

4º PAVIMENTO - AR CONDICIONADO
ESC. 1 : 50

- TAGS / SIGLAS**
- UC-X-ZZ UC - UNIDADE CONDENSADORA X - LETRA DA UC
 - UE-Y-XX UE - UNIDADE EVAPORADORA Y - LETRA DA UC X - NUMERAÇÃO DA UE
 - GV-MM GV - GABINETE DE VENTILAÇÃO MM - PAVIMENTO ATENDIDO

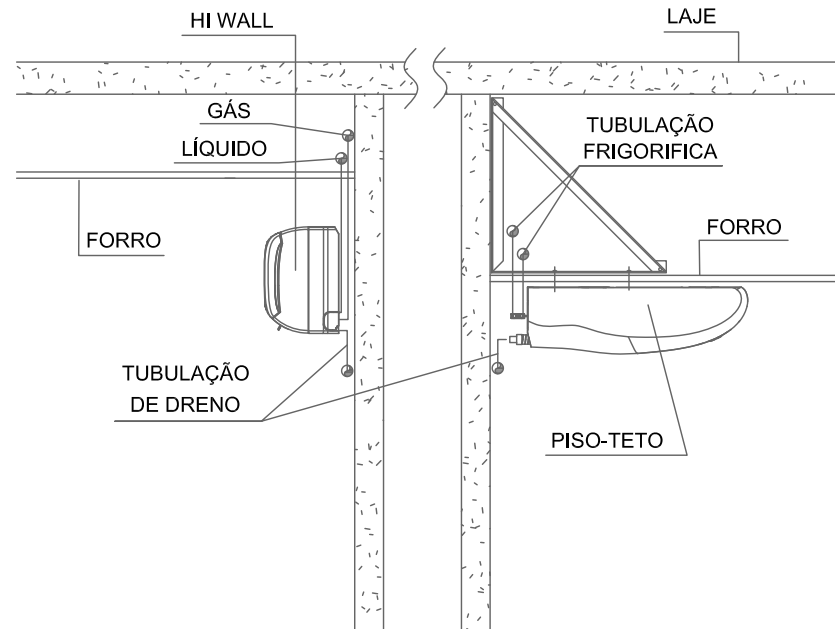
SIMBOLOGIA	
	FLUXO DE AR EXTERNO
	PONTO DE FORÇA PARA EQUIPAMENTOS MECÂNICOS
	PAINEL ELÉTRICO / QUADRO DE COMANDO
	CONTROLE AR CONDICIONADO FIXO
	PONTO DE ÁGUA
	PONTO DE DRENO EVAPORADORAS
	FUROS VIGAS

LEGENDA - 4º PAVIMENTO

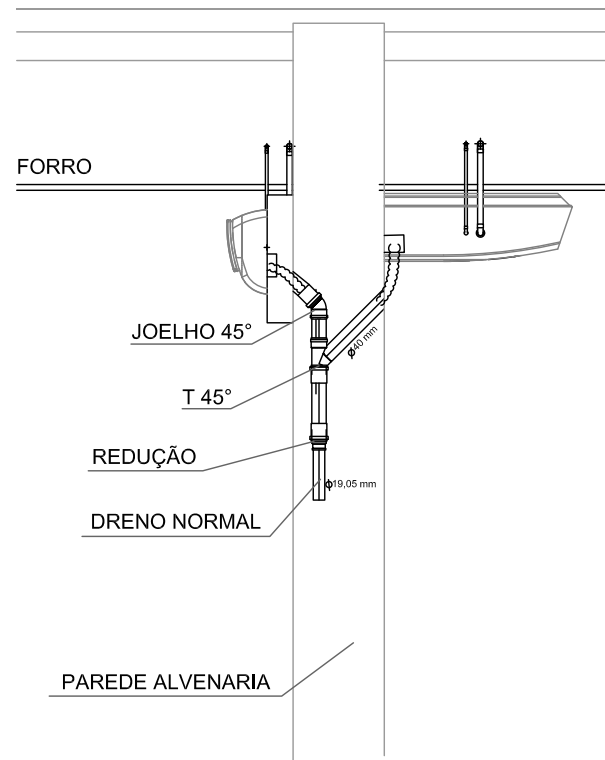
ITEM	DESCRIÇÃO	CAPACIDADE	VAZÃO	PESO	POTÊNCIA	CARAC. ELET.	QUANT.
01	UNIDADE EVAPORADORA, TIPO HI WALL - REF.: MODELO M2-22GDHN1 -MIDEA OU EQUIVALENTE.	7.500 BTU/h	422 m³/h	8,4 kg	28 W	220V/2F/60Hz	1
02	UNIDADE EVAPORADORA, TIPO HI WALL - REF.: MODELO M2-36GDHN1 -MIDEA OU EQUIVALENTE.	12.300 BTU/h	656 m³/h	11,4 kg	30 W	220V/2F/60Hz	2
03	UNIDADE EVAPORADORA, TIPO HI WALL - REF.: MODELO M2-45GDHN1 -MIDEA OU EQUIVALENTE.	15.400 BTU/h	594 m³/h	12,8 kg	40 W	220V/2F/60Hz	6
ITEM	DESCRIÇÃO	P. E	VAZÃO	PESO	POTÊNCIA	CARAC. ELET.	QUANT.
04	GABINETE DE VENTILAÇÃO, COM FILTRO G4-M5 - REF.: MODELO BBT160 -BERLINERLUFT OU EQUIVALENTE.	40 mmCA	487 m³/h	15 kg	0,18 kW	220V/3F/60Hz	1
ITEM	DESCRIÇÃO						QUANT.
05	GRELHA DE INSUFLAMENTO - 225 mm x 125 mm - REF.: MODELO AT-AG - TROX OU EQUIVALENTE.						5
06	VENEZIANA - 397 mm x 197 mm - REF.: MODELO AWK - TROX OU EQUIVALENTE.						1
07	REGISTRO DE VAZÃO - 400 mm x 180 mm - REF.: MODELO JN-B - TROX OU EQUIVALENTE.						1

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. TODAS AS ABERTURAS NA ALVENARIA E/OU LAJES DEVERÃO SER FECHADAS E IMPERMEABILIZADAS CONFORME O PROJETO DE ARQUITETURA;
 04. PARA TODAS AS UNIDADES EVAPORADORAS É NECESSÁRIO PONTO PARA DRENO;
 05. 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;
 06. AS CONDENSADORAS DEVERÃO SER MONTADAS SOBRE BASES DE CONCRETO E CALÇOS EM BORRACHA NEOPRENE OU AMORTECEDOR DE VIBRAÇÃO;
 07. MANTER AS DISTÂNCIAS MÍNIMAS EXIGIDAS PELO FABRICANTE ENTRE AS UNIDADES EXTERNAS PARA MANUTENÇÃO, DESCARGA E ADMISSÃO DE AR;
 08. OS CONDICIONADORES DE AR DEVERÃO OPERAR SOMENTE COM O GÁS REFRIGERANTE ECOLÓGICO R-410A;
 09. COTAS DOS DUTOS EM CENTÍMETROS. DAS TUBULAÇÕES DE COBRE EM POLEGADAS;
 10. DEVERÁ SER INSTALADA VÁLVULAS ESPERA, TIPO GBC, EM TODOS AS TUBULAÇÕES FRIGORÍGENAS TERMINAIS LIGADAS AOS EVAPORADORES;
 11. PREVER A PROTEÇÃO MECÂNICA E CONTRA INTEMPÉRIES DAS LINHAS EXTERNAS COM CANALETAS COM TAMPA OU ALUMÍNIO CORRUGADO;
 12. OS PONTOS DE ENERGIA E DRENO NÃO FORAM INDICADOS EM SUA POSIÇÃO REAL. ESSES DEVERÃO SER EXECUTADOS CONFORME OS PROJETOS ELÉTRICO E HIDROSSANITÁRIO, RESPECTIVAMENTE;
 13. 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;
 14. 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-9"-PÁGINA 48, ATENDENDO AS SEQUINTES ESPECIFICAÇÕES:
- | | | |
|-------------|------|----------------------|
| LADO MAIOR | (mm) | BITOLA ESPESURA (mm) |
| Até 650 | #26 | 0,55 |
| 651 a 750 | #24 | 0,70 |
| 751 a 1000 | #22 | 0,85 |
| 1001 a 1500 | #20 | 1,00 |
| 1501 a 1800 | #18 | 1,31 |
15. CONTROLE REMOTO COM FIO, COM FUNÇÃO TEMPORIZADOR DIÁRIO/SEMANAL PARA ATENDER A SALA TÉCNICA E CÔMODO ELÉTRICA.

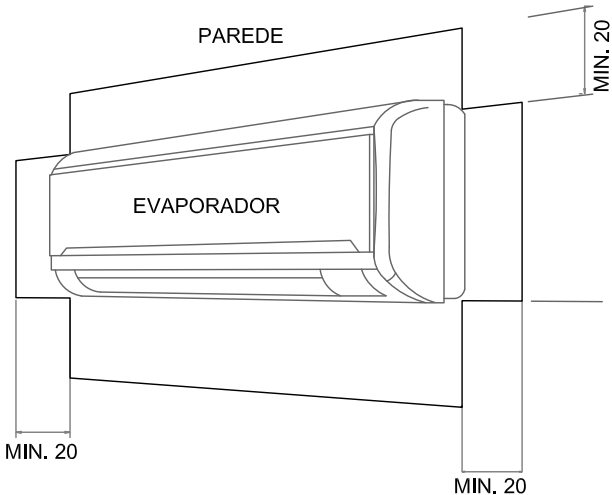


DETALHE PARA INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO DE PAREDE SEM ESC.

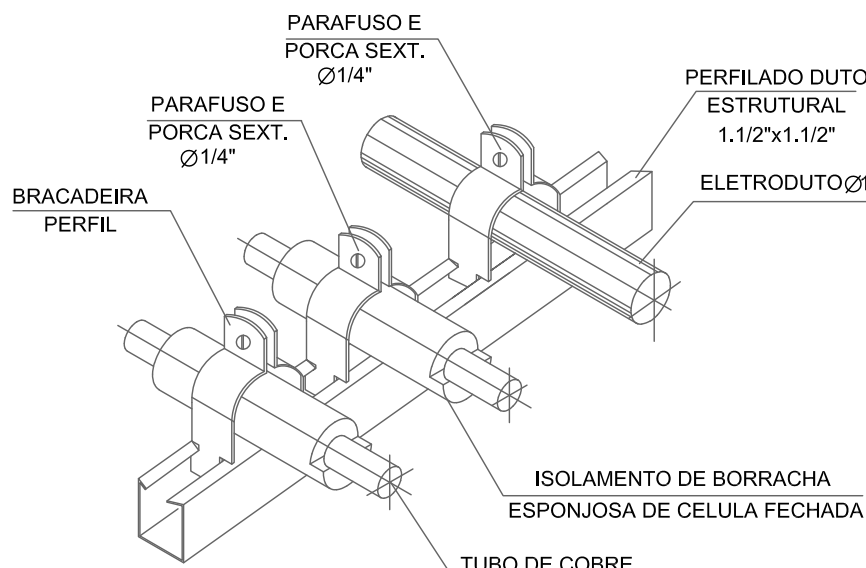


DETALHE DRENO SEM ESC.

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

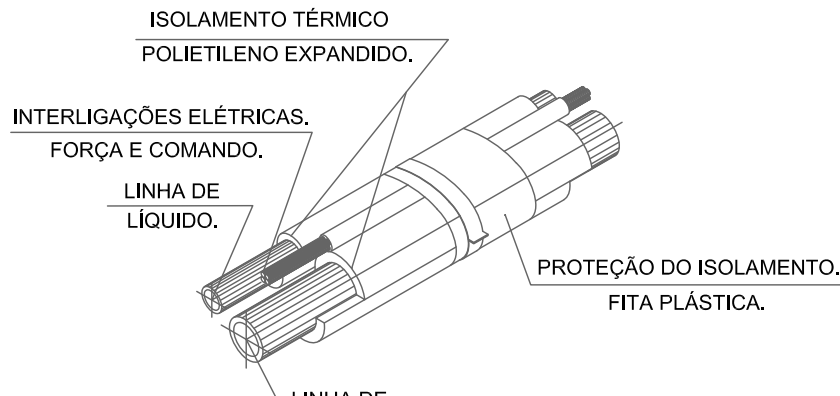


DETALHE DE INSTALAÇÃO EVAPORADOR DE PAREDE SEM ESC.



OBS : EM CADA APOIO INSTALAR SUPORTE ARMAFIX OU EQUIVALENTE TÉCNICO

DETALHE PARA FIXAÇÃO DA TUBULAÇÃO FRIGORÍFICA SEM ESC.

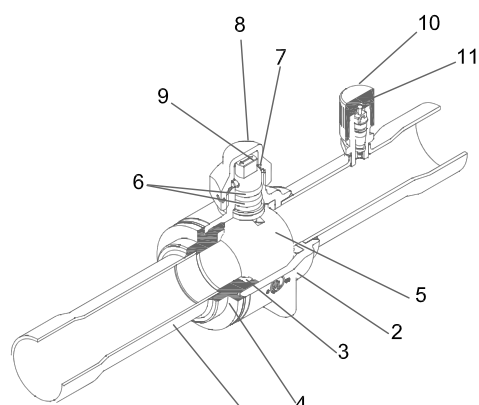


OBS : QUANDO EXTERNA, O CONJUNTO DA TUBULAÇÃO DEVERÁ SER REVESTIDO COM TINTA ARMAFINISH OU EQUIVALENTE E ENCIMADO POR CHAPAS DE ALUMÍNIO XADREX

DETALHE DE ISOLAMENTO TUBULAÇÃO FRIGORÍFICA SEM ESC.

1. Tubo de cobre
2. Corpo da válvula GBC
3. Vedação em teflon (PTFE)
4. Tampa da válvula GBC
5. Esfera de aço inox
6. Anel duplo de vedação da haste (cloropreno)
7. Selo da tampa (PTFE)
8. Tampa
9. Eixo para fechamento da GBC
10. Access port cap
11. Válvula Schrader

IMPORTANTE: PARA A INSTALAÇÃO DA VÁLVULA GBC, DEVERÁ SER SEGUIDO A ORIENTAÇÃO DO FABRICANTE



VÁLVULA DE BLOQUEIO TIPO GBC SEM ESC.

EXE	00	PROJETO EXECUTIVO – LICITAÇÃO OBRA	EFICÁCIA	23/08/22
TIPO	REV	DESCRIÇÃO	DESENHO	DATA
REVISÕES				
MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS SEDE DAS PROMOTORIAS DE JUSTIÇA DA COMARCA DE MONTES CLAROS				
ENDEREÇO: AVENIDA CULA MANGABEIRA, 355, BAIRRO SANTO EXPEDITO, MONTES CLAROS			ÁREA TERRENO: 480,00m²	
			ÁREA CONSTRUÍDA: 1.146,32m²	
PROPRIETÁRIO: PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DE MINAS GERAIS			CNPJ: 20.971.057/0001-45	
PROJETO DE AR CONDICIONADO				
EMPRESA: ENGENHEIRO FABRICIO SILVA LIMA CREA: 80.082/D-MG EFICÁCIA PROJETOS E CONSULTORIA LTDA			CNPJ: 06.301.115/0001-00	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. ATHOS PENA BARROS			CREA: CREA-MG 195.174/D	
CONTEÚDO: AR CONDICIONADO – 4ª PAVIMENTO			DATA: 23/08/22 ESCALA: INDICADA	FOLHA: 04/07