

EVAPORIZAÇÃO / CONDENSAÇÃO  
ESCALA 1:200

NOTAS

- 1 - AS TUBULAÇÕES DE DRENO DEVERÃO SER ISOLADAS TERMICAMENTE DURANTE PERCURSOS EMBUTIDOS NAS PAREDES E FORRO FALSO ATÉ CHEGAR AO RALO SIFONADO OU TQ.
- 2 - AS UNIDADES CONDENSADORAS DEVERÃO SER MONTADAS SOBRE AMORTECEDORES DE VIBRAÇÃO TIPO VIBRA-STOP
- TUBULAÇÃO FRIGORÍFICA
- 1 - AS TUBULAÇÕES DEVERÃO SER FORNECIDAS EM COBRE RÍGIDO PAREDE 0,79mm PODENDO SER FLEXÍVEIS NAS BITOLAS MENOR OU IGUAL A 3/4".
- 2 - O PROCESSO DE SOLDAGEM DEVERÁ SER REALIZADO COM SOLDA PHOSCOPPER 5% DE PRATA EM ATMOSFERA NEUTRA COM PRESENÇA DE NITROGÊNIO.
- 3 - APÓS A LIMPEZA OS TUBOS DEVERÃO SER PRESSURIZADOS COM NITROGÊNIO, TESTADOS COM 350 PSIG POR PERÍODO CONTÍNUO DE 48 HORAS ATÉ QUE SUA ESTANQUEIDADE ESTEJA GARANTIDA.
- 4 - AS TUBULAÇÕES DEVERÃO SER MANTIDAS PRESSURIZADAS ATÉ A DATA DA INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS.
- 5 - AS CURVAS DE 90° E 45° SERÃO DO TIPO PRÉ-FABRICADAS NÃO SENDO ACEITO CURVAS ESTRANGULADAS, ENRRUGADAS OU COM ÂNGULOS DIFERENTES DOS AQUI MENCIONADAS
- 6 - A APLICAÇÃO DE VÁCUO DEVERÁ SER FEITA DENTRO DO MAIOR RIGOR COM O AUXÍLIO DE VACUOMETRO E CONFORME AS EXIGÊNCIAS DO FABRICANTE DO CONDICIONADOR NO QUE DIZ RESPEITO AO START-UP DOS EQUIPAMENTOS.
- 7 - A LINHAS DE SUÇÃO DOS SPLITS DEVERÃO SER ISOLADAS COM TUBOS DE BORRACHA ELASTOMÉRICA DE COR PRETA COM PAREDES DE ESPESSURA MÍNIMA DE 13mm, COM FATOR DE RESISTÊNCIA A DIFUSÃO DE VAPOR D'ÁGUA COM u>=3000 CONDUTIVIDADE TÉRMICA λ=0,038W/m.k0°C COM COBERTURA EM ARMA-CHEK S PARA PROTEÇÃO ANTI-UV QUANDO EM AMBIENTE EXTERNOS. FABRICANTES DE REFERÊNCIA: ARMACEL OU K-FLEX. PARA SPLITS COM EXPANSÃO NA UNIDADE EXTERNA AS DUAS LINHAS, SUÇÃO E LÍQUIDO, DEVERÃO SER ISOLADAS SEPARADAMENTE.


TUBULAÇÃO DO SPLITS

CARGA BTU/h	LINHA DE LÍQUIDO-Ø	LINHA DE SUÇÃO-Ø	DISTÂNCIA MÁXIMA (m)
9.000	1/4"	3/8"	30,00
12.000	1/4"	1/2"	30,00
18.000	1/4"	1/2"	30,00
24.000	3/8"	5/8"	30,00
26.000	3/8"	5/8"	30,00
28.000	3/8"	5/8"	30,00
36.000	3/8"	3/4"	30,00
42.000	3/8"	3/4"	50,00
60.000	1/2"	7/8"	50,00

QUADRO DE REVISÕES

REV.	EMIS.	DATA	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO	VALIDADO	DESCRIÇÃO DAS REVISÕES
01	B	22/04/15	LUCIDIO	CÂMARA		CÂMARA	24/04/2015 PARA APROVAÇÃO
00	A	26/02/15	LUCIDIO	CÂMARA		CÂMARA	27/02/2015 PRELIMINAR

TIPO DE EMISSÃO	(A) PRELIMINAR (B) PARA APROVAÇÃO (C) PARA INFORMAÇÃO	(D) PARA COTAÇÃO (E) APROVADO / PARA CONSTRUÇÃO (F) COMO COMPRADO	(G) COMO CONSTRUÍDO (H) CANCELADO
-----------------	---	---	--------------------------------------



EMPRESA MARANHENSE DE ADMINISTRAÇÃO PORTUÁRIA  
E M A P  
GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO

TÍTULO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE DE SERVIÇOS DE REFORMA NA PORTARIA DE ACESSO NORTE, LOCALIZADO NO PORTO DO ITAQUI - SÃO LUÍS - MA

LOGO:	PROJETO:	CLIMATIZAÇÃO - PLANTA DE EVAP. / CONDENSAÇÃO
NP CONTRATADA:	NP EMAP: DS-PI-1107-0019-R01	ESCALA: 1/100
RESP. TÉCNICO:	DATA: MARÇO 2015	REVISÃO: 01
		NP PRANCHA: 02