



3º PAVIMENTO - AR CONDICIONADO  
ESC. 1: 50

SIMBOLOGIA	
	FLUXO DE AR EXTERNO
	PAINEL ELÉTRICO SEMIAUTOMÁTICO, COM INDICAÇÃO LUMINOSA DE FUNCIONAMENTO, CHAVE MANUAL/ DESLIGA/AUTOMÁTICO E TIMER
	PONTO DE DRENO EVAPORADORAS
	PONTO DE ÁGUA
	RALO

TAGS / SIGLAS
UE-XX UE - UNIDADE EVAPORADORA XX - NUMERAÇÃO DA UE
UC-YY UC - UNIDADE CONDENSADORA YY - NUMERAÇÃO DA UC
GV-MM GV - GABINETE DE VENTILAÇÃO MM - NUMERAÇÃO DO GV

TUBULAÇÃO LL x LS	
9.000 Btu/h	1/4 x 3/8"
12.000 Btu/h	1/4 x 1/2"
18.000 Btu/h	1/4 x 1/2"
24.000 Btu/h	3/8 x 5/8"
30.000 Btu/h	3/8 x 3/4"
48.000 Btu/h	3/8 x 1 1/8"

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

### LEGENDA - 3º PAVIMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO	CAPACIDADE	VAZÃO	PESO	POTÊNCIA	CARAC. ELET.	QUANT.
01	UNIDADE EVAPORADORA, TIPO HIWALL - REF.: MODELO 42MBCB09M5 - MIDEA OU EQUIVALENTE.	9.000 Btu/h	445 m³/h	7,3 kg	-	220V/2F/60Hz	1
02	UNIDADE EVAPORADORA, TIPO HIWALL - REF.: REF.: MODELO 42MBCB12M5 - MIDEA OU EQUIVALENTE.	12.000 Btu/h	570 m³/h	8,3 kg	-	220V/2F/60Hz	4
03	UNIDADE EVAPORADORA, TIPO HIWALL - REF.: REF.: MODELO 42MBCA18M5 - MIDEA OU EQUIVALENTE.	18.000 Btu/h	806 m³/h	10,1 kg	-	220V/2F/60Hz	6
ITEM	DESCRIÇÃO	VAZÃO P	P. E	PESO	POTÊNCIA	CARAC. ELET.	QUANT.
04	GABINETE DE VENTILAÇÃO, MODELO BBS 160 - REF.: BERLINER LUFT	1040 m³/h	30 mmCA	30 kg	180 W	220V/3F/60Hz	1
ITEM	DESCRIÇÃO						QUANT.
05	GRELHA DE INSULAMENTO - 225 mm x 125 mm - REF.: MODELO AT-AG/TROX OU EQUIVALENTE.						10
06	REGISTRO DE VAZÃO - 400 mm x 205 mm - REF.: MODELO RG-B - TROX OU EQUIVALENTE.						1
07	DAMPER SOBRE PRESSÃO - 497 mm x 315 mm - REF.: MODELO KUL-E - TROX OU EQUIVALENTE.						1

### 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 CONFEÇÃO DOS DUTOS CONSULTAR NORMA TÉCNICA ABNT NBR 16401-1:2008 - INSTALAÇÕES DE AR-CONDICIONADO - SISTEMAS CENTRAIS E UNITÁRIOS - PARTE 1: PROJETOS DAS INSTALAÇÕES;
- AS LINHAS FRIGORÍFICAS EXPOSTAS ÀS INTEMPÉRIES DEVEM INCLUIR PROTEÇÃO COM ALUMÍNIO CORRUGADO OU SIMILAR;
- EMPREGAR TUBOS DE COBRE PARA REFRIGERAÇÃO, COM ISOLAMENTO INDIVIDUAL E FIXAÇÃO POR ABRAÇADEIRA PERFIL;
- PARA TODAS AS UNIDADES EVAPORADORAS É NECESSÁRIO PONTO PARA DRENO;
- A DRENAGEM SERÁ POR GRAVIDADE, UTILIZANDO TUBOS COM DIÂMETRO DE NO MÍNIMO 40 mm NOS 50 cm INICIAIS;
- ISOLAR TERMICAMENTE A TUBULAÇÃO DE DRENAGEM, QUANDO EXTERNO A ALVENARIA;
- OS CONDENSADORES DEVERÃO SER MONTADOS 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.

EXE	00	EMISSION INICIAL PARA LICITAÇÃO DA OBRA	EFICÁCIA	04/09/19
REVCOMP	01	EMISSION INICIAL EXECUTIVO	EFICÁCIA	22/07/19
REVCOMP	00	REVISÃO ANTEPROJETO	EFICÁCIA	08/07/19
ANT	00	EMISSION INICIAL ANTEPROJETO	EFICÁCIA	13/06/19
TIPO	REV	DESCRIÇÃO	DESENHO	DATA

#### REVISÕES

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS SEDE DAS PROMOTORIAS DE JUSTIÇA DA COMARCA DE CURVELO	
ENDEREÇO: AV. DR. DALTON MOREIRA CANABRAVA (ANTIGA AVENIDA SAROBÁ) S / N° BAIRRO MARIA AMÁLIA MUNICÍPIO DE CURVELO	ÁREA TERRENO: 2.800,70m² ÁREA CONSTRUÍDA: 1.270,09m²
PROPRIETÁRIO: PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DE MINAS GERAIS	CNPJ: 20.971.057/0001-45

### PROJETO DE AR CONDICIONADO

EMPRESA: EFICÁCIA PROJETOS E CONSULTORIA LTDA	CNPJ: 06.301.115/0001-00
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ANDERSON AUGUSTO DE LIMA COSTA	CREA: CREA/MG 53.675/D
CONTEÚDO: AR CONDICIONADO - 3º PAVIMENTO	DATA: 04/09/19 FOLHA: 03/08 ESCALA: INDICADA