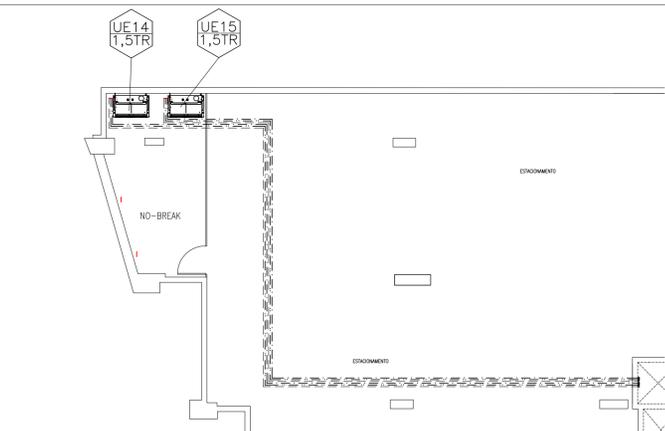


01 PLANTA BAIXA TÉRREO - CLIMATIZAÇÃO
ESCALA:1/50

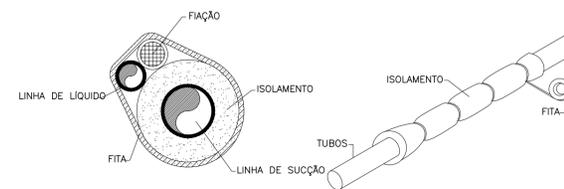


01 PLANTA BAIXA SUBSOLO - CLIMATIZAÇÃO
ESCALA:1/100

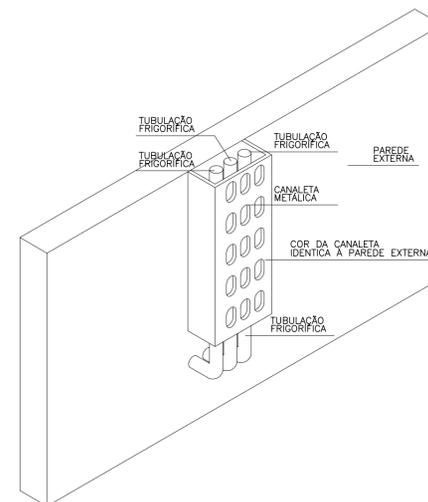
- LEGENDA
- LINHA DE SUÇÃO
 - LINHA DE LÍQUIDO
 - LINHA ELÉTRICA
 - DRENO
 - XX X --- EQUIPAMENTO/ITEM
 - N° DO EQUIPAMENTO/
VAZÃO DE AR EM m³/h

TUBULAÇÃO FRIGORÍFICA

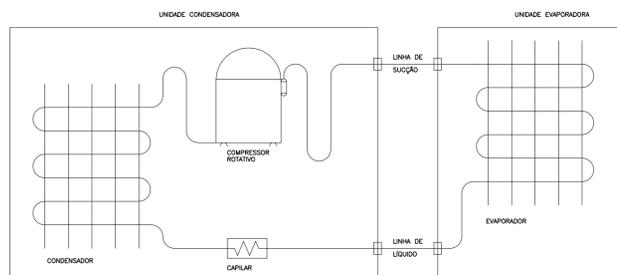
- 1 - AS TUBULAÇÕES DEVERÃO SER FORNECIDAS EM COBRE RÍGIDO PAREDE 1,58mm
- 2 - O PROCESSO DE SOLDAGEM DEVERÁ SER REALIZADO COM SOLDA PHOSCOPPER 5% DE PRATA EM ATMOSFERA NEUTRA COM PRESENÇA DE NITRÓGENO
- 3 - APÓS A LIMPEZA OS TUBOS DEVERÃO SER PRESSURIZADOS COM NITRÓGENO, TESTADOS COM 350 PSI POR PERÍODO CONTÍNUO DE 48 HORAS ATÉ QUE SUA ESTANQUEIDADE ESTE JÁ 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, ENRUGADAS OU COM ÂNGULOS DIFERENTES DOS AQUI MENCIONADAS.
- 6 - A APLICAÇÃO DE VÁCUO DEVERÁ SER FEITA DENTRO DO MAIOR RIGOR COM O AUXÍLIO DE VACUÔMETRO E CONFORME AS EXIGÊNCIAS DO FABRICANTE DO CONDICIONADOR NO QUE DIZ RESPEITO AO START-UP DOS EQUIPAMENTOS.
- 7 - AS LINHAS DE SUÇÃO E LÍQUIDO DOS SPLITS DEVERÃO SER ISOLADAS COM TUBOS DE BORRACHA ELASTOMÉRICA COM PAREDES DE ESPESURA MÍNIMA DE 1,5mm, COM FATOR DE RESISTÊNCIA A DIFUSÃO DE VAPORES D'ÁGUA COM $\lambda > 3000$ CONDUTIVIDADE TÉRMICA $< 0,038W/m.K$ COM COBERTURA EM ARMA-CHEK S PARA PROTEÇÃO ANTI-UV QUANDO EM AMBIENTE EXTERNO. FABRICANTES DE REFERÊNCIA: ARMANCEL OU K-FLEX.
- 8 - OS DIÂMETROS DAS TUBULAÇÕES FRIGORÍFICAS ATENDEM AS CONDIÇÕES DE CAMINHAMENTO, DISTÂNCIA EQUIVALENTE E DESNIVEL DOS CONDICIONADORES ESPECIFICADOS EM PROJETO.
- 9 - AS TUBULAÇÕES DOS DRENOS DAS UNIDADES EVAPORADORAS DEVERÃO TER A DECLIVIDADE DE 0,5% E APRESENTAR O DIÂMETRO DE 25mm.



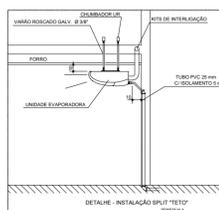
02 DETALHE ISOLAMENTO DA TUBULAÇÃO FRIGORÍFICA SEM ESCALA



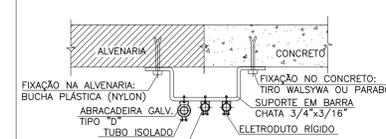
03 DETALHE CANALETA METÁLICA SEM ESCALA



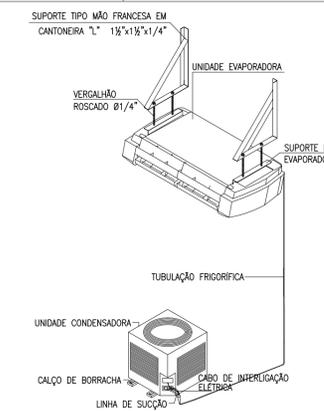
04 DETALHE ESQUEMA SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO SPLIT SEM ESCALA



05 DETALHE DRENAGEM SPLIT SEM ESCALA



06 DETALHE FIXAÇÃO DA TUBULAÇÃO SEM ESCALA



07 DETALHE ESQUEMA SPLIT SEM ESCALA

ITEM	ESPECIFICAÇÕES	QTD.
UE05-UE05	CONDICIONADOR DE AR SPLIT SYSTEM HI-WALL CAPACIDADE NOMINAL 12.000BTU/h-1,0TR VAZÃO DE AR 550m ³ /h NÍVEL DE PRESSÃO SONORA - PESO EVAPORADOR 8,5kg TENSÃO 220/1F/60Hz POTÊNCIA (EVAP + CONDENSADOR) 1250W MODELOS DE REFERÊNCIA: SPRINGER MODELO DO EVAPORADOR 42L_012 MODELO DO CONDENSADOR 38K_012 LINHA DE SUÇÃO 5/8" LINHA DE LÍQUIDO 1/4"	01
UE01-UE01 UE02-UE02 UE03-UE03 UE04-UE04 UE08-UE08 UE09-UE09 UE10-UE10 UE11-UE11 UE12-UE12 UE13-UE13 UE14-UE14 UE15-UE15	CONDICIONADOR DE AR SPLIT SYSTEM TETO CAPACIDADE NOMINAL 18.000BTU/h-1,5TR VAZÃO DE AR 820m ³ /h NÍVEL DE PRESSÃO SONORA - PESO EVAPORADOR 23kg TENSÃO 220/1F/60Hz POTÊNCIA (EVAP + CONDENSADOR) 2180W MODELOS DE REFERÊNCIA: SPRINGER MODELO DO EVAPORADOR 42X_018 MODELO DO CONDENSADOR 38X_018 LINHA DE SUÇÃO 3/4" LINHA DE LÍQUIDO 1/4"	12
UE08-UE08 UE07-UE07 UE16-UE16 UE17-UE17	CONDICIONADOR DE AR SPLIT SYSTEM TETO CAPACIDADE NOMINAL 30.000BTU/h-8.790W VAZÃO DE AR 1150m ³ /h NÍVEL DE PRESSÃO SONORA - PESO EVAPORADOR 26,1kg TENSÃO 220/1F/60Hz POTÊNCIA (EVAP + CONDENSADOR) 3280W MODELOS DE REFERÊNCIA: SPRINGER MODELO DO EVAPORADOR 42X_030 MODELO DO CONDENSADOR 38X_030 LINHA DE SUÇÃO ø7/8" LINHA DE LÍQUIDO ø3/8"	04

- LEGENDA
- LINHA DE SUÇÃO
 - LINHA DE LÍQUIDO
 - LINHA ELÉTRICA
 - DRENO
 - XX X --- EQUIPAMENTO/ITEM
 - N° DO EQUIPAMENTO/
VAZÃO DE AR EM m³/h

PROPRIETÁRIO	
PROJETO	
CÁLCULO	
CONSTRUÇÃO	

REVISÃO:	DATA:	RESPONSÁVEL:	DESCRIÇÃO:
-	-	-	-



CLIENTE / ORÇÃO	SME - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO/DINF - DEPARTAMENTO DE INFRA ESTRUTURA
ENDEREÇO:	AV. DESEMBARGADOR MOREIRA, 2875 - DIONÍSIO TORRES
MUNICÍPIO:	FORTALEZA
PROJETO:	EDIFÍCIO SEDE DA SME
ETAPA:	EXECUTIVO

ASSUNTO:	PLANTA BAIXA TÉRREO	CONTRATO / DES:	072/2011 - 007/2012
DETALHES GERAIS		ÁREA CONSTRUÍDA:	552,00 m ²
		ESPECIALIDADE:	CLIMATIZAÇÃO

RESPONSÁVEL TÉCNICO:	JOSÉ MENDONÇA FILHO SEGUNDO	CREA / RNP:	0601361830
ARQUIVO:	SME-CL-EX-01-R0.dwg	DATA DE IMPRESSÃO:	27/06/2012
ESCALA:	INDICADA	FRANCHA:	CL-001

SALVADOR
Rua Frederico Simões, 153, Sl 1409/1410/1411
Edif. Orlando Gomes - Cam. dos Árvore
Salvador/BA - CEP 41.820-774
Telefone: (71) 3503 0000
jca@jcaengenharia.com.br

FORTALEZA
Av. Santos Dumont, 3060, Sl 502/504/506
Edifício Emba Ary - Aldeia
Fortaleza/CE - CEP 60.150-161
Telefone: (85) 3055 0555
fortaleza@jcaengenharia.com.br