

PLANTA PRIMEIRO PAVIMENTO  
Escala 1:50

### AR CONDICIONADO CENTRAL

TAG	EV1/CD1
MODELO	SPLITÃO CENTRAL PARA DUTOS
CAPACIDADE NOMINAL	90.000 BTU/h (7,5 TR's)
QUANTIDADE	01 equipamento
AQUECIMENTO (W)	3 x 1.500
UMIDIFICAÇÃO (W)	1 x 1.500
VAZÃO DE AR (m³/h)	5100
REFER. COMERCIAL	TRANE ou equiv. técnico
DIMENSÕES (LxAxP mm)	1120x1670x740
PESO (Kg)	70

### AR CONDICIONADO UNIDADES EVAPORADORAS (multi-split - VRV)

TAG	EV9/CD2	EV7/CD2 / EV8/CD2
MODELO	HI-WALL	HI-WALL
CAPACIDADE NOMINAL	18.000 BTU/h	30.000 BTU/h
QUANTIDADE	01 equipamento	02 equipamentos
SISTEMA	SÓ FRIO	SÓ FRIO
VAZÃO DE AR (m³/h)	900	1140
REFER. COMERCIAL	HITACHI ou equiv. técnico	HITACHI ou equiv. técnico
DIMENSÕES (LxAxP mm)	1150x333x245	1150x333x245
PESO (Kg)	17	18

### VENTILADOR

TAG	VE2
MODELO	GABINETE COM FILTRO G4
QUANTIDADE	01 equipamento
VAZÃO DE AR	900 m³/h
PRESSÃO ESTÁTICA	20 mmCA
CONSUMO ELÉTRICO	300 W
ALIMENT. ELÉTRICA	220V/2F/60Hz
REFER. COMERCIAL	BERLINER LUFT, MOTOVENT OU EQUIVALENTE TÉCNICO
DIMENSÕES (LxAxP)mm	500x300x700
PESO (Kg)	65

TABELA DE GRELHAS E ACESSÓRIOS		
DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO	QTDE
GI1	GRELHA DE INSUFL. SIMPLES DEFLEXÃO 150x150mm COM RG	02
GI2	GRELHA DE INSUFL. SIMPLES DEFLEXÃO 250x150mm COM RG	04
GI3	GRELHA DE INSUFL. SIMPLES DEFLEXÃO 350x150mm COM RG	14
GR1	GRELHA DE RETORNO LÂMINAS FIXAS 1200x600mm COM RG	01
TAE1	VENEZIANA DE TOMADA DE AR EXTERIOR COMPLETA DE 400x350mm COM FILTRO DE TELA DE NYLON DE CLASSE G1	01
TAE2	VENEZIANA DE TOMADA DE AR EXTERIOR COMPLETA DE 1000x300mm COM FILTRO DE TELA DE NYLON DE CLASSE G1	01
DP1	DAMPER REGULADOR DE VAZÃO DIMENSÕES 250x200mm	01
DP2	DAMPER REGULADOR DE VAZÃO DIMENSÕES 600x400mm	01

#### LEGENDA DE DRENO

- PONTO DE DRENO TIPO RALO no piso para unidade evaporadora central dentro da casa de máquina
- PONTO DE DRENO Ø3/4" das unidades evaporadoras modelo hi-wall

#### LEGENDA DOS COMANDOS

- Interruptor bipolar simples para comando dos gabinetes de ventilação para renovação de ar, com lâmpada indicadora de equipamento ligado. Localizado a 1,10m acima do piso acabado. (ver também projeto elétrico).
- panel de comando do ar condicionado central para o acervo, controle de temperatura e umidade do ar, instalado a 1,50m do piso acabado, fiação encaminhada até a unidade evaporadora através das eletrocalhas de energia. (ver também projeto elétrico)

#### LEGENDA DE CORES

- EQUIPAMENTOS DE AR CONDICIONADO UNIDADES INTERNAS MODELO HI-WALL
- EQUIPAMENTOS DE VENTILAÇÃO PARA RENOVAÇÃO DE AR DOS AMBIENTES
- REDE FRIGORÍGENA ISOLADA E DE COMANDO
- DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA SEM ISOLAMENTO PARA RENOVAÇÃO DE AR
- GRELHAS, DIFUSORES E ACESSÓRIOS
- PONTO DE DRENO DO AR CONDICIONADO

#### TABELA 1 - DERIVAÇÕES DO CIRCUITO FRIGORÍGENO

RAMIFICAÇÃO	MULTIKIT (ref. HITACHI)	LINHA DE LÍQUIDO (LL)	LINHA DE SUÇÃO (LS)
R1	E102SNB	9,5mm	19,1mm
R2	E102SNB	9,5mm	22,2mm
R3	E242SNB	15,9mm	28,6mm

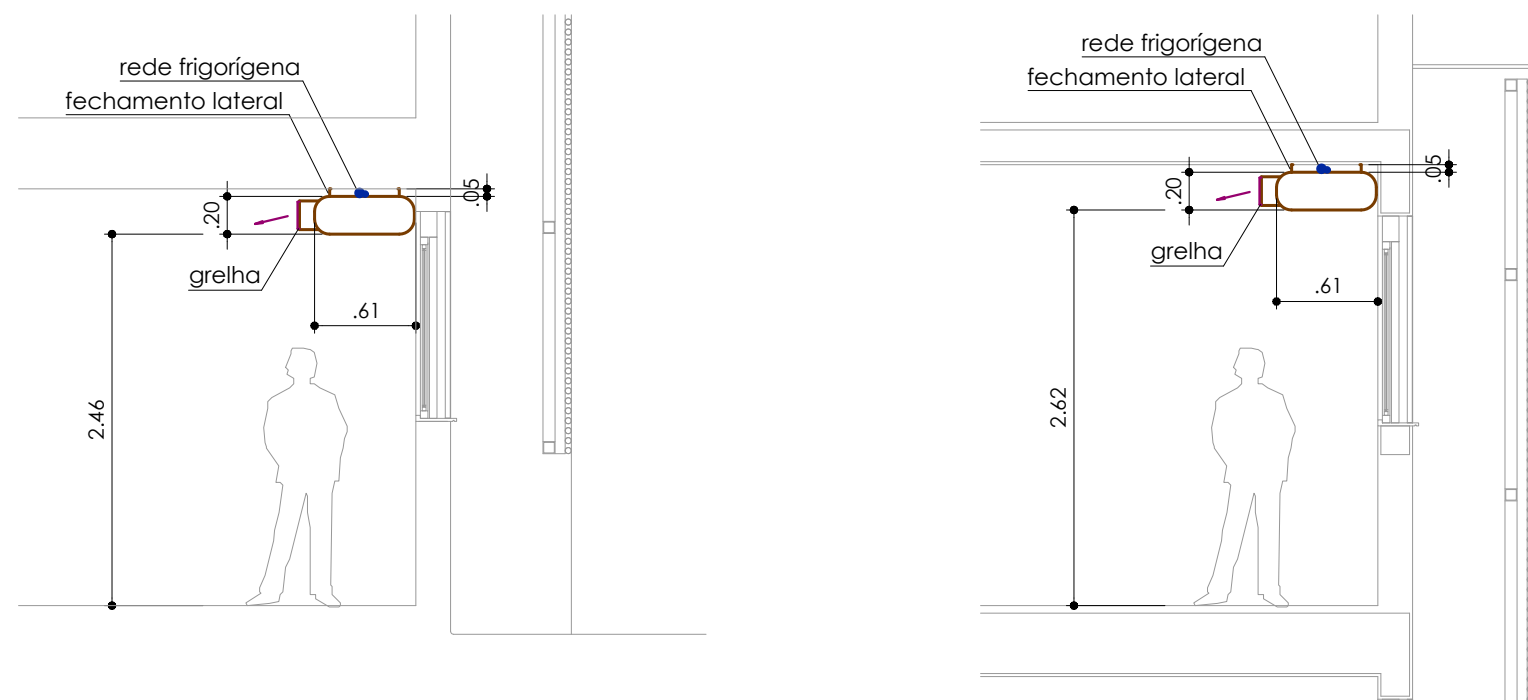
Obs.: as linhas que excederem as distâncias recomendadas pelo fabricante consultar o manual técnico ou consultor técnico de pós venda do produto.

#### NOTAS:

- VERIFICAR MEDIDAS NA OBRA E POSSÍVEIS INTERFERÊNCIAS.
- NÚMERO ENTRE PARENTÊSES: VAZÃO DE AR EM m³/h.
- MEDIDAS DOS DUTOS E GRELHAS EM CM.
- A UNIDADE CONDENSADORA E GABINETES DE VENTILAÇÃO DEVERÃO SER INSTALADOS SOBRE AMORTECEDORES DE VIBRAÇÃO.
- PREVER ISOLAMENTO DA REDE FRIGORÍGENA COM BORRACHA ESPONJOSA TIPO ARMAFLEX DA ARMSTRONG.
- A REDE DE DRENO DEVE TER INCLINAÇÃO MÍNIMA DE 2%.
- NA INSTALAÇÃO DA REDE FRIGORÍGENA NA POSIÇÃO HORIZONTAL OS TUBOS RAMIFICADOS (MULTI KITS) DEVEM SER INSTALADOS SEMPRE NO PLANO HORIZONTAL (CONSULTAR MANUAL DE INSTALAÇÃO DO PRODUTO).
- OS DUTOS DE AR CONDICIONADO TIPO GIROVAL DO ACERVO DEVERÃO RECEBER ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA.
- TODOS MATERIAIS DE FIXAÇÃO/SUPORTE DEVERÃO SER GALVANIZADOS.
- SEGUIR ORIENTAÇÕES DOS FABRICANTES

#### SIMBOLOGIA DO AR CONDICIONADO

SÍMBOLOS	CAPACIDADE NOMINAL (BTU/h)	MÓDELO	LOCAL
EV6/CD3	90.000	splitão	ACERVO
EV7/CD2	30.000	hi-wall	PROCESSAMENTO TÉCNICO
EV8/CD2	30.000	hi-wall	SUPERVISÃO
EV9/CD2	18.000	hi-wall	DIREÇÃO



CORTE E VISTA DA SECÇÃO DO DUTO NO ACERVO - PAVTO TÉRREO  
Escala 1:50

CORTE E VISTA DA SECÇÃO DO DUTO NO ACERVO - PRIMEIRO PAVTO  
Escala 1:50

- NOTAS:
- O CONSTRUTOR DEVERÁ VERIFICAR TODAS AS MEDIDAS "IN LOCO".
  - O PROJETO EXECUTIVO É COMPOSTO POR FOLHAS DE DESENHOS, MEMORIAL DESCRITIVO E PLANO DE CUSTOS, QUE DEVERÃO SER CONSULTADOS EM CONJUNTO.
  - ESTE PROJETO EXECUTIVO DEVERÁ SER ANALISADO EM CONJUNTO COM OS PROJETOS DAS DEMAIS ÁREAS.

02	DATA	DESCRIÇÃO DA REVISÃO
01		

COORDENADORIA DE PROJETOS E OBRAS Pró-Reitoria de Desenvolvimento Universitário	CPO
UNIDADE: INSTITUTO DE ESTUDOS DA LINGUAGEM OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA BIBLIOTECA	CÓDIGO DA OBRA: CPO IEL Biblio

graco	GRACO PROJETOS, EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÃO S/C LTDA. RUA PADRE TELHEIRA, 1531 - CENTRO - SÃO CARLOS - SP FONE / FAX: (46) 3372-2188 / 3307-7643 projeto@gracoarq.com.br - www.gracoarq.com.br
-------	--

UNIDADE: INSTITUTO DE ESTUDOS DA LINGUAGEM ENDERÇO: RUA CARLOS GOMES UBICAÇÃO: CAMPUS CIDADE UNIVERSITÁRIA "ZEFERINO VAZ", CAMPINAS, SP	ARQUIVO: DWG RELATORIAÇÃO
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA BIBLIOTECA (OS 56) - ETAPA: EXECUTIVO	REF: MEC. FOLHA
TÍTULO: Ar Condicionado - Planta 1º Pavimento	02/04-R0
AUTOR (ES) PROJETO: ENG. LUIS EDUARDO MARTINS - CREA 14.484/2019	DESENVOLVIMENTO PROJETO: ENG. LUIS EDUARDO MARTINS - CREA 14.484/2019
DESENHO: LUIS DATA: jul/2019	ESCALA: 1:50