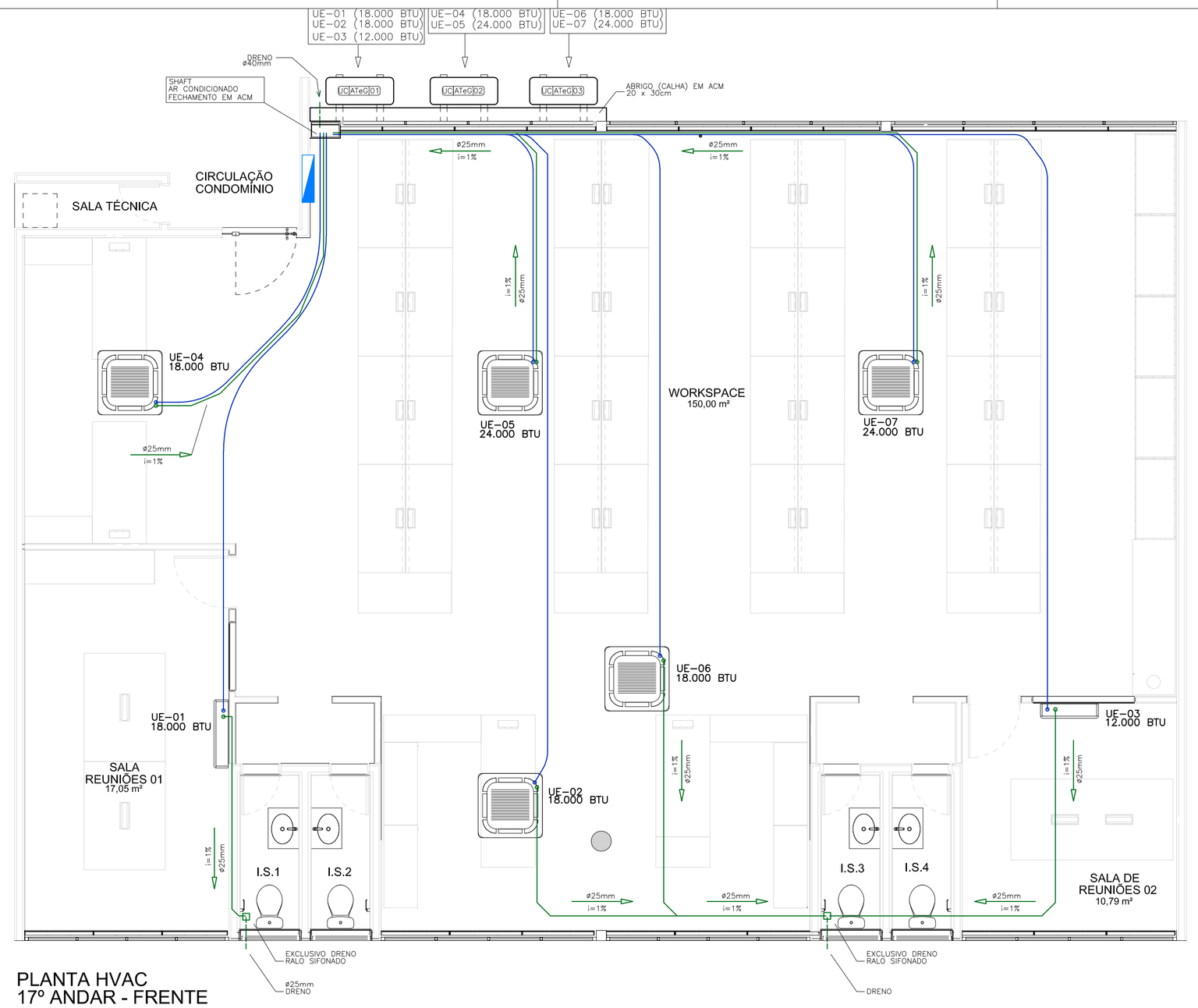


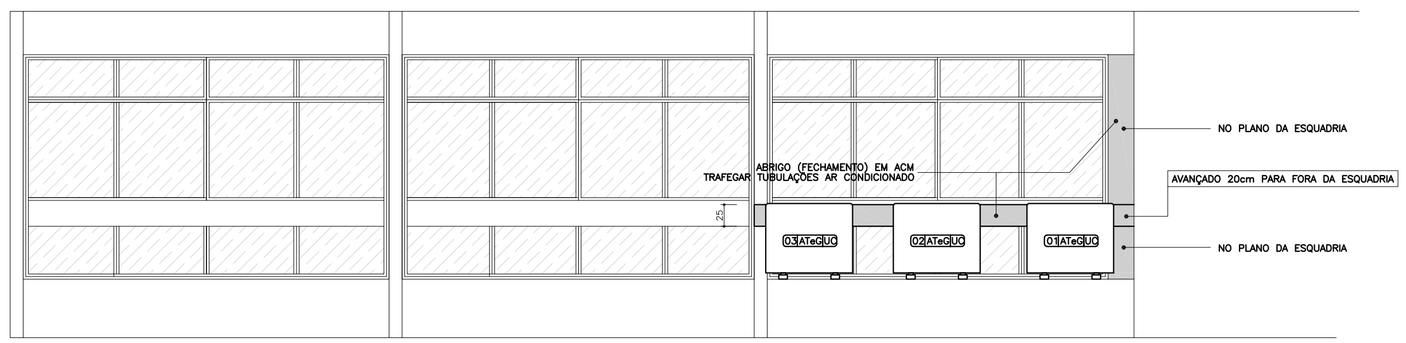
PLANTA HVAC
17º ANDAR - FRENTE
Esc. 1:50

LEGENDA AR CONDICIONADO

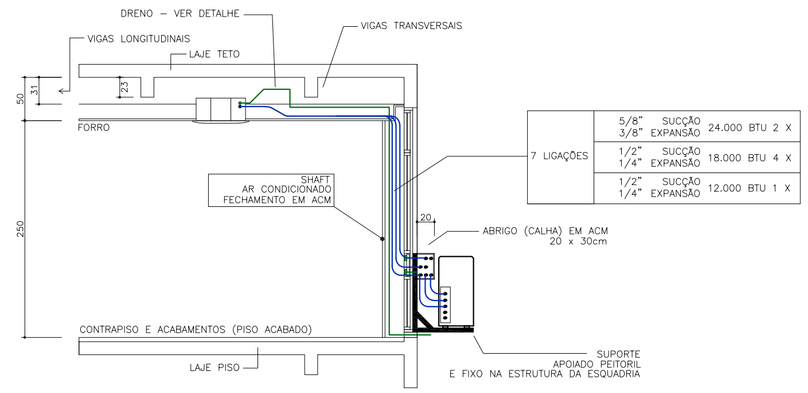
LINHA DE SUCÇÃO E EXPANSÃO
Trafegando pelo Teto (No entre Forro)
Seguir bitolas conforme orientações do fabricante

LINHA DE DRENO
Trafegando pelo TETO (No entre Forro)

LINHA DE DRENO
Trafegando pelo PISO (Embutido)



ELEVAÇÃO
Esc. 1:50



CORTE
Esc. 1:50

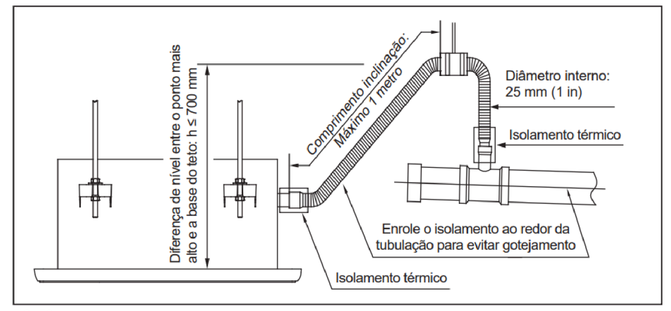


FIG. 50

NOTA

- ***É recomendável que em caso de várias unidades instaladas, para correta drenagem destas, sejam utilizados drenos individuais.***
- ***A saída da tubulação de drenagem deve estar pelo menos 5 cm acima do solo.***
  - ***Se tocar o chão, a unidade pode ficar bloqueada e apresentar mau funcionamento.***
  - ***Se a descarga de água for diretamente no esgoto, verifique se o dreno possui um tubo curvo em "U" ou em "S" para evitar odores que, de outra forma, poderiam voltar para o ambiente.***

- No caso de instalações com duas ou mais unidades evaporadoras, utilizando um mesmo tubo de drenagem, é importante que esta tubulação seja posicionada conforme a figura abaixo.

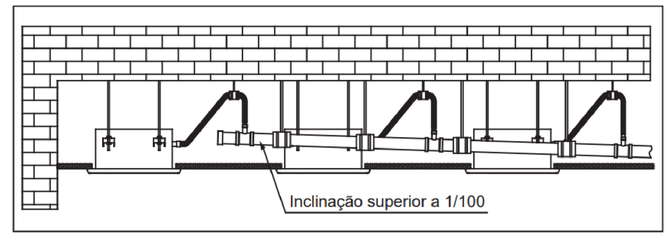


FIG. 51

IMPORTANTE

As instalações das linhas de expansão e sucção deverão ser feitas colocando-se "loops" em cada linha (Fig. 70a), para evitar ruídos devido a vibração do equipamento.
Os "loops" podem eventualmente ser substituídos por tubos flexíveis (Fig. 70b).
O isolamento das linhas, em ambos casos deve ser feito separadamente.

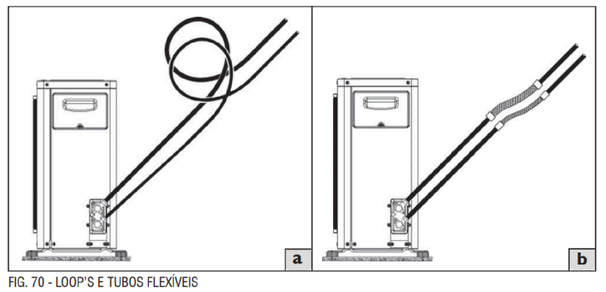


FIG. 70 - LOOP'S E TUBOS FLEXÍVEIS

Como as tubulações de interligação são feitas no campo, deve-se proceder a limpeza e a evacuação das linhas e da unidade evaporadora.

6 - Tubulações de Interligação

6.1 - Interligação entre Unidades - Desnível e Comprimento de Linha

Para interligar as unidades é necessário fazer a instalação das tubulações de interligação (sucção e expansão). Veja a tabela abaixo para proceder a instalação dentro dos parâmetros permitidos.

Tubulação de Interligação	Unidades condensadoras utilizadas			
	38MBM_18	38MBM_27	38MBM_36	38MBM_42
Comprimento máximo para todos os ambientes (m)*	40	60	80	80
Comprimento máximo para uma linha individual (m)	25	30	35	35
Desnível máximo entre unid. condensadora e unid. evaporadoras (m)	15			
Desnível máximo entre unid. evaporadoras (m)	10			

** O somatório do comprimento das linhas individuais não deverá ultrapassar o comprimento máximo para todos os ambientes.*

6.5 - Suspensão e Fixação das Tubulações de Interligação

Procure sempre fixar de maneira conveniente as tubulações de interligação através de suportes ou pórticos, preferencialmente ambas conjuntamente.

Isole-as utilizando borracha de neoprene circular e após passe fita de acabamento em torno (Fig. 83).

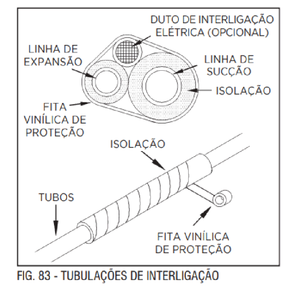


FIG. 83 - TUBULAÇÕES DE INTERLIGAÇÃO

REV.	OBS.	DATA
0	EMISSÃO INICAL	10/10/24

CLIENTE	ANO	DISCIPLINA	FOLHA
SENAR - PR	2024	HVAC	01/01
UNIDADE: SEDE		SETOR: FRENTE	ANDAR: 17º

OBRA
Planta, legenda, diagrama unifilar e quadro de cargas

PROJETO
CLAUDIO MAFRA
ENGº ELT - CREA PR 131641/D

SMART AMERICAS

ESCALA: INDICADA
DATA: 10/10/24