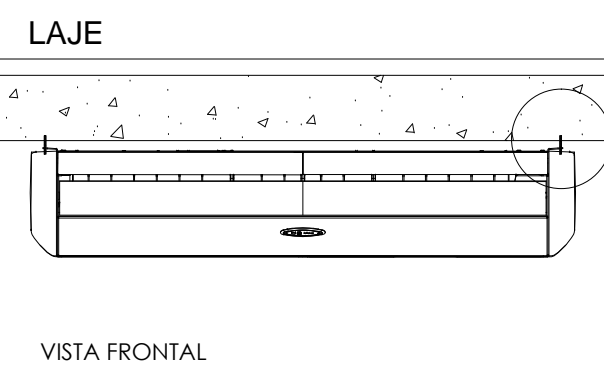


NOMENCLATURA DO AR CONDICIONADO					
NOME	CAPACIDADE (BTU/h)	MODELO	LOCAL	PAVIMENTO	POTENCIA ELÉTRICA (W)
EV01 / CD01	18.000	HI-WALL	SALA 01	TÉRREO	2.000
EV02 / CD02	36.000	PISO-TETO	SALA 02	TÉRREO	4.000
EV03 / CD03	36.000	PISO-TETO	SALA 02	TÉRREO	4.000
EV04 / CD04	36.000	PISO-TETO	SALA 02	TÉRREO	4.000
EV05 / CD05	36.000	PISO-TETO	SALA 03	TÉRREO	4.000
EV06 / CD06	36.000	PISO-TETO	SALA 03	TÉRREO	4.000

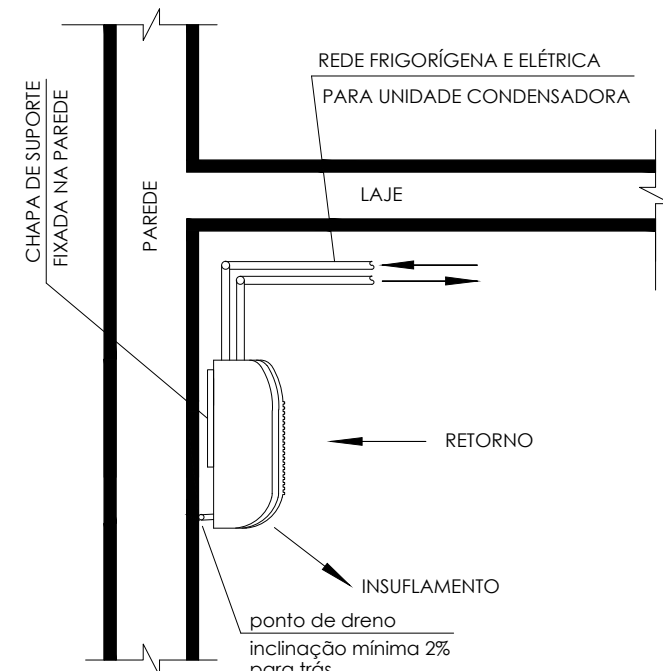
OBS: EV - unidade evaporadora
CD - unidade condensadora

CARACTERÍSTICAS DO 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 EVAPORADORA	UNIDADE CONDENSADORA
	1080x330x220	565x700x452	1200x233x628	572x670x572
DIMENSÕES (LxAxP)mm	1080x330x220	565x700x452	1200x233x628	572x670x572
PESO (Kg)	14	32	28	80

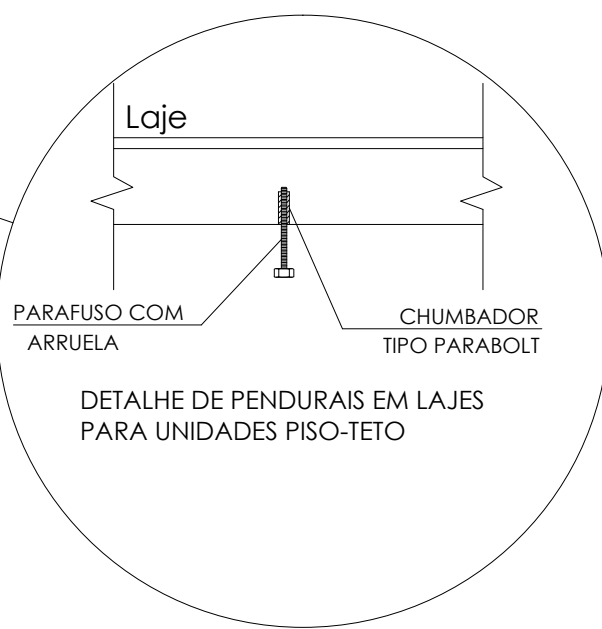
VENTILADORES				
SIMBOLOGIA	VE1	VE2 / VE3 / VE4 / VE5 / VE6		
TIPO DE UTILIZAÇÃO	VENTILAÇÃO AMBIENTE	VENTILAÇÃO AMBIENTE		
FILTRAGEM	MANTA FILTRANTE CLASSE G0 REFER.: 3M	MANTA FILTRANTE CLASSE G0 REFER.: 3M		
QUANTIDADE	01 equipamento	05 equipamentos		
VAZÃO DE AR	100 m³/h	340 m³/h		
PRESSÃO ESTÁTICA	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		



DETALHE 02: FIXAÇÃO DE UNIDADES EVAPORADORAS TIPO PISO-TETO SEM ESCALA



DETALHE 01: FIXAÇÃO DA UNIDADE EVAPORADORA MODELO HI-WALL SEM ESCALA



DETALHE DE PENDURAIIS EM LAJES PARA UNIDADES PISO-TETO

LEGENDA DE CORES

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

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.

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 ARMFLUX 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.

ROD	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

UNICAMP

COORDENADORIA DE PROJETOS E OBRAS
Pró-Reitoria de Desenvolvimento Universitário

UNIDADE: INSTITUTO DE MATEMÁTICA, ESTATÍSTICA E COMP. CIENTÍFICA
OBRA: PRÉDIO DE LABORATÓRIOS

CÓDIGO DA OBRA: CPO
IMECClab

graco

GRACO PROJETOS, EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÃO S/C LTDA.
RUA PADRE TEIXEIRA, 1531 - CENTRO - SÃO CARLOS - SP
FONE / FAX: (16) 3372-2188 / 3307-7643
projetos@gracoarq.com.br - www.gracoarq.com.br

UNIDADE: IMECC
ENGENHEIRO: RUA BERTRAND RUSSELL COM RUA CLÁUDIO ABRAMO
UNICAMP/ CAMPUS: CIDADE UNIVERSITÁRIA "ZEFERINO VAZ", CAMPINAS, SP

OBRA: ADEQUAÇÃO DA INSTALAÇÃO DE CLIMATIZAÇÃO AO NOVO LAYOUT DO PAVIMENTO TÉRREO
ETAPA: PROJETO EXECUTIVO

TÍTULO: AR CONDICIONADO - Planta e Detalhes

AUTOR (ES) PROJETO: ENG. LUIS EDUARDO MARTINS - CREA nº 0601827095
DESENVOLVIMENTO PROJETO: ENG. LUIS EDUARDO MARTINS - CREA nº 0601827095
DESENHO: LUIS
DATA: MAI/2013
ESCALA: 1:50

ARQUIVO: DWG
IMECC-LAB-MEC_R1-01

REF: MEC
FOLHA: 01/02-R1