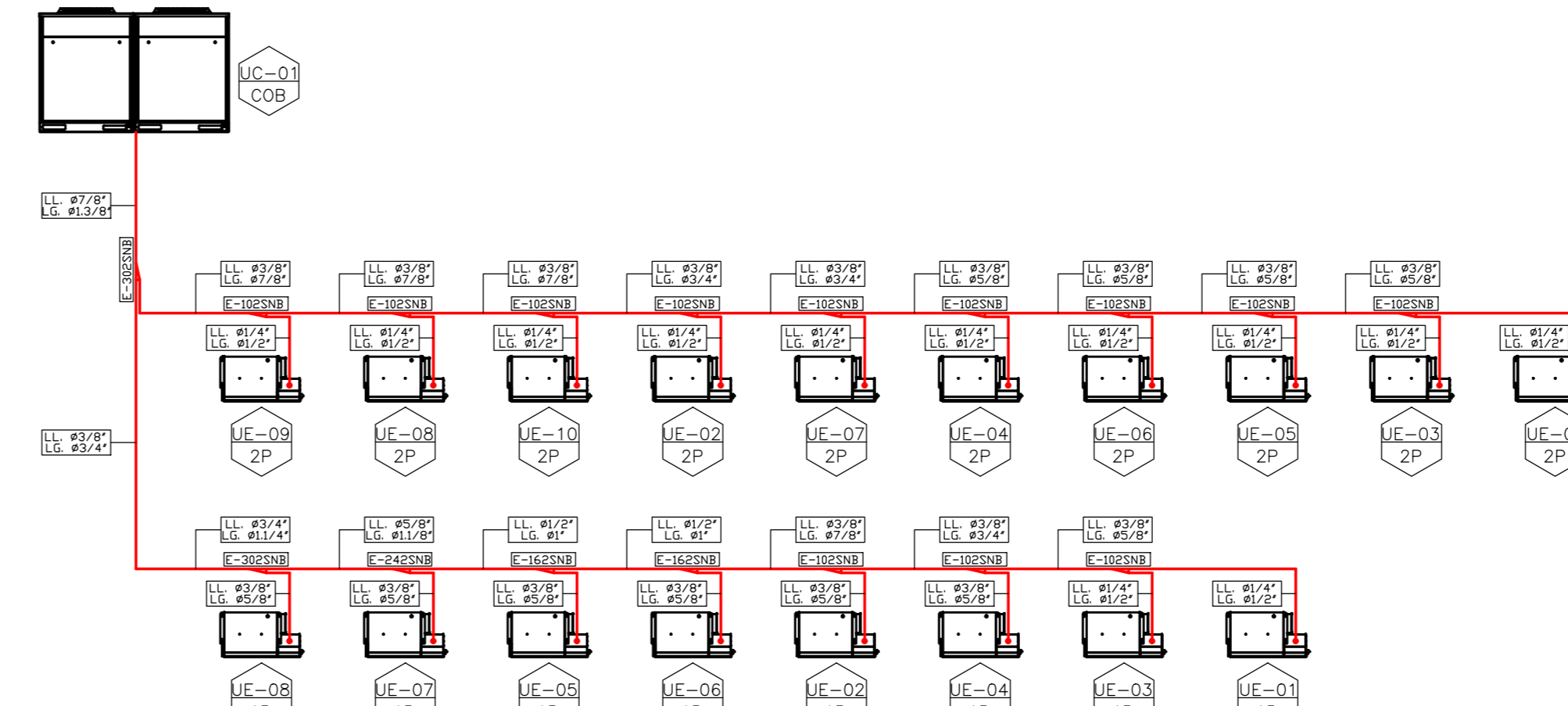


FLUXOGRAMA FRIGORÍGENO S/ESC.



LISTA DE EQUIPAMENTOS-VRV			
TAG	QTD.	UNID.	DESCRIÇÃO/ MODELO/ FABR. REFERÊNCIA
UE-01 UE-02 TP	02	CJ	CONDIC. TIPO TETO EMBUTIDO ALTA PRESSÃO - MOD.-RPI-1,0 FSN2 - CAP.: 2,9 KW TENSÃO: 220V/1F/60Hz - CONSUMO NOMINAL: 0,12KW/0,6A VAZÃO DE AR: 480 m <sup>3</sup> /h - FAB: HITACHI
UE-05 TP	01	CJ	CONDIC. TIPO TETO EMBUTIDO ALTA PRESSÃO - MOD.-RPI-2,5 FSN2 - CAP.: 7,3 KW TENSÃO: 220V/1F/60Hz - CONSUMO NOMINAL: 0,16KW/0,8A VAZÃO DE AR: 960 m <sup>3</sup> /h - FAB: HITACHI
UE-06 TP	01	CJ	CONDIC. TIPO TETO EMBUTIDO ALTA PRESSÃO - MOD.-RPI-3,0 FSN2 - CAP.: 8,3 KW TENSÃO: 220V/1F/60Hz - CONSUMO NOMINAL: 0,26KW/1,2A VAZÃO DE AR: 1140 m <sup>3</sup> /h - FAB: HITACHI
UE-03 UE-04 UE-05 UE-06 TP	04	CJ	CONDIC. TIPO TETO EMBUTIDO ALTA PRESSÃO - MOD.-RPI-4,0 FSN2 - CAP.: 11,6 KW TENSÃO: 220V/1F/60Hz - CONSUMO NOMINAL: 0,32KW/1,5A VAZÃO DE AR: 1620 m <sup>3</sup> /h - FAB: HITACHI

LISTA DE EQUIPAMENTOS-VENTILADOR			
TAG	QTD.	UNID.	DESCRIÇÃO/ MODELO/ FABR. REFERÊNCIA
VE-01 TP	01	UN	CAIXA VENTILADORA P/ AR EXTERNO - VAZÃO:135m <sup>3</sup> /h P.EXT.-40mmCa - TENSÃO: 220V/3F/60Hz - CONSUMO NOMINAL: 0,75cv FABRICAÇÃO: PROGELMEC - MOD.: CSD-180 C/ CABINETE E FILTROS G3 + F5
EX-02 EX-03 EX-04 EX-05 TP	06	UN	EXAUSTOR EM FIBRA DE VIDRO C/ VALVULA ANTIRETORNO - VAZÃO:1260m <sup>3</sup> /h P.EXT.-40mmCa - TENSÃO: 220V/3F/60Hz - CONSUMO NOMINAL: 1,0cv FABRICAÇÃO: MOTOVENT - MOD.: AMF-300-4 + CAIXA FILTRO DE CARVÃO ATIVADO
EX-01 TP	01	UN	EXAUSTOR EM FIBRA DE VIDRO C/ VALVULA ANTIRETORNO - VAZÃO:2898m <sup>3</sup> /h P.EXT.-40mmCa - TENSÃO: 220V/3F/60Hz - CONSUMO NOMINAL: 1,5cv FABRICAÇÃO: MOTOVENT - MOD.: AMF-350-4 + CAIXA FILTRO DE CARVÃO ATIVADO
EX-06 TP	01	UN	EXAUSTOR EM FIBRA DE VIDRO C/ VALVULA ANTIRETORNO - VAZÃO:3915m <sup>3</sup> /h P.EXT.-40mmCa - TENSÃO: 220V/3F/60Hz - CONSUMO NOMINAL: 1,0cv FABRICAÇÃO: MOTOVENT - MOD.: AMF-400-4 + CAIXA FILTRO DE CARVÃO ATIVADO
EX-07 TP	01	UN	EXAUSTOR EM FIBRA DE VIDRO C/ VALVULA ANTIRETORNO - VAZÃO:5400m <sup>3</sup> /h P.EXT.-40mmCa - TENSÃO: 220V/3F/60Hz - CONSUMO NOMINAL: 8,5cv FABRICAÇÃO: MOTOVENT - MOD.: AMF-450-4 + CAIXA FILTRO DE CARVÃO ATIVADO

LISTA DE MATERIAS				
TAG	QTD.	UNID.	DIMENSÃO	DESCRIÇÃO/ MODELO/ FABR. REFERÊNCIA
GI-01	08	PC	22,5x12,5	GRELHA DE INSULAÇÃO DE DUPLA DEFLEXÃO COM REGISTRO MOD - VAI-DG - FABR - TROX
GI-02	16	PC	42,5x16,5	GRELHA DE INSULAÇÃO DE DUPLA DEFLEXÃO COM REGISTRO MOD - VAI-DG - FABR - TROX
GI-03	04	PC	52,5x12,5	GRELHA DE INSULAÇÃO DE DUPLA DEFLEXÃO COM REGISTRO MOD - VAI-DG - FABR - TROX
GI-04	02	PC	82,5x16,5	GRELHA DE INSULAÇÃO DE DUPLA DEFLEXÃO COM REGISTRO MOD - VAI-DG - FABR - TROX
GR-01	02	PC	32,5x22,5	GRELHA DE RETORNO COM ALETAS FIXAS MOD - AR-A2 - FABR - TROX
GR-02	03	PC	42,5x32,5	GRELHA DE RETORNO COM ALETAS FIXAS MOD - AR-A2 - FABR - TROX
GR-03	04	PC	82,5x32,5	GRELHA DE RETORNO COM ALETAS FIXAS MOD - AR-A2 - FABR - TROX
VZ-01	01	PC	59,7x29,7	VENEZIANA DE TOMADA DE AR EXTERNO COM ALETAS FIXAS MOD - ANK - FABR - TROX
VZ-02	01	PC	158,5x49,7	VENEZIANA DE TOMADA DE AR EXTERNO COM ALETAS FIXAS MOD - ANK - FABR - TROX
VZ-03	02	PC	78,5x49,7	VENEZIANA DE TOMADA DE AR EXTERNO COM ALETAS FIXAS MOD - ANK - FABR - TROX
VZ-04	01	PC	118,5x49,7	VENEZIANA DE TOMADA DE AR EXTERNO COM ALETAS FIXAS MOD - ANK - FABR - TROX
DP-01	01	PC	40,0x34,5	DAMPERS DE REGULAGEM COM LÁMINAS OPOSTAS MOD - JN-B - FABR - TROX
DP-02	07	PC	20,0x18,0	DAMPERS DE REGULAGEM COM LÁMINAS OPOSTAS MOD - JN-B - FABR - TROX
DP-03	03	PC	20,0x20,5	DAMPERS DE REGULAGEM COM LÁMINAS OPOSTAS MOD - JN-B - FABR - TROX
DP-04	03	PC	30,0x20,5	DAMPERS DE REGULAGEM COM LÁMINAS OPOSTAS MOD - JN-B - FABR - TROX
GP-01	02	PC	82,5x52,5	GRELHA DE PORTA COM LÁMINAS HORIZONTAIS EM "V" MOD - ACS-T - FABR - TROX
GP-02	01	PC	62,5x52,5	GRELHA DE PORTA COM LÁMINAS HORIZONTAIS EM "V" MOD - ACS-T - FABR - TROX

- NOTAS:**
- 01- DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
  - 02- NÚMEROS ENTRE PARENTESES INDICAM VAZÃO DE AR EM m<sup>3</sup>/h.
  - 03- EXECUTAR SIDRES NAS LINHAS DE SUÇÃO ASCENDENTES VERTICAIS, BEM COMO DEMAIS RECOMENDAÇÕES DO FABRICANTE DOS CONDICIONADORES.
  - 04- EXECUTAR DUTOS RETANGULARES PRÉ-FABRICADOS TIPO TROX COM UNIDES PLANEJADAS PARAFUSADAS.
  - 05- O BALANÇAMENTO DA REDE DE DUTOS DEVERÁ SER EXECUTADO POR EMPRESA ESPECIALIZADA, COM RECONHECIDA ATUAÇÃO NO SETOR, MANEJADA DA INSTRUMENTAÇÃO DEVIDAMENTE CALIBRADA.
  - 06- INSTALAR TUBULAÇÃO DE DRENO COM SILO.
  - 07- A REDE DE DRENO DOS CONDICIONADORES SOBRE O TETO, DEVERÁ SER ISOLADA TERCAMENTE COM BORRACHA ELÁSTICA DE 13 MM DE ESPESURA (INCL. AR CONDICIONADO).
  - 08- AS TUBULAÇÕES FRIGORÍGENAS DEVERÃO SER ISOLADAS AO LONGO DE TODO PERCURSO C/ BORRACHA ESPUMOSA TIPO ELÁSTICA COM 13 MM DE ESPESURA. NOS TRECHOS APARENTES DEVERÁ SER PROTEGIDO COM ALUMÍNIO CORRUGADO COM 0,15 MM DE ESPESURA.
  - 09- O INSTALADOR DEVERÁ EXECUTAR INTERLIGAÇÕES ELÉTRICAS DESDE O QUADRO ELÉTRICO ATÉ TODOS OS CONDICIONADORES.
  - 10- O INSTALADOR DEVERÁ VERIFICAR AS INTERFERÊNCIAS EM CAMPO.
  - 11- SER MEMÓRIA DESCRITIVA P/ ESPECIFICAÇÕES DETALHADAS DE MATERIAS.
  - 12- TRANSPORTE VERTICAL E HORIZONTAL DE TODOS OS EQUIPAMENTOS, MAT. E COMPONENTES DESDE FABRICANTE ATÉ LOCAL DE MONTAGEM DEVERÁ TER SEGURO INCLuíDO.
  - 13- TODOS OS SERVIÇOS E INSTALAÇÕES DEVERÃO SER REALIZADOS DE FORMA ATENDER A LEGISLAÇÃO MUNICIPAL RELATIVA A RUÍDO DIURNO E NOTURNO, BEM COMO OS EQUIPAMENTOS INSTALADOS.
  - 14- TODOS OS CONDICIONADORES TIPO SPLIT/VRV, TERÃO CONTROLE REMOTO SEM FIO.
  - 15- INSTALAR PONTES DE DRENO 83/4" PRÓXIMO A CADA EXPAVORADOR (APOIO CIVIL).
  - 16- O INSTALADOR DEVERÁ ATENDER TODOS OS DETALHES TÍPICOS E CONSTRUCTIVOS.
  - 17- OS DUTOS DEVERÃO SER EXECUTADOS VIOS EM TODAS AS CURVAS CONF. SMACNA COM CHAPA #20.
  - 18- AS BRIGULAS DA TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA DEVERÃO SER CONFIRMADA EM FUNÇÃO DO FABRICANTE DOS CONDICIONADORES A SEREM FORNECIDOS.
  - 19- OS SERVIÇOS CIVIS DEVERÃO SER EXECUTADO SOB SUPERVISÃO DO ENGENHEIRO CIVIL, O QUAL DEVERÁ APRESENTAR LAUDO TÉCNICO, PROJETO EXECUTIVO E RESPECTIVA ART.
  - 20- CASO O INSTALADOR OFERÇA CONDICIONADOR DIFERENTE DO FABRICANTE DE REFERÊNCIA, O MESMO DEVERÁ SUBMITÊ-LO À APROVAÇÃO DO CLIENTE, SENDO QUE NO CASO DE APROVAÇÃO, O INSTALADOR DEVERÁ FAZER AS DEVIDAS ALTERAÇÕES NECESSÁRIAS SEM ÔNUS AO CLIENTE.
  - 21- CONFIRMAR O PÓS-MONTAGEM DOS MOTORES, CAPILAS E DUTOS DAS CAPILAS COM O RESPECTIVO FORNECEDOR/INSTALADOR DOS EQUIPAMENTOS.

**LEGENDA E CONVENÇÃO DE CORES**

- REDE DE DUTOS EM AÇO GALVANIZADO PARA INSULAÇÃO E RETORNO
- REDE DE DUTOS EM AÇO GALVANIZADO PARA EXAUSTÃO DE AR
- REDE DE DUTOS EM AÇO GALVANIZADO PARA VENTILAÇÃO
- TUBULAÇÃO DE ALIMENTAÇÃO E RETORNO DE FLUIDO REFRIGERANTE
- PONTO DE FORÇA
- PONTO PARA DRENO
- EQUIPAMENTOS EM PLANTA (COR)

1º PAVIMENTO  
AR. CONDICIONADO  
1:75

11									
10									
9									
8									
7									
6									
5									
4									
3									
2									
1	REVISÃO GERAL	IDEALE	15/05/14						
0	EMISSÃO INICIAL	IDEALE	22/04/14						
A	MODIFICAÇÕES	APROVAÇÃO	DATA	APROVAÇÃO	DATA				
Nº		AUTOR DO PROJETO		UFABC					

APROVAÇÃO	DATA	
AUTOR DO PROJETO		
APROVAÇÃO	DATA	
UFABC		
OBSERVAÇÕES		
DESENHOS DE REFERENCIA	N.	APROVAÇÃO
		UFABC
NOTAS		

**IDEALE**  
ENGENHARIA DE PROJETOS

IDEALE ENGENHARIA DE PROJETOS LTDA  
RUA VENEZUELA, 487 - COM. G3 | BRASÍLIA-DF  
VIA ASSUNÇÃO | SANTO ANDRÉ | SP  
FONE/FAX: 11 4432-2982  
E-MAIL: ideal@ideale.com.br

Intervenções no Câmpus Santo André

RESPONSÁVEL TÉCNICO IDEALE / OREA  
ALEXANDRE TIAGO LOPES SCONTRE / 5063077615

RESPONSÁVEL TÉCNICO UFABC / CAU

PROJETO: DENISE QUEIROZ LEME DE CASTRO

DATA: 22/04/14

Universidade Federal do ABC

Intervenções no Câmpus Santo André

UFABC

BLOCO: B 04

LOCALIZAÇÃO - IDENTIFICADOR: BLOCO B - MEZANINOS

PROJETO EXECUTIVO - AR. CONDIC. INDICADA: 01

DATA: 15/05/14

REVISÃO: 01

DATA: 15/05/14

1º PAV.

MI/01