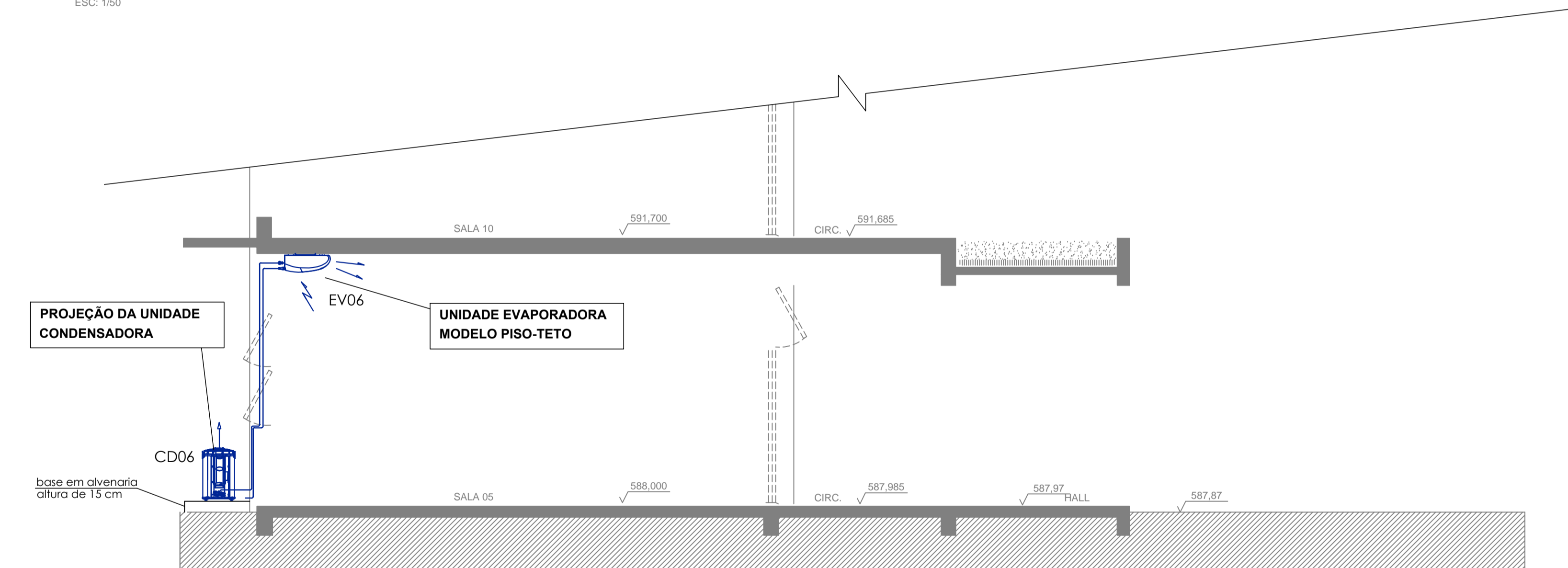
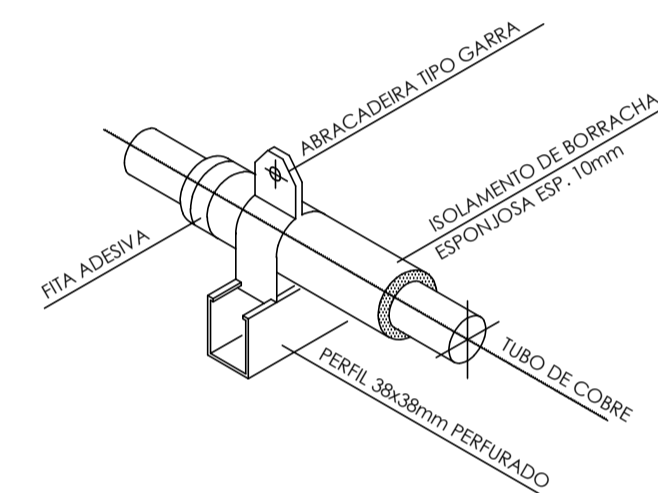


CORTE A-A
ESC: 1/50

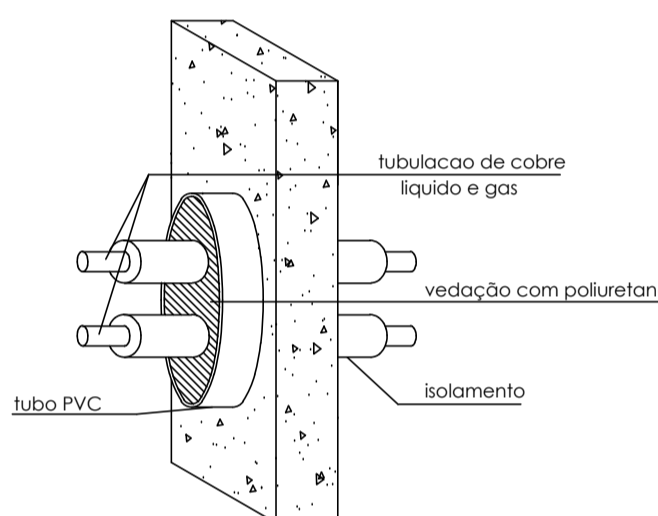


CORTE B-B
ESC: 1/50

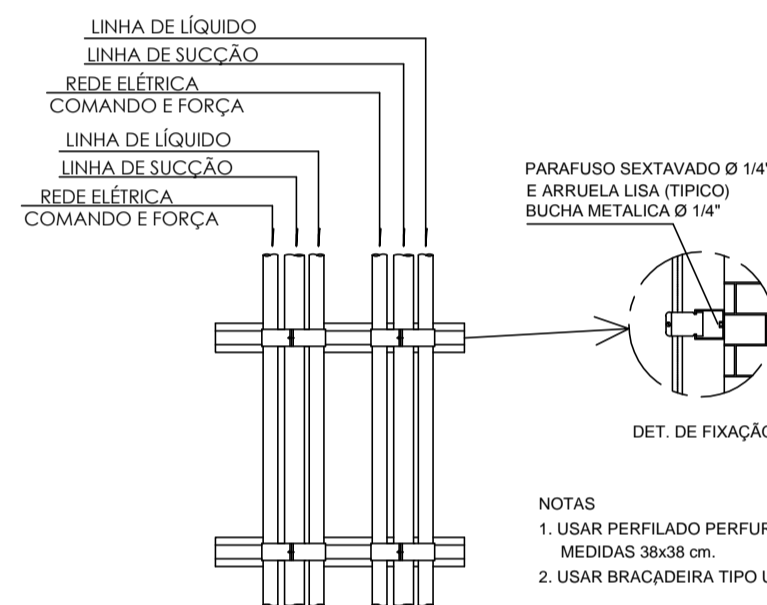


01 - TODAS AS LINHAS DE SUÇÃO E LÍQUIDO DEVERÃO SER ISOLADAS COM BORRACHA ESPONJOSA DO TIPO ARMFLEX DA ARMSTRONG.
02 - A COLOCAÇÃO DA BORRACHA ESPONJOSA NA TUBULAÇÃO DEVERÁ ACOMPANHAR A SUA EXECUÇÃO, NÃO SENDO ACEITO CORTE LONGITUDINAL NA BORRACHA.

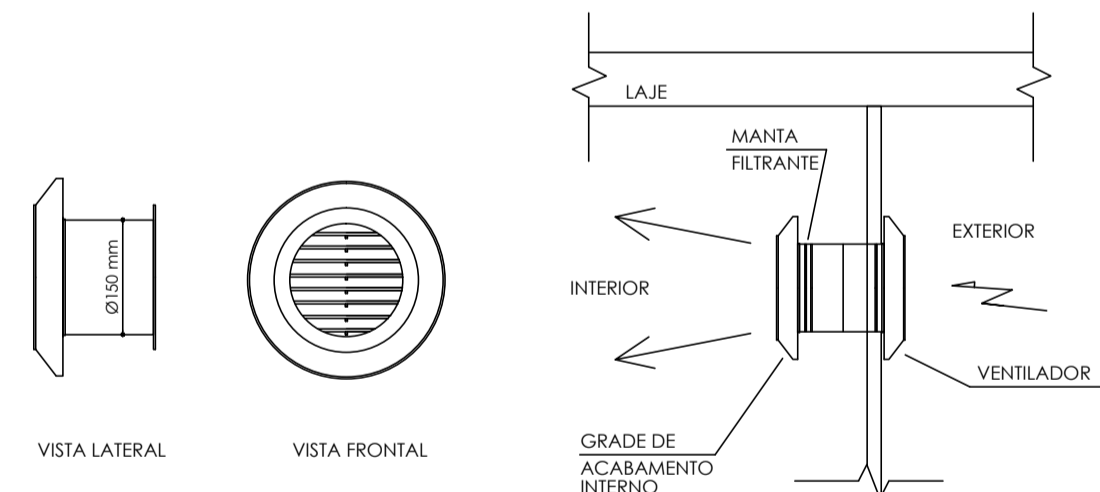
DETALHE 03: ISOLAMENTO E SUPORTE EM REDE FRIGORÍFICA INTERNA SEM ESCALA



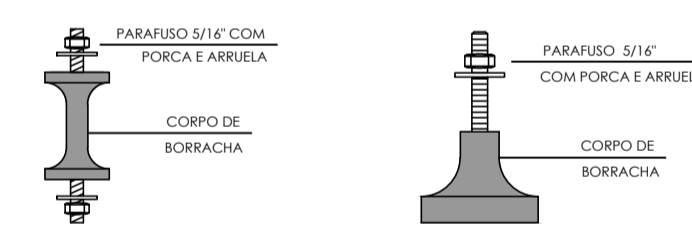
DETALHE 04: FURAÇÃO EM PAREDES E LAJES SEM ESCALA



DETALHE 05: SUPORTE VERTICAL EM TUBULAÇÃO FRIGORÍFICA E ELÉTRICA SEM ESCALA



DETALHE 06: VENTILADOR DE FIXAÇÃO NO TETO OU PAREDE PARA RENOVAÇÃO DE AR COM FILTRO TIPO MANTA FILTRANTE DA 3M SEM ESCALA



DETALHE 07: TIPOS DE AMORTECEDORES DE VIBRAÇÃO SEM ESCALA

AR CONDICIONADO

TIPO	SPLIT HI-WALL INVERTER	SPLIT PISO-TETO INVERTER
CAPACIDADE	18.000 BTU/h	36.000 BTU/h
QUANTIDADE	01 equipamento	05 equipamentos
SISTEMA	SÓ FRIO	SÓ FRIO
CONSUMO ELÉTRICO	2.000 W	4.000 W
ALIMENT. ELÉTRICA	220V/2F/60Hz	220V/2F/60Hz
REFER. COMERCIAL	CARRIER, YORK, HITACHI	CARRIER, YORK, HITACHI
	UNIDADE EVAPORADORA	UNIDADE CONDENSADORA
	UNIDADE CONDENSADORA	UNIDADE EVAPORADORA
DIMENSÕES (LxAxP)mm	1080x330x220	565x700x452
PESO (Kg)	14	32

VENTILADORES

SIMBOLOGIA	VE1	VE2 / VE3 / VE4 / VE5 / VE6
TIPO DE UTILIZAÇÃO	VENTILAÇÃO AMBIENTE	VENTILAÇÃO AMBIENTE
FILTRAGEM	MANTA FILTRANTE CLASSE G0 REFER.: 3M	MANTA FILTRANTE CLASSE G0 REFER.: 3M
QUANTIDADE	01 equipamento	05 equipamentos
VAZÃO DE AR	100 m³/h	340 m³/h
PRESSÃO ESTÁTICA	6 mmCA	11 mmCA
CONSUMO ELÉTRICO	30 W	50 W
ALIMENT. ELÉTRICA	220V/2F/60Hz	220V/2F/60Hz
REFER. COMERCIAL	MEGA 10 / SICFLUX OU EQUIV. TÉCNICO	MEGA 34 / SICFLUX OU EQUIV. TÉCNICO
DIMENSÕES (LxAxP)mm	Ø100 x 100 mm	Ø150 x 100 mm

TABELA 1 - CIRCUITO FRIGORÍGENO ENTRE UNIDADES EV E CD

CAPACIDADE	COMPRIMENTO EQUIVALENTE	LINHA DE LÍQUIDO	LINHA DE SUÇÃO
18.000 BTU/h	0 - 10 m	3/8"	5/8"
18.000 BTU/h	10 - 30 m	3/8"	3/4"
36.000 BTU/h	0 - 10 m	3/8"	3/4"
36.000 BTU/h	10 - 30 m	3/8"	7/8"

Obs.: as linhas que excederem as distâncias recomendadas pelo fabricante consultar o manual técnico e/ou consultor técnico de pós venda do produto.

LEGENDA DE CORES

- INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO
- INSTALAÇÃO DE VENTILAÇÃO PARA RENOVAÇÃO DE AR

NOTAS:

- VERIFICAR MEDIDAS NA OBRA E POSSÍVEIS INTERFERÊNCIAS.
- AS UNIDADES CONDENSADORAS DEVERÃO SER INSTALADOS SOBRE AMORTECEDORES DE VIBRAÇÃO DE BORRACHA.
- PREVER ISOLAMENTO DA REDE FRIGORÍGENA COM BORRACHA ESPONJOSA TIPO ARMFLEX DA ARMSTRONG.
- A REDE DE DRENO DEVE TER INCLINAÇÃO MÍNIMA DE 2%.
- OS EQUIPAMENTOS DE AR CONDICIONADO DEVERÃO SER DO TIPO INVERTER E UTILIZAR GÁS R410-A.

ROT ORÇ	26/07/13	Adequação de sistema de climatização ao novo layout de salas do pav. térreo
ROD	02/09/09	Emissão inicial
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO DA REVISÃO

	COORDENADORIA DE PROJETOS E OBRAS		
	Pró-Reitoria de Desenvolvimento Universitário		
	UNIDADE: INSTITUTO DE MATEMÁTICA, ESTATÍSTICA E COMP. CIENTÍFICA	CÓDIGO DA OBRA CPO	
	OBRA:	PRÉDIO DE LABORATÓRIOS	IMECClab

	GRACO PROJETOS, EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÃO S/C LTDA.		
	RUA PADRE TEIXEIRA, 1531 - CENTRO - SÃO CARLOS - SP		
	FONE / FAX: (16) 3372-2168 / 3367-7643		
			projetos@gracoarq.com.br - www.gracoarq.com.br

UNIDADE	IMECC	ARQUIVO	DWG
ENDEREÇO	RUA BERTRAND RUSSELL COM RUA CLÁUDIO ABRAMO UNICAMP/ CAMPUS: CIDADE UNIVERSITÁRIA "ZEFERINO VAZ", CAMPINAS, SP	IMECC-LAB_MECC_EX_F02-R1	
OBRA	ADEQUAÇÃO DA INSTALAÇÃO DE CLIMATIZAÇÃO AO NOVO LAYOUT DO PAVIMENTO TÉRREO ETAPA: PROJETO EXECUTIVO	REF.	MEC
TÍTULO	AR CONDICIONADO - CORTES E DETALHES	FOLHA	02/02-R1
AUTOR (ES) PROJETO	ENG. LUIS EDUARDO MARTINS - CREA 17 060182/2015	DESENVOLVIMENTO PROJETO	ENG. LUIS EDUARDO MARTINS - CREA 17 060182/2015
DESENHO	Luís	ESCALA	1:50
DATA	MAI/2013		