

PLANTA - PAVIMENTO TÉRREO  
ESCALA: 1:100

- SIMBOLOGIA / LEGENDA:**
- 1 PONTO DE FORÇA  
1F / 220V / 60Hz / 100W
  - 2 PONTO DE FORÇA  
1F / 220V / 60Hz / 150W
  - 3 PONTO DE FORÇA  
1F / 220V / 60Hz / 200W
  - 4 PONTO DE FORÇA  
1F / 220V / 60Hz / 2,0kW
  - 5 PONTO DE FORÇA  
3F / 380V / 60Hz / 600W
  - 6 PONTO DE FORÇA  
3F / 380V / 60Hz / 2,5kW
  - 7 PONTO DE FORÇA  
3F / 380V / 60Hz / 7,70kW
  - 8 PONTO DE FORÇA  
3F / 380V / 60Hz / 10,50kW
  - 9 PONTO DE FORÇA  
3F / 380V / 60Hz / 14,20kW
  - 10 PONTO DE FORÇA  
3F / 380V / 60Hz / 15,00kW
  - 11 PONTO DE DRENO PARA  
RALO SIFONADO Ø32mm
- U.E. - UNIDADE EVAPORADORA  
U.C. - UNIDADE CONDENSADORA  
I.F. - INTERLIGAÇÕES FRIGORÍGENAS



# Clima Shop

qualidade do ar interno S/S

## PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO

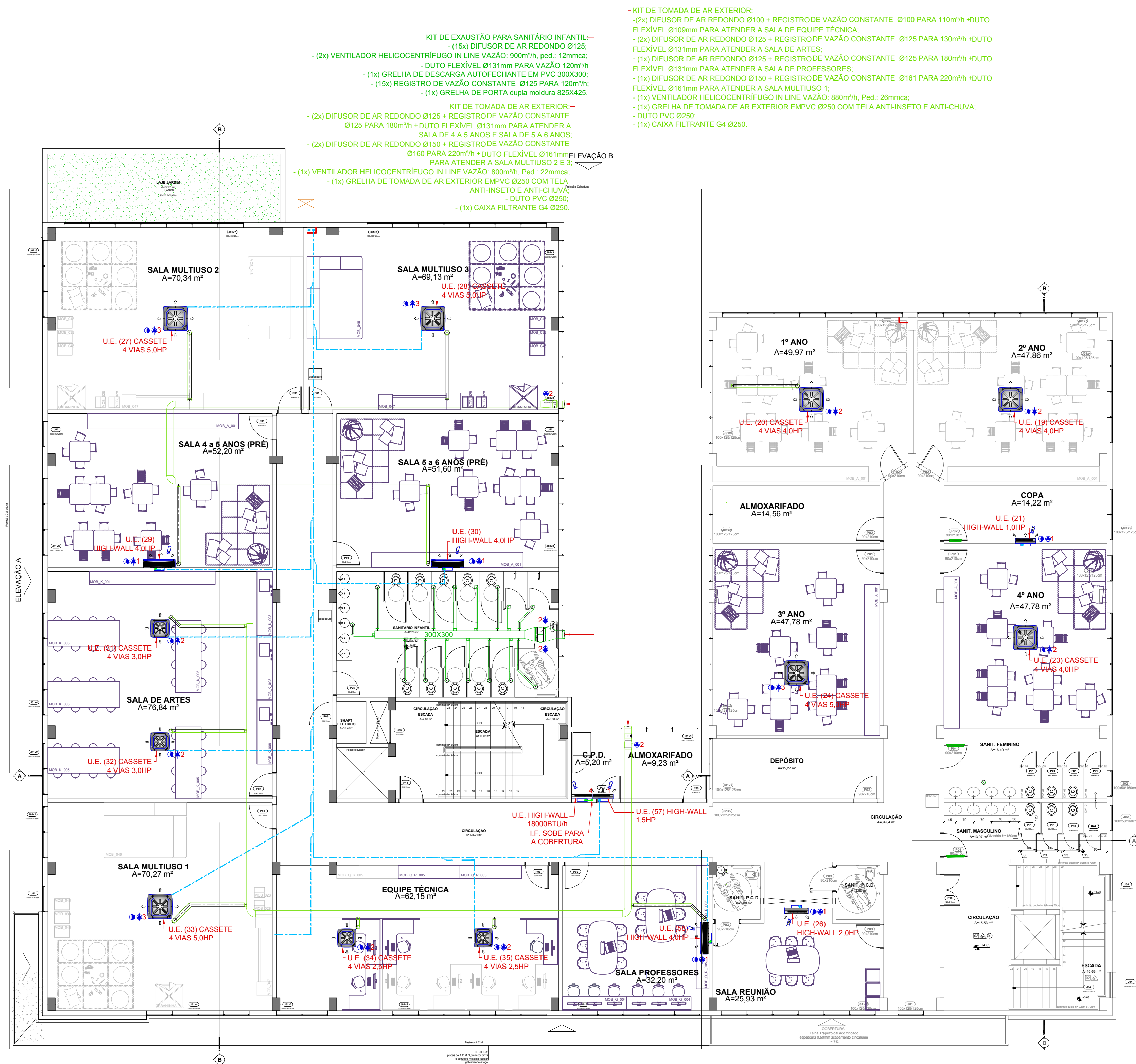
Proprietário: SESEI - SERVIÇO SOCIAL DA INDÚSTRIA  
Obra: ED. INFANTIL + EJA/ECO\_SÃO BENTO DO SUL / SC  
Discriminação: PLANTA PAVIMENTO TÉRREO - ETAPA 2  
DETALHES  
ESPECIFICAÇÕES

01/06

ÚLTIMAS REVISÕES:  
Emissão Inicial: 01/10/2014  
Revisão: 06/02/2019

Escala	INDICADA	Engenheiro	ROGERS ROGERIO FARIAS - CREA/SC 11757-4
Data	OUT/2014	FONE:	(048) 3028.2825 / email: climashop@climashop.com.br
Visto	RRF	Desenho	CLIMA SHOP





**SIMBOLOGIA / LEGENDA:**

- 1 PONTO DE FORÇA  
1F / 220V / 60Hz / 100W
- 2 PONTO DE FORÇA  
1F / 220V / 60Hz / 150W
- 3 PONTO DE FORÇA  
1F / 220V / 60Hz / 200W
- 4 PONTO DE FORÇA  
1F / 220V / 60Hz / 2,0kW
- 5 PONTO DE FORÇA  
3F / 380V / 60Hz / 2,5kW
- 6 PONTO DE FORÇA  
3F / 380V / 60Hz / 2,5kW
- 7 PONTO DE FORÇA  
3F / 380V / 60Hz / 7,70kW
- 8 PONTO DE FORÇA  
3F / 380V / 60Hz / 10,50kW
- 9 PONTO DE FORÇA  
3F / 380V / 60Hz / 14,20kW
- 10 PONTO DE FORÇA  
3F / 380V / 60Hz / 15,00kW
- 11 PONTO DE DRENO PARA  
RALO SIFONADO Ø32mm
- U.E. - UNIDADE EVAPORADORA
- U.C. - UNIDADE CONDENSADORA
- I.F. - INTERLIGAÇÕES FRIGORÍGENAS

PLANTA - 2º PAVIMENTO  
ESCALA: 1:100



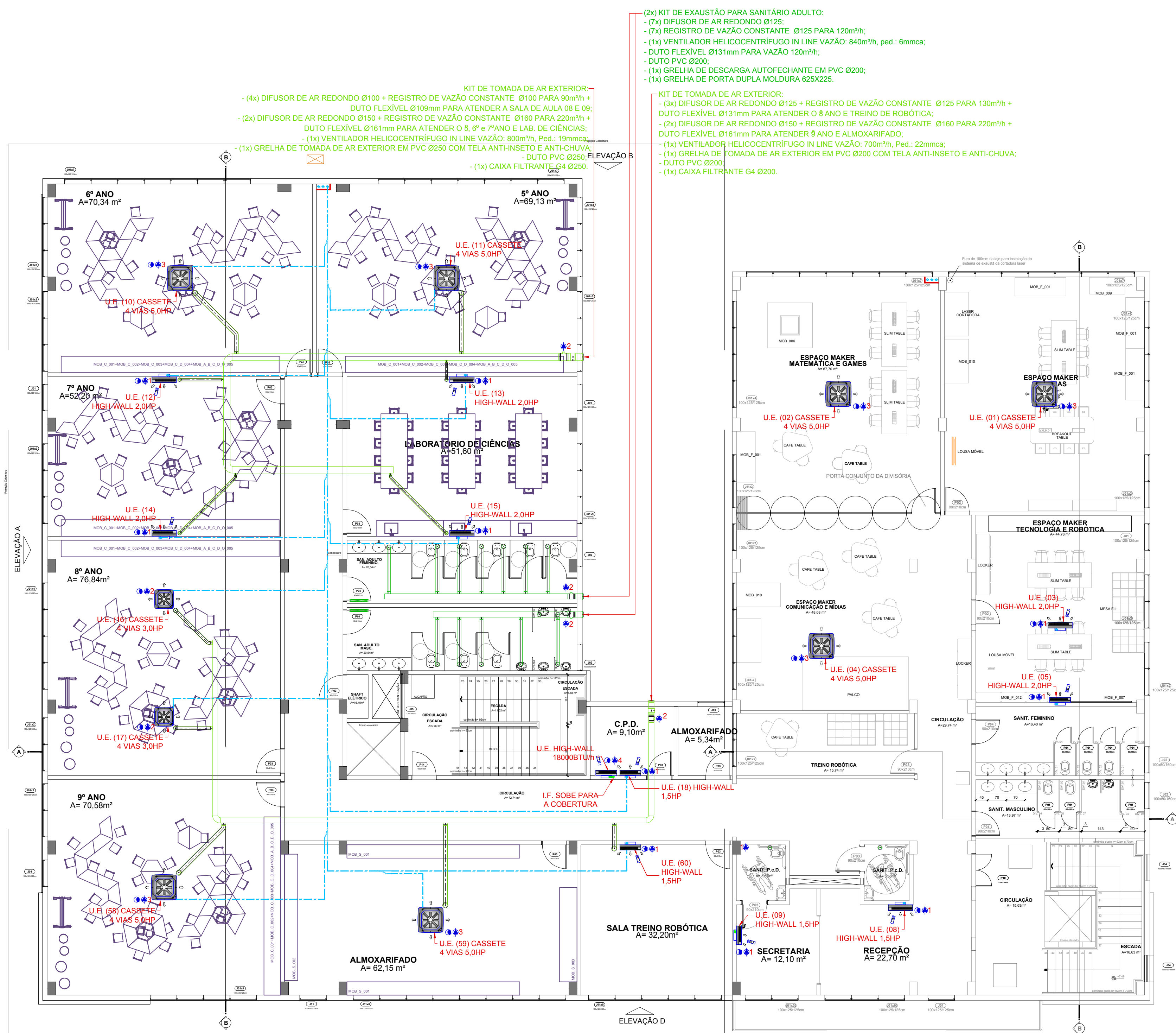
**PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO**

Proprietário	SESI - SERVIÇO SOCIAL DA INDÚSTRIA		
Obra	ED. INFANTIL + EJA/ECO_SÃO BENTO DO SUL / SC		
Discriminação	PLANTA 2º PAVIMENTO - ETAPA 2		
Detalhes	ESPECIFICAÇÕES		
Escala	INDICADA	Engenheiro	ROGERS ROGERIO FARIAS - CREA/SC 11757-4
Data	OUT/2014	FONE:	(048) 3028.2825 / email: climashop@climashop.com.br
Visto	RRF	Desenho	CLIMA SHOP

02/06

ÚLTIMAS REVISÕES:  
EMISSÃO INICIAL: 01/10/2014  
REVISÃO Nº: 0007/2019





**KIT DE TOMADA DE AR EXTERIOR:**  
 - (4x) DIFUSOR DE AR REDONDO Ø100 + REGISTRO DE VAZÃO CONSTANTE Ø100 PARA 90m³/h + DUTO FLEXÍVEL Ø109mm PARA ATENDER A SALA DE AULA 08 E 09;  
 - (2x) DIFUSOR DE AR REDONDO Ø150 + REGISTRO DE VAZÃO CONSTANTE Ø160 PARA 220m³/h + DUTO FLEXÍVEL Ø161mm PARA ATENDER O 5, 6º e 7º ANO E LAB. DE CIÊNCIAS;  
 - (1x) VENTILADOR HELICOCENTRÍFUGO IN LINE VAZÃO: 800m³/h, Ped.: 19mmca;  
 - (1x) GRELHA DE TOMADA DE AR EXTERIOR EM PVC Ø250 COM TELA ANTI-INSETO E ANTI-CHUVA;  
 - DUTO PVC Ø250;  
 - (1x) CAIXA FILTRANTE G4 Ø250.

**(2x) KIT DE EXAUSTÃO PARA SANITÁRIO ADULTO:**  
 - (7x) DIFUSOR DE AR REDONDO Ø125;  
 - (7x) REGISTRO DE VAZÃO CONSTANTE Ø125 PARA 120m³/h;  
 - (1x) VENTILADOR HELICOCENTRÍFUGO IN LINE VAZÃO: 840m³/h, ped.: 6mmca;  
 - DUTO FLEXÍVEL Ø131mm PARA VAZÃO 120m³/h;  
 - DUTO PVC Ø200;  
 - (1x) GRELHA DE DESCARGA AUTOFECHANTE EM PVC Ø200;  
 - (1x) GRELHA DE PORTA DUPLA MOLDURA 625X225.

**KIT DE TOMADA DE AR EXTERIOR:**  
 - (3x) DIFUSOR DE AR REDONDO Ø125 + REGISTRO DE VAZÃO CONSTANTE Ø125 PARA 130m³/h + DUTO FLEXÍVEL Ø131mm PARA ATENDER O 8 ANO E TREINO DE ROBÓTICA;  
 - (2x) DIFUSOR DE AR REDONDO Ø150 + REGISTRO DE VAZÃO CONSTANTE Ø160 PARA 220m³/h + DUTO FLEXÍVEL Ø161mm PARA ATENDER 5 ANO E ALMOXARIFADO;  
 - (1x) VENTILADOR HELICOCENTRÍFUGO IN LINE VAZÃO: 700m³/h, Ped.: 22mmca;  
 - (1x) GRELHA DE TOMADA DE AR EXTERIOR EM PVC Ø200 COM TELA ANTI-INSETO E ANTI-CHUVA;  
 - DUTO PVC Ø200;  
 - (1x) CAIXA FILTRANTE G4 Ø200.

# SIMBOLOGIA / LEGENDA:

- 1 PONTO DE FORÇA  
1F / 220V / 60Hz / 100W
- 2 PONTO DE FORÇA  
1F / 220V / 60Hz / 150W
- 3 PONTO DE FORÇA  
1F / 220V / 60Hz / 200W
- 4 PONTO DE FORÇA  
1F / 220V / 60Hz / 2,0kW
- 5 PONTO DE FORÇA  
3F / 380V / 60Hz / 600W
- 6 PONTO DE FORÇA  
3F / 380V / 60Hz / 2,5kW
- 7 PONTO DE FORÇA  
3F / 380V / 60Hz / 7,70kW
- 8 PONTO DE FORÇA  
3F / 380V / 60Hz / 10,50kW
- 9 PONTO DE FORÇA  
3F / 380V / 60Hz / 14,20kW
- 10 PONTO DE FORÇA  
3F / 380V / 60Hz / 15,00kW
- PONTO DE DRENO PARA  
RALO SIFONADO Ø32mm
- U.E. - UNIDADE EVAPORADORA
- U.C. - UNIDADE CONDENSADORA
- I.F. - INTERLIGAÇÕES FRIGORÍGENAS

PLANTA - 3º PAVIMENTO  
 ESC: 1:100



## PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO

Proprietário: SESI - SERVIÇO SOCIAL DA INDÚSTRIA

Obra: ED. INFANTIL + EJA/ECO\_SÃO BENTO DO SUL / SC

Discriminação: PLANTA 3º PAVIMENTO - ETAPA 2

DETALHES

ESPECIFICAÇÕES

Escala: INDICADA

Data: OUT/2014

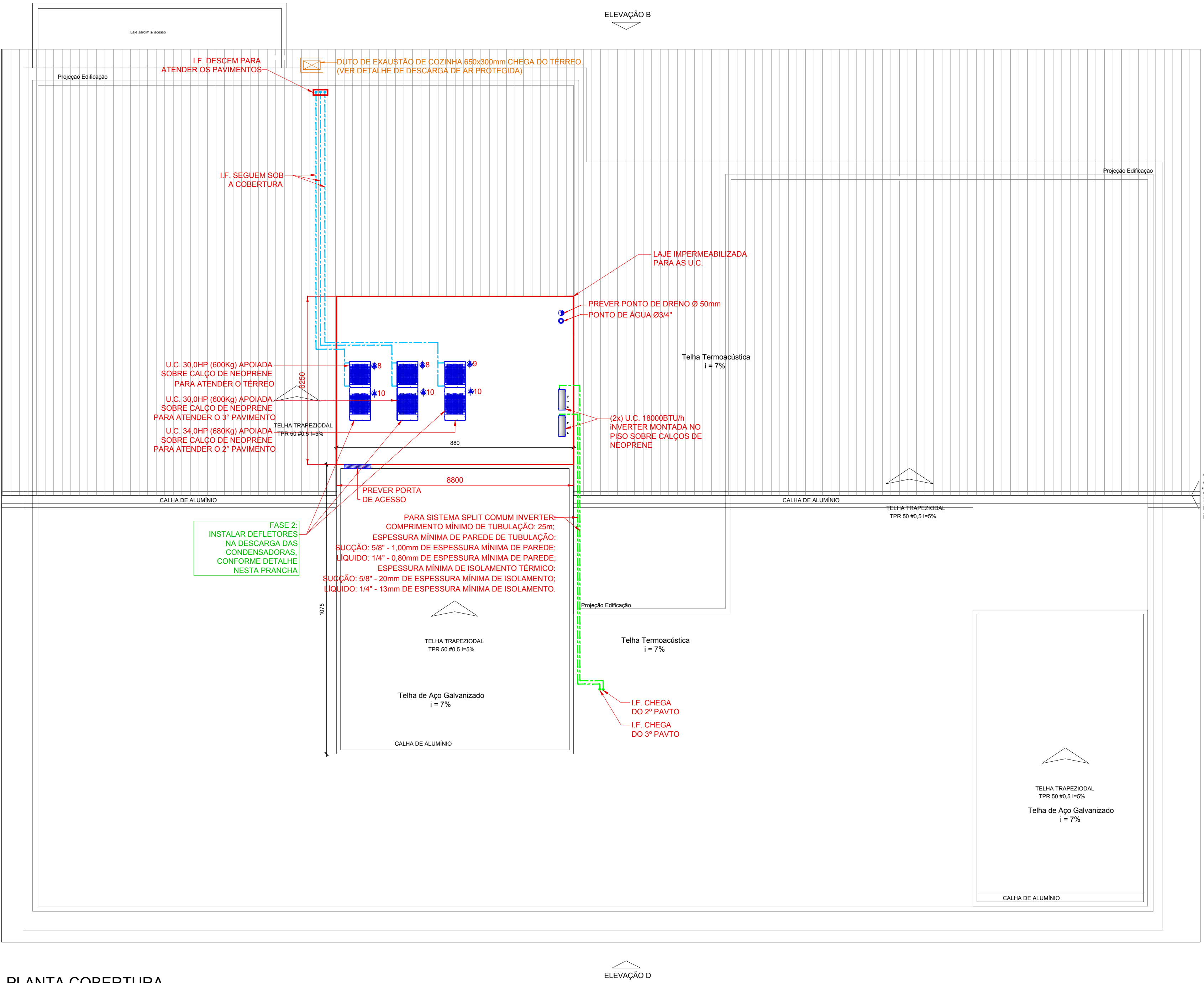
Visto: RRF

Engenheiro: ROGERS ROGERIO FARIAS - CREA/SC 11757-4

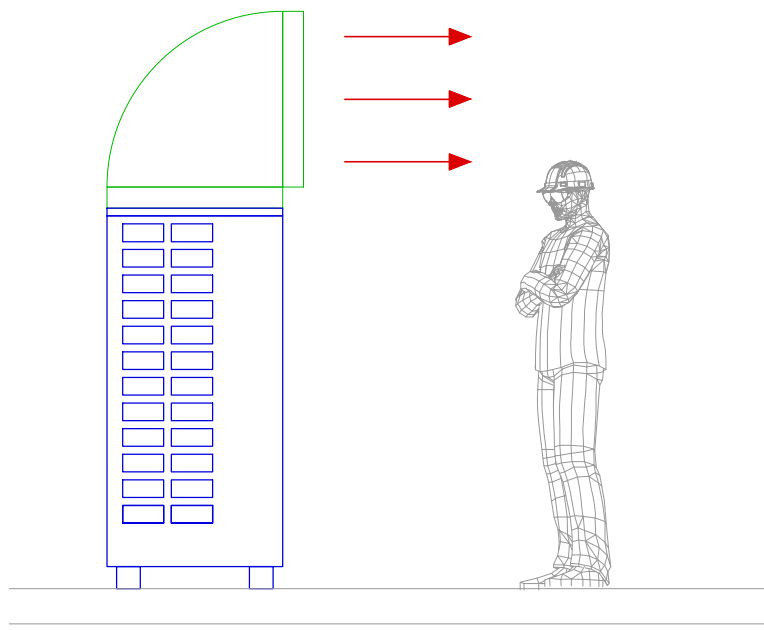
Desenho: CLIMA SHOP

03/06

ÚLTIMAS REVISÕES:  
 EMISSÃO INICIAL: 01/10/2014  
 REVISÃO Nº: 0007/2019



PLANTA COBERTURA  
ESC: 1:100



INSTALAÇÃO TÍPICA  
DESCARGA DE AR SUPERIOR

SIMBOLOGIA / LEGENDA:

- 1 PONTO DE FORÇA  
1F / 220V / 60Hz / 100W
- 2 PONTO DE FORÇA  
1F / 220V / 60Hz / 150W
- 3 PONTO DE FORÇA  
1F / 220V / 60Hz / 200W
- 4 PONTO DE FORÇA  
1F / 220V / 60Hz / 2,0kW
- 5 PONTO DE FORÇA  
3F / 380V / 60Hz / 600W
- 6 PONTO DE FORÇA  
3F / 380V / 60Hz / 2,5kW
- 7 PONTO DE FORÇA  
3F / 380V / 60Hz / 7,70kW
- 8 PONTO DE FORÇA  
3F / 380V / 60Hz / 10,50kW
- 9 PONTO DE FORÇA  
3F / 380V / 60Hz / 14,20kW
- 10 PONTO DE FORÇA  
3F / 380V / 60Hz / 15,00kW
- PONTO DE DRENO PARA  
RALO SIFONADO Ø32mm
- U.E. - UNIDADE EVAPORADORA  
U.C. - UNIDADE CONDENSADORA  
I.F. - INTERLIGAÇÕES FRIGORÍGENAS



PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO

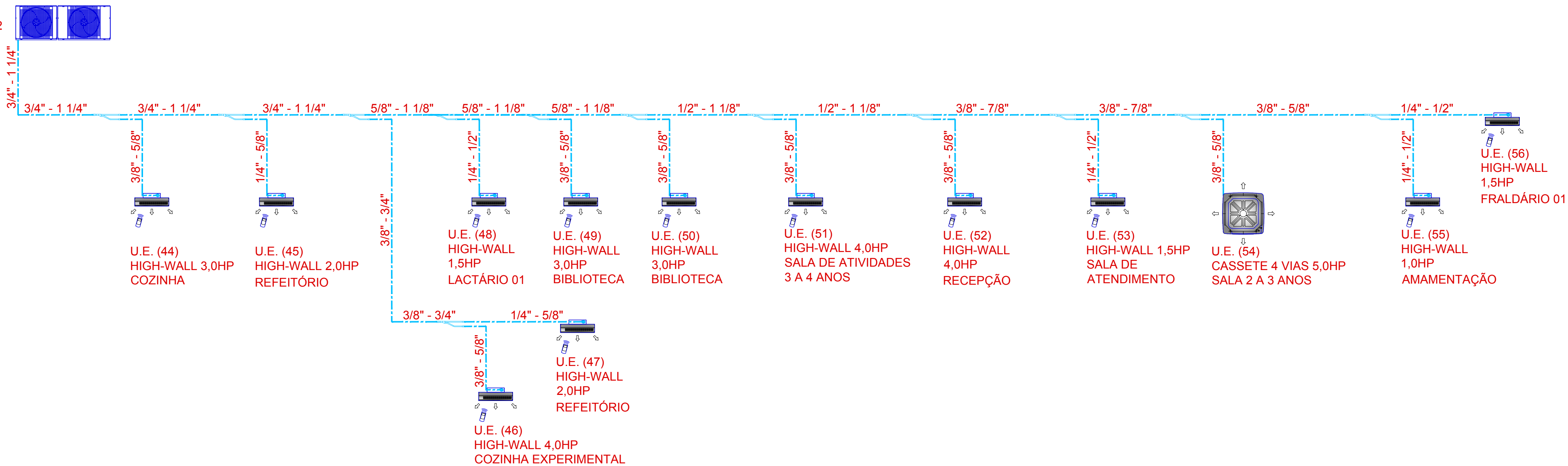
Proprietário	SESI - SERVIÇO SOCIAL DA INDÚSTRIA		
Obra	ED. INFANTIL + EJA/ECO_SÃO BENTO DO SUL / SC		
Discriminação	PLANTA DE COBERTURA - ETAPA 2		
	DETALHES		
	ESPECIFICAÇÕES		
Escala	INDICADA	Engenheiro	ROGERS ROGERIO FARIAS - CREA/SC 11757-4
Data	OUT/2014	FONE:	(048) 3028.2825 / email: climashop@climashop.com.br
Visto	RRF	Desenho	CLIMA SHOP

04/06

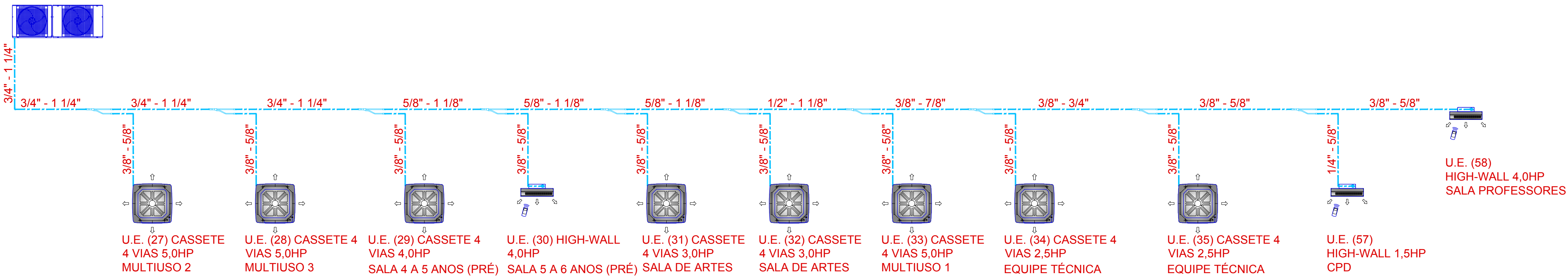
ÚLTIMAS REVISÕES:  
EMISSÃO FINAL: 01/10/2014  
REVISÃO Nº: 0007/2019



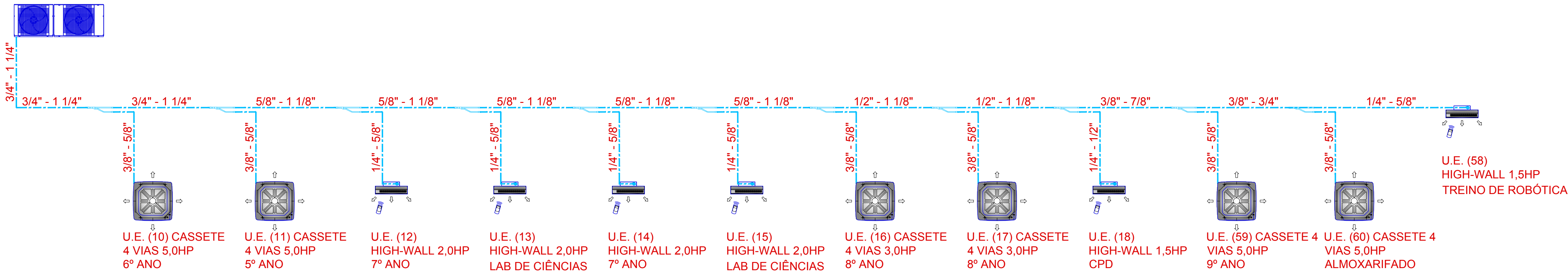
U.C. 30,0HP  
PAVIMENTO TÉRREO - ETAPA 02



U.C. 34,0HP  
2º PAVIMENTO - ETAPA 02



U.C. 30,0HP  
3º PAVIMENTO - ETAPA 02



#### INTERLIGAÇÕES VRF - ESPECIFICAÇÕES

DIÂMETRO DOS TUBOS (POLEGADA/MILIMETROS)	ESPESSURA MÍNIMA DE PAREDE	ESPESSURA DE ISOLAMENTO EM BORRACHA ELASTOMÉRICA	
		LOCAIS INTERNOS	LOCAIS EXTERNOS
		LÍQUIDO / GÁS	LÍQUIDO / GÁS
Ø1/4" / 6,35mm	0,79mm	13mm	13mm
Ø3/8" / 9,52mm	0,79mm	14mm / 19mm	14mm / 25mm
Ø1/2" / 12,70mm	0,79mm	14mm / 20mm	14mm / 25mm
Ø5/8" / 15,88mm	1,00mm	15mm / 22mm	14mm / 25mm
Ø3/4" / 19,05mm	1,00mm	16mm / 23mm	16mm / 25mm
Ø7/8" / 22,20mm	1,00mm	25mm	32mm
Ø1" / 25,40mm	1,59mm	25mm	34mm
Ø1.1/8" / 28,58mm	1,59mm	26mm	35mm
Ø1.1/4" / 31,75mm	1,59mm	26mm	35mm
Ø1.3/8" / 34,93mm	1,59mm	27mm	36mm
Ø1.1/2" / 38,10mm	1,59mm	27mm	38mm
Ø1.5/8" / 41,28mm	1,59mm	28mm	38mm
Ø1.3/4" / 44,45mm	1,59mm	29mm	38mm

OBSERVAÇÃO:  
O DIMENSIONAMENTO DAS REDES FRIGORÍGENAS APRESENTADO NO PRESENTE PROJETO TOMOU COMO BASE UM FABRICANTE ESPECÍFICO, DESTA FORMA, QUALQUER QUE SEJA O FABRICANTE ESCOLHIDO PARA FORNECIMENTO, TODAS AS REDES FRIGORÍGENAS DEVERÃO SER RECALCULADAS SEGUNDO OS CRITÉRIOS E ANUÊNCIA OFICIAL DESTE FABRICANTE. TAL RESPONSABILIDADE SERÁ DO INSTALADOR DO SISTEMA, QUE, POSTERIORMENTE, DEVERÁ APRESENTAR PROJETO AS BUILT COM OS DIMENSIONAMENTOS APLICADOS.

#### SIMBOLOGIA / LEGENDA:

- 1 PONTO DE FORÇA 1F / 220V / 60Hz / 100W
- 2 PONTO DE FORÇA 1F / 220V / 60Hz / 150W
- 3 PONTO DE FORÇA 1F / 220V / 60Hz / 200W
- 4 PONTO DE FORÇA 1F / 220V / 60Hz / 2,0kW
- 5 PONTO DE FORÇA 3F / 380V / 60Hz / 600W
- 6 PONTO DE FORÇA 3F / 380V / 60Hz / 2,5kW
- 7 PONTO DE FORÇA 3F / 380V / 60Hz / 7,70kW
- 8 PONTO DE FORÇA 3F / 380V / 60Hz / 10,50kW
- 9 PONTO DE FORÇA 3F / 380V / 60Hz / 14,20kW
- 10 PONTO DE FORÇA 3F / 380V / 60Hz / 15,00kW
- PONTO DE DRENO PARA RALO SIFONADO Ø32mm
- U.E. - UNIDADE EVAPORADORA
- U.C. - UNIDADE CONDENSADORA
- I.F.- INTERLIGAÇÕES FRIGORÍGENAS



#### PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO

Proprietário  
SESI - SERVIÇO SOCIAL DA INDÚSTRIA

Obra  
ED. INFANTIL + EJA/ECO\_SÃO BENTO DO SUL / SC

Discriminação  
ESQUEMAS FRIGORÍGENOS - ETAPA 2

Engenheiro  
ROGERS ROGERIO FARIAS - CREA/SC 11757-4

Data  
OUT/2014

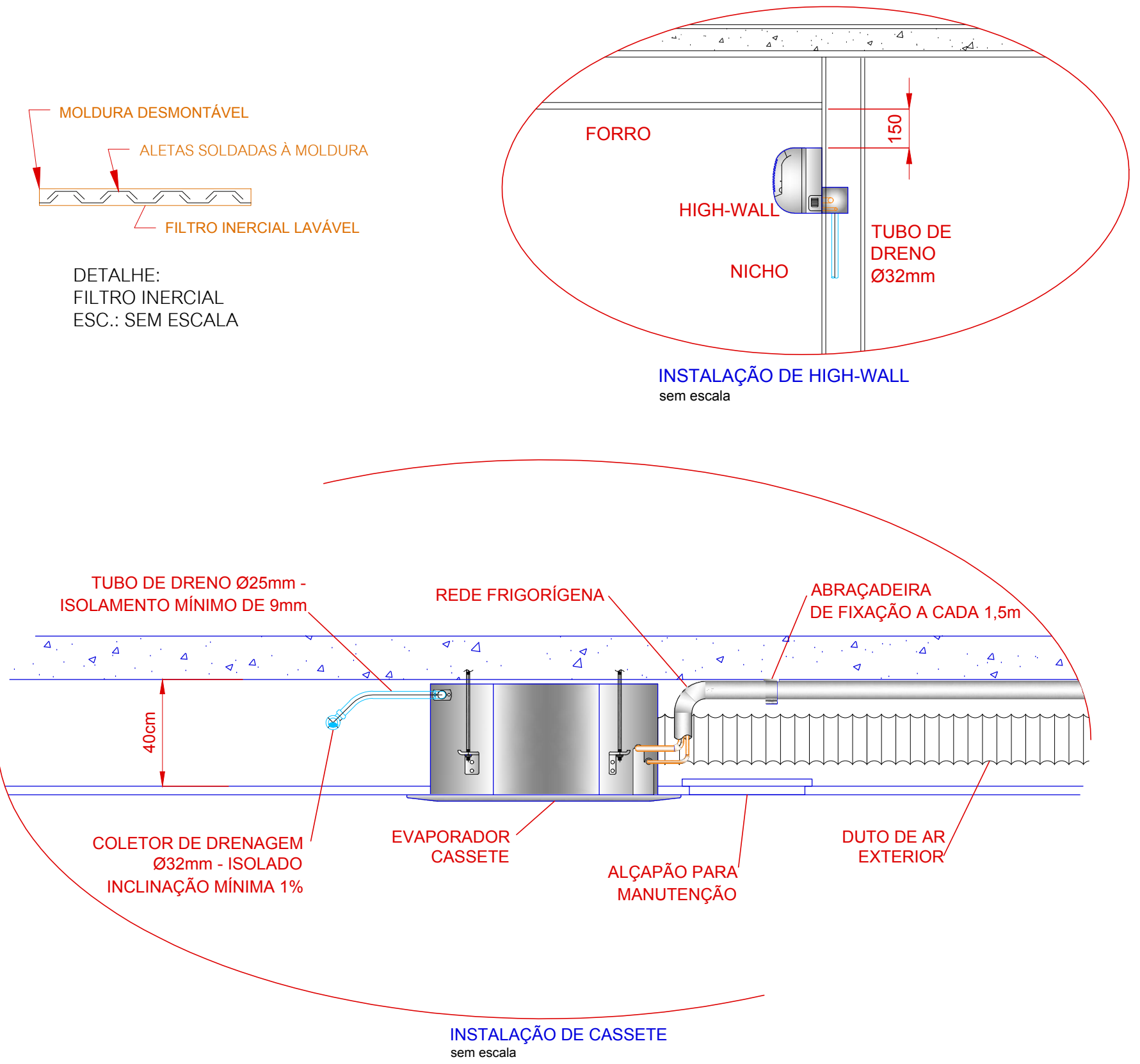
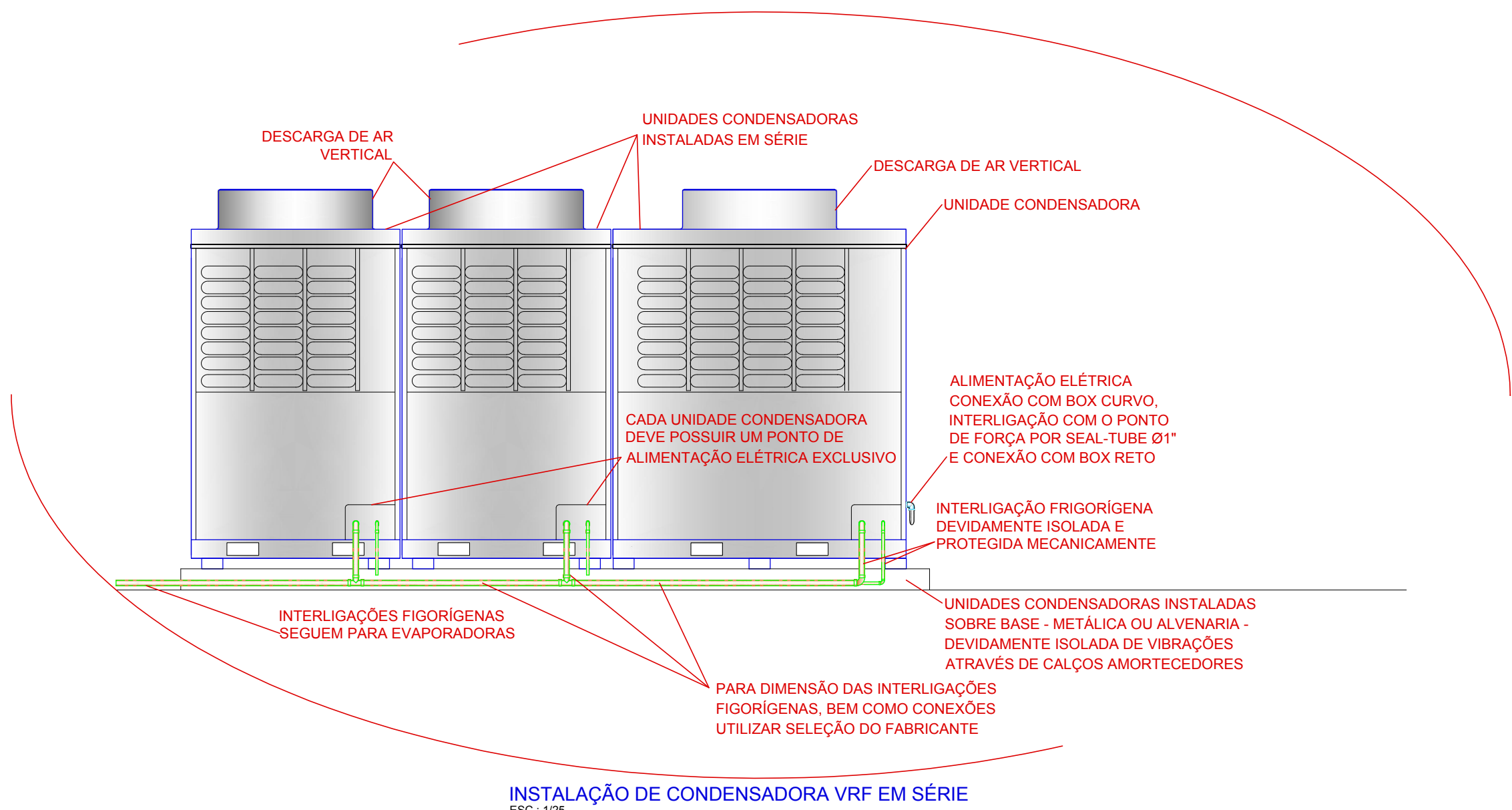
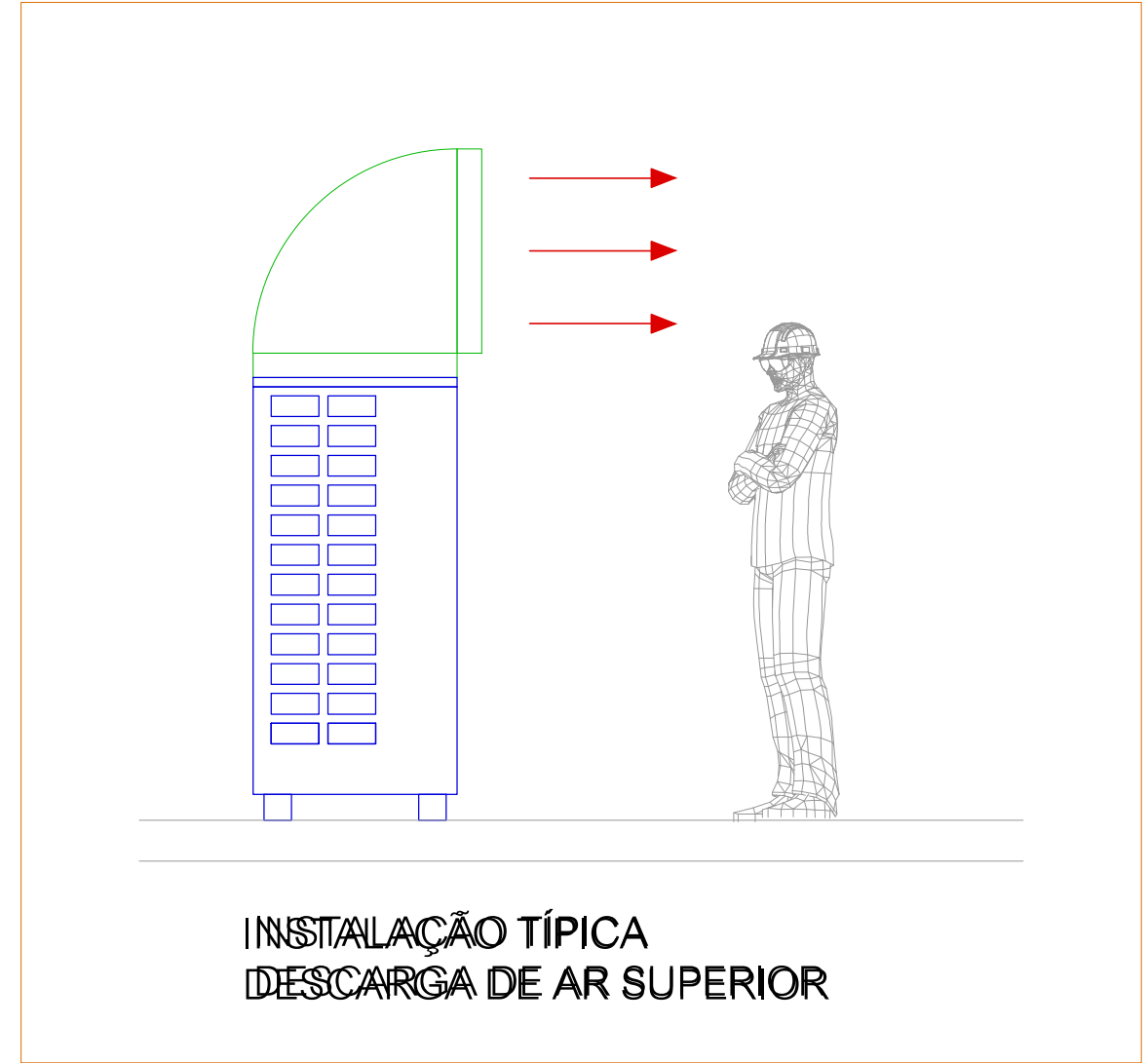
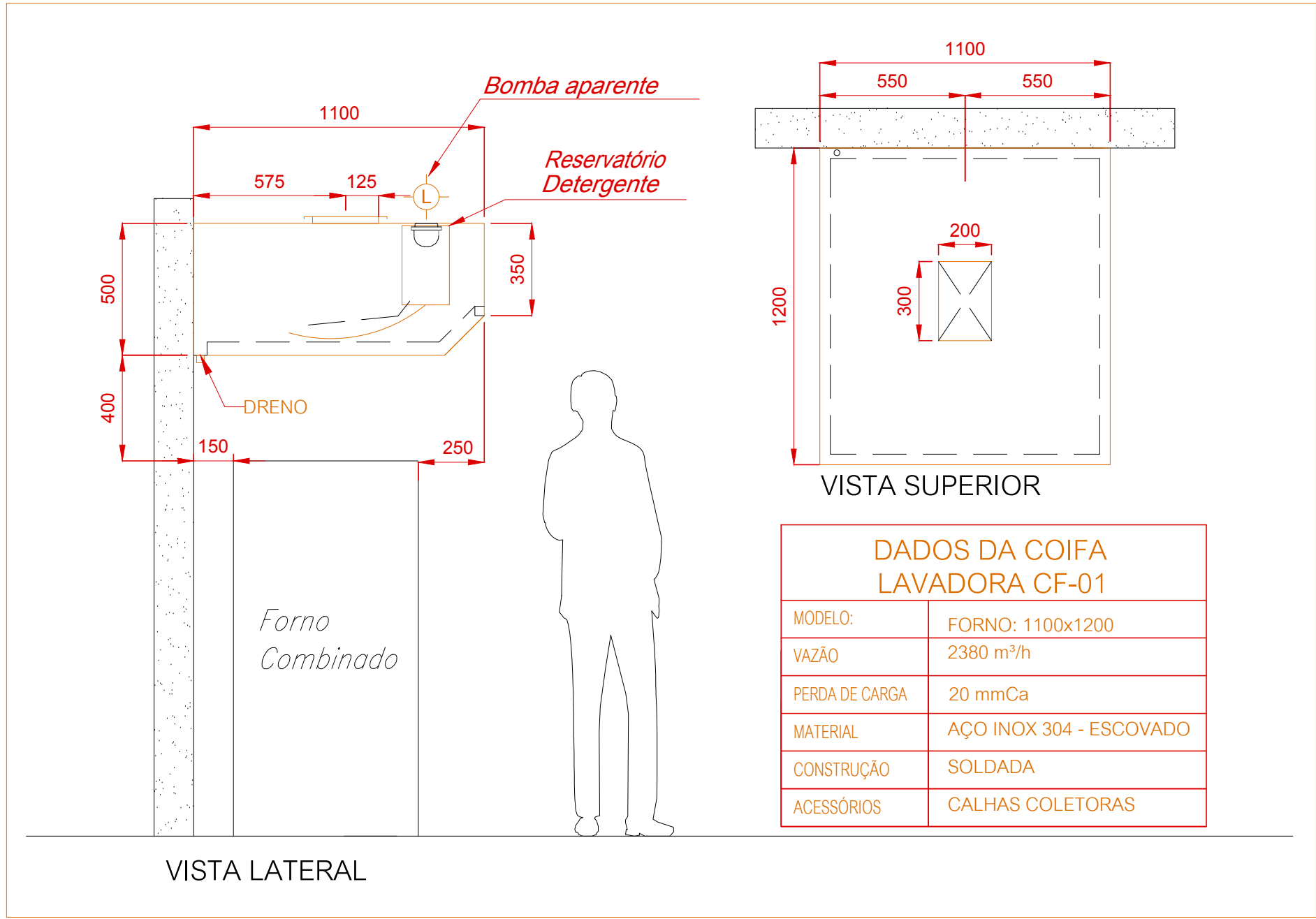
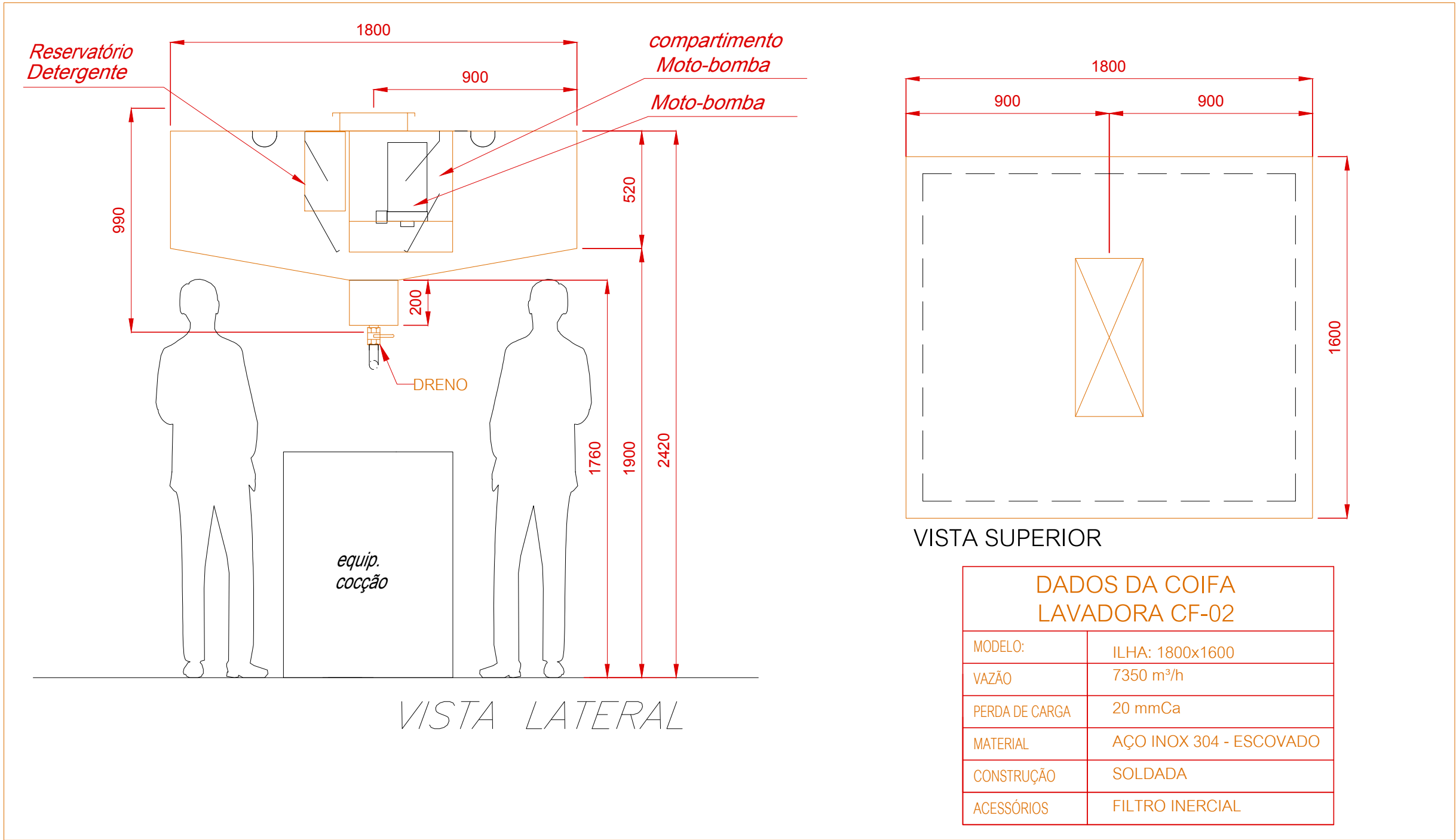
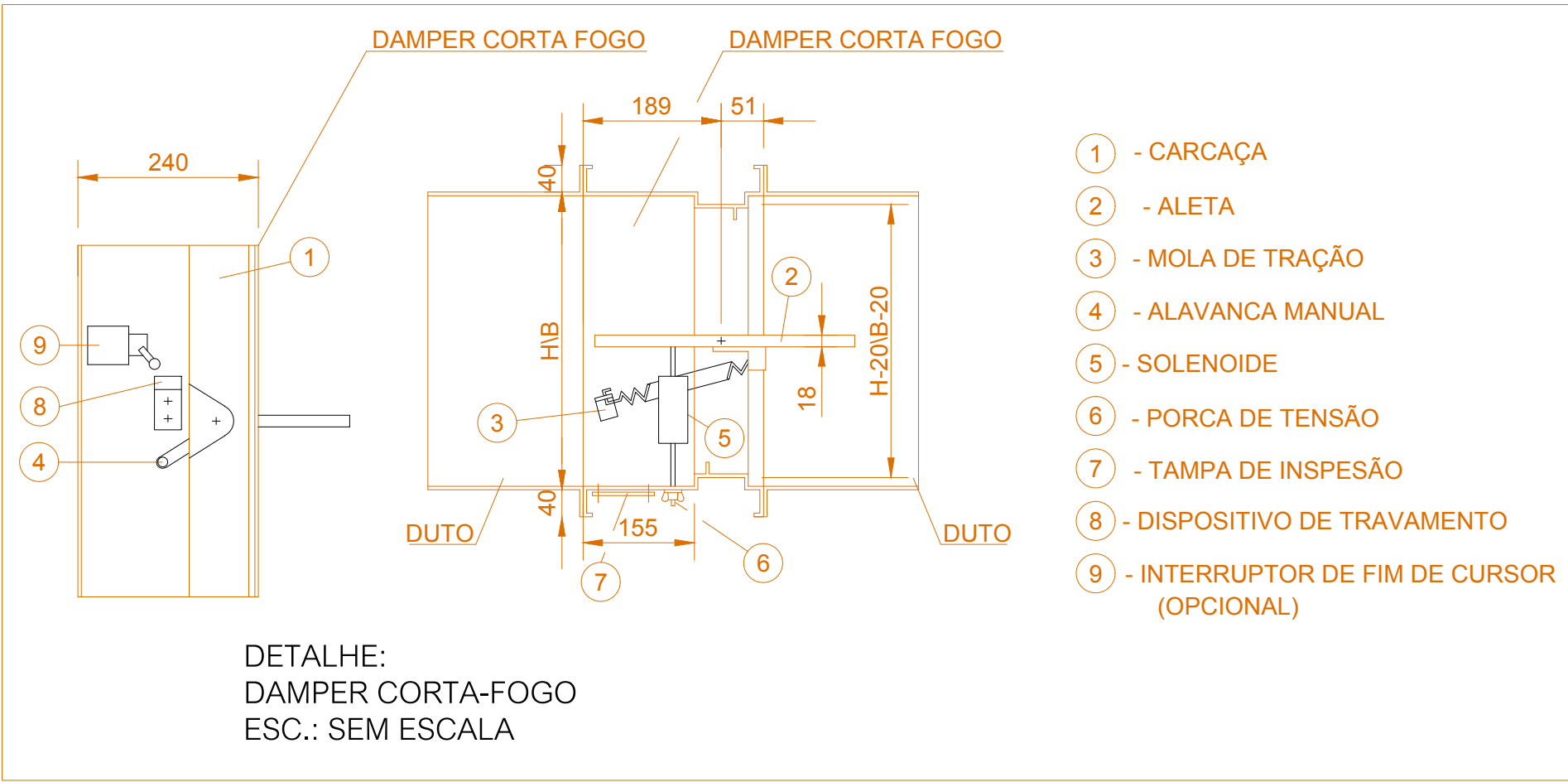
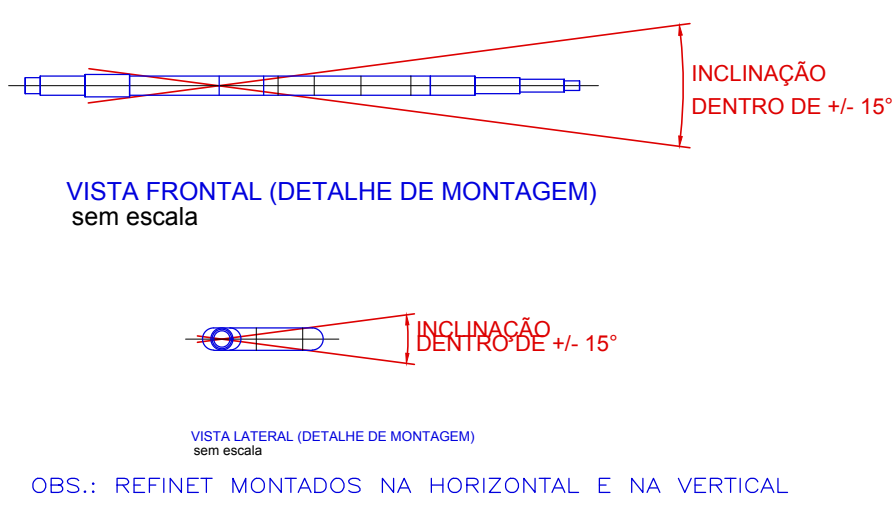
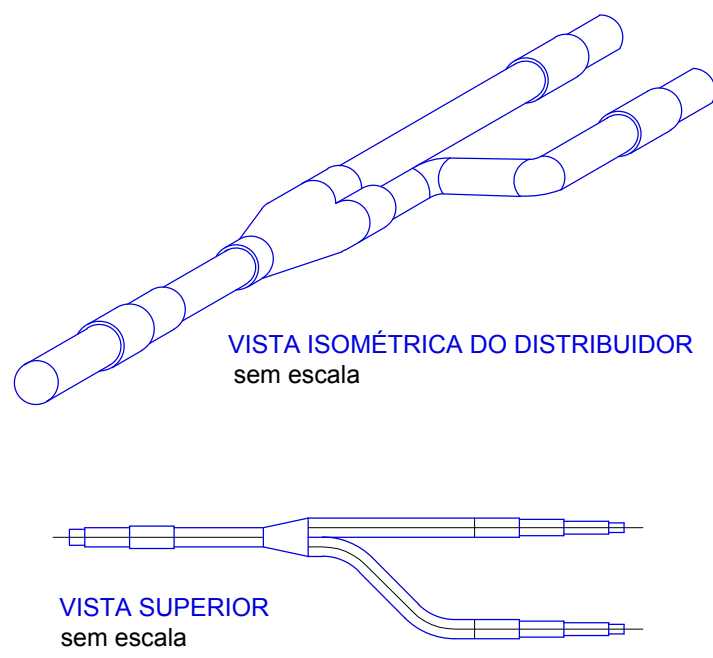
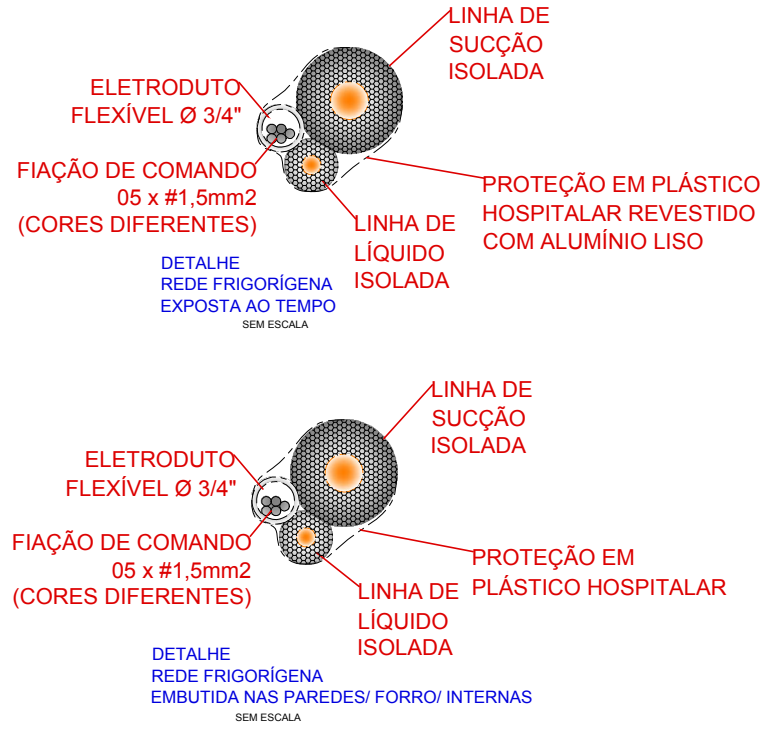
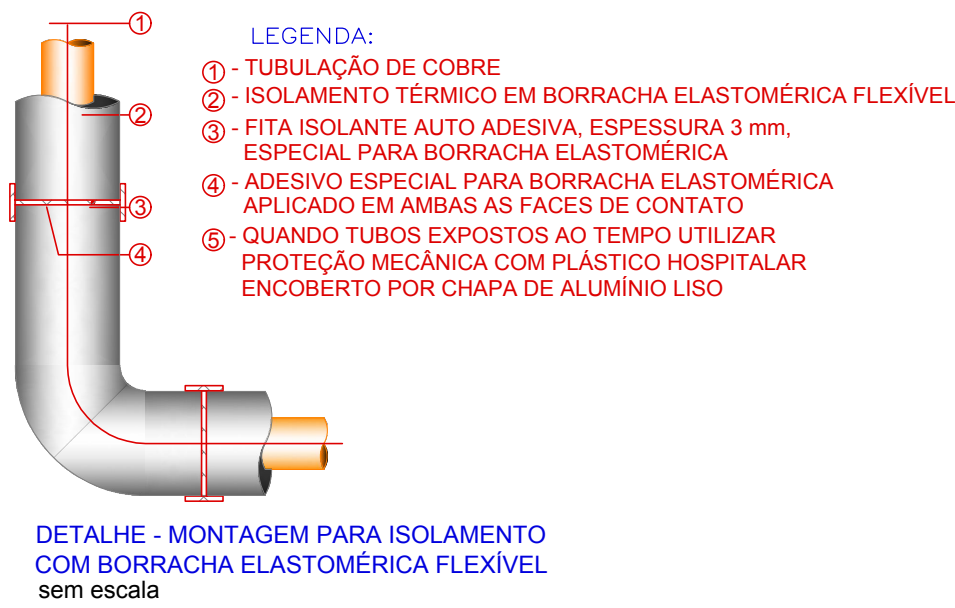
Desenho  
CLIMA SHOP

Visão  
RRF

05/06

ÚLTIMAS REVISÕES:  
EMISSÃO INICIAL: 01/10/2014  
REVISÃO Nº: 30/07/2019

DETALHES PARA INSTALAÇÕES DE SISTEMAS VRF:





# Clima Shop

qualidade do ar interno S/S

## PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO

Proprietário: SESEI - SERVIÇO SOCIAL DA INDÚSTRIA

Obra: ED. INFANTIL + EJA/ECO\_SÃO BENTO DO SUL / SC

Discriminação: ETAPA 2  
DETALHES  
ESPECIFICAÇÕES

Escala: INDICADA  
Data: OUT/2014  
Visto: RRF

Engenheiro: ROGERS ROGERIO FARIAS - CREA/SC 11757-4  
FONE: (048) 3028.2825 / email: climashop@climashop.com.br

Desenho: CLIMA SHOP

06/06

ÚLTIMAS REVISÕES:  
EMISSÃO INICIAL: 01/10/2014  
REVISÃO Nº: 30/07/2019