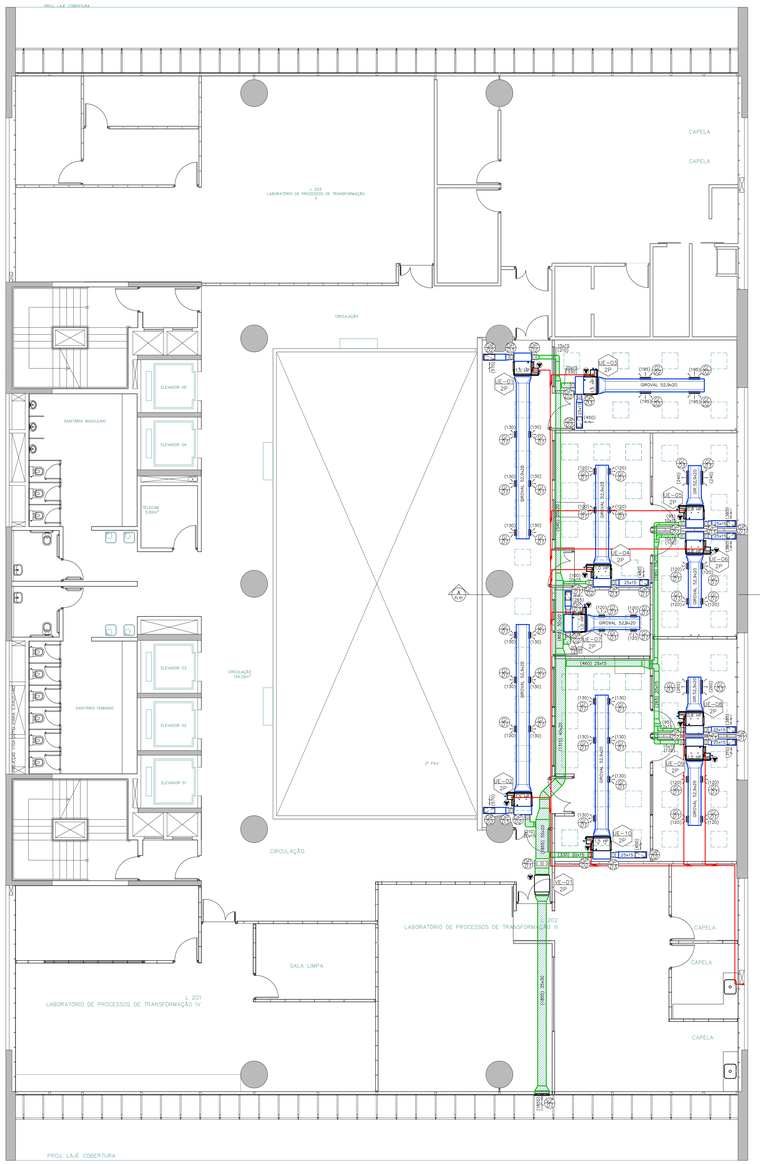
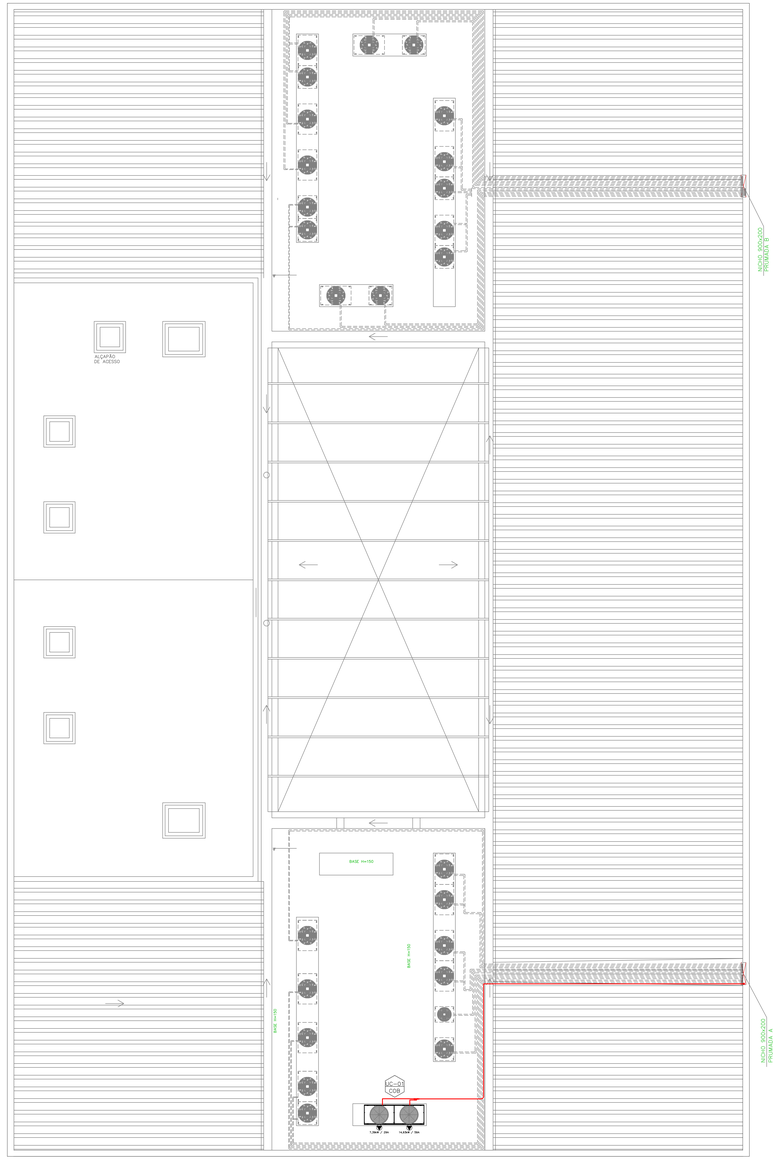


2° PAVIMENTO
AR CONDICIONADO



COBERTURA
AR CONDICIONADO

LISTA DE EQUIPAMENTOS–VRV

TAG	QTDE.	UNID.	DESCRIÇÃO/ MODELO/ FABR. REFERÊNCIA
UC–01 COB	01	CJ	UNIDADE CONDENSADORA–MOD.: RAS28F3DNMB – CAP.: 78,0 kW – PESO:.650kg TENSÃO: 220V/3F/60Hz – CONSUMO NOMINAL: 21,34kW/89,0A FABRICAÇÃO: HITACHI
UE–03 2P UE–08 2P	03	CJ	CONDIC. TIPO TETO EMBUTIDO ALTA PRESSÃO – MOD.:RPI 0,8 FSN2 – CAP.: 2,3 KW TENSÃO: 220V/1F/60Hz – CONSUMO NOMINAL: 0,12KW/0,6A VAZÃO DE AR: 480 m3/h – FAB.: HITACHI
UE–04 2P UE–07 UE–09 2P	03	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 m3/h – FAB.: HITACHI
UE–01 2P UE–02 UE–03 UE–10 2P	04	CJ	CONDIC. TIPO TETO EMBUTIDO ALTA PRESSÃO – MOD.:RPI 1,5 FSN2 – CAP.: 4,1 KW TENSÃO: 220V/1F/60Hz – CONSUMO NOMINAL: 0,16KW/0,8A VAZÃO DE AR: 780 m3/h – FAB.: HITACHI

LISTA DE EQUIPAMENTOS–VENTILADOR

TAG	QTDE.	UNID.	DESCRIÇÃO/ MODELO/ FABR. REFERÊNCIA
VE–01 2P	01	UN	CAIXA VENTILADORA P/ AR EXTERNO – VAZÃO:1855m3/h P.EXT.:40mmCa – TENSÃO: 220V/3F/60Hz – CONSUMO NOMINAL 0,75cv FABRICAÇÃO: PROJELMEC – MOD.: CSD–200 C/ GABINETE E FILTRO CLASSE F5

LISTA DE MATERIAIS

TAG	QTDE.	UNID.	DIMENSÃO	DESCRIÇÃO/ MODELO/ FABR. REFERÊNCIA
GI–01	34	PÇ	22,5X12,5	GRELHA DE INSUFLAÇÃO DE DUPLA DEFLEXÃO COM REGISTRO MOD.– WA1–DZ – FABR.– TROX
GI–02	04	PÇ	42,5X12,5	GRELHA DE INSUFLAÇÃO DE DUPLA DEFLEXÃO COM REGISTRO MOD.– WA1–DZ – FABR.– TROX
GI–03	04	PÇ	52,5X12,5	GRELHA DE INSUFLAÇÃO DE DUPLA DEFLEXÃO COM REGISTRO MOD.– WA1–DZ – FABR.– TROX
GR–01	06	PÇ	32,5X22,5	GRELHA DE RETORNO COM ALETAS FIXAS MOD.– AR–AG – FABR.– TROX
GR–02	04	PÇ	42,5X22,5	GRELHA DE RETORNO COM ALETAS FIXAS MOD.– AR–AG – FABR.– TROX
VZ–01	01	PÇ	59,7X29,7	VENEZIANA DE TOMADA DE AR EXTERNO COM ALETAS FIXAS MOD.– AWK– FABR.– TROX
DP–01	01	PÇ	60,0X18,0	DAMPER DE REGULAGEM COM LÂMINAS OPOSTAS MOD.– JV–B– FABR.– TROX
DP–02	10	PÇ	20,0X18,0	DAMPER DE REGULAGEM COM LÂMINAS OPOSTAS MOD.– JV–B– FABR.– TROX
DP–03	10	PÇ	20,0X20,5	DAMPER DE REGULAGEM COM LÂMINAS OPOSTAS MOD.– RL–B– FABR.– TROX

NOTAS:

01– DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
02– NÚMEROS ENTRE PARÊNTESES INDICAM VAZÃO DE AR EM m3/h.
03– EXECUTAR SIFÕES NAS LINHAS DE SUCÇÃO ASCENDENTES VERTICAIS, BEM COMO DEMAIS RECOMENDAÇÕES DO FABRICANTE DOS CONDICIONADORES.
04– EXECUTAR DUTOS RETANGULARES PRÉ FABRICADOS TIPO TDC COM UNIÕES FLANGEADAS PARAFUSADAS.
05– O BALANCEAMENTO DA REDE DE DUTOS DEVERÁ SER EXECUTADO POR EMPRESA ESPECIALIZADA, COM RECONHECIDA ATUAÇÃO NO SETOR, MUNIDA DA INSTRUMENTAÇÃO DEVIDAMENTE CALIBRADA.
06– INSTALAR TUBULAÇÃO DE DRENO COM SIFÃO.
07– A REDE DE DRENO DOS CONDICIONADORES SOBRE O FORRO, DEVERÃO SER ISOLADAS TERMICAMENTE COM BORRACHA ELASTOMÉRICA DE 13 mm DE ESPESSURA (INST. AR CONDICIONADO).
08– AS TUBULAÇÕES FRIGORÍGENAS DEVERÃO SER ISOLADAS AO LONGO DE TODO PERCURSO C/ BORRACHA ESPONJOSA TIPO ELASTOMÉRICA COM 13 MM ESPESSURA. NOS TRECHOS APARENTES DEVERÁ SER PROTEGIDO COM ALUMÍNIO CORRUGADO COM 0,15 MM DE ESPESSURA.
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– VER MEMORIAL DESCRITIVO P/ ESPECIFICAÇÕES DETALHADAS DE MATERIAIS.
12– TRANSPORTE VERTICAL E HORIZONTAL DE TODOS OS EQUIPAMENTOS, MAT. E COMPONENTES DESDE FABRICANTE ATÉ LOCAL DE MONTAGEM DEVERÁ TER SEGURO INCLUSO.
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 PONTOS DE DRENO Ø3/4" PROVIMO A CADA EVAPORADOR (AFOIO CIVIL).
16– O INSTALADOR DEVERÁ ATENDER TODOS OS DETALHES TÍPICOS E CONSTRUTIVOS.
17– OS DUTOS DEVERÃO SER EXECUTADOS VEIOS EM TODAS AS CURVAS CONF. SMACNA COM CHAPA #20.
18– AS BITOLAS 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 OFEREÇA CONDICIONADOR DIFERENTE DO FABRICANTE DE REFERÊNCIA, O MESMO DEVERÁ SUBMETÊ–LO A APROVAÇÃO DO CLIENTE, SENDO QUE NO CASO DE APROVAÇÃO, O INSTALADOR DEVERÁ FAZER AS DEVIDAS ALTERAÇÕES NECESSÁRIAS SEM ÔNUS AO CLIENTE.

LEGENDA E CONVENÇÃO DE CORES

- REDE DE DUTOS EM AÇO GALVANIZADO PARA INSUFLAÇÃO 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)

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

OBSERVAÇÕES

DESENHOS DE REFERÊNCIA

Nº	APROVAÇÃO	DATA	APROVAÇÃO	DATA
			UFABC	

NOTAS

IDEALE ENGENHARIA DE PROJETOS
IDEALE ENGENHARIA DE PROJETOS LTDA
RUA VENEZUELA, 487 – CONJ. 05 | 09030–310
VILA ASSUNÇÃO | SANTO ANDRÉ | SP
FONE/FAX: 11 4433–2362
e–mail: ideale.eng@uol.com.br

Intervenções no Câmpus Santo André

RESPONSÁVEL TÉCNICO IDEALE/ CREA: ALEXANDRE TIAGO LOPES SCONTRE / 5063077615 — ASSINATURA:
RESPONSÁVEL TÉCNICO UFABC/ CAU: — ASSINATURA:
PROJETISTA: DENISE QUEIROZ LEME DE CASTRO — DATA: 22/04/14

Universidade Federal do ABC
Intervenções no Câmpus Santo André
UFABC

CONTEÚDO: INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO E VENTILAÇÃO
BLOCO: B
INTERVENÇÃO: 04
LOCALIZAÇÃO – IDENTIFICAÇÃO: 2º PAVIMENTO E COBERTURA - BLOCO B
CONJUNTO: 2º PAV./COB.
ESCALA: 1:75
ARQUIVO ELETRÔNICO: UFABC-CSA-IDL-PE-AC-B-M04-002-R01
REVISÃO: 01
DATA: 15/05/14
Nº. FOLHA: MI/02

A0 – 118.9 x 84.1 cm