



1º 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	UNIDADE EVAPORADORA
XX	NUMERAÇÃO DA UE
UC-YY	UNIDADE CONDENSADORA
YY	NUMERAÇÃO DA UC
GV-MM	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"
36.000 Btu/h	7/8 x 3/8"

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

## LEGENDA - 1º 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	3
02	UNIDADE CONDENSADORA, TIPO SPLIT HI WALL - REF.: MODELO 38KOG12M5 - MIDEA OUEQUIVALENTE.	12.000 Btu/h	-	21,8 kg	787 W	220V/2F/60Hz	1
03	UNIDADE CONDENSADORA, TIPO SPLIT REF.: MODELO 38MBCA23M5 - MIDEA OUEQUIVALENTE.	24.000 Btu/h	-	36,9 kg	3.40 W	220V/2F/60Hz	1
04	UNIDADE CONDENSADORA, TIPO SPLIT REF.: MODELO 38KCK030515MCCARRIER OUEQUIVALENTE.	18.000 Btu/h	-	37,4 kg	3080 W	220V/2F/60Hz	3
05	UNIDADE CONDENSADORA, TIPO SPLIT REF.: MODELO 38KCK030515MC - CARRIER OUEQUIVALENTE.	36.000 Btu/h	-	37,4 kg	3482 W	220V/3F/60Hz	1
06	UNIDADE EVAPORADORA, TIPO HI WALL - REF.: MODELO 42MBCB09M5 - MIDEA OUEQUIVALENTE.	9.000 Btu/h	445 m³/h	7,3 kg	-	220V/2F/60Hz	2
07	UNIDADE EVAPORADORA, TIPO HI WALL - REF.: MODELO 42MBCA24M5 - MIDEA OUEQUIVALENTE.	24.000 Btu/h	1180 m³/h	10,1 kg	-	220V/2F/60Hz	1
08	UNIDADE EVAPORADORA SPLIT, TIPO TETO/PISO - REF.: MODELO 042XOL30C5 - CARRIER OUEQUIVALENTE.	30.000 Btu/h	1090 m³/h	26,1 kg	-	220V/2F/60Hz	3
09	UNIDADE EVAPORADORA SPLIT, TIPO TETO/PISO - REF.: MODELO 042XOL30C5 - CARRIER OUEQUIVALENTE.	36.000 Btu/h	1360 m³/h	30,7 kg	-	220V/2F/60Hz	1
ITEM	DESCRIÇÃO	VAZÃO P	P. E	PESO	POTÊNCIA	CARAC. ELET.	QUANT.
10	GABINETE DE VENTILAÇÃO, MODELO BBS 180 - REF.: BERLINER LUF7	1270 m³/h	30 mmCA	30 kg	0,19 kW	220V/3F/60Hz	1
ITEM	DESCRIÇÃO						
11	GRELHA DE INSUFILAMENTO - 225 mm x 75 mm - REF.: MODELO VAT-AG - TROX OU EQUIVALENTE.						1
12	GRELHA DE DUPLA MOLDURA INDESSAVEL - 225 mm x 185 mm - REF.: MODELO AGS-T - TROX OU EQUIVALENTE.						1
13	GRELHA DE INSUFILAMENTO - 325 mm x 125 mm - REF.: MODELO AT-AG/TROX OU EQUIVALENTE.						3
14	GRELHA DE INSUFILAMENTO - 425 mm x 125 mm - REF.: MODELO AT-AG - TROX OU EQUIVALENTE.						1
15	REGISTRO DE VAZÃO - 400 mm x 205 mm - MODELO RG-B - REF.: 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 AS 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 À 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	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 / 1º 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/IMG 53.675/D
CONTEÚDO: AR CONDICIONADO - 1º PAVIMENTO	DATA: 04/09/19 FOLHA: ESCALA: INDICADA 01/08