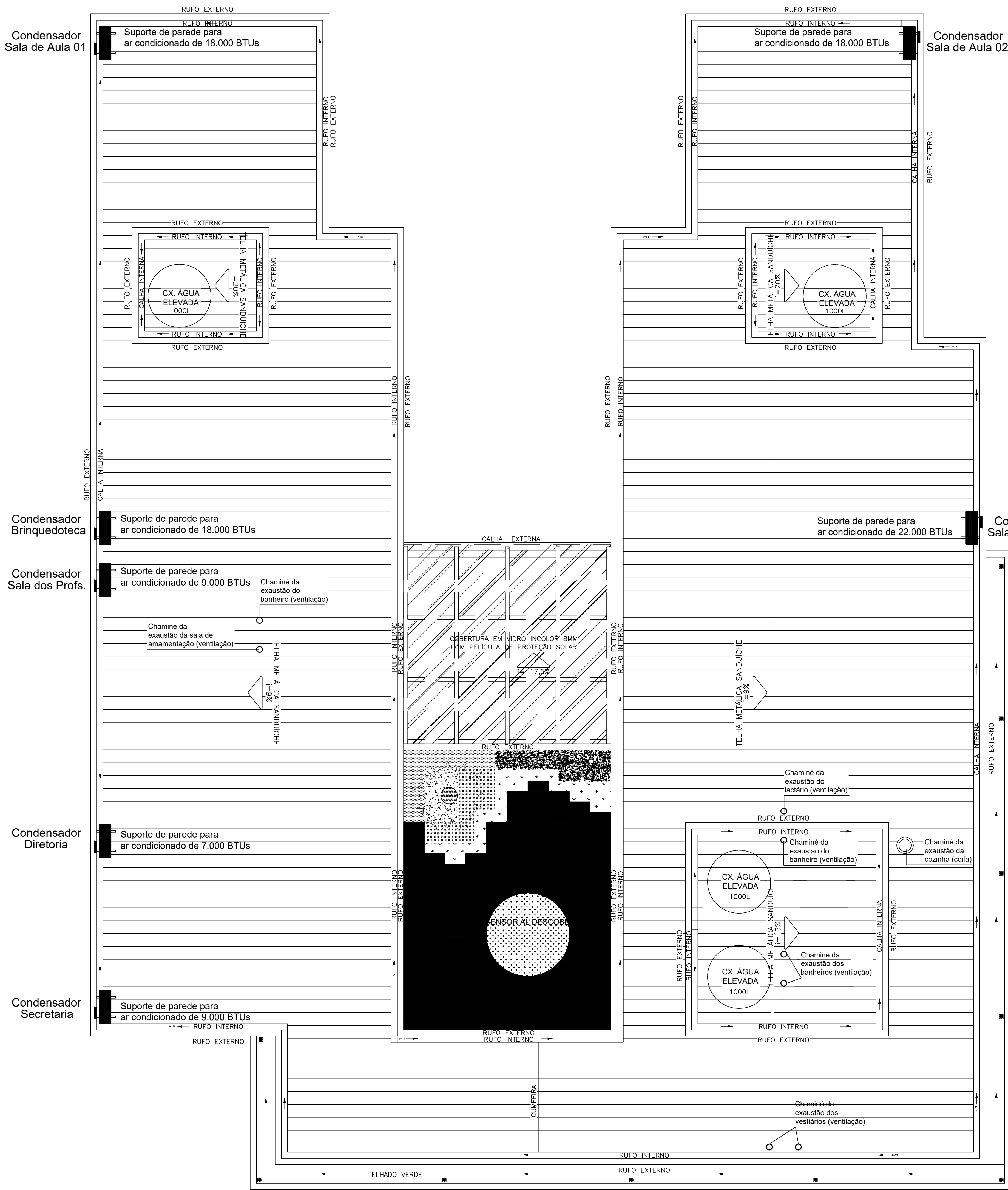




PROJETO AR CONDICIONADO - PLANTA COBERTURA (CONDENSADORAS)

Área: 456,86 m²
Escala: 1:50

NOTAS ESPECIAL					
1. O dimensionamento da seção transversal das linhas frigorígenas deverá ser feito conforme o fabricante do aparelho utilizado. Como referência, segue planilha exemplificativa.					

Capacidade	Líquido	Sução	Cabo Intemperado	Disjuntor	Cabo Alimentação
1000	1/4"	3/8"	1,5 mm²	10 A	1,5 mm²
9000	1/4"	3/8"	1,5 mm²	10 A	1,5 mm²
12000	1/4"	1/2"	1,5 mm²	10 A	1,5 mm²
18000	1/4"	1/2"	1,5 mm²	16 A	1,5 mm²
22000	3/8"	5/8"	1,5 mm²	20 A	2,5 mm²
30000	3/8"	5/8"	1,5 mm²	20 A	2,5 mm²

Capacidade	Líquido	Sução	Cabo Intemperado	Disjuntor	Cabo Alimentação
18000	1/4"	1/2"	1,5 mm²	16 A	1,5 mm²
24000	3/8"	5/8"	1,5 mm²	20 A	2,5 mm²
30000	3/8"	5/8"	1,5 mm²	25 A	2,5 mm²
36000	3/8"	3/4"	2,5 mm²	25 A	4 mm²
48000	3/8"	7/8"	2,5 mm²	25 A	4 mm²
60000	3/8"	7/8"	2,5 mm²	32 A	6 mm²
80000	1/2"	7/8"	2,5 mm²	32 A	6 mm²

RELAÇÃO DE MATERIAIS					
EQUIPAMENTOS DE CLIMATIZAÇÃO			MATERIAIS LINHA FRIGORÍGENA		
UNIDADE EVAPORADORA	UNIDADE CONDENSADORA	ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	QTD	TUBULAÇÃO DE COBRE FLEXÍVEL	ISOLAMENTO ESPUMA ELASTOMÉRICA
				SEÇÃO	SEÇÃO
SP_EV_22	SP_CD_22	Hi wall, 22.000 Btu/h, Monofásico, 60 Hz	01 und	# 3/8"	# 5/8"
SP_EV_18	SP_CD_18	Hi wall, 18.000 Btu/h, Monofásico, 60 Hz	03 und	# 1/4"	# 1/2"
SP_EV_9	SP_CD_9	Hi wall, 9.000 Btu/h, Monofásico, 60 Hz	02 und	# 1/4"	# 3/8"
SP_EV_7	SP_CD_7	Hi wall, 7.000 Btu/h, Monofásico, 60 Hz	01 und	# 1/4"	# 3/8"

A CAPACIDADE DOS EQUIPAMENTOS DE CLIMATIZAÇÃO VARIA DE ACORDO COM O FABRICANTE. NESTE PROJETO, ONDE HÁ:

- SP_EV_7/8/9/CD_7, considerer de 7.000 Btus;
- SP_EV_9/9/SP_CD_9, considerer de 9.000 Btus;
- SP_EV_18/SP_CD_18, considerer de 18.000 Btus;
- SP_EV_21/SP_CD_22, considerer de 22.000 Btus.

RELAÇÃO DE MATERIAIS		
RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO:		
TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO	M	30,22
TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO	M	16,44
TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO	M	20,67
TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO	M	3,89
DRENO DE AR CONDICIONADO:		
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM	M	48,60
JOELHO 45°, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM	UN.	6,00
JOELHO 90°, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM	UN.	20,00
LULA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM	UN.	1,00

- NOTAS GERAIS**
1. MEDIDAS E NÍVEIS EM CENTÍMETROS.
 2. VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL.
 3. VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO.
 4. EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS.
 5. ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO NTA/SEDEF.

REFERÊNCIAS:

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- NOTAS CLIMATIZAÇÃO**
1. TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EM CENTÍMETROS, SALVO INDICAÇÃO EM CONTRÁRIO.
 2. VERIFICAR MEDIDAS NO LOCAL.
 3. TODOS OS DRENOS EMBUTIDOS NO PISO, PAREDE E NO ENTREFORRO DEVERÃO SER ISOLADOS TERMICAMENTE.
 4. O ENCAMINHAMENTO DA TUBULAÇÃO DE DRENO PODERÁ SER ALTERADO EM OBRA CONFORME POSSÍVEIS INTERFERÊNCIAS NO LOCAL. AS LINHAS FRIGORÍGENAS DEVERÃO OBEDECER AS DISTÂNCIAS INDICADAS PELO FABRICANTE.
 5. AS BITOLAS DAS REDES FRIGORÍGENAS SERÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO DOS FABRICANTES DOS EQUIPAMENTOS DE CLIMATIZAÇÃO A SEREM INSTALADOS.

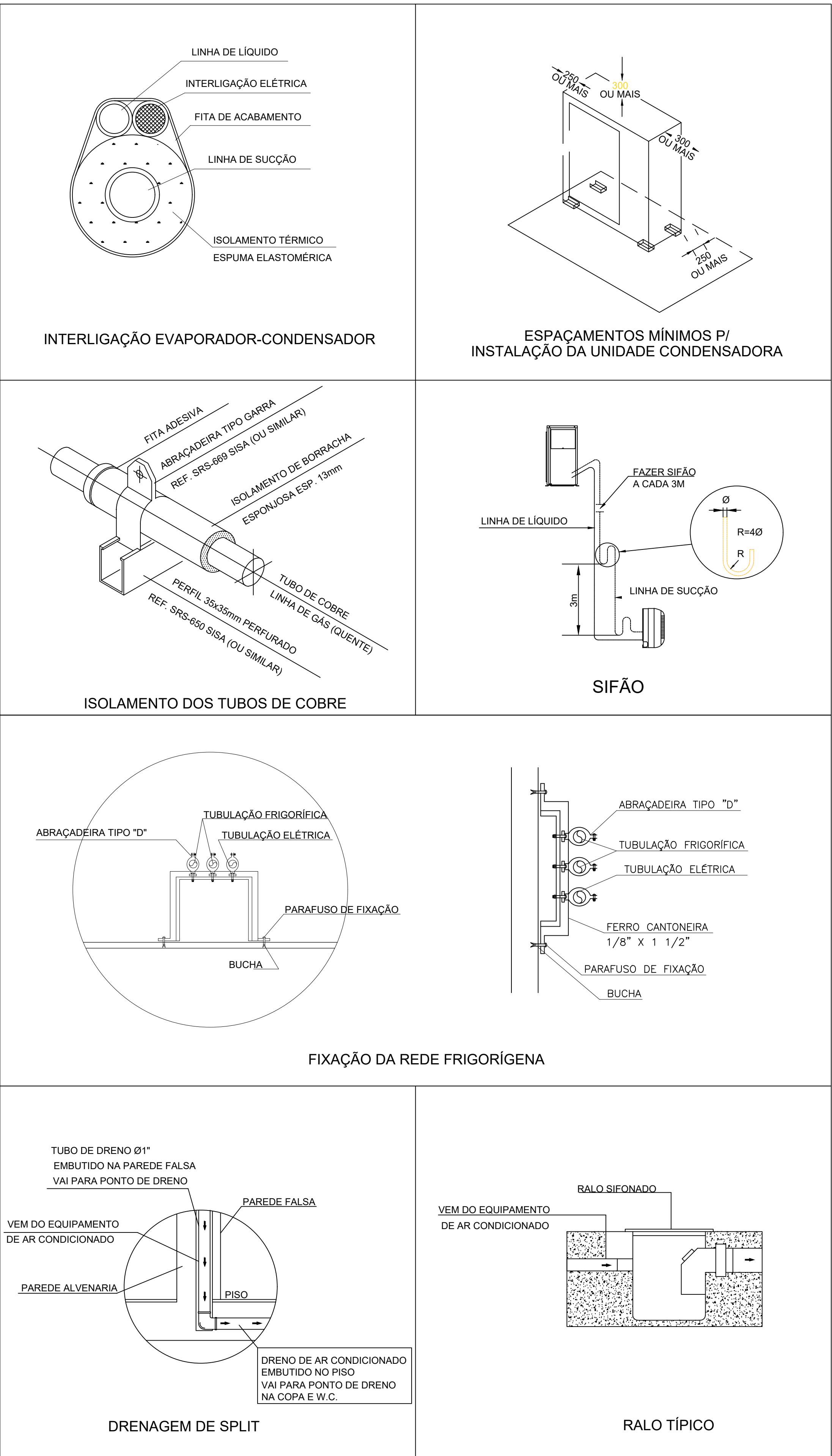
NOTA ISOLAMENTO TÉRMICO

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 APROVADA PELO FABRICANTE DO ISOLANTE TÉRMICO E/OU FITA ALUMINADA. TODO O ISOLAMENTO DEVE SER RECOBERTO COM FITA DE PVC.

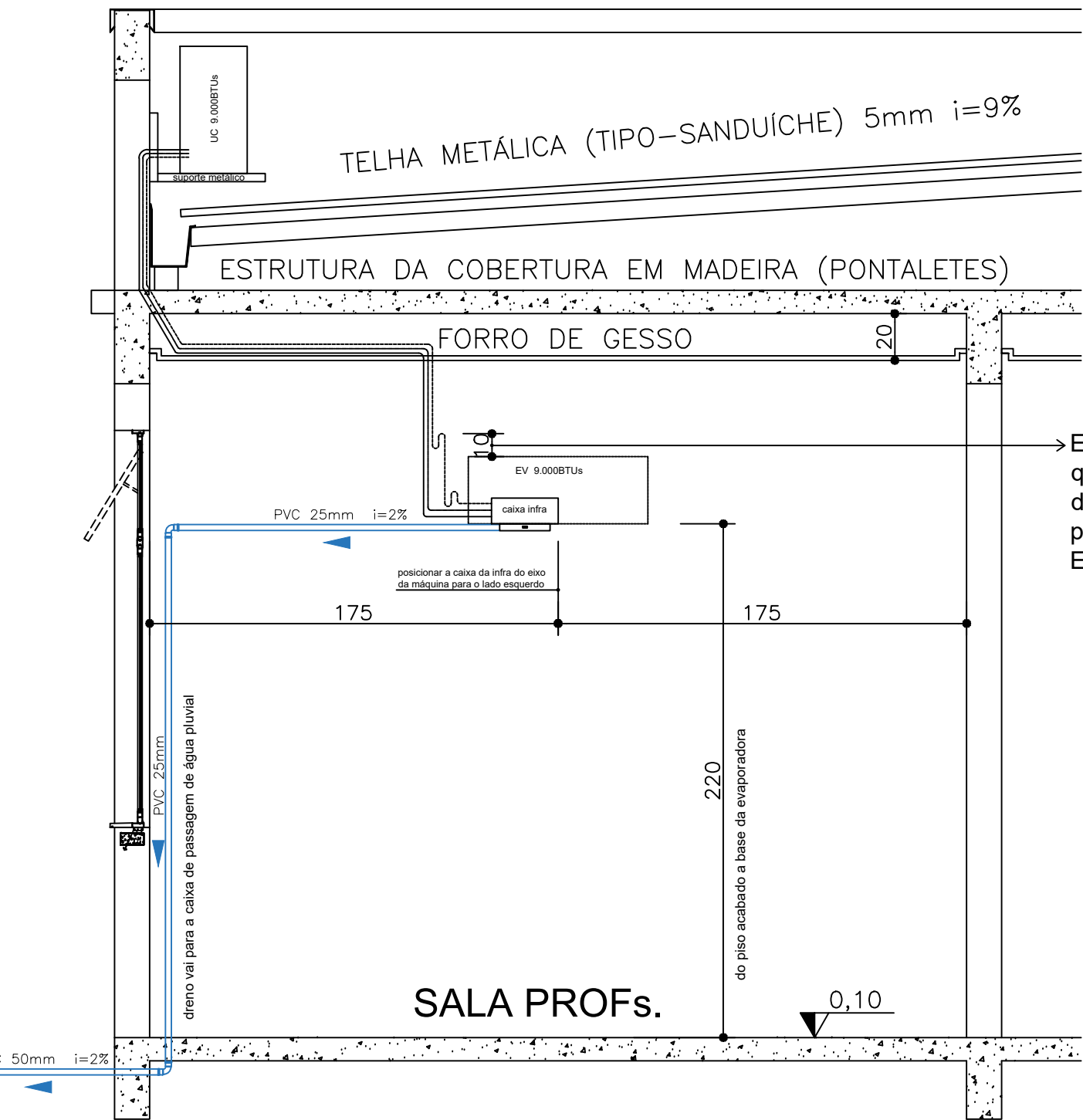
LEGENDA GERAL	
	CAIXA PARA PASSAGEM DE ÁGUA (TUBO, DRENAGEM, VENTILAÇÃO, ETC.)
	DRENO DE AR CONDICIONADO
	UNIDADE EVAPORADORA
	UNIDADE CONDENSADORA
	TOMADA ALTA A 2,30M DO PISO

LEGENDA DE CONDUTOS	
	Água Fria (DRENO)

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



DETALHES
SEM ESCALA



→ Em sistemas split, onde a condensadora está mais alta que a evaporadora, deverá haver um sifão, na tubulação de sucção, com seu topo 10cm acima da evaporadora para evitar retorno de óleo quando o sistema é desligado. Esse sifão evita a queima rápida do equipamento.

OBSERVAÇÃO 1: OS APÊNDICES DE AR CONDICIONADO NÃO ESTÃO INCLuíDOS NO ORÇAMENTO DO PROJETO PADRÃO, ESTANDO CONTÉDAS A INFRAESTRUTURA PARA SUA INSTALAÇÃO, SANTI DRENO, TUBO ANELADO DE DRENO, SER INSTALADOS DE EXTENSÃO DO MANEIRO.

OBSERVAÇÃO 2: O PROJETO APRESENTADO REFLETE A EDPICACÃO DO PROGRAMA INFÂNCIA FELIZ PARANÁ. CRIECHO - PROJETO DE AUTORIA E RESPONSABILIDADE DAS ARQUITETAS FERNANDA GARCIA, CAU 443.829-2 E ISaura MARQUES DE SOUZA, CAU 443.829-2, CÍDE OS NENI, PARANÁ, 11 DE MARÇO DE 2023. OBRAS A XXXXXX IMPRESSA/IMPRESSÃO XXXXXXXX APENAS A RESPONSABILIDADE SOBRE A IMPLANTAÇÃO DO PROJETO PADRÃO.

	GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO SOCIAL E FAMÍLIA PROGRAMA INFÂNCIA FELIZ NÚCLEO TÉCNICO DE ARQUITETURA
PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO SOCIAL E FAMÍLIA	MUNICÍPIO: ESTADO DO PARANÁ
OBRA: PROJETO PADRÃO DRENO	ÁREA EDIFICADA: 456,86m²
OBJETO: EDPICACÃO PÚBLICA EM ALVENARIA	TIPO: CONSTRUÇÃO
LOCAL: RUA GERALDO LAURINDO DA SILVA, S/N, DISTRITO LAURINHA	PROJETO: AR CONDICIONADO
AUTORES DO PROJETO PADRÃO: REGISTRO PROF: ARQ. ADRIANA GARCIA, CAU 443.829-2 ARQ. ISaura MARQUES DE SOUZA, CAU 443.829-2	REVISÃO: PLANTA BAIXA E DETALHAMENTOS
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHAÃO CPF 19.167.717.005-94	DESENHO: FEBRILHIO 2023
JOSE MANUEL DE CARVALHAL FARMACÊUTICO DAVL - CREA/P 13.1880	INDICAÇÃO: INDICAÇÃO

ARQ. 02 02