



PRODUTOS GRÁFICOS – ELÉTRICA – 10 pranchas

Instalações Elétricas – 127V-220V – 2 pranchas

Nome do arquivo	Título	Escala	Prancha
TIPO1-ELE-PLB-GER0-01-127V-220V_R02	Planta de distribuição da rede elétrica – 127V-220V	1:75	1050 x 750
TIPO1-ELE-DIG-GER0-02-127V-220V_R02	Quadro de Cargas e Detalhes – 127V-220V	indicada	A0

Instalações Elétricas – 220V – 2 pranchas

Nome do arquivo	Título	Escala	Prancha
TIPO1-ELE-PLB-GER0-01-220V_R02	Planta de distribuição da rede elétrica - 220V	1:75	1050 x 750
TIPO1-ELE-DIG-GER0-02-220V_R02	Quadro de Cargas e Detalhes – 220V	indicada	A0

Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas – 3 pranchas

Nome do arquivo	Título	Escala	Prancha
TIPO1-EDA-PLB-GER0-01_R02	Planta Baixa do Térreo	1:75	1050 x 594
TIPO1-EDA-COB-GER0-02_R02	Planta de Cobertura	1:75	1050 x 594
TIPO1-EDA-DET-GER0-03_R02	Detalhes construtivos	indicada	1135 x 594

Instalações de Climatização – 1 prancha

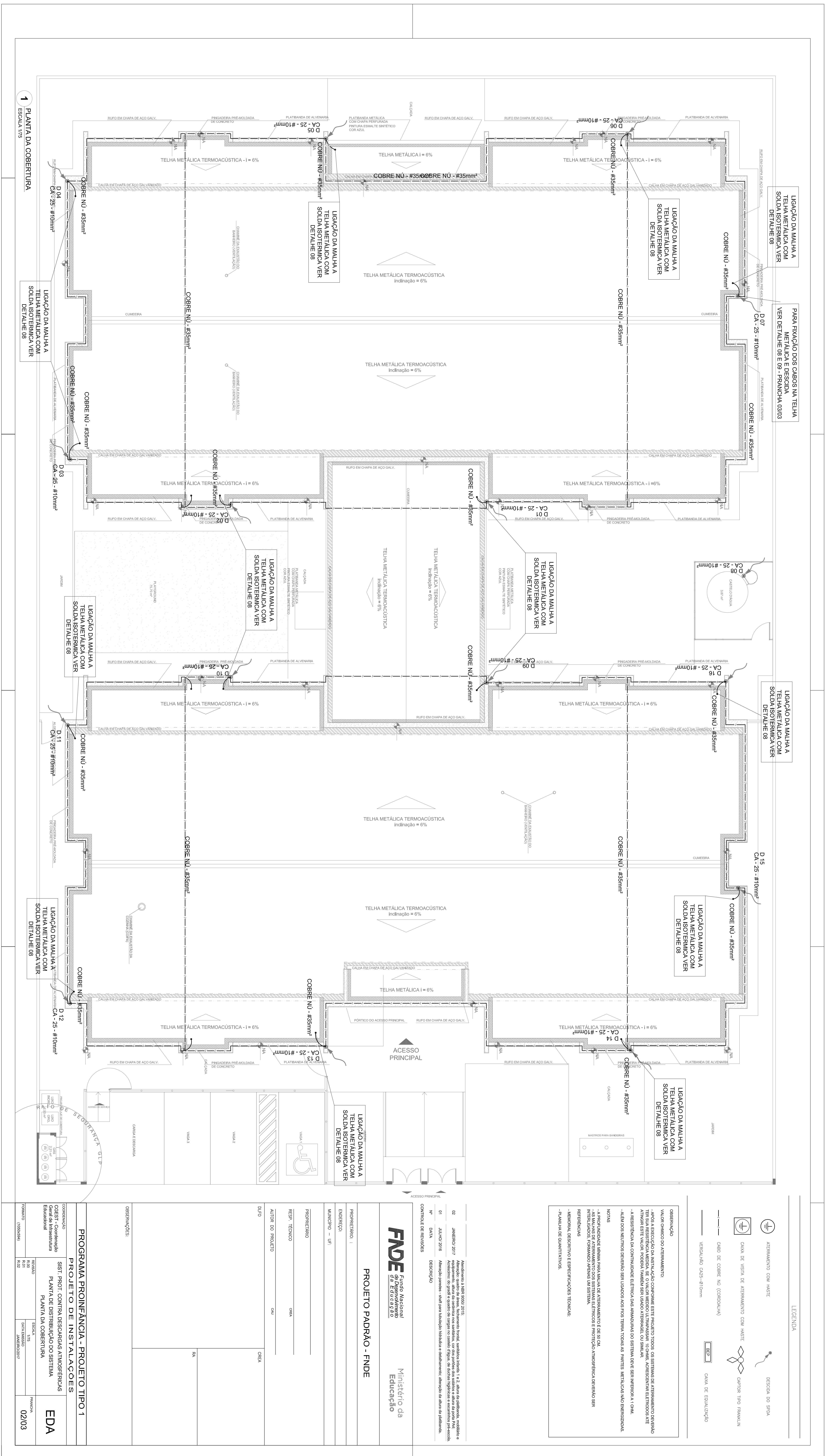
Nome do arquivo	Título	Escala	Prancha
TIPO1-ECL-PLB-GER0-01_R02	Lançamento da rede de dreno do ar condicionado	1:75	1050 x 640

Instalação de Cabeamento Estruturado – 1 prancha

Nome do arquivo	Título	Escala	Prancha
TIPO1-ECE-PLB-GER0-01_R02	Lançamento da rede lógica	1:75	1050 x 594

Sistema de Exaustão – 1 prancha

Nome do arquivo	Título	Escala	Prancha
TIPO1-EEX-PLC-SER0-01_R02	Planta Baixa, Corte e Detalhes – Cozinha e banheiros	indicada	841 x 594



LEGENDA

- ATERRAMENTO COM HASTE
- CASA DE VAZÃO DE ATERRAMENTO COM HASTE
- CASA DE VAZÃO (CORBADO)
- CASA DE EQUALIZAÇÃO
- BUSCA NO SOLO
- CAPOTE TIPO FRANKLIN

Observação
 VALOR MÁXIMO DO ATERRAMENTO:
 - AEREA A RESERVAÇÃO NA INSTALAÇÃO CONFORME ESTE PROJETO TODOS OS SISTEMAS DE ATERRAMENTO DEBEM TER UMA RESERVAÇÃO MÍNIMA DE 0,5 VALOR MÍNIMO DE TENSÃO EM 10 OHMS ABRANGENDO EM SEUS ATE 100000 ATE 1000000 VOLTOS, PODENDO TAMBÉM SER USADO ATERRAMENTO DO TIPO SHUNT.
 - A RESERVAÇÃO DE CONTATORES ELÉTRICOS DO SISTEMA DEVE SER INTERIOR A 10CM.
 - ALÉM DOS SISTEMAS DEBEM SER USADOS AOS FIOS TERÇA TONDA AS PARTES METÁLICAS NÃO ENERGIZADAS.
 - A RESERVAÇÃO DEBEM SER MANUTIDA EM ATERRAMENTO DE 100 OHMS.
 - ANÁLISES DE ATERRAMENTO DOS SISTEMAS ELÉTRICOS E PROTEÇÃO AUTOMÁTICA DEBEM SER REFERENCIAIS.
 - ATERRAMENTO DEBEM SER REFERENCIAIS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.
 - PLANILHA DE QUANTITATIVOS.

02	ABRILHO 2017	Atendimento técnico
01	ABRILHO 2016	Atendimento técnico - obra para instalação de sistema de aterramento, proteção de áreas de distribuição.
01	ABRILHO 2016	Atendimento técnico - obra para instalação de sistema de aterramento, proteção de áreas de distribuição.
01	ABRILHO 2016	Atendimento técnico - obra para instalação de sistema de aterramento, proteção de áreas de distribuição.

FNDE Fundação Nacional de Educação
 Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

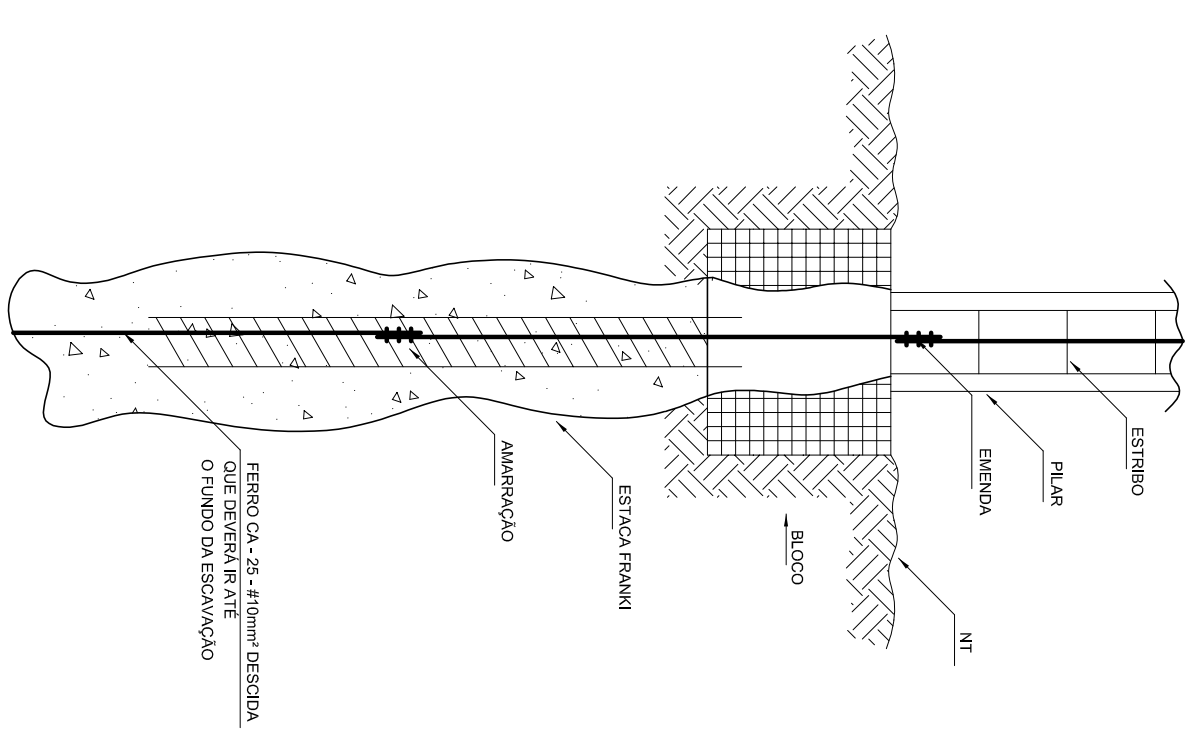
PROJETO Nº:	1
INDICADOR:	UNIF
MUNICÍPIO:	UF
PROJETO Nº:	1
RESERVAÇÃO:	100000
AUTOR DO PROJETO:	EDA
DATA:	02/03

PROJETO Nº:	1
INDICADOR:	UNIF
MUNICÍPIO:	UF
PROJETO Nº:	1
RESERVAÇÃO:	100000
AUTOR DO PROJETO:	EDA
DATA:	02/03

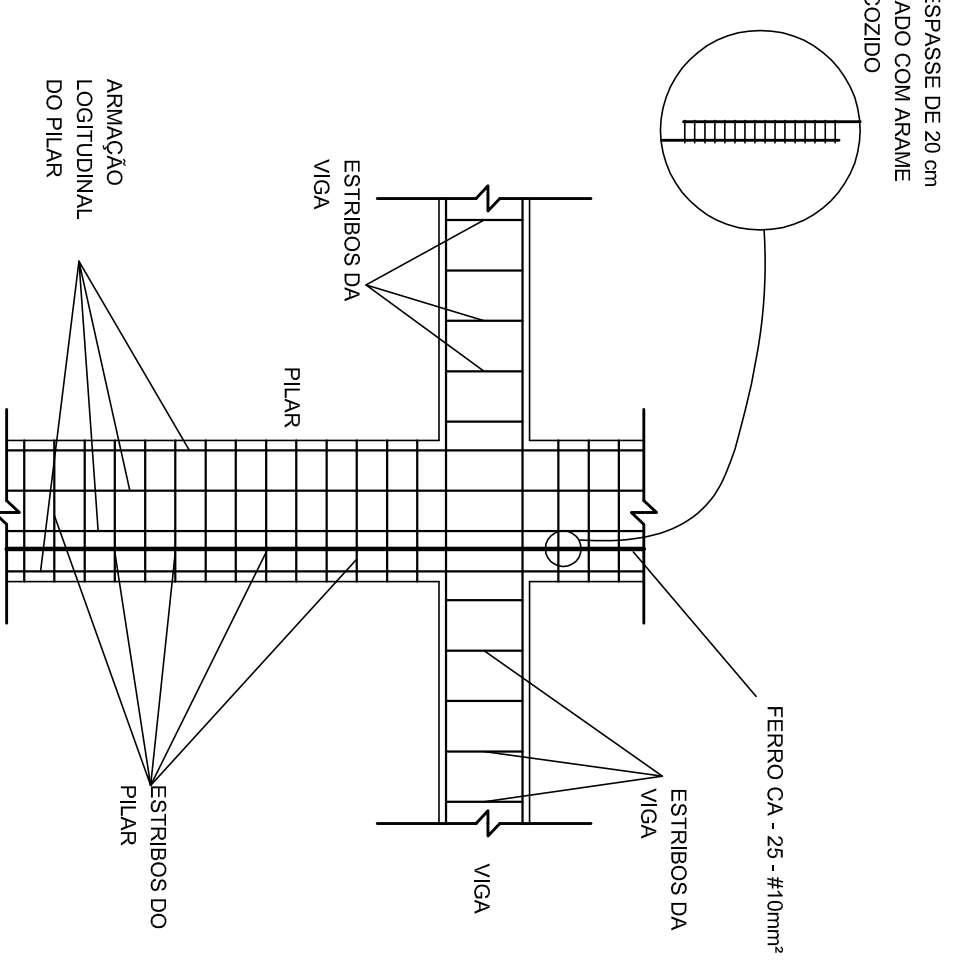
PROJETO Nº:	1
INDICADOR:	UNIF
MUNICÍPIO:	UF
PROJETO Nº:	1
RESERVAÇÃO:	100000
AUTOR DO PROJETO:	EDA
DATA:	02/03

PROGRAMA PROINFANCIA - PROJETO TIPO 1
 PROJETO DE INSTALAÇÕES
 SIST. PROT. CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS
 CEST - Coordenação
 FANDE - Fundação Nacional de Educação
 FANDE - Fundação Nacional de Educação

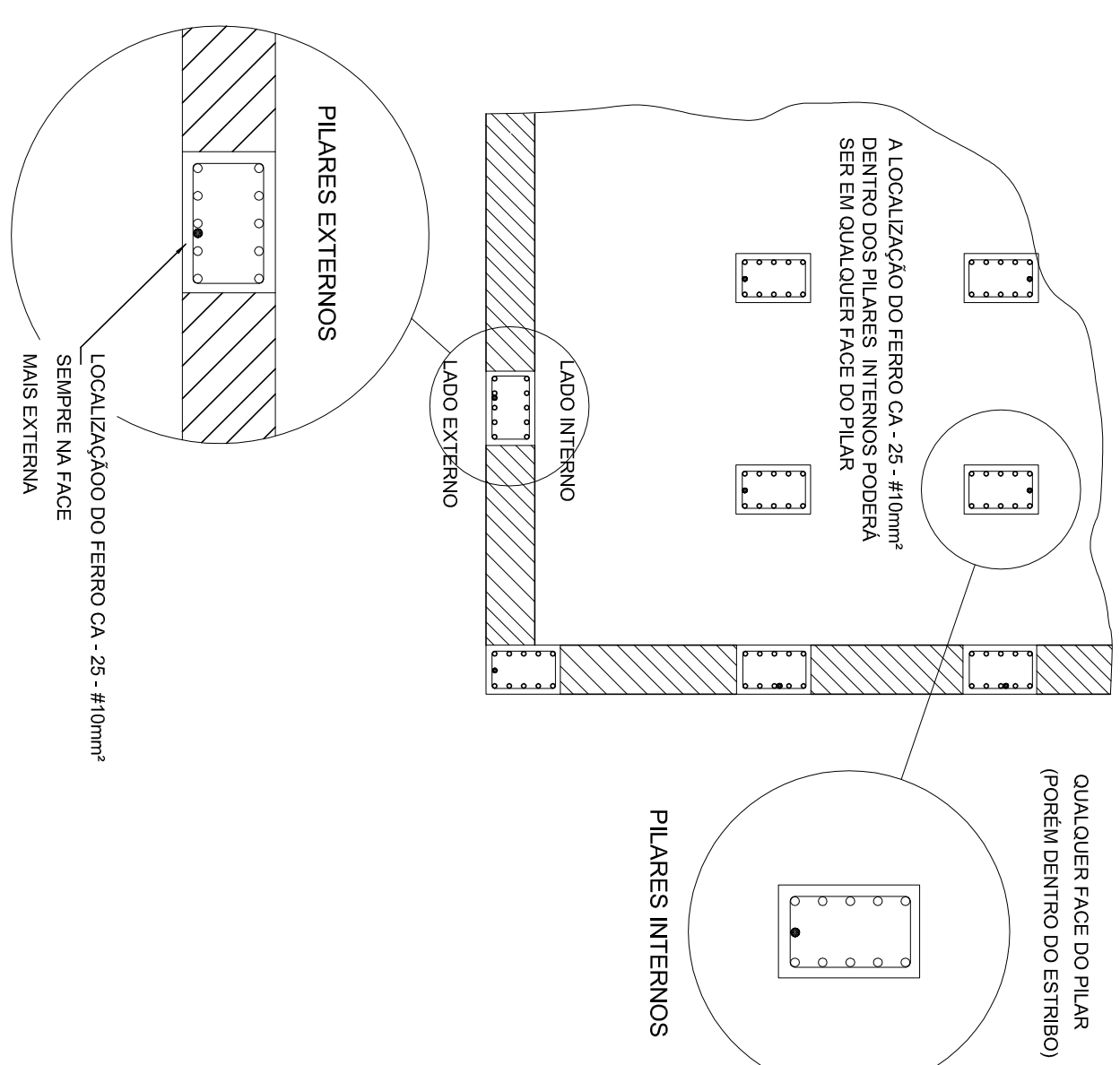
EDA
 02/03



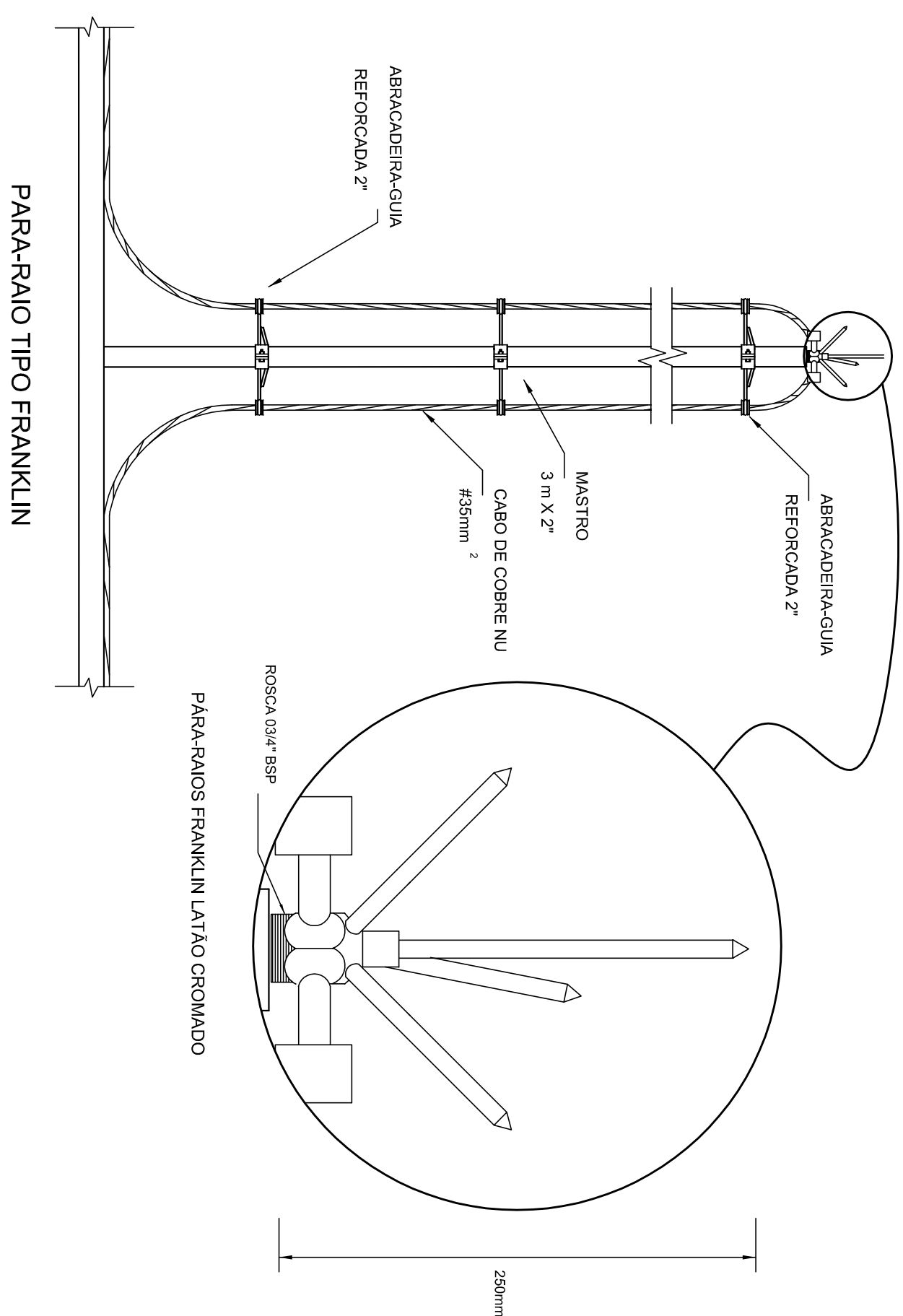
1 DET. GENÉRICO DO ATERRAMENTO NA FUNDAÇÃO
SERIESCALA



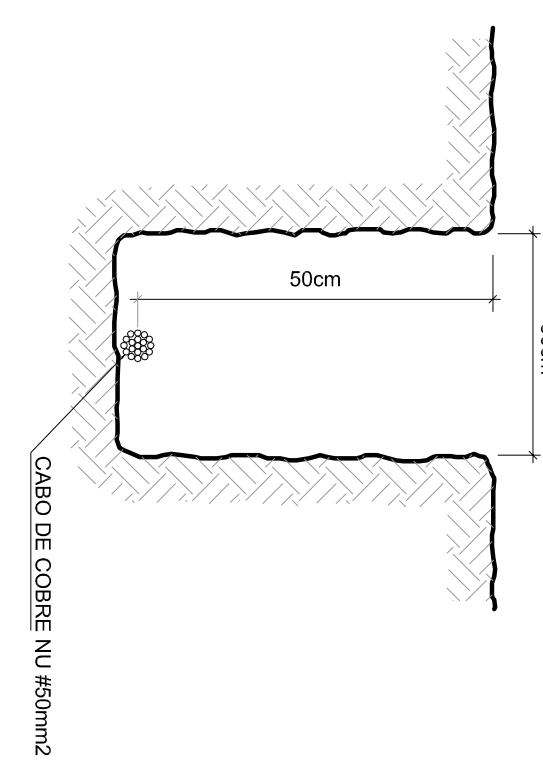
2 DET. DAS DESIDIAS (SPDA)
SERIESCALA



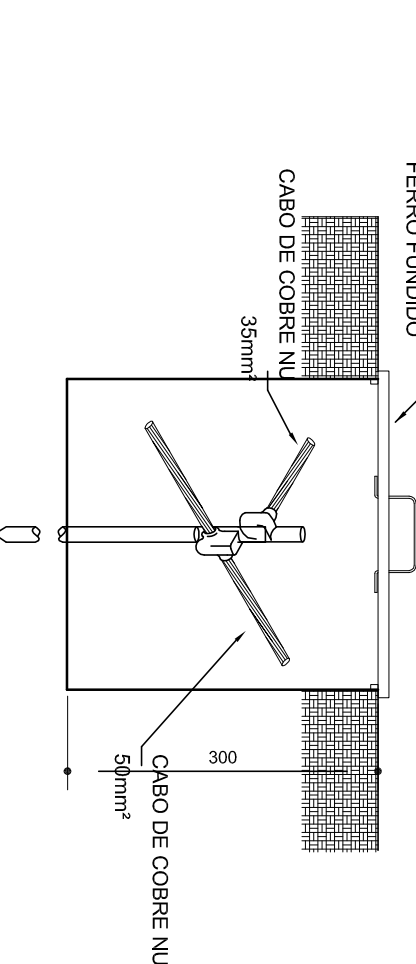
3 LOCALIZAÇÃO DOS FERROS CA-25 - #10mm² NOS PILARES INTERNOS E EXTERNOS
SERIESCALA



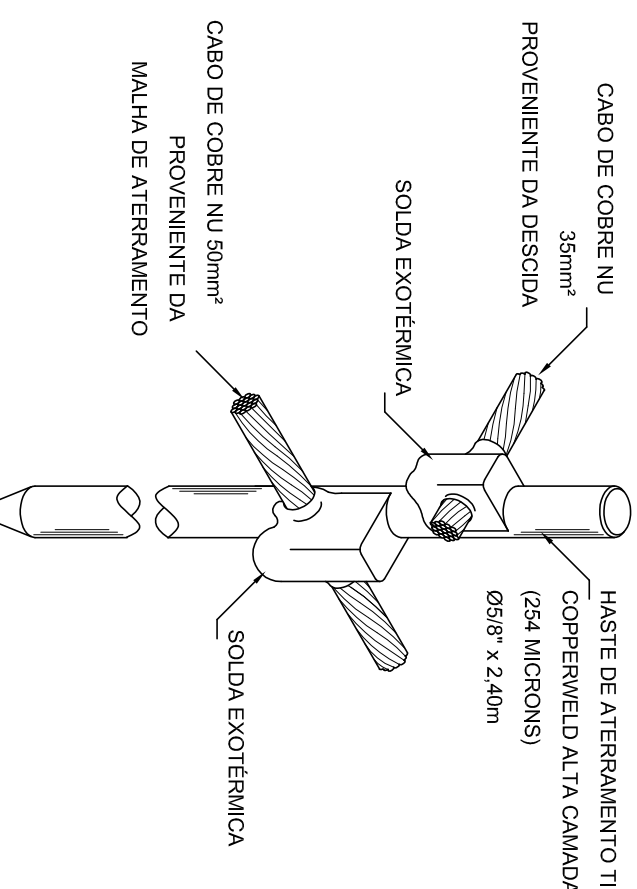
4 DETALHE DO CAPTOR TIPO FRANKLIN
SERIESCALA



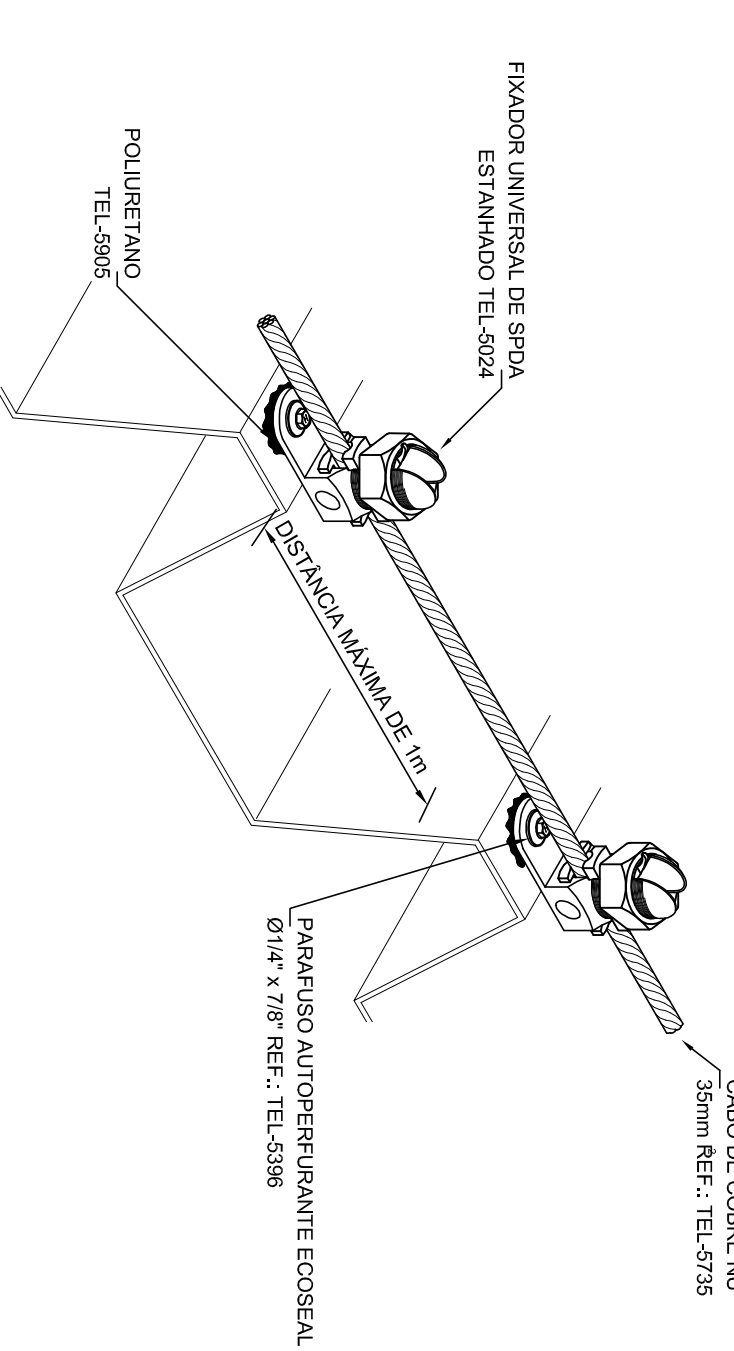
5 VALA PARA CABOS DA MALHA DE ATERRAMENTO
SERIESCALA



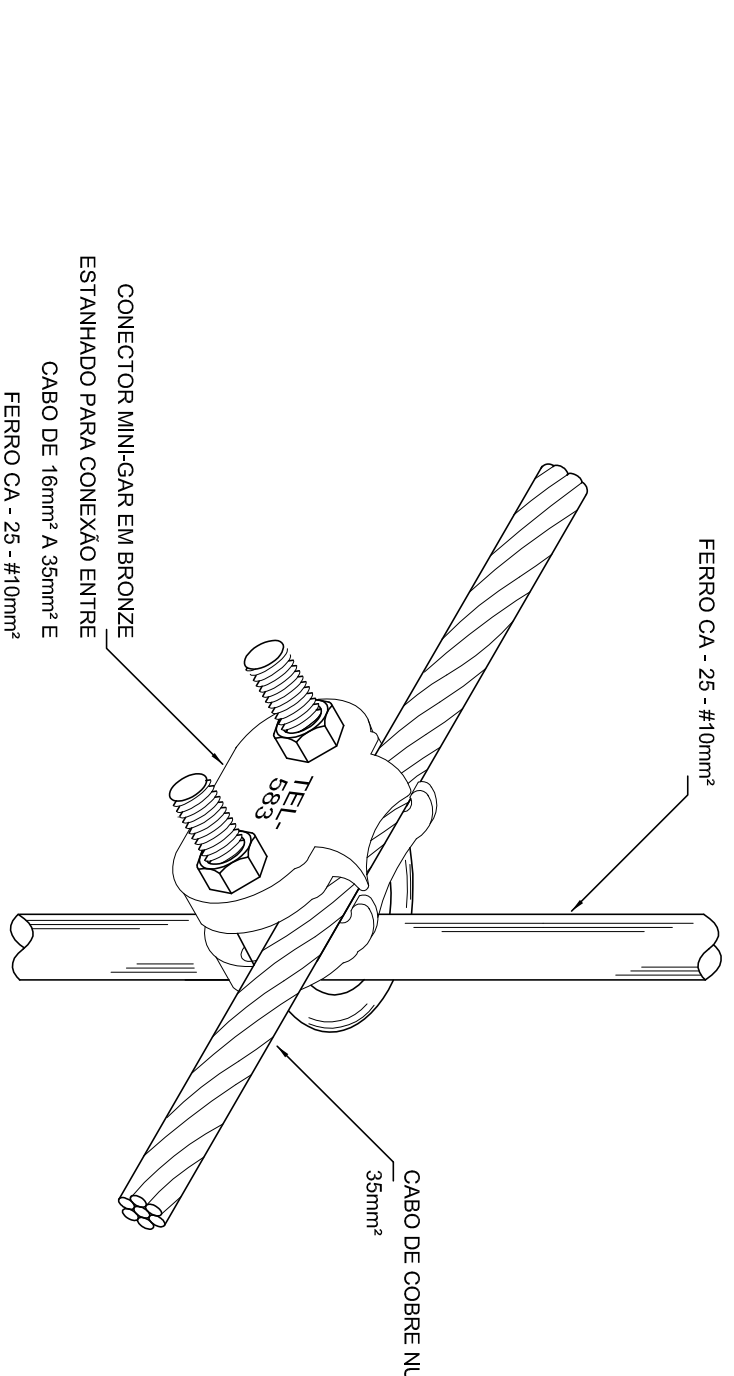
6 DET. - CAIXA DE INSPEÇÃO
SERIESCALA



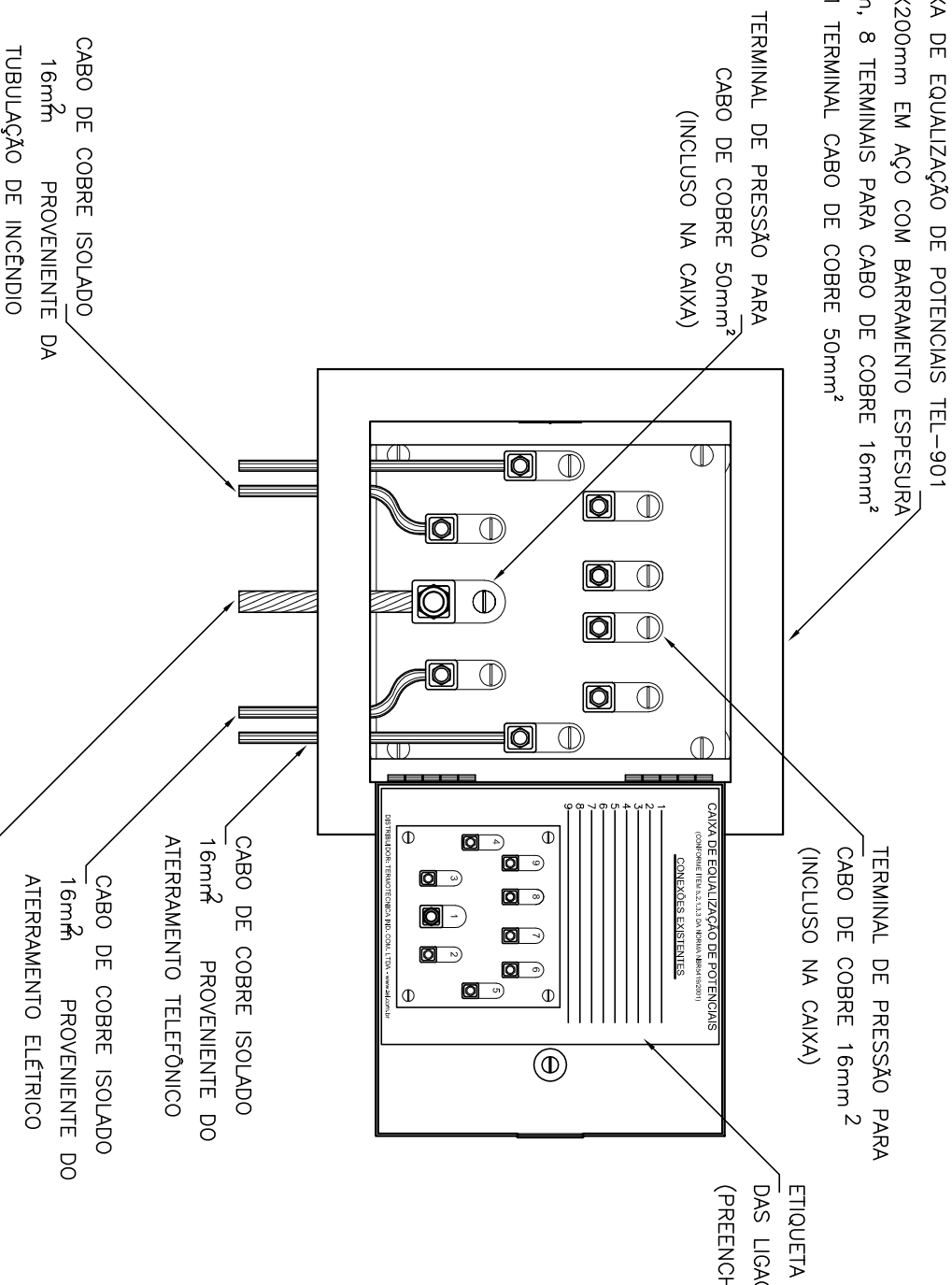
7 DET. - HASTE DE ATERRAMENTO
SERIESCALA



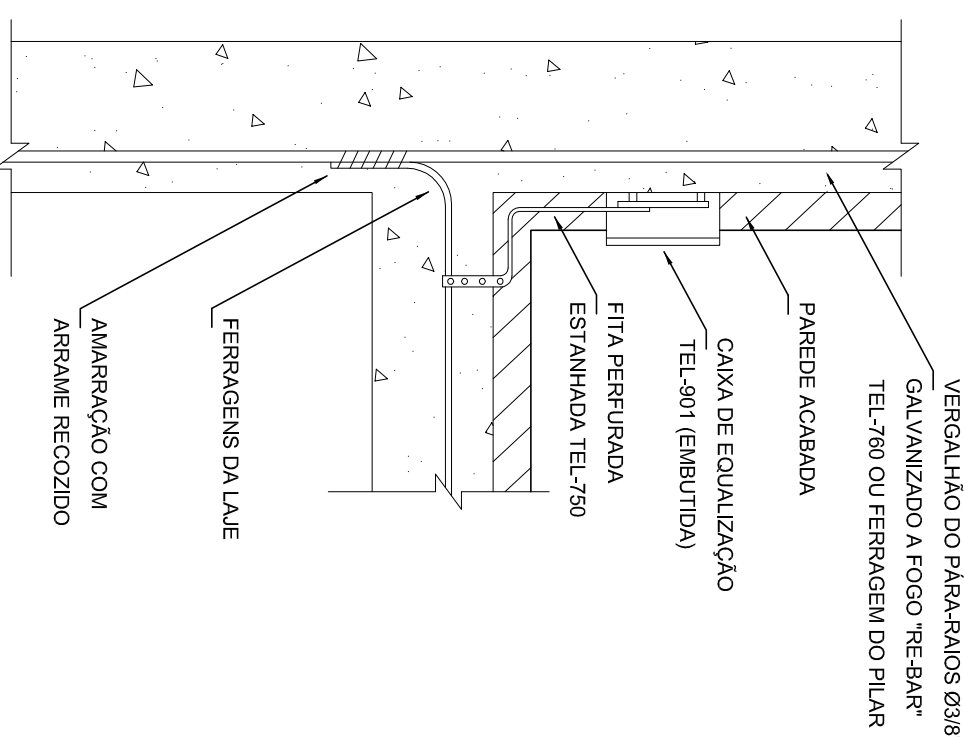
8 DET. FIXAÇÃO DO CABO NA TELHA METÁLICA
SERIESCALA



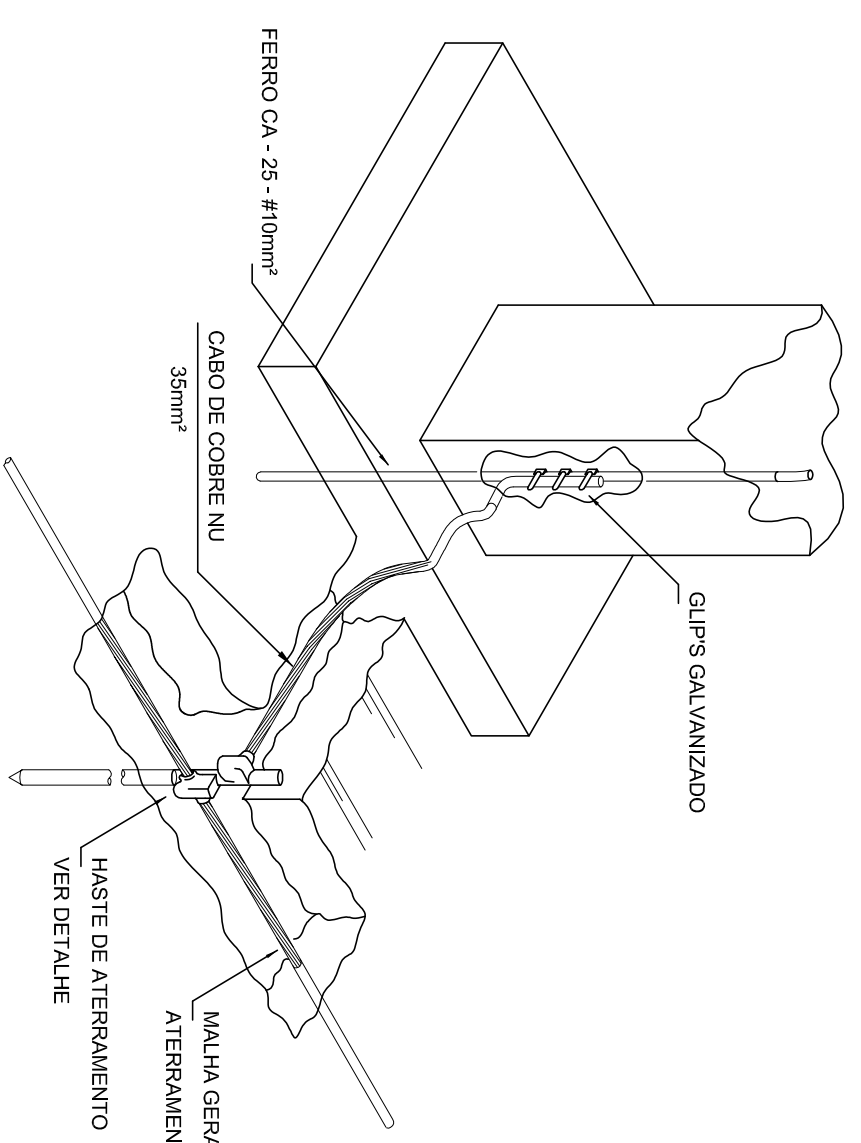
9 DET. UNIÃO ENTRE MALHA DE COBRE NU E O FERRO CA-25 - #10mm²
SERIESCALA



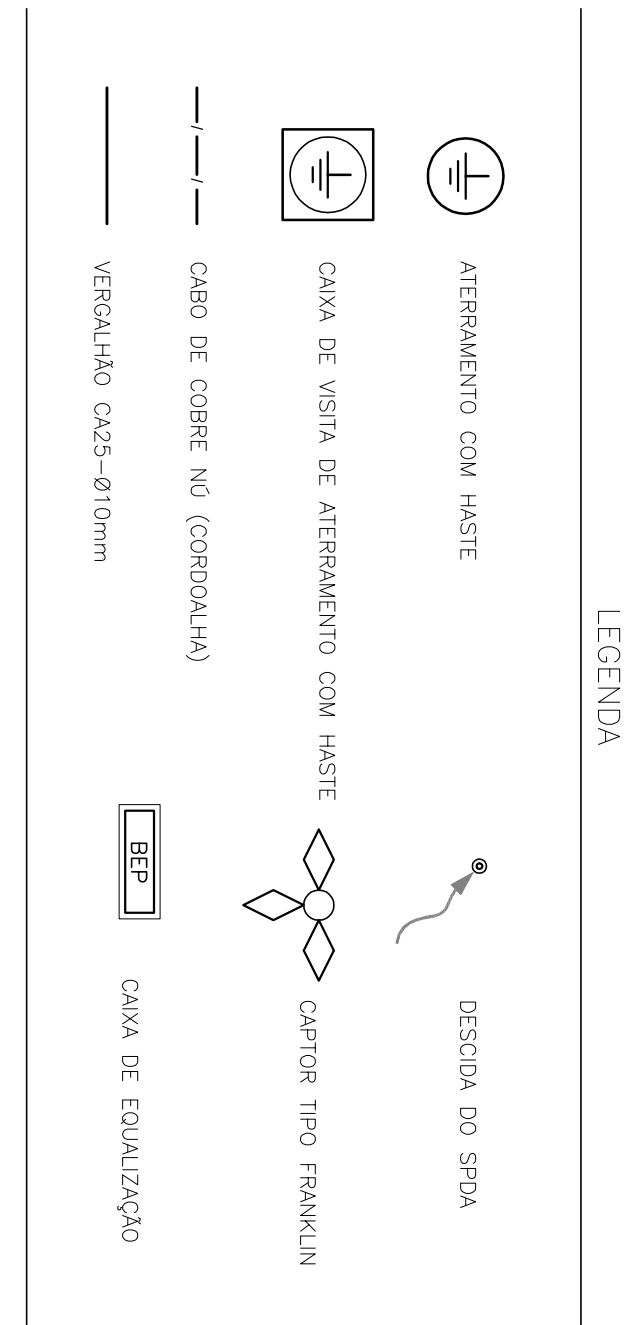
10 EXEMPLO DE LIGAÇÕES POSSÍVEIS NA CAIXA DE EQUALIZAÇÃO (LEPTAP)
SERIESCALA



11 DET. DE INTERLIGAÇÃO DA CAIXA DE EQUALIZAÇÃO
SERIESCALA



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



LEGENDA

ATERRAMENTO COM HASTE
 MALHA DE COBRE NU
 CABOS DE COBRE NU
 RÓDIO TIPO FRANKLIN
 CAIXA DE EQUALIZAÇÃO

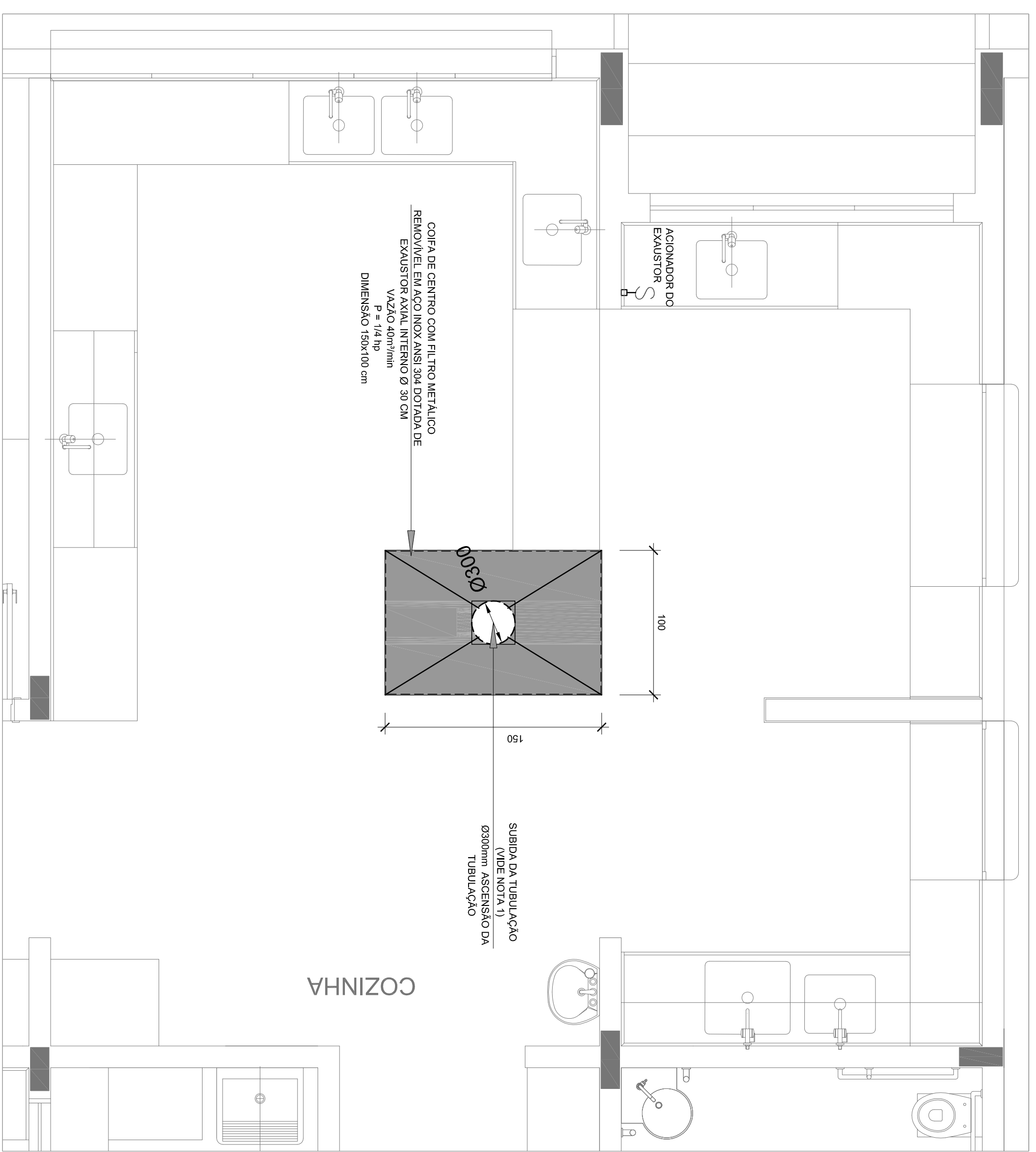
OBSERVAÇÃO
 - VALOR CHAMADO DO ATERRAMENTO:
 - NÃO A EXECUÇÃO DA INSTALAÇÃO COMO ESTE PROJETO TODOS OS SISTEMAS DE ATERRAMENTO DEVEM TER A EXECUÇÃO METIDA SE O VALOR MEDIDO OU INDICADO NO PROJETO FOR SUPERIOR AO VALOR CHAMADO DO ATERRAMENTO.
 - A RESISTÊNCIA DE CONTATO ENTRE O SISTEMA DE ATERRAMENTO E O SISTEMA DE ATERRAMENTO DEVE SER MENOR DO QUE O VALOR CHAMADO DO ATERRAMENTO.
 - O VALOR CHAMADO DO ATERRAMENTO DEVE SER MENOR DO QUE O VALOR CHAMADO DO ATERRAMENTO DEVE SER MENOR DO QUE O VALOR CHAMADO DO ATERRAMENTO.
 - O VALOR CHAMADO DO ATERRAMENTO DEVE SER MENOR DO QUE O VALOR CHAMADO DO ATERRAMENTO.

Autorização para o uso do projeto:
 02 - JANEIRO 2017 - Equipamento, não se permite sua reprodução, ou uso parcial ou total, sem a autorização prévia da FND E para fins acadêmicos e científicos.
 01 - 21 JUNHO 2016 - Alterações técnicas - não para distribuição, reprodução ou qualquer outro uso.
 00 - DATA - Alterações técnicas - não para distribuição, reprodução ou qualquer outro uso.

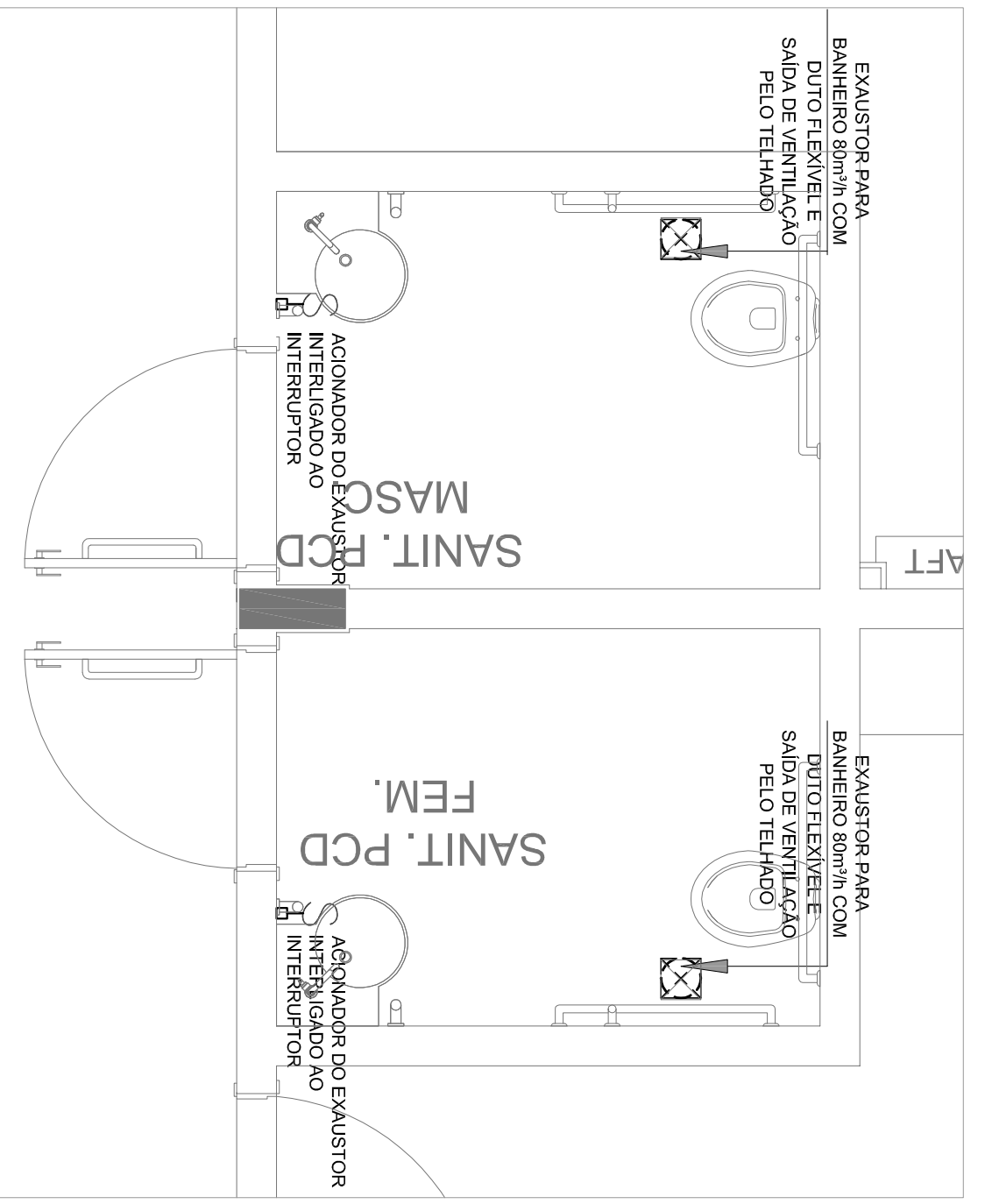
EMPRESA: **FNDE** - Fundação Nacional de Defesa Educacional
 PROJETO: PROJETO PADRÃO - FNDE
 ENDEREÇO: MUNICÍPIO - UF: _____
 PROPOSTANTE: _____
 RESP. TÉCNICO: _____
 AUTOR DO PROJETO: _____
 RUF: _____

COTA: RA
 DATA: 03/03
 FOLHA: 03/03

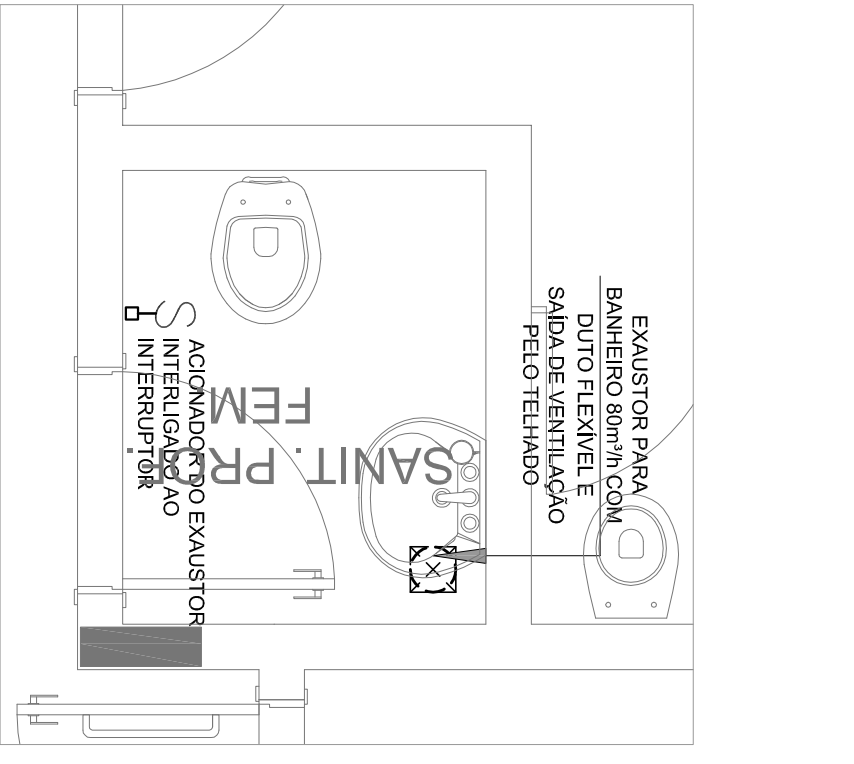
PROGRAMA PROINFANCIA - PROJETO TIPO 1				
PROJETO DE INSTALAÇÕES				
SIST. PROT. CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS				
PLANTA DE DETALHES DO SISTEMA				
EDA				
PROJETO	DATA	FOLHA	TOTAL	PROJETO
11/2016	1/15	03/03		03/03
PROJETO	DATA	FOLHA	TOTAL	PROJETO
11/2016	1/15	03/03		03/03



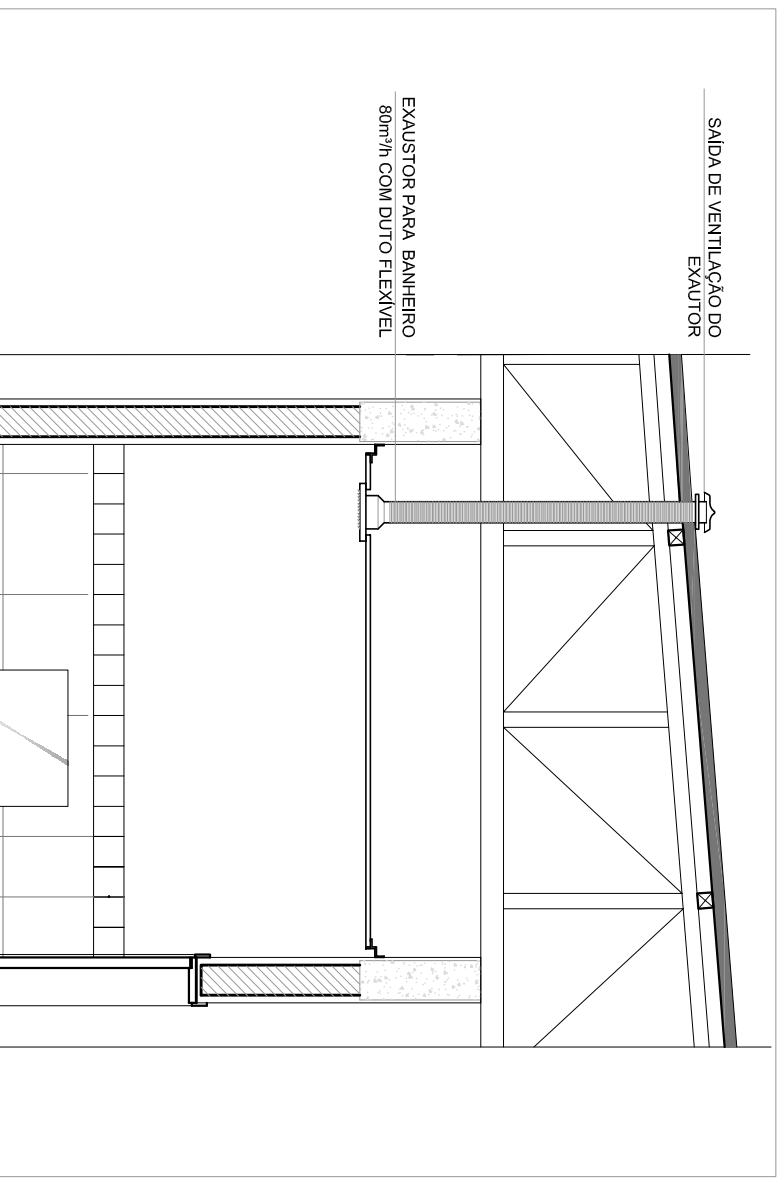
1 EXAUSTÃO - COZINHA
ESCALA 1/25



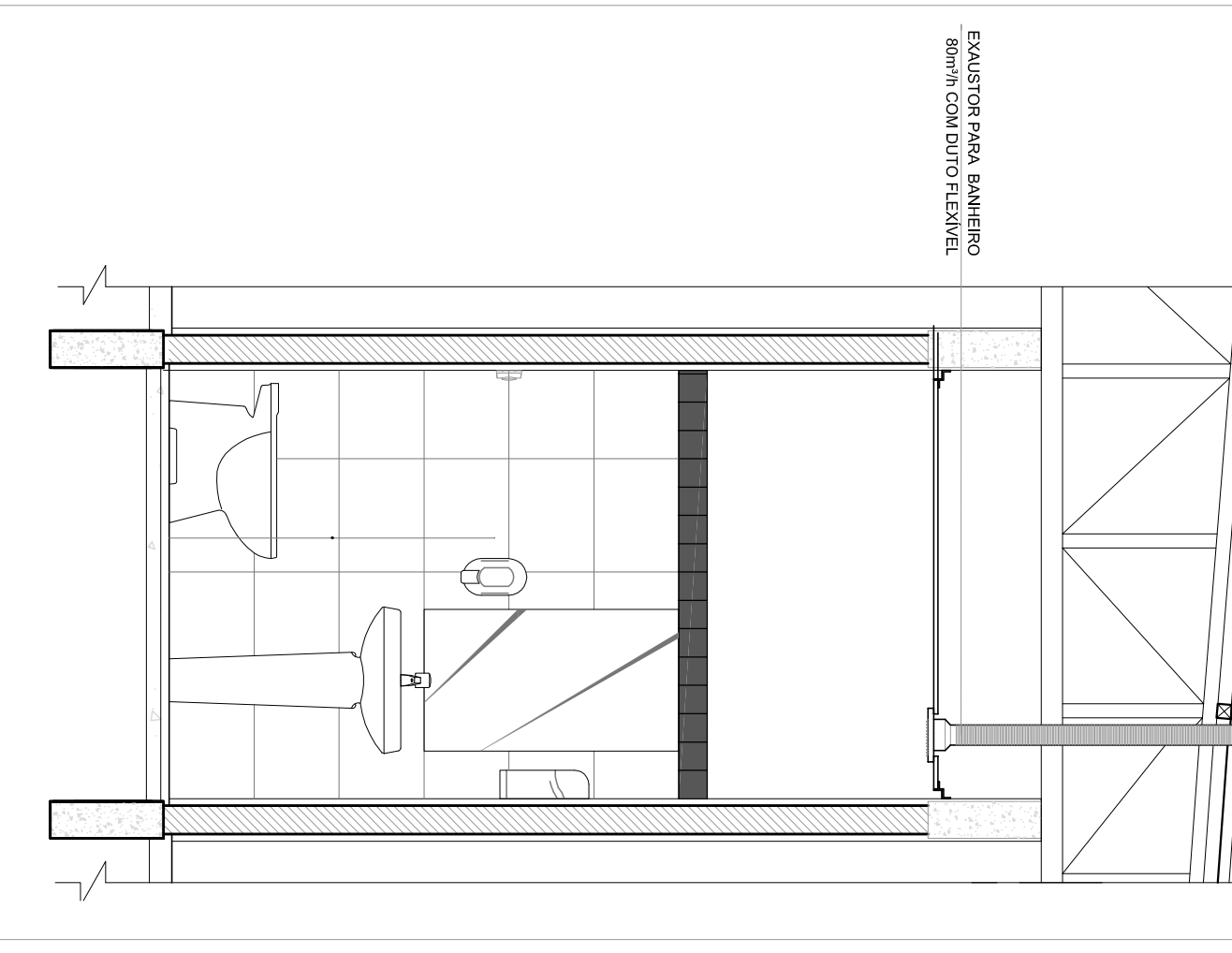
3 EXAUSTÃO - PCD FEMININO E MASCULINO
ESCALA 1/25



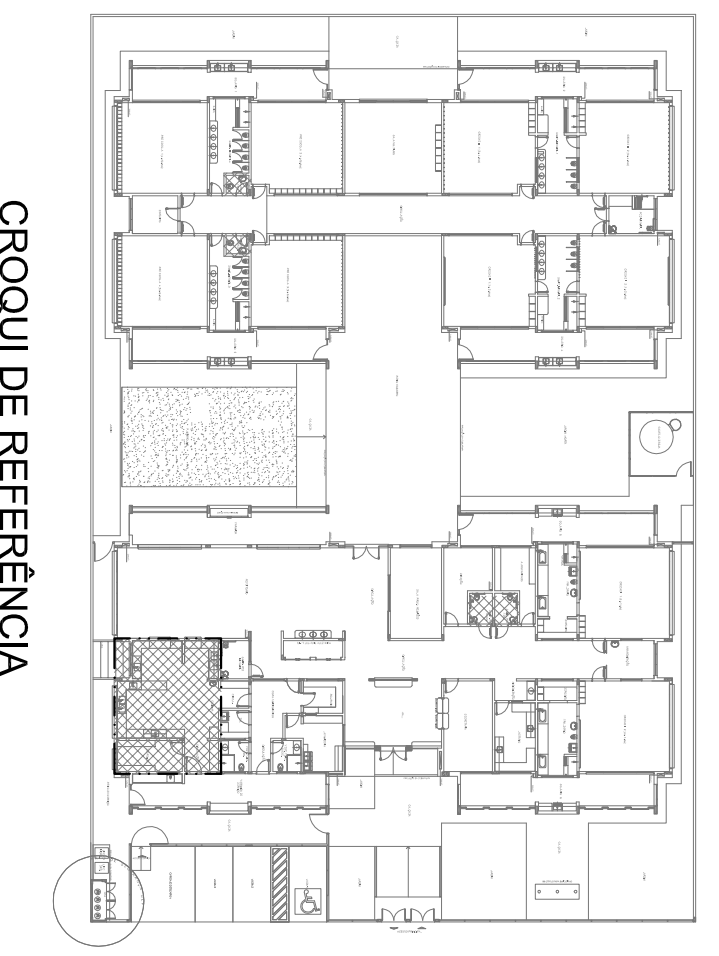
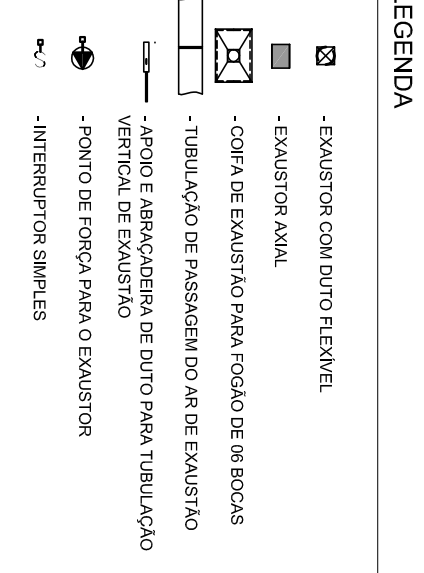
5 EXAUSTÃO - SANIT. PROFESSORES
ESCALA 1/25



4 DETALHE - TUBULAOÇÃO VERTICAL
ESCALA 1/25



6 DETALHE - TUBULAOÇÃO VERTICAL
ESCALA 1/25



Referenciado à NBR 9050/2015.
 02 - JANEIRO 2017 - Atenuação: quaterno de áreas, levantamento formal sanitário infantil 1 e 2, altura da parâmetro, mobiliário e equipamento, altura da ventilação nos sanitários, cor dos portões dos sanitários e altura da porta PA4.
 01 - JULHO 2016 - Adecuação do gradil e quando da carga no cancelo ótica, de dutos higiênicos e acústicos pré-escala.
 N° - DATA - DESCRIÇÃO
 Atenção: painéis - split para tubulação hidráulica e detalhamento: alteração de altura de pedaleira.

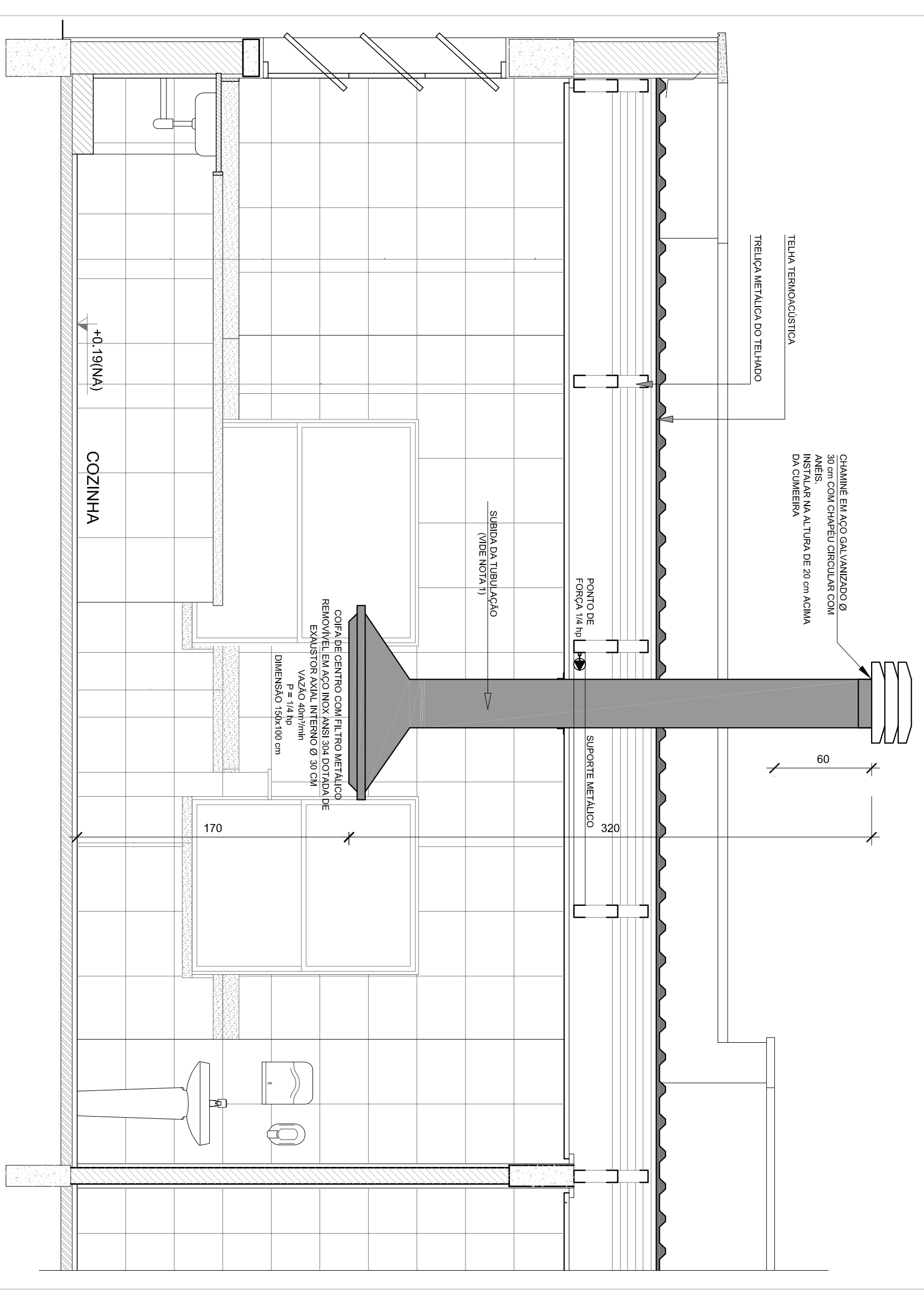
FNDE Fundação Nacional de Desenvolvimento da Educação
 Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:	
ENGENHEIRO:	
MUNICÍPIO - UF:	
PROPRIETÁRIO	
RESP. TÉCNICO	CREA
AUTOR DO PROJETO	CAU
D.U.F.O	CREA
COLABORADOR	RA

- NOTAS TÉCNICAS**
1. PONTO DE SUBIDA DA TUBULAOÇÃO NESTE PONTO A TUBULAOÇÃO SOBE DA COIFA DIRETAMENTE ATRAVESSANDO O FORNO DE GESSO ATÉ A SAÍDA NO TELHADO.
 2. EXAUSTORES:
 - COMANDO DE ACOMANAMENTO DO EXAUSTOR DA COZINHA SERÁ POR INTERRUPTOR SIMPLES CONFORME PROJETO. NO CASO DOS BANHEIROS O ACOMANAMENTO SERÁ INTERGADO AO CIRCUITO DE ILUMINAÇÃO MAIS DETALHES VIDE PLANILHA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS;
 3. SAÍDA AO AMBIENTE EXTERNO:
 - PARA BANHEIROS O EXAUSTOR DEVE ESTAR VOLTADA EXCLUSIVAMENTE PARA A ABERTURA, SEM RESTRIÇÕES OU DESVIOS A SAÍDA DO AR;
 - PARA COZINHA O EXAUSTOR DEVE ESTAR VOLTADA EXCLUSIVAMENTE PARA OS APOIOS (TANTO VERTICAL, COMO HORIZONTAL) POR MEIO DE PHILLIPS FIXES” CARGA DE PAINELA 60X60 E 80X80 APOIOS;
 - A FIXAÇÃO DOS APOIOS NA TUBELIA METÁLICA DEVERÁ SER FEITA POR MEIO DE “ORELHAS” DE AÇO CHATO, ESPESURA 3 mm OU EQUIVALENTE, DE PREFERÊNCIA SENDO AS MESMAS CONFECCIONADAS DE ATACADÃO (COM O EMBALADO DE “PHILLIPS”).
 - A FIXAÇÃO DA “ORBELHA” TUBELIA METÁLICA, HAVERÁ A UTILIZAÇÃO DE PARAFUSO PHILLIPS AUTO ATACADÃO DE 3 mm DE DIÁMETRO E 10 mm DE COMPRIMENTO.
 - 6. ELÉTRICOS E DAS MANUAÇÕES DAS ÁREAS.
- REFERÊNCIAS**
- MEMORIA DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
 - PLANILHA DE QUANTITATIVOS.

2 DETALHE - TUBULAOÇÃO VERTICAL E EQUIPAMENTO
ESCALA 1/25



PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1			
PROJETO DE INSTALAÇÕES			
COORDENADOR CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	RNISO R 00 R 01 R 02	ESCALA INDICAÇÃO	PLANTAS DE EXAUSTÃO COZINHA e BANHEIROS EEEX 01/01
FORMADOR AI (R411284)		DATA EMISSÃO JANHEIRO 2017	

