



2º PAVIMENTO - AR CONDICIONADO
ESC. 1:50

SIMBOLOGIA	
	FLUXO DE AR EXTERNO
	PAINEL ELÉTRICO SEMIAUTOMÁTICO, COM INDICAÇÃO LUMINOSA DE FUNCIONAMENTO, CHAVE MANUAL/ DESLIGAMENTO 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 INSUFILAMENTO
	EQUIPAMENTO DE CLIMATIZAÇÃO E INSUFILAMENTO

LEGENDA - 2º PAVIMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO	CAPACIDADE	VAZÃO	PESO	POTÊNCIA	CARAC. ELET.	QUANT.
01	UNIDADE CONDENSADORA, TIPO SPLIT HI WALL - REF.: MODELO 38MBCA09M5 - MIDEA OUEQUIVALENTE.	9.000 Btu/h	-	21,2 kg	787 W	220V/2F/60Hz	2
02	UNIDADE CONDENSADORA, TIPO SPLIT HI WALL - REF.: MODELO 38KQG12M5 - MIDEA OUEQUIVALENTE.	12.000 Btu/h	-	21,8 kg	787 W	220V/2F/60Hz	2
03	UNIDADE CONDENSADORA, TIPO SPLIT HI WALL - REF.: MODELO 38KQG12M5 - MIDEA OUEQUIVALENTE.	18.000 Btu/h	-	26,7 kg	3,40 W	220V/2F/60Hz	5
04	UNIDADE EVAPORADORA, TIPO HI WALL - REF.: MODELO 42MBCB09M5 - MIDEA OUEQUIVALENTE.	9.000 Btu/h	445 m³/h	7,3 kg	-	220V/2F/60Hz	1
05	UNIDADE EVAPORADORA, TIPO HI WALL - REF.: REF.: MODELO 42MBCB12M5 - MIDEA OUEQUIVALENTE.	12.000 Btu/h	570 m³/h	8,3 kg	-	220V/2F/60Hz	3
06	UNIDADE EVAPORADORA, TIPO HI WALL - REF.: REF.: MODELO 42MBCA18M5 - MIDEA OUEQUIVALENTE.	18.000 Btu/h	806 m³/h	10,1 kg	-	220V/2F/60Hz	7
ITEM	DESCRIÇÃO	VAZÃO P	P. E	PESO	POTÊNCIA	CARAC. ELET.	QUANT.
07	GABINETE DE VENTILAÇÃO, MODELO BBS 160 - REF.: BERLINER LUFT	1040 m³/h	30 mmCA	30 kg	0,16 k W	220V/3F/60Hz	1
ITEM	DESCRIÇÃO						
08	GRELHA DE INSUFILAMENTO - 225 mm x 125 mm - REF.: MODELO AT-AG-TROX OU EQUIVALENTE.						
09	VENEZIANA - 497 mm x 397 mm - REF.: MODELO AWW - TROX OU EQUIVALENTE.						
10	REGISTRO DE VAZÃO - 400 mm x 205 mm - REF.: MODELO RG-B - TROX OU EQUIVALENTE.						
11	DAMPER SOBRE PRESSÃO - 497 mm x 315 mm - REF.: MODELO KUL-E - TROX OU EQUIVALENTE.						

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 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 LINHAS FRIGORÍFICAS EXPOSTAS ÀS INTEMPÉRIES DEVEM INCLUIR PROTEÇÃO COM ALUMÍNIO CORRUGADO OU SIMILAR;
06. EMPREGAR TUBOS DE COBRE PARA REFRIGERAÇÃO, COM ISOLAMENTO INDIVIDUAL E FIXAÇÃO POR ABRAÇADEIRA PERFIL;
07. PARA TODAS AS UNIDADES EVAPORADORAS É NECESSÁRIO PONTO PARA DRENO;
08. A DRENAGEM SERÁ POR GRAVIDADE, UTILIZANDO TUBOS COM DIÂMETRO DE NO MÍNIMO 40 mm NOS 50 cm INICIAIS;
09. ISOLAR TERMICAMENTE A TUBULAÇÃO DE DRENAGEM, QUANDO EXTERNO À ALVENARIA;
10. OS CONDENSADORES DEVERÃO SER MONTADOS SOBRE BASES DE CONCRETO E CALÇOS EM BORRACHA NEOPRENE OU AMORTECEDOR DE VIBRAÇÃO;
11. MANTER AS DISTÂNCIAS MÍNIMAS EXIGIDAS PELO FABRICANTE ENTRE AS UNIDADES EXTERNAS PARA MANUTENÇÃO, DESCARGA E ADMISSÃO DE AR;
12. OS CONDICIONADORES DE AR DEVERÃO OPERAR SOMENTE COM O GÁS REFRIGERANTE ECOLÓGICO R-410A;
13. COTAS DOS DUTOS EM CENTÍMETROS, DAS TUBULAÇÕES DE COBRE EM POLEGADAS.

EXE	00	EMIÇÃO INICIAL PARA LICITAÇÃO DA OBRA	EFICÁCIA	04/09/19
REVCOMP	01	EMIÇÃO INICIAL EXECUTIVO	EFICÁCIA	22/07/19
REVCOMP	00	REVISÃO ANTEPROJETO	EFICÁCIA	08/07/19
ANT	00	EMIÇÃO 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 SAROBA) 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 PROJETO 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 - 2º PAVIMENTO	DATA: 04/09/19	FOLHA: 02/08	ESCALA: INDICADA