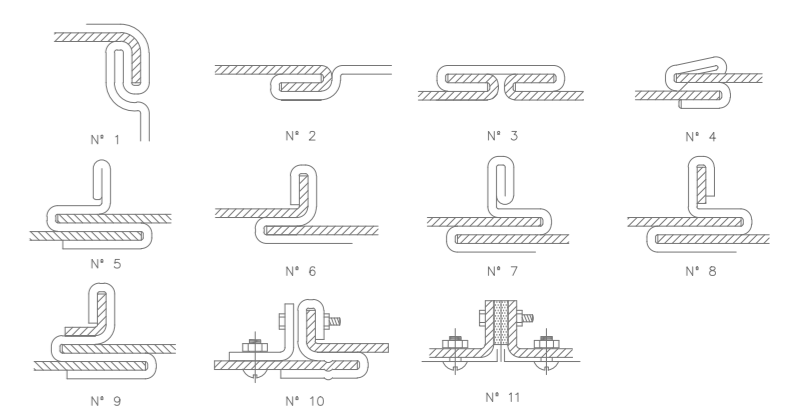


TABELA DE LOCALIZAÇÕES DE JUNTAS PARA DUTOS

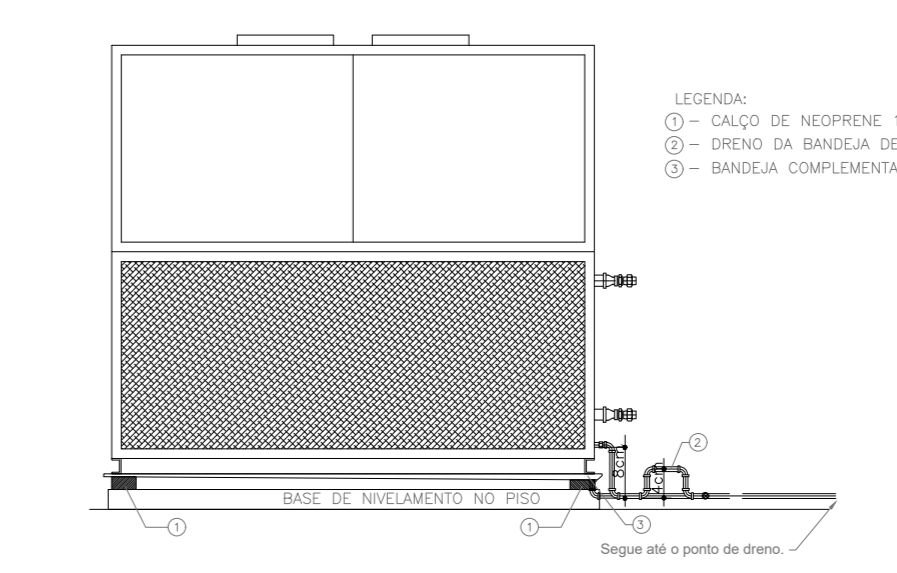
DIÂMETRO (Ø)	TIPO DE JUNTA	TIPO DE JUNTA	TIPO DE JUNTA
Ø 150	Ø 150 x 150	Ø 150	Ø 150 x 150
Ø 200	Ø 200 x 200	Ø 200	Ø 200 x 200
Ø 250	Ø 250 x 250	Ø 250	Ø 250 x 250
Ø 300	Ø 300 x 300	Ø 300	Ø 300 x 300
Ø 350	Ø 350 x 350	Ø 350	Ø 350 x 350
Ø 400	Ø 400 x 400	Ø 400	Ø 400 x 400
Ø 450	Ø 450 x 450	Ø 450	Ø 450 x 450
Ø 500	Ø 500 x 500	Ø 500	Ø 500 x 500
Ø 600	Ø 600 x 600	Ø 600	Ø 600 x 600
Ø 700	Ø 700 x 700	Ø 700	Ø 700 x 700
Ø 800	Ø 800 x 800	Ø 800	Ø 800 x 800
Ø 900	Ø 900 x 900	Ø 900	Ø 900 x 900
Ø 1000	Ø 1000 x 1000	Ø 1000	Ø 1000 x 1000



DETALHE DE JUNTAS DE LIGAÇÕES PARA DUTOS CONSTRUÇÕES PARA DUTOS RETANGULARES USANDO CHAPA GALVANIZADA - BAIXA PRESSÃO

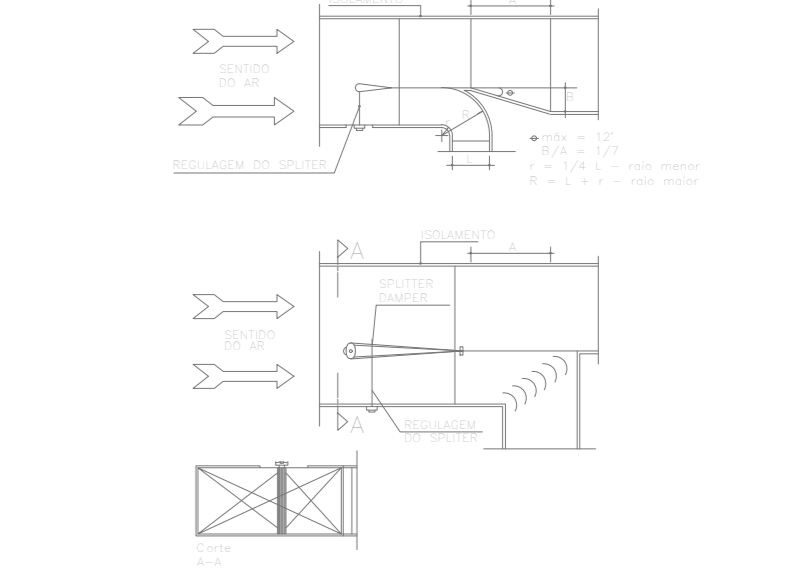
DETALHE TÍPICO PARA DUTO DE AR CONDICIONADO

5/ ESCALA



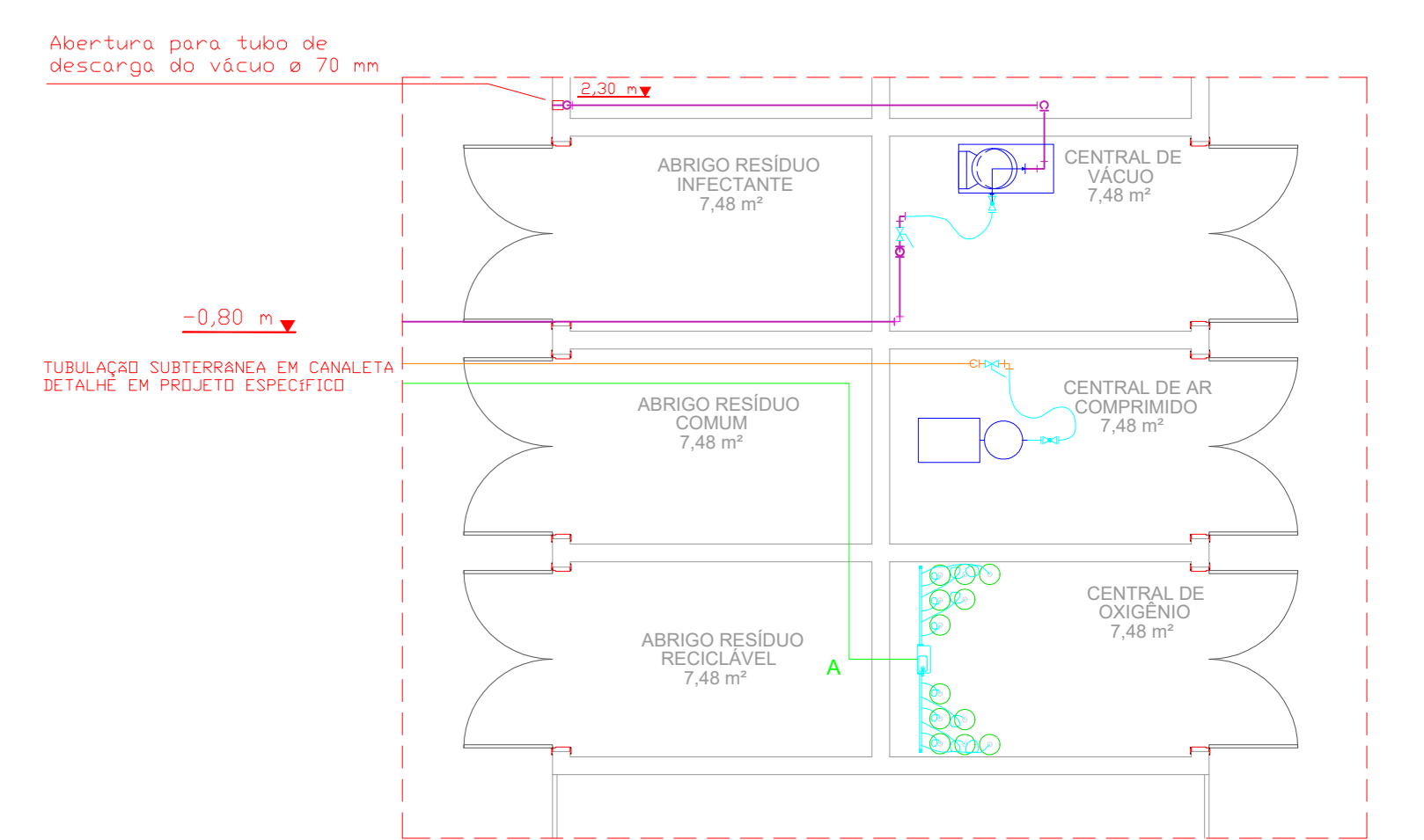
DETALHE BANDEJA E DRENO DA UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR

5/ ESCALA



SUPOORTE PARA TUBULAÇÃO - HORIZONTAL

5/ ESCALA



DETALHE DA ABERTURA DA DESCARGA DO VÁCUO. CONSULTAR PROJETO ESPECÍFICO

5/ ESCALA

LISTA DE EQUIPAMENTOS

QTD	EQUIPAMENTO
11	SIEFLUX SÔNORA 11
24	SIEFLUX MEGA 25
8	EVAPORADORA 9.000 BTU/H INVERTER
4	EVAPORADORA 12.000 BTU/H INVERTER
8	EVAPORADORA 18.000 BTU/H INVERTER
3	SIEFLUX MAXX 250
1	SIEFLUX FH 200 G4+F8
1	SIEFLUX FH 250 G4+F8
2	SIEFLUX GFR 280T G4+F8
6	VENEZIANA AWK 297X197
1	AT-AG 325X125 - TROX
2	AT-AG 525X165 - TROX
4	AT-AG 825X165 - TROX
8	AT-AG 225X125 - TROX
1	VENEZIANA AWK 357X297 - TROX
27	PROTECTOR APC 160 - SAP
15,5 m	DUTO SEM-RÍDIDO 4"
36 m	DUTO SEM-RÍDIDO 6"

SIMBOLOGIA

- INDICAÇÃO DE PONTO DE DRENO
- INDICAÇÃO DE PONTO DE FORÇA
- INDICAÇÃO DE PONTO DE ÁGUA
- INDICAÇÃO DE RETORNO E/OU EXAUSTÃO
- INDICAÇÃO DE TOMADA DE AR EXTERNO
- DUTO DE INSUFLAMENTO
- DUTO DE RETORNO
- DUTO DE EXAUSTÃO
- INDICAÇÃO LINHA FRIGORÍFICA

NOTAS GERAIS

1. VERIFICAR MEDIDAS NA OBRA.
2. DIMENSÕES DOS DUTOS EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO O CONTRÁRIO.
3. EVITAR AO MÁXIMO O USO DE LAMPARAS DIFUSAS.
4. AS PORTAS DEVEM PERMANECER FECHADAS.
5. AS JANELAS DEVEM PERMANECER FECHADAS.
6. AS LINHAS FRIGORÍFICAS DEVEM SER DE COBRE E SOLDADAS EXTERNAMENTE COM BORRACHA ELASTOMÉRICA.
7. REALIZAR VERIFICAÇÃO DAS TUBULAÇÕES DE COBRE UTILIZANDO-SE GAS 41418.
8. REALIZAR TESTE DE ESTANQUEIDADE NAS TUBULAÇÕES.
9. PARA CONDIÇÃO TENSÃO A TEMPERATURA AMBIENTE 22°C, CONFIGURAÇÃO DE APARELHOS EM UMA TEMPERATURA MAIS BAIXA PODE CAUSAR PROBLEMAS DE FUNCIONAMENTO.
10. PREVER ACESSO AOS EQUIPAMENTOS PARA MANUTENÇÕES PREVENTIVA E CORRETIVA.
11. O DIÂMETRO MÁXIMO DOS TUBOS DE DRENO É DE 25,4mm (1") EM PVC, CONFORME INDICADO EM PROJETO.
12. OS DUTOS DE COBRE (Ø) ACOMPANHADOS DE DIFUSORES FRIGORÍFICOS.
13. PARA PONTOS DE FORÇA E PONTO DE DRENO VER LEGENDA DOS EQUIPAMENTOS.
14. FOMENTO DO PONTO DE FORÇA PROTEGIDO JUNTO AOS EQUIPAMENTOS, CONFORME INDICADO NAS LEGENDAS.
15. PREVER TOMADA PARA OS DRENS INTERLIGADA A REDE PLUVIAL.
16. A EMPRESA INSTALADORA DEVERÁ REALIZAR UM LEVANTAMENTO LOCAL, VERIFICANDO AS INFORMAÇÕES APRESENTADAS NO PROJETO.
17. PREVER JANELA DE RESEÇÃO NOS DUTOS NO MÍNIMO A CADA 3 METROS PARA LIMPEZA DOS MESMOS.
18. OS DUTOS UTILIZADOS NA VENTILAÇÃO DEVEM SER CONCESSIONADOS EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, E ATENDENDO AS ESPECIFICAÇÕES ABAIXO:
  - LAÇO MÁXIMO (Ø) - BOLA - ESPESURA (mm)
  - ATE 300 - Ø26 - 0,30
  - 310 A 700 - Ø24 - 0,44
  - 700 A 1400 - Ø22 - 0,79
  - 1410 A 2100 - Ø20 - 1,29
  - 2110 A 3000 - Ø18 - 1,57
19. TODOS OS FLUXOS PARA PASSAGEM DE DUTOS E TUBULAÇÕES DEVERÃO SER VEDADOS ANOS A INSTALAÇÃO DOS MESMOS.

UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO ÁGUAS CLARAS

ENDEREÇO: AVENIDA ARAUCÁRIAS LOTE 2073, ÁGUAS CLARAS, DF  
 PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE DO DISTRITO FEDERAL (SES-DF)  
 AUTOR DO PROJETO: LUCAS PERES DOS REIS  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO: INSTITUTO DE GESTÃO ESTRATÉGICA DE SAÚDE DO DISTRITO FEDERAL (IGES-DF)

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE DO DISTRITO FEDERAL (SES-DF)  
 AUTOR DO PROJETO: LUCAS PERES DOS REIS  
 CREAÇÃO: 27.0140.FD

RESPONSÁVEL TÉCNICO: INSTITUTO DE GESTÃO ESTRATÉGICA DE SAÚDE DO DISTRITO FEDERAL (IGES-DF)

ORGÃOS FISCALIZADORES

ORGÃOS FISCALIZADORES

ORGÃOS FISCALIZADORES

ORGÃOS FISCALIZADORES

ORGÃOS FISCALIZADORES

ORGÃOS FISCALIZADORES

ORGÃOS FISCALIZADORES

ORGÃOS FISCALIZADORES

ORGÃOS FISCALIZADORES

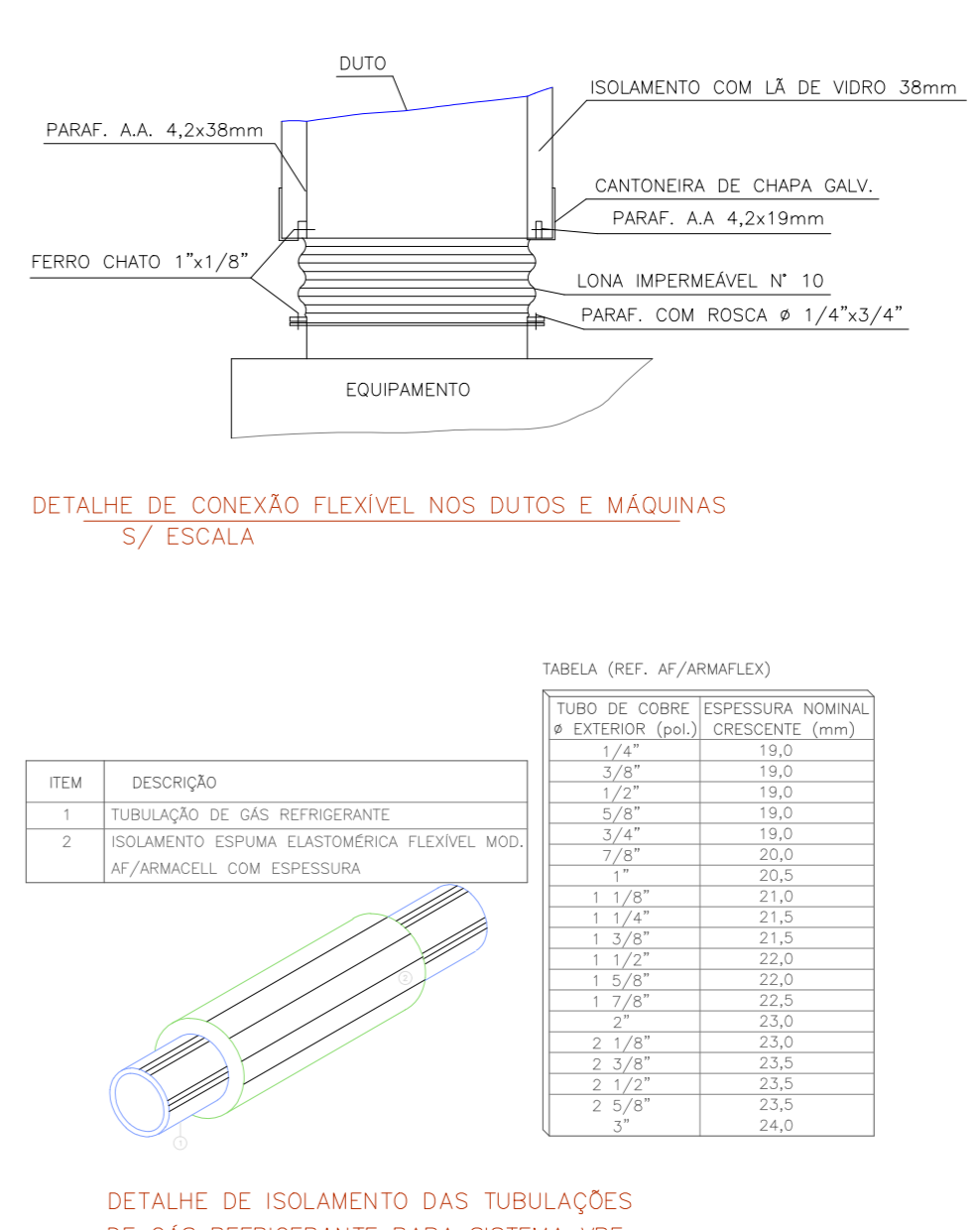
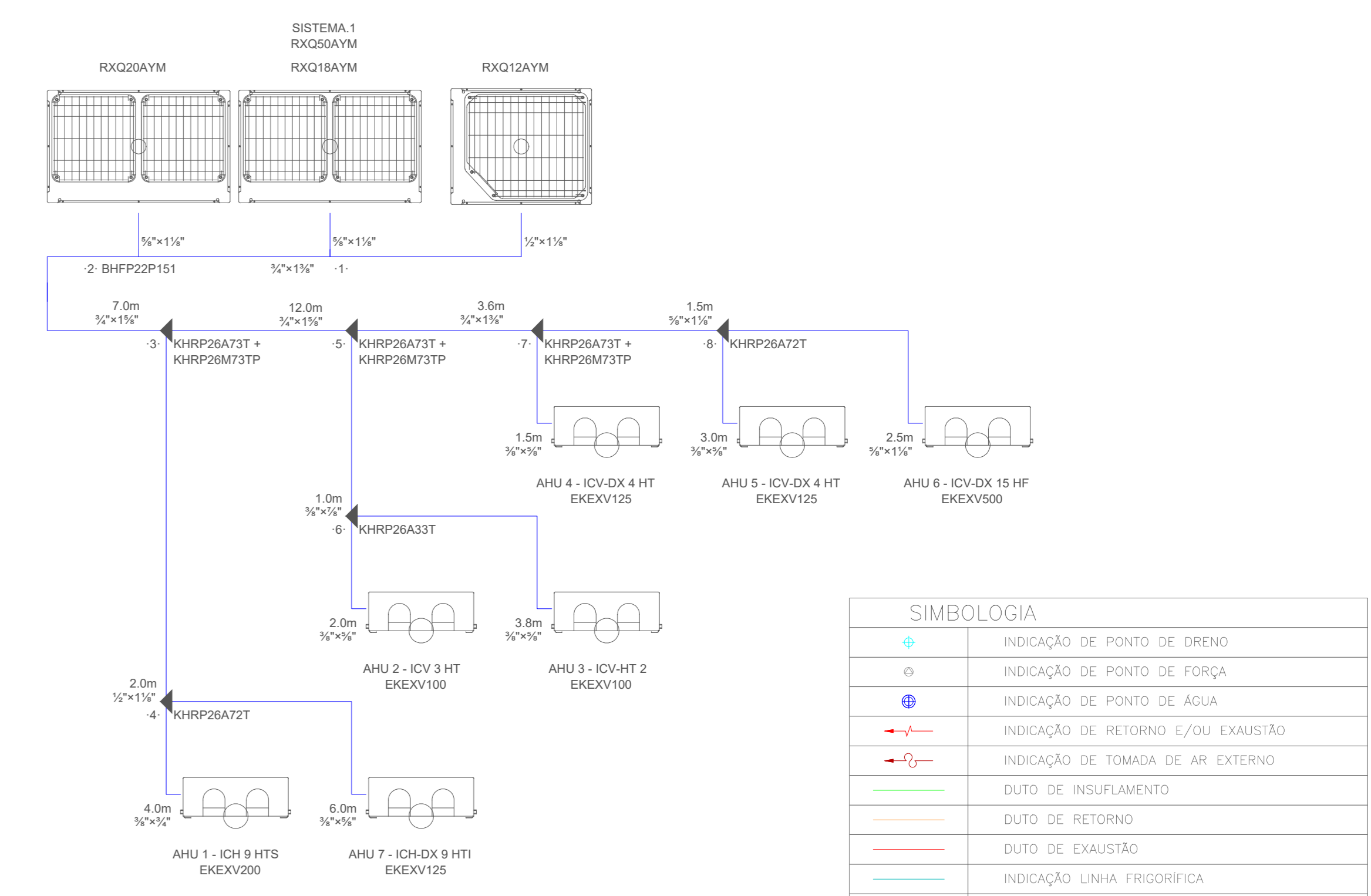
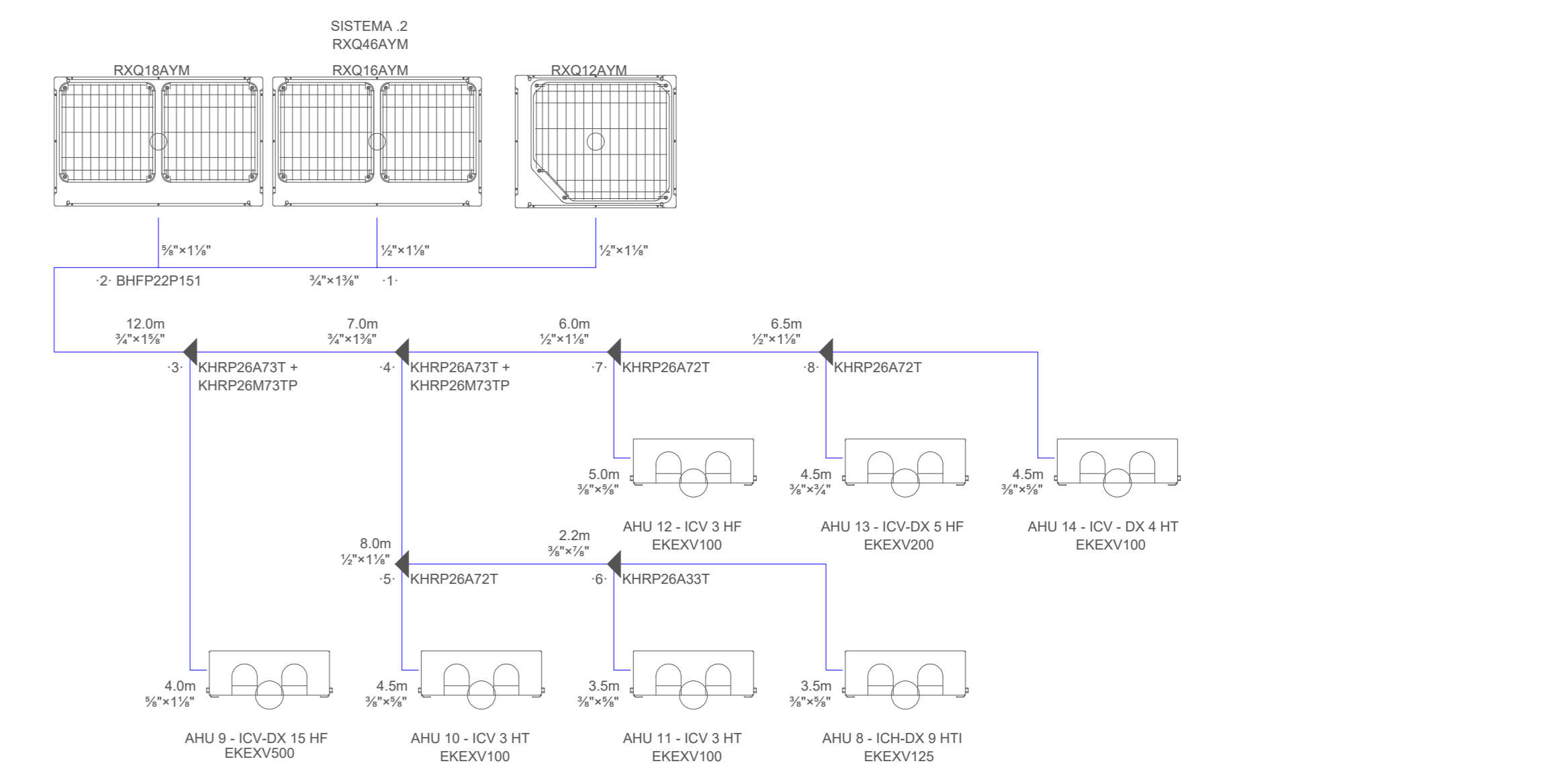
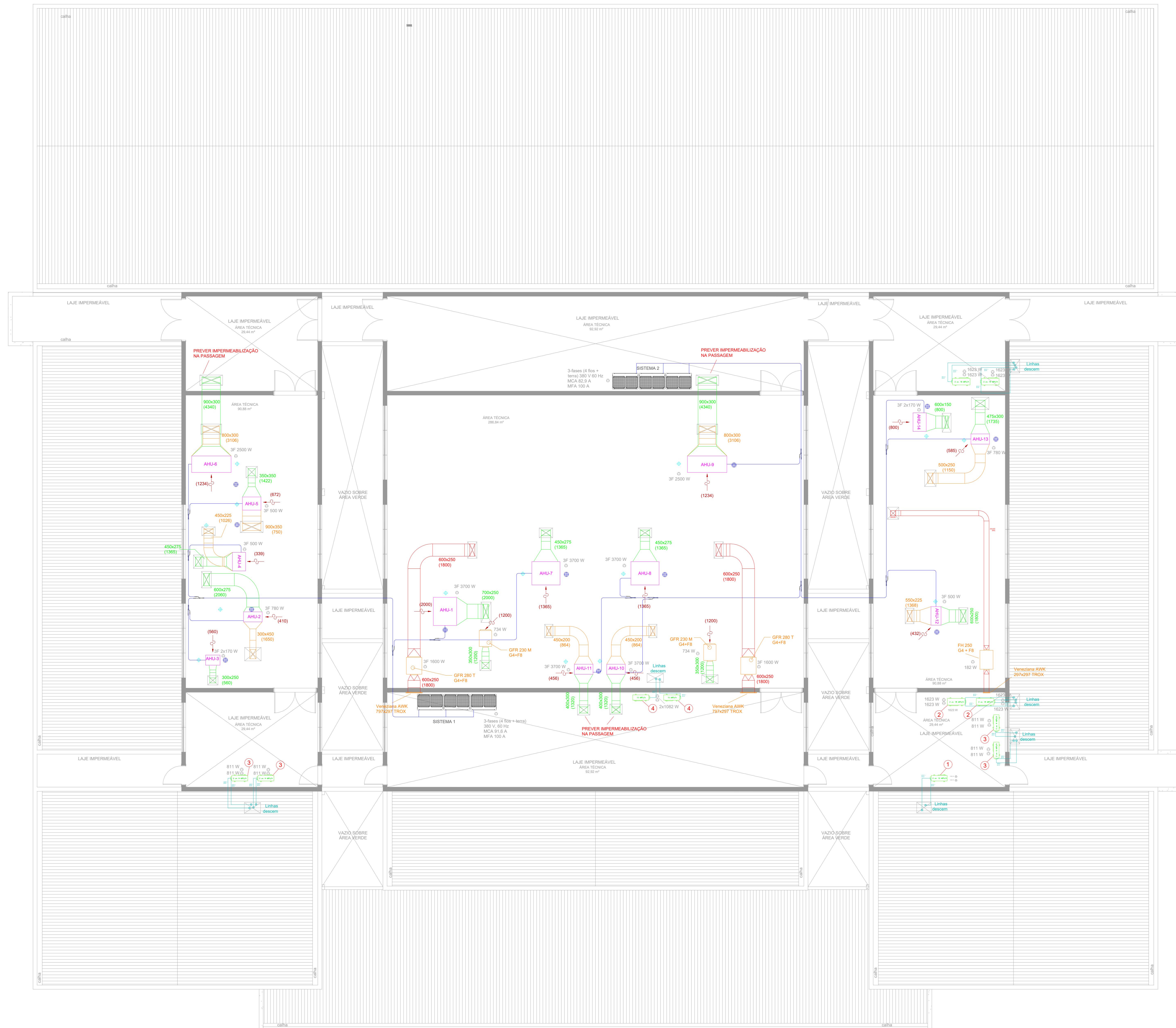
PROJETO BÁSICO CLIMATIZAÇÃO E EXAUSTÃO MECÂNICA

ÁREA	DATA DO PROJETO	FOLHA / TOTAL
1000,00 m²	10/02/2024	01/03
CONTEÚDO	ESCALA	PROJETA
DUTOS DE INSUFLAMENTO E RETORNO, GRELHAS	1/25	PROJETA AUXILIAR
E EXAUSTÃO		REVISOR
NOME DO ARQUIVO	REVISÃO	DATA REV.
2024-09-FAPA-MAC-PS-001-TER-000	001	10/02/2024
	FORMATO	FORMATO









**SIMBOLOGIA**

⊕	INDICAÇÃO DE PONTO DE DRENAGEM
⊖	INDICAÇÃO DE PONTO DE FORÇA
⊕	INDICAÇÃO DE PONTO DE ÁGUA
→	INDICAÇÃO DE RETORNO E/OU EXAUSTÃO
→	INDICAÇÃO DE TOMADA DE AR EXTERNO
---	DUTO DE INSULAMENTO
---	DUTO DE RETORNO
---	DUTO DE EXAUSTÃO
---	INDICAÇÃO LINHA FRIGORÍFICA
---	INDICAÇÃO LINHA VRF

- NOTAS GERAIS**
1. VERIFICAR MEDIDAS NA OBRA.
  2. DIMENSÕES DOS DUTOS EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO O CONTRÁRIO.
  3. EVITAR AO MÁXIMO O USO DE LAMPADAS INCANDESCENTES.
  4. AS PONTAS DEBEM SER PERMANECER FECHADAS.
  5. AS JANELAS DEBEM PERMANECER FECHADAS.
  6. AS UNIDADES DEBEM SER TUBULADAS DE COBRE E ISOLADAS EXTERNAMENTE COM BORRACHA ELASTOMÉRICA.
  7. REALIZAR LIMPEZA DAS TUBULAÇÕES DE COBRE UTILIZANDO-SE GAS R1418B.
  8. REALIZAR TESTE DE ESTANQUEIDADE NAS TUBULAÇÕES.
  9. PARA CONCRETO TERMO A TEMPERATURA CONSIDERADA NO AMBIENTE 22°C. CONFIGURAR OS APARELHOS EM UMA TEMPERATURA MAIS BAIXA PODE CAUSAR PROBLEMAS DE FUNCIONAMENTO.
  10. PREVER ACESSO AOS EQUIPAMENTOS PARA MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA.
  11. O DIÂMETRO MÍNIMO DOS TUBOS DE DRENAGEM É DE 25,4mm (1"), EM PVC, CONFORME INDICADO EM PROJETO.
  12. OS CABOS DE LÓGICA (VRF) ACOMPANHARÃO OS DUTOS FRIGORÍFICOS.
  13. PARA PONTOS DE FORÇA E PONTOS DE DRENAGEM VER LEGENDA DOS EQUIPAMENTOS.
  14. FORNECIMENTO DE PONTO DE FORÇA PROTEGIDO JANTO AOS EQUIPAMENTOS.
  15. PREVER TOMADA PARA OS DRENOS INTERLIGADA A REDE PLUVIAL.
  16. A EMPRESA INSTALADORA DEVERÁ REALIZAR UM LEVANTAMENTO NO LOCAL, VERIFICANDO AS INFORMAÇÕES APRESENTADAS NO PROJETO.
  17. PREVER JANELA DE INSPEÇÃO NOS DUTOS NO MARCO A CADA 3 METROS PARA LIMPEZA DOS MESMOS.
  18. OS DUTOS UTILIZADOS NA VENTILAÇÃO DEBEM SER CONFECCIONADOS EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, E ATENDENDO AS ESPECIFICAÇÕES ABAIXO:
 

DIÂMETRO (mm)	ESPESURA (mm)
ATE 300	0,50
310 A 700	0,64
710 A 1100	0,79
1110 A 1500	0,94
1510 A 2100	1,12
2110 A 3000	1,27
  19. TODOS OS FURTO PARA PASSAGEM DE DUTOS E TUBULAÇÕES DEVERÃO SER VERIFICADOS APÓS A INSTALAÇÃO DOS MESMOS.
  20. AS VAZIOS ESTIMADOS NOS DUTOS SÃO INDICADAS ENTRE PARENTÊSES, COM UNIDADE EM MM. AS VAZIOS REAIS PODEM DIVERGIR DAS VAZIOS TEÓRICAS, A DEPENDER DOS EQUIPAMENTOS.
  21. OS EQUIPAMENTOS UTILIZADOS NA EXECUÇÃO DEVEM SER DE MARCAS DIFERENTES DAS APRESENTADAS, RESERVA QUE ATENHAM AS CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS DEFINIDAS NA NBR 7236. PODEM SER APROVADOS AS CARACTERÍSTICAS APRESENTADAS PARA ATENDER AS EXIGÊNCIAS DE CADA FABRICANTE.
  22. O SISTEMA DE AQUECIMENTO E UMIDIFICAÇÃO DEVERÁ SER DEFINIDO DE ACORDO COM A DISPONIBILIDADE DE CADA FABRICANTE.
  23. OS LOCAIS DE TOMADA DE AR EXTERNO NAS MÁQUINAS AHU'S DEVEM SER PROTEGIDAS DE ACORDO COM A DISPONIBILIDADE DOS FABRICANTES DAS MÁQUINAS, SEMPRE A MONITORAR O FILTRO CA.
  24. O SISTEMA VRF DE ACORDO COM OS EQUIPAMENTOS A SEREM INSTALADOS.

1. 2 unidades condensadoras 12.000 BTU/h montadas em rack. Linha frigorígena Ø12" x Ø14"
2. 2 unidades condensadoras 18.000 BTU/h montadas em rack. Linha frigorígena Ø12" x Ø14"
3. 2 unidades condensadoras 9.000 BTU/h montadas em rack. Linha frigorígena Ø3/8" x Ø14"
4. 1 unidade condensadora 12.000 BTU/h. Linha frigorígena Ø12" x Ø14"

**LISTA AHU'S**

AHU	Modelo	Quantidade	TR	P.E.E. (Pa)
AHU 1	ICH-DX 6 HTS	6	TR - 2000 M3/H	150
AHU 2	ICV-DX 3 HT	3	TR - 2060 M3/H	120
AHU 3	ICV-DX 3 HT	3	TR - 560 M3/H	80
AHU 4	ICH-DX 4 HF	4	TR - 1300 M3/H	150
AHU 5	ICV-DX 4 HT	4	TR - 1300 M3/H	150
AHU 6	ICV-DX 13 HF	13	TR - 3700 M3/H	150
AHU 7	ICV-DX 5 HT	5	TR - 1365 M3/H	120
AHU 8	ICV-DX 5 HT	5	TR - 1365 M3/H	120
AHU 9	ICV-DX 13 HF	13	TR - 3700 M3/H	150
AHU 10	ICV-DX 3 HT	3	TR - 1320 M3/H	120
AHU 11	ICV-DX 3 HT	3	TR - 1320 M3/H	120
AHU 12	ICV-DX 3 HF	3	TR - 1400 M3/H	150
AHU 13	ICV-DX 6 HT	6	TR - 1900 M3/H	150
AHU 14	ICV-DX 3 HT	3	TR - 800 M3/H	120

**UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO ÁGUAS CLARAS**

ENDEREÇO: AVENIDA ARAUCÁRIAS LOTE 2075, ÁGUAS CLARAS, DF

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE DO DISTRITO FEDERAL (SES-DF)

AUTOR DO PROJETO: LUCAS PERES DOS REIS

RESPONSÁVEL TÉCNICO: INSTITUTO DE GESTÃO ESTRATÉGICA DE SAÚDE DO DISTRITO FEDERAL (IGESDF)

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE DO DISTRITO FEDERAL (SES-DF)

AUTOR DO PROJETO: LUCAS PERES DOS REIS

CREAÇÃO: 27.0140.FD

RESPONSÁVEL TÉCNICO: INSTITUTO DE GESTÃO ESTRATÉGICA DE SAÚDE DO DISTRITO FEDERAL (IGESDF)

ORGÃOS FISCALIZADORES

ORGÃOS FISCALIZADORES