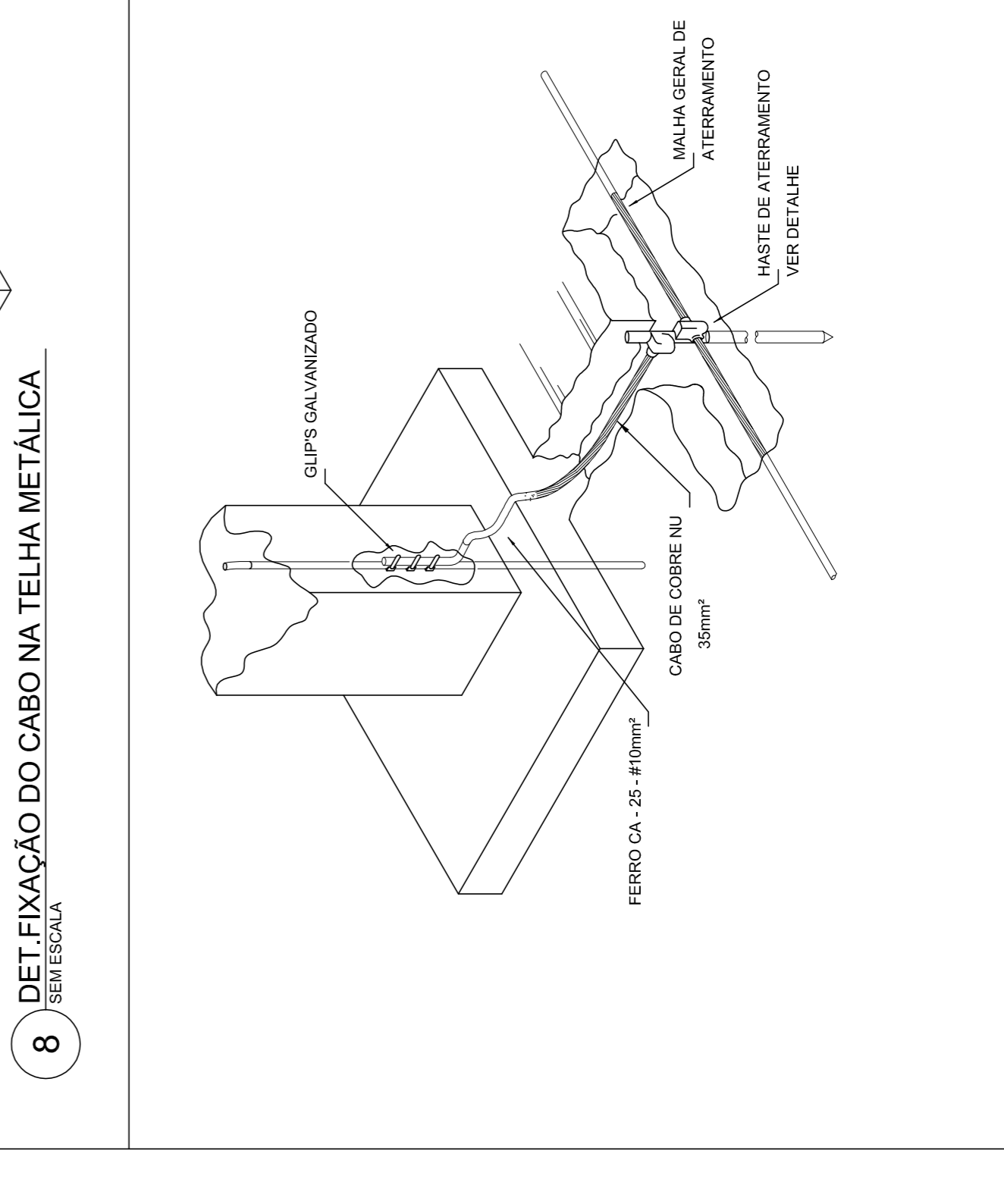
9 DET. FIXAÇÃO ENTRE MALHA E O FERRO CA - 25 - #10mm² NA PLATIBANDA
SEM ESCALA



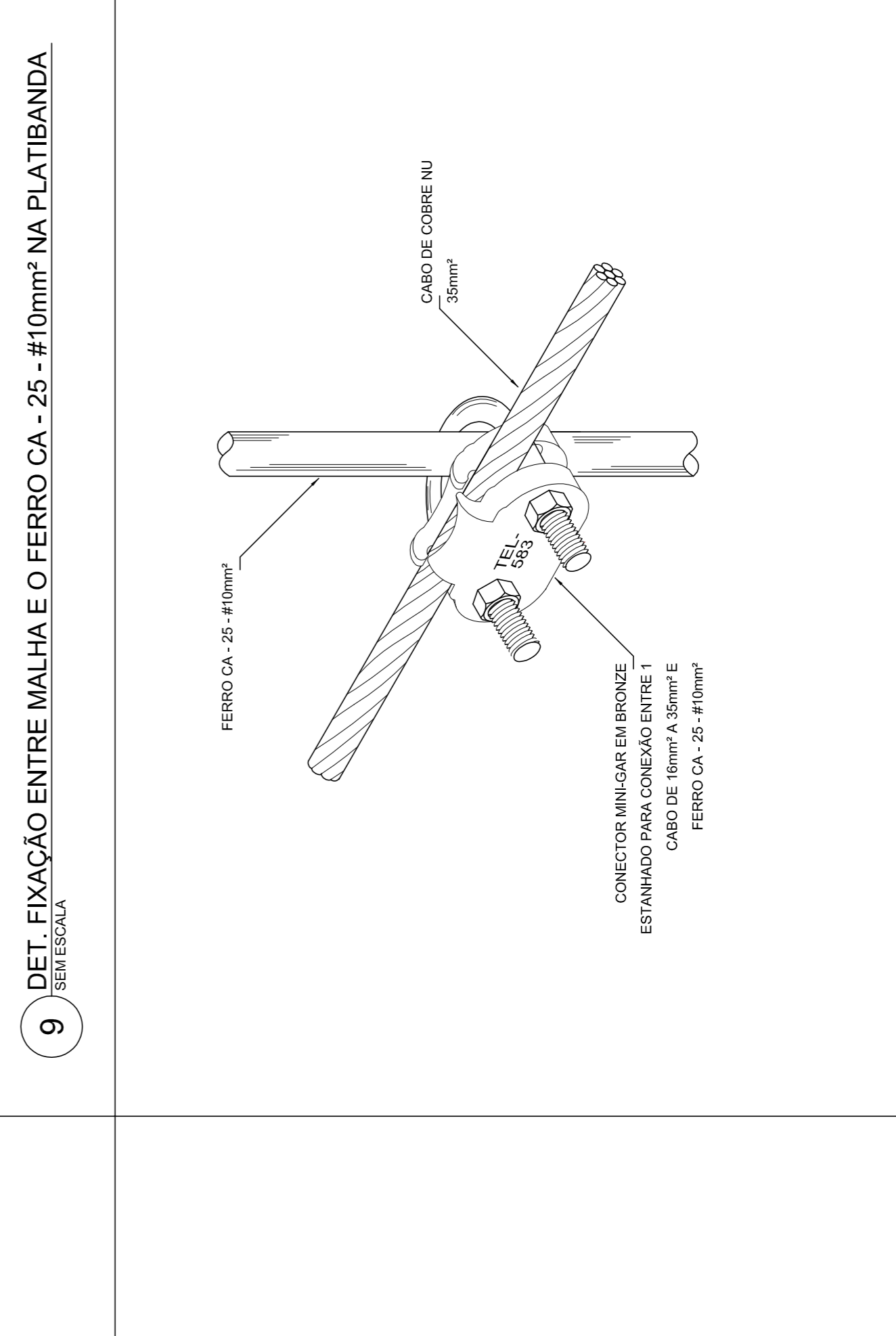
10 EXEMPLO DE LIGAÇÕES POSSÍVEIS NA CAIXA DE EQUALIZAÇÃO (LEPITAP)
SEM ESCALA



11 DET. DE INTERLIGAÇÃO DA CAIXA DE EQUALIZAÇÃO
SEM ESCALA



12 DET. INTERLIGAÇÃO DO FERRO CA - 25 - #10mm² COM A CAPTAÇÃO
SEM ESCALA



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

PROPRIETÁRIO: _____
ENDEREÇO: _____
MUNICÍPIO - UF: _____
PROPRIETÁRIO: _____
RES. TÉCNICO: _____
AUTOR DO PROJETO: _____
DUTO: _____

CREA: _____
RA: _____

OBSERVAÇÕES:

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2
PROJETO DE INSTALAÇÕES
SIST. PROT. CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS
PLANTA DE DISTRIBUIÇÃO DO SISTEMA
DETALHES

COORDENAÇÃO: _____
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

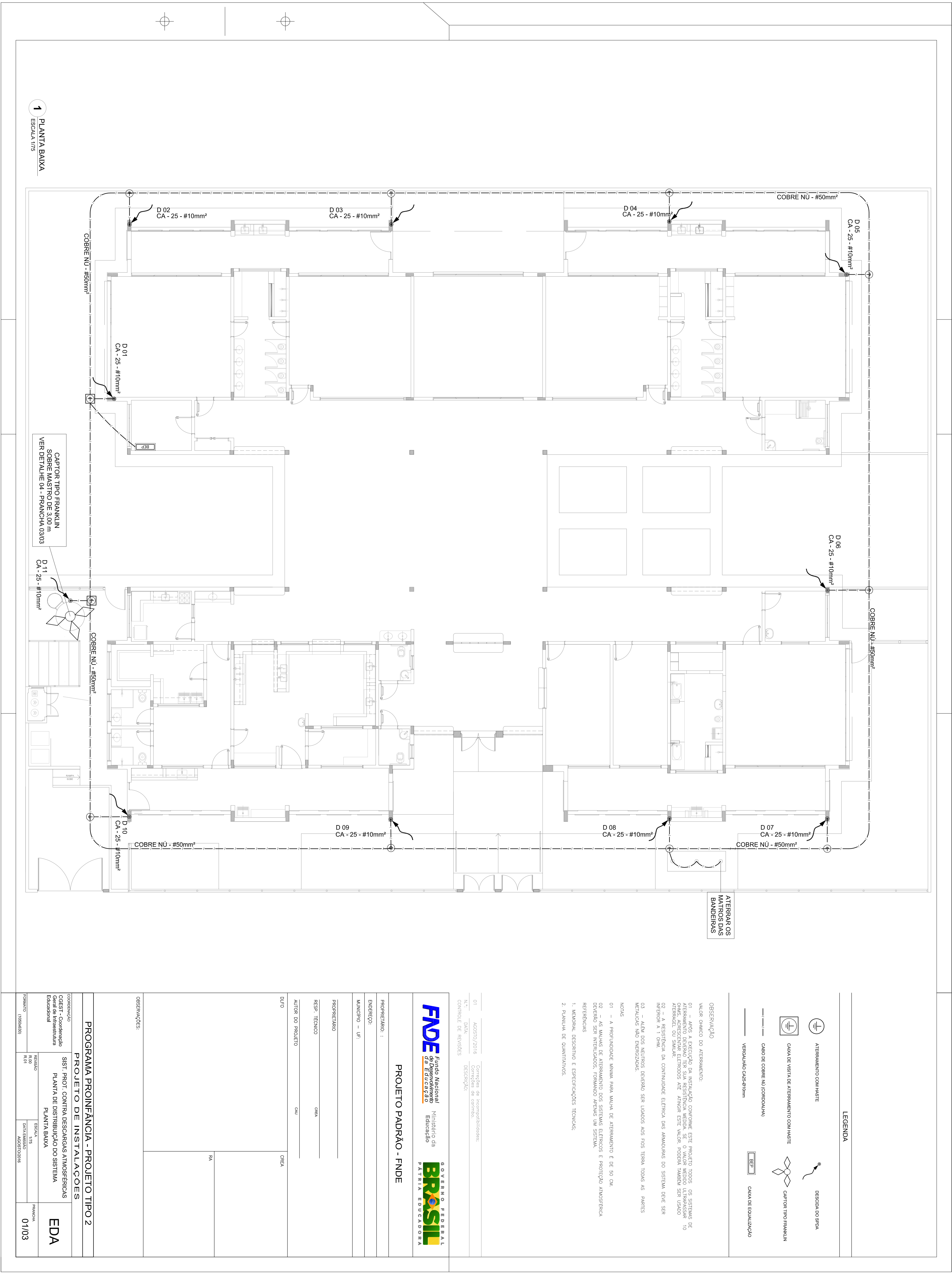
REVISÃO: _____
R.00
R.01

ESCALA: 1/25
DATA: 14/05/2016
FÓRMO: (11)35484

PRONAVIA
03/03

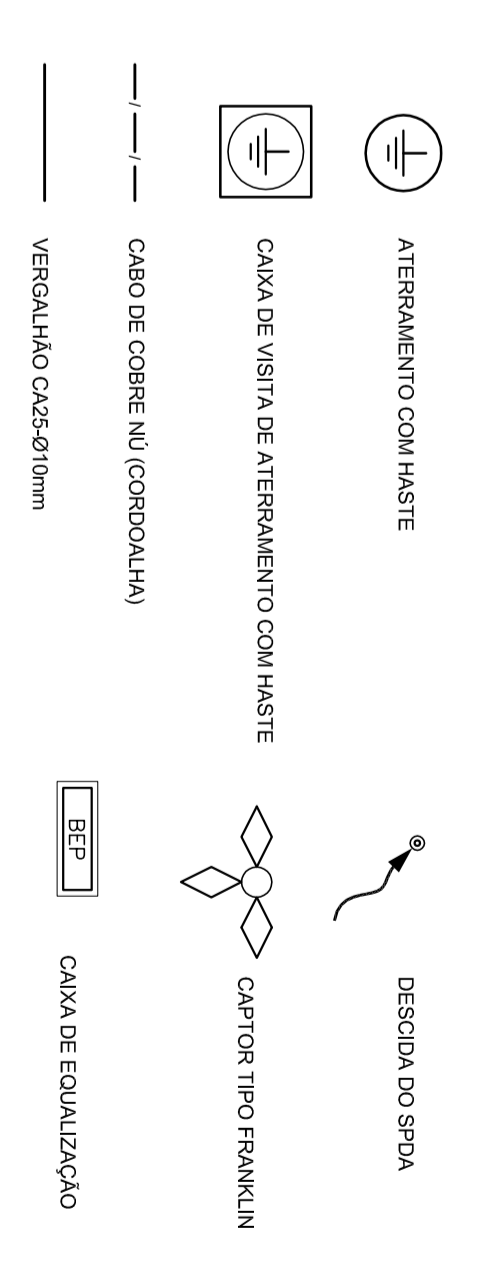
GOVERNO FEDERAL
BRASIL
Ministério da Educação
FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO EDUCACIONAL
FNDCE

PROJETO PADRÃO - FNDE



1 PLANTA BAIVA
ESCALA 1/75

LEGENDA



ATERRAR OS MASTROS DAS BANDEIRAS

OBSERVAÇÃO

VALOR MÍNIMO DO ATERRAMENTO:
 01 - ANOS A EXECUÇÃO DA INSTALAÇÃO CONFORME ESTE PROJETO TODOS OS SISTEMAS DE ATERRAMENTO DEVEM TER SUA RESISTÊNCIA MENOR SE O VALOR MÉDIO ULTIMAR-SE 10 ATÔHMES, OU SIMILAR.
 02 - A RESISTÊNCIA DA CONDUTIVIDADE ELÉTRICA DAS ARMADURES DO SISTEMA DEVE SER MENOR A 1 Ω/M.
 03 - ALÉM DOS NEGRITOS DEVEM SER USADOS AOS LONGOS TEMPOS AS PARTES METÁLICAS NÃO ENERGIZADAS.
 NOTAS
 01 - A - A REPARAÇÃO DE MANEIRA MANEIRA DE ATERRAMENTO E DE 50 Ω Ω
 02 - A - A MANEIRA DE ATERRAMENTO DOS SISTEMAS ELÉTRICOS E PROTEÇÃO ANALÓGICA DEVE SER INTERLIGADOS, FORMANDO UM ÚNICO SISTEMA.
 REFERÊNCIAS
 1 - MANUAL, GERENCIAMENTO E ESPERANÇAS TÉCNICAS
 2 - PLANILHA DE QUANTIDADES

01 - 02/01/2018 - Comissão de Incentivos/Associação
 02 - 03/01/2018 - Comissão de Incentivos/Associação
 03 - 04/01/2018 - Comissão de Incentivos/Associação

FIDE Fundação Nacional de Desenvolvimento
 Ministério da Educação
BRASIL GOVERNO FEDERAL
 PLANTA BAIVA

PROJETO PADRÃO - FIDE

PROPRIETÁRIO :
 ENERGIA :
 MANEJO - UF :
 PROJETAR :
 RESP. TÉCNICO :
 AUTOR DO PROJETO :
 OUTRO :
 RA :
 CREA :
 CREA :
 RA :
 CREA :

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

CONEXÃO	SIST. PROT. CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	PLANTA BAIVA	PROJETO	01/03
CLIENTE - CONDOMÍNIO	EDUCACIONAL	PLANTA BAIVA	PROJETO	01/03
CLIENTE - CONDOMÍNIO	EDUCACIONAL	PLANTA BAIVA	PROJETO	01/03
CLIENTE - CONDOMÍNIO	EDUCACIONAL	PLANTA BAIVA	PROJETO	01/03