

PLANTA TÉRREO – AR CONDICIONADO  
ESCALA 1:50

TABELA DE QUANTITATIVOS					
ITEM	DESCRIÇÃO	POTENCIA (BTU/h)	POTENCIA (W)	CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS	QUANTIDADE
1	Evaporador tipo Hi-wall, classe energética A, serpentina de cobre e descarga horizontal. Ref.: modelo HSF109C2IA, Elgin ou equivalente	9.000	885	220 V/2F/60Hz	1
2	Evaporador tipo Hi-wall, classe energética A, serpentina de cobre e descarga horizontal. Ref.: modelo HSF12C2IA, Elgin ou equivalente	12.000	1.255	220 V/2F/60Hz	1
3	Evaporador tipo Hi-wall, classe energética A, serpentina de cobre e descarga horizontal. Ref.: modelo HSF18C2IA, Elgin ou equivalente	18.000	1.800	220 V/2F/60Hz	12
4	Evaporador tipo Piso/teto, classe energética A, serpentina de cobre e descarga horizontal. Ref.: modelo PDF136C2DA, Elgin ou equivalente	36.000	3.530	220 V/2F/60Hz	1
ITEM	DESCRIÇÃO	VAZÃO (m³/h)	POTÊNCIA (W)	CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS	QUANTIDADE
5	Gabinete de ventilação com porta filtro G4M5, pressão estática de 25 mmca. Ref.: modelo BBT 160, Berliner Luft ou equivalente	1.100	250	220 V/3F/60Hz	1
ITEM	DESCRIÇÃO				QUANTIDADE
6	Veneziana exterior em alumínio anodizado (997 x 297) mm, com moldura de montagem e tela protetora. Ref.: modelo AWK, Trox ou equivalente				1
7	Grelha de insuflamento em alumínio anodizado (225 x 125) mm, com moldura de montagem e lâminas convergentes. Ref.: modelo AT-AG, Trox ou equivalente				14
8	Registro de vazão de ar em aço galvanizado (400 x 205) mm, lâminas convergentes. Ref.: modelo RL-B, Trox ou equivalente.				1

TUBULAÇÃO LL x LS	
9.000 Btu/h	1/4 x 3/8"
12.000 Btu/h	1/4 x 3/8"
18.000 Btu/h	1/4 x 3/8"
36.000 Btu/h	3/8 x 5/8"

TAGS / SIGLAS

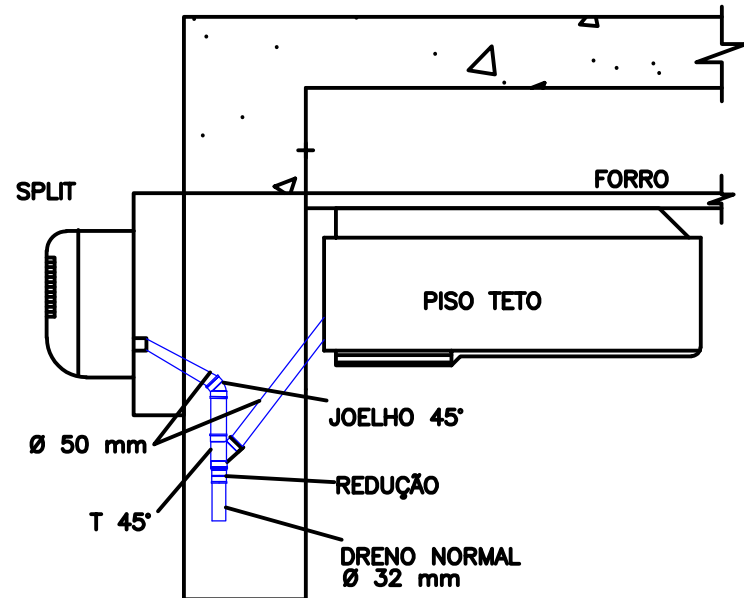
UE-XX  
UE - UNIDADE EVAPORADORA  
XX - NUMERAÇÃO DA UE  
  
UC-YY  
UC - UNIDADE CONDENSADORA  
YY - NUMERAÇÃO DA UC

	TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA LS
	TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA LL
	REDE DE DUTOS DE INSUFLAMENTO
	EQUIPAMENTO DE CLIMATIZAÇÃO E INSUFLAMENTO

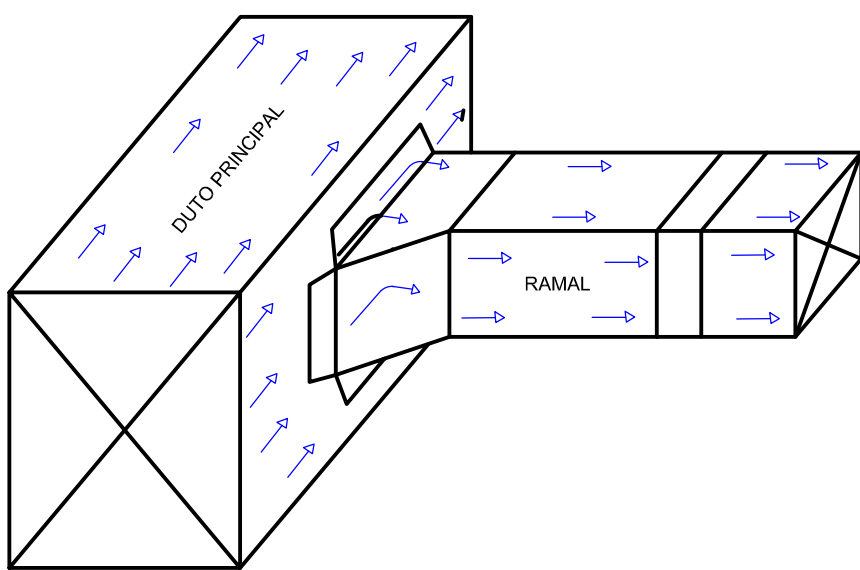
NOTAS GERAIS

01. TODAS AS GRELHAS DEVERÃO SER EM ALUMÍNIO ANODIZADO E EQUIPADAS COM REGISTRO;  
02. É NECESSÁRIO EFETUAR TAB (TESTE, AJUSTE E BALANCEAMENTO) DO SISTEMA;  
03. PARA TODAS AS UNIDADES EVAPORADORAS É NECESSÁRIO PONTO PARA DRENO;  
04. PARA CONFEÇÃO DOS DUTOS CONSULTAR NORMA TÉCNICA ABNT NBR 16401-1:2008 - INSTALAÇÕES DE AR-CONDICIONADO - SISTEMAS CENTRAIS E UNITÁRIOS - PARTE 1: PROJETOS DAS INSTALAÇÕES;  
05. AS CONDENSADORAS DEVERÃO SER MONTADAS SOBRE BASES DE CONCRETO E CALÇOS EM BORRACHA NEOPRENI OU AMORTECEDOR DE VIBRAÇÃO;  
06. OS PONTOS DE ENERGIA E DRENO NÃO FORAM INDICADOS EM SUA POSIÇÃO REAL. ESSES DEVERÃO SER EXECUTADOS CONFORME OS PROJETOS ELÉTRICO E HIDROSSANITÁRIO, RESPECTIVAMENTE;  
07. A DRENAGEM SERÁ POR GRAVIDADE, UTILIZANDO TUBOS COM DIÂMETRO DE NO MÍNIMO 1.1/2" NOS 50 cm INICIAIS;  
08. TODOS OS DUTOS DEVERÃO POSSUIR VEIAS NAS CURVAS;  
09. OS DUTOS DE AR EXTERNO DEVEM SER CONFECCIONADOS EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, COM JUNTAS TDC CLASSE DE PRESSÃO (+/-) 500 Pa. ESPAÇAMENTO 1.5m. CONFORME NBR 16401-1, TABELA "B.3", PÁGINA 48, ATENDENDO SEGUINTES ESPECIFICAÇÕES:
- |                 |      |                       |
|-----------------|------|-----------------------|
| LADO MAIOR (mm) | #26  | BITOLA ESPESSURA (mm) |
| Ate 650         | 0,59 |                       |
| 651 a 750       | #24  | 0,70                  |
| 751 a 1000      | #22  | 0,85                  |
| 1001 a 1500     | #20  | 1,00                  |
| 1501 a 1800     | #18  | 1,31                  |
10. AS UNIDADES CONDICIONADORAS E OS VENTILADORES (GABINETES/EXAUSTORES) DEVERÃO SER INSTALADOS SOBRE AMORTECEDORES DE VIBRAÇÃO;  
11. AS TUBULAÇÕES DO SISTEMA DE DRENAGEM DO AR CONDICIONADO DEVEM SER EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL;  
12. MANTER AS DISTÂNCIAS MÍNIMAS EXIGIDAS PELO FABRICANTE ENTRE AS UNIDADES EXTERNAS PARA MANUTENÇÃO, DESCARGA E ADMISSÃO DE AR;  
13. OS CONDICIONADORES DE AR DEVERÃO OPERAR SOMENTE COM O GÁS REFRIGERANTE ECOLÓGICO R-32;  
14. A REDE FRIGORÍGENA DEVERÁ SER ISOLADA COM ESPUMA ELASTOMÉRICA, SENDO QUE EM TRECHOS EXTERNOS DEVERÁ SER APRESENTAR TAMBÉM MANTA DE ALUMÍNIO/ALUMÍNIO CORRUGADO PARA PROTEÇÃO CONTRA RAIOS UV;

DETALHES



DETALHE TÍPICO - POSICIONAMENTO E DIÂMETRO DRENOS  
SEM ESCALA



DETALHE TÍPICO - RAMIFICAÇÃO LATERAL EM DUTOS DE CHAPA  
SEM ESCALA

EXE	00	EMIÇÃO INICIAL	VITOR	23/10/24
TIPO	REV	DESCRIÇÃO	DESENHO	DATA
REVISÕES				
MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS				
PROPRIETÁRIO: ESTADO DE MINAS GERAIS – VINCULADO À PROCURADORIA-GERAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DE MINAS GERAIS			CNPJ: 20.971.057/0001–45	
PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO				
PROJETO PADRÃO A5.2		ETAPA: EXECUTIVO	ÁREA CONSTRUÍDA: 921,74 m²	
UNIDADE RESPONSÁVEL DIRETORIA DE PROJETOS DE EDIFICAÇÕES/SUPERINTENDÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA				
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO  CLÓVIS ANDRÉ LUDTKE			CREA: SC 36.281–2 420337 MG	
CONTEÚDO:  PLANTA TÉRREO– AR CONDICIONADO			DATA: OUT/2024  ESCALA: Indicadas	FOLHA:  01/01