

PLANTA PAVIMENTO TÉRREO
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	EV4/CD2 / EV5/CD2	EV2/CD2 / EV3/CD2
MODELO	HI-WALL	HI-WALL
CAPACIDADE NOMINAL	9.000 BTU/h	36.000 BTU/h
QUANTIDADE	02 equipamentos	02 equipamentos
SISTEMA	SÓ FRIO	SÓ FRIO
VAZÃO DE AR (m³/h)	660	1320
REFER. COMERCIAL	HITACHI ou equiv. técnico	HITACHI ou equiv. técnico
DIMENSÕES (LxAxP mm)	780x280x210	1150x333x245
PESO (Kg)	10	18

CORTINA DE AR	
T A G	CA1 / CA2
LARGURA	1.500 mm
VAZÃO DE AR	2.100 m³/h
QUANTIDADE	02 equipamentos
POTÊNCIA ELÉTRICA	280 W
ALIMENT. ELÉTRICA	220V/2F/60Hz
REFER. COMERCIAL	VIX, SPRINGER, ELGIN OU EQUIVALENTE TÉCNICO
NÍVEL DE RUÍDO	46 dB
ACESSÓRIO	CONTROLE REMOTO
PESO (Kg)	21

VENTILADOR	
NOMENCLATURA	VE1
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	D I S C R I M I N A Ç Ã O	QTDE
G1	GRELHA DE INSUFL. SIMPLES DEFLEXÃO 200x150mm COM RG	02
G2	GRELHA DE INSUFL. SIMPLES DEFLEXÃO 250x150mm COM RG	05
G3	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 DOS COMANDOS

SVE Interruptor bipolar simples para comando dos gabinetes de ventilação para renovação de ar e cortinas de ar, com lâmpada indicadora de equipamento ligado. Localizada a 110 cm acima do piso acabado. (ver também projeto elétrico).

PCR painel de comando do ar condicionado central para o acervo, controle de temperatura e umidade do ar, instalado a 1,50m do piso acabado, fixação encruvada até a unidade evaporadora através das eletrodinhas de energia. (ver também projeto elétrico).

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 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 MULTI SPLIT SISTEMA VRV

DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA SEM ISOLAMENTO PARA RENOVAÇÃO DE AR

GRELHAS, DIFUSORES E ACESSÓRIOS

NOTAS:

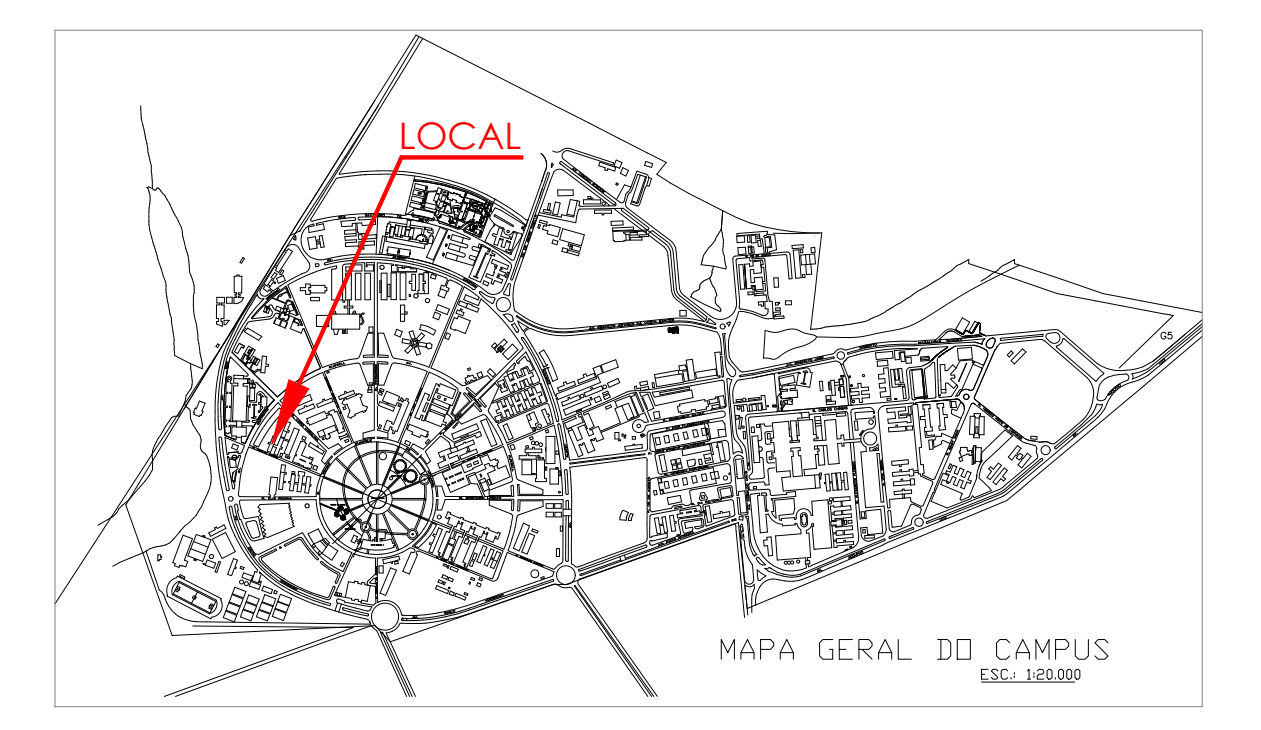
- 1- VERIFICAR MEDIDAS NA OBRA E POSSÍVEIS INTERFERÊNCIAS.
- 2- NÚMERO ENTRE PARENTESSES: VAZÃO DE AR EM m³/h.
- 3- MEDIDAS DOS DUTOS E GRELHAS EM CM.
- 4- A UNIDADE CONDENSADORA E GABINETES DE VENTILAÇÃO DEVERÃO SER INSTALADOS SOBRE AMORTECEDORES DE VIBRAÇÃO.
- 5- PREVER ISOLAMENTO DA REDE FRIGORÍGENA COM BORRACHA ESPONJOSA TIPO ARMAFLEX DA ARMSTRONG.
- 6- A REDE DE DRENO DEVE TER INCLINAÇÃO MÍNIMA DE 2%.
- 7- 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).
- 8- OS DUTOS DE AR CONDICIONADO TIPO GIROVAL DO ACERVO DEVERÃO RECEBER ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA.
- 9- TODOS MATERIAIS DE FIXAÇÃO/SUPORTE DEVERÃO SER GALVANIZADOS.
- 10- SEGUIR ORIENTAÇÕES DOS FABRICANTES

SIMBOLOGIA DO AR CONDICIONADO			
SÍMBOLOS	CAPACIDADE NOMINAL (BTU/h)	MÓDELO	LOCAL
EV1/CD1	90.000	splitão	ACERVO
EV2/CD2	36.000	hi-wall	ATENDIMENTO / HALL
EV3/CD2	36.000	hi-wall	ATENDIMENTO / HALL
EV4/CD2	9.000	hi-wall	CHEFIA
EV5/CD2	9.000	hi-wall	REFERÊNCIA

TABELA 1 - DERIVAÇÕES DO CIRCUITO FRIGORÍGENO

RAMIFICAÇÃO	MULTIKIT (ref. HITACHI)	LINHA DE LÍQUIDO (LL)	LINHA DE SUÇÃO (LG)
R1	E102SNB	9,5mm	19,1mm
R2	E102SNB	9,5mm	22,2mm

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



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

COORDENADORIA DE PROJETOS E OBRAS
Pró-Reitoria de Desenvolvimento Universitário

UNICAMP

UNIDADE: INSTITUTO DE ESTUDOS DA LINGUAGEM
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA BIBLIOTECA

projetos@gracoarq.com.br - www.gracoarq.com.br

CÓDIGO DA OBRA: CPO
EEL 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
ENDERECO: RUA CARLOS GOMES
UNICAMP - CAMPUS CIDADÊ - UNIVERSIDADE "ZEFERINO VAZ", CAMPINAS SP

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA BIBLIOTECA (OS 56) - ETAPA: EXECUTIVO

REF. MEC.

TÍTULO: Ar Condicionado - Planta Pavimento Térreo

01/04-R0

AUTOR (ES) PROJETO: ENG. LUIS EDUARDO MARTINS - CREA 17.046.000/0-0
DESENVOLVIMENTO PROJETO: ENG. LUIS EDUARDO MARTINS - CREA 17.046.000/0-0
DESENHO: LUIS
DATA: jul/2019
ESCALA: 1:50