

LISTA EQUIPAMENTOS E TERMINAIS DE AR :

UNIDADES CONDENSADORAS VRV:		
TAG	QTDTE	DESCRIÇÃO
UC-01	1,00	UNID. CONDENSADORA VRV 22HP 380 V, 3F 60Hz/RTIDA - 17,4 kW, VER. MEMORIAL
UC-02	1,00	UNID. CONDENSADORA VRV 44HP 380 V, 3F 60Hz/RTIDA - 34,7 kW, VER. MEMORIAL
UC-03	1,00	UNID. CONDENSADORA VRV 30HP 380 V, 3F 60Hz/RTIDA - 22,7 kW, VER. MEMORIAL
UC-04	1,00	UNID. CONDENSADORA VRV 14HP 380 V, 3F 60Hz/RTIDA - 10,25 kW, VER. MEMORIAL
UC-05	1,00	UNID. CONDENSADORA VRV 8HP 380 V, 3F 60Hz/RTIDA - 6,1 kW, VER. MEMORIAL
UC-06	1,00	UNID. CONDENSADORA VRV 30HP 380 V, 3F 60Hz/RTIDA - 24,2 kW, VER. MEMORIAL
UC-07	1,00	UNID. CONDENSADORA VRV 30HP 380 V, 3F 60Hz/RTIDA - 24,2 kW, VER. MEMORIAL
UNIDADES EVAPORADORAS VRV:		
TAG	QTDTE	DESCRIÇÃO
EVP-01	19,00	UNIDADE EVAPORADORA DE EMULSIF. HOSPITALAR VRV COM FILTRAGEM GA-FR. 1,25 HP, P.F. E.D. 5,00, VAZÃO 600 m³/h, VER. MEMORIAL
EVP-02	9,00	UNIDADE EVAPORADORA CASSETE 1,5VA VRV COM FILTRAGEM GA 1,25 HP - 40W - 1740x2000 - PF-02 (COPV), VER. MEMORIAL
EVP-03	2,00	UNIDADE EVAPORADORA CASSETE 1,5VA VRV COM FILTRAGEM GA 1,5 HP - 40W - 1740x2000 - PF-03 (COPV), VER. MEMORIAL
EVP-04	4,00	UNIDADE EVAPORADORA CASSETE 1,5VA VRV COM FILTRAGEM GA 1,5 HP - 40W - 1740x2000 - PF-04 (COPV), VER. MEMORIAL
EVP-05	16,00	UNIDADE EVAPORADORA DE EMULSIF. HOSPITALAR VRV COM FILTRAGEM GA-FR. 2,50 HP, P.F. E.D. 5,00, VAZÃO 1000 m³/h, VER. MEMORIAL
EVP-06	2,00	UNIDADE EVAPORADORA DE EMULSIF. HOSPITALAR VRV COM FILTRAGEM GA-FR. 6,0 HP, P.F. E.D. 5,00, VAZÃO 300 m³/h, VER. MEMORIAL
EVP-07	1,00	UNIDADE EVAPORADORA DE EMULSIF. HOSPITALAR VRV COM FILTRAGEM GA-FR. 10,0 HP, P.F. E.D. 5,00, VAZÃO 500 m³/h, VER. MEMORIAL
EVP-08	3,00	UNIDADE EVAPORADORA DE EMULSIF. HOSPITALAR VRV COM FILTRAGEM GA-FR. 1,8 HP, P.F. E.D. 5,00, VAZÃO 210 m³/h, VER. MEMORIAL
EVP-09	3,00	UNIDADE EVAPORADORA DE EMULSIF. HOSPITALAR VRV COM FILTRAGEM GA-FR. 1,8 HP, P.F. E.D. 5,00, VAZÃO 210 m³/h, VER. MEMORIAL
EVP-10	6,00	UNIDADE EVAPORADORA DE EMULSIF. HOSPITALAR VRV COM FILTRAGEM GA-FR. 3,0 HP, P.F. E.D. 5,00, VAZÃO 300 m³/h, VER. MEMORIAL
EVP-11	5,00	UNIDADE EVAPORADORA DE EMULSIF. HOSPITALAR VRV COM FILTRAGEM GA-FR. 3,0 HP, P.F. E.D. 5,00, VAZÃO 300 m³/h, VER. MEMORIAL
EVP-12	4,00	UNIDADE EVAPORADORA DE EMULSIF. HOSPITALAR VRV COM FILTRAGEM GA-FR. 3,0 HP, P.F. E.D. 5,00, VAZÃO 300 m³/h, VER. MEMORIAL
EXAUSTORES DO TIPO IN-LINE:		
TAG	QTDTE	DESCRIÇÃO
EX-01	4,00	EXAUSTOR TIPO IN-LINE, VAZÃO 275 m³/h - 1F - 220V / 60Hz / 0,103 kW - Pressão Máxima 34 mmca.
EX-02	1,00	EXAUSTOR TIPO IN-LINE, VAZÃO 300 m³/h - 1F - 220V / 60Hz / 0,107 kW - Pressão Máxima 35 mmca.
EX-03	1,00	EXAUSTOR TIPO IN-LINE, VAZÃO 500 m³/h - 1F - 220V / 60Hz / 0,177 kW - Pressão Máxima 59 mmca.
EX-04	5,00	EXAUSTOR TIPO IN-LINE, VAZÃO 885 m³/h - 1F - 220V / 60Hz / 0,324 kW - Pressão Máxima 107 mmca.
EX-05	1,00	EXAUSTOR TIPO IN-LINE, VAZÃO 1000 m³/h - 1F - 220V / 60Hz / 0,354 kW - Pressão Máxima 110 mmca.
EX-06	1,00	EXAUSTOR TIPO IN-LINE, VAZÃO 210 m³/h - 1F - 220V / 60Hz / 0,275 kW - Pressão Máxima 37 mmca.
EX-07	20,00	EXAUSTOR COMPACTO AXIAL COM BARRAMENTO NÍVEL DE RUÍDO, VAZÃO 150 m³/h - 1F - 220V / 60Hz / 0,11 kW
VENTILADORES RADIAIS:		
TAG	QTDTE	DESCRIÇÃO
RE-01	1,00	VENTILADOR RADIAL COM MOTOR LIMIT LOAD DE ACHAMENTO DIRETO, COM FILTRO INCORPORADO DA PARA TAE (naide industrial), Pressão Dinâmica 30mmca, Ref. FFD15, BCFLUX
RE-02	2,00	VENTILADOR RADIAL COM MOTOR LIMIT LOAD DE ACHAMENTO DIRETO, COM FILTRO INCORPORADO DA PARA TAE (naide industrial), Pressão Dinâmica 30mmca, Ref. FFD15, BCFLUX
RE-03	2,00	VENTILADOR RADIAL COM MOTOR LIMIT LOAD DE ACHAMENTO DIRETO, COM FILTRO INCORPORADO DA PARA TAE (naide industrial), Pressão Dinâmica 30mmca, Ref. FFD15, BCFLUX
RE-04	2,00	VENTILADOR RADIAL COM MOTOR LIMIT LOAD DE ACHAMENTO DIRETO, COM FILTRO INCORPORADO DA PARA TAE (naide industrial), Pressão Dinâmica 30mmca, Ref. FFD15, BCFLUX
RE-05	1,00	VENTILADOR RADIAL COM MOTOR LIMIT LOAD DE ACHAMENTO DIRETO, COM FILTRO INCORPORADO DA PARA TAE (naide industrial), Pressão Dinâmica 30mmca, Ref. FFD15, BCFLUX
RE-06	1,00	VENTILADOR RADIAL SEM USO DE CORREIAS/ROLAS, COM FILTRO INCORPORADO GA-FR PARA TAE (naide industrial), Pressão Dinâmica 30mmca, Ref. FFD15, BCFLUX
RE-07	1,00	VENTILADOR RADIAL SEM USO DE CORREIAS/ROLAS, COM FILTRO INCORPORADO GA-FR PARA TAE (naide industrial), Pressão Dinâmica 30mmca, Ref. FFD15, BCFLUX
RE-08	1,00	VENTILADOR RADIAL SEM USO DE CORREIAS/ROLAS, COM FILTRO INCORPORADO GA-FR PARA TAE (naide industrial), Pressão Dinâmica 30mmca, Ref. FFD15, BCFLUX
DIFUSORES CIRCULARES:		
TAG	QTDTE	DESCRIÇÃO
DI-01	70,00	DFUSOR DE INSUFLEAMENTO DE AR CIRCULAR, EM PVC, COM BRANCA, Ø REGISTRO: Ø125
DI-01	16,00	DFUSOR DE INSUFLEAMENTO DE AR CIRCULAR, EM PVC, COM BRANCA, Ø REGISTRO: Ø105
DI-02	2,00	DFUSOR DE INSUFLEAMENTO DE AR CIRCULAR, EM PVC, COM BRANCA, Ø REGISTRO: Ø145
DI-06	4,00	DFUSOR DE INSUFLEAMENTO DE AR CIRCULAR, EM PVC, COM BRANCA, Ø REGISTRO: Ø145
DIFUSORES QUADRADOS:		
TAG	QTDTE	DESCRIÇÃO
DI-03	14,00	DFUSOR DE AR RETANGULAR, EM ALUMÍNIO, Ø REGISTRO VAZÃO: 12" x 9"
DI-04	32,00	DFUSOR DE AR RETANGULAR, EM ALUMÍNIO, Ø REGISTRO VAZÃO: 12" x 12"
DI-05	102,00	DFUSOR DE AR RETANGULAR, EM ALUMÍNIO, Ø REGISTRO VAZÃO: 12" x 12"
TERMINAIS DE AR RETANGULARES:		
TAG	QTDTE	DESCRIÇÃO
GE-01	2	GRELHA DE EXAUSTÃO DE AR Ø REGISTRO DE VAZÃO ALUMÍNIO, ALÉIAS HORIZONTAIS FIXAS, 305mm x 175mm
GE-02	1	GRELHA DE EXAUSTÃO DE AR Ø REGISTRO DE VAZÃO ALUMÍNIO, ALÉIAS HORIZONTAIS FIXAS, 305mm x 175mm
GI-01	11	GRELHA DE INSUFLEAMENTO DE AR Ø REGISTRO DE VAZÃO ALUMÍNIO, ALÉIAS HORIZONTAIS FIXAS, 425mm x 125mm
GI-02	1	GRELHA DE INSUFLEAMENTO DE AR Ø REGISTRO DE VAZÃO ALUMÍNIO, ALÉIAS HORIZONTAIS FIXAS, 425mm x 125mm
GI-01	16	GRELHA DE RETORNO DE AR EM ALUMÍNIO, ALÉIAS HORIZONTAIS FIXAS E COM REGISTRO, 425mm x 125mm
GR-02	7	GRELHA DE RETORNO DE AR EM ALUMÍNIO, ALÉIAS HORIZONTAIS FIXAS E COM REGISTRO, 425mm x 125mm
GR-03	23	GRELHA DE RETORNO DE AR EM ALUMÍNIO, ALÉIAS HORIZONTAIS FIXAS E COM REGISTRO, 425mm x 125mm
GR-04	1	GRELHA DE RETORNO DE AR EM ALUMÍNIO, ALÉIAS HORIZONTAIS FIXAS E COM REGISTRO, 425mm x 125mm
GR-05	3	GRELHA DE RETORNO DE AR EM ALUMÍNIO, ALÉIAS HORIZONTAIS FIXAS E COM REGISTRO, 425mm x 125mm
GR-06	1	GRELHA DE RETORNO DE AR EM ALUMÍNIO, ALÉIAS HORIZONTAIS FIXAS E COM REGISTRO, 425mm x 125mm
GR-07	7	GRELHA DE RETORNO DE AR EM ALUMÍNIO, ALÉIAS HORIZONTAIS FIXAS E COM REGISTRO, 425mm x 125mm
TOMADAS DE AR EXTERNO E VENEZIANAS DE EXAUSTÃO:		
TAG	QTDTE	DESCRIÇÃO
TAE-01	12	GRELHA PARA TOMADA DE AR EXTERNO EM ALUMÍNIO, ALÉIAS HORIZONTAIS FIXAS, 305mm x 175mm
TAE-02	2	GRELHA PARA TOMADA DE AR EXTERNO EM ALUMÍNIO, ALÉIAS HORIZONTAIS FIXAS, 305mm x 175mm
VZ-01	20	GRELHA EM CHAPA DE AÇO COM VENTILADOR DE FILTRO, PARA SAÍDA DE AR COM TELA ANTIRRUÍDO, 125mm x 125mm
VZ-02	12	GRELHA DE EXAUSTÃO DE AR EM ALUMÍNIO, ALÉIAS HORIZONTAIS FIXAS, 305mm x 305mm
VZ-03	1	GRELHA DE EXAUSTÃO DE AR EM ALUMÍNIO, ALÉIAS HORIZONTAIS FIXAS, 305mm x 305mm
DAMPERS CORTA-FOGO:		
TAG	QTDTE	DESCRIÇÃO
DCF-01	9	DAMPERS CORTA-FOGO, DIM. 285x330mm
DCF-02	3	DAMPERS CORTA-FOGO, DIM. 195x330mm
DCF-03	1	DAMPERS CORTA-FOGO, DIM. 205x105mm

**OBSERVAÇÃO:**  
NÃO FAZEM PARTE DO PRESENTE PROJETO EXECUTIVO:

- SISTEMA DE AUTOMAÇÃO;
- SISTEMA DE INTERLOGOS ELÉTRICOS E COMANDO;
- EQUIPAMENTOS DE CLIMATIZAÇÃO E VENTILAÇÃO, COMO: EVAPORADORAS, CONDENSADORAS, VENTILADORES, EXAUSTORES, DAMPERS CORTA-FOGO, TODOS COM SUAS DEVIDAS CONEXÕES.

ELAS DEVERÃO SER ADQUIRIDAS E INSTALADAS (CONFORME NBR 7256/2022) NA SEGUNDA ETAPA DESTA OBRA.

CONSULTAR OBRIGATORIAMENTE O MEMORIAL DESCRITIVO QUE ACOMPANHA O PRESENTE PROJETO QUE DETALHA O FORNECIMENTO.

REVISÕES				
Nº	EMISSÃO INICIAL - PROJETO EXECUTIVO	DESCRIÇÃO	DES. VERIF. APROV.	DATA
01	ALTERAÇÃO MAQUINAS SPLIT PARA RFF		H.S.S. IMPAR IMPAR	09/05/2024
02	REVISÃO GERAL DO PROJETO		D.M.R.J. IMPAR IMPAR	03/06/2024
			H.S.S. IMPAR IMPAR	05/08/2024

EXECUÇÃO	OBRA: HOSP. SANTA TERESINHA - BRAÇO DO NORTE	PLANTA: BAIXA - TERCEIRO	ESCALA: 1/50	FOLHA: 01/06
	PROJETO: AR CONDICIONADO + EXECUTIVO	PROJETO EXECUTIVO		

DESCRIÇÃO	DATA	RESP.
	MAIO/2023	ARTECH

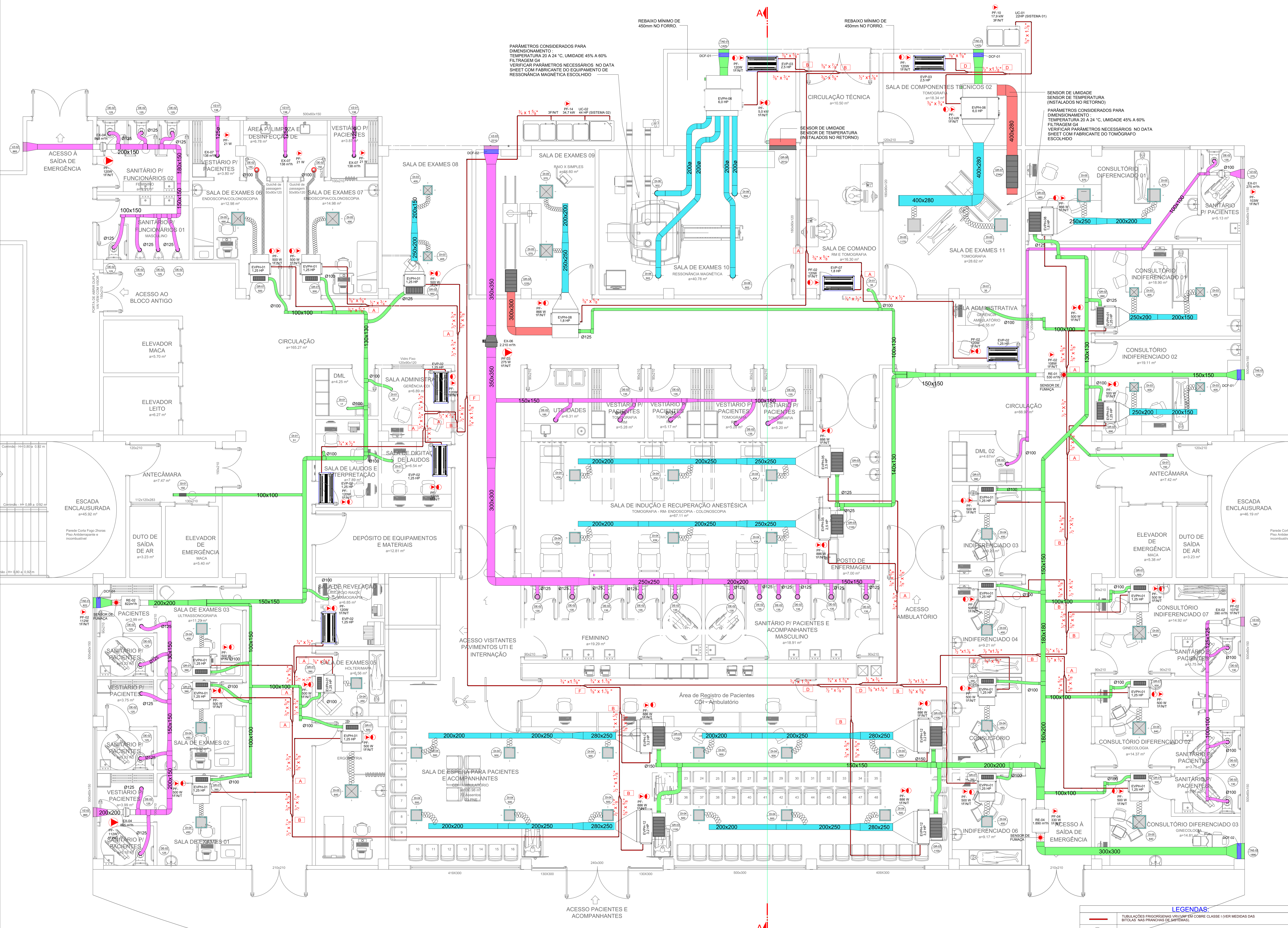
TIAGO ROBERTO LUDTKE  
ENGENHEIRO IND. MECÂNICO  
CREA/SC 154684-6

EDUARDO DE ROSSO  
ENGENHEIRO IND. MECÂNICO  
CREA/SC 152448-3



Rua México 151, apto. 102, Bairro das Nações,  
Balneário Camboriú/SC.  
Fone: 47-98819-4520  
@air\_tech\_engenharia

PROJETO: HOSP. SANTA TERESINHA - BRAÇO DO NORTE-SC	SISTEMA: CLIMATIZAÇÃO, VENTILAÇÃO E EXAUSTÃO
LOCAL: Rua Jacobo Batista Ulliano, 1370 - Centro	CONDIÇÃO: PLANTA BAIXA - TERREO
OBRA: GR-Grelhas de Retorno	
PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO, VENTILAÇÃO E EXAUSTÃO	
ESTÁGIO: EXECUTIVO	INDICADA
DATA INICIAL: MAIO/2023	DATA FINAL: ENO. TIAGO R. LUDTKE
	ENL. EDUARDO DE ROSSO



PARÂMETROS CONSIDERADOS PARA DIMENSIONAMENTO:  
TEMPERATURA 20 A 24 °C, UMIDADE 45% A 60%  
FILTRAGEM G4  
VERIFICAR PARÂMETROS NECESSÁRIOS NO DATA SHEET COM FABRICANTE DO EQUIPAMENTO DE RESSONÂNCIA MAGNÉTICA ESCOLHIDO

SENSOR DE UMIDADE  
SENSOR DE TEMPERATURA  
(INSTALADOS NO RETORNO)

PARÂMETROS CONSIDERADOS PARA DIMENSIONAMENTO:  
TEMPERATURA 20 A 24 °C, UMIDADE 45% A 60%  
FILTRAGEM G4  
VERIFICAR PARÂMETROS NECESSÁRIOS NO DATA SHEET COM FABRICANTE DO TOMÓGRAFO ESCOLHIDO

**LEGENDAS**

- TUBULAÇÕES FRIGORÍGENAS VRV/VRV EM COBRE CLASSE I VER MEDIDAS DAS BITOLAS NAS PRANCHAS DE SISTEMAS.
- PF - PONTO DE ENERGIA PARA ALIMENTAÇÃO DAS MÁQUINAS
- PI - PONTO DE DRENO PVC
- SENSOR DE FOGO FUMAÇA
- MEASURAS DOS DUTOS EM CHAPAS DE AÇO GALVANIZADO
- DUTOS DE INSUFLEAMENTO TIPO TDC EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM BÍTOLAS CONFORME NBR 16411-2/2008. ISOLAMENTO COM MANTA DE Lã DE VIDRO DE 50mm E REVESTIMENTO EXTERNO EM PAPEL PRAF ALUMINIZADO.
- DUTOS DE EXAUSTÃO EM CHAPAS DE AÇO GALVANIZADO, SEM ISOLAMENTO COM BÍTOLAS CONFORME NBR 16411-2/2008.
- DUTOS DE RETORNO RETANGULARES TIPO TDC EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM BÍTOLAS CONFORME NBR 16411-2/2008. ISOLAMENTO COM MANTA DE Lã DE VIDRO DE 38 mm E REVESTIMENTO EXTERNO EM PAPEL PRAF ALUMINIZADO.
- DUTOS DE AR EXTERNO RETANGULARES TIPO TDC EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM BÍTOLAS CONFORME NBR 16411-2/2008.

**IDENTIFICAÇÃO REFNETS**

- MXJ-YA1509M A
- MXJ-YA2512M B
- MXJ-YA2812M C
- MXJ-YA2815M D
- MXJ-YA3419M E
- MXJ-YA4119M F

**LEGENDA DAS BOCAS:**

- DI-01 TAG do Equipamento (ver lista)
- 300 Vazão

DI-C Difusor de Insufleamento  
DI-R Difusor de Renovação de Ar  
GR-Grelhas de Retorno  
GE-Grelha de Exaustão  
DCF-Dampers Corta-Fogo



LISTA EQUIPAMENTOS E TERMINAIS DE AR :

TAG:	QTD:	DESCRIÇÃO:
<b>UNIDADES CONDENSADORAS VRV:</b>		
UC-01	1,00	UNID. CONDENSADORA VRV 22HP 380 V, 3F 60Hz/60Hz - 17,4 kW, VER MEMORIAL
UC-02	1,00	UNID. CONDENSADORA VRV 48HP 380 V, 3F 60Hz/60Hz - 34,7 kW, VER MEMORIAL
UC-03	1,00	UNID. CONDENSADORA VRV 30HP 380 V, 3F 60Hz/60Hz - 22,7 kW, VER MEMORIAL
UC-04	1,00	UNID. CONDENSADORA VRV 14HP 380 V, 3F 60Hz/60Hz - 10,25 kW, VER MEMORIAL
UC-05	1,00	UNID. CONDENSADORA VRV 8HP 380 V, 3F 60Hz/60Hz - 5,1 kW, VER MEMORIAL
UC-06	1,00	UNID. CONDENSADORA VRV 30HP 380 V, 3F 60Hz/60Hz - 22,7 kW, VER MEMORIAL
UC-07	1,00	UNID. CONDENSADORA VRV 20HP 380 V, 3F 60Hz/60Hz - 15,2 kW, VER MEMORIAL

TAG:	QTD:	DESCRIÇÃO:
<b>UNIDADES EVAPORADORAS VRV:</b>		
EVAP-01	18,00	UNIDADE EVAPORADORA DE ENFRIAMENTO HOSPITALAR VRV COM FILTRAGEM GA-FR, 1,25 HP, P.E.D. 30mm, 220V/230V, 1F 50/60Hz, 1,25 kW, VER MEMORIAL
EVAP-02	9,00	UNIDADE EVAPORADORA CASSETE 1 VOA VRV COM FILTRAGEM GA, 1,25 HP - 40W, P.E.D. 30mm, 220V/230V, 1F 50/60Hz, 1,25 kW, VER MEMORIAL
EVAP-03	2,00	UNIDADE EVAPORADORA CASSETE 1 VOA VRV COM FILTRAGEM GA, 2,5 HP - 40W, P.E.D. 30mm, 220V/230V, 1F 50/60Hz, 2,5 kW, VER MEMORIAL
EVAP-04	4,00	UNIDADE EVAPORADORA CASSETE 1 VOA VRV COM FILTRAGEM GA, 1,0 HP - 40W, P.E.D. 30mm, 220V/230V, 1F 50/60Hz, 1,0 kW, VER MEMORIAL
EVAP-05	16,00	UNIDADE EVAPORADORA DE ENFRIAMENTO HOSPITALAR VRV COM FILTRAGEM GA-FR, 2,50 HP, P.E.D. 30mm, 220V/230V, 1F 50/60Hz, 2,5 kW, VER MEMORIAL
EVAP-06	2,00	UNIDADE EVAPORADORA DE ENFRIAMENTO HOSPITALAR VRV COM FILTRAGEM GA-FR, 6,0 HP, P.E.D. 30mm, 220V/230V, 1F 50/60Hz, 6,0 kW, VER MEMORIAL
EVAP-07	1,00	UNIDADE EVAPORADORA CASSETE 1 VOA VRV COM FILTRAGEM GA, 1,8 HP - 40W, P.E.D. 30mm, 220V/230V, 1F 50/60Hz, 1,8 kW, VER MEMORIAL
EVAP-08	3,00	UNIDADE EVAPORADORA DE ENFRIAMENTO HOSPITALAR VRV COM FILTRAGEM GA-FR, 1,8 HP, P.E.D. 30mm, 220V/230V, 1F 50/60Hz, 1,8 kW, VER MEMORIAL
EVAP-09	3,00	UNIDADE EVAPORADORA DE ENFRIAMENTO HOSPITALAR VRV COM FILTRAGEM GA-FR, 1,0 HP, P.E.D. 30mm, 220V/230V, 1F 50/60Hz, 1,0 kW, VER MEMORIAL
EVAP-10	6,00	UNIDADE EVAPORADORA DE ENFRIAMENTO HOSPITALAR VRV COM FILTRAGEM GA-FR, 1,0 HP, P.E.D. 30mm, 220V/230V, 1F 50/60Hz, 1,0 kW, VER MEMORIAL
EVAP-11	5,00	UNIDADE EVAPORADORA DE ENFRIAMENTO HOSPITALAR VRV COM FILTRAGEM GA-FR, 1,0 HP, P.E.D. 30mm, 220V/230V, 1F 50/60Hz, 1,0 kW, VER MEMORIAL
EVAP-12	4,00	UNIDADE EVAPORADORA DE ENFRIAMENTO HOSPITALAR VRV COM FILTRAGEM GA-FR, 1,0 HP, P.E.D. 30mm, 220V/230V, 1F 50/60Hz, 1,0 kW, VER MEMORIAL

TAG:	QTD:	DESCRIÇÃO:
<b>EXAUSTORES DO TIPO IN-LINE:</b>		
EX-01	4,00	EXAUSTOR TIPO IN-LINE VAZÃO 275 m³/h - 1F 220V/230V 0,103 kW - Pressão Máxima 34 mmca
EX-02	1,00	EXAUSTOR TIPO IN-LINE VAZÃO 360 m³/h - 1F 220V/230V 0,107 kW - Pressão Máxima 30 mmca
EX-03	1,00	EXAUSTOR TIPO IN-LINE VAZÃO 360 m³/h - 1F 220V/230V 0,117 kW - Pressão Máxima 30 mmca
EX-04	5,00	EXAUSTOR TIPO IN-LINE VAZÃO 865 m³/h - 1F 220V/230V 0,112 kW - Pressão Máxima 60 mmca
EX-05	1,00	EXAUSTOR TIPO IN-LINE VAZÃO 2,200 m³/h - 1F 220V/230V 0,26 kW - Pressão Máxima 60 mmca
EX-06	1,00	EXAUSTOR TIPO IN-LINE VAZÃO 2,200 m³/h - 1F 220V/230V 0,230 kW - Pressão Máxima 60 mmca
EX-07	30,00	EXAUSTOR COMPACTO AXIAL COM BAIXÍSSIMO NÍVEL DE RUÍDO VAZÃO 100 m³/h - 1F 220V/230V 23 W

TAG:	QTD:	DESCRIÇÃO:
<b>VENTILADORES RADIAIS:</b>		
RE-01	1,00	VENTILADOR RADIAL COM MOTOR LIMIT. CARGA DE ACIONAMENTO DIRETO, COM FILTRO INCORPORADO GA PARA TAE (ver tabelas). Pressão Disponível 30mmca. Ref. FPD03. 80CFM3X.
RE-02	2,00	VENTILADOR RADIAL COM MOTOR LIMIT. CARGA DE ACIONAMENTO DIRETO, COM FILTRO INCORPORADO GA PARA TAE (ver tabelas). Pressão Disponível 30mmca. Ref. FPD03. 80CFM3X.
RE-03	2,00	VENTILADOR RADIAL COM MOTOR LIMIT. CARGA DE ACIONAMENTO DIRETO, COM FILTRO INCORPORADO GA PARA TAE (ver tabelas). Pressão Disponível 30mmca. Ref. FPD03. 80CFM3X.
RE-04	2,00	VENTILADOR RADIAL COM MOTOR LIMIT. CARGA DE ACIONAMENTO DIRETO, COM FILTRO INCORPORADO GA PARA TAE (ver tabelas). Pressão Disponível 30mmca. Ref. FPD03. 80CFM3X.
RE-05	1,00	VENTILADOR RADIAL COM MOTOR LIMIT. CARGA DE ACIONAMENTO DIRETO, COM FILTRO INCORPORADO GA PARA TAE (ver tabelas). Pressão Disponível 30mmca. Ref. FPD03. 80CFM3X.
RE-06	1,00	VENTILADOR RADIAL SEM USO DE CORREIA/ROLAS, COM FILTRO INCORPORADO GA-FR PARA TAE (ver tabelas). Pressão Disponível 30mmca. Ref. FPD03. GA-FR. 80CFM3X.
RE-07	1,00	VENTILADOR RADIAL SEM USO DE CORREIA/ROLAS, COM FILTRO INCORPORADO GA-FR PARA TAE (ver tabelas). Pressão Disponível 30mmca. Ref. FPD03. GA-FR. 80CFM3X.
RE-08	1,00	VENTILADOR RADIAL SEM USO DE CORREIA/ROLAS, COM FILTRO INCORPORADO GA-FR PARA TAE (ver tabelas). Pressão Disponível 30mmca. Ref. FPD03. GA-FR. 80CFM3X.

TAG:	QTD:	DESCRIÇÃO:
<b>DIFFUSORES CIRCULARES:</b>		
DE-02	68,00	DIFFUSOR DE EXAUSTÃO DE AR CIRCULAR, EM PVC, COM BRANCA, Ø REGISTRO: Ø125.
DE-01	16,00	DIFFUSOR DE INSUFILAMENTO DE AR CIRCULAR, EM PVC, COM BRANCA, Ø REGISTRO: Ø100.
DE-02	2,00	DIFFUSOR DE INSUFILAMENTO DE AR CIRCULAR, EM PVC, COM BRANCA, Ø REGISTRO: Ø150.
DE-06	4,00	DIFFUSOR DE INSUFILAMENTO DE AR CIRCULAR, EM PVC, COM BRANCA, Ø REGISTRO: Ø200.

TAG:	QTD:	DESCRIÇÃO:
<b>DIFFUSORES QUADRADOS:</b>		
DQ-03	14,00	DIFFUSOR DE AR RETANGULAR, EM ALUMÍNIO, Ø REGISTRO VAZÃO: 12" x 12".
DQ-04	32,00	DIFFUSOR DE AR RETANGULAR, EM ALUMÍNIO, Ø REGISTRO VAZÃO: 12" x 12".
DQ-05	102,00	DIFFUSOR DE AR RETANGULAR, EM ALUMÍNIO, Ø REGISTRO VAZÃO: 12" x 12".

TAG:	QTD:	DESCRIÇÃO:
<b>TERMINAIS DE AR RETANGULARES:</b>		
GE-01	2	GRELHA DE EXAUSTÃO DE AR C/ REGISTRO DE VAZÃO EM ALUMÍNIO, ALÉIAS HORIZONTAIS FIXAS, 225mm x 125mm.
GE-02	1	GRELHA DE EXAUSTÃO DE AR C/ REGISTRO DE VAZÃO EM ALUMÍNIO, ALÉIAS HORIZONTAIS FIXAS, 425mm x 125mm.
GE-03	11	GRELHA DE INSUFILAMENTO DE AR C/ REGISTRO DE VAZÃO EM ALUMÍNIO, ALÉIAS HORIZONTAIS FIXAS, 225mm x 125mm.
GE-04	1	GRELHA DE INSUFILAMENTO DE AR C/ REGISTRO DE VAZÃO EM ALUMÍNIO, ALÉIAS HORIZONTAIS FIXAS, 425mm x 125mm.
GR-01	16	GRELHA DE INSUFILAMENTO DE AR, EM ALUMÍNIO, ALÉIAS HORIZONTAIS FIXAS E COM REGISTRO, 425mm x 125mm.
GR-02	7	GRELHA DE INSUFILAMENTO DE AR, EM ALUMÍNIO, ALÉIAS HORIZONTAIS FIXAS E COM REGISTRO, 625mm x 225mm.
GR-03	23	GRELHA DE INSUFILAMENTO DE AR, EM ALUMÍNIO, ALÉIAS HORIZONTAIS FIXAS E COM REGISTRO, 725mm x 425mm.
GR-04	1	GRELHA DE INSUFILAMENTO DE AR, EM ALUMÍNIO, ALÉIAS HORIZONTAIS FIXAS E COM REGISTRO, 825mm x 425mm.
GR-05	3	GRELHA DE INSUFILAMENTO DE AR, EM ALUMÍNIO, ALÉIAS HORIZONTAIS FIXAS E COM REGISTRO, 1025mm x 225mm.
GR-06	1	GRELHA DE INSUFILAMENTO DE AR, EM ALUMÍNIO, ALÉIAS HORIZONTAIS FIXAS E COM REGISTRO, 1025mm x 425mm.
GR-07	1	GRELHA DE INSUFILAMENTO DE AR, EM ALUMÍNIO, ALÉIAS HORIZONTAIS FIXAS E COM REGISTRO, 1225mm x 425mm.

TAG:	QTD:	DESCRIÇÃO:
<b>TOMADAS DE AR EXTERNO E VENEZIANAS DE EXAUSTÃO:</b>		
TAE-01	12	GRELHA PARA TOMADA DE AR EXTERNO EM ALUMÍNIO, ALÉIAS HORIZONTAIS FIXAS, 385mm x 425mm.
TAE-02	2	GRELHA PARA TOMADA DE AR EXTERNO EM ALUMÍNIO, ALÉIAS HORIZONTAIS FIXAS, 585mm x 425mm.
VZ-01	20	GRELHA EM CHAPA DE AÇO COM 4 FUROS DE FOCAÇÃO, PARA SAÍDA DE AR COM TELA ANTIRUÍDO, 105mm x 200mm.
VZ-02	12	GRELHA DE EXAUSTÃO DE AR EM ALUMÍNIO, ALÉIAS HORIZONTAIS FIXAS, 385mm x 135mm.
VZ-03	1	GRELHA DE EXAUSTÃO DE AR EM ALUMÍNIO, ALÉIAS HORIZONTAIS FIXAS, 585mm x 135mm.

TAG:	QTD:	DESCRIÇÃO:
<b>DAMPER CORTA-FOGO:</b>		
DCF-01	9	DAMPER CORTA-FOGO, DIM.: 265x303mm.
DCF-02	3	DAMPER CORTA-FOGO, DIM.: 365x303mm.
DCF-03	1	DAMPER CORTA-FOGO, DIM.: 200x150mm.

**OBSERVAÇÃO:**  
 NÃO FAZEM PARTE DO PRESENTE PROJETO EXECUTIVO:  
 - SISTEMA DE AUTOMAÇÃO;  
 - SISTEMA DE INTERLIGACIONES ELÉTRICAS E COMANDO;  
 - EQUIPAMENTOS DE CLIMATIZAÇÃO E VENTILAÇÃO, COMO: EVAPORADORAS, CONDENSADORAS, VENTILADORES, EXAUSTORES, DAMPERS CORTA-FOGO, TODOS COM SUAS DEVIDAS CONEXÕES.  
 ESSES DEVERÃO SER ADQUIRIDOS E INSTALADOS (CONFORME NBR 7256/2022) NA SEGUNDA ETAPA DESTA OBRA.  
 CONSULTAR OBRIGATORIAMENTE O MEMORIAL DESCRITIVO QUE ACOMPANHA O PRESENTE PROJETO QUE DETALHA O FORNECIMENTO.

Nº	EMISSÃO	DESCRIÇÃO	DES.	VERIF.	APROV.	DATA
00	EMISSÃO INICIAL - PROJETO EXECUTIVO		H.S.S.	IMP/AR	IMP/AR	09/05/2024
01	ALTERAÇÃO MÁQUINAS SPLIT PARA VRV		H.S.S.	IMP/AR	IMP/AR	03/06/2024
02	REVISÃO GERAL DO PROJETO		H.S.S.	IMP/AR	IMP/AR	05/08/2024

**EXECUÇÃO**

OBRA: HOSP. SANTA TERESINHA - BRAÇO DO NORTE  
 PROJETO: AR CONDICIONADO - EXECUTIVO  
 CLIMATIZAÇÃO E SISTEMAS LÍQUIDOS  
 PLANTA BAIXA - 1º PAVIMENTO

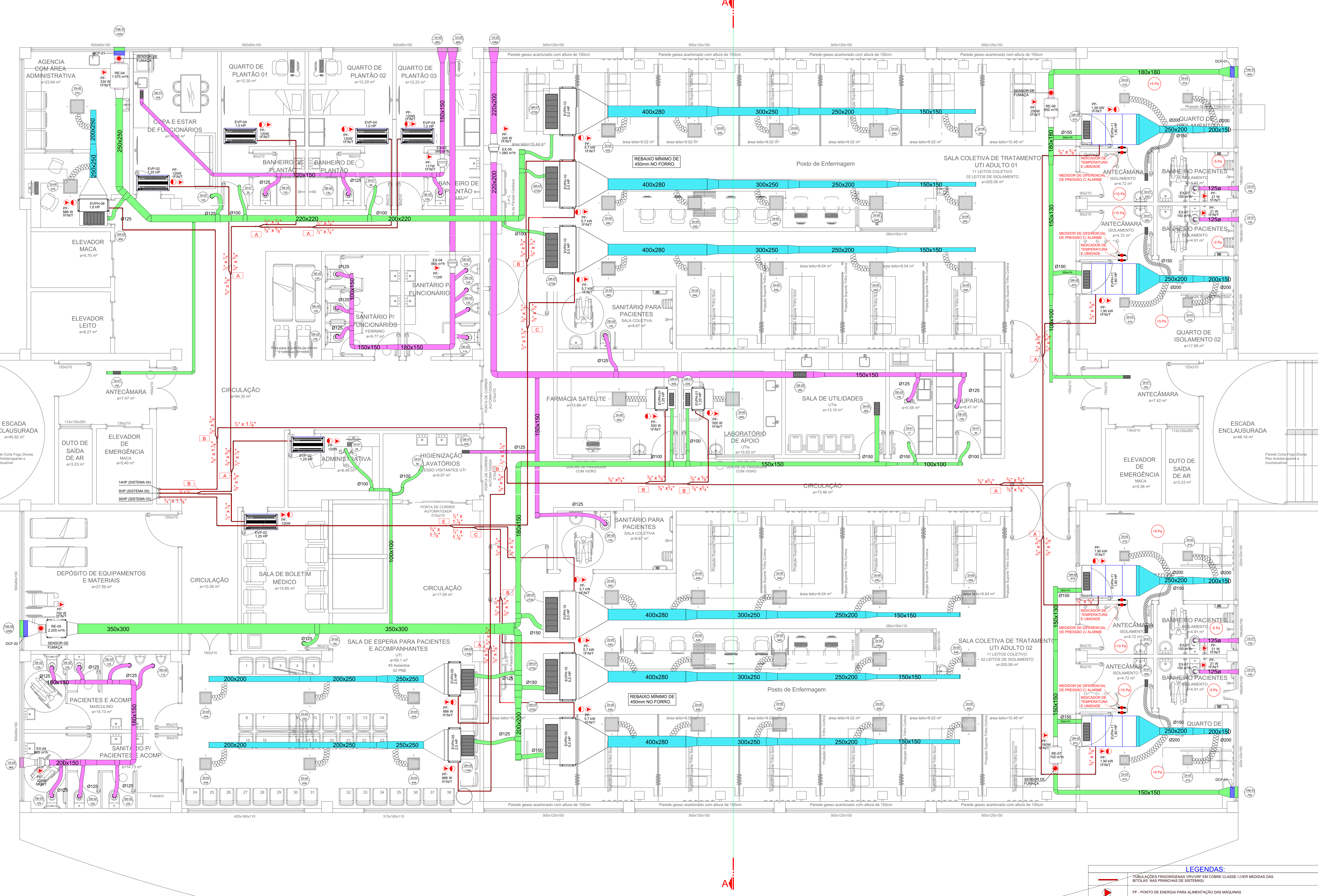
ESCALA: FASE DO PROJETO  
 1/50 PROJETO EXECUTIVO 02/06

DESCRIÇÃO: DATA: RESP. AIR TECH

**AIR TECH Engenharia** CLI-02

Rua México 151, apto. 102, Bairro das Nações, Balneário Camboriú/SC  
 Fone: 47-98819-4520  
 @air\_tech\_engenharia

PROJETO	LOCAL	ESPECIFICAÇÃO	REVISÃO	DATA	ELABORADO	APROVADO
HOSP. SANTA TERESINHA	Rua Jacob Balista Uliano, 1370 - Centro	CLIMATIZAÇÃO, VENTILAÇÃO E EXAUSTÃO	01	09/05/2024	IMP/AR	IMP/AR
HOSP. SANTA TERESINHA	Rua Jacob Balista Uliano, 1370 - Centro	CLIMATIZAÇÃO, VENTILAÇÃO E EXAUSTÃO	02	03/06/2024	IMP/AR	IMP/AR
HOSP. SANTA TERESINHA	Rua Jacob Balista Uliano, 1370 - Centro	CLIMATIZAÇÃO, VENTILAÇÃO E EXAUSTÃO	03	05/08/2024	IMP/AR	IMP/AR



**LEGENDAS:**

- TUBULAÇÕES PROGRAMADAS PARA SER EM COBRE CLASSE I (VER MEMORIAL DAS BETAÇAS NAS PRANCHAS DE SISTEMAS)
- PF - PONTO DE ENERGIA PARA ALIMENTAÇÃO DAS MÁQUINAS
- PONTO DE DRENO PVC
- SENSOR DE FOGO FUMACA
- MEIDRAS DOS DUTOS EM CHAPAS DE AÇO GALVANIZADO
- DUTOS DE INSUFILAMENTO, TIPO TDC EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM BETAÇAS CONFORME NBR 14601-1:2008. ISOLAMENTO COM MANTA DE Lã DE VIDRO DE 30mm E REVESTIMENTO EXTERNO EM PAPEL KRAFT ALUMINIZADO.
- DUTOS DE EXAUSTÃO EM CHAPAS DE AÇO GALVANIZADO, SEM ISOLAMENTO COM BETAÇAS CONFORME NBR 14601-1:2008.
- DUTOS DE RETORNO DE AR, EM ALUMÍNIO, ALÉIAS HORIZONTAIS FIXAS E COM REGISTRO.
- DUTOS DE EXAUSTÃO DE AR, EM ALUMÍNIO, ALÉIAS HORIZONTAIS FIXAS E COM REGISTRO.
- DUTOS DE EXAUSTÃO DE AR, EM ALUMÍNIO, ALÉIAS HORIZONTAIS FIXAS E COM REGISTRO.

**IDENTIFICAÇÃO REFNETS**

MXJ-YA1509M	A
MXJ-YA2512M	B
MXJ-YA2812M	C
MXJ-YA2815M	D
MXJ-YA3419M	E
MXJ-YA4119M	F

**LEGENDA DAS BOCAS:**

- DI-01 TAG do Equipamento
- 300 Vazão
- DI-C Difusor de Insufilamento
- DI-R Difusor de Renovação de Ar
- GR-Grelha de Retorno
- GE-Grelha de Exaustão
- DCF-Damper Corta-Fogo



**LISTA EQUIPAMENTOS E TERMINAIS DE AR :**

TAG:	QTD:	DESCRIÇÃO:
<b>UNIDADES CONDENSADORAS VRV:</b>		
UC-01	1,00	UNID. CONDENSADORA VRV 22HP 380 V, 3F EDURH10A - 17,4 kW, VER MEMORIAL
UC-02	1,00	UNID. CONDENSADORA VRV 48HP 380 V, 3F EDURH10A - 34,7 kW, VER MEMORIAL
UC-03	1,00	UNID. CONDENSADORA VRV 38HP 380 V, 3F EDURH10A - 22,7 kW, VER MEMORIAL
UC-04	1,00	UNID. CONDENSADORA VRV 48HP 380 V, 3F EDURH10A - 34,7 kW, VER MEMORIAL
UC-05	1,00	UNID. CONDENSADORA VRV 48HP 380 V, 3F EDURH10A - 34,7 kW, VER MEMORIAL
UC-06	1,00	UNID. CONDENSADORA VRV 38HP 380 V, 3F EDURH10A - 22,7 kW, VER MEMORIAL
UC-07	1,00	UNID. CONDENSADORA VRV 22HP 380 V, 3F EDURH10A - 17,4 kW, VER MEMORIAL

TAG:	QTD:	DESCRIÇÃO:
<b>UNIDADES EVAPORADORAS VRV:</b>		
EVH-01	18,00	UNIDADE EVAPORADORA DE ENFERM. HOSPITALAR VRV COM FILTRAGEM GA-FR, 1,25 HP, P.E.D. 30mm, VÁZIO 800 m³/h, VER MEMORIAL
EVH-02	9,00	UNIDADE EVAPORADORA CASSETE 1 VUA VRV COM FILTRAGEM GA, 1,25 HP - 40W, P.E.D. 30mm, VÁZIO 350 m³/h, VER MEMORIAL
EVH-03	2,00	UNIDADE EVAPORADORA CASSETE 1 VUA VRV COM FILTRAGEM GA, 2,5 HP - 40W, P.E.D. 30mm, VÁZIO 150 m³/h, VER MEMORIAL
EVH-04	4,00	UNIDADE EVAPORADORA CASSETE 1 VUA VRV COM FILTRAGEM GA, 1,0 HP - 40W, P.E.D. 30mm, VÁZIO 100 m³/h, VER MEMORIAL
EVH-05	16,00	UNIDADE EVAPORADORA DE ENFERM. HOSPITALAR VRV COM FILTRAGEM GA-FR, 2,50 HP, P.E.D. 30mm, VÁZIO 350 m³/h, VER MEMORIAL
EVH-06	2,00	UNIDADE EVAPORADORA DE ENFERM. HOSPITALAR VRV COM FILTRAGEM GA-FR, 1,0 HP, P.E.D. 30mm, VÁZIO 100 m³/h, VER MEMORIAL
EVH-07	1,00	UNIDADE EVAPORADORA DE ENFERM. HOSPITALAR VRV COM FILTRAGEM GA-FR, 1,0 HP, P.E.D. 30mm, VÁZIO 100 m³/h, VER MEMORIAL
EVH-08	3,00	UNIDADE EVAPORADORA DE ENFERM. HOSPITALAR VRV COM FILTRAGEM GA-FR, 1,0 HP, P.E.D. 30mm, VÁZIO 100 m³/h, VER MEMORIAL
EVH-09	3,00	UNIDADE EVAPORADORA DE ENFERM. HOSPITALAR VRV COM FILTRAGEM GA-FR, 1,0 HP, P.E.D. 30mm, VÁZIO 100 m³/h, VER MEMORIAL
EVH-10	6,00	UNIDADE EVAPORADORA DE ENFERM. HOSPITALAR VRV COM FILTRAGEM GA-FR, 1,0 HP, P.E.D. 30mm, VÁZIO 100 m³/h, VER MEMORIAL
EVH-11	5,00	UNIDADE EVAPORADORA DE ENFERM. HOSPITALAR VRV COM FILTRAGEM GA-FR, 1,0 HP, P.E.D. 30mm, VÁZIO 100 m³/h, VER MEMORIAL
EVH-12	4,00	UNIDADE EVAPORADORA DE ENFERM. HOSPITALAR VRV COM FILTRAGEM GA-FR, 1,0 HP, P.E.D. 30mm, VÁZIO 100 m³/h, VER MEMORIAL

TAG:	QTD:	DESCRIÇÃO:
<b>EXAUSTORES DO TIPO IN-LINE:</b>		
EX-01	4,00	EXAUSTOR TIPO IN-LINE VÁZIO 275 m³/h - 1F 220V/60Hz/0,103 kW - Pressão Máxima 34 mmca
EX-02	1,00	EXAUSTOR TIPO IN-LINE VÁZIO 390 m³/h - 1F 220V/60Hz/0,107 kW - Pressão Máxima 30 mmca
EX-03	1,00	EXAUSTOR TIPO IN-LINE VÁZIO 360 m³/h - 1F 220V/60Hz/0,107 kW - Pressão Máxima 30 mmca
EX-04	5,00	EXAUSTOR TIPO IN-LINE VÁZIO 865 m³/h - 1F 220V/60Hz/0,112 kW - Pressão Máxima 60 mmca
EX-05	1,00	EXAUSTOR TIPO IN-LINE VÁZIO 1180 m³/h - 1F 220V/60Hz/0,204 kW - Pressão Máxima 60 mmca
EX-06	1,00	EXAUSTOR TIPO IN-LINE VÁZIO 2100 m³/h - 1F 220V/60Hz/0,278 kW - Pressão Máxima 60 mmca
EX-07	20,00	EXAUSTOR COMPACTO AXIAL COM BAIXÍSSIMO NÍVEL DE RUÍDO VÁZIO 100 m³/h - 1F 220V/60Hz/0,21 kW

TAG:	QTD:	DESCRIÇÃO:
<b>VENTILADORES RADIAIS:</b>		
RE-01	1,00	VENTILADOR RADIAL COM ROTOR LIFT (CAD. DE ACOMODAMENTO DIRETO, COM FILTRO INCORPORADO GA PARA TAE (ver tabelas), Pressão Disponível 30mmca, Ref. FPG03, SCLFLX
RE-02	2,00	VENTILADOR RADIAL COM ROTOR LIFT (CAD. DE ACOMODAMENTO DIRETO, COM FILTRO INCORPORADO GA PARA TAE (ver tabelas), Pressão Disponível 30mmca, Ref. FPG03, SCLFLX
RE-03	2,00	VENTILADOR RADIAL COM ROTOR LIFT (CAD. DE ACOMODAMENTO DIRETO, COM FILTRO INCORPORADO GA PARA TAE (ver tabelas), Pressão Disponível 30mmca, Ref. FPG03, SCLFLX
RE-04	2,00	VENTILADOR RADIAL COM ROTOR LIFT (CAD. DE ACOMODAMENTO DIRETO, COM FILTRO INCORPORADO GA PARA TAE (ver tabelas), Pressão Disponível 30mmca, Ref. FPG03, SCLFLX
RE-05	1,00	VENTILADOR RADIAL COM ROTOR LIFT (CAD. DE ACOMODAMENTO DIRETO, COM FILTRO INCORPORADO GA PARA TAE (ver tabelas), Pressão Disponível 30mmca, Ref. FPG03, SCLFLX
RE-06	1,00	VENTILADOR RADIAL SEM USO DE CORREAS/ROLAS, COM FILTRO INCORPORADO GA-FR PARA TAE (ver tabelas), Pressão Disponível 30mmca, Ref. FPG03 GA-FR, SCLFLX
RE-07	1,00	VENTILADOR RADIAL SEM USO DE CORREAS/ROLAS, COM FILTRO INCORPORADO GA-FR PARA TAE (ver tabelas), Pressão Disponível 30mmca, Ref. FPG03 GA-FR, SCLFLX
RE-08	1,00	VENTILADOR RADIAL SEM USO DE CORREAS/ROLAS, COM FILTRO INCORPORADO GA-FR PARA TAE (ver tabelas), Pressão Disponível 30mmca, Ref. FPG03 GA-FR, SCLFLX

TAG:	QTD:	DESCRIÇÃO:
<b>DIFFUSORES CIRCULARES:</b>		
DI-02	68,00	DIFFUSOR DE EXAUSTÃO DE AR CIRCULAR, EM PVC, COM BRANCA, Ø REGISTRADO, Ø125
DI-01	16,00	DIFFUSOR DE INSUFILAMENTO DE AR CIRCULAR, EM PVC, COM BRANCA, Ø REGISTRADO, Ø100
DI-02	2,00	DIFFUSOR DE INSUFILAMENTO DE AR CIRCULAR, EM PVC, COM BRANCA, Ø REGISTRADO, Ø150
DI-08	4,00	DIFFUSOR DE INSUFILAMENTO DE AR CIRCULAR, EM PVC, COM BRANCA, Ø REGISTRADO, Ø200

TAG:	QTD:	DESCRIÇÃO:
<b>DIFFUSORES QUADRADOS:</b>		
DQ-03	14,00	DIFFUSOR DE AR RETANGULAR, EM ALUMÍNIO, Ø REGISTRADO, 12" x 12"
DQ-04	32,00	DIFFUSOR DE AR RETANGULAR, EM ALUMÍNIO, Ø REGISTRADO, 12" x 12"
DQ-05	102,00	DIFFUSOR DE AR RETANGULAR, EM ALUMÍNIO, Ø REGISTRADO, 12" x 12"

TAG:	QTD:	DESCRIÇÃO:
<b>TERMINAIS DE AR RETANGULARES:</b>		
GE-01	2	GRELHA DE EXAUSTÃO DE AR CIRCULAR EM ALUMÍNIO, ALÉIAS HORIZONTAIS FIXAS, 225mm x 125mm
GE-02	11	GRELHA DE EXAUSTÃO DE AR CIRCULAR EM ALUMÍNIO, ALÉIAS HORIZONTAIS FIXAS, 425mm x 125mm
GE-03	11	GRELHA DE EXAUSTÃO DE AR CIRCULAR EM ALUMÍNIO, ALÉIAS HORIZONTAIS FIXAS, 225mm x 125mm
GE-04	1	GRELHA DE INSUFILAMENTO DE AR CIRCULAR EM ALUMÍNIO, ALÉIAS HORIZONTAIS FIXAS, 225mm x 125mm
GR-01	16	GRELHA DE INSUFILAMENTO DE AR, EM ALUMÍNIO, ALÉIAS HORIZONTAIS FIXAS E COM REGISTRO, 125mm x 125mm
GR-02	7	GRELHA DE INSUFILAMENTO DE AR, EM ALUMÍNIO, ALÉIAS HORIZONTAIS FIXAS E COM REGISTRO, 125mm x 125mm
GR-03	23	GRELHA DE INSUFILAMENTO DE AR, EM ALUMÍNIO, ALÉIAS HORIZONTAIS FIXAS E COM REGISTRO, 125mm x 125mm
GR-04	1	GRELHA DE INSUFILAMENTO DE AR, EM ALUMÍNIO, ALÉIAS HORIZONTAIS FIXAS E COM REGISTRO, 1025mm x 425mm
GR-05	3	GRELHA DE INSUFILAMENTO DE AR, EM ALUMÍNIO, ALÉIAS HORIZONTAIS FIXAS E COM REGISTRO, 1025mm x 425mm
GR-06	1	GRELHA DE INSUFILAMENTO DE AR, EM ALUMÍNIO, ALÉIAS HORIZONTAIS FIXAS E COM REGISTRO, 1225mm x 425mm
GR-07	1	GRELHA DE INSUFILAMENTO DE AR, EM ALUMÍNIO, ALÉIAS HORIZONTAIS FIXAS E COM REGISTRO, 1225mm x 425mm

TAG:	QTD:	DESCRIÇÃO:
<b>TOMADAS DE AR EXTERNO E VENEZIANAS DE EXAUSTÃO:</b>		
TAE-01	12	GRELHA PARA TOMADA DE AR EXTERNO EM ALUMÍNIO, ALÉIAS HORIZONTAIS FIXAS, 380mm x 425mm
TAE-02	2	GRELHA PARA TOMADA DE AR EXTERNO EM ALUMÍNIO, ALÉIAS HORIZONTAIS FIXAS, 380mm x 425mm
VAE-01	20	GRELHA EM CHAPA DE AÇO COM 4 FUROS DE FOÇAÇÃO, PARA SAÍDA DE AR COM TELA ANTIRUÍDO, 1050mm x 1050mm
VZ-02	12	GRELHA DE EXAUSTÃO DE AR EM ALUMÍNIO, ALÉIAS HORIZONTAIS FIXAS, 380mm x 1350mm
VZ-03	1	GRELHA DE EXAUSTÃO DE AR EM ALUMÍNIO, ALÉIAS HORIZONTAIS FIXAS, 380mm x 1350mm

TAG:	QTD:	DESCRIÇÃO:
<b>DAMPER CORTA-FOGO:</b>		
DCF-01	9	DAMPER CORTA-FOGO, DIM.: 265x303mm
DCF-02	3	DAMPER CORTA-FOGO, DIM.: 365x303mm
DCF-03	1	DAMPER CORTA-FOGO, DIM.: 200x150mm

**OBSERVAÇÃO:**  
**NÃO FAZER PARTE DO PRESENTE PROJETO EXECUTIVO:**

- SISTEMA DE AUTOMAÇÃO;
- SISTEMA DE INTERLIGACIONES ELÉTRICAS E COMANDO;
- EQUIPAMENTOS DE CLIMATIZAÇÃO E VENTILAÇÃO, COMO: EVAPORADORAS, CONDENSADORAS, VENTILADORES, EXAUSTORES, DAMPERS CORTA-FOGO, TODOS COM SUAS DEVIDAS CONEXÕES.

**ELES DEVERÃO SER ADQUIRIDOS E INSTALADOS (CONFORME NBR 7256/2022) NA SEGUNDA ETAPA DESTA OBRA.**  
**CONSULTAR OBRIGATORIAMENTE O MEMORIAL DESCRITIVO QUE ACOMPANHA O PRESENTE PROJETO QUE DETALHA O FORNECIMENTO.**

Nº	EMISSÃO INICIAL - PROJETO EXECUTIVO	DESCRIÇÃO	DES.	VERIF.	APROV.	DATA
00		ALTECÇÃO MÁQUINAS SUTIS PARA VRV	H.S.S	IMP/AR	IMP/AR	09/05/2024
01		REVISÃO GERAL DO PROJETO	H.S.S	IMP/AR	IMP/AR	03/06/2024
02			H.S.S	IMP/AR	IMP/AR	05/08/2024

PROJETO	CLIMATIZAÇÃO E SISTEMAS LINE	OBRA:	HOSP. SANTA TERESINHA - BRAÇO DO NORTE
AC01824-R2	1/50	PROJETO:	AR CONDICIONADO - EXECUTIVO PLANTA BAIXA - 2º PAVIMENTO
06/09/2024		ESCALA:	1/50
		FOLHA:	PROJETO EXECUTIVO 03/06

DESCRIÇÃO:	DATA:	RESP.:
	MAIO/2023	AR TECH

TIAGO ROBERTO LUDTKE  
 ENGENHEIRO IND. MECÂNICO  
 CREA/SC 154684-6

EDUARDO DE ROSSO  
 ENGENHEIRO IND. MECÂNICO  
 CREA/SC 152449-3



Rua México 151, apto. 102, Bairro das Nações,  
 Balneário Camboriú/SC  
 Fone: 47-98819-4520  
 @air\_tech\_engenharia

PROJETO	HOSP. SANTA TERESINHA - BRAÇO DO NORTE-SC	ESPECIFICAÇÃO:	CLIMATIZAÇÃO, VENTILAÇÃO E EXAUSTÃO
LOCAL	Rua Jacob Balista Uliano, 1370 - Centro	ESPECIFICAÇÃO:	PLANTA BAIXA - 2º PAVIMENTO
OBJETO	PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO, VENTILAÇÃO E EXAUSTÃO		
EXECUTIVO	ENGENHEIRO	DATA REGISTRO:	06/09/2024
	INDICADA	CONDIÇÕES DE REGISTRO:	ENR. TIAGO LUDTKE
			ENR. EDUARDO DE ROSSO

**LEGENDAS:**

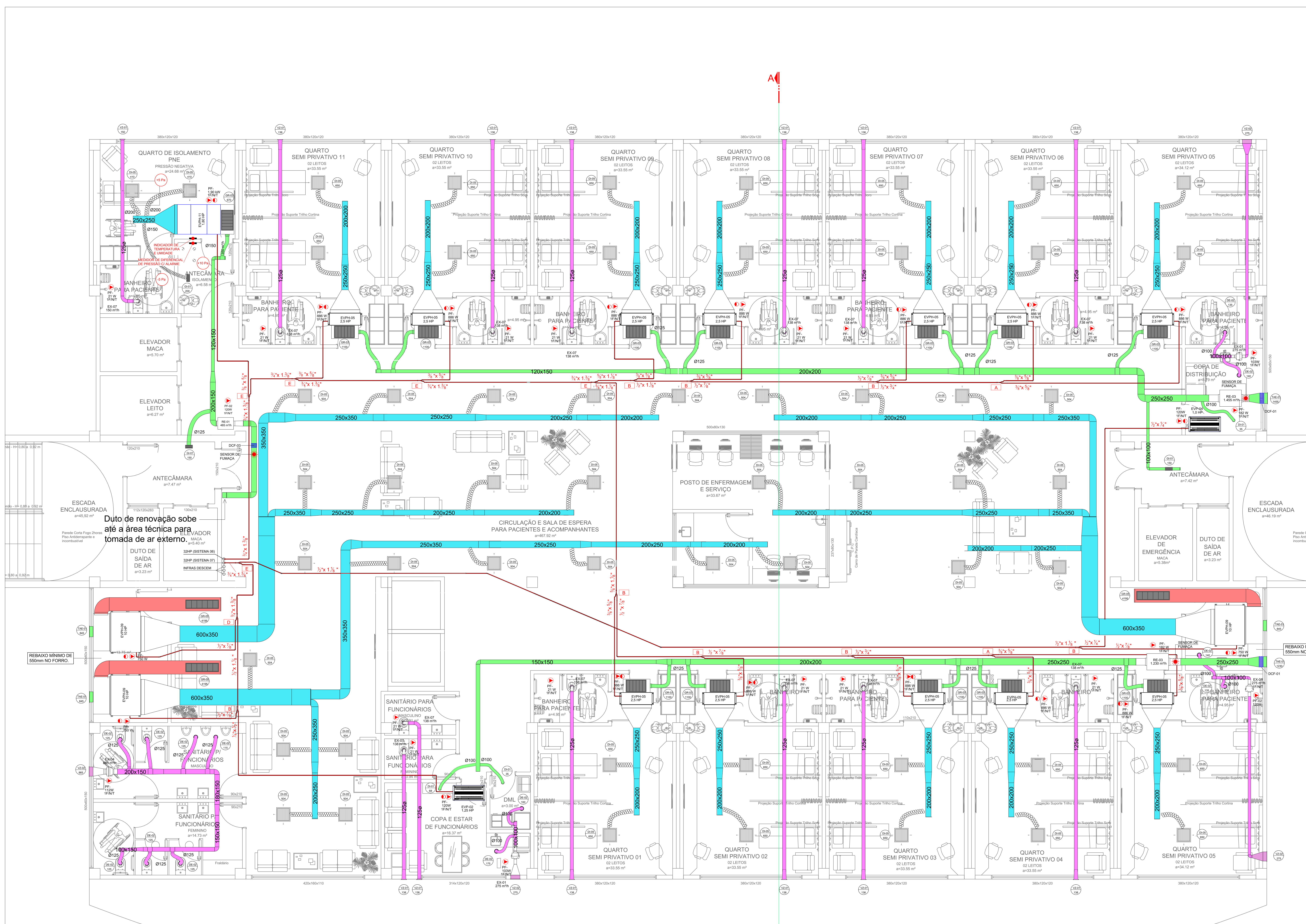
- TUBULAÇÕES PROGRAMADAS PARA SER EM COBRE CLASSE I (VER MEMORIAL DAS BÍTOLAS NAS PRANCHAS DE SISTEMAS)
- PF - PONTO DE ENERGIA PARA ALIMENTAÇÃO DAS MÁQUINAS
- PT - PONTO DE DRENO PVC
- SENHOR DE FOGO FUMACA
- MEIDRAS DOS DUTOS EM CHAPAS DE AÇO GALVANIZADO
- DUTOS DE INSUFILAMENTO, TIPO TDC EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM BÍTOLAS CONFORME NBR 14601-1:2008. SOLAMENTO COM MANTA DE Lã DE VIDRO DE 30mm E REVESTIMENTO EXTERNO EM PAPEL KRAFT ALUMINIZADO.
- DUTOS DE EXAUSTÃO EM CHAPAS DE AÇO GALVANIZADO, SEM ISOLAMENTO COM BÍTOLAS CONFORME NBR 14601-1:2008.
- DUTOS DE RETORNO DE MÁQUINAS, TIPO TDC EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM BÍTOLAS CONFORME NBR 14601-1:2008. SOLAMENTO COM MANTA DE Lã DE VIDRO DE 30 mm E REVESTIMENTO EXTERNO EM PAPEL KRAFT ALUMINIZADO.
- DUTOS AR EXTERNO RETANGULARES, TIPO TDC EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM BÍTOLAS CONFORME NBR 14601-1:2008.

**LEGENDA DAS BOCAS:**

- DI-01 TAG do Equipamento
- 300 Vazão
- DI-C Difusor de Insufilamento
- DI-R Difusor de Renovação de Ar
- GR-Grelha de Retorno
- GE-Grelha de Exaustão
- DCF-Damper Corta-Fogo

**IDENTIFICAÇÃO REFNETS**

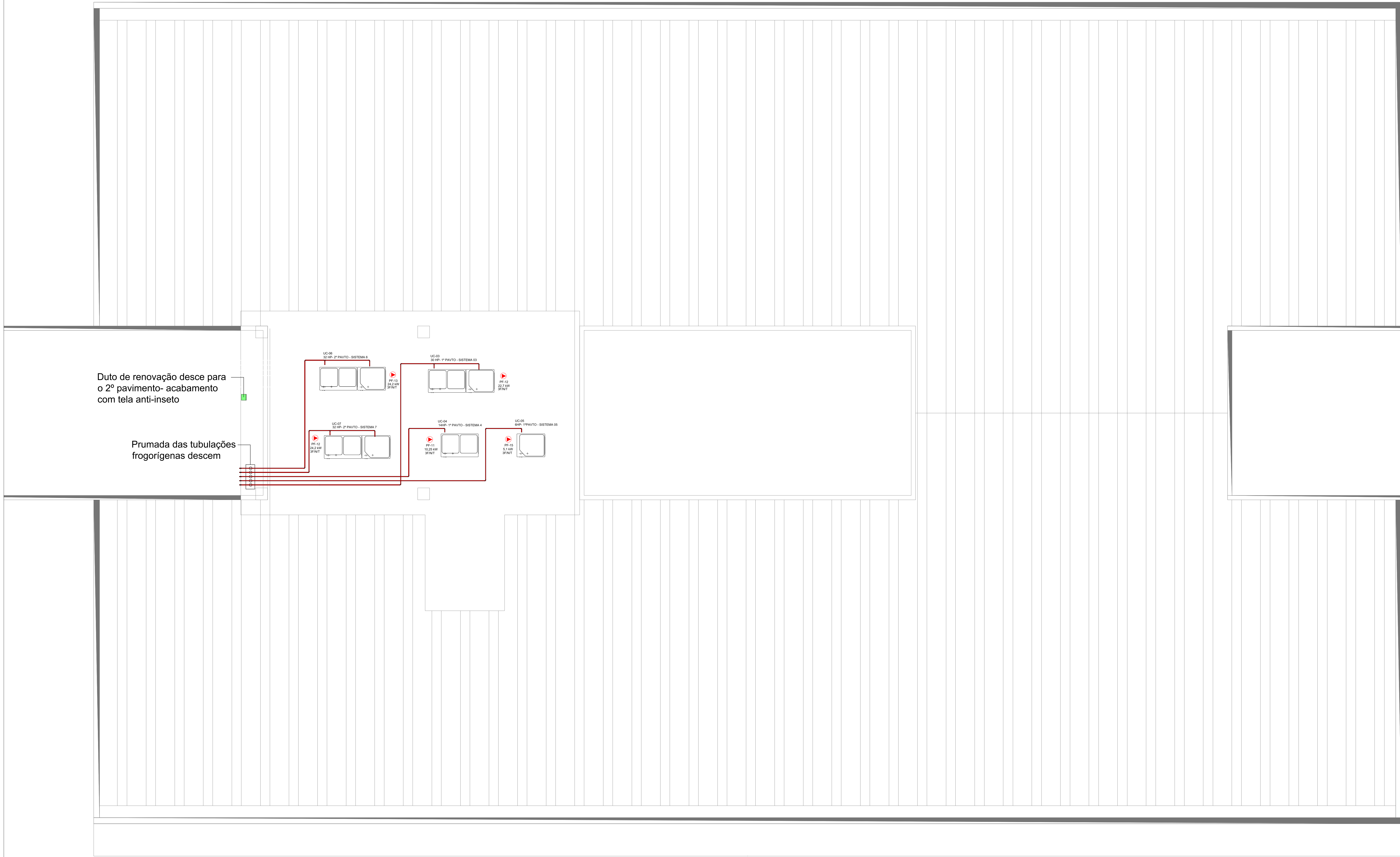
MXJ-YA1509M	A
MXJ-YA2512M	B
MXJ-YA2812M	C
MXJ-YA2815M	D
MXJ-YA3419M	E
MXJ-YA4119M	F



**HVAC-2º PAVIMENTO**

1 : 50





**LISTA EQUIPAMENTOS E TERMINAIS DE AR :**

UNIDADES CONDENSADORAS VRV:		
TAG	QDTDE	DESCRIÇÃO
UC-01	1,00	UNID. CONDENSADORA VRV 22HP 380 V, 3F 60Hz/50Hz - 17,4 kW, VER MEMORIAL
UC-02	1,00	UNID. CONDENSADORA VRV 48HP 380 V, 3F 60Hz/50Hz - 34,7 kW, VER MEMORIAL
UC-03	1,00	UNID. CONDENSADORA VRV 30HP 380 V, 3F 60Hz/50Hz - 22,7 kW, VER MEMORIAL
UC-04	1,00	UNID. CONDENSADORA VRV 18HP 380 V, 3F 60Hz/50Hz - 10,25 kW, VER MEMORIAL
UC-05	1,00	UNID. CONDENSADORA VRV 8HP 380 V, 3F 60Hz/50Hz - 5,1 kW, VER MEMORIAL
UC-06	1,00	UNID. CONDENSADORA VRV 30HP 380 V, 3F 60Hz/50Hz - 22,7 kW, VER MEMORIAL
UC-07	1,00	UNID. CONDENSADORA VRV 30HP 380 V, 3F 60Hz/50Hz - 22,7 kW, VER MEMORIAL
UNIDADES EVAPORADORAS VRV:		
TAG	QDTDE	DESCRIÇÃO
EVPA-01	18,00	UNIDADE EVAPORADORA DE ENFRIAMENTO HOSPITALAR VRV COM FILTRAGEM GA-FR, 1,25 HP, P.E.D. 32mm, TUBIA 1200mm, VER MEMORIAL
EVPA-02	9,00	UNIDADE EVAPORADORA CASSETTE 1 VUA VRV COM FILTRAGEM GA, 1,25 HP - 40W - 1500mmx2000mm - 1P-01 1200V, VER MEMORIAL
EVPA-03	2,00	UNIDADE EVAPORADORA CASSETTE 1 VUA VRV COM FILTRAGEM GA, 2,5 HP - 40W - 1500mmx2000mm - 1P-01 1200V, VER MEMORIAL
EVPA-04	4,00	UNIDADE EVAPORADORA CASSETTE 1 VUA VRV COM FILTRAGEM GA, 1,0 HP - 40W - 1500mmx2000mm - 1P-01 1200V, VER MEMORIAL
EVPA-05	16,00	UNIDADE EVAPORADORA DE ENFRIAMENTO HOSPITALAR VRV COM FILTRAGEM GA-FR, 6,30 HP, P.E.D. 32mm, TUBIA 1200mm, VER MEMORIAL
EVPA-06	2,00	UNIDADE EVAPORADORA DE ENFRIAMENTO HOSPITALAR VRV COM FILTRAGEM GA-FR, 6,0 HP, P.E.D. 32mm, TUBIA 1200mm, VER MEMORIAL
EVPA-07	1,00	UNIDADE EVAPORADORA CASSETTE 1 VUA VRV COM FILTRAGEM GA, 1,8 HP - 40W - 1500mmx2000mm - 1P-01 1200V, VER MEMORIAL
EVPA-08	3,00	UNIDADE EVAPORADORA DE ENFRIAMENTO HOSPITALAR VRV COM FILTRAGEM GA-FR, 1,8 HP, P.E.D. 32mm, TUBIA 1200mm, VER MEMORIAL
EVPA-09	3,00	UNIDADE EVAPORADORA DE ENFRIAMENTO HOSPITALAR VRV COM FILTRAGEM GA-FR, 1,8 HP, P.E.D. 32mm, TUBIA 1200mm, VER MEMORIAL
EVPA-10	6,00	UNIDADE EVAPORADORA DE ENFRIAMENTO HOSPITALAR VRV COM FILTRAGEM GA-FR, 1,8 HP, P.E.D. 32mm, TUBIA 1200mm, VER MEMORIAL
EVPA-11	5,00	UNIDADE EVAPORADORA DE ENFRIAMENTO HOSPITALAR VRV COM FILTRAGEM GA-FR, 1,8 HP, P.E.D. 32mm, TUBIA 1200mm, VER MEMORIAL
EVPA-12	4,00	UNIDADE EVAPORADORA DE ENFRIAMENTO HOSPITALAR VRV COM FILTRAGEM GA-FR, 1,8 HP, P.E.D. 32mm, TUBIA 1200mm, VER MEMORIAL
EXAUSTORES DO TIPO IN-LINE:		
TAG	QDTDE	DESCRIÇÃO
EX-01	4,00	EXAUSTOR TIPO IN-LINE VAZÃO 275 m³/h - 1F / 220V / 60Hz / 0,103 kW - Pressão Máxima 34 mmca
EX-02	1,00	EXAUSTOR TIPO IN-LINE VAZÃO 390 m³/h - 1F / 220V / 60Hz / 0,107 kW - Pressão Máxima 30 mmca
EX-03	1,00	EXAUSTOR TIPO IN-LINE VAZÃO 560 m³/h - 1F / 220V / 60Hz / 0,107 kW - Pressão Máxima 30 mmca
EX-04	5,00	EXAUSTOR TIPO IN-LINE VAZÃO 865 m³/h - 1F / 220V / 60Hz / 0,102 kW - Pressão Máxima 60 mmca
EX-05	1,00	EXAUSTOR TIPO IN-LINE VAZÃO 1.080 m³/h - 1F / 220V / 60Hz / 0,208 kW - Pressão Máxima 60 mmca
EX-06	1,00	EXAUSTOR TIPO IN-LINE VAZÃO 2.200 m³/h - 1F / 220V / 60Hz / 0,230 kW - Pressão Máxima 60 mmca
EX-07	30,00	EXAUSTOR COMPACTO AXIAL COM BAIXÍSSIMO NÍVEL DE RUÍDO VAZÃO 190 m³/h - 1F / 220V / 60Hz / 21 W
VENTILADORES RADIAIS :		
TAG	QDTDE	DESCRIÇÃO
RE-01	1,00	VENTILADOR RADIAL, COM ROTOR LIMIT LOAD DE ACOMODAMENTO DIRETO, COM FILTRO INCORPORADO GA PARA TAE (ver tabela indústria), Pressão Disponível 30mmca, Ref. F1020, SCFLUX
RE-02	2,00	VENTILADOR RADIAL, COM ROTOR LIMIT LOAD DE ACOMODAMENTO DIRETO, COM FILTRO INCORPORADO GA PARA TAE (ver tabela indústria), Pressão Disponível 30mmca, Ref. F1020, SCFLUX
RE-03	2,00	VENTILADOR RADIAL, COM ROTOR LIMIT LOAD DE ACOMODAMENTO DIRETO, COM FILTRO INCORPORADO GA PARA TAE (ver tabela indústria), Pressão Disponível 30mmca, Ref. F1020, SCFLUX
RE-04	2,00	VENTILADOR RADIAL, COM ROTOR LIMIT LOAD DE ACOMODAMENTO DIRETO, COM FILTRO INCORPORADO GA PARA TAE (ver tabela indústria), Pressão Disponível 30mmca, Ref. F1020, SCFLUX
RE-05	1,00	VENTILADOR RADIAL, COM ROTOR LIMIT LOAD DE ACOMODAMENTO DIRETO, COM FILTRO INCORPORADO GA PARA TAE (ver tabela indústria), Pressão Disponível 30mmca, Ref. F1020, SCFLUX
RE-06	1,00	VENTILADOR RADIAL, SEM USO DE CORREIA/ROLAS, COM FILTRO INCORPORADO GA-FR PARA TAE (ver tabela indústria), Pressão Disponível 30mmca, Ref. F1020 GA-FR, SCFLUX
RE-07	1,00	VENTILADOR RADIAL, SEM USO DE CORREIA/ROLAS, COM FILTRO INCORPORADO GA-FR PARA TAE (ver tabela indústria), Pressão Disponível 30mmca, Ref. F1020 GA-FR, SCFLUX
RE-08	1,00	VENTILADOR RADIAL, SEM USO DE CORREIA/ROLAS, COM FILTRO INCORPORADO GA-FR PARA TAE (ver tabela indústria), Pressão Disponível 30mmca, Ref. F1020 GA-FR, SCFLUX
DIFUSORES CIRCULARES :		
TAG	QDTDE	DESCRIÇÃO
DI-02	68,00	DIFUSOR DE EXAUSTÃO DE AR CIRCULAR, EM PVC, COR BRANCA, Ø REGISTRO: Ø125
DI-01	16,00	DIFUSOR DE INSUFLEMENTO DE AR CIRCULAR, EM PVC, COR BRANCA, Ø REGISTRO: Ø100
DI-02	2,00	DIFUSOR DE INSUFLEMENTO DE AR CIRCULAR, EM PVC, COR BRANCA, Ø REGISTRO: Ø100
DI-06	4,00	DIFUSOR DE INSUFLEMENTO DE AR CIRCULAR, EM PVC, COR BRANCA, Ø REGISTRO: Ø200
DIFUSORES QUADRADOS :		
TAG	QDTDE	DESCRIÇÃO
DI-03	14,00	DIFUSOR DE AR RETANGULAR, EM ALUMÍNIO, Ø REGISTRO VAZÃO: 10" x 10"
DI-04	32,00	DIFUSOR DE AR RETANGULAR, EM ALUMÍNIO, Ø REGISTRO VAZÃO: 12" x 12"
DI-05	102,00	DIFUSOR DE AR RETANGULAR, EM ALUMÍNIO, Ø REGISTRO VAZÃO: 15" x 15"
TERMINAIS DE AR RETANGULARES :		
TAG	QDTDE	DESCRIÇÃO
GE-01	2	GRELHA DE EXAUSTÃO DE AR Ø REGISTRO DE VAZÃO EM ALUMÍNIO, ALETAS HORIZONTAIS FIXAS, 225mm x 150mm
GE-02	1	GRELHA DE EXAUSTÃO DE AR Ø REGISTRO DE VAZÃO EM ALUMÍNIO, ALETAS HORIZONTAIS FIXAS, 225mm x 150mm
GI-01	11	GRELHA DE INSUFLEMENTO DE AR Ø REGISTRO DE VAZÃO EM ALUMÍNIO, ALETAS HORIZONTAIS FIXAS, 225mm x 150mm
GI-02	1	GRELHA DE INSUFLEMENTO DE AR Ø REGISTRO DE VAZÃO EM ALUMÍNIO, ALETAS HORIZONTAIS FIXAS, 225mm x 150mm
GR-01	16	GRELHA DE RETORNO DE AR, EM ALUMÍNIO, ALETAS HORIZONTAIS FIXAS E COM REGISTRO, 825mm x 425mm
GR-02	7	GRELHA DE RETORNO DE AR, EM ALUMÍNIO, ALETAS HORIZONTAIS FIXAS E COM REGISTRO, 825mm x 425mm
GR-03	23	GRELHA DE RETORNO DE AR, EM ALUMÍNIO, ALETAS HORIZONTAIS FIXAS E COM REGISTRO, 825mm x 425mm
GR-04	1	GRELHA DE RETORNO DE AR, EM ALUMÍNIO, ALETAS HORIZONTAIS FIXAS E COM REGISTRO, 825mm x 425mm
GR-05	3	GRELHA DE RETORNO DE AR, EM ALUMÍNIO, ALETAS HORIZONTAIS FIXAS E COM REGISTRO, 825mm x 425mm
GR-06	1	GRELHA DE RETORNO DE AR, EM ALUMÍNIO, ALETAS HORIZONTAIS FIXAS E COM REGISTRO, 825mm x 425mm
GR-07	1	GRELHA DE RETORNO DE AR, EM ALUMÍNIO, ALETAS HORIZONTAIS FIXAS E COM REGISTRO, 825mm x 425mm
TOMADAS DE AR EXTERNO E VENEZIANAS DE EXAUSTÃO :		
TAG	QDTDE	DESCRIÇÃO
TAE-01	12	GRELHA PARA TOMADA DE AR EXTERNO EM ALUMÍNIO, ALETAS HORIZONTAIS FIXAS, 385mm x 135mm
TAE-02	2	GRELHA PARA TOMADA DE AR EXTERNO EM ALUMÍNIO, ALETAS HORIZONTAIS FIXAS, 385mm x 135mm
VZ-01	20	GRELHA EM CHAPA DE AÇO COM 4 FUROS DE FIXAÇÃO, PARA SAÍDA DE AR COM TELA ANTIRUÍDO, 585mm x 335mm
VZ-02	12	GRELHA DE EXAUSTÃO DE AR EM ALUMÍNIO, ALETAS HORIZONTAIS FIXAS, 385mm x 335mm
VZ-03	1	GRELHA DE EXAUSTÃO DE AR EM ALUMÍNIO, ALETAS HORIZONTAIS FIXAS, 385mm x 335mm
DAMPERS CORTA-FOGO :		
TAG	QDTDE	DESCRIÇÃO
DCF-01	9	DAMPERS CORTA-FOGO, DIM: 265x300mm
DCF-02	3	DAMPERS CORTA-FOGO, DIM: 365x300mm
DCF-03	1	DAMPERS CORTA-FOGO, DIM: 200x150mm

**OBSERVAÇÃO:**  
**NÃO FAZEM PARTE DO PRESENTE PROJETO EXECUTIVO:**  
 - SISTEMA DE AUTOMAÇÃO;  
 - SISTEMA DE INTERLIGACÕES ELÉTRICAS E COMANDO;  
 - EQUIPAMENTOS DE CLIMATIZAÇÃO E VENTILAÇÃO, COMO: EVAPORADORAS, CONDENSADORAS, VENTILADORES, EXAUSTORES, DAMPERS CORTA-FOGO, TODOS COM SUAS DEVIDAS CONEXÕES.  
**ELES DEVERÃO SER ADQUIRIDOS E INSTALADOS (CONFORME NBR 7256:2022) NA SEGUNDA ETAPA DESTA OBRA. CONSULTAR OBRIGATORIAMENTE O MEMORIAL DESCRITIVO QUE ACOMPANHA O PRESENTE PROJETO QUE DETALHA O FORNECIMENTO.**

REVISÕES					
Nº	DESCRIÇÃO	DES.	VERIF.	APROV.	DATA
00	EMISSÃO INICIAL - PROJETO EXECUTIVO	H.S.S	IMPAR	IMPAR	09/05/2024
01	ALTERAÇÃO MÁQUINAS SPLIT PARA VRV	D.M.M.J	IMPAR	IMPAR	03/06/2024
02	REVISÃO GERAL DO PROJETO	H.S.S	IMPAR	IMPAR	05/08/2024

<b>EXECUÇÃO</b>	<b>IMPAR</b>	OBRA: HOSP. SANTA TERESINHA - BRAÇO DO NORTE	
	CLIMATIZAÇÃO E SISTEMAS LÍQU.	PROJETO: AR CONDICIONADO - EXECUTIVO	
	ACO1824-R2 05/08/2024	PLANTA BAIXA - ÁREA TÉCNICA	
	ESCALA: 1/50	FASE DO PROJETO: PROJETO EXECUTIVO	DATA: 04/06

DESCRIÇÃO	DATA	RESP.
	MAIO/2023	AIR TECH

TIAGO ROBERTO LUDTKE  
ENGENHEIRO IND. MECÂNICO  
CREA/SC 154684-6

EDUARDO DE ROSSO  
ENGENHEIRO IND. MECÂNICO  
CREA/SC 152449-3

**CLI-04**

Rua México 151, apto 102, Bairro das Nações,  
Balneário Camboriú/SC  
Fone: 47-98819-4520  
@air\_tech\_engenharia

PROJETO	LOCAL	ESPECIFICAÇÃO	REVISÃO
HOSP. SANTA TERESINHA BRAÇO DO NORTE-SC	Rua Jacob Balista Uliano, 1370 - Centro	CLIMATIZAÇÃO, VENTILAÇÃO E EXAUSTÃO	PLANTA BAIXA - ÁREA TÉCNICA
PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO, VENTILAÇÃO E EXAUSTÃO			
EXECUTIVO	INDICADA	DATA REAL: MAIO/2023	COORDENADOR: ENG. TIAGO R LUDTKE
			ENG. EDUARDO DE ROSSO

**LEGENDAS:**

- TUBULAÇÕES FRIGORÍGENAS VIVIPAR EM COBRE CLASSE I (VER MEMORIAL DAS BÍTOLAS NAS PRANCHAS DE SISTEMAS)
- FF - PONTO DE ENERGIA PARA ALIMENTAÇÃO DAS MÁQUINAS
- PONTO DE DRENO PVC
- SENADOR DE FOGO FUMAÇA
- MEIDRAS DOS DUTOS EM CHAPAS DE AÇO GALVANIZADO
- DUTOS DE INSUFLEMENTO, TIPO TDC EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM BÍTOLAS CONFORME NBR 14601-1:2008. ISOLAMENTO COM MANTA DE Lã DE VIDRO DE 30mm E REVESTIMENTO EXTERNO EM PAPEL KRAFT ALUMINIZADO.
- DUTOS DE EXAUSTÃO EM CHAPAS DE AÇO GALVANIZADO, SEM ISOLAMENTO COM BÍTOLAS CONFORME NBR 14601-1:2008.
- DUTOS DE RETORNO RETANGULARES, TIPO TDC EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM BÍTOLAS CONFORME NBR 14601-1:2008. ISOLAMENTO COM MANTA DE Lã DE VIDRO DE 30 mm E REVESTIMENTO EXTERNO EM PAPEL KRAFT ALUMINIZADO.
- DUTOS DE AR EXTERNO RETANGULARES, TIPO TDC EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM BÍTOLAS CONFORME NBR 14601-1:2008.

**LEGENDA DAS BOCAS:**

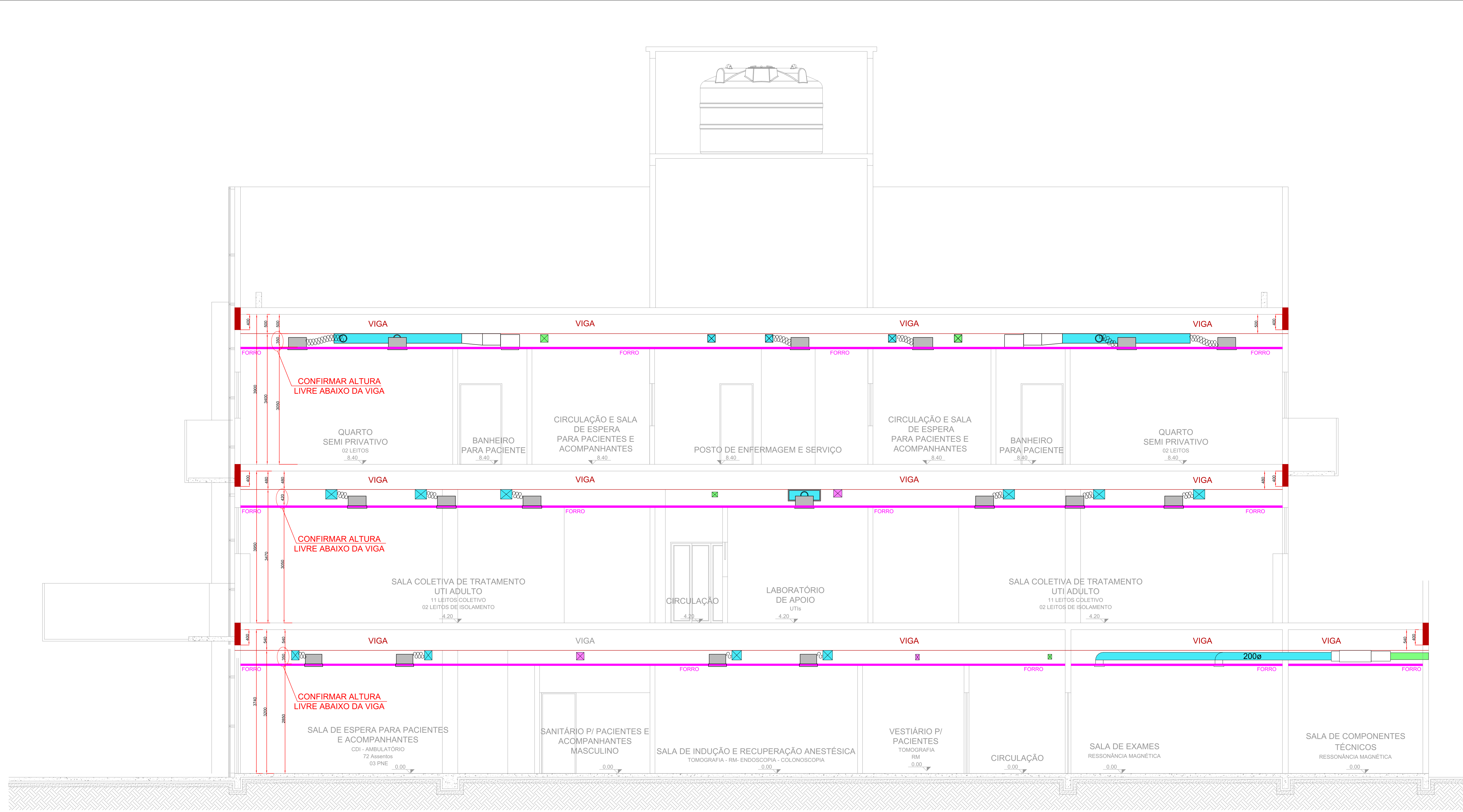
- DI-01 TAG do Equipamento
- 300 Vazão

**IDENTIFICAÇÃO REFNETS**

MXJ-YA1509M	A
MXJ-YA2512M	B
MXJ-YA2812M	C
MXJ-YA2815M	D
MXJ-YA3419M	E
MXJ-YA4119M	F

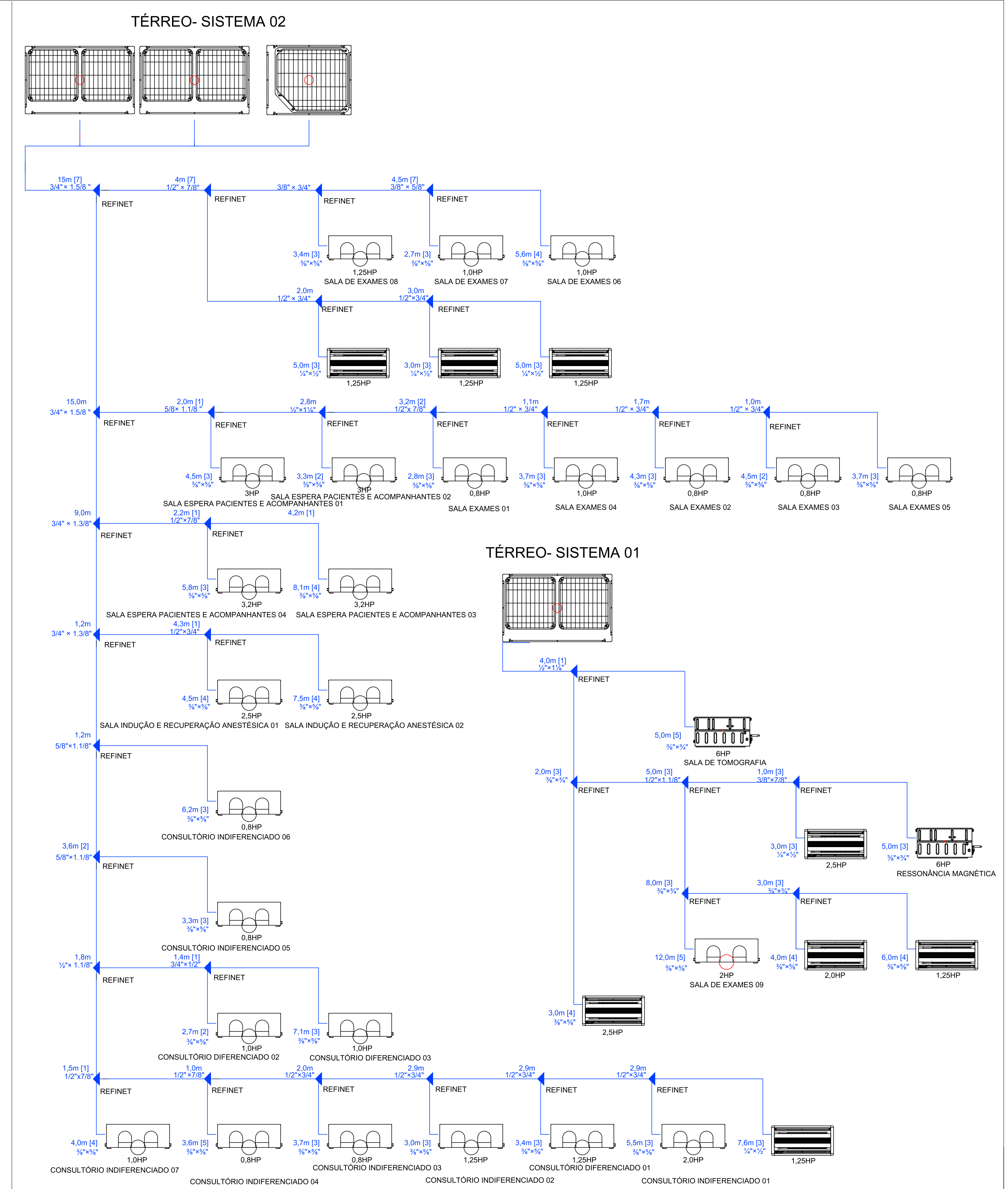
DI-C Difusor de Insuflemento  
DI-R Difusor de Renovação de Ar  
GR-Grelha de Retorno  
GE-Grelha de Exaustão  
DCF-Damper Corta-Fogo



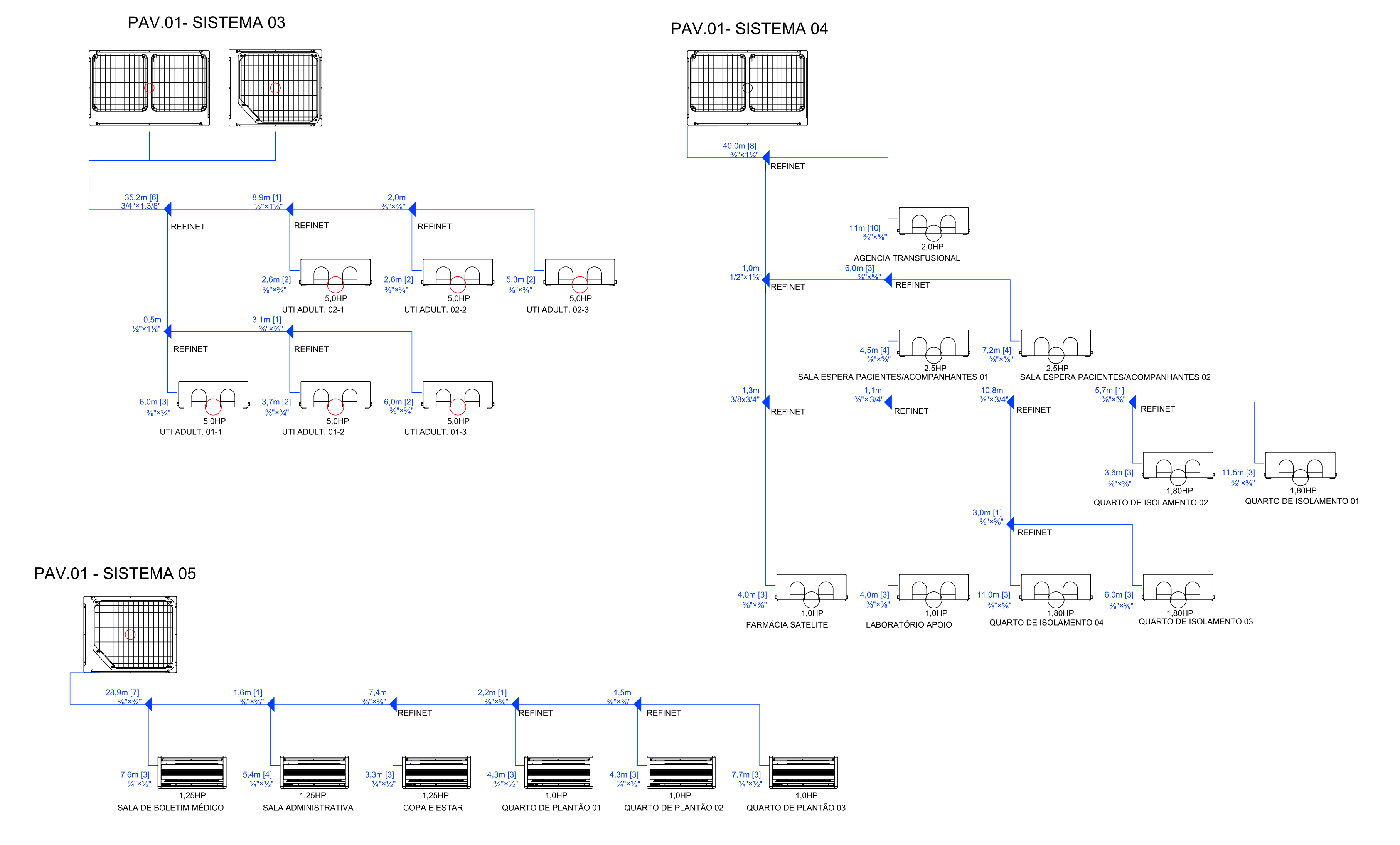


OBSERVAÇÃO: AS ALTURAS DO PÉ DIREITO E DAS VIGAS ESTÃO DE ACORDO COM MEDIÇÃO IN LOCO.

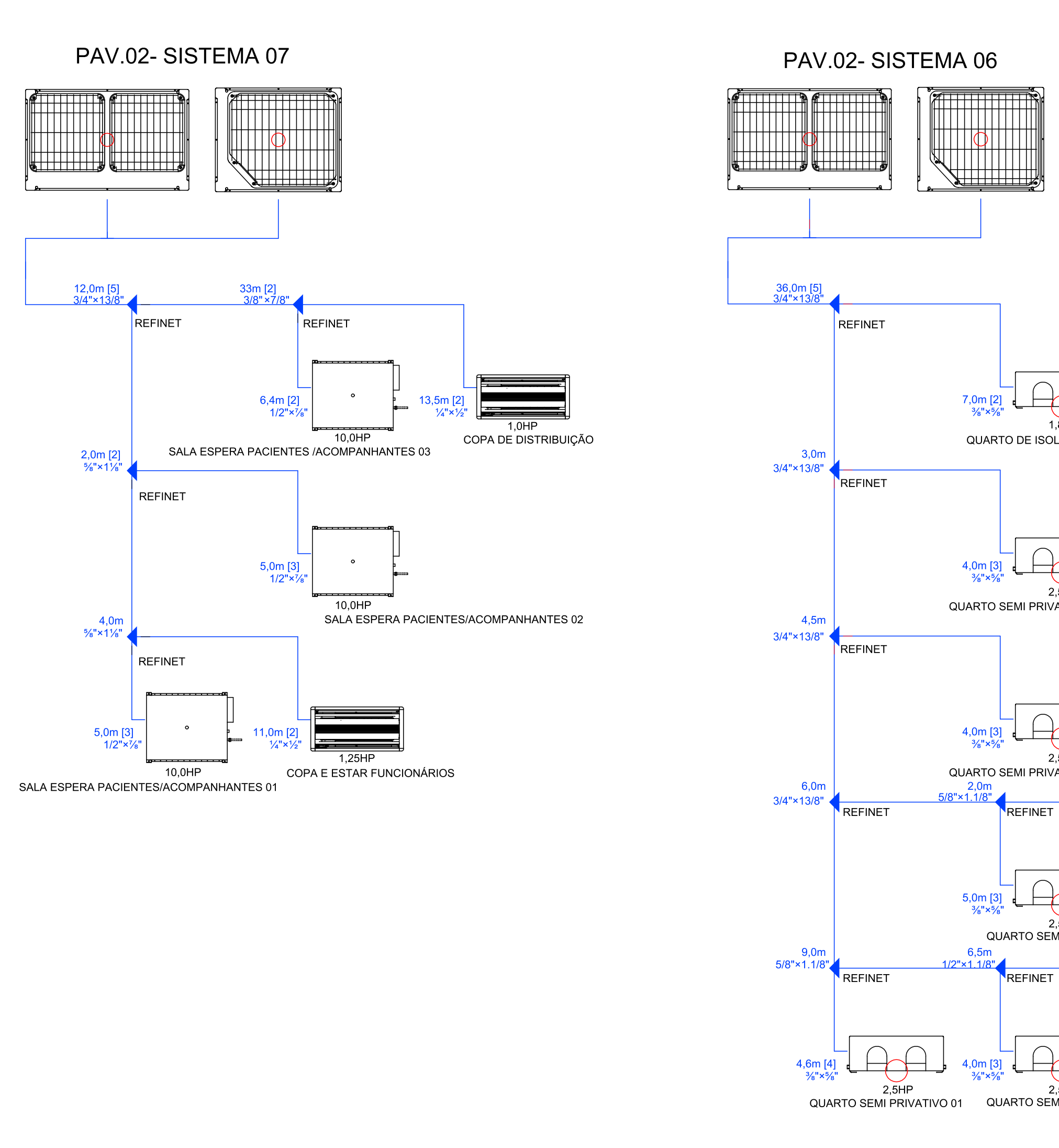
CORTE A-A  
ESC 1:50



VRV- SISTEMAS DO TÉRREO  
SEM ESCALA



VRV- SISTEMAS DO 1º PAVIMENTO  
SEM ESCALA



VRV- SISTEMAS DO 2º PAVIMENTO  
SEM ESCALA

**OBSERVAÇÃO:**  
NÃO FAZEM PARTE DO PRESENTE PROJETO EXECUTIVO:  
- SISTEMA DE AUTOMAÇÃO;  
- SISTEMA DE INTERLIGACOES ELÉTRICAS E COMANDO;  
- EQUIPAMENTOS DE CLIMATIZAÇÃO E VENTILAÇÃO, COMO: EVAPORADORAS, CONDENSADORAS, VENTILADORES, EXAUSTORES, DAMPERS CORTA-FOGO, TODOS COM SUAS DEVIDAS CONEXÕES.  
ELES DEVERÃO SER ADQUIRIDOS E INSTALADOS (CONFORME NBR 7256:2022) NA SEGUNDA ETAPA DESTA OBRA  
CONSULTAR OBRIGATORIAMENTE O MEMORIAL DESCRITIVO QUE ACOMPANHA O PRESENTE PROJETO QUE DETALHA O FORNECIMENTO.

REVISÕES					
Nº	DESCRIÇÃO	DEL.	VERIF.	APROV.	DATA
00	EMISSÃO INICIAL - PROJETO EXECUTIVO	H.S.S	IMPAP	IMPAP	09/05/2024
01	ALTERAÇÃO MÁQUINAS SPLITS PARA VRV	D.M.R.J	IMPAP	IMPAP	03/06/2024
02	REVISÃO GERAL DO PROJETO	H.S.S	IMPAP	IMPAP	05/08/2024

**EXECUÇÃO**

OBRA: HOSP. SANTA TERESINHA - BRAÇO DO NORTE  
 PROJETO: AR CONDICIONADO - EXECUTIVO  
 CLIMATIZAÇÃO E SISTEMAS LIVRES  
 CORTE E FLOWGRAMA  
 AC01824-R2  
 05/06/2024  
 1/50  
 PROJETO EXECUTIVO  
 05/06

DESCRIÇÃO	DATA	RESP.
	MAIO/2023	AR TECH

TIAGO ROBERTO LUDTKE  
ENGENHEIRO IND. MECÂNICO  
CREA/SC 154684-6

EDUARDO DE ROSSO  
ENGENHEIRO IND. MECÂNICO  
CREA/SC 152449-3

**AIR TECH**  
Engenharia

**CLI-05**

Rua México 151, apto 102, Bairro das Nações,  
Bairro: Camboriú/SC.  
Fone: 47-98819-4520  
@air\_tech\_engenharia\_

PROJETO	LOCAL	ESPECIFICAÇÃO	ESCALA	FECHA
HOSP. SANTA TERESINHA BRAÇO DO NORTE-SC	Rua Jacob Batista Uliano, 1370 - Centro	CLIMATIZAÇÃO, VENTILAÇÃO E EXAUSTÃO	1/50	05/06/2024

ETAPA	SITUAÇÃO	DATA REAL.	ELABORADOR	ENL. TÍTULO
EXECUTIVO	INDICADA	MAIO/2023	ENL. TIAGO R. LUDTKE	ENL. EDUARDO DE ROSSO



LISTA EQUIPAMENTOS E TERMINAIS DE AR :

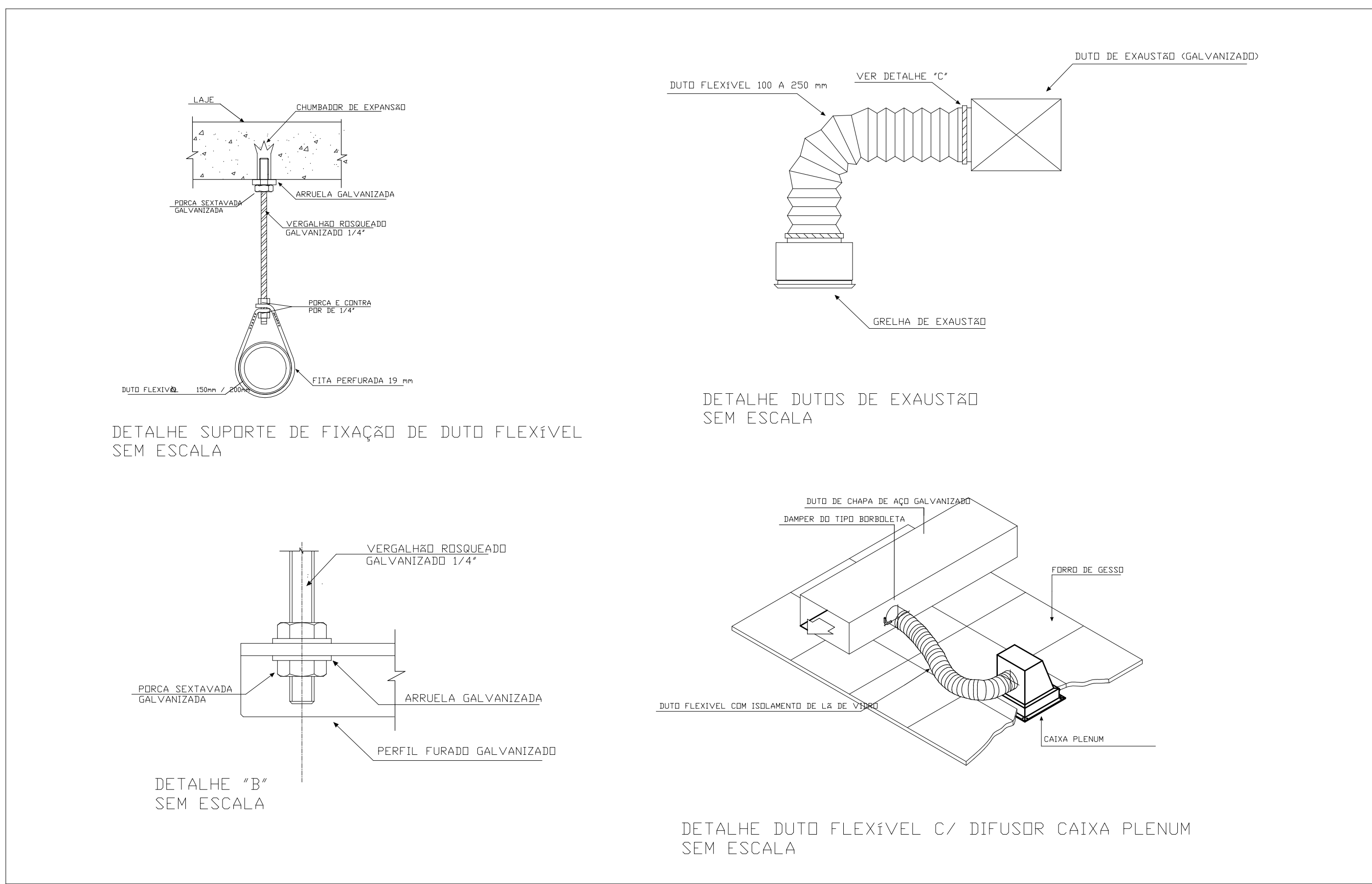
UNIDADES CONDENSADORAS VRV:		
TAG	QTDTE	DESCRIÇÃO
UC-01	1,00	UNID. CONDENSADORA VRV 22HP 380 V, 3F 60Hz/10kVA - 17,4 kW, VER MEMORIAL
UC-02	1,00	UNID. CONDENSADORA VRV 44HP 380 V, 3F 60Hz/10kVA - 34,7 kW, VER MEMORIAL
UC-03	1,00	UNID. CONDENSADORA VRV 30HP 380 V, 3F 60Hz/10kVA - 22,7 kW, VER MEMORIAL
UC-04	1,00	UNID. CONDENSADORA VRV 14HP 380 V, 3F 60Hz/10kVA - 10,25 kW, VER MEMORIAL
UC-05	1,00	UNID. CONDENSADORA VRV 8HP 380 V, 3F 60Hz/10kVA - 5,1 kW, VER MEMORIAL
UC-08	1,00	UNID. CONDENSADORA VRV 30HP 380 V, 3F 60Hz/10kVA - 24,2 kW, VER MEMORIAL
UC-07	1,00	UNID. CONDENSADORA VRV 30HP 380 V, 3F 60Hz/10kVA - 24,2 kW, VER MEMORIAL

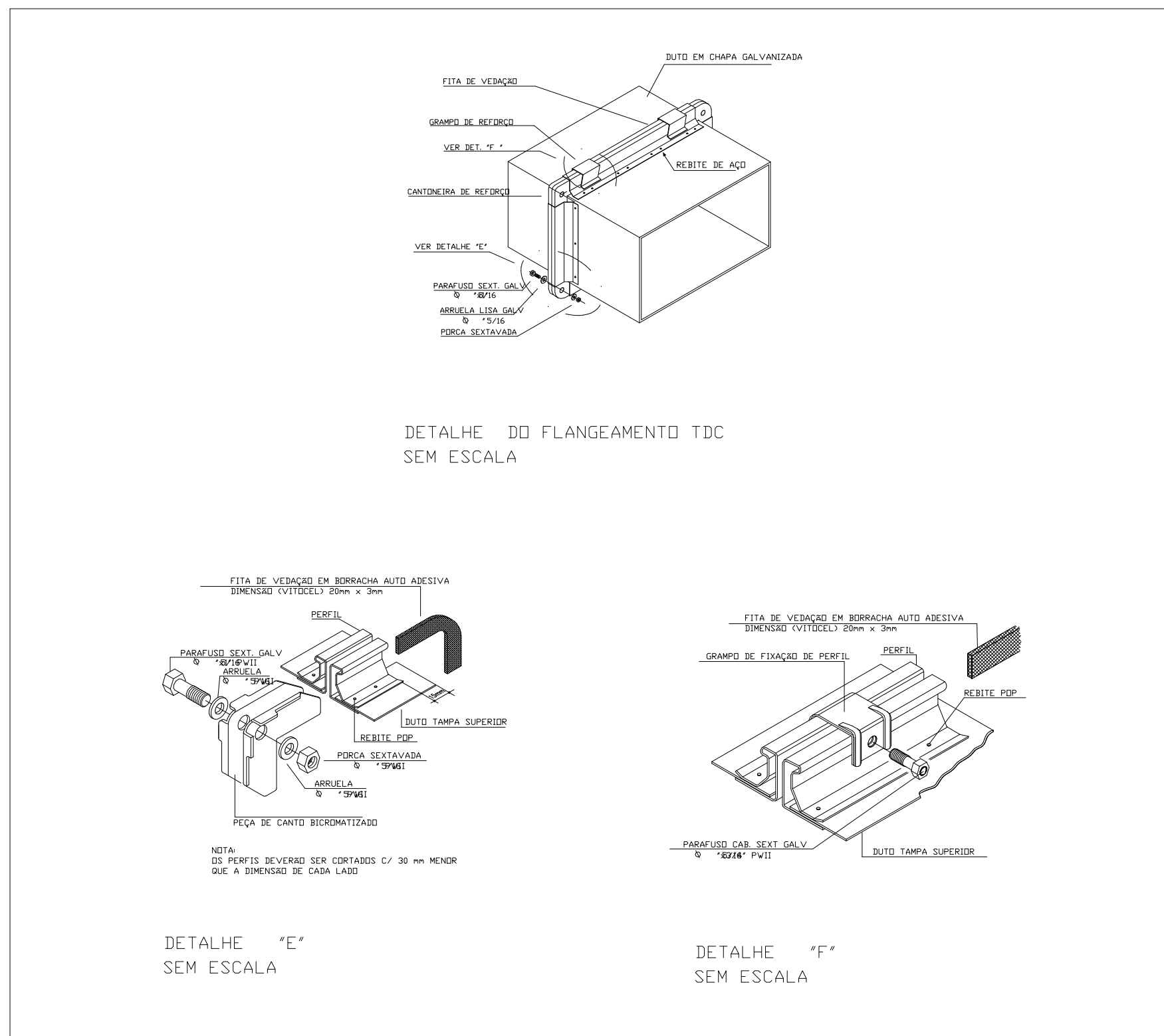
UNIDADES EVAPORADORAS VRV:		
TAG	QTDTE	DESCRIÇÃO
EV-01	10,00	UNIDADE EVAPORADORA DE EMBTUTR HOSPITALAR VRV COM FILTRAGEM G4-F8, 1,25 HP, P.F. E.D. 100%, VAZÃO 800 m³/h, VER MEMORIAL
EV-02	3,00	UNIDADE EVAPORADORA CASSETE 1,00 VRV COM FILTRAGEM G4, 1,35 HP - 40W, P.F. 0,92, E.D. 100%, VER MEMORIAL
EV-03	2,00	UNIDADE EVAPORADORA CASSETE 1,00 VRV COM FILTRAGEM G4, 1,5 HP - 40W, P.F. 0,92, E.D. 100%, VER MEMORIAL
EV-04	4,00	UNIDADE EVAPORADORA CASSETE 1,00 VRV COM FILTRAGEM G4, 1,0 HP - 40W, P.F. 0,92, E.D. 100%, VER MEMORIAL
EV-05	16,00	UNIDADE EVAPORADORA DE EMBTUTR HOSPITALAR VRV COM FILTRAGEM G4-F8, 2,50 HP, P.F. E.D. 100%, VAZÃO 1100 m³/h, VER MEMORIAL
EV-06	2,00	UNIDADE EVAPORADORA DE EMBTUTR HOSPITALAR VRV COM FILTRAGEM G4-F8, 6,0 HP, P.F. E.D. 100%, VAZÃO 1100 m³/h, VER MEMORIAL
EV-07	1,00	UNIDADE EVAPORADORA CASSETE 1,00 VRV COM FILTRAGEM G4, 1,8 HP - 40W, P.F. 0,92, E.D. 100%, VER MEMORIAL
EV-08	3,00	UNIDADE EVAPORADORA DE EMBTUTR HOSPITALAR VRV COM FILTRAGEM G4-F8, 1,8 HP, P.F. E.D. 100%, VAZÃO 800 m³/h, VER MEMORIAL
EV-09	3,00	UNIDADE EVAPORADORA DE EMBTUTR HOSPITALAR VRV COM FILTRAGEM G4-F8, 10,0 HP, P.F. E.D. 100%, VAZÃO 800 m³/h, VER MEMORIAL
EV-10	6,00	UNIDADE EVAPORADORA DE EMBTUTR HOSPITALAR VRV COM FILTRAGEM G4-F8, 3,0 HP, P.F. E.D. 100%, VAZÃO 800 m³/h, VER MEMORIAL
EV-11	6,00	UNIDADE EVAPORADORA DE EMBTUTR HOSPITALAR VRV COM INCLUIÇÃO VENTILADOR ATENÇÃO DE RUÍDO E FILTRAGEM G4-F8, 1,8 HP, P.F. E.D. 100%, VAZÃO 800 m³/h, VER MEMORIAL
EV-12	4,00	UNIDADE EVAPORADORA DE EMBTUTR HOSPITALAR VRV COM FILTRAGEM G4-F8, 3,20 HP, P.F. E.D. 100%, VAZÃO 800 m³/h, VER MEMORIAL

EXAUSTORES DO TIPO IN-LINE:		
TAG	QTDTE	DESCRIÇÃO
EX-01	4,00	EXAUSTOR TIPO IN LINE, VAZÃO 275 m³/h - 1F / 230V / 60Hz / 0,103 kW - Pressão Máxima 34 mmca
EX-02	1,00	EXAUSTOR TIPO IN LINE, VAZÃO 300 m³/h - 1F / 230V / 60Hz / 0,107 kW - Pressão Máxima 35 mmca
EX-03	1,00	EXAUSTOR TIPO IN LINE, VAZÃO 360 m³/h - 1F / 230V / 60Hz / 0,117 kW - Pressão Máxima 36 mmca
EX-04	5,00	EXAUSTOR TIPO IN LINE, VAZÃO 360 m³/h - 1F / 230V / 60Hz / 0,117 kW - Pressão Máxima 36 mmca
EX-05	1,00	EXAUSTOR TIPO IN LINE, VAZÃO 1.080 m³/h - 1F / 230V / 60Hz / 0,24 kW - Pressão Máxima 50 mmca
EX-06	1,00	EXAUSTOR TIPO IN LINE, VAZÃO 2.210 m³/h - 1F / 230V / 60Hz / 0,275 kW - Pressão Máxima 37 mmca
EX-07	20,00	EXAUSTOR COMPACTO AXIAL, COM BAIXÍSSIMO NÍVEL DE RUÍDO, VAZÃO 150 m³/h - 1F / 230V / 60Hz / 0,10 kW



DETALHES TÍPICOS CONEXÕES EM DUTOS SEM ESCALA



DETALHES TÍPICOS DUTOS TDC SEM ESCALA

BITOLA DAS CHAPAS GALVANIZADAS RECOMENDADAS P/FABRICAÇÃO DE DUTOS

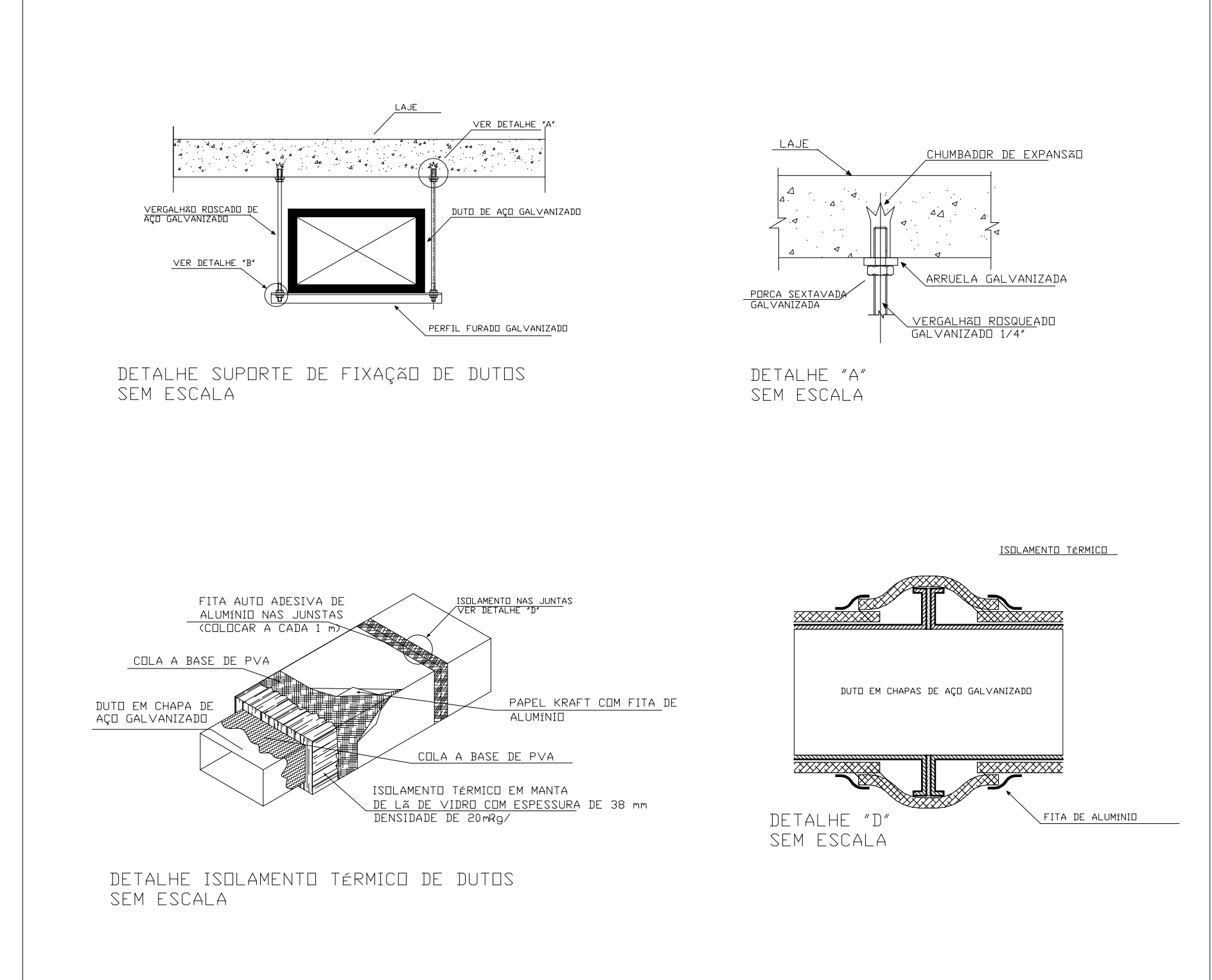
BITOLA DA CHAPA	DUTO CIRCULAR DIAMETRO-cm	DUTO RETANGULAR LADO MAIOR-cm
26	ATE 45	ATE 30
24	46 A 75	A 75
22	76 A 115	A 140
20	116 A 150	A 210
18	151 A 230	A 300

ESPESSURA E PESO DAS CHAPAS DE AÇO

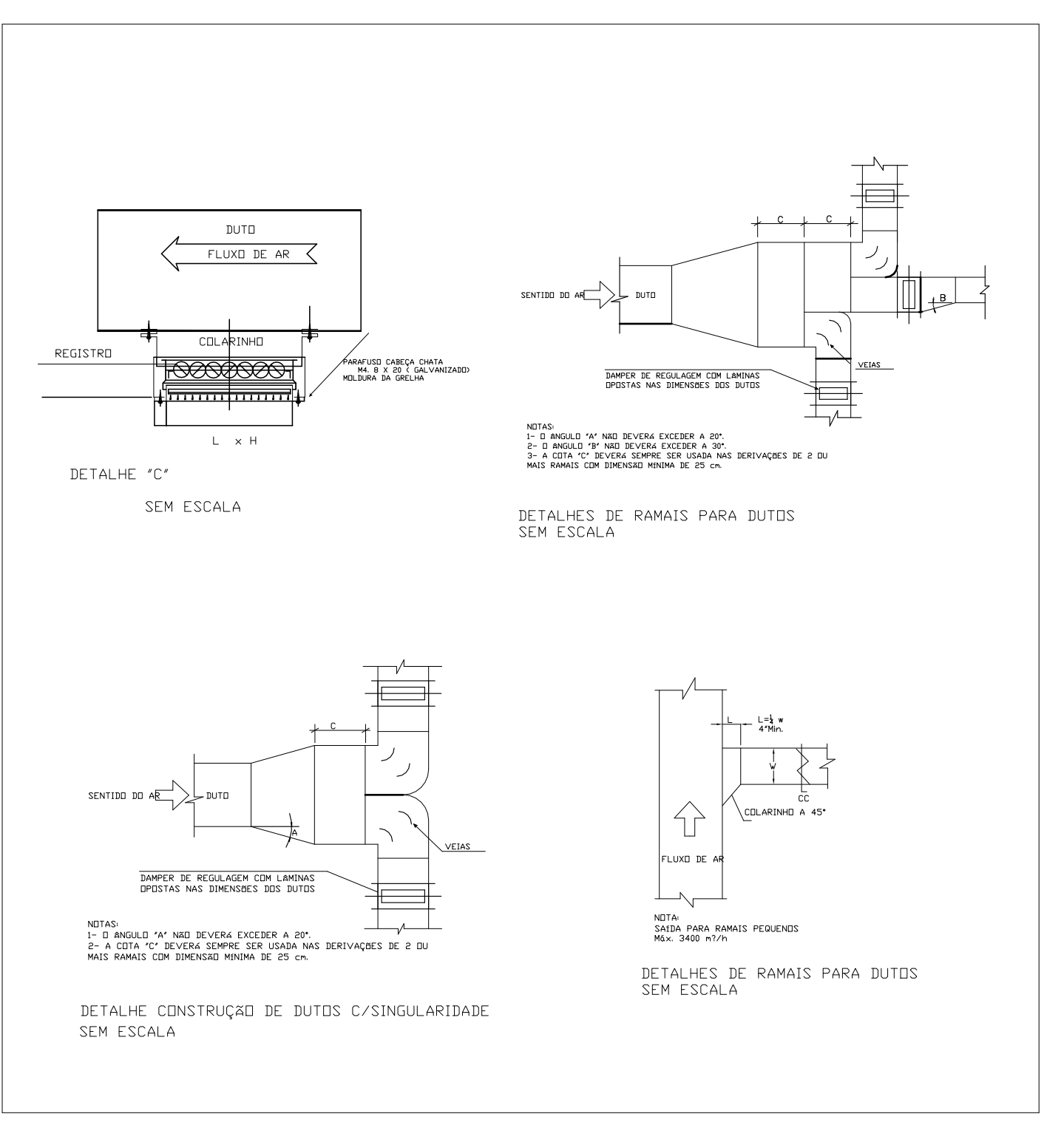
UNITED STATES STAND N°	ESPESSURA m.m.	QUILOGRAMAS SIMPLES	GALVANIZADA
10	3,57	27,460	28,224
12	2,76	21,360	22,124
14	1,98	15,260	16,024
16	1,59	12,210	12,974
18	1,27	9,765	10,529
20	0,95	7,524	8,088
22	0,79	6,105	6,667
24	0,64	4,882	5,646
26	0,48	3,662	4,426

TABELA DE BITOLAS DE CHAPAS DE AÇO GALVANIZADO SEM ESCALA

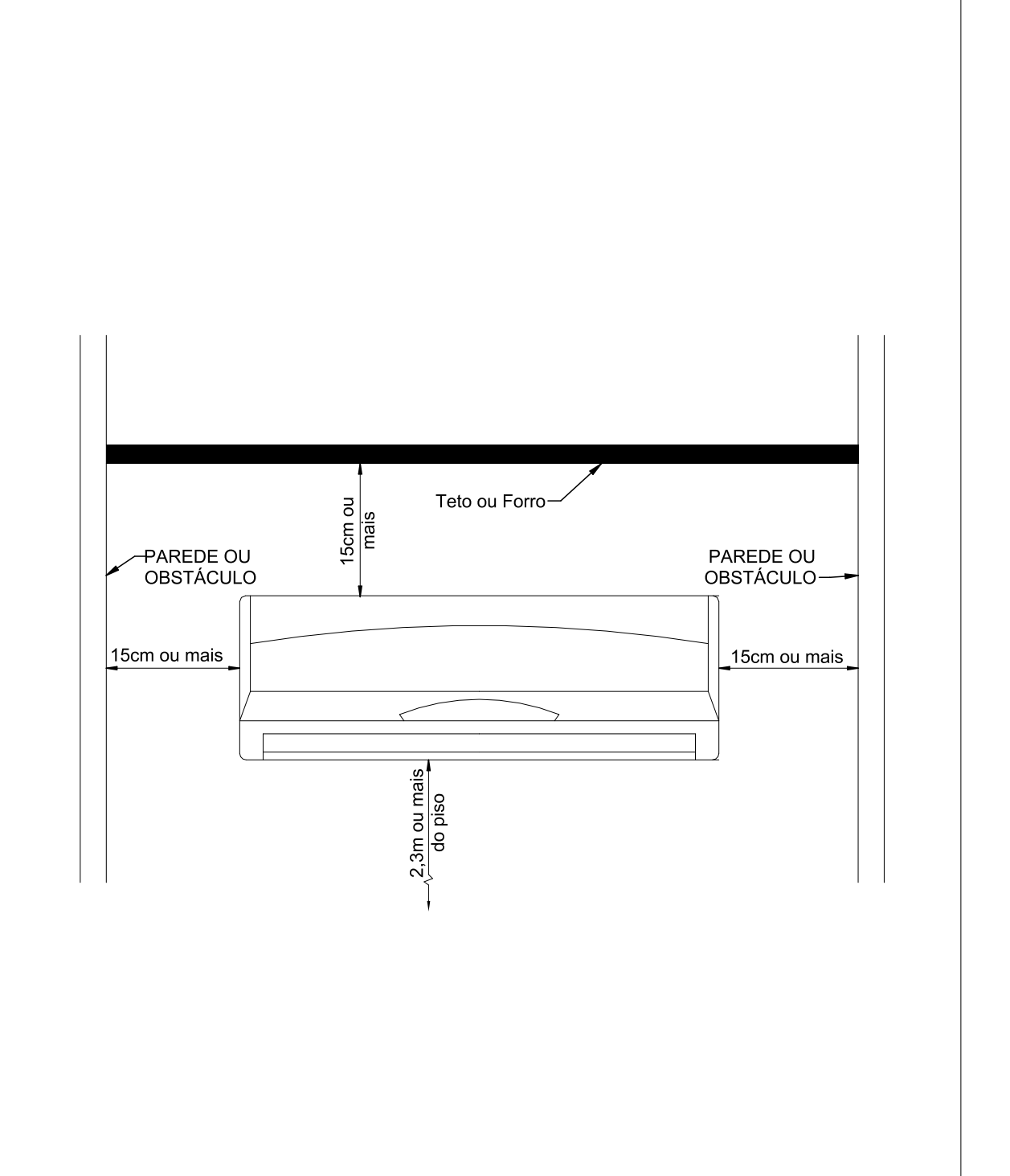
BAIXA PRESSÃO - BAIXA VELOCIDADE ATE 50 mmCA.



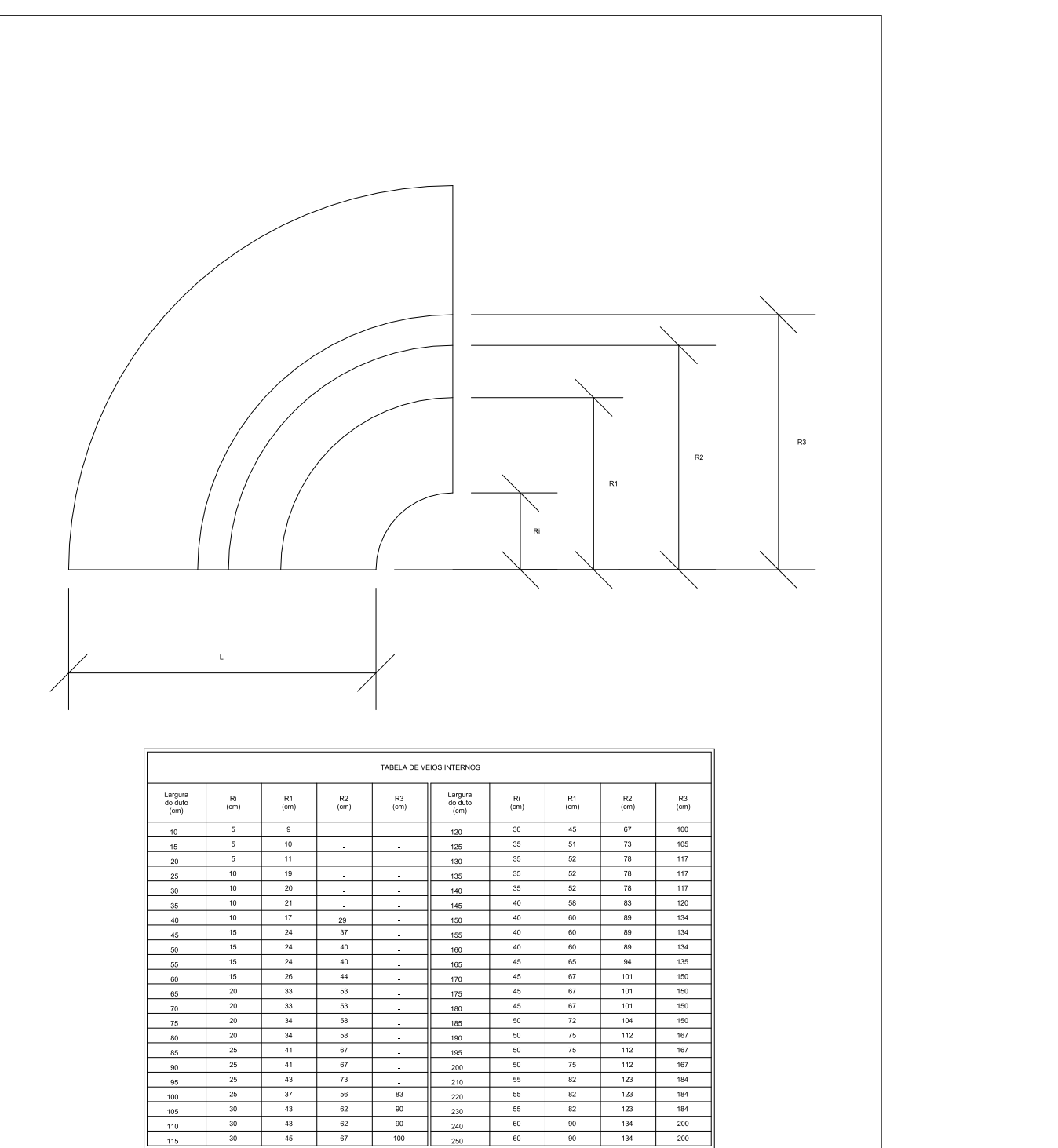
DETALHES TÍPICOS CONSTRUTIVOS DE DUTOS SEM ESCALA



DETALHES TÍPICOS RAMAIS DE DUTOS SEM ESCALA



DETALHE TÍPICO DE INSTALAÇÃO UNIDADE INTERNA TIPO HI-WALL SEM ESCALA



DETALHE TÍPICO VEIOS INTERNOS SEM ESCALA

VENTILADORES RADIAIS:		
TAG	QTDTE	DESCRIÇÃO
RE-01	1,00	VENTILADOR RADIAL, COM MOTOR LIMIT LOAD DE ACOINAMENTO DIRETO, COM FILTRO INCORPORADO DA PARA TAE (outras Indústrias), Pressão Disponível: 30mmca, Ref. F1020, BICFLUX
RE-02	2,00	VENTILADOR RADIAL, COM MOTOR LIMIT LOAD DE ACOINAMENTO DIRETO, COM FILTRO INCORPORADO DA PARA TAE (outras Indústrias), Pressão Disponível: 30mmca, Ref. F1020, BICFLUX
RE-03	2,00	VENTILADOR RADIAL, COM MOTOR LIMIT LOAD DE ACOINAMENTO DIRETO, COM FILTRO INCORPORADO DA PARA TAE (outras Indústrias), Pressão Disponível: 30mmca, Ref. F1020, BICFLUX
RE-04	2,00	VENTILADOR RADIAL, COM MOTOR LIMIT LOAD DE ACOINAMENTO DIRETO, COM FILTRO INCORPORADO DA PARA TAE (outras Indústrias), Pressão Disponível: 30mmca, Ref. F1020, BICFLUX
RE-05	1,00	VENTILADOR RADIAL, COM MOTOR LIMIT LOAD DE ACOINAMENTO DIRETO, COM FILTRO INCORPORADO DA PARA TAE (outras Indústrias), Pressão Disponível: 30mmca, Ref. F1020, BICFLUX
RE-06	1,00	VENTILADOR RADIAL, SEM USO DE CORREIA/ROLAS, COM FILTRO INCORPORADO G4-F8 PARA TAE (outras Indústrias), Pressão Disponível: 30mmca, Ref. F1020 G4-F8, BICFLUX
RE-07	1,00	VENTILADOR RADIAL, SEM USO DE CORREIA/ROLAS, COM FILTRO INCORPORADO G4-F8 PARA TAE (outras Indústrias), Pressão Disponível: 30mmca, Ref. F1020 G4-F8, BICFLUX
RE-08	1,00	VENTILADOR RADIAL, SEM USO DE CORREIA/ROLAS, COM FILTRO INCORPORADO G4-F8 PARA TAE (outras Indústrias), Pressão Disponível: 30mmca, Ref. F1020 G4-F8, BICFLUX

DIFUSORES CIRCULARES:		
TAG	QTDTE	DESCRIÇÃO
DC-01	48,00	DIFUSOR DE EXAUSTÃO DE AR CIRCULAR, EM PVC, COR BRANCA, C/ REGISTRO, Ø116
DC-01	16,00	DIFUSOR DE INSUFILAMENTO DE AR CIRCULAR, EM PVC, COR BRANCA, C/ REGISTRO, Ø105
DC-02	2,00	DIFUSOR DE INSUFILAMENTO DE AR CIRCULAR, EM PVC, COR BRANCA, C/ REGISTRO, Ø105
DC-06	4,00	DIFUSOR DE INSUFILAMENTO DE AR CIRCULAR, EM PVC, COR BRANCA, C/ REGISTRO, Ø245

DIFUSORES QUADRADOS:		
TAG	QTDTE	DESCRIÇÃO
DC-03	14,00	DIFUSOR DE AR RETANGULAR, EM ALUMÍNIO, C/ REGISTRO VAZÃO, 9" x 9"
DC-04	32,00	DIFUSOR DE AR RETANGULAR, EM ALUMÍNIO, C/ REGISTRO VAZÃO, 12" x 12"
DC-05	102,00	DIFUSOR DE AR RETANGULAR, EM ALUMÍNIO, C/ REGISTRO VAZÃO, 18" x 18"

TERMINAIS DE AR RETANGULARES:		
TAG	QTDTE	DESCRIÇÃO
GE-01	2	GRELHA DE EXAUSTÃO DE AR C/ REGISTRO DE VAZÃO EM ALUMÍNIO, ALETAS HORIZONTAIS FIXAS, 205mm x 205mm
GE-02	1	GRELHA DE EXAUSTÃO DE AR C/ REGISTRO DE VAZÃO EM ALUMÍNIO, ALETAS HORIZONTAIS FIXAS, 205mm x 205mm
GI-01	11	GRELHA DE INSUFILAMENTO DE AR C/ REGISTRO DE VAZÃO EM ALUMÍNIO, ALETAS HORIZONTAIS FIXAS, 205mm x 205mm
GI-02	1	GRELHA DE INSUFILAMENTO DE AR C/ REGISTRO DE VAZÃO EM ALUMÍNIO, ALETAS HORIZONTAIS FIXAS, 205mm x 205mm
GR-01	16	GRELHA DE RETORNO DE AR, EM ALUMÍNIO, ALETAS HORIZONTAIS FIXAS E C/ REGISTRO, 1025mm x 1025mm
GR-02	7	GRELHA DE RETORNO DE AR, EM ALUMÍNIO, ALETAS HORIZONTAIS FIXAS E C/ REGISTRO, 1025mm x 1025mm
GR-03	23	GRELHA DE RETORNO DE AR, EM ALUMÍNIO, ALETAS HORIZONTAIS FIXAS E C/ REGISTRO, 1225mm x 1225mm
GR-04	1	GRELHA DE RETORNO DE AR, EM ALUMÍNIO, ALETAS HORIZONTAIS FIXAS E C/ REGISTRO, 1025mm x 1025mm
GR-05	3	GRELHA DE RETORNO DE AR, EM ALUMÍNIO, ALETAS HORIZONTAIS FIXAS E C/ REGISTRO, 1025mm x 1025mm
GR-06	1	GRELHA DE RETORNO DE AR, EM ALUMÍNIO, ALETAS HORIZONTAIS FIXAS E C/ REGISTRO, 1025mm x 1025mm
GR-07	7	GRELHA DE RETORNO DE AR, EM ALUMÍNIO, ALETAS HORIZONTAIS FIXAS E C/ REGISTRO, 1225mm x 1225mm

TOMADAS DE AR EXTERNO E VENEZIANAS DE EXAUSTÃO:		
TAG	QTDTE	DESCRIÇÃO
TA-01	12	GRELHA PARA TOMADA DE AR EXTERNO EM ALUMÍNIO, ALETAS HORIZONTAIS FIXAS, 365mm x 330mm
TA-02	2	GRELHA PARA TOMADA DE AR EXTERNO EM ALUMÍNIO, ALETAS HORIZONTAIS FIXAS, 365mm x 330mm
VZ-01	20	GRELHA EM CHAPA DE AÇO COM FUROS DE FIXAÇÃO, PARA SAÍDA DE DREO COM TELA ANTIRUÍDO, 105mm x 105mm
VZ-02	12	GRELHA DE EXAUSTÃO DE AR EM ALUMÍNIO, ALETAS HORIZONTAIS FIXAS, 365mm x 330mm
VZ-03	1	GRELHA DE EXAUSTÃO DE AR EM ALUMÍNIO, ALETAS HORIZONTAIS FIXAS, 365mm x 330mm

DAMPER CORTA-FOGO:		
TAG	QTDTE	DESCRIÇÃO
DCF-01	9	DAMPER CORTA-FOGO, DIM. 205x330mm
DCF-02	3	DAMPER CORTA-FOGO, DIM. 965x330mm
DCF-03	1	DAMPER CORTA-FOGO, DIM. 200x150mm

**OBSERVAÇÃO:**  
**NÃO FAZEM PARTE DO PRESENTE PROJETO EXECUTIVO:**

- SISTEMA DE AUTOMAÇÃO;
- SISTEMA DE INTERLIGACÕES ELÉTRICAS E COMANDO;
- EQUIPAMENTOS DE CLIMATIZAÇÃO E VENTILAÇÃO, COMO: EVAPORADORAS, CONDENSADORAS, VENTILADORES, EXAUSTORES, DAMPERS CORTA-FOGO, TODOS COM SUAS DEVIDAS CONEXÕES.

**ELES DEVERÃO SER ADQUIRIDOS E INSTALADOS (CONFORME NBR 7256:2022) NA SEGUNDA ETAPA DESTA OBRA. CONSULTAR OBRIGATORIAMENTE O MEMORIAL DESCRITIVO QUE ACOMPANHA O PRESENTE PROJETO QUE DETALHA O FORNECIMENTO.**

REVISÕES					
N°	DESCRIÇÃO	DES.	VERIF.	APROV.	DATA
00	EMISSIONAL - PROJETO EXECUTIVO	H.S.S.	IMPAP	IMPAP	09/05/2024
01	ALTERAÇÃO MÁQUINAS SPLIT'S PARA VRV	D.M.R.J.	IMPAP	IMPAP	03/06/2024
02	REVISÃO GERAL DO PROJETO	H.S.S.	IMPAP	IMPAP	05/08/2024

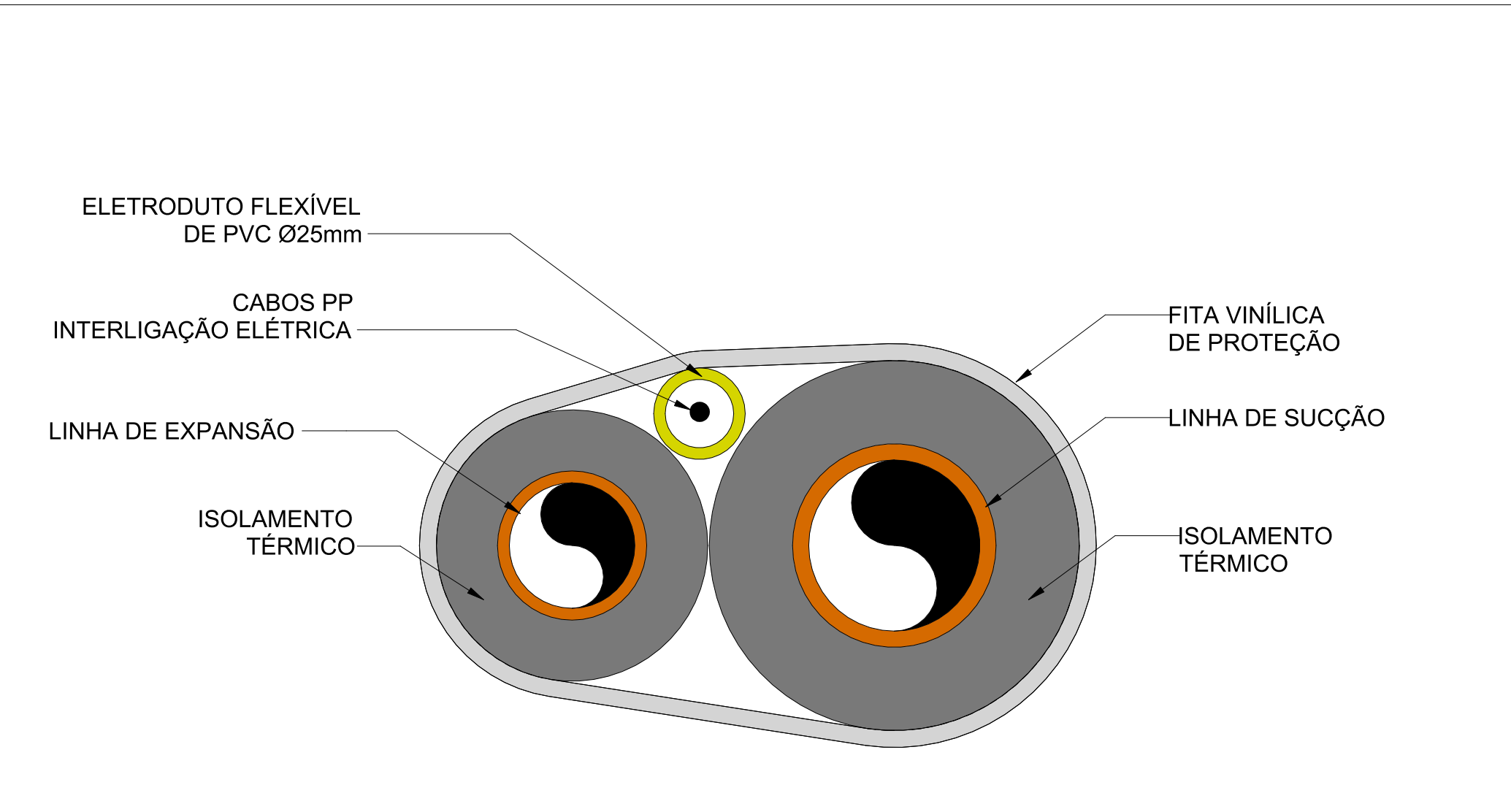
	OBRÁ: HOSP. SANTA TERESINHA - BRAÇO DO NORTE PROJETO: AR CONDICIONADO - EXECUTIVO PRANCHA DE DETALHES A-01/024-R2 05/08/2024	ESCALA: 1/50 FASE DO PROJETO: PROJETO EXECUTIVO FOLHA: 06/06	
	DESCRIÇÃO:	DATA: MAO/2023 RESP: AIR TECH	

TIAGO ROBERTO LUDTKE  
 ENGENHEIRO IND. MECÂNICO  
 CREA/SC 154884-6

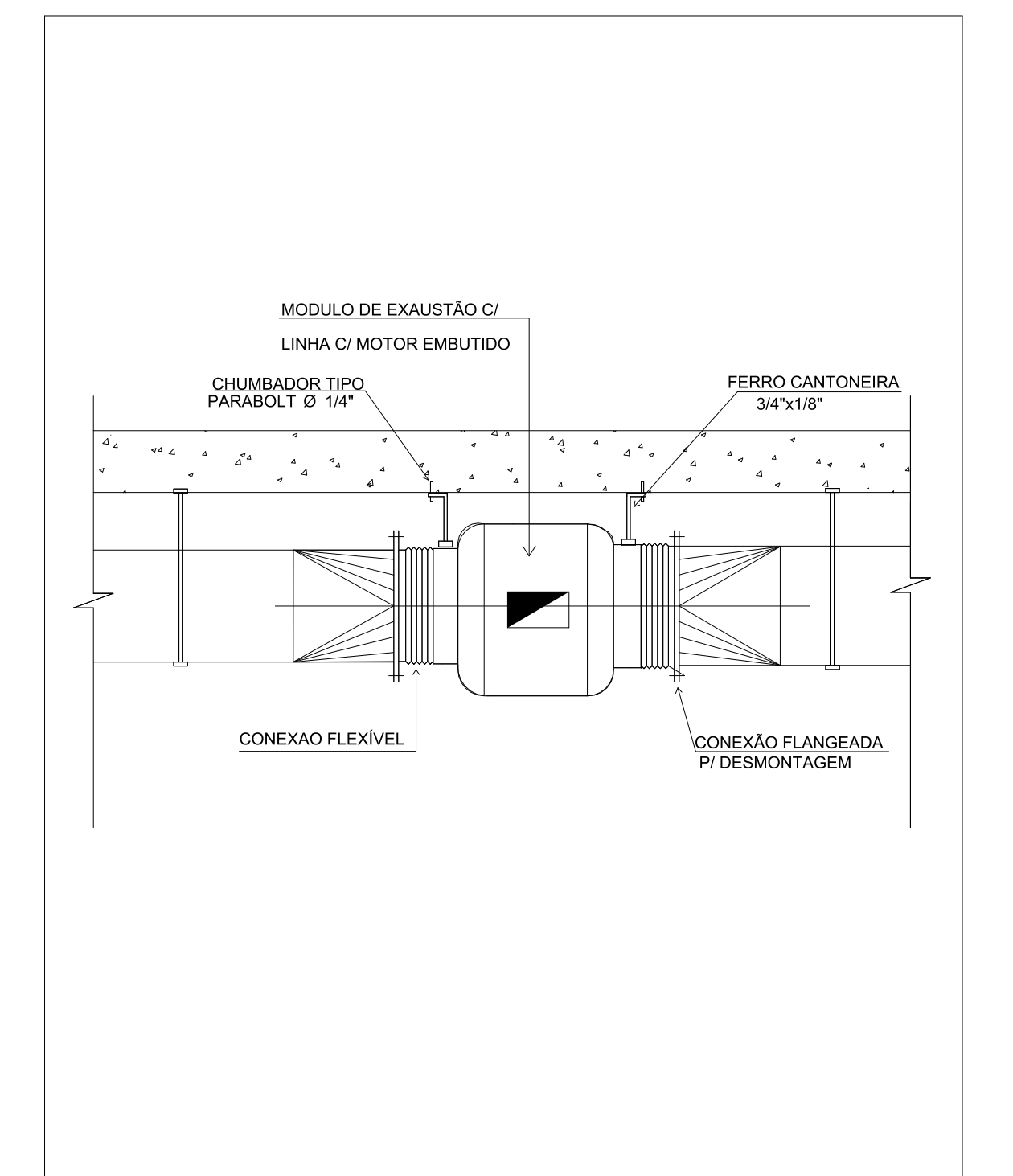
EDUARDO DE ROSSO  
 ENGENHEIRO IND. MECÂNICO  
 CREA/SC 152449-3



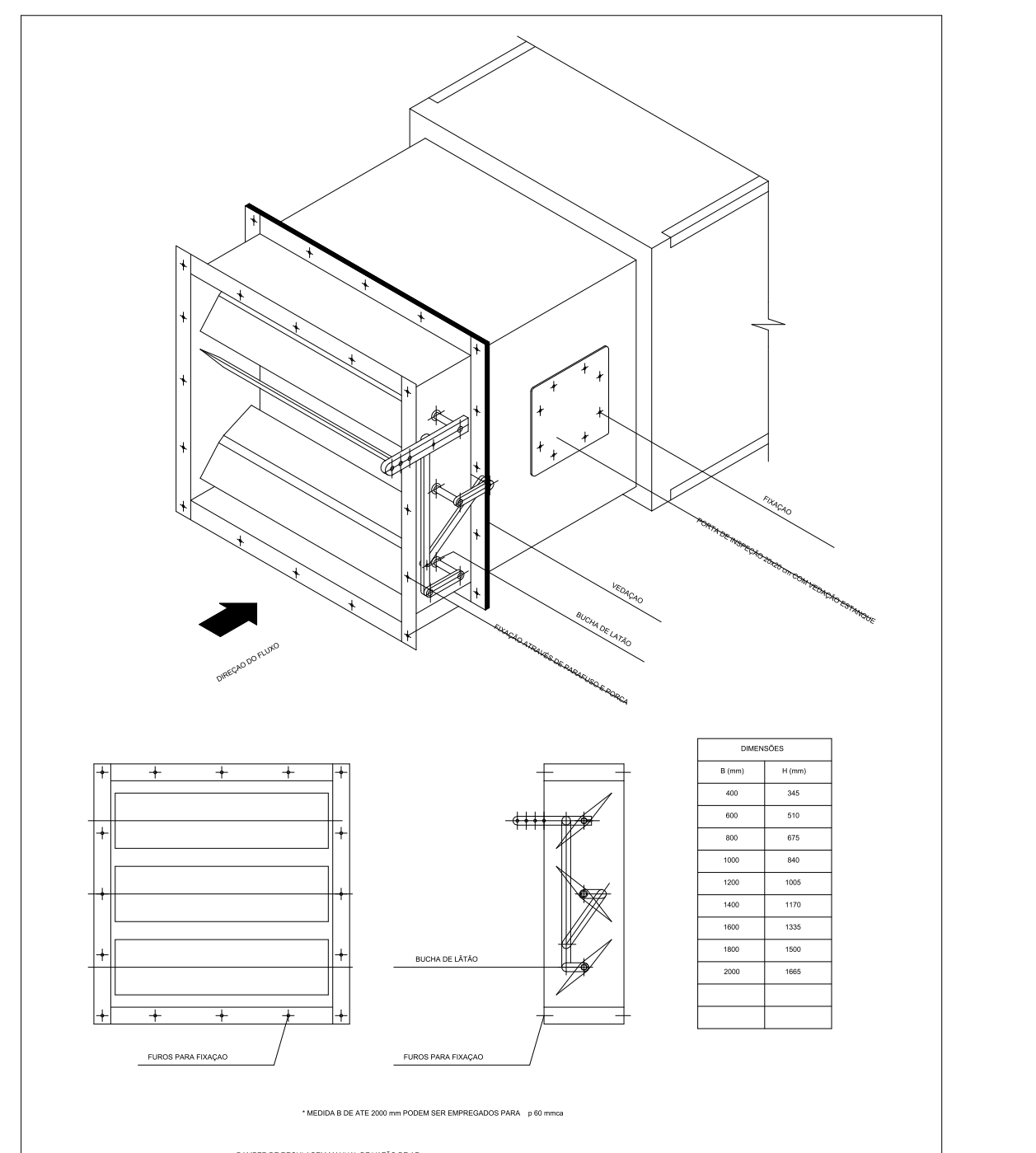
Rua México 151, apto 102, Bairro das Nações,  
 Balneário Camboriú/SC.  
 Fone: 47-98819-4520  
 @air\_tech\_engenharia\_



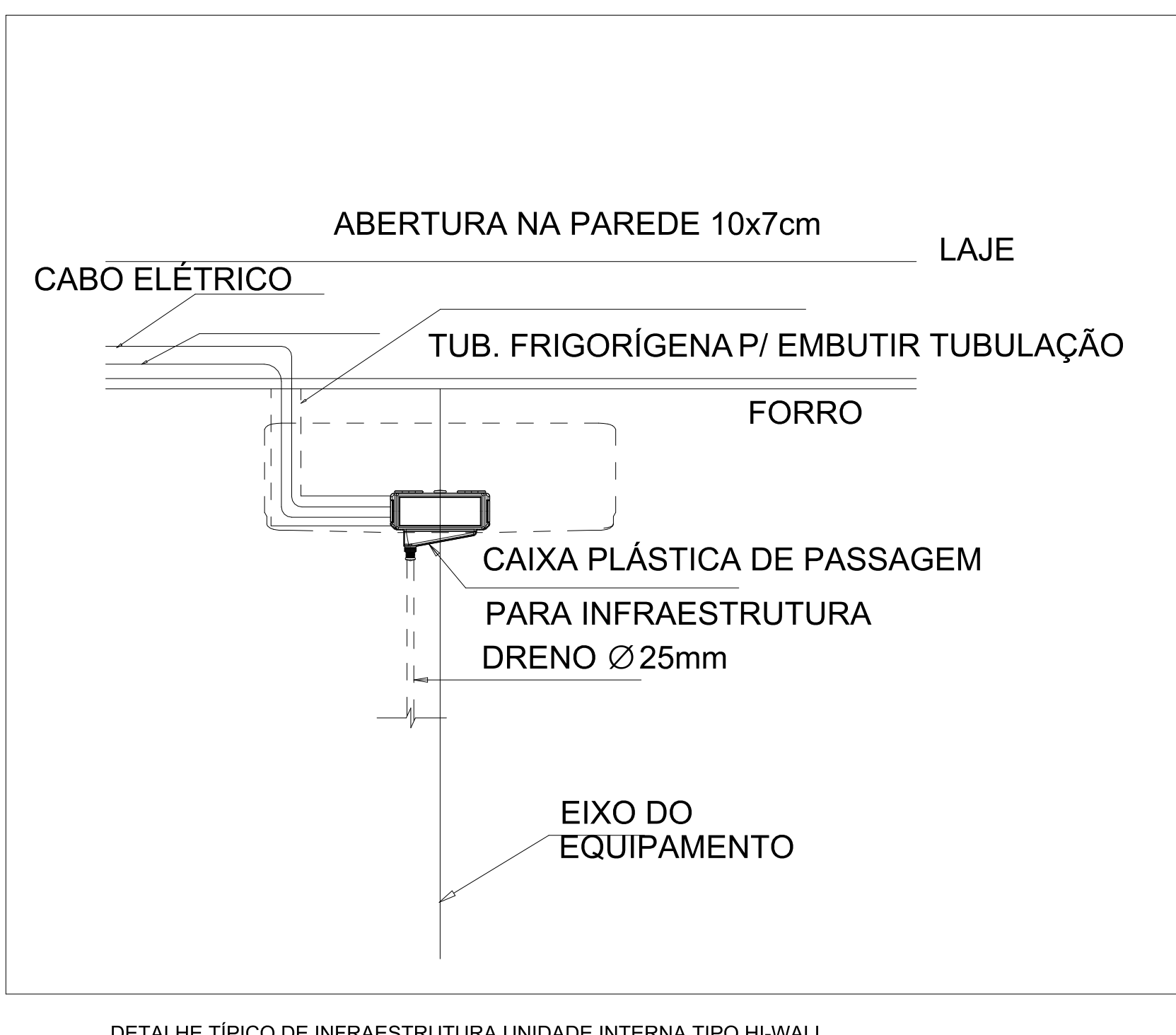
DETALHE TÍPICO TUBULAÇÃO DE COBRE SEM ESCALA



DETALHE TÍPICO INSTALAÇÃO EXAUSTOR IN LINE SEM ESCALA



DETALHE TÍPICO DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO SEM ESCALA



DETALHE TÍPICO DE INFRAESTRUTURA UNIDADE INTERNA TIPO HI-WALL SEM ESCALA