



## PRODUTOS GRÁFICOS – ELÉTRICA – 10 pranchas

### Instalações Elétricas – 110 V – 2 pranchas

Nome do arquivo	Título	Escala
TIPO1-ELE-PLB-GER0-01-220.110_R01	Planta de distribuição da rede elétrica - 110V	1:75
TIPO1-ELE-DIG-GER0-02-220.110_R01	Quadro de Cargas e Detalhes – 110V	indicada

### Instalações Elétricas – 220 V – 2 pranchas

Nome do arquivo	Título	Escala
TIPO1-ELE-PLB-GER0-01-380.220_R01	Planta de distribuição da rede elétrica - 220V	1:75
TIPO1-ELE-DIG-GER0-02-380.220_R01	Quadro de Cargas e Detalhes – 220V	indicada

### Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas – 3 pranchas

Nome do arquivo	Título	Escala
TIPO1-EDA-PLB-GER0-01_R01	Planta Baixa do Térreo	1:75
TIPO1-EDA-COB-GER0-02_R01	Planta de Cobertura	1:75
TIPO1-EDA-DET-GER0-03_R01	Detalhes construtivos	indicada

### Instalações de Climatização – 1 prancha

Nome do arquivo	Título	Escala
TIPO1-ECL-PLB-GER0-01_R01	Lançamento da rede de dreno do ar condicionado	1:75

### Instalação de Cabeamento Estruturado – 1 prancha

Nome do arquivo	Título	Escala
TIPO1-ECE-PLB-GER0-01_R01	Lançamento da rede lógica	1:75

### Sistema de Exaustão – 1 prancha

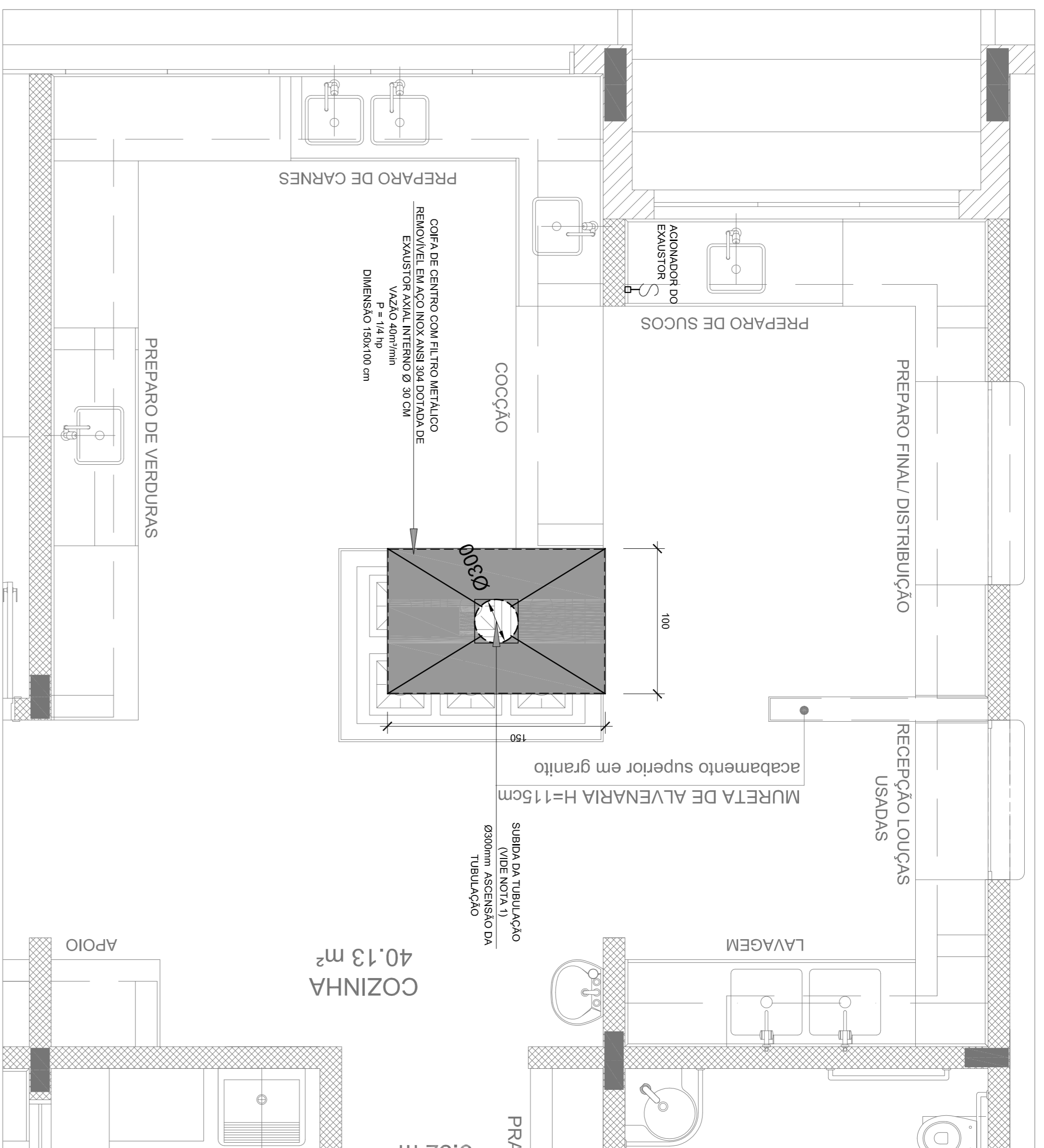
Nome do arquivo	Título	Escala
TIPO1-EEX-PLC-SER0-01_R01	Planta Baixa, Corte e Detalhes – Cozinha e banheiros	indicada



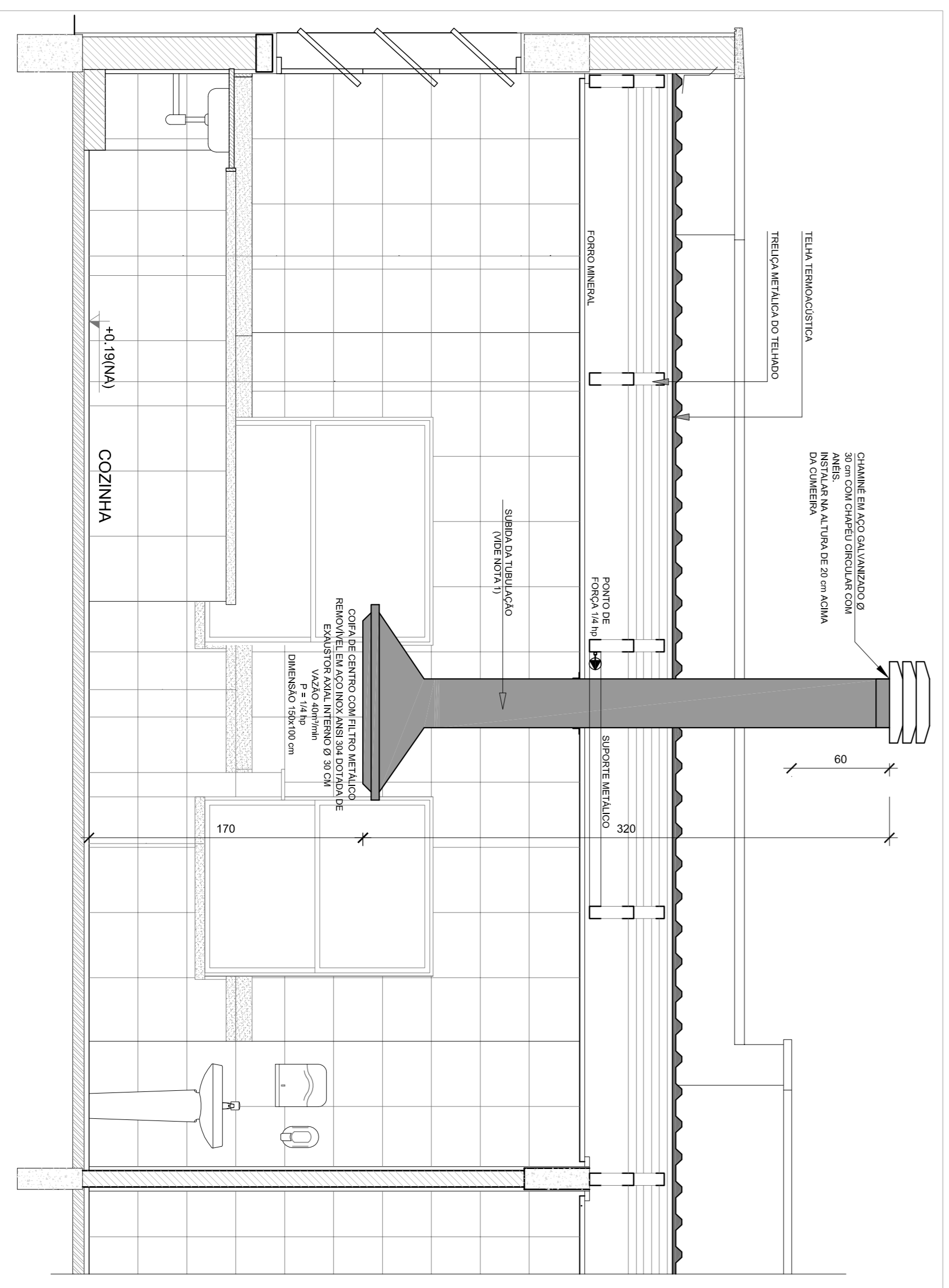




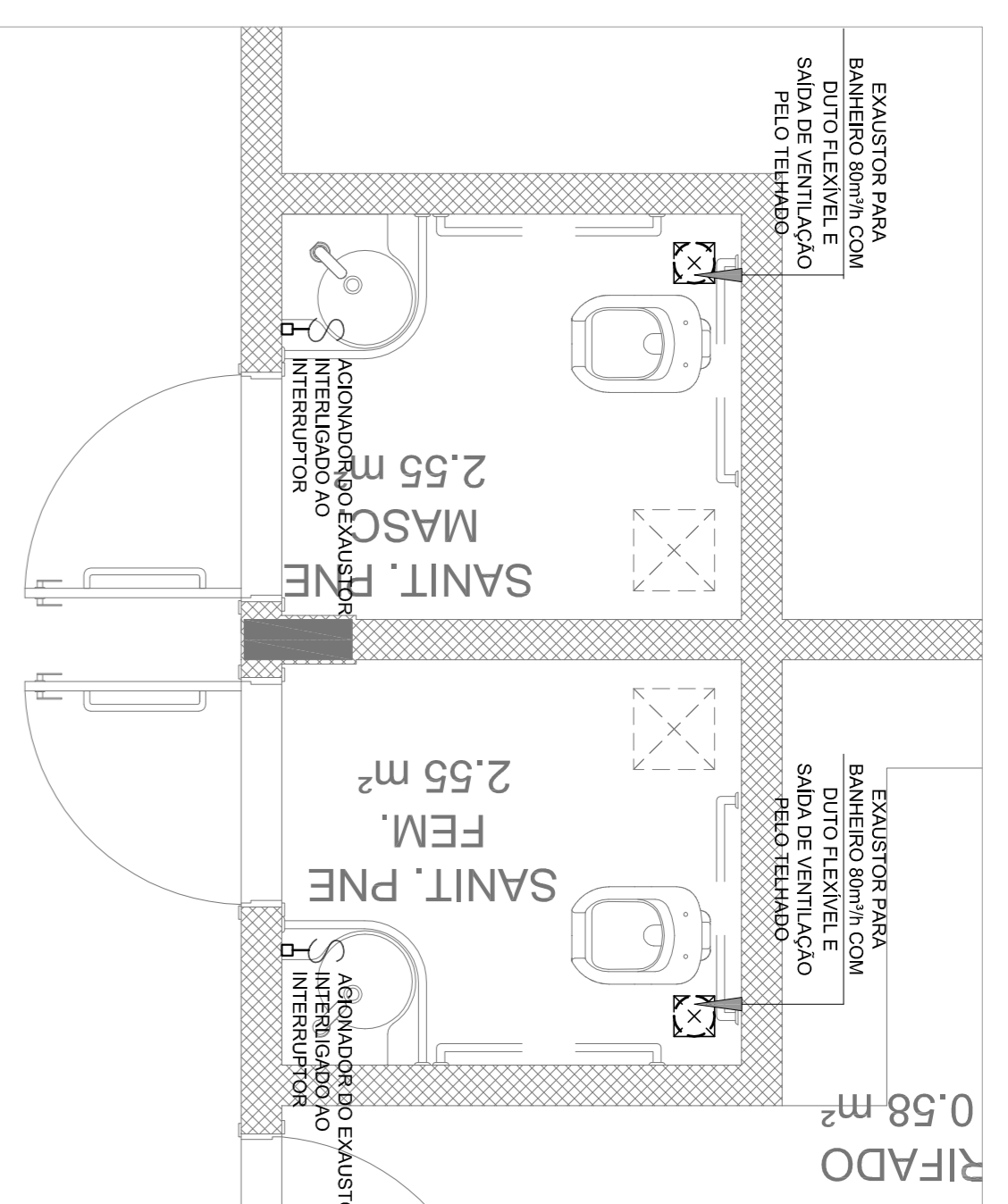




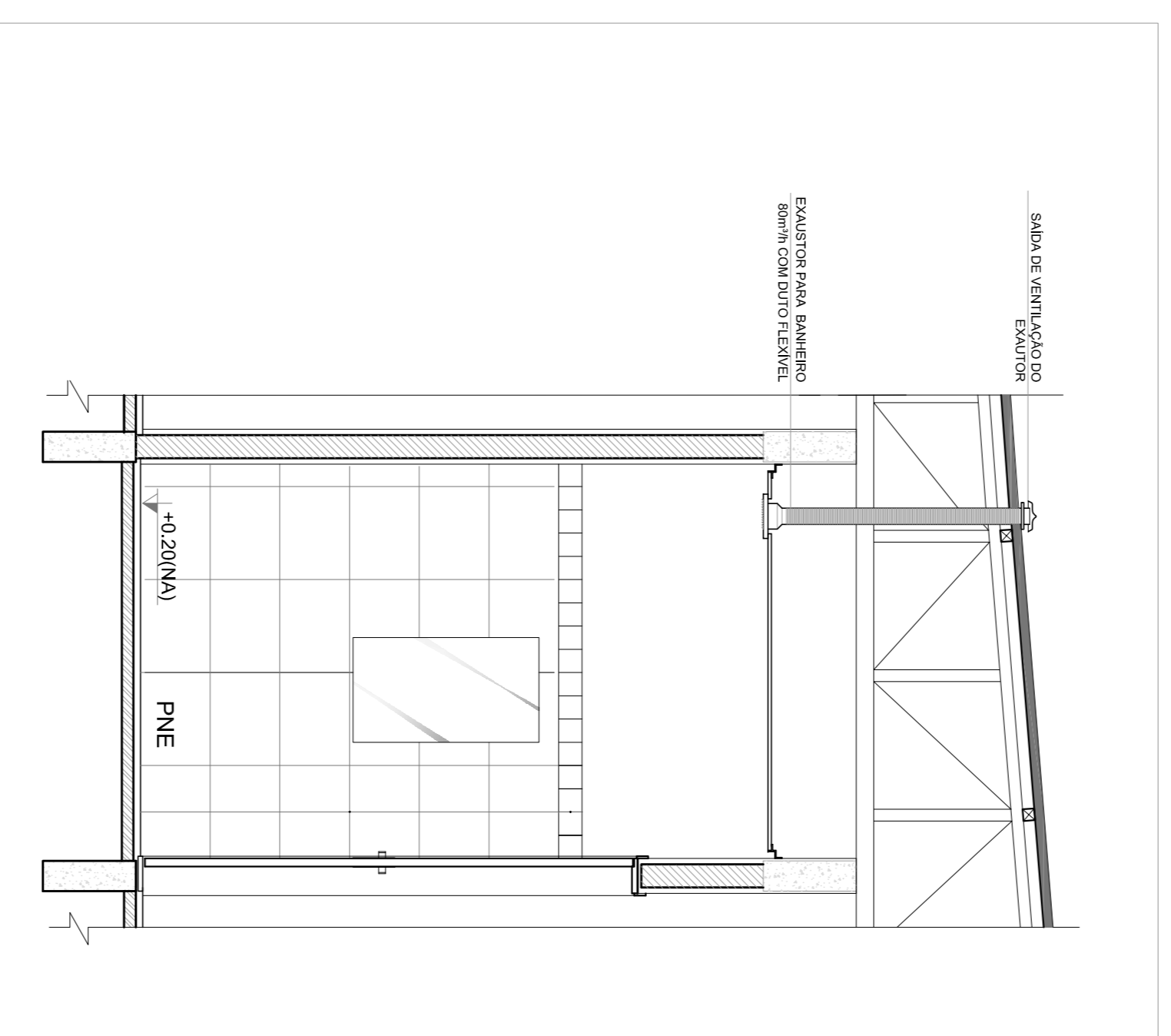
1 SISTEMA DE EXAUSTÃO - COZINHA  
ESCALA 1/25



2 DETALHE - TUBULAÇÃO VERTICAL E EQUIPAMENTO  
ESCALA 1/25



3 SISTEMA DE EXAUSTÃO - PNE FEMININO E MASCULINO  
ESCALA 1/25



4 DETALHE - TUBULAÇÃO VERTICAL E EQUIPAMENTO  
ESCALA 1/25

**NOTAS TÉCNICAS**

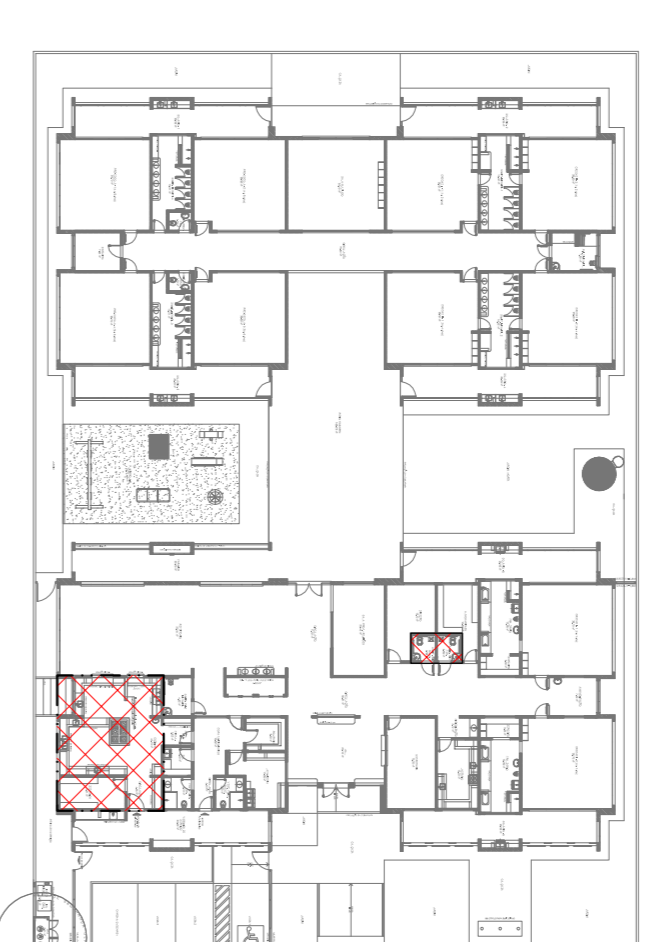
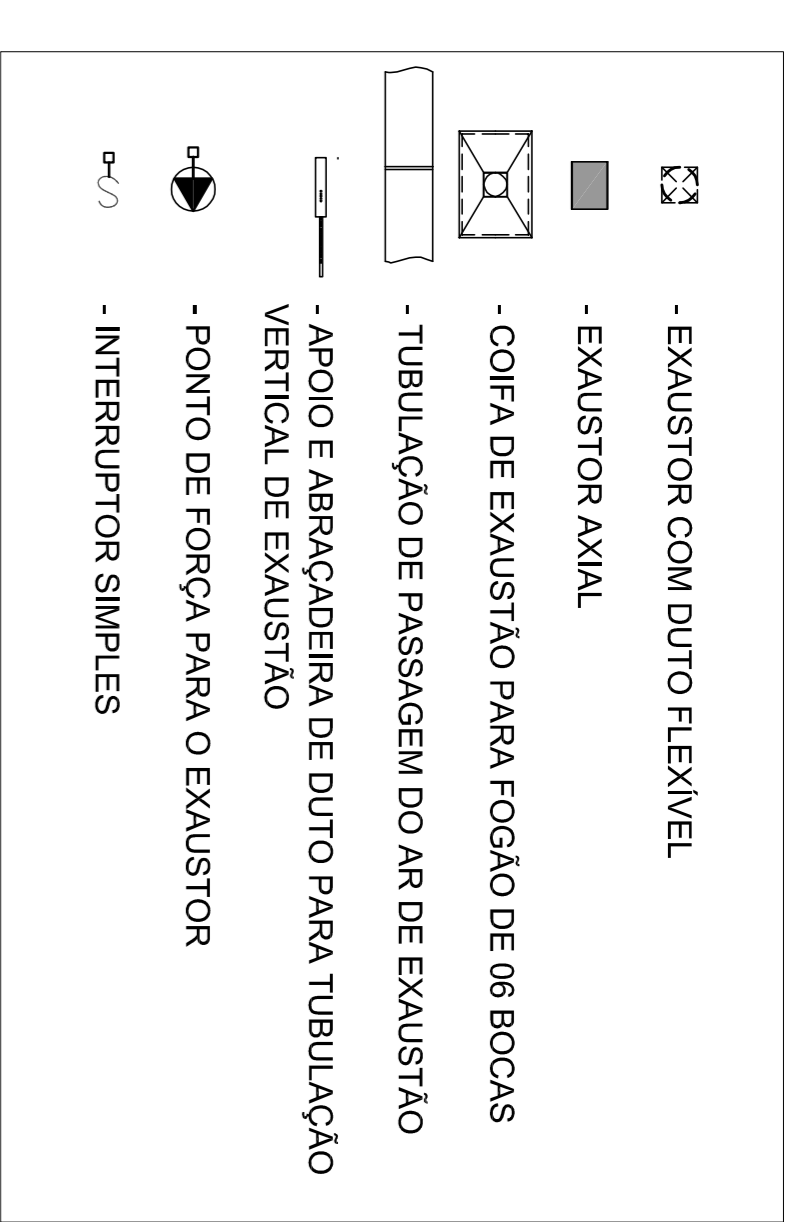
1. PONTO DE SUBIDA DA TUBULAÇÃO:  
- NESTE PONTO, A TUBULAÇÃO SOBE DA COIFA DIRETAMENTE ATRAVESSANDO O FORRO DE GESSO ATÉ A SAÍDA NO TELHADO.
2. EXAUSTORES:  
- COMANDO DE ACIONAMENTO DO EXAUSTOR DA COZINHA SERÁ POR INTERRUPTOR SIMPLES CONFORME PROJETO, NO CASO DOS BANHEIROS O ACIONAMENTO SERÁ INTERLIGADO AO CIRCUITO DE ILUMINAÇÃO (MAIS DETALHES, VIDE PLANILHA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS);
3. SAÍDA AO AMBIENTE EXTERNO:  
- NA SAÍDA PARA O AMBIENTE EXTERNO, A TUBULAÇÃO DEVE ESTAR VOITADA, EXCLUSIVAMENTE PARA A ABERTURA, SEM RESTRIÇÕES OU DESVIOS A SAÍDA DO AR;
4. FIXAÇÃO DAS ABRAÇADEIRAS NOS APOIOS:  
- PARA GARANTIR O ENGATE DA REDE DE DUTOS, AS ABRAÇADEIRAS PERURADAS SERÃO FIXADAS NOS APOIOS (TANTO VERTICAL, COMO HORIZONTAL) POR MEIO DE PHILIPS "FIXES" CABEÇA DE PANELA BITOLA 6 ou 8;
5. FIXAÇÃO DOS APOIOS:  
- A FIXAÇÃO DOS APOIOS NA TRELIÇA 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.

- A FIXAÇÃO DA "ORELHA" TRELIÇA METÁLICA, HAVERÁ A UTILIZAÇÃO DE PARAFUSO PHILIPS AUTO ATARRAXANTE CABEÇA DE PANELA, BITOLA 6 ou 8;
- EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA, DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DAS AMPLIAÇÕES DAS ÁREAS;

**REFERÊNCIAS**

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

**LEGENDA**



CROQUI DE REFERÊNCIA

01	JULHO/2016	Correção de incompatibilidades
N.º	DATA:	Correção de erro.
	DESCRIÇÃO:	
	CONTROLE DE REVISÕES	

**FNDE** Fundação Nacional de Desenvolvimento da Educação  
 Ministério da Educação  
**BRASIL** GOVERNO FEDERAL  
 PATRIAL EDUCADORA

**PROJETO PADRÃO - FNDE**

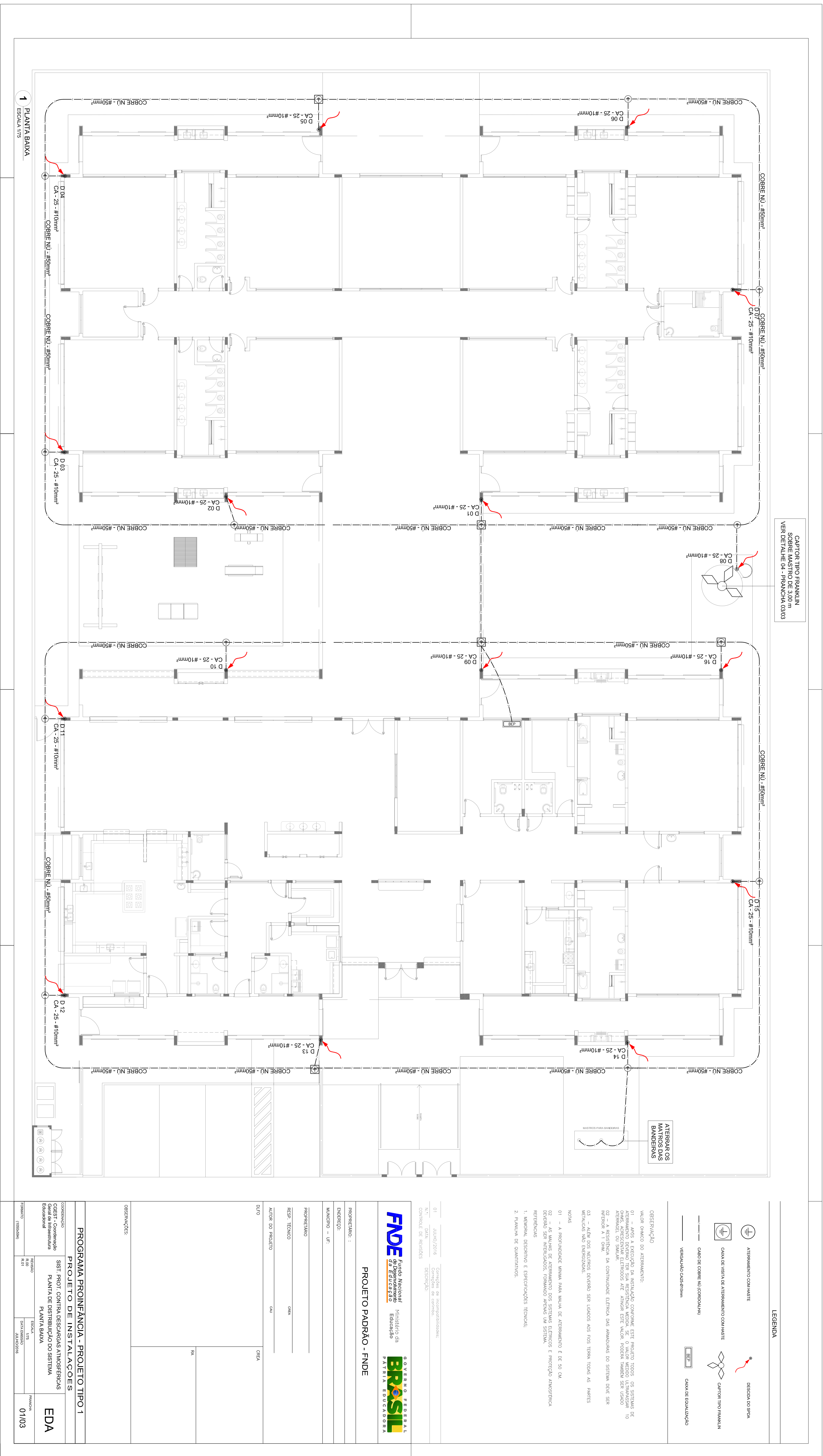
PROPRIETÁRIO:	
ENFEREJO:	
MUNICÍPIO - UF:	
PROPRIETÁRIO	
RESP. TÉCNICO	CREA
AUTOR DO PROJETO	CAU
DUFO	CREA
PA	
OBSERVAÇÕES:	

<b>PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1</b>			
<b>PROJETO DE INSTALAÇÕES</b>			
COSENGENCO	PROJETO DE SISTEMA DE EXAUSTÃO		
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	PLANTA BANHA, CORTES E DETALHES COZINHA e BANHEIROS		
FORMATO	AR (98x4x11)	ESCALA	INDICAÇÃO
		R00	R01
		DATA EMISSÃO	JULHO/2016
		PRONONIA	01/01









CAPIOTR TIPO FRANÇAIS  
SERIE 1000  
VER DETALHE 04 - FRANÇAIS 0303

LEGENDA

- ATERRAMENTO COM MURETE
- CASA DE VIGIA DE ATERRAMENTO COM MURETE
- CASA DE VIGIA DE ATERRAMENTO COM MURETE
- VERICULADO CASCABELIM
- DISCOVA NO TETO
- CAPIOTR TIPO FRANÇAIS
- CASA DE EDUCAÇÃO

ATELIER OS MATOS DAS BANDEIRAS

MATOS PARA PROTEÇÃO

OBSERVAÇÃO:  
VALOR PADRÃO DO ATERRAMENTO:  
01 - JUNTAS E PERIFÉRIAS DA RECALZADA CONCRETAS ESTE PROJETO TODOS OS SISTEMAS DE ATERRAMENTO DEVEM TER SUA RESISTÊNCIA MENOR, SE O VALOR NÃO FOR UTILIZADO, TER O VALOR MENOR UTILIZADO  
02 - A RESISTÊNCIA DE ATERRAMENTO DEVE SER MENOR QUE O VALOR PADRÃO PARA NÃO SER CONSIDERADO O VALOR PADRÃO  
03 - A RESISTÊNCIA DE ATERRAMENTO DEVE SER MENOR QUE O VALOR PADRÃO PARA NÃO SER CONSIDERADO O VALOR PADRÃO  
04 - A RESISTÊNCIA DE ATERRAMENTO DEVE SER MENOR QUE O VALOR PADRÃO PARA NÃO SER CONSIDERADO O VALOR PADRÃO  
05 - A RESISTÊNCIA DE ATERRAMENTO DEVE SER MENOR QUE O VALOR PADRÃO PARA NÃO SER CONSIDERADO O VALOR PADRÃO

NOTAS:  
01 - A RESPONSABILIDADE É DO PROJETISTA E DO CLIENTE  
02 - AS MANEIRAS DE ATERRAMENTO DOS SISTEMAS ELÉTRICOS E PROTEÇÃO ATMOSFÉRICA DEVEM SER DE ACORDO COM AS NORMAS ABNT NBR 5418 E NBR 5419  
03 - A RESISTÊNCIA DE ATERRAMENTO DEVE SER MENOR QUE O VALOR PADRÃO PARA NÃO SER CONSIDERADO O VALOR PADRÃO  
04 - A RESISTÊNCIA DE ATERRAMENTO DEVE SER MENOR QUE O VALOR PADRÃO PARA NÃO SER CONSIDERADO O VALOR PADRÃO  
05 - A RESISTÊNCIA DE ATERRAMENTO DEVE SER MENOR QUE O VALOR PADRÃO PARA NÃO SER CONSIDERADO O VALOR PADRÃO

1. METODOS, DESCRITORES E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS  
2. PLANILHAS DE QUANTITATIVOS

01	JULHO/2018	Comissão de Normalização
02	JULHO/2018	Comissão de Normalização
03	JULHO/2018	Comissão de Normalização
04	JULHO/2018	Comissão de Normalização
05	JULHO/2018	Comissão de Normalização

GOVERNO FEDERAL  
Ministério da Educação  
FUNDAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO  
PATRIARCA EDUCADORA

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO:	PROJETO PADRÃO - FNDE
MUNICÍPIO:	UF
PROJETO TÉCNICO:	CA
AUTOR DO PROJETO:	CA
DATA:	01/03

PROJETO:	PROJETO PADRÃO - FNDE
MUNICÍPIO:	UF
PROJETO TÉCNICO:	CA
AUTOR DO PROJETO:	CA
DATA:	01/03

PROJETO:	PROJETO PADRÃO - FNDE
MUNICÍPIO:	UF
PROJETO TÉCNICO:	CA
AUTOR DO PROJETO:	CA
DATA:	01/03

PROJETO:	PROJETO PADRÃO - FNDE
MUNICÍPIO:	UF
PROJETO TÉCNICO:	CA
AUTOR DO PROJETO:	CA
DATA:	01/03

PROJETO:	PROJETO PADRÃO - FNDE
MUNICÍPIO:	UF
PROJETO TÉCNICO:	CA
AUTOR DO PROJETO:	CA
DATA:	01/03

PROJETO:	PROJETO PADRÃO - FNDE
MUNICÍPIO:	UF
PROJETO TÉCNICO:	CA
AUTOR DO PROJETO:	CA
DATA:	01/03