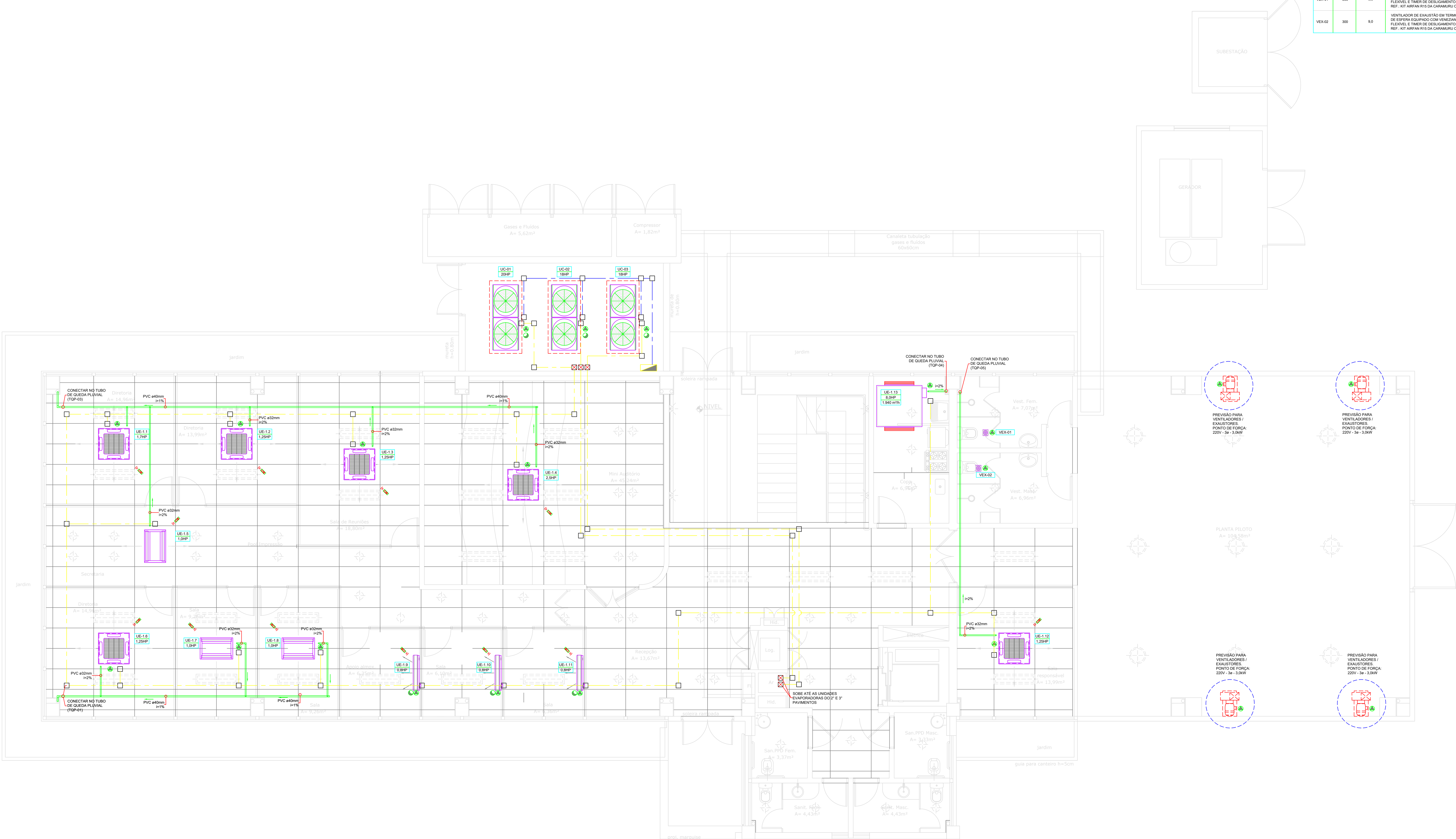

EQUIPAMENTOS DE VENTILAÇÃO E EXAUSTÃO

REF.	VAZÃO (m3/h)	PRESSÃO ESTÁTICA (mmCA)	MODELO/DESCRIÇÃO	MOTOR
VEX-01	300	9,0	VENTILADOR DE EXAUSTÃO EM TERMOPLÁSTICO INJETADO COM ROLAMENTOS DE ESFERA EQUIPADO COM VENEZIANA AUTOFECHANTE DE DESCARGA, DUTO FLEXÍVEL E TIMER DE DESLIGAMENTO. REF.: KIT AIRFAN R15 DA CARAMURU OU EQUIVALENTE.	220V 50W
VEX-02	300	9,0	VENTILADOR DE EXAUSTÃO EM TERMOPLÁSTICO INJETADO COM ROLAMENTOS DE ESFERA EQUIPADO COM VENEZIANA AUTOFECHANTE DE DESCARGA, DUTO FLEXÍVEL E TIMER DE DESLIGAMENTO. REF.: KIT AIRFAN R15 DA CARAMURU OU EQUIVALENTE.	220V 50W

LEGENDA

ITEM	DESCRIÇÃO
(símbolo)	PONTO DE FORÇA NA POTÊNCIA INDICADA EM TABELA ESPECÍFICA
(símbolo)	PONTO DE DRENO SEGUINDO PARA UM RALO SIFONADO
(símbolo)	CONTROLE REMOTO SEM FIO COM SUPORTE PARA FIXAÇÃO NA PAREDE. REF. TCB-AX DA TOSHIBA, OU EQUIVALENTE
(linha tracejada amarela)	ELETRODUTO GALVANIZADO ø3/4" UTILIZAÇÃO: INTERLIGAÇÕES DE COMANDO
(linha verde)	TUBO DE PVC NO DIÂMETRO INDICADO ISOLADO COM ESPUMA ELASTOMÉRICA ARMAFLEX OU EQUIVALENTE UTILIZAÇÃO: DRENO DE CONDENSADO

EQUIPAMENTOS DE AR CONDICIONADO - UNIDADES EVAPORADORAS

REF.	DESCRIÇÃO	CAPACIDADE UNITÁRIA	P. DE FORÇA CONSUMO	AMBIENTES
UE-1.1	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO VRF CASSETE 4 VIAS, COM KIT PARA CONTROLE REMOTO SEM FIO E BOMBA DE DRENO PARA CONDENSADO REF.: MODELO MMU-AP DA TOSHIBA OU EQUIVALENTE	1,7 HP / 15.000BTU/h	220V - 60Hz 100 W	DIRETORIA
UE-1.2 / UE-1.3 UE-1.6 / UE-1.12	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO VRF CASSETE 4 VIAS, COM KIT PARA CONTROLE REMOTO SEM FIO E BOMBA DE DRENO PARA CONDENSADO REF.: MODELO MMU-AP DA TOSHIBA OU EQUIVALENTE	1,25 HP / 12.000BTU/h	220V - 60Hz 100 W	DIRETORIA REUNIÕES RESPONSÁVEL
UE-1.4	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO VRF CASSETE 4 VIAS, COM KIT PARA CONTROLE REMOTO SEM FIO E BOMBA DE DRENO PARA CONDENSADO REF.: MODELO MMU-AP DA TOSHIBA OU EQUIVALENTE	2,5 HP / 24.000BTU/h	220V - 60Hz 100 W	MINI AUDITÓRIO
UE-1.5 / UE-1.7 UE-1.8	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO VRF CASSETE 2 VIAS, COM KIT PARA CONTROLE REMOTO SEM FIO E BOMBA DE DRENO PARA CONDENSADO REF.: MODELO MMU-AP DA TOSHIBA OU EQUIVALENTE	1,0 HP / 9.000BTU/h	220V - 60Hz 100 W	SECRETARIA SALAS
UE-1.9 / UE-1.10 UE-1.11	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO VRF HIGH WALL COM KIT PARA CONTROLE REMOTO SEM FIO REF.: MODELO MMK-AP DA TOSHIBA OU EQUIVALENTE	0,8 HP / 7.000BTU/h	220V - 60Hz 100 W	SALAS
UE-1.13	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO VRF PARA RENOVAÇÃO DE AR (100% DE AR EXTERNO) EQUIPADA COM FILTRO G3. VAZÃO: 1940m³/h. PRESSÃO EST. DISPONÍVEL: 15mmCA REF.: MODELO MMD-AP DA TOSHIBA OU EQUIVALENTE	8,0 HP / 72.000BTU/h	220V - 60Hz 500 W	- X -

EQUIPAMENTOS DE AR CONDICIONADO - UNIDADES CONDENSADORAS

REF.	DESCRIÇÃO	CAPACIDADE NOMINAL UNIT.	P. DE FORÇA CONSUMO
UC-01	UNIDADE CONDENSADORA SÓ FRIO DO TIPO VRF COM COMPRESSOR DE ROTAÇÃO VARIÁVEL REF.: MODELO MMY-MAP DA TOSHIBA OU EQUIVALENTE	20 HP*	220V-60 Hz 17,0 kW
UC-02	UNIDADE CONDENSADORA SÓ FRIO DO TIPO VRF COM COMPRESSOR DE ROTAÇÃO VARIÁVEL REF.: MODELO MMY-MAP DA TOSHIBA OU EQUIVALENTE	18 HP*	220V-60 Hz 15,0 kW
UC-03	UNIDADE CONDENSADORA SÓ FRIO DO TIPO VRF COM COMPRESSOR DE ROTAÇÃO VARIÁVEL REF.: MODELO MMY-MAP DA TOSHIBA OU EQUIVALENTE	18 HP*	220V-60 Hz 15,0 kW

NOTAS:
* PODE-SE CONSIDERAR 1 HP = 0,8 TR

REV.	DATA	DESCRIÇÃO DA REVISÃO

ATENÇÃO
A autoria do projeto não é responsabilidade deste Núcleo, cabendo a este, apenas sua análise e gerenciamento.

NÚCLEO DE GERENCIAMENTO DE PROJETOS DE OBRAS
Pró-reitoria de Desenvolvimento Universitário
UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS

OBRA: LABORATÓRIO DE BIOCOMBUSTÍVEIS / CONSTRUÇÃO
LOCAL: Quadra 45- Parque Tecnológico- Unicamp
CÓDIGO DA OBRA: INOVlib

CBR - ENGENHARIA S/S LTDA
Rua Botafogo 280, cj. 22-Menino Deus-Porto Alegre-RS
CEP 90150-050 - Tel/Fax:(51)3233-3166

Autor(es) do Projeto: Eng. Mec. Elet. Carlos M. de Medeiros — CREA 002.206
Eng. Mec. Fábio Botega — 149.138

DATA | VISTO

REFERÊNCIA: EXECUTIVO
LINHAS DE DRENO E INTERLIGAÇÕES
DE COMANDO - 1° PAVIMENTO

DATA: 25/07/2008 | DESENHO: FÁBIO | ARQUIVO: INOVLIB_ARC_PE_DES_R00.DWG | ESCALA: 1:50

ARC
04/09