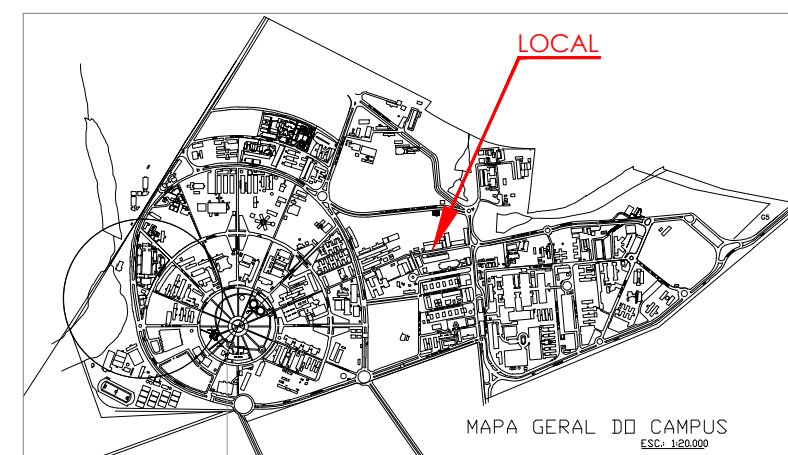




LEGENDA PUNTO DE FORÇA	
●	220V/2F/60Hz - 1000W
●	220V/2F/60Hz - 1400W
●	220V/2F/60Hz - 2000W
●	220V/2F/60Hz - 2700W
●	220V/2F/60Hz - 4000W
●	220V/3F/60Hz - 5000W
●	ventiladores (ver projeto)

LEGENDA DE DUTOS	
□	rede de duto existente em chapa de aço galvanizada sem isolamento
▨	trecho de duto novo em chapa de aço galvanizada sem isolamento a ser instalado
□	duto flexível novo sem isolamento
□	duto pvc rígido novo sem isolamento



LEGENDA DE CORES	
■	REDE DE DUTOS EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA
■	DUTO FLEXÍVEL ALUMINIZADO SEM ISOLAMENTO
■	VENTILADORES, EXAUSTORES, GRELHAS E ACESSÓRIOS
■	REDE FRIGORÍGENA ISOLADA + REDE ELÉTRICA DE FORÇA E COMANDO
●	PUNTO DE DRENO Ø3/4" saída da unidade cassete a 20 cm acima do forro
●	PUNTO DE DRENO Ø3/4" para unidade fi-wall com saída da caixa terminal plástica embutida na parede ou divisória drywall (detalhes 01 e 02)

- NOTAS 1:**
- 1- VERIFICAR MEDIDAS NA OBRA E POSSÍVEIS INTERFERÊNCIAS.
 - 2- AS UNIDADES CONDENSADORAS SERÃO INSTALADAS SOBRE AMORTECEDORES DE VIBRAÇÃO (COXIM DE BORRACHA)
 - 3- PREVER ISOLAMENTO DA REDE FRIGORÍGENA COM BORRACHA
- ESPONJOSA TIPO ELASTOMÉRICA.**
- 4- A REDE DE DRENO DEVE TER INCLINAÇÃO MÍNIMA DE 2%.
 - 5- O PROJETO FOI BASEADO NAS DIMENSÕES DE EQUIPAMENTOS DE UMA MARCA. PARA A MARCA ESCOLHIDA CONSULTAR ANTES DIMENSÕES DOS EQUIPAMENTOS E DIMENSÕES DOS LOCAIS DE INSTALAÇÃO PARA EVITAR INTERFERÊNCIAS E/OU IMPOSSIBILIDADES DE INSTALAÇÃO.
 - 6- MEDIDAS ENTRE PARENTESES: VAZÃO DE AR EM m³/h.
 - 7- PARA ENTENDIMENTO COMPLETO DO PROJETO OS DESENHOS DEVEM SER SER IMPRESSOS COLORIDOS.
 - 8- OS EXAUSTORES DOS SANITÁRIOS SERÃO ACIONADOS ATRAVÉS DE INTERTRAVAMENTO COM A ILUMINAÇÃO DESTES AMBIENTES.

SIMBOLOGIA DO AR CONDICIONADO				
SÍMBOLOS	CAPACIDADE (BTU/h)	MODELO	LOCAL	POTÊNCIA ELÉTRICA (W)
UE25 / UC25	18.000	CASSETE	REUNIÃO 07	SUPERIOR 2.000
UE26 / UC26	9.000	HI-WALL	REUNIÃO 08	SUPERIOR 1.000
UE27 / UC27	12.000	HI-WALL	SALA 04	SUPERIOR 1.400
UE28 / UC28	36.000	CASSETE	DHE, DPADC, RECEPÇÃO 03	SUPERIOR 4.000
UE29 / UC29	18.000	CASSETE	COMUNICAÇÃO E INFO.	SUPERIOR 2.000
UE30 / UC30	24.000	CASSETE	ESTACÇÃO TRABALHO	SUPERIOR 2.700
UE31 / UC31	36.000	CASSETE	JORNALISTAS	SUPERIOR 4.000
UE32 / UC32	48.000	CASSETE	MINI AUDITÓRIO COMP.	SUPERIOR 5.000
UE33 / UC33	18.000	CASSETE	REUNIÃO 06	SUPERIOR 2.000
UE34 / UC34	24.000	CASSETE	CONVÍVIO 02/RECEPÇÃO 02	SUPERIOR 2.700
UE35 / UC35	12.000	HI-WALL	PESQUISADOR 02	SUPERIOR 1.400
UE36 / UC36	18.000	HI-WALL	PESQUISADOR 01	SUPERIOR 2.000
UE37 / UC37	9.000	HI-WALL	ESPERA 03	SUPERIOR 1.000
UE38 / UC38	9.000	HI-WALL	SALA 03	SUPERIOR 1.000
UE39 / UC39	18.000	CASSETE	VICE COORDENADOR	SUPERIOR 2.000
UE40 / UC40	12.000	HI-WALL	SECRETARIA	SUPERIOR 1.400
UE41 / UC41	9.000	HI-WALL	SALA 05	SUPERIOR 1.000
UE42 / UC42	9.000	HI-WALL	SALA 06	SUPERIOR 1.000
UE43 / UC43	24.000	CASSETE	SERVIÇO SOCIAL 01	SUPERIOR 2.700
UE44 / UC44	24.000	CASSETE	SERVIÇO SOCIAL 02	SUPERIOR 2.700
UE45 / UC45	36.000	CASSETE	ADMINISTRAÇÃO 02	SUPERIOR 4.000
UE46 / UC46	36.000	CASSETE	ADMINISTRAÇÃO 02	SUPERIOR 4.000
UE47 / UC47	36.000	CASSETE	DHE, DPADC, RECEPÇÃO 03	SUPERIOR 4.000
UE48 / UC48	18.000	CASSETE	COORDENAÇÃO	SUPERIOR 2.000
UE49 / UC49	18.000	CASSETE	CONVÍVIO 02/RECEPÇÃO 02	SUPERIOR 2.000
UE50 / UC50	9.000	HI-WALL	SALA 02	SUPERIOR 1.000
UE51 / UC51	24.000	CASSETE	REUNIÃO 05	SUPERIOR 2.700
UE52 / UC52	24.000	CASSETE	REUNIÃO 05	SUPERIOR 2.700
UE53 / UC53	12.000	HI-WALL	SERVIDORES 1	SUPERIOR 1.400
UE54 / UC54	12.000	HI-WALL	SERVIDORES 2	SUPERIOR 1.400

TABELA 1 - CIRCUITO FRIGORÍGENO ENTRE UNIDADES UE E UC						
CAPACIDADE	COMPRIMENTO EQUIVALENTE	LINHA DE LÍQUIDO	LINHA DE SUÇÃO	DESNÍVEL MÁXIMO	FIÇÃO	CABO COMANDO
9.000 BTU/h	0 - 20 m	1/4"	3/8"	8,0 m	CABO PP 3x1,5mm	
12.000 BTU/h	0 - 20 m	1/4"	1/2"	8,0 m	CABO PP 3x1,5mm	
18.000 BTU/h	0 - 25 m	3/8"	3/4"	8,0 m	CABO PP 3x2,5mm	
24.000 BTU/h	0 - 25 m	3/8"	3/4"	10,0 m	CABO PP 3x2,5mm	
36.000 BTU/h	0 - 10 m	3/8"	5/8"	10,0 m	CABO PP 3x2,5mm	
36.000 BTU/h	10 - 30 m	3/8"	3/4"	10,0 m	CABO PP 3x2,5mm	
48.000 BTU/h	0 - 10 m	3/8"	7/8"	10,0 m	CABO PP 3x2,5mm	
48.000 BTU/h	10 - 30 m	3/8"	1 1/8"	10,0 m	CABO PP 3x2,5mm	

VAE - VENTILADOR PARA RENOVAÇÃO DE AR
VEX - VENTILADOR PARA EXAUSTÃO DOS SANITÁRIOS

VENTILADORES		
NOMENCLATURA	VEX-08 / VEX-07	VEX-08 / VEX-09
MODELO	TETO / PAREDE	TETO / PAREDE
QUANTIDADE	02 equipamentos	02 equipamentos
VAZÃO DE AR	190 m³/h	125 m³/h
PRESSÃO ESTATICA	5 mmCA	5 mmCA
CONSUMO ELÉTRICO	30 W	30 W
ALIMENT. ELÉTRICA	220V/2F+160Hz	220V/2F+160Hz
REFER. COMERCIAL	VENTILADOR/VENTILADOR MEGACAT/ VETIL OU EQUIVALENTE TECNICO	VENTILADOR/VENTILADOR MEGACAT/ VETIL OU EQUIVALENTE TECNICO
DIMENSÕES (LxAP)mm	Ø105 x 100 mm	Ø105 x 100 mm
PESO (Kg)	01	01

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

02		
01		
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO DA REVISÃO

ATENÇÃO: Este projeto é de propriedade intelectual da UNICAMP e não pode ser reproduzido sem a autorização expressa da instituição.

COORDENADORIA DE PROJETOS E OBRAS
Pró-Reitoria de Desenvolvimento Universitário

UNIDADE: CPO
OBRA: REFORMA BARRACÃO DA MARCENARIA

CPO

CÓDIGO DA OBRA: CPO
Barracão Marc

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: CPO
ENDEREÇO: RUA BERNARDO SAYÃO, 38 - TERREO, CEP 13083-864
UNICAMP / CAMPUS: CIDADE UNIVERSITÁRIA "ZÉFERNO VAZ", CAMPINAS, SP

OBRA: REFORMA BARRACÃO DA MARCENARIA
ETAPA - EXECUTIVO

TÍTULO: AR CONDICIONADO - PLANTA PAVIMENTO SUPERIOR

AUTOR (ES) PROJETO: ENG. LUIS EDUARDO MARTINS - CREA nº 0401872015
DESENVOLVIMENTO PROJETO: ENG. LUIS EDUARDO MARTINS
DESENHO: LUIS
DATA: JAN/2016

ARQUIVO: DWG
BARRACÃO_EXE_MEC

REF.: MEC.

FOLHA: 02/04-R0

NOTA 2: SEGUIR ORIENTAÇÕES DOS FABRICANTES.

TABELA DE GRELHAS, DIFUSORES E ACESSÓRIOS		
DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO	QTDE
G11	GRELHA DE INSUFL. DUPLA DEFL. 200x100mm C/RG + PLENUM BOCAL 100mm	14
G12	GRELHA DE INSUFL. DUPLA DEFL. 200x200mm C/RG + PLENUM BOCAL 125mm	07
DP1	DAMPER CIRCULAR DIÂMETRO 100 mm	22
DP2	DAMPER CIRCULAR DIÂMETRO 125 mm	12
DP3	DAMPER CIRCULAR DIÂMETRO 150mm	02

AR CONDICIONADO

TIPO	SPLIT HI-WALL INVERTER	SPLIT HI-WALL INVERTER	SPLIT HI-WALL INVERTER	SPLIT CASSETTE	SPLIT CASSETTE	SPLIT CASSETTE	SPLIT CASSETTE
CAPACIDADE	9.000 BTU/h	12.000 BTU/h	18.000 BTU/h	18.000 BTU/h	24.000 BTU/h	36.000 BTU/h	48.000 BTU/h
QUANTIDADE	06 equipamentos	05 equipamentos	01 equipamento	06 equipamentos	06 equipamentos	05 equipamentos	01 equipamento
CONSUMO ELÉTRICO	1.000 W	1.400 W	2.000 W	2.000 W	2.700 W	4.000 W	5.000 W
ALIMENT. ELÉTRICA	220V/2F/60Hz	220V/2F/60Hz	220V/2F/60Hz	220V/2F/60Hz	220V/2F/60Hz	220V/2F/60Hz	220V/3F/60Hz
REFER. COMERCIAL	HITACHI, CARRIER ou equivalente técnico	HITACHI, CARRIER ou equivalente técnico	HITACHI, CARRIER ou equivalente técnico	HITACHI, CARRIER ou equivalente técnico	HITACHI, CARRIER ou equivalente técnico	HITACHI, CARRIER ou equivalente técnico	HITACHI, CARRIER ou equivalente técnico
UNIDADE EVAPORADORA	UNIDADE EVAPORADORA	UNIDADE EVAPORADORA	UNIDADE EVAPORADORA	UNIDADE EVAPORADORA	UNIDADE EVAPORADORA	UNIDADE EVAPORADORA	UNIDADE EVAPORADORA
DIMENSÕES (LxAxP)mm	710x265x200	710x550x250	790x265x200	710x550x250	790x550x250	780x550x250	757x298x575
PESO (Kg)	9	22	11	27	11	27	14