



Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST



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

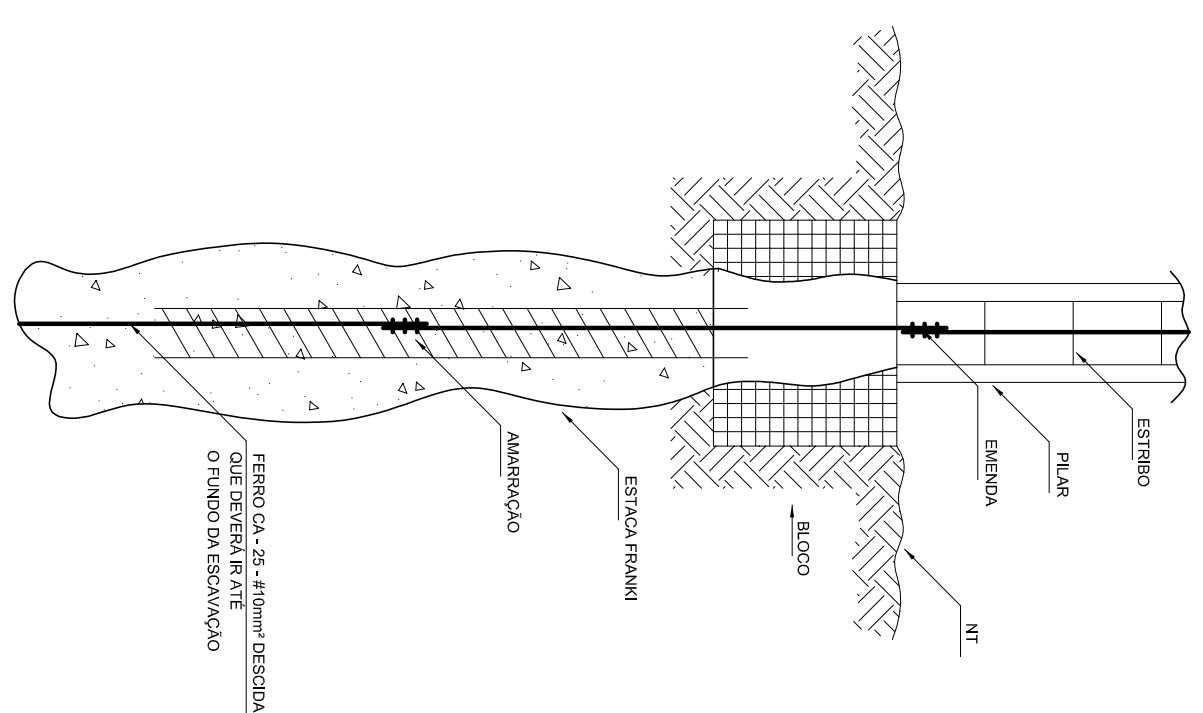
Instalação de Cabeamento Estruturado – 1 prancha

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

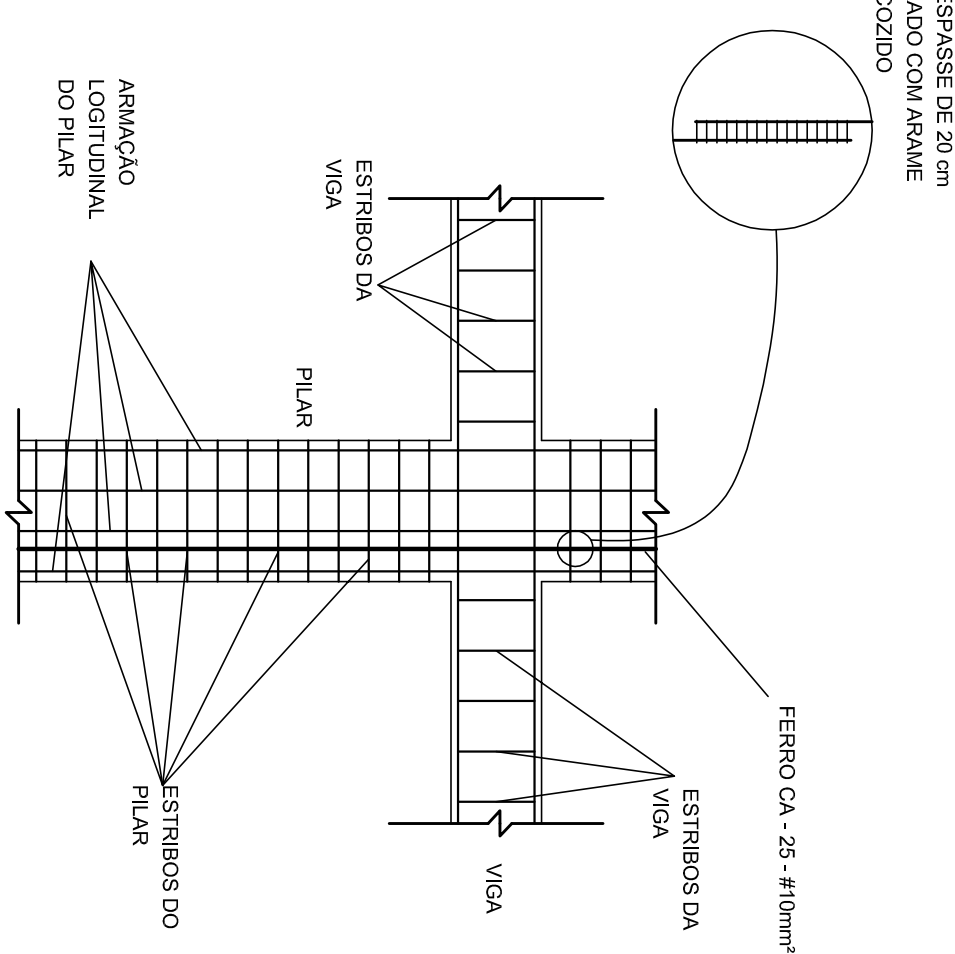
Sistema de Exaustão – 1 prancha

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

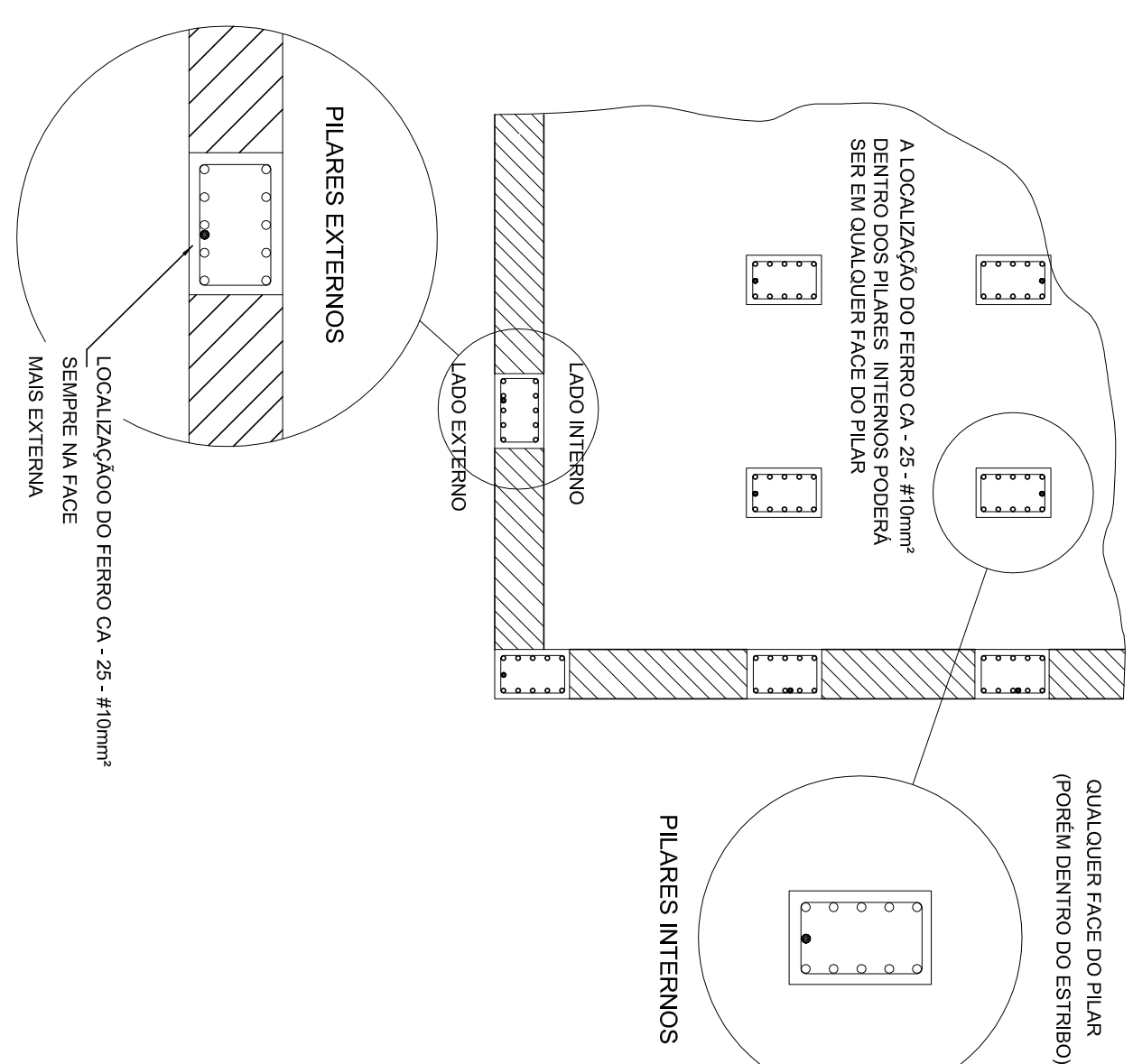




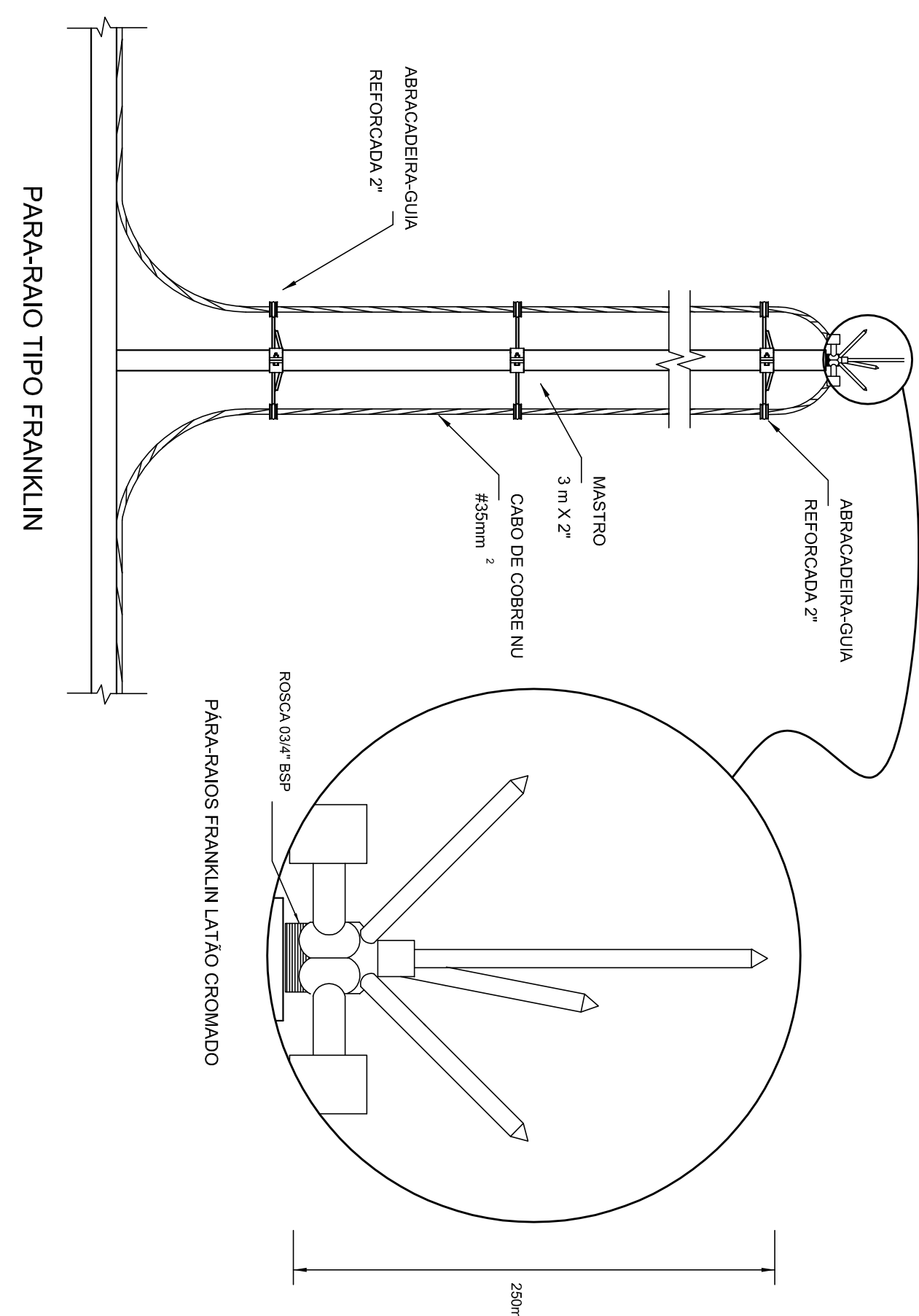
1 DET. GENÉRICO DO ATERRAMENTO NA FUNDAÇÃO



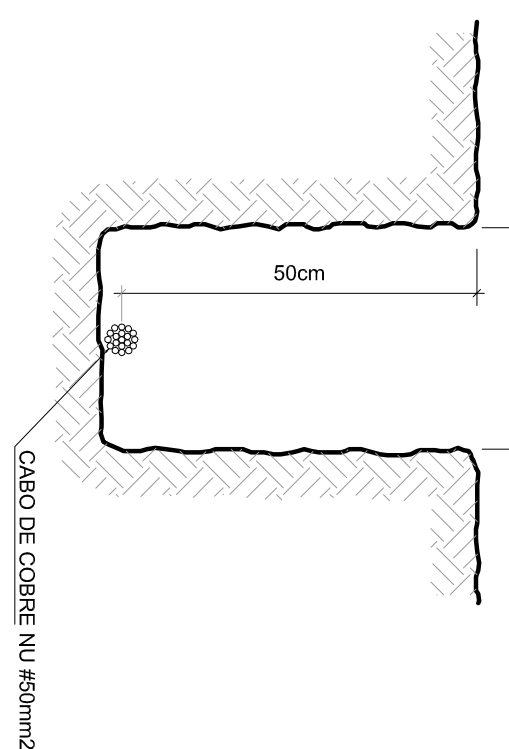
2 DET. DAS DESCIDAS (SPDA)
SEM ESCALA



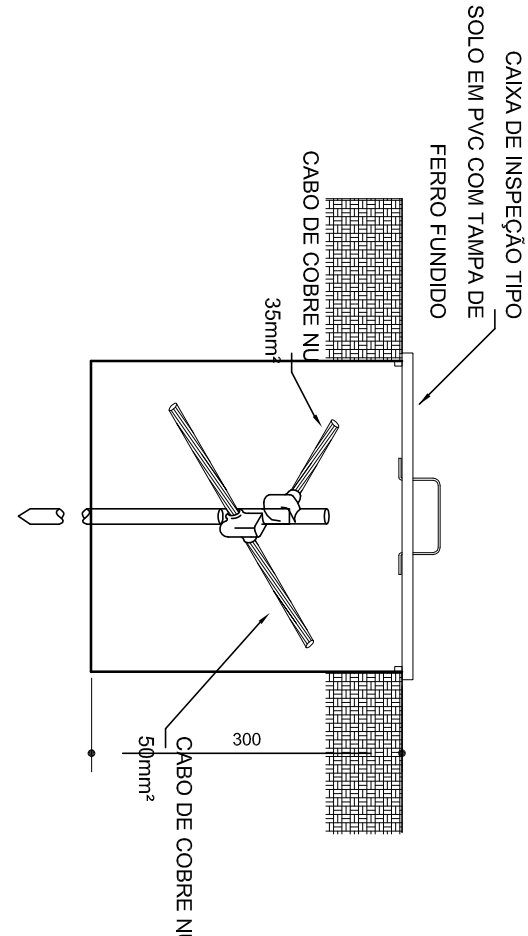
3 LOCALIZAÇÃO DOS FERROS CA - 25 - #10mm² NOS PILARES INTERNOS E EXTERNOS
SEM ESCALA



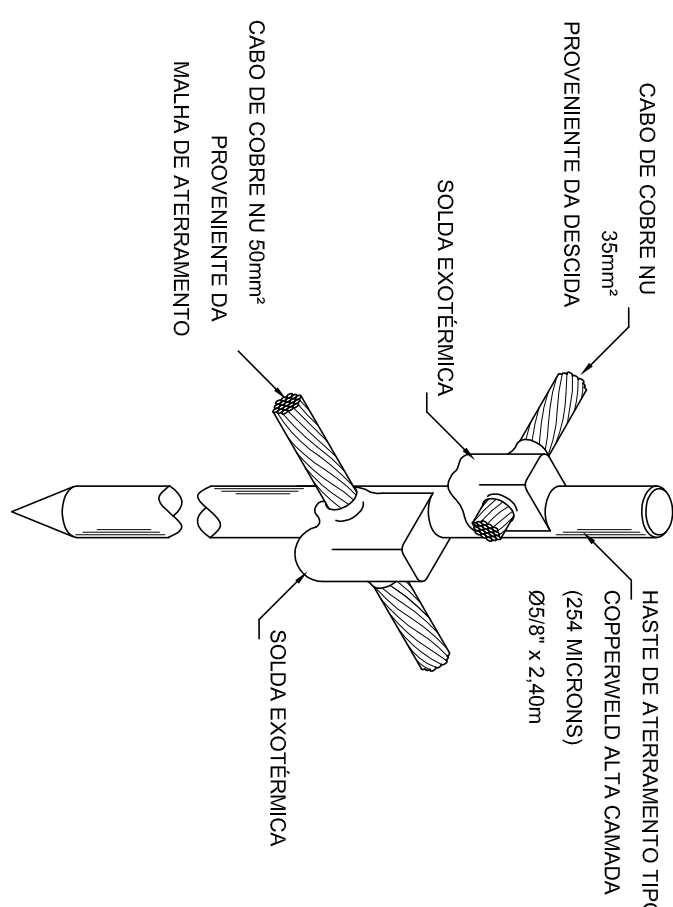
4 DETALHE DO CAPTOR TIPO FRANKLIN SEM ESCALA



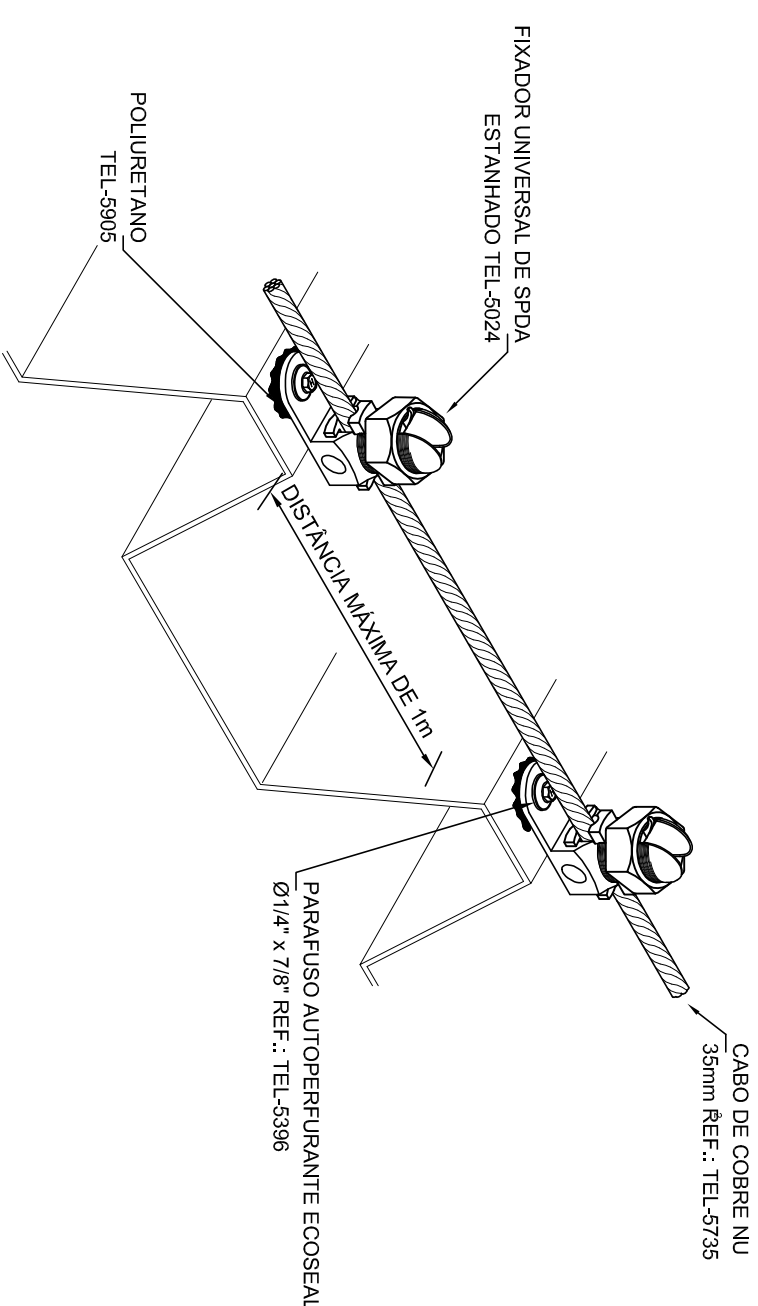
5 VALA PARA CABOS DA MALHA DE ATERRAMENTO



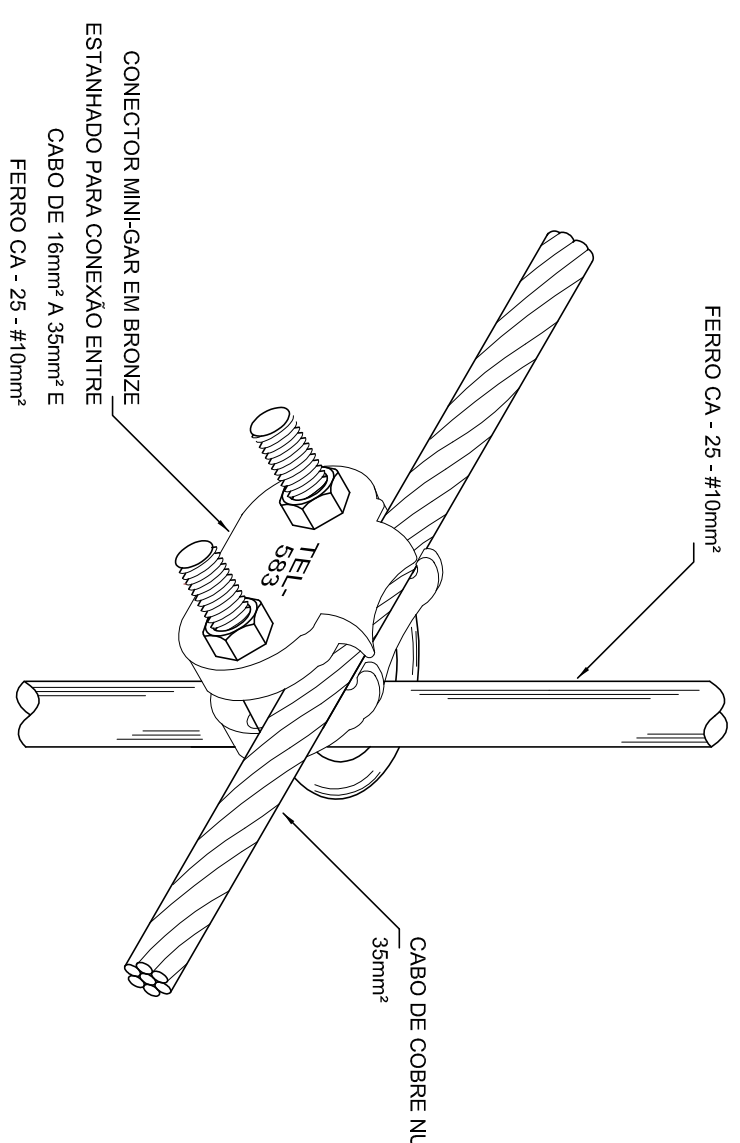
DET. - CAIXA DE INSPEÇÃO
SEM ESCALA



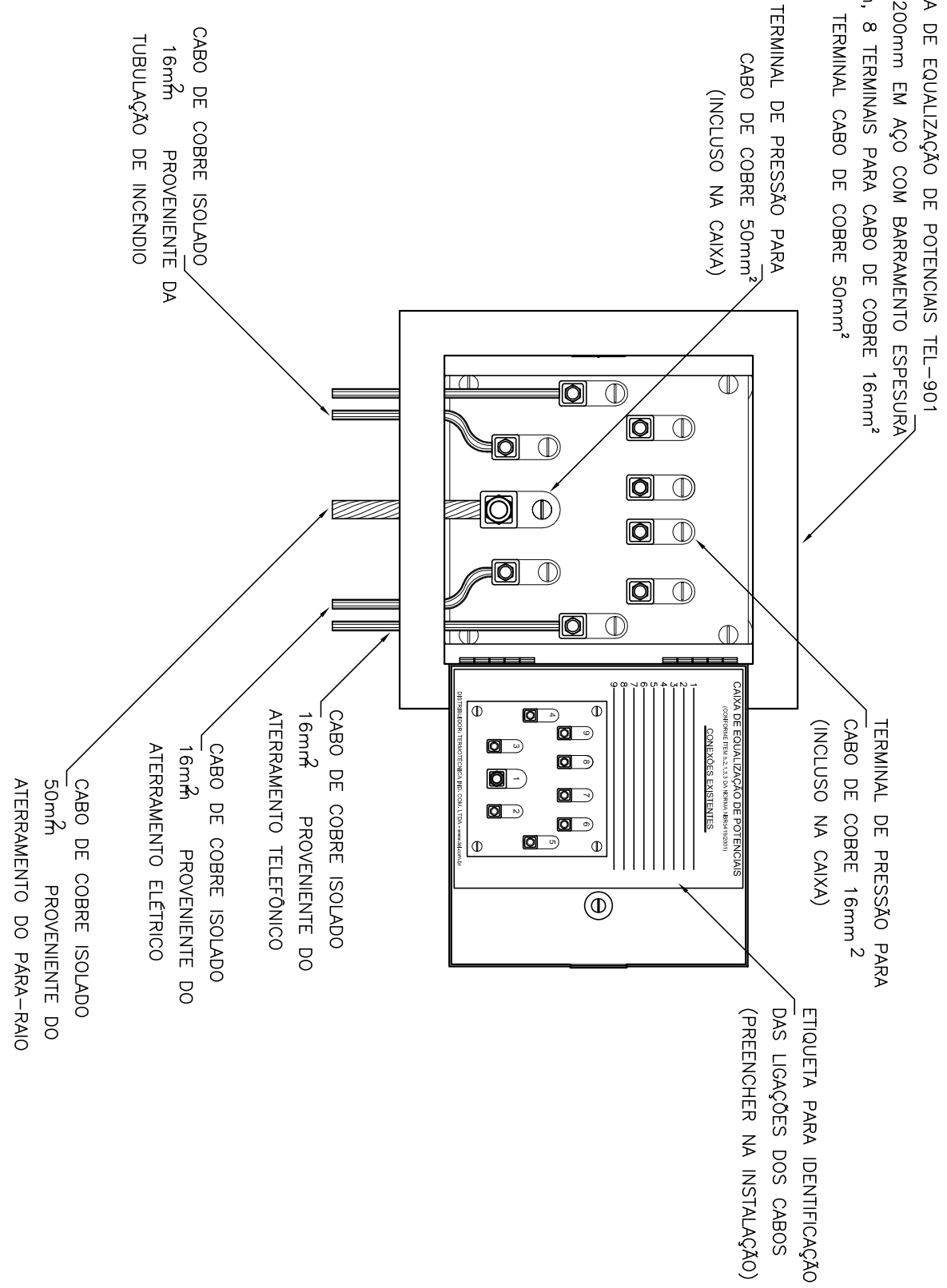
7 DET. - HASTE DE ATERRAMENTO
SEM ESCALA



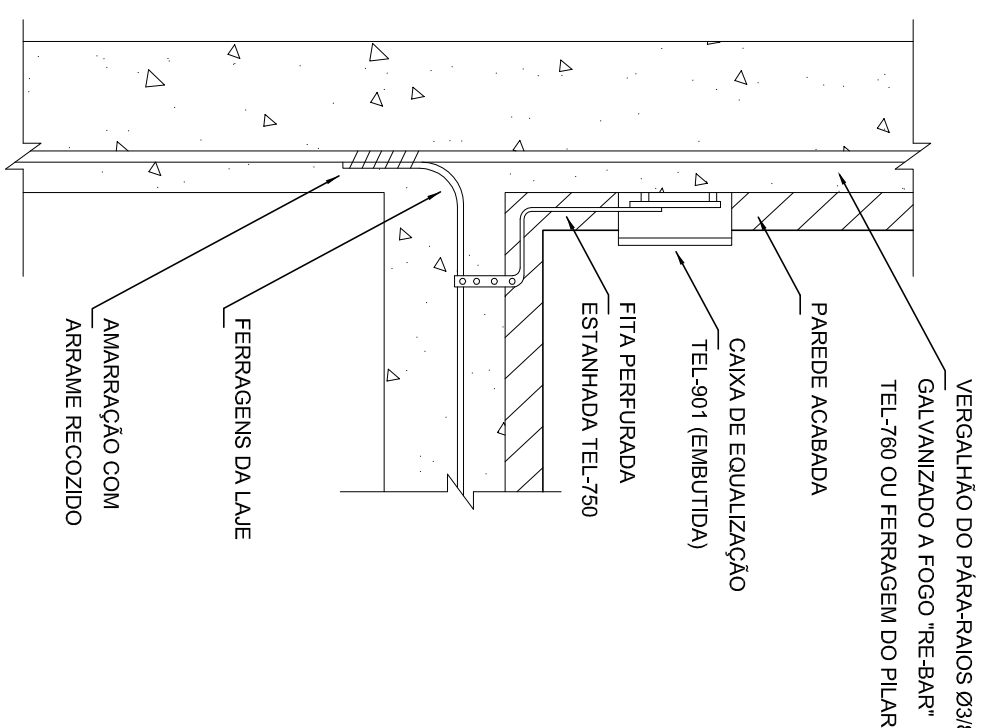
8 DET.FIXAÇÃO DO CABO NA TELHA METÁLICA SEMESCALA



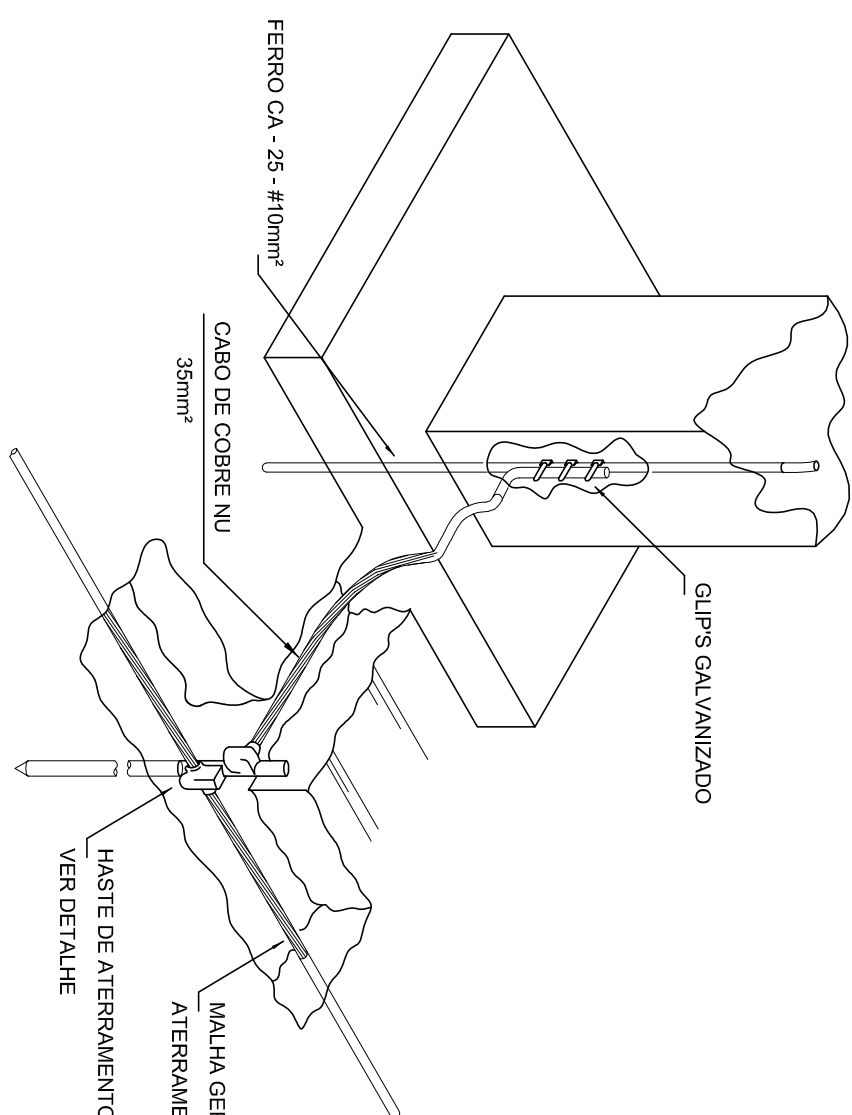
9 DET. UNIÃO ENTRE MALHA DE COBRE NÚ E O FERRO CA - 25 - #10mm²
SEM ESCALA



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

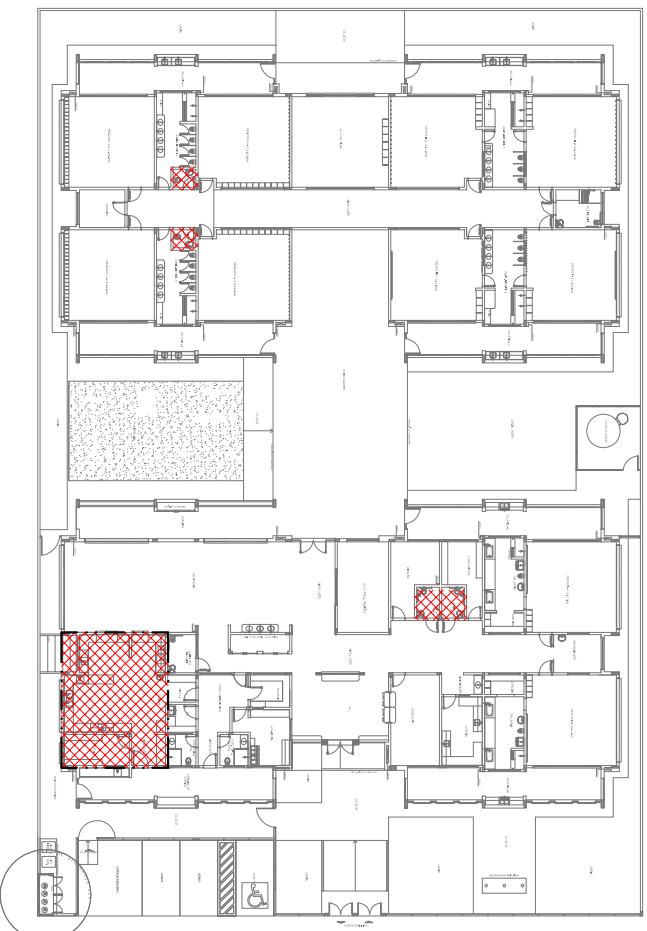
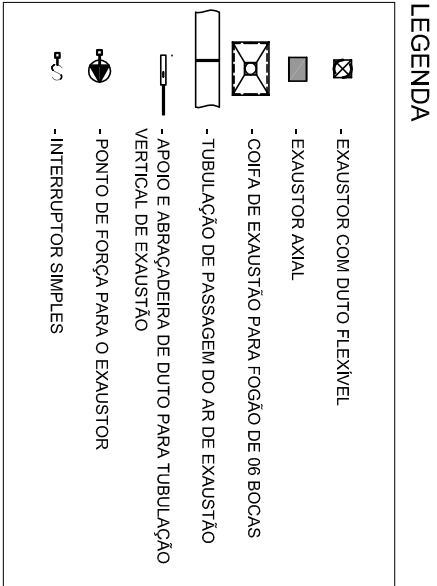
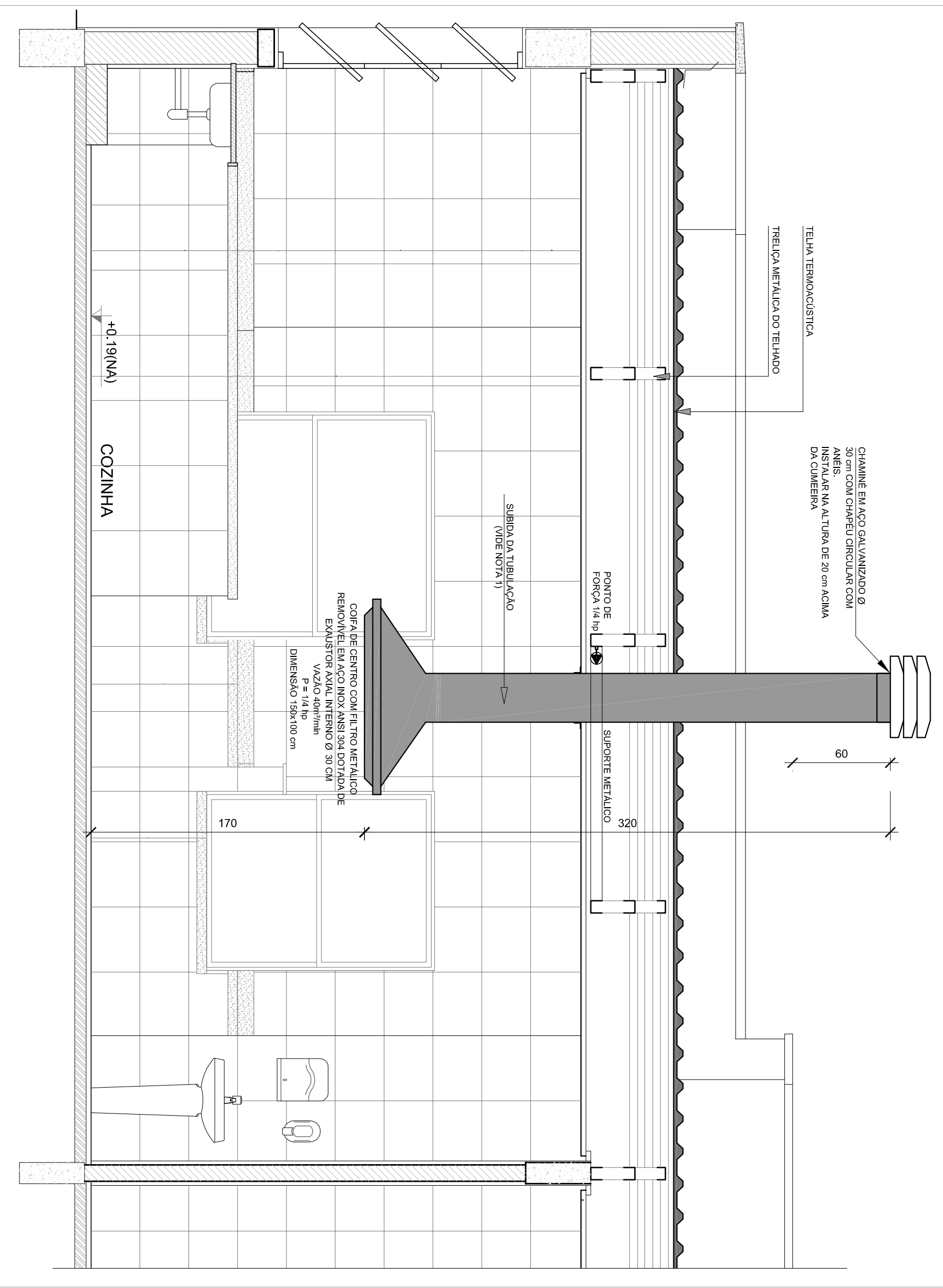
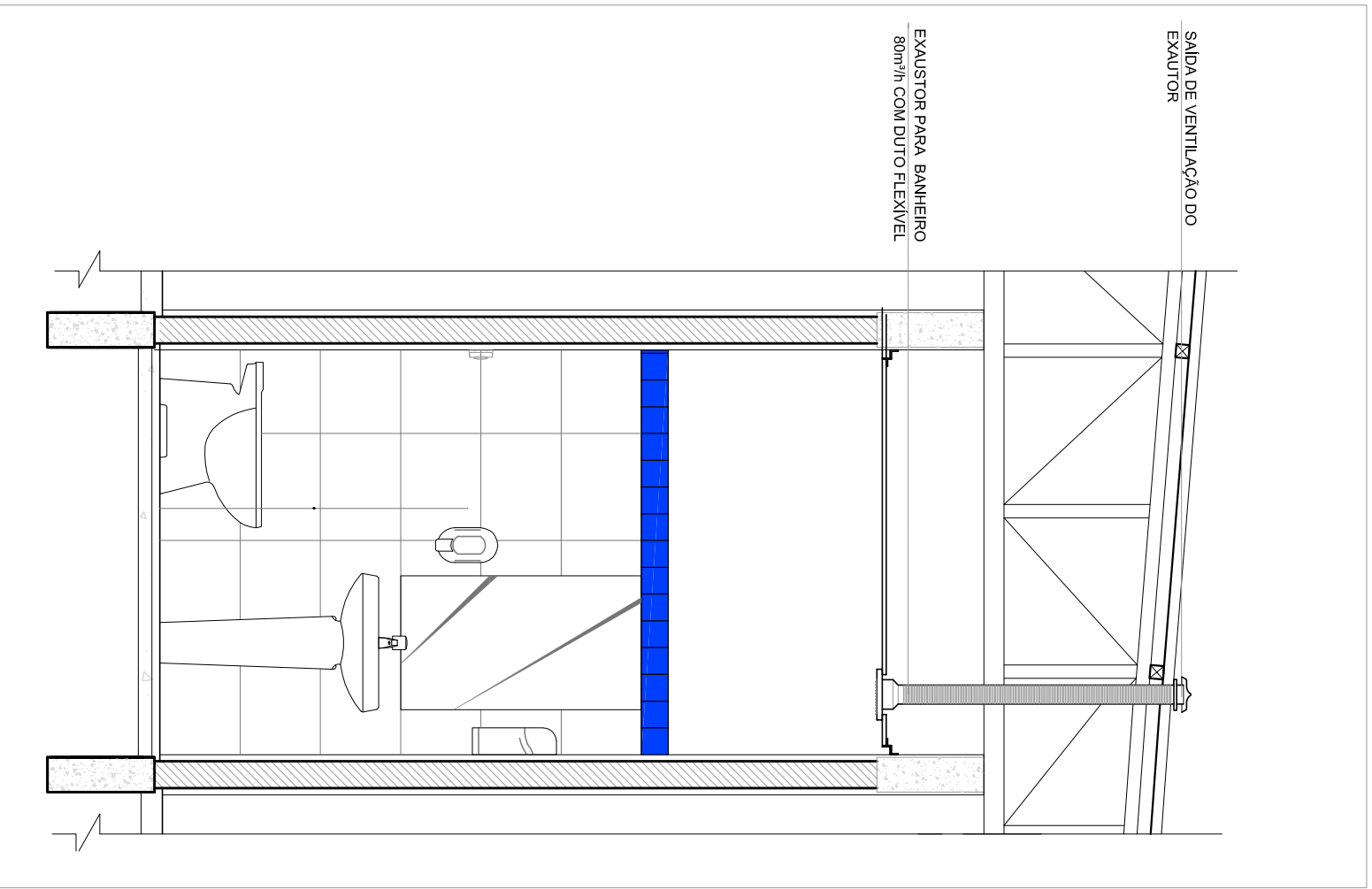
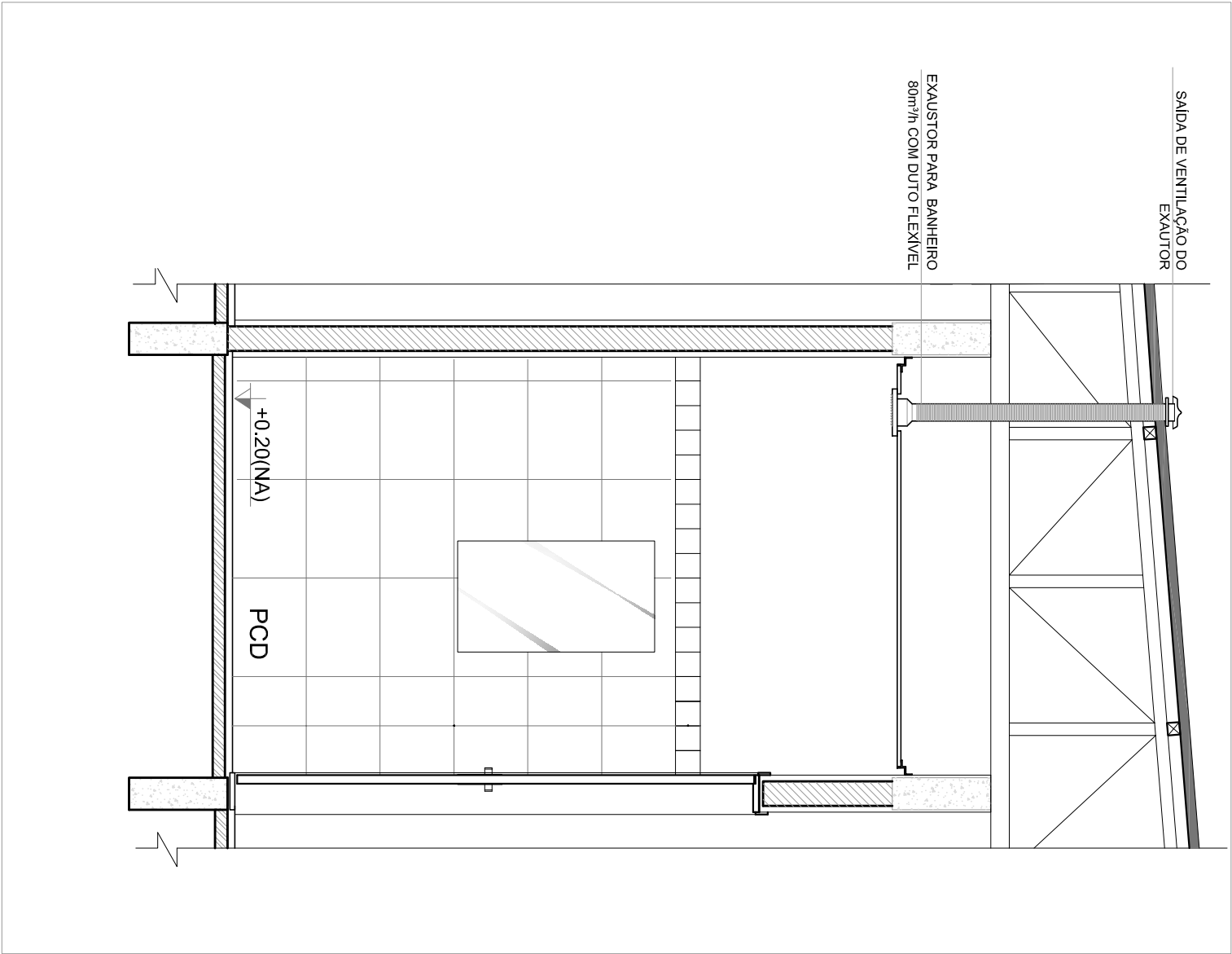
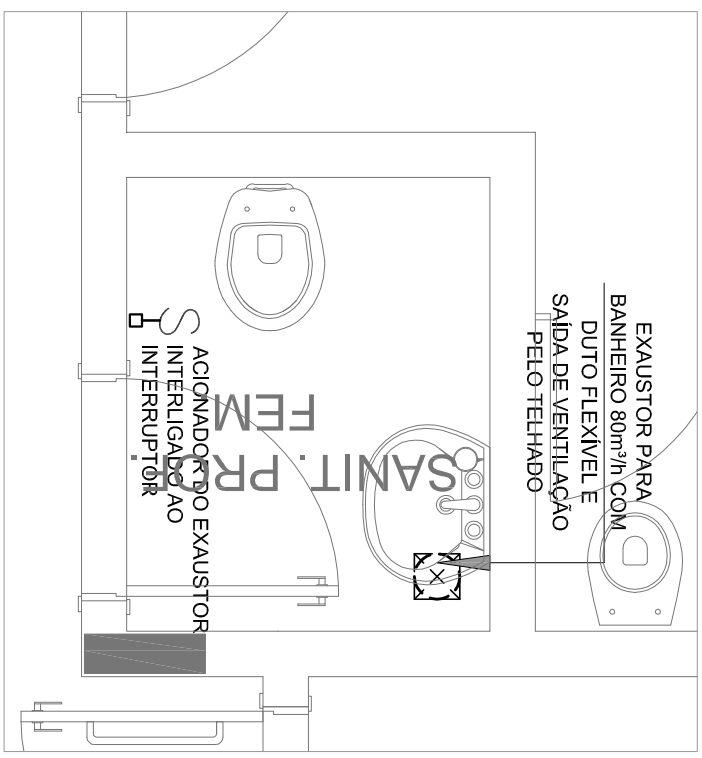
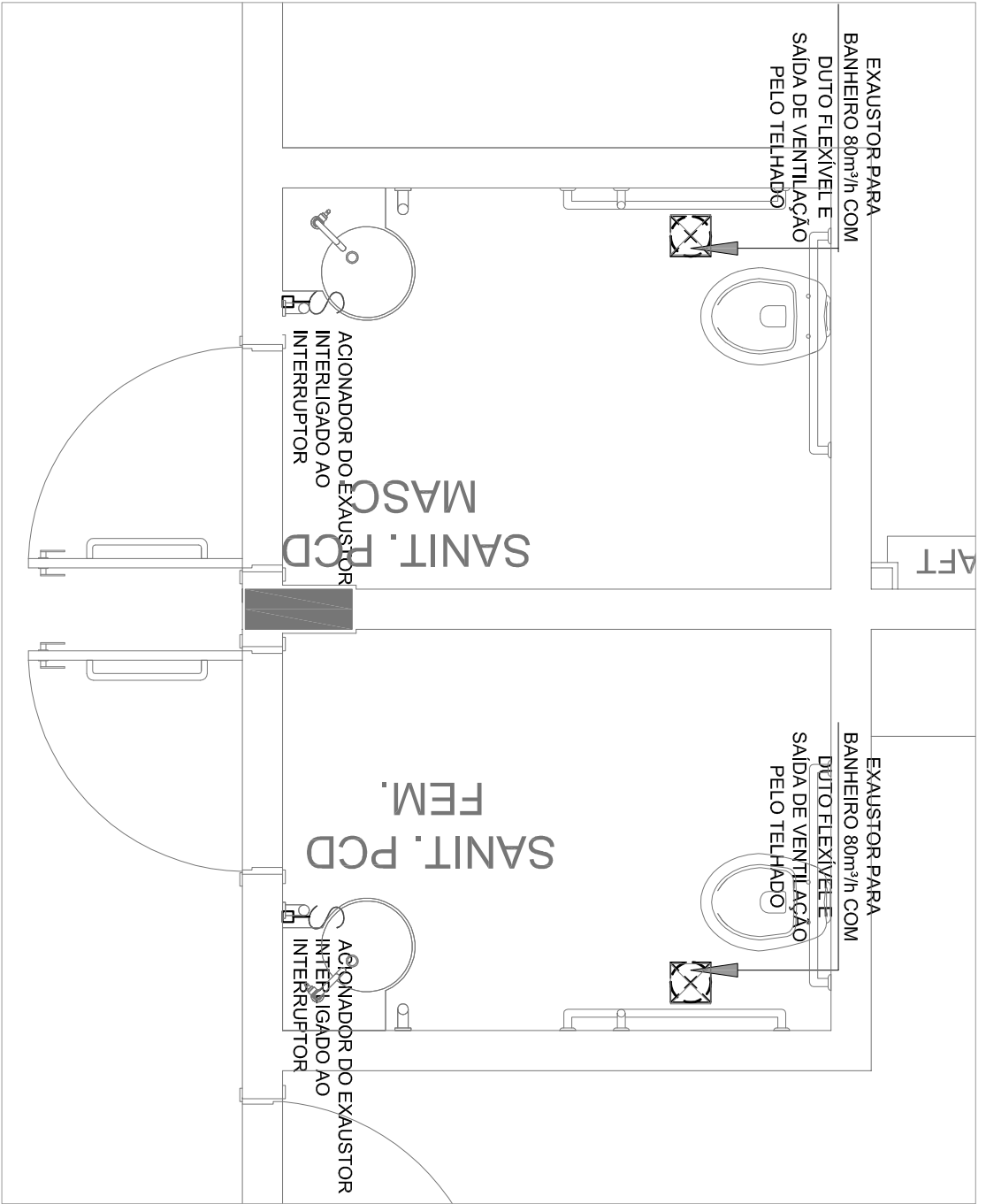
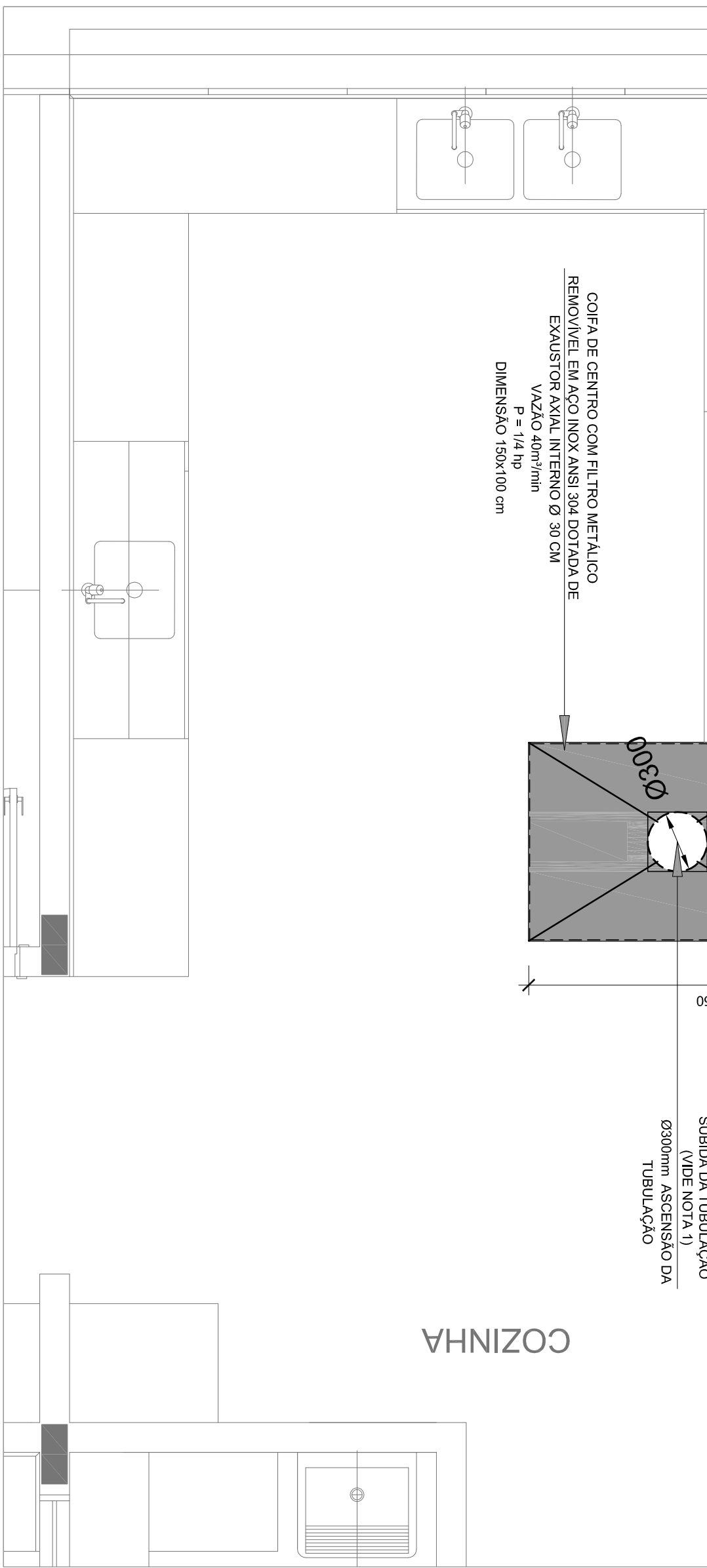
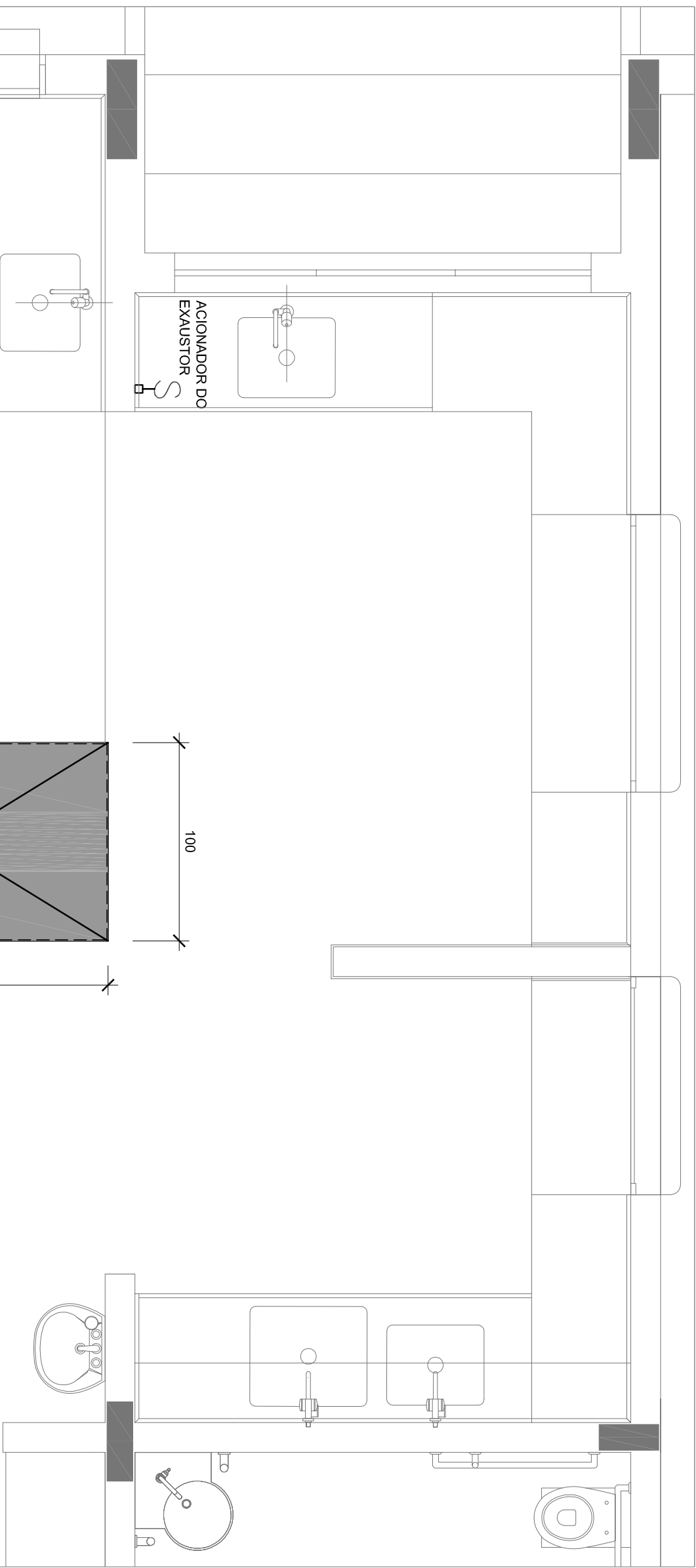


11 **DET. DE INTERLIGAÇÃO DA CAIXA DE EQUALIZAÇÃO**
SEMESCALA



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

[illegible][illegible]



02	JANEIRO 2017	Atualização a NBR 9050:2015.
01	JULHO 2016	Adequação: quarto de áreas, banheiro frontal sanitários íntimo 1 e 2, altura da parede, mobiliário e equipamento, altura da sanita nos sanitários, cor das portas dos sanitários e altura da porta PAI; Adequação: do graxil e quarto de carga no canteiro de água, de duchas higiênicas e equipamentos pré-escola.
Nº	DATA	DESCRIÇÃO

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE *Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação*

Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:	
ENDEREÇO:	
MUNICÍPIO - UF:	
PROPRIETÁRIO	
RESP. TÉCNICO	CREA
AUTOR DO PROJETO	CAU
DUFO	CREA
OBSERVAÇÕES:	PA

PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1			
PROJETO DE INSTALAÇÕES			
CODIFICAÇÃO	PROJETO DE SISTEMA DE EXAUSTÃO	EEEX	
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	PLANTA BANHA, CORTES E DETALHES		
	COZINHA e BANHEIROS		
FORMATO	RTS00	ESCALA	PRONCIA
R.01	R.02	INDICAÇÃO	01/01
DATA EMISSÃO	JANEIRO/2017		



2 DETALHE - TUBULAÇÃO VERTICAL E EQUIPAMENTO

ESCALA 1/25

1 EXAUSTÃO - COZINHA

ESCALA 1/25

3 EXAUSTÃO - PCD FEMININO E MASCULINO

ESCALA 1/25

5 EXAUSTÃO - SANIT. PROFESSORES

ESCALA 1/25

4 DETALHE - TUBULAÇÃO VERTICAL

ESCALA 1/25

6 DETALHE - TUBULAÇÃO VERTICAL

ESCALA 1/25

NOTAS TÉCNICAS

1. PONTO DE SUBIDA DA TUBULAÇÃO, NESTE PONTO A TUBULAÇÃO SOBE DA COFIA DIRETAMENTE ATRAVESSANDO O FORNO DE GESSO ATÉ A SAÍDA NO TELHAÇO.
2. EXAUSTORES:
 - COMANDO DE ACOMANIMENTO DO EXAUSTOR DA COZINHA SERÁ POR INTERRUPTOR SIMPLES CONFORME PROJETO. NO CASO DOS BANHEIROS O ACOMANIMENTO SERÁ INTERRUPTOR AO CIRCUITO DE ILUMINAÇÃO MAIS DETALHES, VIDE PLANCHA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS;
3. SAÍDA AO AMBIENTE EXTERNO:
 - A TUBULAÇÃO DEVE ESTAR VOLTA EXCLUSIVAMENTE PARA A ABERTURA, SEM RESISTÊNCIAS OU DESVIO A SAÍDA DO AR.
4. FIXAÇÃO DAS ABAÇADEIRAS NOS APOIOS:
 - PARA GARANTIR O ENGAITE DA REDE DE DUTOS, AS ABAÇADEIRAS PERFORADAS SERÃO FIXADAS NOS APOIOS (TANTO VERTICAL, COMO HORIZONTAL) POR MEIO DE PHILIPS FIXES* CABEÇA DE PAINELA BITULA 6x8 DOS APOIOS.
5. - A FIXAÇÃO DOS APOIOS NA TELHA METÁLICA DEVERÁ SER FEITA POR MEIO DE "ORELHAS" DE AÇO CHATO, ESPESURA 3 mm OU EQUIVALENTE, DE PREFERÊNCIA SENDO AS MESMAS CONFECCIONADAS DE CORTES DE 14 mm DE LARGURA EM PERFIL CANTONEIRA.
6. - A FIXAÇÃO DA "ORELHA" TELHA METÁLICA, HAVERÁ A UTILIZAÇÃO DE PARAFUSO PHILIPS AUTO ATAPRAXANTE C/ABRIGADA DE PAINELA BITULA 6x8.
7. - A TUBULAÇÃO DEVE ESTAR PROTEGIDA POR UM TUBO DE PROTEÇÃO, COMO O PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA, DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DAS AMPLIAÇÕES DAS ÁREAS.

REFERÊNCIAS

- MEMORIA DESCRITIVA E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS.

[illegible]