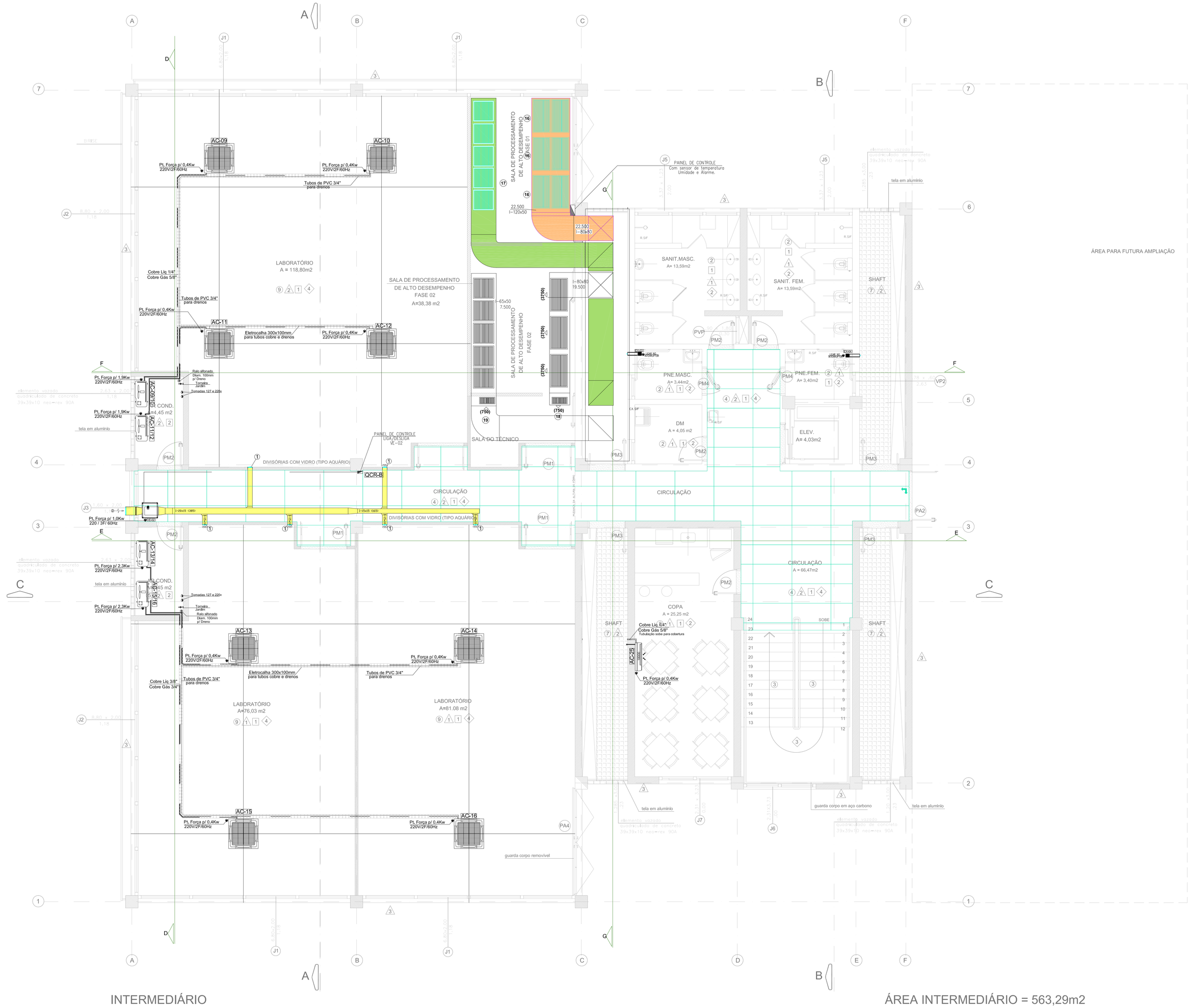


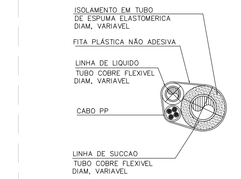
TABELA PARA TUBOS DE COBRE			
CAPACIDADES (Btus/hora)	Linha de Líquido (pol)	Linha de Gás (pol)	
18,000	1/4"	5/8"	
24,000	3/8"	3/4"	

CONDICIONADORES

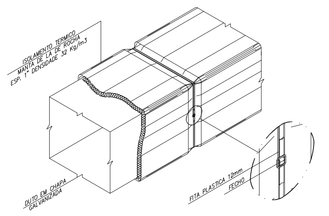
TAG	CAP. NOM. AR INSUFL. (BTU / h)	(M3 / h)	P. E. DISP. (mmCA)	MODELO REF.	MARCA REF.	PESO (kg)	QT. (pçs)	ALIM. ELET.
AC 09 a 12	18.000	1.180	30	EVAPORADORA MCC 518	TRANE	30	04	2.2kW 220V / 60 Hz 2 F
				CONDENSADORA TTK 518 -P1		43	04	
AC 13 a 16	24.000	1.630	30	EVAPORADORA MCC 524	TRANE	30	04	2.7 kW 220V / 60 Hz 2 F
				CONDENSADORA TTK 524 -P1		44	04	
AC 25	18000	1.180	30	EVAPORADORA MCX 518	TRANE	30	01	2.2 kW 220V / 60 Hz 2 F
				CONDENSADORA TTK 518		44	01	

RELAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

TAG	VAZÃO (m3/h)	P.E. DISPON. (mmCA)	AL. ELÉTR.	FILTRO	MARCA	MODELO	PESO (Kg)	QT. (pçs)
CAIXA DE VENTILAÇÃO VE - 02	500	40	1 kw 220V/3F/60Hz	G- 3	OTAN	RLD 200	100	01
EXAUSTOR EX - 03 / 04	80	40	20w 220V/2F/60Hz	-	MULTIVAC	MURO 100	0,48	02



ISOLAMENTO DAS TUBULACOES FRIGORIGENAS AREAS INTERNAS
S/ ESCALA



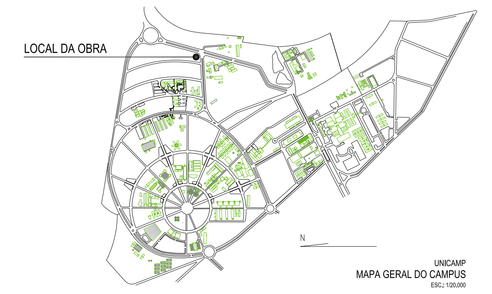
DETALHE DE ISOLAMENTO
S/ ESCALA

LISTA DE MATERIAIS

ITEM	DESCRICAO
01	GRELHA DE INSUFLAMENTO COM REGISTRO FABR.: TROX, MOD.: ARG, DIM.: 165x125mm
02	VENEZIANA DE AR EXTERNO COM FILTRO 250X250 mm
03	DUTOS EM CHAPA GALV. BITOLA 26
04	VERGALHÃO ROSCADO GALVANIZADO DIAM 5/16" PARA SUSTENTAÇÃO DOS TUBOS DE COBRES
05	VERGALHÃO ROSCADO GALVANIZADO DIAM 5/16" PARA SUSTENTAÇÃO DOS DUTOS
06	PERFIL PERFURADO 38X38mm PARA SUSTENTAÇÃO DOS DUTOS E TUBOS DE COBRES
07	TUBOS DE COBRE DIAMETRO 1/4" COM PAREDE DE 3/16"
08	TUBOS DE COBRE DIAMETRO 3/8" COM PAREDE DE 3/16"
09	TUBOS DE COBRE DIAMETRO 3/4" COM PAREDE DE 3/16"
10	TUBOS DE COBRE DIAMETRO 5/8" COM PAREDE DE 3/16"
11	TUBO ESPONJOSO DE BORRACHA ELASTOMERICA DE 1/4" P/ ISOLTO. COBRE
12	TUBO ESPONJOSO DE BORRACHA ELASTOMERICA DE 3/8" P/ ISOLTO. COBRE
13	TUBO ESPONJOSO DE BORRACHA ELASTOMERICA DE 3/4" P/ ISOLTO. COBRE
14	TUBO ESPONJOSO DE BORRACHA ELASTOMERICA DE 5/8" P/ ISOLTO. COBRE
15	CABO PP 5X1,5 mm2
16	GRELHA DE INSUFLAMENTO COM REGISTRO FABR.: TROX, MOD.: ARG, DIM.: 1035x525mm
17	GRELHA DE RETORNO COM REGISTRO FABR.: TROX, MOD.: ARG, DIM.: 625x625mm
18	GRELHA DE INSUFLAMENTO COM REGISTRO (FUTURA) FABR.: TROX, MOD.: ARG, DIM.: 465x625mm
19	GRELHA DE RETORNO COM REGISTRO (FUTURA) FABR.: TROX, MOD.: ARG, DIM.: 465x225mm
20	MANTA DE LÃ DE ROCHA DE 1" DENS. 32Kg/m3, REVESTIDA COM PAPEL KRAFT E PELICULA DE ALUMINIO REFORÇADA COM FIOS DE FIBRA DE VIDRO
21	FITA ADESIVA ALUMINIZADA 50X50m
22	FITA PLASTICA DE ARQUEAR 1/2" ESP.
23	FECHO OU FIVELA PLASTICA PARA FITA DE ARQUEAR 1/2" ESP.
24	FITA PLASTICA NÃO ADESIVA PARA REVESTIMENTO TUBULAÇÃO FRIGORIGENA
25	FITA PLASTICA ADESIVA PARA REVESTIMENTO TUBULAÇÃO FRIGORIGENA

LEGENDA

- DUTOS DE AR EXTERNO NÃO ISOLADOS
- DUTOS DE INSUFLAMENTO ISOLADOS
- DUTOS DE RETORNO ISOLADOS



OBSERVAÇÕES GERAIS

* Todas as medidas deverão ser expressas em metros, exceto onde indicado.
* Antes da execução da obra, conferir todas as medidas no local.
* Não tomar medidas em escala na planta.
* Para toda interferência em alvenaria existente, as medidas deverão ser confirmadas no local e confrontadas com as medidas fornecidas pelo projeto executivo, podendo haver necessidade de ajustes.
* Em caso de reformas, as áreas que sofrerem danos causados pela intervenção deverão ser recuperadas, principalmente pintura, pisos e jardins. Em cada caso, seguir o padrão existente no local.
* As demais especificações deverão estar indicadas no Memorial Descritivo de Arquitetura.

Nº	DATA	DESCRIÇÃO DA REVISÃO
02	20/05/15	REVISÃO CONFORME MEMORIAL
01	25/02/13	PROJETO FINAL

ATENÇÃO: A análise do projeto não exime o responsável técnico pela obra, pelo cumprimento de todas as normas técnicas aplicáveis.

UNICAMP

COORDENADORIA DE PROJETOS E OBRAS CPO
Pró-Reitoria de Desenvolvimento Universitário

UNIDADE: INSTITUTO DE QUÍMICA
OBRA: CONSTRUÇÃO DO LAB. INTEGRADO DE ENGENHARIA MOLECULAR
CÓDIGO DA OBRA CPO: CGU-IJEM

BS arquitetura&design
BATISTA E SENNA PROJETOS ARQUITETÔNICOS LTDA EPP
RUA NICOLA ANSELMI 197 - VALINHOS - SÃO PAULO
TEL.(019) 32362053
E-MAIL bsarq@terra.com.br

UNIDADE: INSTITUTO DE QUÍMICA
ENDEREÇO: AV. DR. ANDRÉ TOSELLO S/N – QD. 55 UNICAMP/ CAMPUS: CIDADE UNIVERSITÁRIA "ZEFERINO VAZ", CAMPINAS, SP.
ARQUIVO DWG: AC-IJEM

OBRA: LAB. INTEGRADO DE ENGENHARIA MOLECULAR
REF.: AC

TÍTULO: AR CONDICIONADO INTERMEDIÁRIO
FOLHA: 02/05 R03

AUTOR (ES) PROJETO: Engº Claudio Pereira CREA 0601411190 - ART 92.221.220.121.390.033
DESENHO: beca
ESCALA: 1/50