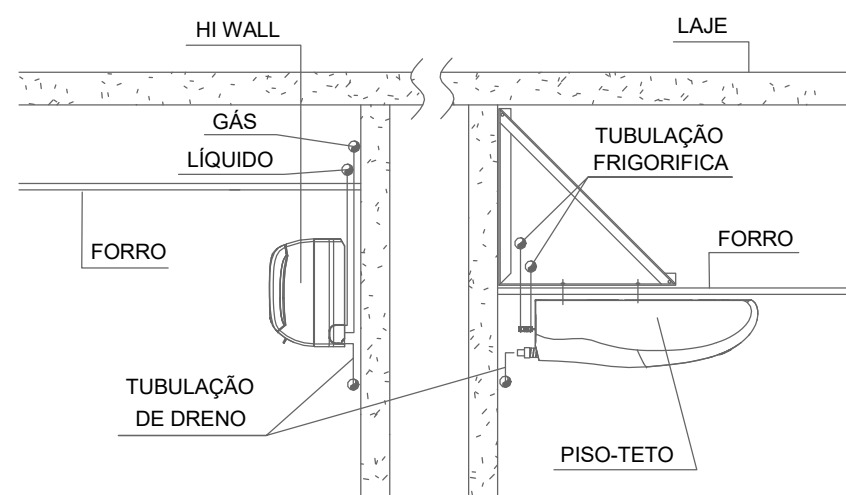


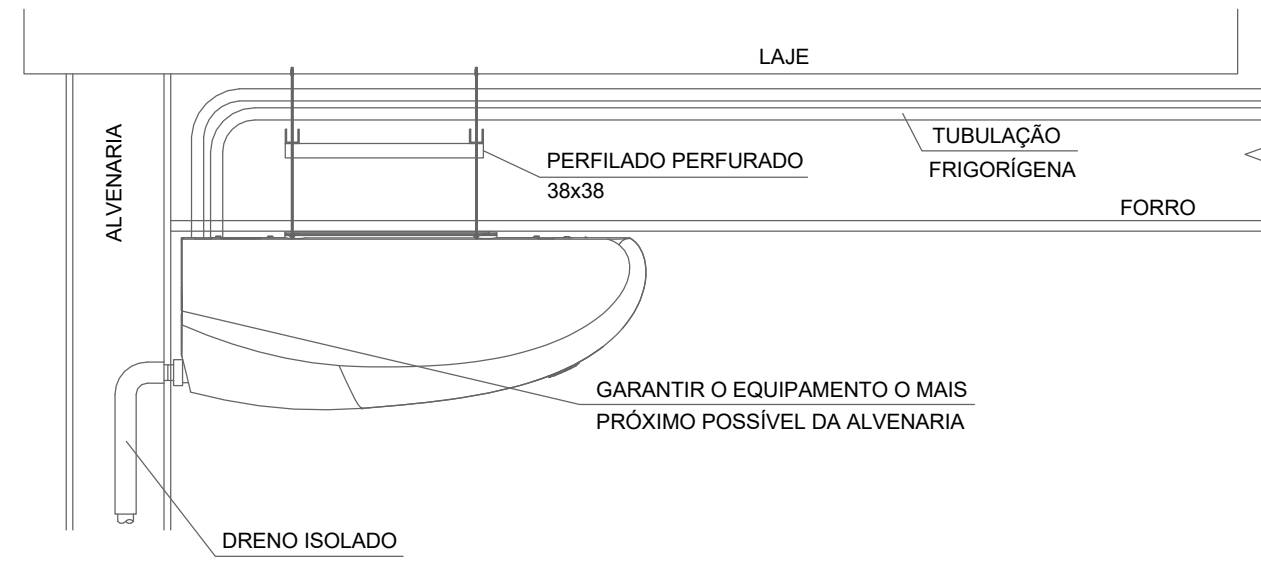
4º PAVIMENTO - AR CONDICIONADO
ESC. 1: 50

LADO	VEIO NAS CURVAS	QTD
ATE 50	RAIO UNITÁRIO	0
51 - 100	10	2
101 - 150	10	3

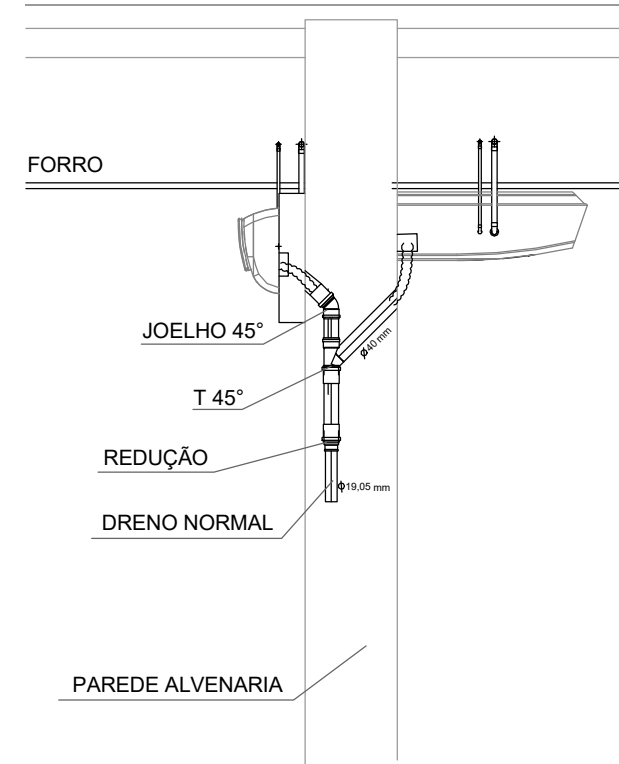
DETALHE TÍPICO DE CONSTRUÇÃO
DAS CURVAS
SEM ESC.



DETALHE PARA INSTALAÇÃO DE
TUBULAÇÃO DE PAREDE
SEM ESC.



DETALHE PARA SUPORTE PARA EVAPORADORES
PISO TETO EM AMBIENTES JUNTO AO FORRO
SEM ESC.



DETALHE DRENO
SEM ESC.

LEGENDA - 4º PAVIMENTO									
ITEM	DESCRIÇÃO	CAPACIDADE	VAZÃO	PESO	POTÊNCIA	CARAC. ELET.	QUANT.		
01	UNIDADE EVAPORADORA, TIPO HI WALL - REF. MODELO M-36GDH1-MA - MIDEA OU EQUIVALENTE.	9.800 BTU/h	417 m³/h	9,5 kg	9 W	220V/2F/60Hz	1		
02	UNIDADE EVAPORADORA, TIPO HI WALL - REF. MODELO M-36GDH1-MA - MIDEA OU EQUIVALENTE.	12.300 BTU/h	656 m³/h	11,4 kg	19 W	220V/2F/60Hz	9		
03	UNIDADE EVAPORADORA, TIPO HI WALL - REF. MODELO M-45GDH1-MA - MIDEA OU EQUIVALENTE.	15.400 BTU/h	594 m³/h	12,8 kg	19 W	220V/2F/60Hz	9		
04	UNIDADE EVAPORADORA, TIPO HI WALL - REF. MODELO M-36GDH1-MA - MIDEA OU EQUIVALENTE.	19.100 BTU/h	747 m³/h	12,8 kg	27 kW	220V/2F/60Hz	2		
ITEM	DESCRIÇÃO	P. E	VAZÃO	PESO	POTÊNCIA	CARAC. ELET.	QUANT.		
05	GABINETE DE VENTILAÇÃO, COM FILTRO G4-M5- REF. MODELO BBT 160 - BERLINER LIFT OU EQUIVALENTE.	40 mmca	470 m³/h	-	0,25 kW	220V/3F/60Hz	1		
06	GABINETE DE VENTILAÇÃO, COM FILTRO G4-M5- REF. MODELO BBT 160 - BERLINER LIFT OU EQUIVALENTE.	40 mmca	600 m³/h	-	0,37 kW	220V/3F/60Hz	1		
ITEM	DESCRIÇÃO							QUANT.	
07	EXAUSTOR COMPACTO AXIAL, COM GRELHA PLÁSTICA MOD. S150 - REF. MODELO MEGA 34- SICFLUX OU EQUIVALENTE.							1	
08	REGISTRO DE VAZÃO - 200 mm x 205 mm - REF. MODELO RL-B - TROX OU EQUIVALENTE.							2	
09	GRELHA DE INSULAMENTO - 225 mm x 75 mm - REF. MODELO VAGTBOX OU EQUIVALENTE.							17	
10	GRELHA DE INSULAMENTO - 225 mm x 125 mm - REF. MODELO AT-AGTBOX OU EQUIVALENTE.							1	

SIMBOLOGIA	
	FLUXO DE AR EXAUSTÃO / RETORNO
	FLUXO DE AR INSULAMENTO
	FLUXO DE AR EXTERNO
	PONTO DE FORÇA PARA EQUIPAMENTOS MECÂNICOS
	PAINEL ELÉTRICO / QUADRO DE COMANDO
	PONTO DE DRENO EVAPORADORAS
	PONTO DE ÁGUA
	RALO

TAGS / SIGLAS	
UE-XX-YY	
UE - UNIDADE EVAPORADORA	
X - LETRA DA UC	
YY - NUMERAÇÃO DA UE	
UC-X	
UC - UNIDADE CONDENSADORA	
X - LETRA DA UC	
GV-NN-MM	
GV - CABINETE DE VENTILAÇÃO	
NN - NÚMERO PAVIMENTO	
MM - NUMERAÇÃO DO GV	

	TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA LL
	TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA LS
	REDE DE DUTOS DE INSULAMENTO
	REDE DE DUTOS DE EXAUSTÃO
	EQUIPAMENTO DE CLIMATIZAÇÃO E INSULAMENTO

NOTAS GERAIS

- TODAS AS GRELHAS DEVERÃO SER EM ALUMÍNIO ANODIZADO E EQUIPADAS COM REGISTRO.
- É NECESSÁRIO EFETUAR TAB (TESTE, AJUSTE E BALANCEAMENTO) DO SISTEMA.
- TODAS AS ABERTURAS NA ALVENARIA E/OU LAJES DEVERÃO SER FECHADAS E IMPERMEABILIZADAS CONFORME O PROJETO DE ARQUITETURA.
- PARA CONFECÇÃO DOS DUTOS CONSULTAR NORMA TÉCNICA ABNT NBR 16401-1:2008 - INSTALAÇÕES DE AR-CONDICIONADO - SISTEMAS CENTRAIS E UNITÁRIOS - PARTE 1: PROJETOS DAS INSTALAÇÕES.
- PARA TODAS AS UNIDADES EVAPORADORAS É NECESSÁRIO PONTO PARA DRENO.
- A DRENAGEM SERÁ POR GRAVIDADE, UTILIZANDO TUBOS COM DIÂMETRO DE NO MÍNIMO 1 1/2" NOS 50 cm INICIAIS E ISOLADOS COM POLIETILENO EXPANDIDO NO MÍNIMO 1 cm DE ESPESURA.
- AS CONDENSADORAS DEVERÃO SER MONTADAS SOBRE BASES DE CONCRETO E CALÇOS EM BORRACHA NEOPRENE OU AMORTECEDOR DE VIBRAÇÃO.
- MANTER AS DISTÂNCIAS MÍNIMAS EXIGIDAS PELO FABRICANTE ENTRE AS UNIDADES EXTERNAS PARA MANUTENÇÃO, DESCARGA E ADMISSÃO DE AR.
- OS CONDICIONADORES DE AR DEVERÃO OPERAR SOMENTE COM O GÁS REFRIGERANTE ECOLÓGICO R-410A.
- COTAS DOS DUTOS EM CENTÍMETROS. DAS TUBULAÇÕES DE COBRE EM POLEGADAS.
- APLICAR VÁLVULAS DE BLOQUEIO DE GÁS EM TODOS OS EVAPORADORES.
- PREVER A PROTEÇÃO MECÂNICA E CONTRA INTEMPÉRIAS DAS LINHAS EXTERNAS COM CANAIS E/OU ALUMÍNIO CORRUGADO.
- OS PONTOS DE ENERGIA E DRENO NÃO FORAM INDICADOS EM SUA POSIÇÃO REAL. ESSES DEVERÃO SER EXECUTADOS CONFORME OS PROJETOS ELÉTRICO E HIDROSANITÁRIO, RESPECTIVAMENTE.

TIPO	REV	DESCRIÇÃO	DESENHO	DATA
EXE	01	2a PUBL. LICITAÇÃO OBRA	EFICÁCIA	19/05/21
EXE	00	1a PUBL. LICITAÇÃO OBRA-PROJETO EXECUTIVO	EFICÁCIA	08/10/20

REVISÕES			
MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS			
SEDE DAS PROMOTORIAS DE JUSTIÇA DA COMARCA DE RIBEIRÃO DAS NEVES		ÁREA TERRENO:	
ENDEREÇO:		3.235,71m²	
RUA VERA LÚCIA DE OLIVEIRA ANDRADE S/Nº		ÁREA CONSTRUÍDA:	
BAIRRO VILA ESPANADA, RIBEIRÃO DAS NEVES		3.915,46m²	
PROPRIETÁRIO:		CNPJ:	
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DE MINAS GERAIS		20.971.057/0001-45	

PROJETO EXECUTIVO DE REFRIGERAÇÃO			
EMPRESA:		CNPJ:	
ENGENHEIRO FABRICIO SILVA LIMA		06.301.115/0001-00	
EFICÁCIA PROJETOS E CONSULTORIA LTDA		CREA:	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		CREA-MG 195.174/0	
ENG. ATHOS PENA BARROS		DATA:	
CONTEÚDO:		19/05/21	
AR CONDICIONADO - 4º PAVIMENTO		FOLHA:	
		04/09	
		ESCALA:	
		INDICADA	