PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT



PLANTA - PAVIMENTO -1

ESCALA 1/75

UNID. 9.000BTUh	Linha de sucção	5/8" DUREX 15 (SOLDAVEL)
	Linha de Líquido	Ø1/4"
UNID. 12.000BTUh	Linha de sucção	5/8" DUREX 15 (SOLDAVEL)
	Linha de Líquido	Ø1/4"
UNID. 18.000BTUh	Linha de sucção	Ø5/8"
	Linha de Líquido	Ø1/4"
UNID. 30.000BTUh	Linha de sucção	Ø3/4"
	Linha de Líquido	Ø1/4"
UNID. 60.000BTUh	Linha de sucção	Ø7/8"
	Linha de Líquido	Ø3/8"

TUBULAÇÃO FRIGORÍFICA

1 - AS TUBULAÇÕES DEVERÃO SER FORNECIDAS DE COBRE RÍGIDO PAREDE 1,0mm

2 - O PROJETO DE SOLDAGEM DEVERÁ SER REALIZADO COM BASE NO PRESCRIPTO PL 150 (NOTA 4) APLICADO AOS MATERIAIS COM PRESSÃO DE OPERAÇÃO

3 - AS TUBULAÇÕES DEVERÃO SER INSTALADAS COM DILATAÇÃO METRIFICADA, TENDO COMO BASE PARA CÁLCULO DE DILATAÇÃO A MÁXIMA VARIAÇÃO DE TEMPERATURA DE 40°C (QUARENTA GRAUS CELSIUS) ENTRE AS CONDIÇÕES AMBIENTE E DE OPERAÇÃO DA TUBULAÇÃO, ESTA DEVERÁ SER ESTRUTURADA DE MODO A NÃO TRANSMITIR ESFORÇOS AOS EQUIPAMENTOS.

4 - AS CURVAS DE 90° E 45° DEVERÃO SER TIPO PRÉ-FABRICADAS, NÃO SENDO ADMITIDO CURVAS EXTRAFABRICAÇÃO, EMPREGANDO-SE COM CARGA DE 20% DESTE SEU RAIO MÍNIMO.

5 - A APLICAÇÃO DE VÁCUO DEVERÁ SER FEITA DESDE DO MAIOR RAMAL ATÉ O MENOR DE MODO A EVITAR QUE O ÓLEO CONTIDO NO INTERIOR DO COMPRESSOR NÃO SEJA SUGADO PARA OS DEMAIS EVAPORADORES, PROVOCANDO DANOS AO MESMO NA PARTIDA DO EQUIPAMENTO.

6 - A CARGA DE SUCÇÃO E LÍQUIDO DOS MULTI-DIVIDIDAS SERÃO SOLDADAS COM TUBOS DE COBRE FOSFOROSO, SEM ADIÇÃO DE PRATA, COM TEMPERATURA DE FUSÃO ACIMA DE 700°C E NÃO DEVERÃO SER FEITAS A BASE DE LIGAS COMPOSTAS POR ESTANHO E CHUMBO, COM TEMPERATURA DE FUSÃO ABAIXO DE 450°C. PROTEGER AMPLAMENTE AS JUNTAS SOLDADAS COM PANO MOLHADO PARA EVITAR QUE O CALOR AS DANIFIQUE.

7 - OS DIMENSIONAMENTOS DAS TUBULAÇÕES FRIGORÍGENAS DEVERÃO SER FEITOS CONFORME AS CONDIÇÕES DE CADA PROJETO, APÓS OS DIMENSIONAMENTOS DOS EVAPORADORES E CONDENSADORES ESPECIFICADOS NO PROJETO.

LEGENDA

UE	- UNIDADE EVAPORADORA
UC	- UNIDADE CONDENSADORA
DRE	- DRENO PARA O CONDENSADO
LS	- LINHA DE SUCÇÃO
LL	- LINHA DO LÍQUIDO
ELE	- CABO ELÉTRICO PP

IDENTIFICAÇÃO DO EQUIPAMENTO

Tubulação de Cobre - Varão de 5 m	Bitola	Quantidade	Qnt. de varões
	1/4" (6,35mm)	2503,26 m	501
	3/8" (9,52mm)	45 m	9
	1/2" (12,7mm)	69 m	14
	5/8" (15,88mm)	1940,76 m	389
	3/4" (19,05mm)	493,5 m	99
	1.1/8" (28,58mm)	45	9

ESPECIFICAÇÕES	QTDE TOTAL
CONDICIONADOR DE AR SPLIT SYSTEM PAREDE CAPACIDADE NOMINAL 9000BTUh VAZÃO DE AR 400 m³/h NIVEL DE PRESSÃO SONORA 43dB(A) PESO EVAPORADOR 7,5Kg PESO CONDENSADOR 26Kg TENSÃO 220V/1fase/60hz POTÊNCIA 915W DISJUNTOR 5A MODELO DE REFERÊNCIA CARRIER MODELO DO EVAPORADOR 42LVQC09R3CL/I MODELO DO CONDENSADOR 38KCA09S2AM	38
CONDICIONADOR DE AR SPLIT SYSTEM PAREDE CAPACIDADE NOMINAL 12000BTUh VAZÃO DE AR 560 m³/h PESO EVAPORADOR 9 Kg PESO CONDENSADOR 29 Kg TENSÃO 220V/1fase/60hz POTÊNCIA 1090 W DISJUNTOR 15 A MODELO DE REFERÊNCIA CARRIER MODELO DO EVAPORADOR 42LVQC12R3 MODELO DO CONDENSADOR 38KCA12S2	100
CONDICIONADOR DE AR SPLIT SYSTEM PAREDE CAPACIDADE NOMINAL 18000BTUh VAZÃO DE AR 820 m³/h PESO EVAPORADOR 12 Kg PESO CONDENSADOR 40 Kg TENSÃO 220V/1fase/60hz POTÊNCIA 1640 W DISJUNTOR 20 A MODELO DE REFERÊNCIA CARRIER MODELO DO EVAPORADOR 42LVQC18S5 MODELO DO CONDENSADOR 38KCQC18S5	43
CONDICIONADOR DE AR SPLIT SYSTEM PAREDE CAPACIDADE NOMINAL 30000BTUh VAZÃO DE AR 920 m³/h PESO EVAPORADOR 15 Kg PESO CONDENSADOR 70 Kg TENSÃO 380/3fase/60hz POTÊNCIA 2360 W DISJUNTOR 30 A MODELO DE REFERÊNCIA ELETROLUX MODELO DO EVAPORADOR 59SVER42D5 MODELO DO CONDENSADOR 59SVER42D5	45
CONDICIONADOR DE AR SPLIT SYSTEM TETO CAPACIDADE NOMINAL 48000BTUh VAZÃO DE AR 1400 m³/h NIVEL DE PRESSÃO SONORA 45dB(A) PESO EVAPORADOR 30Kg PESO CONDENSADOR 53Kg TENSÃO 380/3FB/60hz POTÊNCIA 3W DISJUNTOR 32A MODELO DE REFERÊNCIA CARRIER MODELO DO EVAPORADOR 42KQV048S3CJ MODELO DO CONDENSADOR 38CQV048S5AC	5

REPRESENTANTE LEGAL: GUSTAVO F. R. COELHO
CPF Nº 365.873.624-00

AUTOR: RODRIGO MÁRCIO DA SILVA
ENG. MECÂNICO - MAT. 1872505

RESPONSÁVEL PELA OBRA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
Superintendência de Infraestrutura

SUPERINTENDENTE: ENG. GUSTAVO FERNANDES ROSADO COELHO	CPF Nº: 365.873.624-00
AUTOR DO PROJETO: RODRIGO MÁRCIO DA SILVA	MAT Nº: 1872505

PROJETO: **CLIMATIZAÇÃO**

LOCAL: CAMPUS CENTRAL DA UFRN - ZONA 03 - CENTRO DE TECNOLOGIA
AV. SEN. SALGADO FILHO, 3000 - 59078-970 - NATAL - RN

OBRA: **NOVO PRÉDIO DO INSTITUTO DO CÉREBRO**

ASSUNTO: CLIMATIZAÇÃO - PAVIMENTO - 1

ÁREA CONST. EXISTENTE	ÁREA CONST. REFORMADA	ÁREA CONST. AMPLIADA	ÁREA CONST. TOTAL
-	-	-	-

ARQUIVO: ICE-CLI-V01-PROJETO EXECUTIVO.dwg

PRANCHA Nº: **05/05**

PROCESSO SIPAC Nº	REQUISIÇÃO SIPAC Nº	RRT Nº
-	-	-

DATA	ESCALA(S)	DIGITALIZAÇÃO
OUT/2014	1/75	RODRIGO

OBSERVAÇÕES:
DÚVIDAS SOBRE O PROJETO: CONTATE QUALARQUITETO(A) - UFRN/GPA - TEL.: 3215 3182
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS - PROIBIDA QUALQUER MODIFICAÇÃO OU REPRODUÇÃO NO TODO OU EM PARTE, SEM PRÉVIO CONSENTIMENTO DO AUTOR, DE ACORDO COM A LEI FEDERAL 9.610/98.

Your complimentary use period has ended. Thank you for using PDF Complete.
Click Here To Upgrade To Unlimited Pages and Premium Features
PDF Complete
PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT