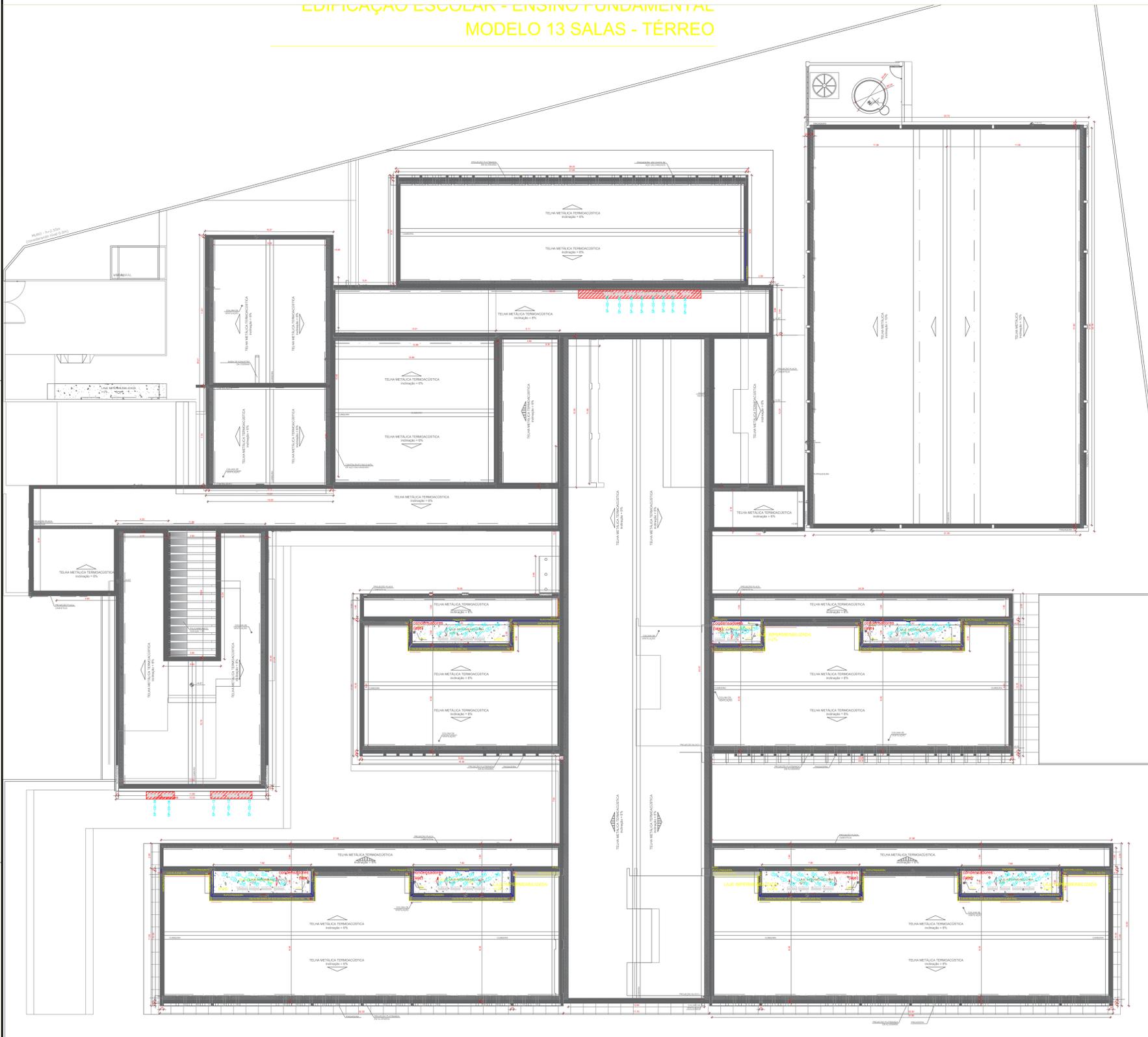


EDIFICAÇÃO ESCOLAR - ENSINO FUNDAMENTAL  
**MODELO 13 SALAS - TÉRREO**



**1 PLANTA DE COBERTURA - CLIMATIZAÇÃO**  
 ESCALA 1/125

EQUIPAMENTOS DE CLIMATIZAÇÃO		RELAÇÃO DE MATERIAIS		MATERIAIS LINHA FRIGORÍGENA	
UNIDADE EVAPORADORA	UNIDADE CONDENSADORA	ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	QTD	SEÇÃO	QTD
SP_EV_36	SP_CD_36	Plat Teto 36.000 Btu/h, Monobloco 60 Hz	35 unid	# 3/8" 271 m	# 3/8" 271 m
SP_EV_24	SP_CD_24	Plat Teto 24.000 Btu/h, Monobloco 60 Hz	01 unid	# 3/8" 11 m	# 3/8" 11 m
SP_EV_12	SP_CD_12	Plat Teto 12.000 Btu/h, Monobloco 60 Hz	03 unid	# 1/2" 43 m	# 1/2" 43 m

A CAPACIDADE DOS EQUIPAMENTOS DE CLIMATIZAÇÃO VARIA DE ACORDO COM O FABRICANTE. NESTE PROJETO, ONDE HÁ:  
 - SP\_EV\_36 / SP\_CD\_36, considerar de 36.000 Btu/h a 36.000 Btu/h;  
 - SP\_EV\_24 / SP\_CD\_24, considerar de 22.000 Btu/h a 24.000 Btu/h.

**NOTAS ESPECIAIS**

1. o dimensionamento da seção transversal das Linhas Frigorígenas deverá ser feito conforme o fabricante do agente utilizado. Como referência, segue tabela exemplificativa.

Capacidade	Líquido	Sução	Cabo Interligação	Disjuntor	Cabo Alimentação
7000	1/4"	3/8"	1,5 mm <sup>2</sup>	10 A	1,5 mm <sup>2</sup>
9000	1/4"	3/8"	1,5 mm <sup>2</sup>	10 A	1,5 mm <sup>2</sup>
12000	1/4"	1/2"	1,5 mm <sup>2</sup>	10 A	1,5 mm <sup>2</sup>
18000	1/4"	1/2"	1,5 mm <sup>2</sup>	16 A	1,5 mm <sup>2</sup>
22000	3/8"	5/8"	1,5 mm <sup>2</sup>	20 A	2,5 mm <sup>2</sup>
30000	3/8"	5/8"	1,5 mm <sup>2</sup>	20 A	2,5 mm <sup>2</sup>

**LEGENDA GERAL**

- CAIXA DE AREIA PLUVIAL SIMPLES
- DRENO AR CONDICIONADO
- UNIDADE EVAPORADORA
- UNIDADE CONDENSADORA
- TOMADA ALTA A 2,30M DO PISO

**LEGENDA DE CONDUTOS**

- Água fria (DRENO)

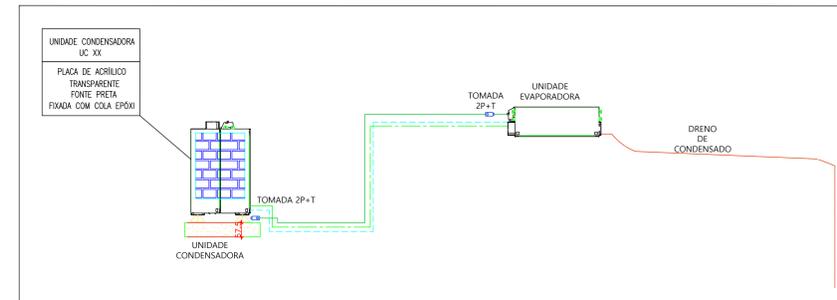
**LEGENDA REDES**

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

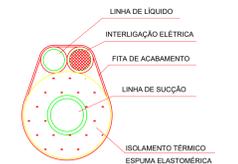
**NOTAS GERAIS**

1. MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS.
2. VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PLANOS NO PROJETO ESTRUTURAL.
3. VERIFICAR OS ALICATOS CONSTRUTIVOS PERTINENTES NAS PRINCIPAIS 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.

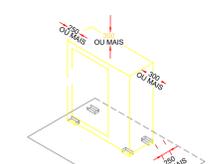
REFERÊNCIAS:  
 - PLANILHA DE QUANTITATIVOS  
 - MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (MARCAS/FABRICANTES DE MATERIAIS RELACIONADOS AOS PROJETOS CONTABILIZADOS APENAS COMO REFERÊNCIA. O FINE NÃO DIRECIONA A ESCOLHA DE MARCAS E NÃO MANTÉM CADASTRO DE FABRICANTES).



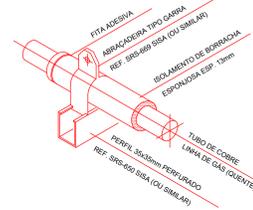
**2 DETALHE - CORTE CLIMATIZAÇÃO**  
 SEM ESCALA



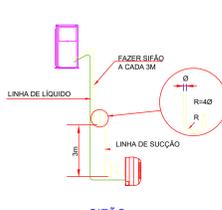
INTERLIGAÇÃO EVAPORADOR-CONDENSADOR



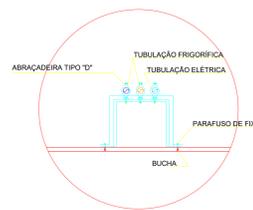
ESPAÇAMENTOS MÍNIMOS P/ INSTALAÇÃO DA UNIDADE CONDENSADORA



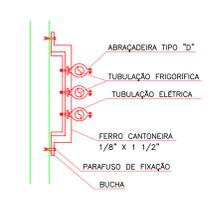
ISOLAMENTO DOS TUBOS DE COBRE



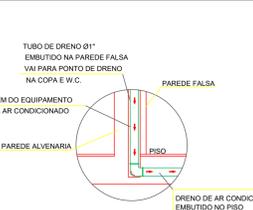
SIFÃO



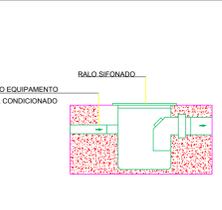
FIXAÇÃO DA REDE FRIGORÍGENA



RALO TÍPICO



DRENAGEM DE SPLIT



RALO TÍPICO

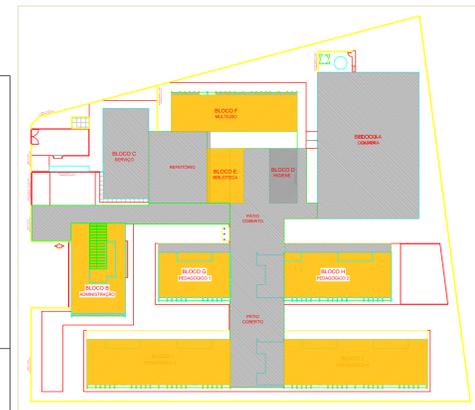
**3 DETALHES**  
 SEM ESCALA

**NOTAS CLIMATIZAÇÃO**

1. TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EM METROS, SALVO INDICAÇÃO EM CONTRÁRIO.
2. VERIFICAR MEDIDAS NO LOCAL.
3. TODOS OS DRENOS EMBUTIDOS NO PISO, PAREDE E NO ENTREFORRO DEVERÃO SER ISOLADOS TÉRMICAMENTE.
4. O ENCAMINHAMENTO DA TUBULAÇÃO DE DRENO PODERÁ SER ALTERADO EM OBRA CONFORME POSSÍVEIS INTERFERÊNCIAS NO LOCAL. CASO HAJA POSSIBILIDADE DE ESGOTAMENTO 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 BITOLAS 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 BLINDADA, COM PAREDE MÍNIMA DE 10 mm. AS BARRAS DEVEM SER UNIDAS COM COLA APROPRIADA FEITA POR FABRICANTE DO ISOLANTE TÉRMICO E/OU FITA ALUMINADA. TODO O ISOLAMENTO DEVE SER RECOBERTO COM FITA DE PVC.



CROQUI REFERÊNCIA

CONTROLE DE REVISÕES

Nº	DATA	DESCRIÇÃO

**FNDE** Fundação Nacional do Desenvolvimento e Educação  
**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**

**PROJETO PADRÃO - FNDE**

PROPRIETÁRIO:	
ENDEREÇO:	
MUNICÍPIO - UF:	
PROPRIETÁRIO:	
RESP. TÉCNICO:	CREA
AUTOR DO PROJETO:	DIOGO R. PELLER CREA 17.999-D/DF

DFPO	CREA
	RA

OBSERVAÇÕES:

**ESCOLA 13 SALAS DE AULA - MODELO TÉRREO**  
**PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO**

COORDENADOR CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	PLANTA DE COBERTURA	PRANCHAS <b>ECL</b>
REVISÃO R-08	ESCALA INDICADA	PRANCHAS 02/03
FORMATO A4 - 118 x 84 mm	DATA EMISSÃO JAN/2022	