

NOTAS			
1 - NÃO DOBRAR O CONJUNTO DE LINHAS (SUÇÃO E LÍQUIDO) COM RAIOS DE PEQUENAS MEDIDAS. APÓS ESTAS TEREM SIDO ISOLADAS, POIS ISTO PODERIA CAUSAR A TRINCA E/OU QUEBRA DA TUBULAÇÃO.			
2 - TODAS AS DIMENSÕES ESTÃO EM MILÍMETROS.			
3 - O PROJETO DE INSTALAÇÃO DEVERÁ INCORPORAR OS PONTOS DE DRENO E DE FORÇA DAS UNIDADES INDICADAS INDICADAS NESTE PROJETO.			
SIMBOLOGIA			
	- PONTO DE DRENO - A SER FORNECIDO PELO CLIENTE		
	- PONTO ELÉTRICO - A SER FORNECIDO PELO CLIENTE		
TABELA			
ITEM	DESCRIÇÃO	FABRICANTE	QUANT
01	GRADE MOD. SEV. 150x150	COMPARCO	09
02	GRADE MOD. RFL. 200x200, COM CONTRA MOLDURA	COMPARCO	02
03	DIFFUSOR MOD. EAG, TAMANHO 1	COMPARCO	03
04	EXAUSTOR MOD. SONORA 18, COM PONTO DE FORÇA 220V/1100Hz/250W	SICFLUX	08
05	EXAUSTOR MOD. SONORA 18, COM PONTO DE FORÇA 220V/1100Hz/250W	SICFLUX	04
06	LABIFICADOR REF. 51013051, COM PONTO DE FORÇA 220V/1100Hz/250W	IBEL	08
07	ADQUECEDOR MOD. AURIS AC 412, COM PONTO DE FORÇA 220V/1100Hz/1500W	CADENCE	08
08	DUITO DE ALUMÍNIO, SEMI FLEXÍVEL, ø150mm, REF. T5R 160	SICFLUX	100 M
09	UNIDADE EVAPORADORA VRF, MOD. FXAG22PVE, COM PONTO DE FORÇA 220V/1100Hz/120W	DAIKIN	06
10	UNIDADE EVAPORADORA VRF, MOD. FXAG22PVE, COM PONTO DE FORÇA 220V/1100Hz/120W	DAIKIN	02
11	UNIDADE EVAPORADORA VRF, MOD. FXAG22PVE, COM PONTO DE FORÇA 220V/1100Hz/120W	DAIKIN	02
12	UNIDADE EVAPORADORA VRF, MOD. FXAG22PVE, COM PONTO DE FORÇA 220V/1100Hz/120W	DAIKIN	01
13	UNIDADE EVAPORADORA VRF, MOD. FXAG22PVE, COM PONTO DE FORÇA 220V/1100Hz/120W	DAIKIN	01
14	CAIXA METÁLICA COM FILTRO CLASSE G4	DAIKIN	06

AVISOS

CONFORME LEI FEDERAL Nº 8.110 DE 19 DE FEVEREIRO DE 1998, ESTE PROJETO DE ENGENHARIA TEM DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS E NÃO PODERÁ SER COPIADO, UTILIZADO OU ALTERADO SEM O CONSENTIMENTO, POR ESCRITO, DO AUTOR, SOB NENHUM ARGUMENTO OU PRETEXTO.

PARA TODOS OS EFEITOS LEGAIS, SUBENTENDE-SE QUE A EMPRESA CONTRATADA SEJA ESPECIALIZADA E LEGALMENTE HABILITADA PARA TAL, NÃO SE ADMITINDO QUALQUER ALEGAÇÃO DE REDUÇÃO DE DESEMPENHO E/OU NECESSIDADE DE PROVIDÊNCIAS ADICIONAIS, COMPLEMENTARES OU ACESSÓRIAS, EM RAZÃO DE ESPECIFICAÇÕES OU INFORMAÇÕES EVENTUALMENTE SUCINTAS.

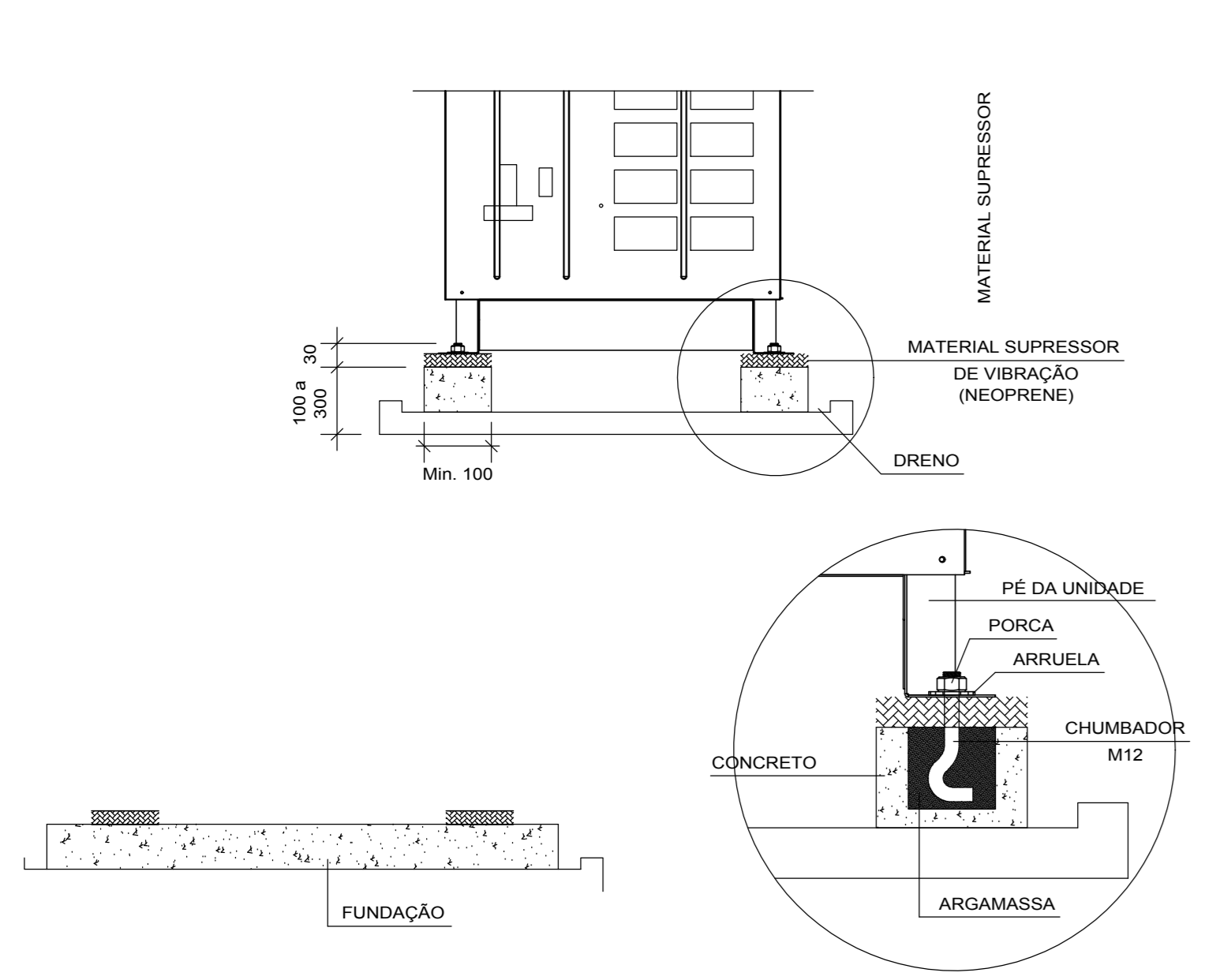
SUBENTENDE-SE QUE A EMPRESA CONTRATADA PARA A INSTALAÇÃO E MONTAGEM PROVIDENCIARÁ O PROJETO EXECUTIVO, COM A DESCRIÇÃO DOS MATERIAIS, SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS AO CUMPRIMENTO DO CONTRATO, OBSERVANDO ESTE PROJETO E SUAS ESPECIFICAÇÕES, NÃO SENDO ACEITAS ALEGAÇÕES E/OU OMISSÕES QUE VISEM MODIFICAR O OBJETIVO FINAL, OU REDUÇÃO DE DESEMPENHO. O PROJETO EXECUTIVO DEVERÁ DETALHAR TODAS AS PROVIDÊNCIAS E DETALHES NECESSÁRIOS E SUFICIENTES AO PERFIL E COMPLETO FUNCIONAMENTO DO SISTEMA, AI CONSIDERADOS TODOS OS EQUIPAMENTOS, MÁQUINAS E INSTALAÇÕES.

TODOS OS EVAPORADORES SERÃO CONECTADOS A REDE FRIGORÍFICA ATRAVÉS DE VÁLVULAS DE BLOQUEIO DE ESFERA SOLDAVEIS, REFERÊNCIA GBC DA DANFOSS OU SIMILAR, NA BITOLA DA LINHA, NÃO SE PERMITINDO A REDUÇÃO POR QUALQUER MOTIVO.

A TUBULAÇÃO FRIGORÍFICA FORN ECIONADA DE ACORDO COM O CATALOGO DO FORNECEDOR DAIKIN. SE A OFERTA FOR DE OUTRO FABRICANTE, O PROJETO DA TUBULAÇÃO FRIGORÍFICA DEVERÁ SER ADEQUADO AS RECOMENDAÇÕES DO NOVO FABRICANTE.

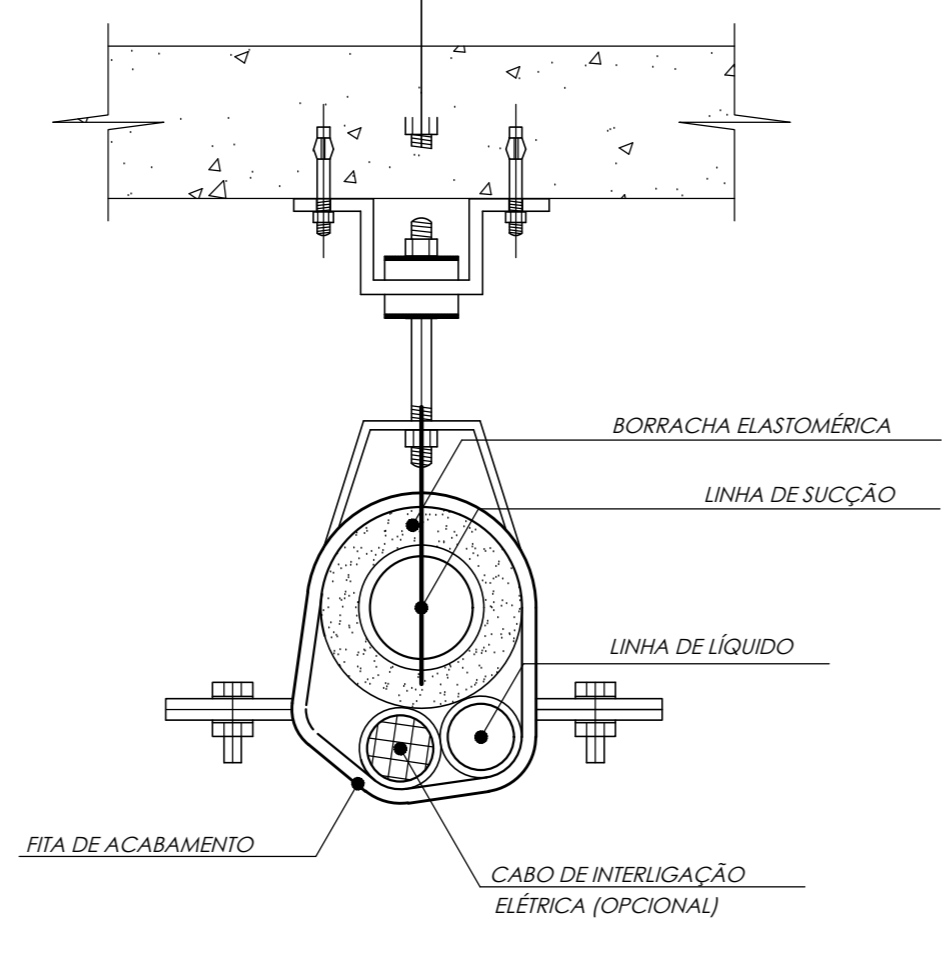
A INSTALAÇÃO DA TUBULAÇÃO FRIGORÍFICA DEVERÁ SER EXECUTADA APÓS DEFINIÇÃO DA MARCA DO EQUIPAMENTO A SER INSTALADO E DA REDE DA TUBULAÇÃO FRIGORÍFICA, APROVADA PELO FABRICANTE DOS EQUIPAMENTOS.

INDEPENDENTEMENTE DE QUAL SEJA O FABRICANTE SELECIONADO PARA O FORNECIMENTO, AO FINAL DOS TRABALHOS DE INSTALAÇÃO DA REDE FRIGORÍFICA, O INSTALADOR DEVERÁ, OBRIGATORIAMENTE, PROCEDER À ELABORAÇÃO DE DIAGRAMA FRIGORÍFICO "AS-BUILT", PARA APROVAÇÃO DO FABRICANTE E PARTIDA INICIAL DOS EQUIPAMENTOS.

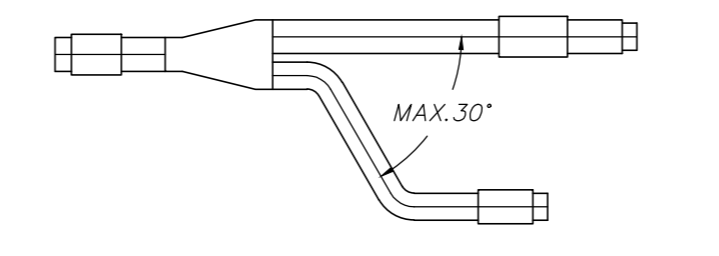


- NOTAS:**
- 1 - A ALTURA DA FUNDAÇÃO DEVERÁ SER DE 100 A 300mm ACIMA DO NÍVEL DO PISO.
 - 2 - INSTALE UM DRENO EM TORNO DA FUNDAÇÃO PARA QUE A ÁGUA SEJA DRENADA REGULARMENTE.
 - 3 - PROVIDENCIE UMA FUNDAÇÃO DE MODO QUE OS PÉS DA UNIDADE EXTERNA FIQUEM MONTADOS SOBRE ELA EM TODO O SEU COMPRIMENTO.
 - 4 - A UNIDADE EXTERNA DEVERÁ SER FIXADA COM CHUMBADORES DE ACORDO COM ESPECIFICAÇÃO DO FABRICANTE.

DETALHE BASE DE CONCRETO DA CONDENSADORA
Sem Escala

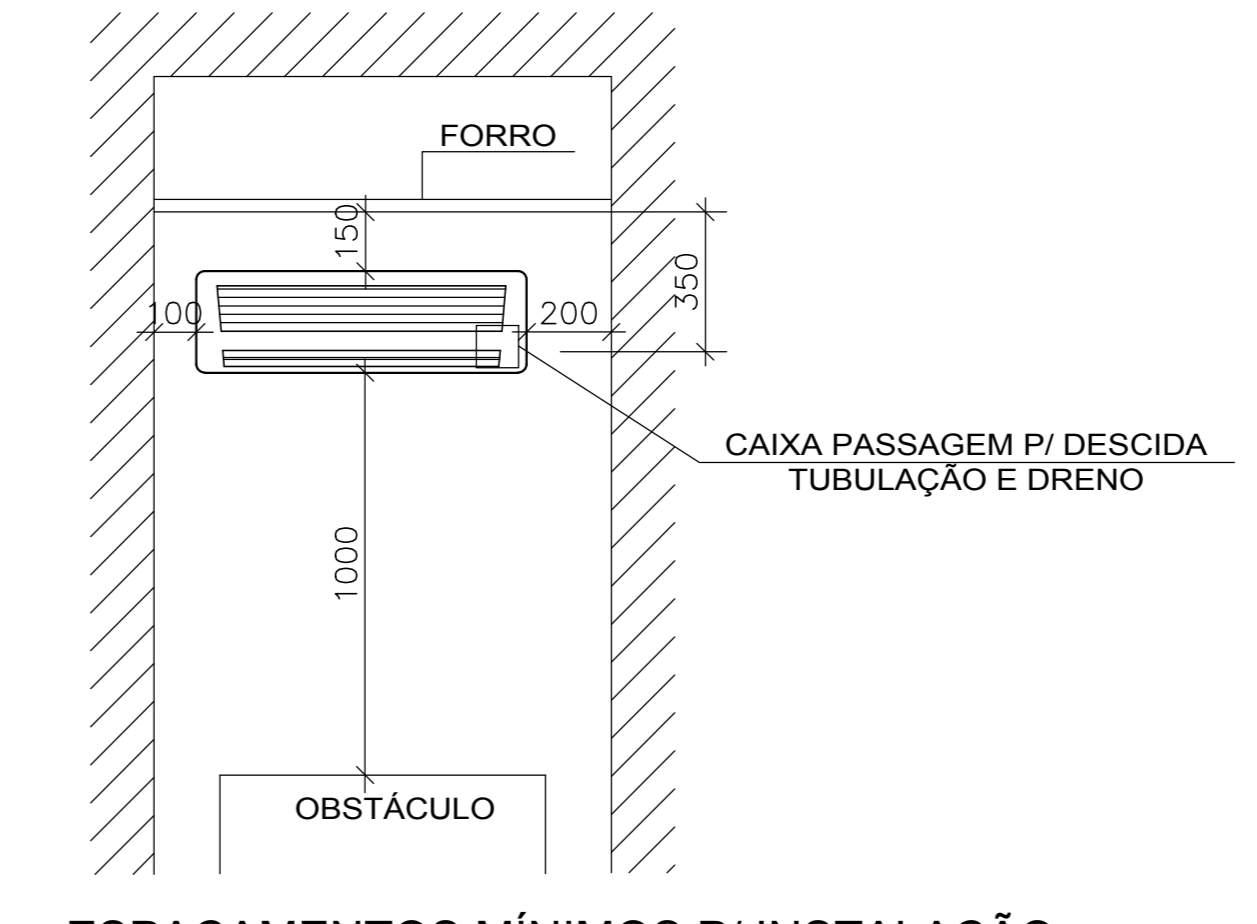


DETALHE DE ISOLAMENTO DE TUBULAÇÃO
Sem Escala

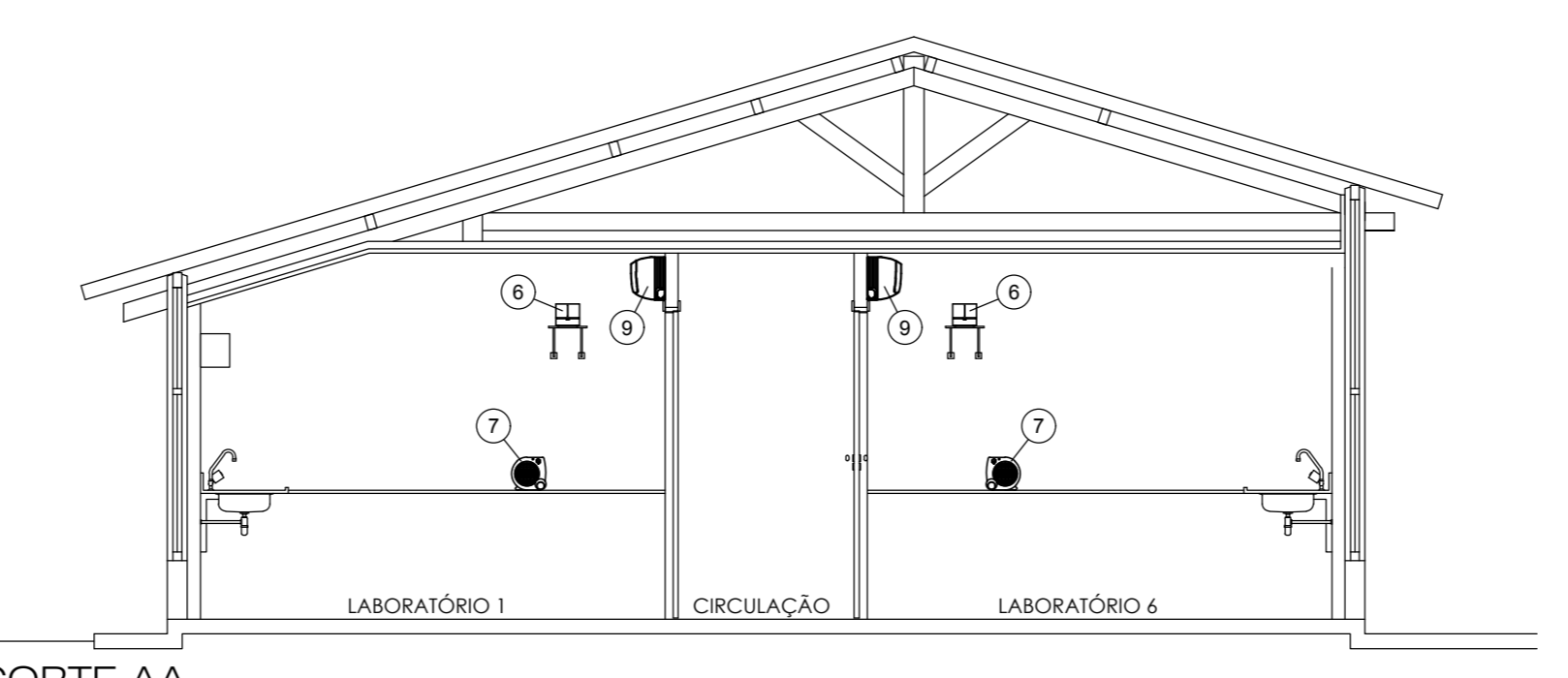


* COMPRIMENTO EM LINHA RETA MIN. 0,50m
* AS TUBULAÇÕES DE RAMIFICAÇÃO DEVERÃO ESTAR POSICIONADAS SEGUNDO O MESMO PLANO HORIZONTAL.

MULTI-KIT PARA DISTRIBUIÇÃO TUBULAÇÃO FRIGORÍFICA
Sem Escala



ESPAÇAMENTOS MÍNIMOS P/ INSTALAÇÃO UNIDADE EVAPORADORA
SEM ESCALA



CORTE AA
Esc. 1:50

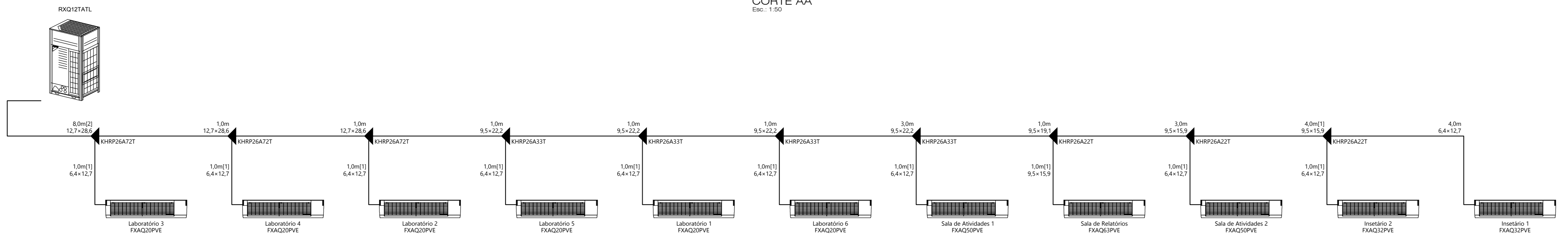
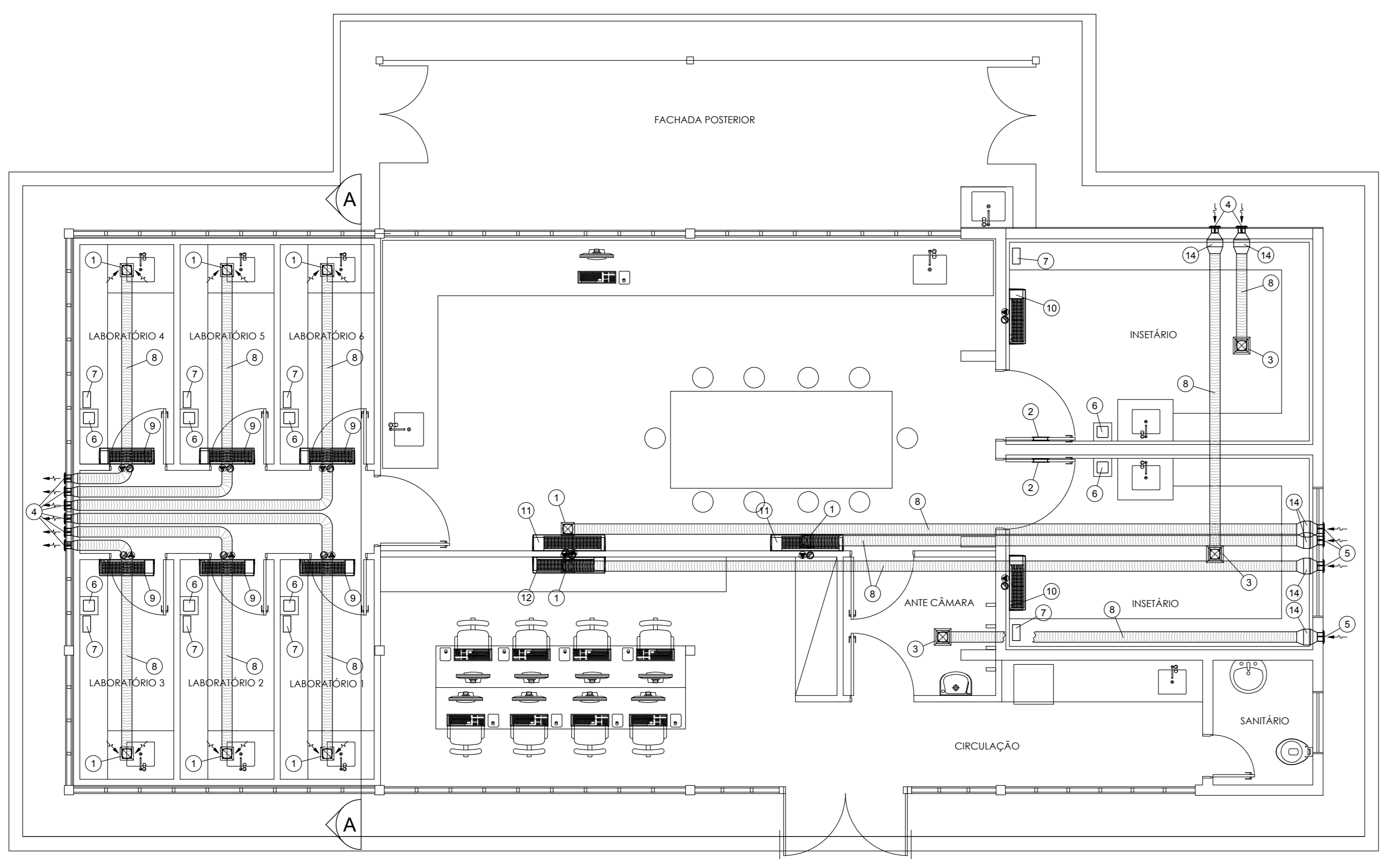
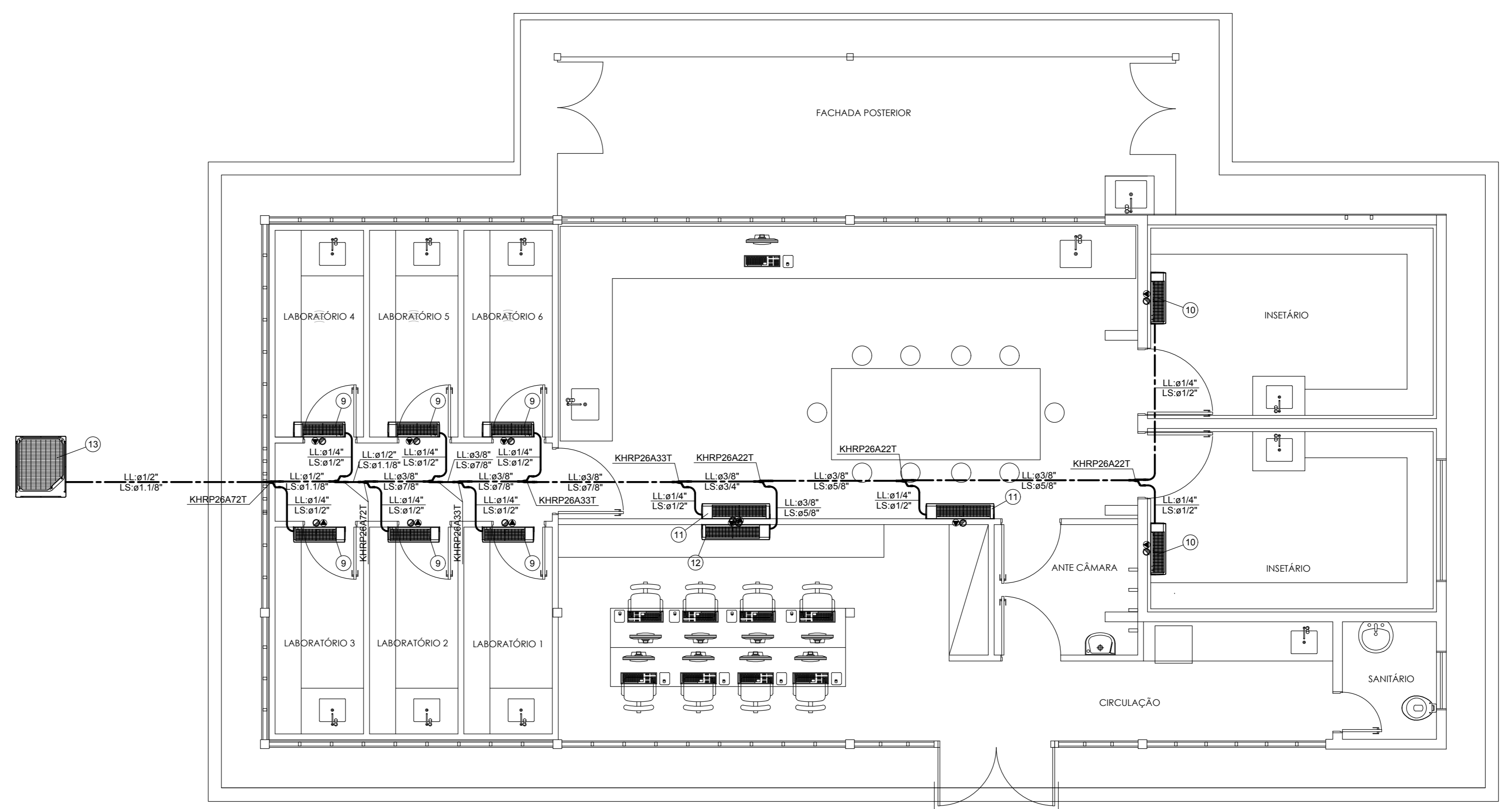


DIAGRAMA FRIGORÍFICO
SEM ESCALA



PLANTA DUTOS
Esc. 1:50



PLANTA REDE FRIGORÍFICA
Esc. 1:50

REVISÃO	DATA	EMISSÃO	CONTEÚDO	RESPONSÁVEL
00	NOV/2017			
PROPRIETÁRIO: FS / UNB - LABORATÓRIO PROF. JOSÉ ELIAS DE PAULA ENDEREÇO: CAMPUS UNIVERSITÁRIO DARCY RIBEIRO S/N - ASA NORTE BRASÍLIA - DF AUTOR DO PROJETO: AREDIO GERTRUDES JUNIOR RESPONSÁVEL TÉCNICO:				
ASS. DO PROPRIETÁRIO _____ ASS. AUTOR DO PROJETO _____ CREA 1967/D-DF ASS. RESP. TÉCNICO DA OBRA _____				
CREAP: _____ CAU: _____				
PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO PROJETO DE ADEQUAÇÃO DO LAB. PROF. JOSÉ ELIAS DE PAULA PLANTAS, CORTE, DETALHES E DIAGRAMA FRIGORÍFICO				
PROJETO E TECNOLOGIA IBIBENIUM RUA DE SÃO CARLOS, 110 - CEP: 05055-000 - SÃO CARLOS, SP TEL: (0xx11) 2087-7919		INDICADA DATA: 15/11/2017 REVISÃO Nº: 01 PROJETO APROVADO: APROVADO - FS, LEP - LEP - AN CONDOMÍNIO		