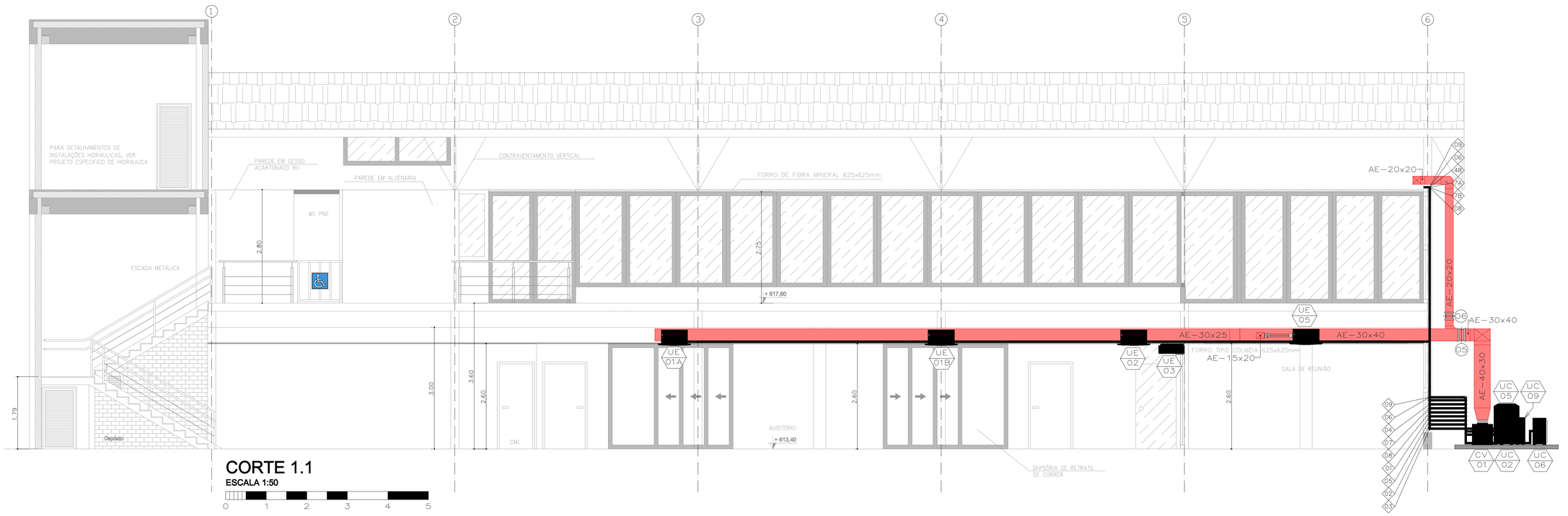


CORTE 1.1

ESCALA 1:50

0 1 2 3 4 5

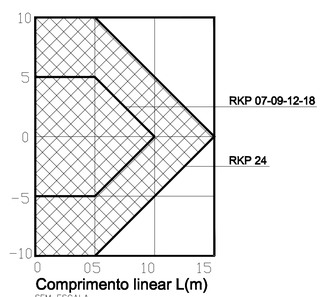
Bitolas para MINI SPLIT
(Referência para os equipamentos 'Hitachi - Utopia')

	Capacidade Nominal	0~20 m	25 m	30 m	40 m	50 m	60 m	70 m
Linha de Sucção	1,5 TR - 18.000 Btu/h	Ø15,88 (5/8")	Ø19,05 (3/4")					
	2,0 TR - 24.000 Btu/h							
	2,5 TR - 30.000 Btu/h							
	3,0 TR - 36.000 Btu/h	Ø19,05 (3/4")				Ø22,23 (7/8")	Ø25,4 (1")	
	3,5 TR - 42.000 Btu/h							
	4,0 TR - 48.000 Btu/h		Ø22,23 (7/8")				Ø25,4 (1")	
	5,0 TR - 60.000 Btu/h							
Linha de Líquido	1,5 TR - 18.000 Btu/h	Ø9,53 (3/8")	Ø9,53 (3/8")					
	2,0 TR - 24.000 Btu/h							
	2,5 TR - 30.000 Btu/h							
	3,0 TR - 36.000 Btu/h	Ø9,53 (3/8")				Ø9,53 (3/8")		
	3,5 TR - 42.000 Btu/h							
	4,0 TR - 48.000 Btu/h							
	5,0 TR - 60.000 Btu/h					Ø12,7 (1/2")		

Obs: Fazer um sifão no início do trecho de subida da linha de sucção e a cada 7,5m no sentido vertical.

Aplicável c/ Opcional Não Aplicável

Bitolas para MINI SPLIT
(Referência p/ os equipamentos 'Hitachi-Hi-Wall')



		RAA07	RAA09	RAA12	RAA18	RAA24
DIAMETRO EXTERNO	Gás(mm) e (pol.)	9,53 (3/8")		12,7 (1/2")		15,88 (5/8")
	Liquido(mm) e (pol.)	6,35 (1/4")				9,53 (3/8")

TABELA DE TUBOS

ESPESSURAS MÍNIMAS RECOMENDADAS:			
Ø DA TUBULAÇÃO (POLEGADA)	ESPESSURAS (MILIMETRO)	ESPESSURAS (POL)	TIPO
1/4"	0,79	1/32"	FLEXÍVEL
3/8"	0,79	1/32"	RÍGIDO
1/2"	0,79	1/32"	RÍGIDO
5/8"	0,79	1/32"	RÍGIDO
3/4"	1,52	1/16"	RÍGIDO
7/8"	1,52	1/16"	RÍGIDO
1"	1,52	1/16"	RÍGIDO
1.1/8"	1,52	1/16"	RÍGIDO
1.1/4"	1,52	1/16"	RÍGIDO
1.3/8"	1,52	1/16"	RÍGIDO
1.1/2"	1,52	1/16"	RÍGIDO
1.5/8"	1,52	1/16"	RÍGIDO
1.3/4"	1,52	1/16"	RÍGIDO

LEGENDAS:

ø3/4" – INDICA O PONTO DE DRENO DA EVAPORADORA

CT – INDICA O CIRCUITO DA TUBULAÇÃO FRIGORIGENA

LM – INDICA O ITEM NA LISTA DE MATERIAIS

DIF / VAZ – INDICA O ITEM DA LISTA DE MATERIAIS / INDICA A VAZÃO DE INSUFLAMENTO

EQ / N°X – INDICA O TIPO DE EQUIPAMENTO / INDICA O ITEM NA LISTA DE EQUIPAMENTOS

I-00x00 – INDICA DUTO DE INSUFLAMENTO (Medidas em CM)

AE-00x00 – INDICA DUTO DE AR EXTERNO (Medidas em CM)

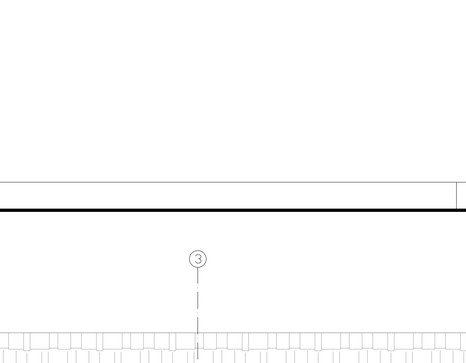
R-00x00 – INDICA DUTO DE RETORNO (Medidas em CM)

EX-00x00 – INDICA DUTO DE EXAUSTÃO (Medidas em CM)

XXXXX / XXXXXX – INDICA SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS PELA OBRA CIVIL

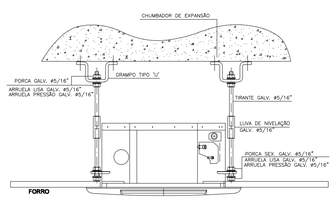
– INDICA EQUIPAMENTOS NOVOS DO SISTEMA DE AR CONDICIONADO

– INDICA TUBULAÇÃO FRIGORIGENA



FIXAÇÃO DE SPLIT TIPO K7 EM ESTRUTURA METÁLICA

SEM ESCALA



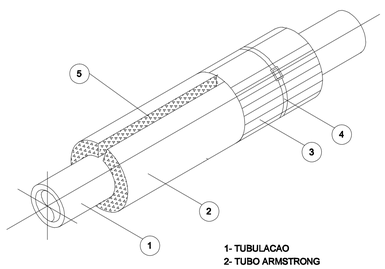
FIXAÇÃO DE SPLIT TIPO K7 EM LAJE

SEM ESCALA

Bitolas para MINI SPLIT
(Referência p/ os equipamentos 'Hitachi-Hi-Wall')

OBS :

TODOS OS TUBOS DE COBRE DEVERÃO POSSUIR ISOLAMENTO TÉRMICO E QUANDO ESTIVEREM EXPOSTOS À INTEMPÉRIES, DEVERÃO RECEBER PROTEÇÃO MECANICA COM ALUMINIO LISO INCLUSIVE NAS CURVAS E ACESSÓRIOS.



1- TUBULACAO
2- TUBO ARMSTRONG
3- ALUMINIO CORRUGADO PARA PROTECAO MECANICA - QUANDO EXPOSTO
4- CINTA DE ALUMINIO
5- COLA ARMSTRONG PARA TUBOS DE BORRACHA

NOTAS

1– VERIFICAR MEDIDAS NA OBRA ANTES DO INÍCIO DOS SERVIÇOS.

2– DIMENSÕES EM CENTÍMETROS SALVO INDICAÇÕES EM CONTRÁRIO.

3– REDE DE DUTOS EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA, EMENDAS DO TIPO CHAVETADAS , BITOLAS CONFORME ABNT. PARA DIFUSOR COM CAIXA PLENUM UTILIZAR DUTOS FLEXÍVEIS COM COLARINHO E REGISTRO.

4– TUBULAÇÕES ELÉTRICAS EM ELETRODUTOS METÁLICOS, GALVANIZADOS, ROSCADOS, ENFIAÇÃO EM CABINHOS FLEXÍVEIS ISOLAMENTO CLASSE 750V, ANTI–CHAMA, COLORIDOS E ANILHADOS, PROJETO E DIMENSIONAMENTO CONFORME ABNT NBR–5410.

5– TODOS OS EXAUSTORES, DEVERÃO SER ELETRICAMENTE INTERTRAVADA COM OS INTERRUPTORES DE LUZES DE CADA SANITÁRIO E DML.

6– TUBULAÇÕES DE GÁS FRIGORIFICO EM TUBOS DE COBRE SEM COSTURA FLEXÍVEIS, LIGAÇÃO POR SOLDA ISOLADAS TÉRMICAMENTE COM BORRACHA ELASTOMÉRICA NOS TRECHOS DE BAIXA PRESSÃO.

7– AS INSTALAÇÕES AQUI PREVISTAS DEVERÃO OBEDECER AS RECOMENDAÇÕES DA ABNT, SMACNA E MEMORIAL DESCRITIVO.

8– PARA QUADRO QDFAC DE INTERLIGAÇÃO ELÉTRICA VER PROJETO EXECUTIVO DE ELÉTRICA.

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO DA REVISÃO
R01		
R00	26/03/2012	Versão Inicial

ATENÇÃO – A autoria do projeto (Lei 9.610 de 19/02/98) e a sua reprodução, caracterizam crime contra os direitos autorais.

UNICAMP

COORDENADORIA DE PROJETOS E OBRAS CPO

Pró-Reitoria de Desenvolvimento Universitário

UNIDADE: NEPP - NUCLEO DE ESTUDOS DE POLITICAS PUBLICAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE NOVO BLOCO - NEPP

absoluta arquitetura e design

ABSOLUTA ARQUITETURA E DESIGN LTDA.
AV. SALGADO FILHO, 1817 - 1º ANDAR - SALA 112
SANTA MENA - GUARULHOS - SP
TEL.(011) 2441-4770
E-MAIL: absoluta@absolutaarquitetura.com.br

UNIDADE: NEPP - Nucleo de Estudos de Políticas Públicas

ENDEREÇO: RUA SATURNINO DE BRITO – QUADRA 27 UNICAMP/ CAMPUS: CIDADE UNIVERSITÁRIA "ZEFERINO VAZ", CAMPINAS, SP

ARQUIVO DWG: UCP–CPO–MEC–EX–02–R00

OBRA: CONSTRUÇÃO DE NOVO BLOCO - NEPP

REF.: MEC

TITULO: CORTE 1.1 E DETALHES

FOLHA: 02/02 R 00

PROJETO: ENG. ROBERTO AKIO HATTORI

CREA SP: 506093348?

ART Nº:

DESENHO: 000

DATA: 26/03/2012

ESCALA: INDICADA