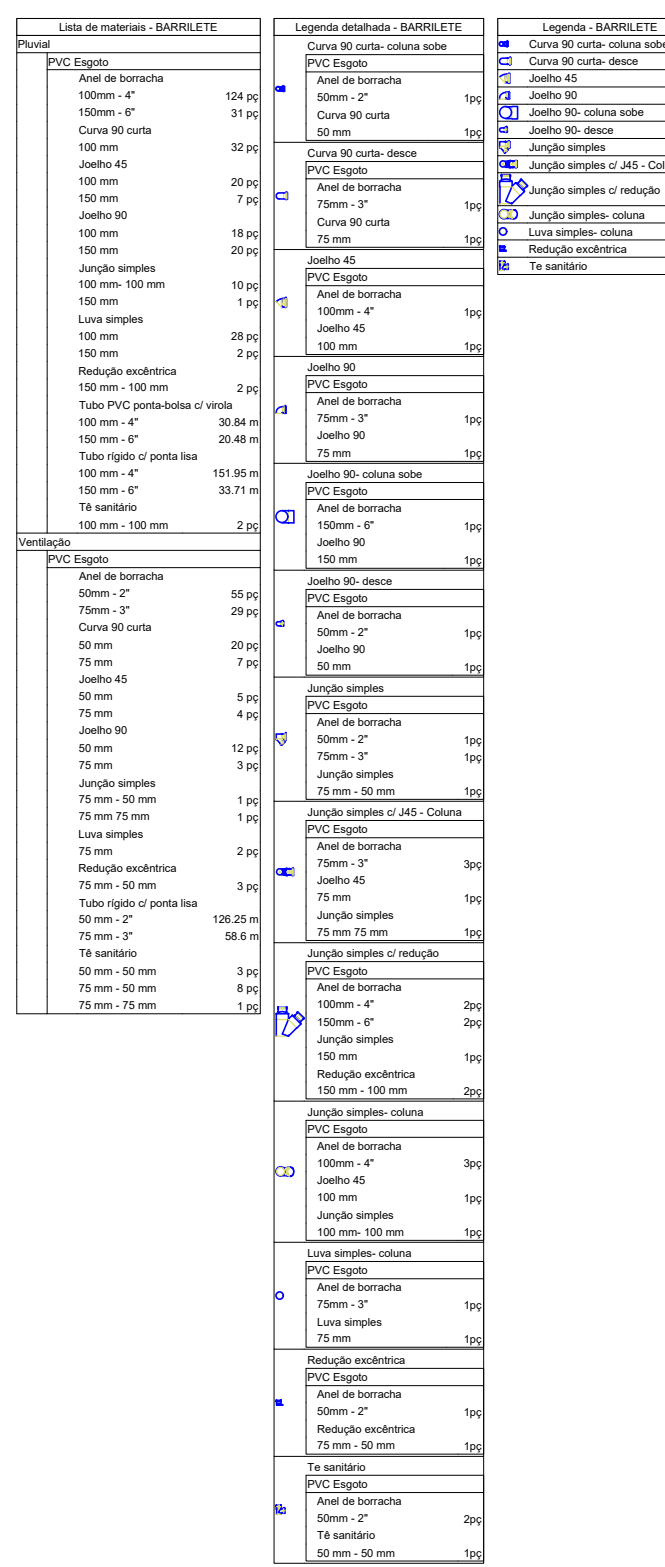
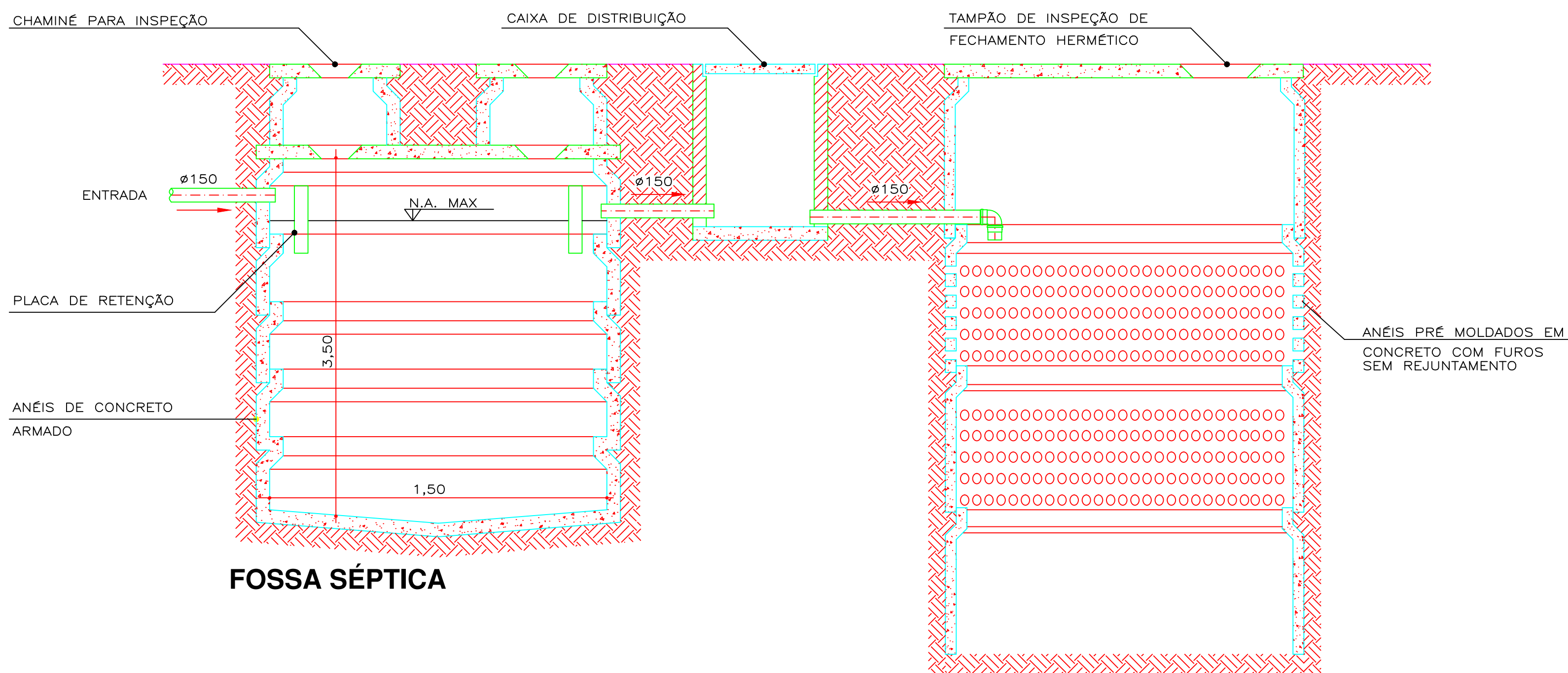
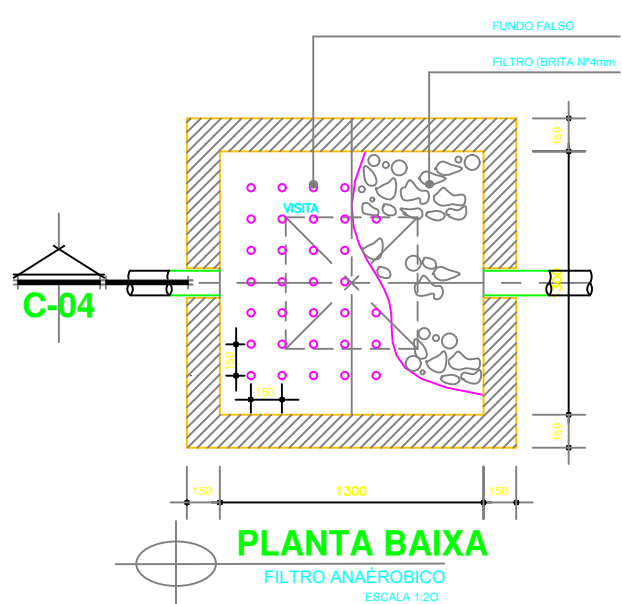
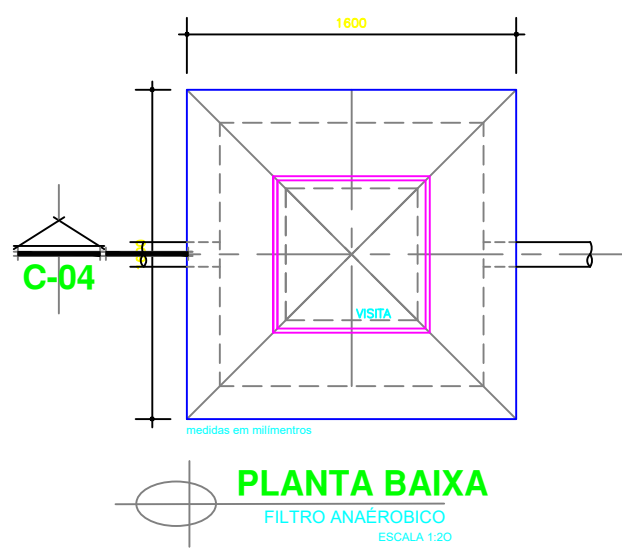
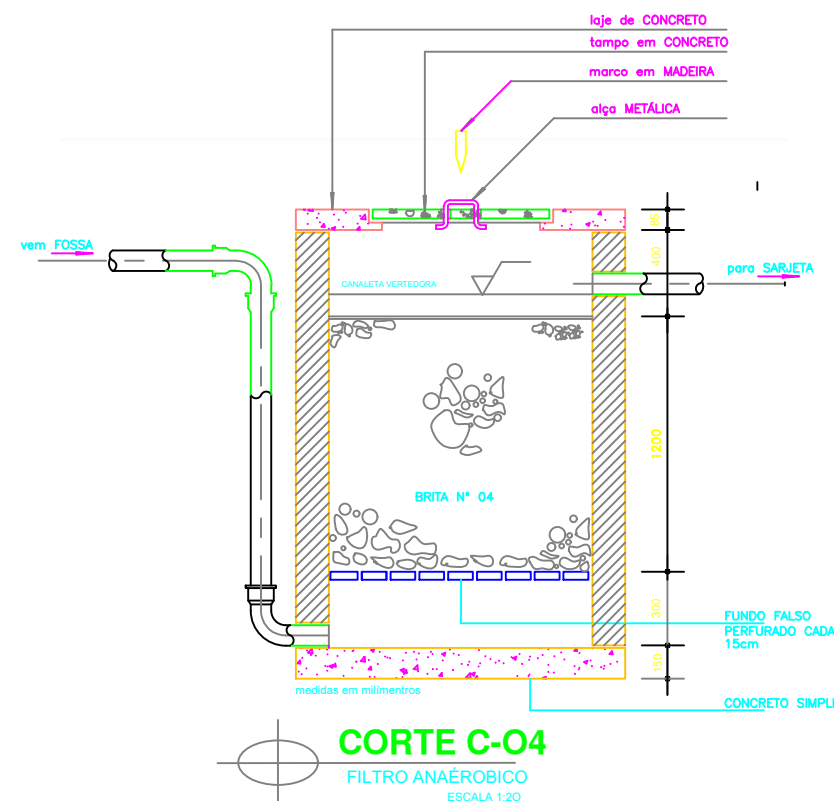
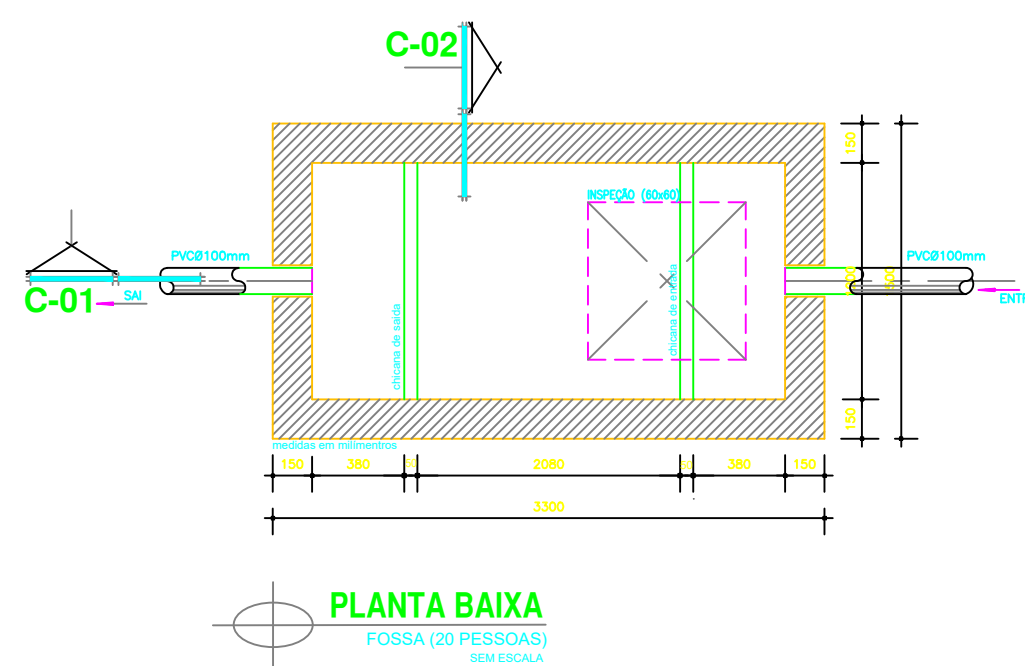
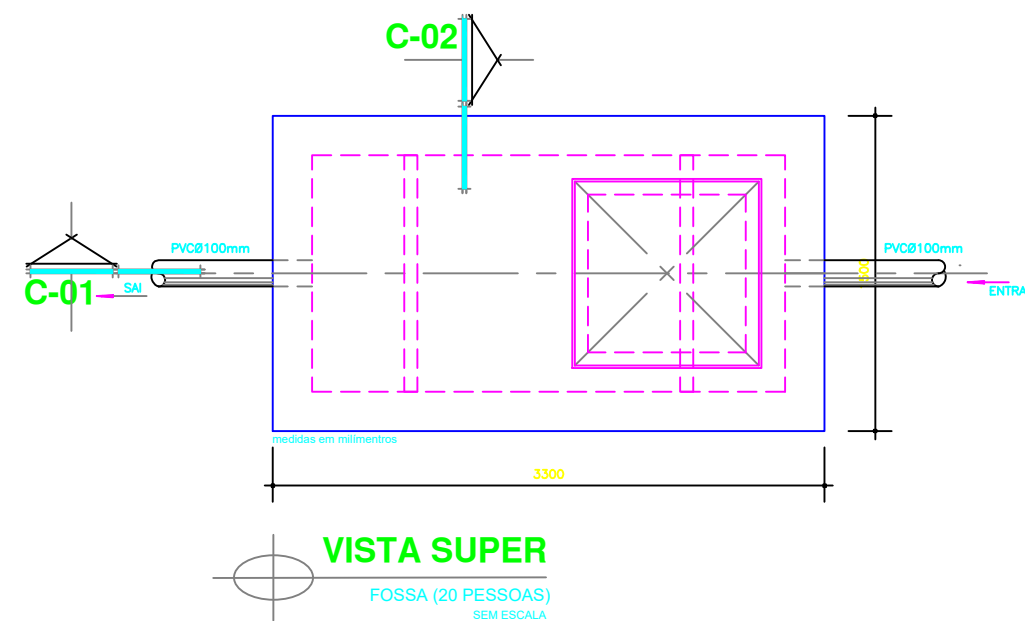
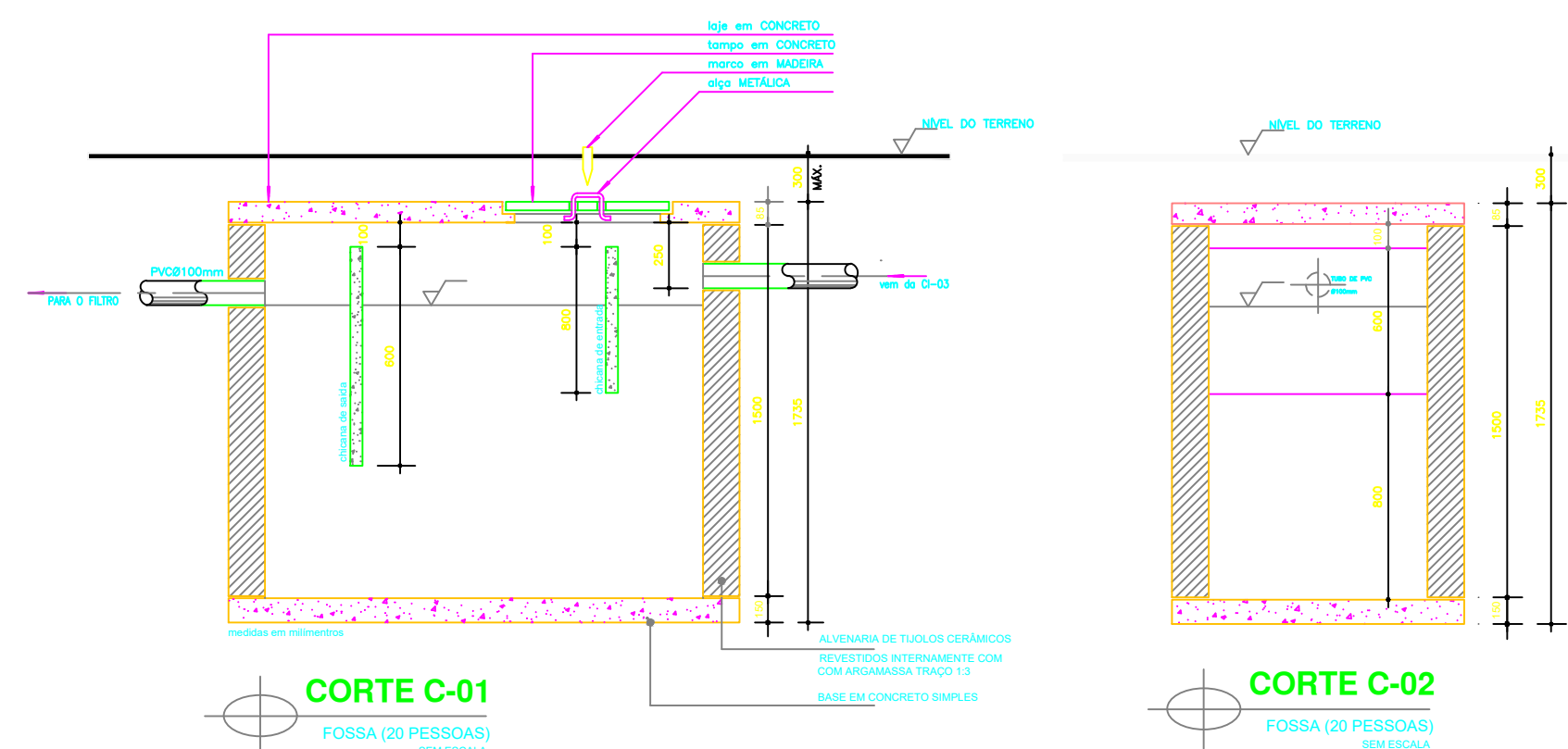




- ISMAEL
NUNES
MARQUES:01
775604365
- Assinado de forma
digital por ISMAEL
NUNES
MARQUES:0177560436
5
Dados: 2025.05.27
10:03:46 -03'00'

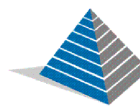
[illegible]

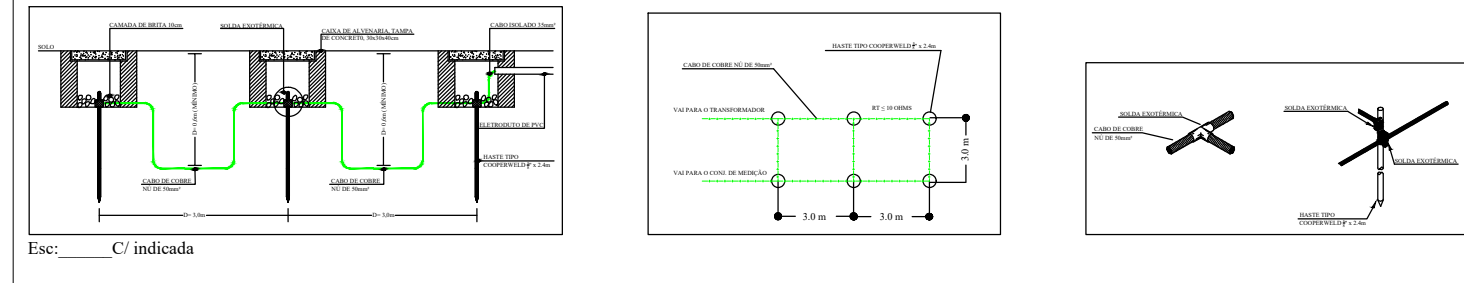
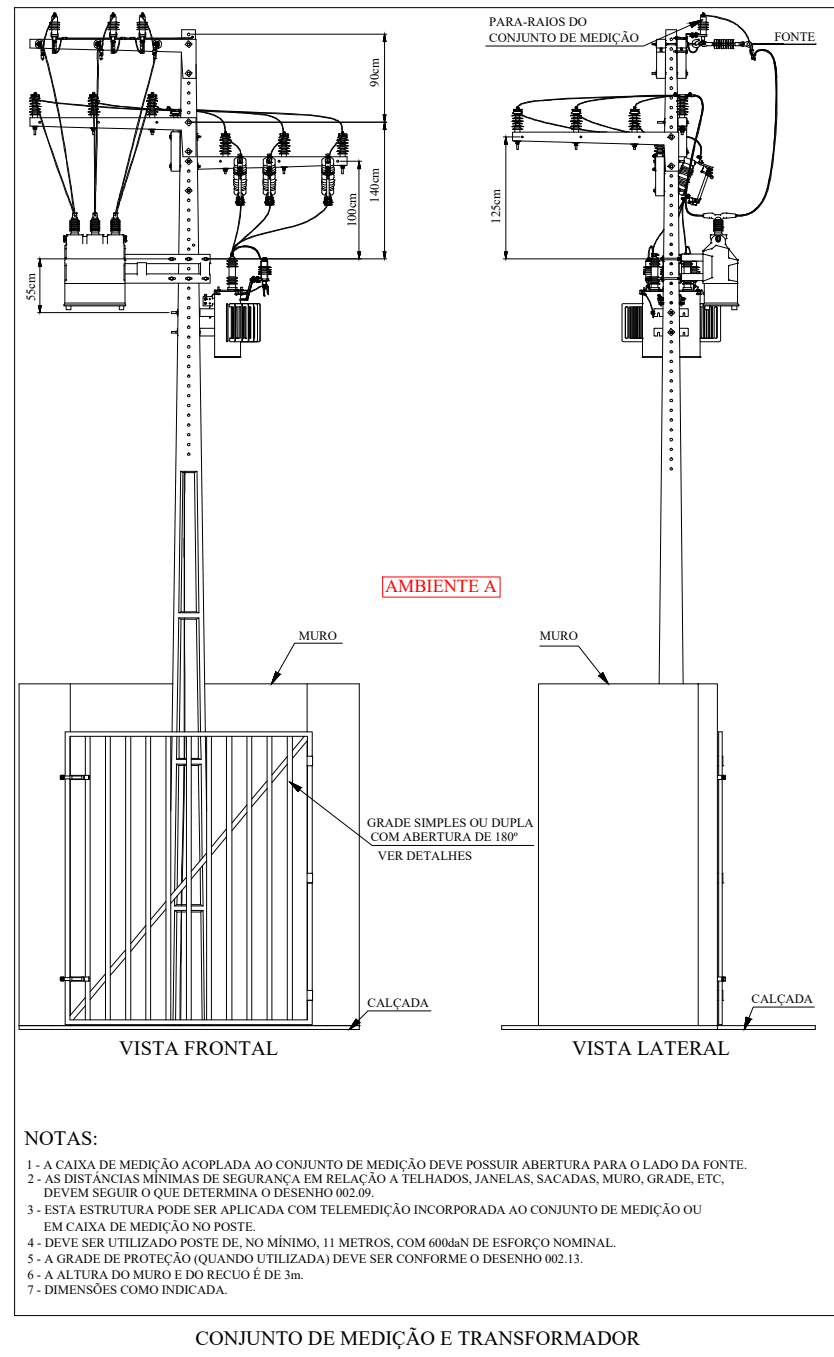
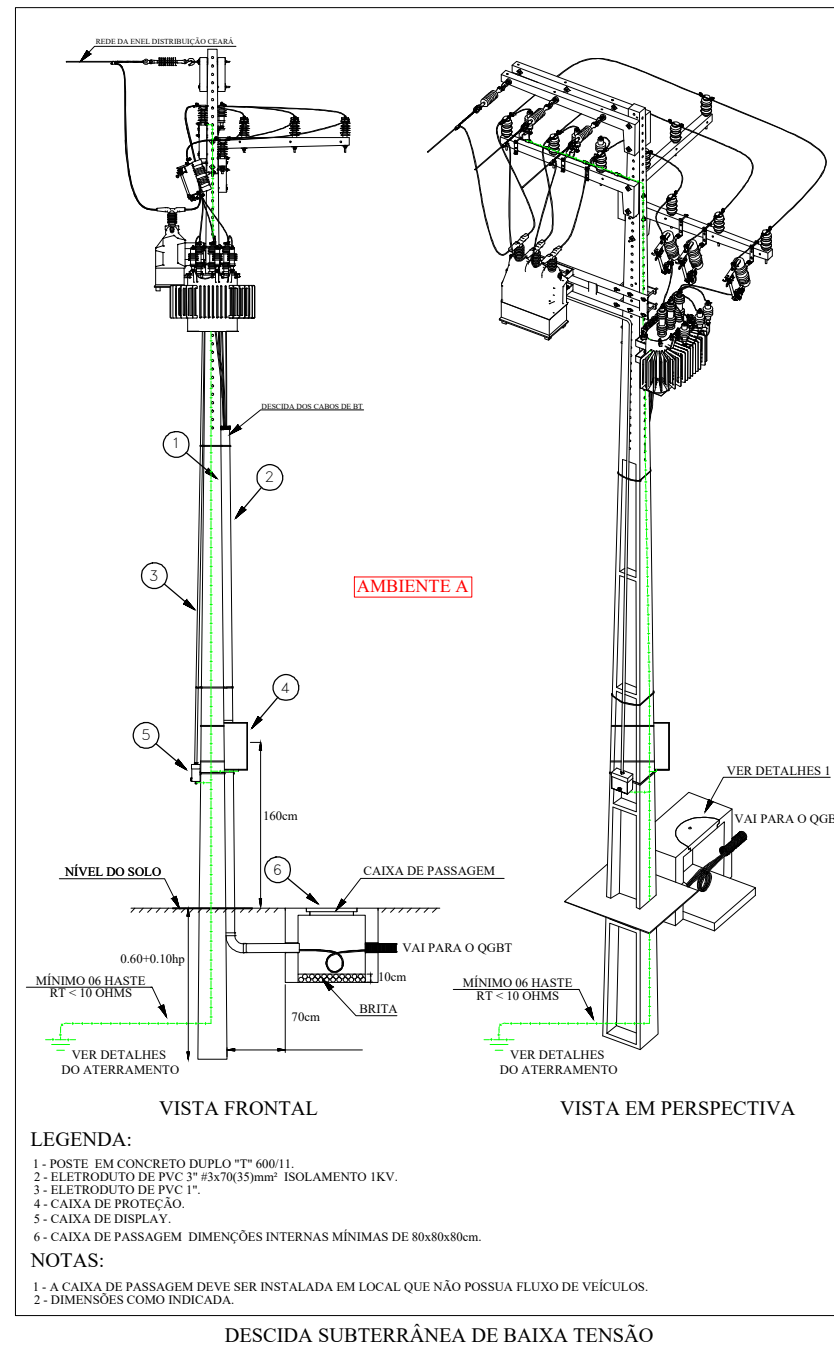
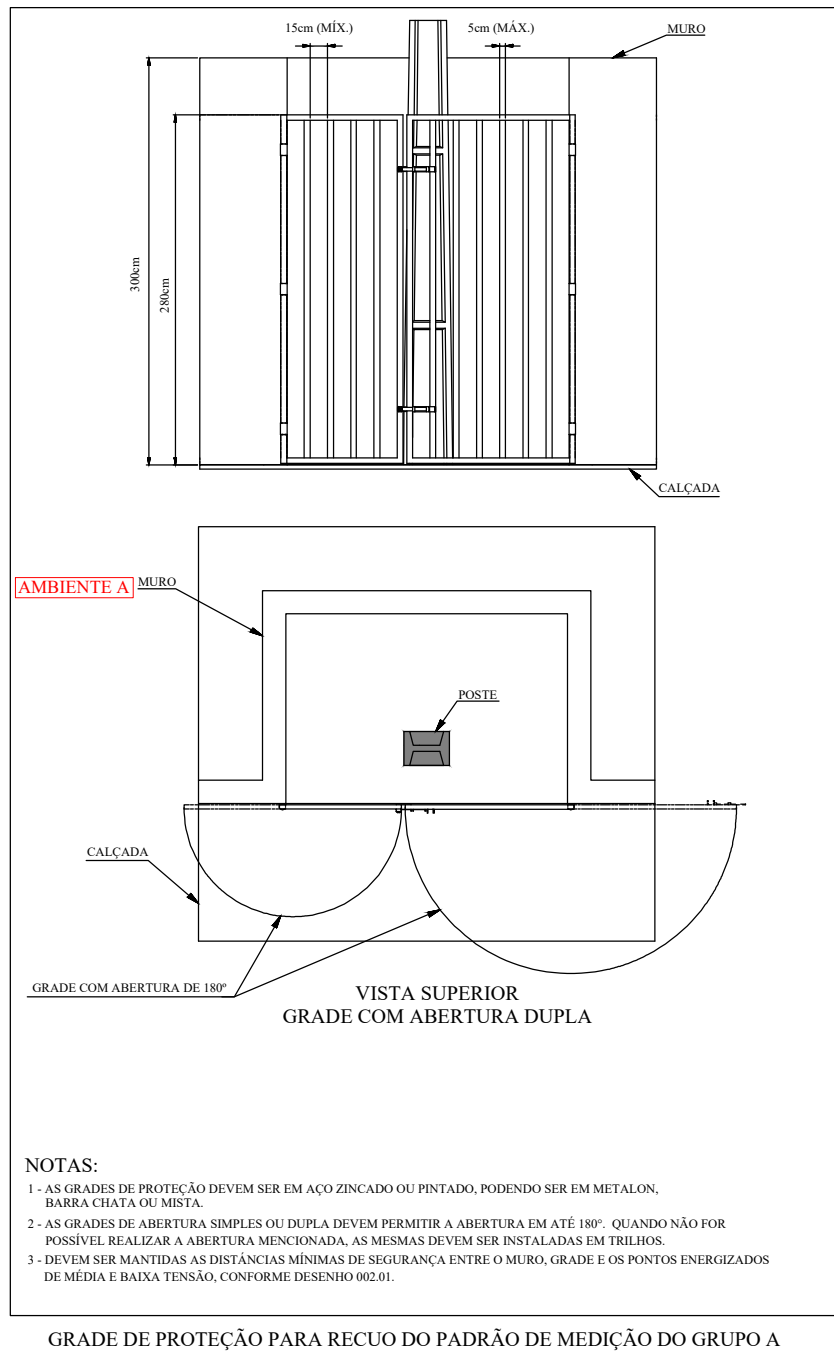
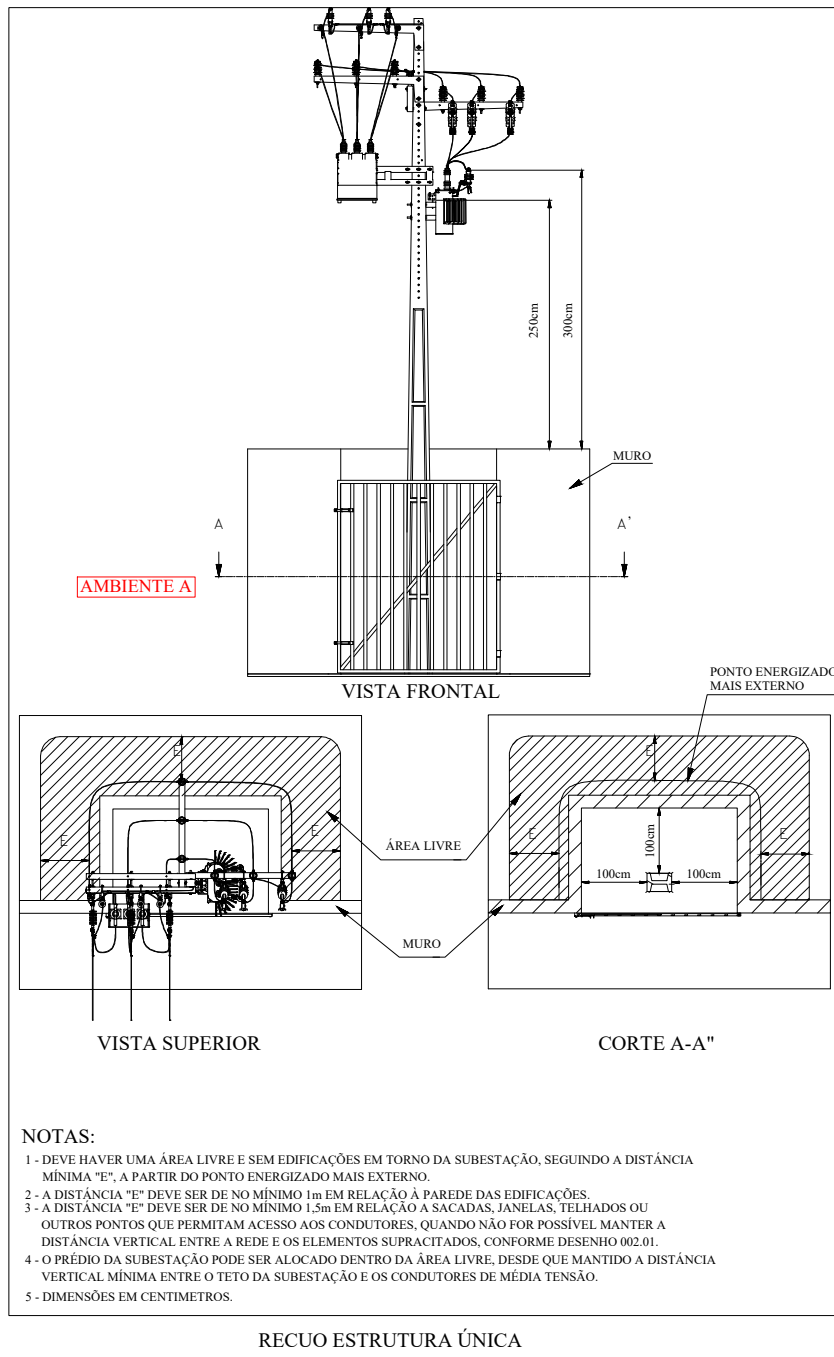
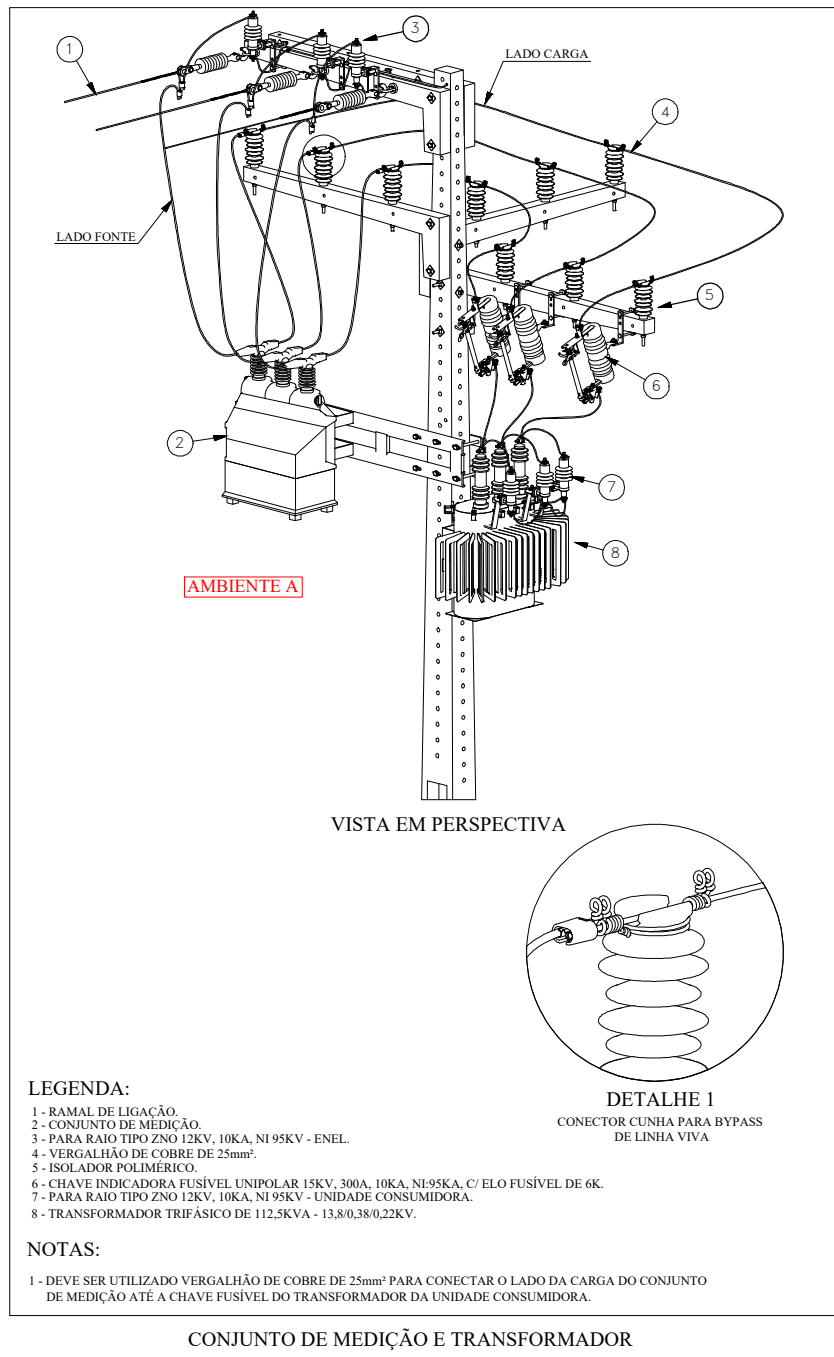
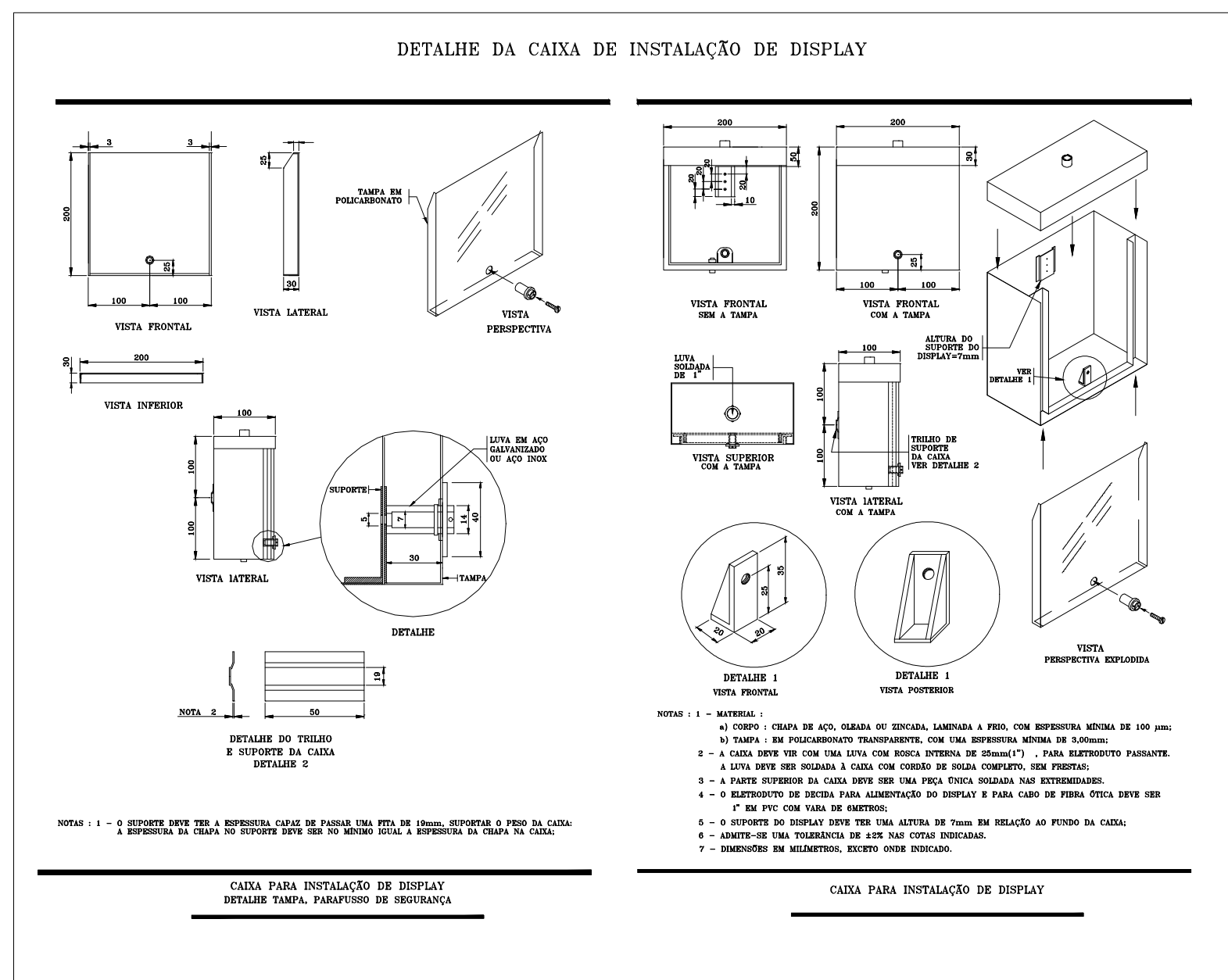
ESCOLA 13 SALAS DE AULA			
PROJETO DE INSTALAÇÕES			
COORDENAÇÃO			
	REVISÃO	ESCALA 1:100 DATA EMISSÃO 31/03/2025	PRONÓIA
FORMATO	A0(112X541 MM)		07

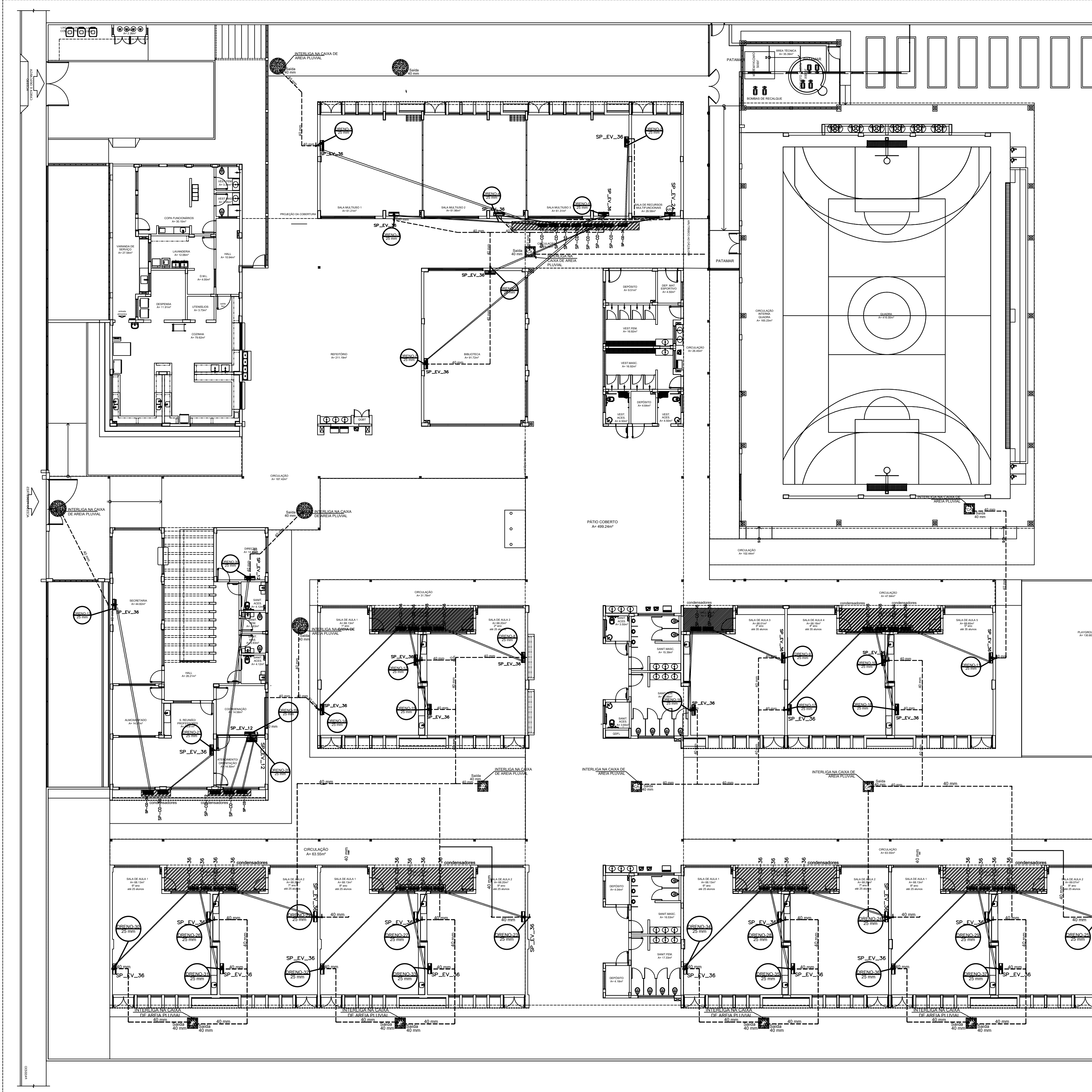


ISMAEL NUNES
MARQUES:0177560
4365

Assinado de forma digital por
ISMAEL NUNES
MARQUES:01775604365
Dados: 2025.05.27 10:04:10
-03'00'

Nº		DATA	DESCRIÇÃO
CONTROLE DE REVISÕES			
DESENVOLVIMENTO:			
			
EM PARCERIA COM:			
PROJETO FNDE ADAPTADO			
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ		
ENDEREÇO:	RUA MAJOR JUVENTOS		
MUNICÍPIO - UF:	MASSAPÉ - CE		
PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE - CPNJ:07.598.691/0001-16			
PROPRIETÁRIO			
ISMAEL NUNES MARQUES - RNP 0615619240			
RESP. TÉCNICO			
ISMAEL NUNES MARQUES			
AUTOR DO PROJETO			
DLFO		CREA	
		RA	
OBSERVAÇÕES:			
ESCOLA 13 SALAS DE AULA			
PROJETO DE INSTALAÇÕES			
COORDENAÇÃO		ELE	
REVISÃO		ESCALA	
INDICADAS		PRANCHA	
DATA EMISSÃO		01	
31/03/2025			





1 PLANTA BAIXA TÉRREO - CLIMATIZAÇÃO
ESCALA 1/125

ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS	
UNIDADE	ESPECIFICAÇÃO
UNIDADE CONDENSADORA	CONDENSADORA
UNIDADE EVAPORADORA	EVAPORADORA
UNIDADE CONDENSADORA	CONDENSADORA
UNIDADE EVAPORADORA	EVAPORADORA

A CAPACIDADE DOS EQUIPAMENTOS DE CLIMATIZAÇÃO VARIA DE ACORDO COM O FABRICANTE. NESTE PROJETO, ONDE NÃO FOR INDICADO, CONSIDERE-SE:

- SP_EV_48/SP_CD_48, considerar de 40.000 Btu a 48.000 Btu;
- SP_EV_36/SP_CD_36, considerar de 30.000 Btu a 36.000 Btu;
- SP_EV_24/SP_CD_24, considerar de 22.000 Btu a 24.000 Btu.

NOTAS ESPECIAIS

1. o dimensionamento da seção transversal das linhas frigoríficas deverá ser feito conforme o fabricante do aparelho utilizado. Como referência, segue planilha exemplificativa:

Capacidade	Líquido	Sução	Cabo Interligação	Disjuntor	Cabo Alimentação
13000	1/4"	3/8"	1,5 mm ²	16 A	1,5 mm ²
22000	1/4"	1/2"	1,5 mm ²	16 A	1,5 mm ²
22000	1/4"	1/2"	1,5 mm ²	16 A	1,5 mm ²
22000	1/4"	1/2"	1,5 mm ²	16 A	1,5 mm ²
22000	1/4"	1/2"	1,5 mm ²	16 A	1,5 mm ²
22000	1/4"	1/2"	1,5 mm ²	16 A	1,5 mm ²
22000	1/4"	1/2"	1,5 mm ²	16 A	1,5 mm ²
22000	1/4"	1/2"	1,5 mm ²	16 A	1,5 mm ²
22000	1/4"	1/2"	1,5 mm ²	16 A	1,5 mm ²
22000	1/4"	1/2"	1,5 mm ²	16 A	1,5 mm ²

Capacidade	Líquido	Sução	Cabo Interligação	Disjuntor	Cabo Alimentação
13000	1/4"	3/8"	1,5 mm ²	16 A	1,5 mm ²
22000	1/4"	1/2"	1,5 mm ²	16 A	1,5 mm ²
22000	1/4"	1/2"	1,5 mm ²	16 A	1,5 mm ²
22000	1/4"	1/2"	1,5 mm ²	16 A	1,5 mm ²
22000	1/4"	1/2"	1,5 mm ²	16 A	1,5 mm ²
22000	1/4"	1/2"	1,5 mm ²	16 A	1,5 mm ²
22000	1/4"	1/2"	1,5 mm ²	16 A	1,5 mm ²
22000	1/4"	1/2"	1,5 mm ²	16 A	1,5 mm ²
22000	1/4"	1/2"	1,5 mm ²	16 A	1,5 mm ²
22000	1/4"	1/2"	1,5 mm ²	16 A	1,5 mm ²

LEGENDA GERAL
CAIXA DE ÁREA PLUVIAL SIMPLES
CAIXA DE ÁREA PLUVIAL SIMPLES
DRENO AR CONDICIONADO
UNIDADE EVAPORADORA
UNIDADE CONDENSADORA
TOMADA ALTA A 2,30M DO PISO

LEGENDA DE CONDUTOS
Água Fria (DRENO)

LEGENDA REDES
REDE DE DRENO - DIÂMETRO MÍNIMO 32 MM
REDE FRIGORÍGENA - LÍQUIDO
REDE FRIGORÍGENA - SUÇÃO

NOTAS GERAIS

1. MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS.

2. VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PLANOS NO PROJETO ESTRUTURAL.

3. VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NAS FRANJAS DE DETALHAMENTO.

4. EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO, PREVALERÁ A INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS.

5. ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FINE.

REFERÊNCIAS:

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS

- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA (BARRAS) FABRICANTES DE MATERIAIS RELACIONADOS AOS PROJETOS CONTIEM SE APENAS COMO REFERÊNCIA. O FINE NÃO DESIGNA A ESCOLA DE MARCAS E NÃO MANTÉM CADASTRO DE FABRICANTES.

NOTAS CLIMATIZAÇÃO

1. TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EM METROS, SALVO INDICAÇÃO EM CONTRÁRIO;

2. VERIFICAR MEDIDAS NO LOCAL;

3. TODOS OS DRENOS EMBITIDOS NO PISO, PAREDE E NO ENTREFERRO DEVERÃO SER ISOLADOS TERMICAMENTE;

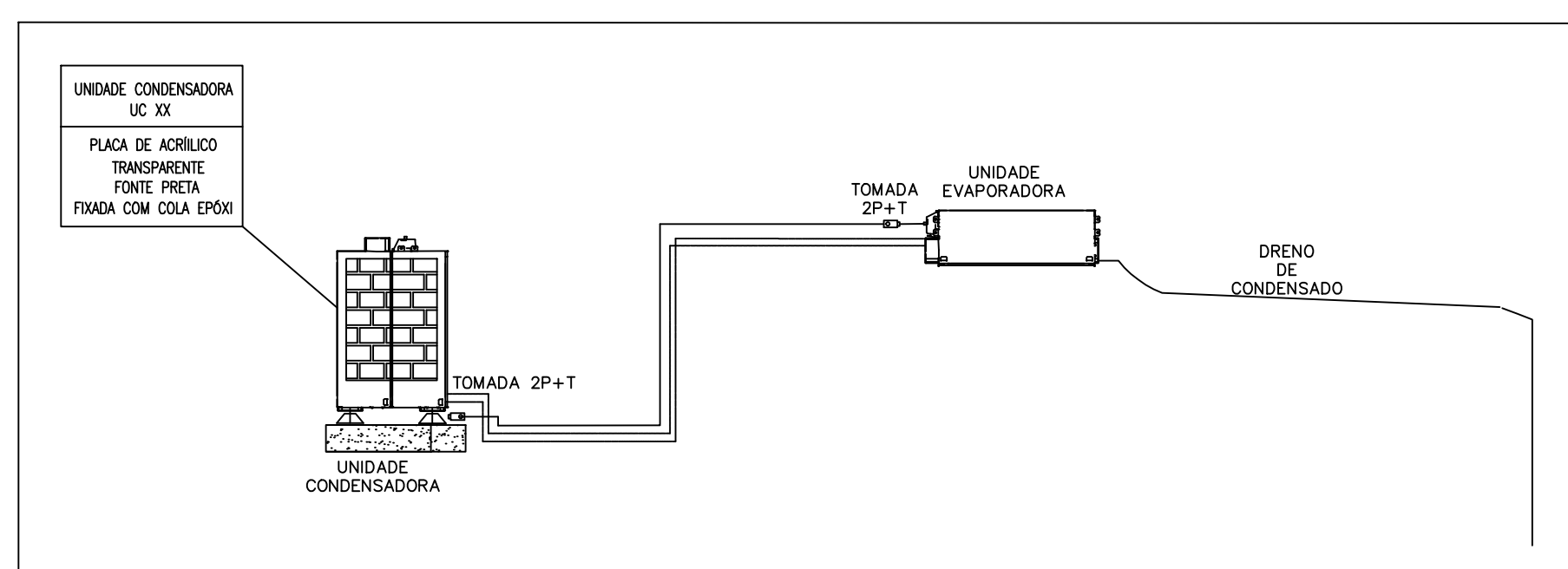
4. O ENCAMINHAMENTO DA TUBULAÇÃO DE DRENO DEVERÁ SER ALTERADO EM OBRA CONFORME POSSÍVEIS INTERFERÊNCIAS NO LOCAL. CASO HAJA POSSIBILIDADE DE ESGOTO PARA REDE DE ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS, PODERÁ SER EXECUTADA;

5. O ENCAMINHAMENTO DA REDE FRIGORÍGENA, PODERÁ SER ALTERADO EM OBRA CONFORME POSSÍVEIS INTERFERÊNCIAS NO LOCAL. AS LINHAS FRIGORÍGENAS DEVERÃO OBEDECER AS DISTÂNCIAS INDICADAS PELO FABRICANTE;

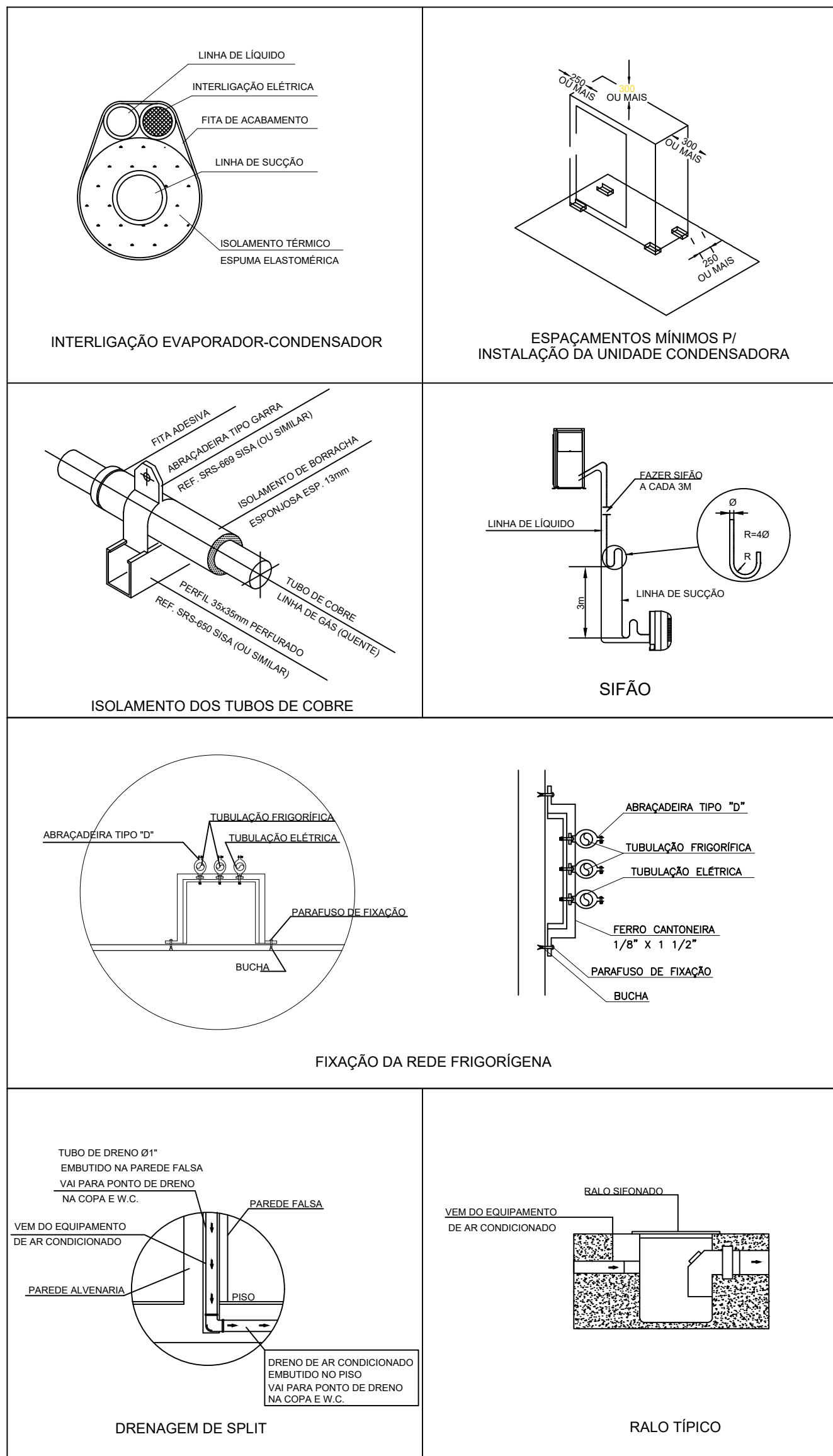
6. AS BÍTULAS DAS REDES FRIGORÍGENAS SERÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO DOS FABRICANTES DOS EQUIPAMENTOS DE CLIMATIZAÇÃO A SEREM INSTALADOS.

NOTA ISOLAMENTO TÉRMICO

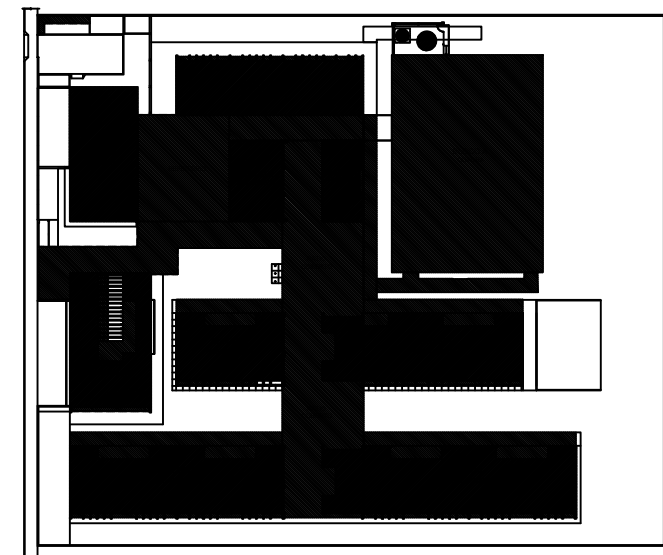
O ISOLAMENTO TÉRMICO DAS REDES FRIGORÍGENAS DEVE SER EXECUTADO COM TUBO DE ESPUMA ISOLANTE TÉRMICA BUNDADA, COM PARDE MÍNIMA DE 10 mm. AS BARRAS DEVEEM SER UNIDAS COM COLA APROVADA PELO FABRICANTE DO ISOLANTE TÉRMICO E/OU FITA ALUMINADA. TODO O ISOLAMENTO DEVE SER RECOBERTO COM FITA DE PVC.



2 DETALHE - CORTE CLIMATIZAÇÃO
SEM ESCALA



3 DETALHES
SEM ESCALA



CROQUI REFERÊNCIA

ISMAEL NUNES MARQUES:01775604365
775604365

Assinado de forma digital por ISMAEL NUNES MARQUES:01775604365
Dados: 2025.05.27 09:44:24 -03'00'

DESENVOLVIMENTO:	RESOLUÇÃO DE MASSAPE	NUNES MARQUES
EM PARCERIA COM:	FNDE	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
PROJETO FNDE ADAPTADO		
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ	
ENDEREÇO:	RUA MAJOR JUVENIS	
MUNICÍPIO - UF:	MASSAPÉ - CE	
PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE - CNPJ: 07.598.691/0001-16	PROPRIETÁRIO	
ISMAEL NUNES MARQUES - RNP: 0615619240	RESP. TÉCNICO	
ISMAEL NUNES MARQUES	AUTOR DO PROJETO	
DUPO	CREA	
	RA	
OBSERVAÇÕES:		
ESCOLA 13 SALAS DE AULA PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO		
COORDENAÇÃO	REVISÃO	ESCALA
		1/125
FORMATO	DATA DESENO	PRONHA
A01 (180x841MM)	09/04/2025	01