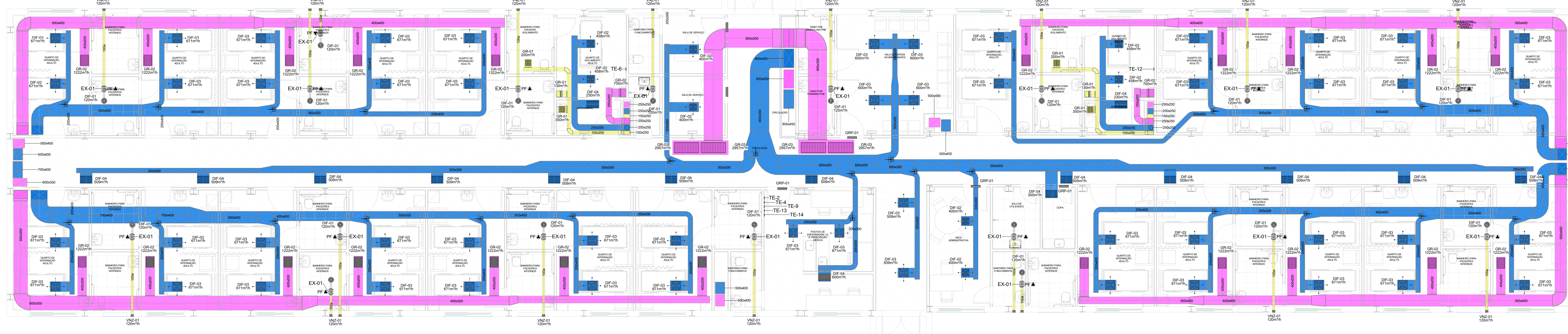
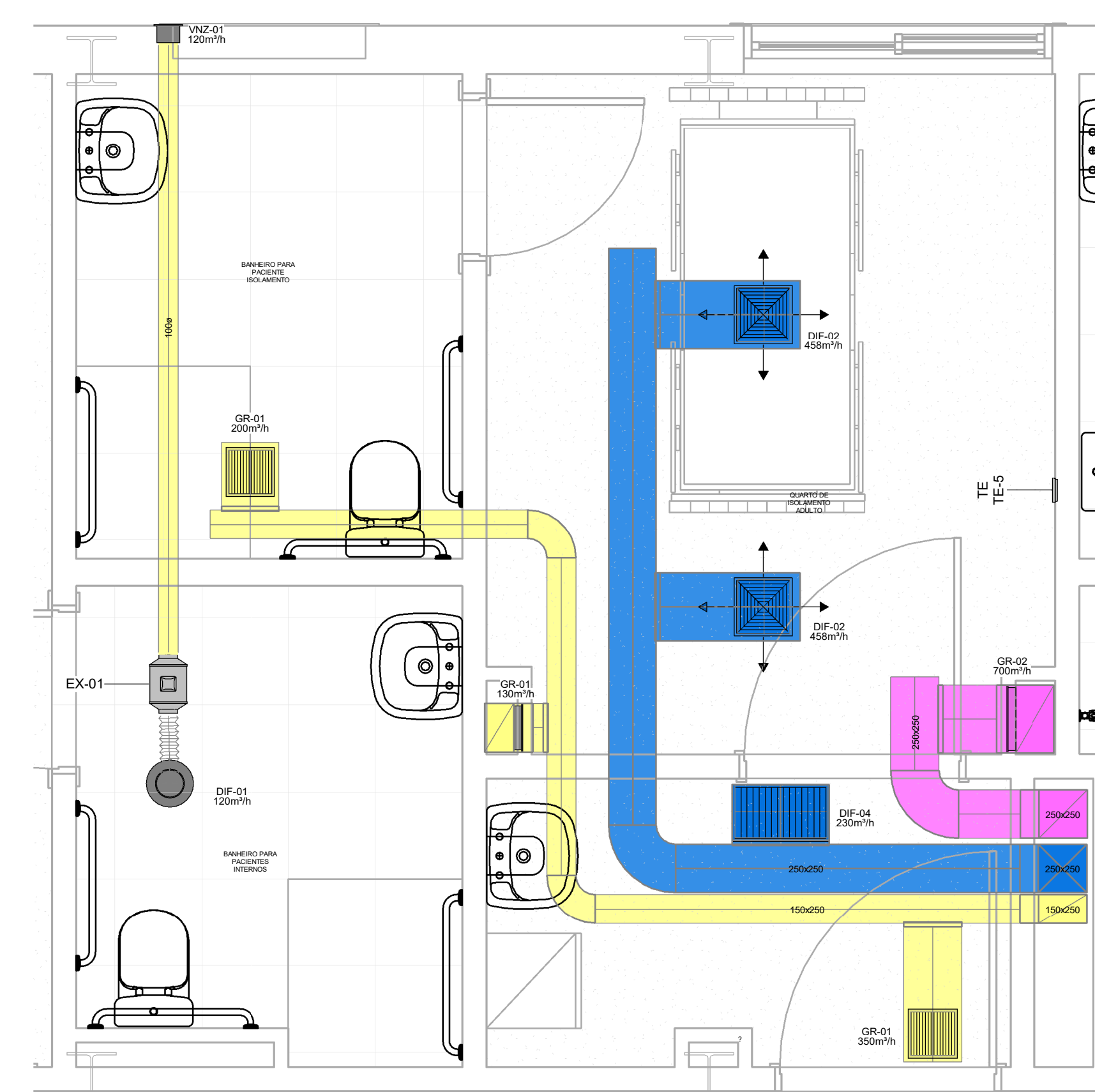


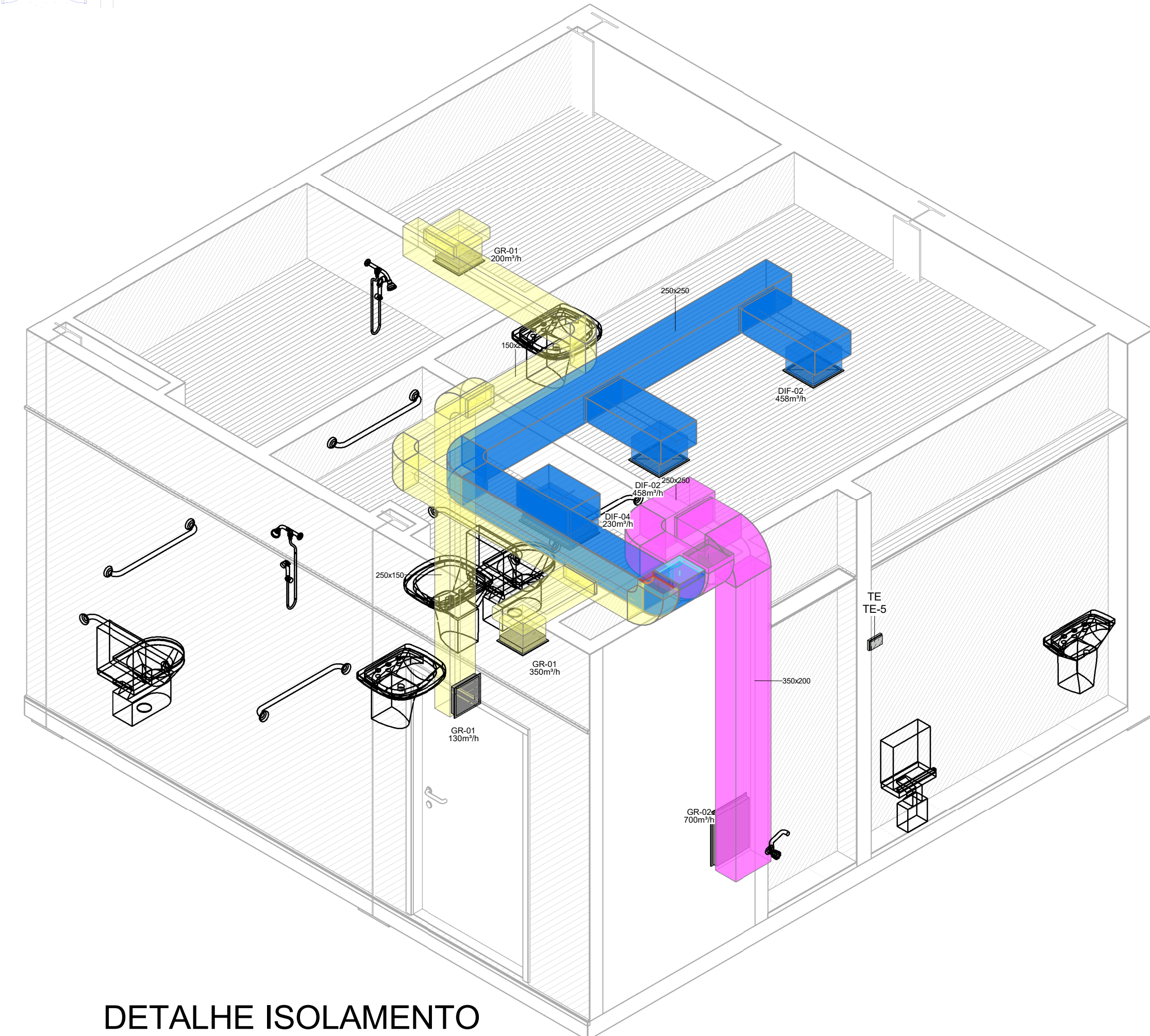
CLIMATIZAÇÃO - 3º PAVIMENTO - PLANTA BAIXA
1 : 75



CLIMATIZAÇÃO - 4º PAVIMENTO - PLANTA BAIXA
1 : 75



CLIMATIZAÇÃO - PLANTA BAIXA - ISOLAMENTO
1 : 25



DETALHE ISOLAMENTO

LEGENDA GERAL HVAC

[Blue line]	REDE DE DUTO DE INSULAMENTO EM MPU
[Yellow line]	EXAUSTÃO SANITÁRIOS EM CHAPA METÁLICA
[Green line]	REDE DE DUTO DE AR EXTERNO EM CHAPA METÁLICA
[Pink line]	REDE DE DUTO DE RETORNO EM MPU
[Blue square]	REDE FRIGORÍGENA
[Circle with P.F.]	PONTO DE FORÇA
[Square with CE]	QUADRO ELÉTRICO
[Circle with C]	COMANDO
[Circle with T]	TERMOSTATO
[Circle with Q]	QUADRANTE
[Circle with X]	DUTO FLEXÍVEL SEM ISOLAMENTO TÉRMICO
[Circle with X]	DUTO FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO TÉRMICO
[Circle with VA]	INSTALAR VÁLVULAS ESFÉRICAS PARA REFRIGERAÇÃO

TABELA DE EQUIPAMENTOS MECÂNICOS CLIMATIZAÇÃO

TAG	DESCRIÇÃO	MENOR DE FORÇA (V / Nº Fase / kW)	TOTAL	Marca Referência
AHU-01	Unidade climatizadora do tipo AHU com proteção para Intempéries. Capacidade 2,5HP. Vazão de insuflamento 1146 m³/h. Vazão de retorno 1048m³/h. Vazão de ar externo 100m³/h. Perda de carga disponível 10 mmca. Filtragem G4 + F8 pleissado + ISO 35 H. Ventilador Limit Load. 5 Módulos: Ventilador, Trocador de Calor, Caixa de Mistura, Equilizador e Módulo de Filtragem Absoluta. Com Quadro Elétrico de Força e Comando.	380 / 03 / 2,3	4	AIRSIDE
AHU-02	Unidade climatizadora do tipo AHU com proteção para Intempéries. Capacidade 12HP. Vazão de insuflamento 6710 m³/h. Vazão de retorno 6110m³/h. Vazão de ar externo 600m³/h. Perda de carga disponível 20 mmca. Filtragem G4 + F8 pleissado. Ventilador Sirocco. 3 Módulos: Ventilador, Trocador de Calor e Caixa de Mistura. Com Quadro Elétrico de Força e Comando.	380 / 03 / 2,3	6	AIRSIDE
AHU-03	Unidade climatizadora do tipo AHU com proteção para Intempéries. Capacidade 18HP. Vazão de insuflamento 9394 m³/h. Vazão de retorno 8554m³/h. Vazão de ar externo 840m³/h. Perda de carga disponível 25 mmca. Filtragem G4 + F8 pleissado. Ventilador Sirocco. 3 Módulos: Ventilador, Trocador de Calor e Caixa de Mistura. Com Quadro Elétrico de Força e Comando.	380 / 03 / 3,2	2	AIRSIDE
AHU-04	Unidade climatizadora do tipo AHU com proteção para Intempéries. Capacidade 24HP. Vazão de insuflamento 12728 m³/h. Vazão de retorno 11528m³/h. Vazão de ar externo 900m³/h. Perda de carga disponível 30 mmca. Filtragem G4 + F8 pleissado. Ventilador Sirocco. 3 Módulos: Ventilador, Trocador de Calor e Caixa de Mistura. Com Quadro Elétrico de Força e Comando.	380 / 03 / 7,5	2	AIRSIDE
EX-01	Unidade Exaustora Axial Turbo Inline 100. Vazão: 120m³/h	220 / 01 / 0,1	36	MULTIVAC
EX-02	Gabinete de Ventilação para Exaustão com proteção para Intempéries - Vazão: 680 m³/h - Pressão estática disponível: 8mmCA	380 / 03 / 0,8	4	BERLINER LUFT
ST	Sensor de Temperatura para Duto	-	14	MERCATO
TE	Termostato com Sensor de Temperatura Remoto	-	14	MERCATO
UC-01	Unidade Condensadora, 100% Inverter, VRF, com compressor tipo scroll, fluido refrigerante R410A, ciclo reverso/quent e frio, capacidade de 5 HP, condensação a ar	380 / 03 / 4,5	2	LG
UC-02	Unidade Condensadora, 100% Inverter, VRF, com compressor tipo scroll, fluido refrigerante R410A, ciclo reverso/quent e frio, capacidade de 12 HP, condensação a ar	380 / 03 / 8,5	6	LG
UC-03	Unidade Condensadora, 100% Inverter, VRF, com compressor tipo scroll, fluido refrigerante R410A, ciclo reverso/quent e frio, capacidade de 18 HP, condensação a ar	380 / 03 / 13	2	LG
UC-04	Unidade Condensadora, 100% Inverter, VRF, com compressor tipo scroll, fluido refrigerante R410A, ciclo reverso/quent e frio, capacidade de 24 HP, condensação a ar	2x (380 / 03 / 8,25)	2	LG

DIFUSORES, GRELHAS E ACESSÓRIOS PARA CLIMATIZAÇÃO

TAG	DESCRIÇÃO	MARCA REFERÊNCIA	TOTAL
VNZ-01	Veziaria de descarga exaustão sanitários em plástico industrial - ø100mm	MULTIVAC	36
GRP-01	Grelha de retorno para porta com dupla moldura em alumínio anodizado - 400mm x 300mm	TROX	12
DIF-02	Difusor 4 vias em alumínio anodizado com registro - 249mm x 249mm - Tam 3	TROX	16
DIF-03	Difusor 4 vias em alumínio anodizado com registro - 305mm x 305mm - Tam 4	TROX	104
DIF-01	Difusor circular em plástico industrial com regulador de vazão - ø100mm Difusor circular em plástico industrial com regulador de vazão - ø100mm	MULTIVAC	36
DIF-04	Difusor 3 vias em alumínio anodizado com registro - 471mm x 264mm	TROX	32
GR-01	Grelha de retorno em alumínio anodizado com registro - 225mm x 225mm	TROX	12
GR-02	Grelha de retorno em alumínio anodizado com registro - 425mm x 325mm	TROX	48
GR-03	Grelha de retorno em alumínio anodizado com registro - 1025mm x 425mm	TROX	8

00	PROJETO EXECUTIVO	GABRIEL	FLAVIO	28/06/2022
REVISÃO	ASSINTO			

tr engenharia
Engenharia em Instalações

TE Engenharia
CNPJ: 24.477.500/0001-67
Av. Tupyry, 364 - Bairro Cristal
90810-180 - Porto Alegre - RS
Fone: +55(51) 9 8424-3645
tr@trengenharia.com
www.trengenharia.com

PROPRIETÁRIO:	Fundação Hospital Galvão Vargas	PREÇO:	
OBRA:	Hospital Municipal Galvão Vargas	PAVIMENTO:	3ª E COBERTURA
ENDEREÇO:	R. Pinheiro Machado, 331 - Separação do Sul - RS	FRANCA:	

PROJETO: PROJETO DE AMPLIAÇÃO DO 3º E 4º PAVIMENTO
CONTEÚDO: PLANTA BAIXA
TIPO DE PROJETO: CLIMATIZAÇÃO
FASE: PROJETO EXECUTIVO

DESENHO:	ESCALA:	DATA:	RESPONSÁVEL:	ARQUIVO:
GABRIEL TOCCHETTO	INDICADA	28/06/2022	ENG. FLAVIO TEIXEIRA	

01