


CLIENTE:	UnB - Universidade de Brasília		 CBR ENGENHARIA	CBR Engenharia Porto Alegre Rua Washington Luiz, 1118 sala 901 fone: 51 3092.3800 www.cbrengharia.com.br
OES:	OS08/ 2021			
ETAPA:	PROJETO EXECUTIVO	STATUS: EXECUTIVO		
UNIDADE:	Unidade de Administração e Serviços - UAS			
ENDEREÇO:	VIA L3 NORTE, UNB - BRASILIA, DISTRITO FEDERAL			
COORD. N/S PESQUISA	COORD. L/O PESQUISA:	ELEVAÇÃO PESQUISA	DISCIPLINA: HIDROSSANITÁRIO	
COORD. N/S PROJETO:	COORD. L/O PROJETO:	ELEVAÇÃO PROJETO:	ANGULO NORTE	

Lista de Pranchas do Modelo

Nº	Nome da folha	Revisão atual	Data revisão atual	Aprovado por	Projetado por
00	INFORMAÇÕES DE PROJETO			Aprovador	Projetista
01	PLANTA BAIXA - ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS - TÉRREO	0	27/08/21	Paulo Loeck	Vinícius Nys
02	PLANTA BAIXA-AF/RE-TÉRREO E DET. RESERVATÓRIOS	0	27/08/21	Paulo Loeck	Vinícius Nys
03	PLANTAS BAIXAS-PAV. SUPERIOR E COBERTURA	0	27/08/21	Paulo Loeck	Vinícius Nys
04	ESTEREOGRAMAS - PAV. SUPERIOR	0	27/08/21	Paulo Loeck	Vinícius Nys
05	ESTEREOGRAMAS - TÉRREO	0	27/08/21	Paulo Loeck	Vinícius Nys
06	CORTES ESQUEMÁTICOS	0	27/08/21	Paulo Loeck	Vinícius Nys

NOTAS GERAIS

AF	COLUNA DE ÁGUA FRIA
AFR	COLUNA DE ÁGUA DE REAPROVEITAMENTO DA CHUVA
AL	ALIMENTAÇÃO

NOTAS GERAIS

- FORNECER E INSTALAR TODOS OS MATERIAIS NECESSÁRIOS PARA O PERFEITO FUNCIONAMENTO DO SISTEMA DE ÁGUA FRIA.
- A EMPRESA CONTRATADA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÁ EXECUTAR PROJETO AS BUILT DAS INSTALAÇÕES MODIFICADAS.
- OS SERVIÇOS DEVERÃO ATENDER AS DETERMINAÇÕES DA FISCALIZAÇÃO E AS NORMAS DE SEGURANÇA, LEVANDO-SE EM CONTA O CUMPRIMENTO DO CRONOGRAMA E A PROGRAMAÇÃO DE TRABALHO PREESTABELECIDOS.
- AS TUBULAÇÕES DE ÁGUA FRIA NO ENTREFORRO DEVERÃO SER FIXADAS RIGIDAMENTE NO LOCAL PARA PROMOVER A REDUÇÃO DO RUÍDO.
- AS INSTALAÇÕES DO SISTEMA DE ÁGUA FRIA DEVERÃO ESTAR DENTRO DO PADRÃO DA ABNT, SEGUNDO A NORMA NBR 5626 DE 1998.

- AS BITOLAS CONSTANTES NO PROJETO REFEREM-SE AO DIÂMETRO EXTERNO DAS TUBULAÇÕES.
- AS TUBULAÇÕES DE VENTILAÇÃO TERÃO ACLIVE MÍNIMO DE 1% QUANDO NÃO VERTICAIS. EXCETO QUANDO INDICADAS.
- A EMPRESA CONTRATADA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÁ EXECUTAR PROJETO AS BUILT DAS INSTALAÇÕES MODIFICADAS.
- TODAS AS TUBULAÇÕES DEVERÃO SER SUBMETIDAS A ENSAIO PARA VERIFICAÇÃO DA ESTANQUEIDADE DURANTE O PROCESSO DE SUA MONTAGEM, QUANDO ELAS AINDA ESTÃO TOTALMENTE EXPOSTAS E, PORTANTO SUJEITAS A INSPEÇÃO VISUAL E A EVENTUAIS REPAROS.
- TODAS AS TUBULAÇÕES HORIZONTAIS DEVERÃO TER DECLIVIDADE, TENDO EM VISTA REDUZIR O RISCO DE FORMAÇÃO DE BOLHAS DE AR NO SEU INTERIOR.
- AS INSTALAÇÕES PRIMÁRIAS DE ESGOTO DEVERÃO SER DOTADAS DE VENTILAÇÃO, A FIM DE EVITAR A RUPTURA DO FECHO HÍDRICO DOS DESCONECTORES POR ASPIRAÇÃO OU COMPRESSÃO E TAMBÉM PARA QUE OS GASES EMANADOS DOS COLETORES SEJAM ENCAMINHADOS PARA A ATMOSFERA, A VENTILAÇÃO É PORTANTO UM ITEM OBRIGATÓRIO.
- AS INSTALAÇÕES DO SISTEMA DE ESGOTO DEVERÃO ESTAR DENTRO DO PADRÃO DA ABNT, SEGUNDO AS NORMAS NBR 8160/99.

SIMBOLÓGIA E LEGENDA	
	CONEXÕES EM PVC, DIÂMETRO CONFORME PROJETO
	TUBULAÇÃO ÁGUAS PLUVIAIS - MATERIAL CONFORME INDICADO
	COLUNA DE ÁGUAS PLUVIAIS

NOTAS GERAIS

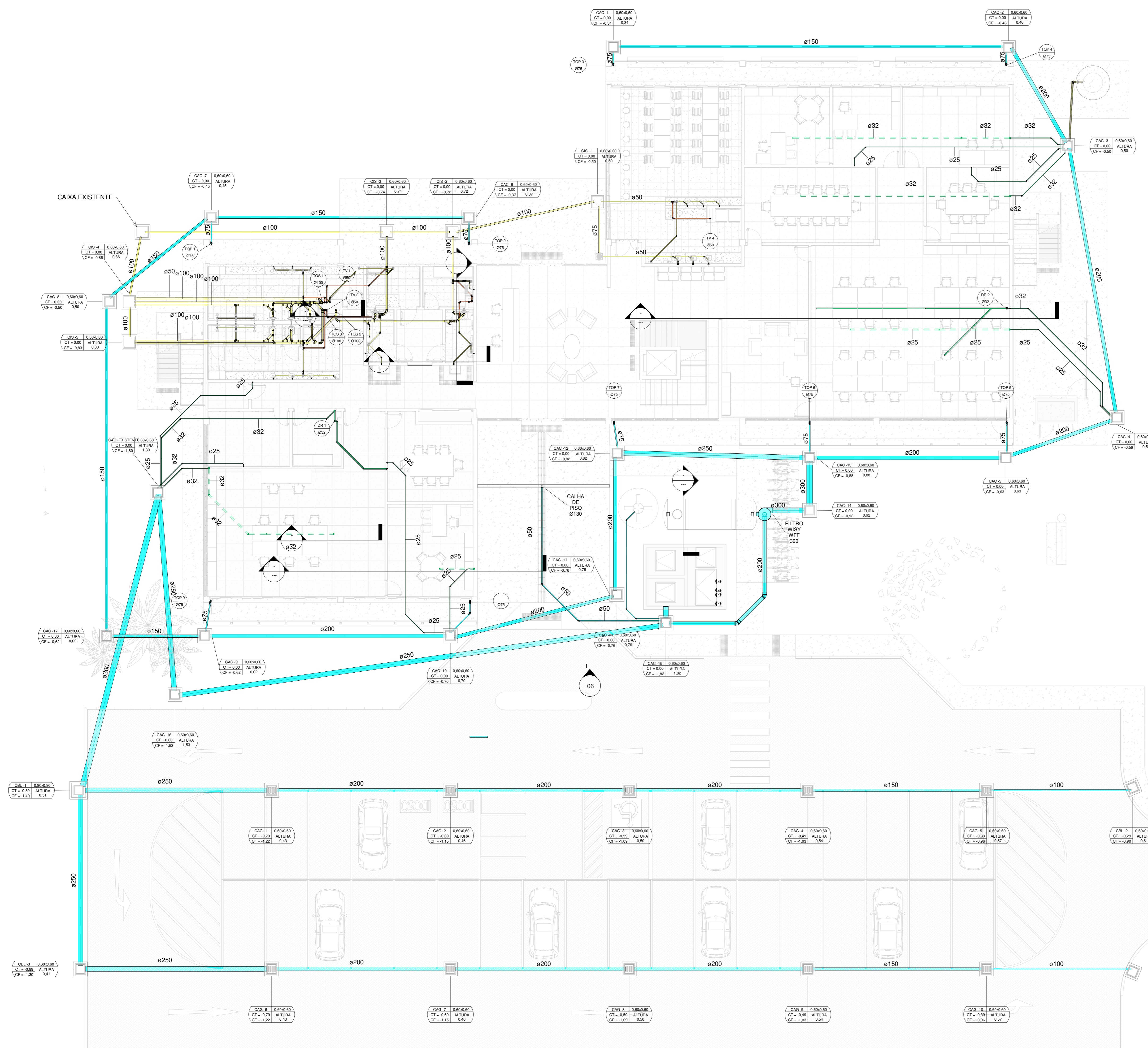
- AS BITOLAS CONSTANTES NO PROJETO REFEREM-SE AO DIÂMETRO EXTERNO DAS TUBULAÇÕES.
- A EMPRESA CONTRATADA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÁ EXECUTAR PROJETO AS BUILT DAS INSTALAÇÕES MODIFICADAS.
- TODAS AS TUBULAÇÕES HORIZONTAIS DEVERÃO TER DECLIVIDADE, TENDO EM VISTA REDUZIR O RISCO DE FORMAÇÃO DE BOLHAS DE AR NO SEU INTERIOR.
- A TUBULAÇÃO DOS TUBOS DE QUEDA DO ESGOTO SANITÁRIO DEVERÁ SER EM PVC - SÉRIE R, PARA O PE DE COLUNA, INSTALAR JOELHO 90° SÉRIE R-REFORÇADO.

LEGENDA ANOTAÇÕES

	Tipo de coluna e numeração		CAC - 100 0,60x0,60 CT = 2,00 ALTURA CF = 1,50
	Diâmetro da coluna		
TQP - Tubo de Queda de Águas Pluviais		CT - Cota da face superior da tampa	
TQS - Tubo de Queda de Esgoto Sanitário		CF - Cota da face superior do fundo da caixa	
TV - Tubo de Ventilação de Esgoto		CAC - Caixa de Areia - Tampa Cega	
AF - Coluna de Água Fria de Consumo		CAG - Caixa de Areia - Tampa com Greiha	
AFR - Coluna de Água Fria de Reuso		CIS - Caixa de Inspeção de Esgoto Sanitário	
DR - Tubo de Queda de Dreno de AC			

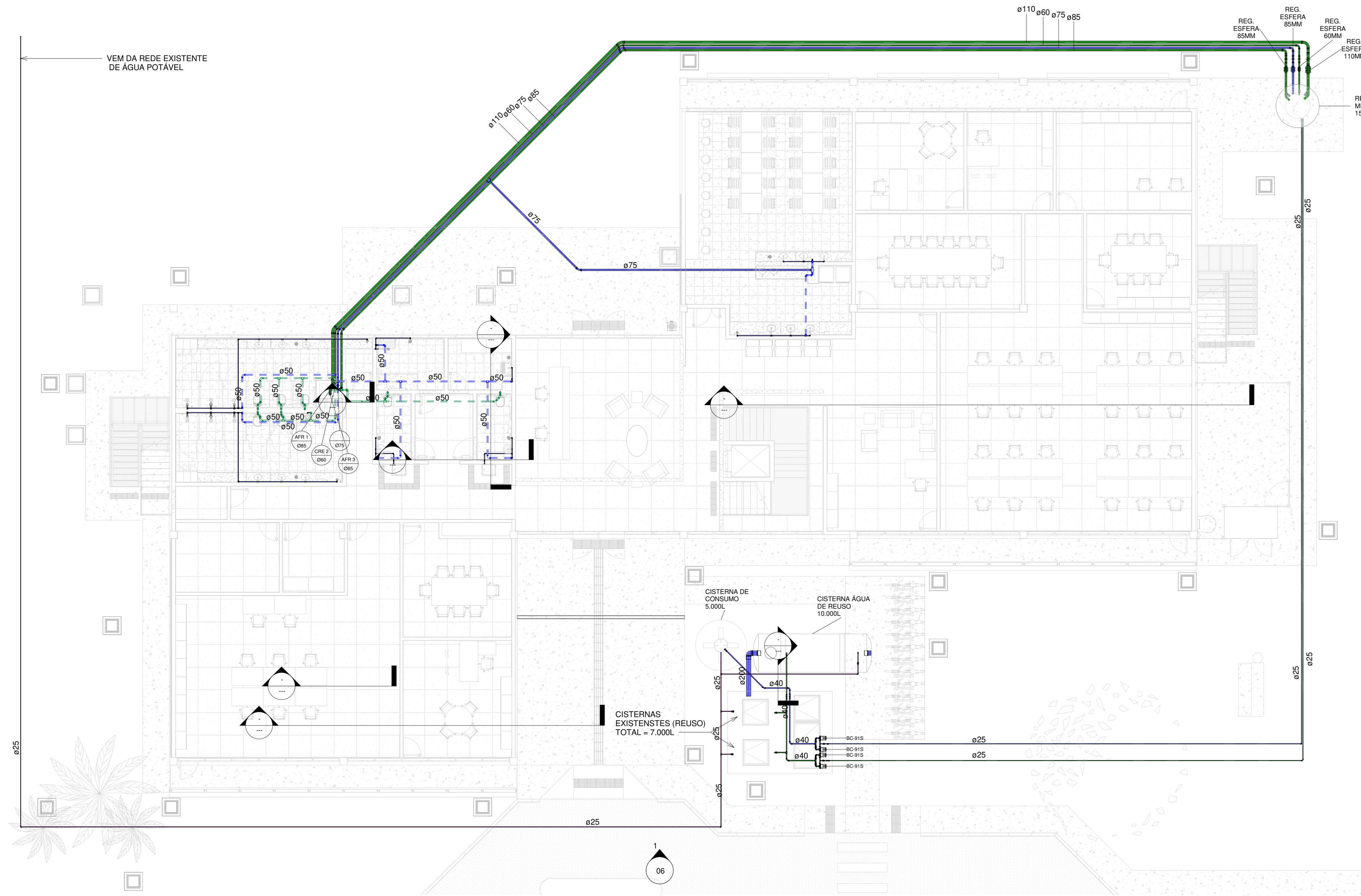
LEGENDA DE CANALIZAÇÕES

	CANALIZAÇÃO DE ÁGUA FRIA PELO PISO
	CANALIZAÇÃO DE ÁGUA FRIA PELO TETO
	CANALIZAÇÃO DE ÁGUA DE REUSO PELO PISO
	CANALIZAÇÃO DE ÁGUA DE REUSO PELO TETO
	CANALIZAÇÃO DO ALIMENTADOR PREDIAL
	CANALIZAÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO
	CANALIZAÇÃO DE VENTILAÇÃO
	CANALIZAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS
	CANALIZAÇÃO DE DRENO DE AC PELO PISO
	CANALIZAÇÃO DE DRENO DE AC PELO TETO

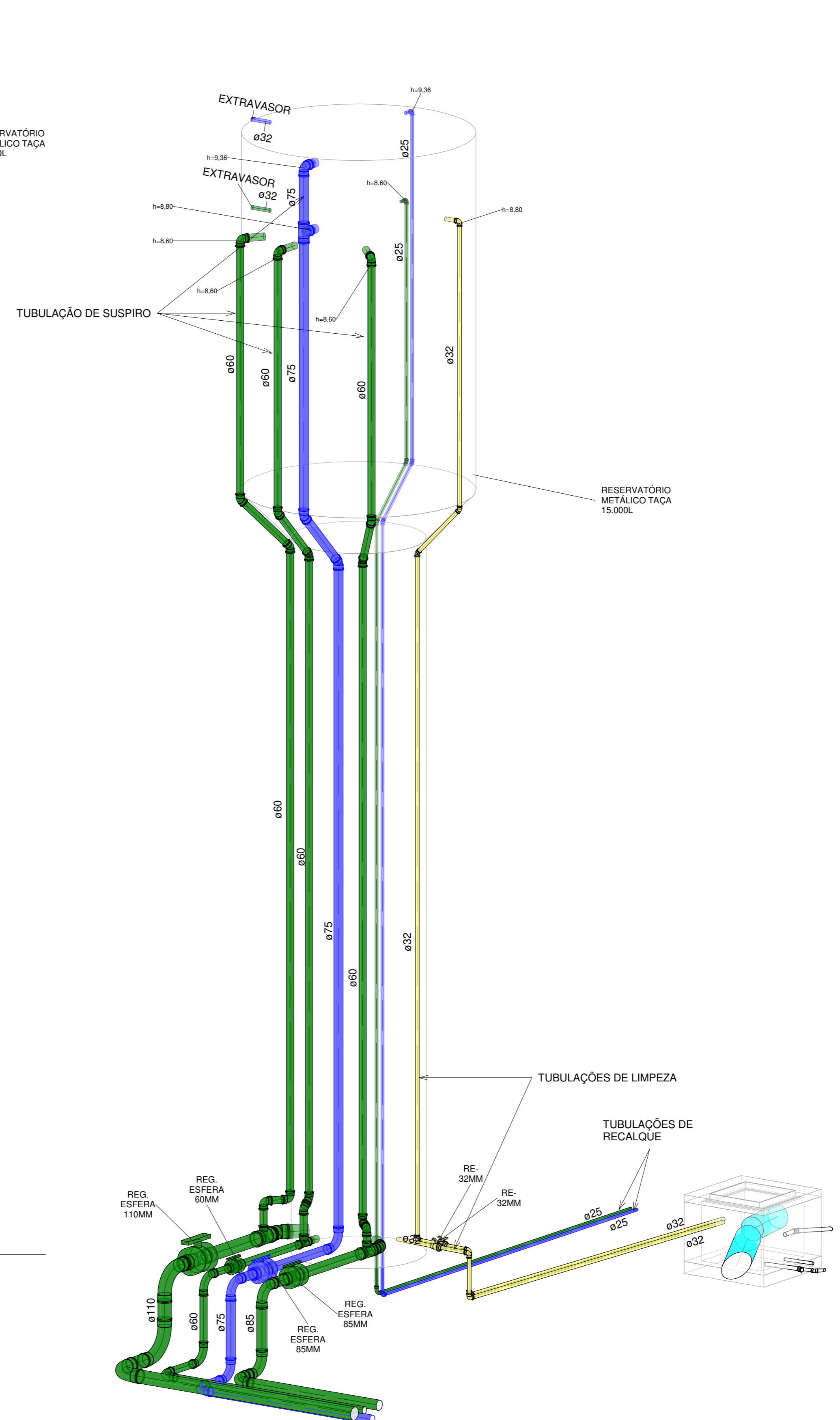


1 ESGOTO - TÉRREO
1:100

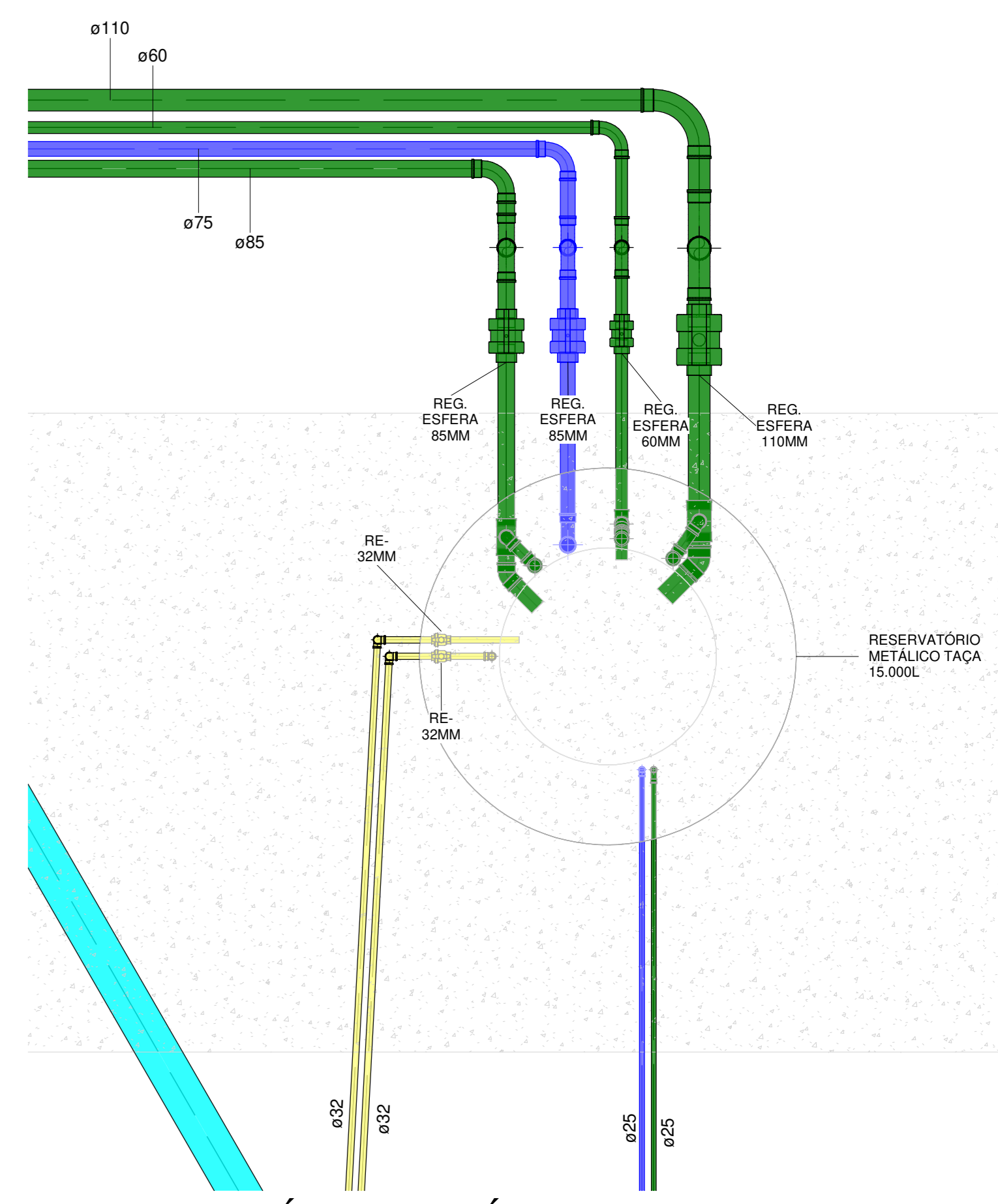
CLIENTE: UnB - Universidade de Brasília	DATA: 08/08/2021								
UNIDADE: Unidade de Administração e Serviços - UAS	ESCALA: Como indicado								
PROJETO EXECUTIVO	DISCIPLINA: HIDROSSANITÁRIO								
TÍTULO: PLANTA BAIXA - ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS - TERREO	FOLHA: 01								
QUADRO DE ÁREAS <table border="1"> <thead> <tr> <th>PAV. SUPERIOR</th> <th>ÁREA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PAV. TERREO</td> <td>101,17 m²</td> </tr> </tbody> </table>		PAV. SUPERIOR	ÁREA	PAV. TERREO	101,17 m²				
PAV. SUPERIOR	ÁREA								
PAV. TERREO	101,17 m²								
LOCALIZAÇÃO SEM ESCALA 									
RESPONSÁVEL TÉCNICO <table border="1"> <thead> <tr> <th>RESPONSÁVEL TÉCNICO</th> <th>ELABORAÇÃO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ENG. PAULO LOECK CREA: 38.534</td> <td>ENG. PAULO LOECK CREA: 38.534</td> </tr> <tr> <td>COORDENADOR: ENG. ALEXANDRE NUNES CREA: 180.750</td> <td>DESENHADOR: ENG. VINÍCIUS NYS</td> </tr> </tbody> </table>		RESPONSÁVEL TÉCNICO	ELABORAÇÃO	ENG. PAULO LOECK CREA: 38.534	ENG. PAULO LOECK CREA: 38.534	COORDENADOR: ENG. ALEXANDRE NUNES CREA: 180.750	DESENHADOR: ENG. VINÍCIUS NYS		
RESPONSÁVEL TÉCNICO	ELABORAÇÃO								
ENG. PAULO LOECK CREA: 38.534	ENG. PAULO LOECK CREA: 38.534								
COORDENADOR: ENG. ALEXANDRE NUNES CREA: 180.750	DESENHADOR: ENG. VINÍCIUS NYS								
QUADRO DE REVISÃO <table border="1"> <thead> <tr> <th>REV.</th> <th>DATA</th> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>ELABORAÇÃO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>27/08/21</td> <td>EMIÇÃO INICIAL</td> <td>VINÍCIUS</td> </tr> </tbody> </table>		REV.	DATA	DESCRIÇÃO	ELABORAÇÃO	0	27/08/21	EMIÇÃO INICIAL	VINÍCIUS
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	ELABORAÇÃO						
0	27/08/21	EMIÇÃO INICIAL	VINÍCIUS						
DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA <table border="1"> <thead> <tr> <th>NOME</th> <th>DATA</th> <th>DESCRIÇÃO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		NOME	DATA	DESCRIÇÃO					
NOME	DATA	DESCRIÇÃO							



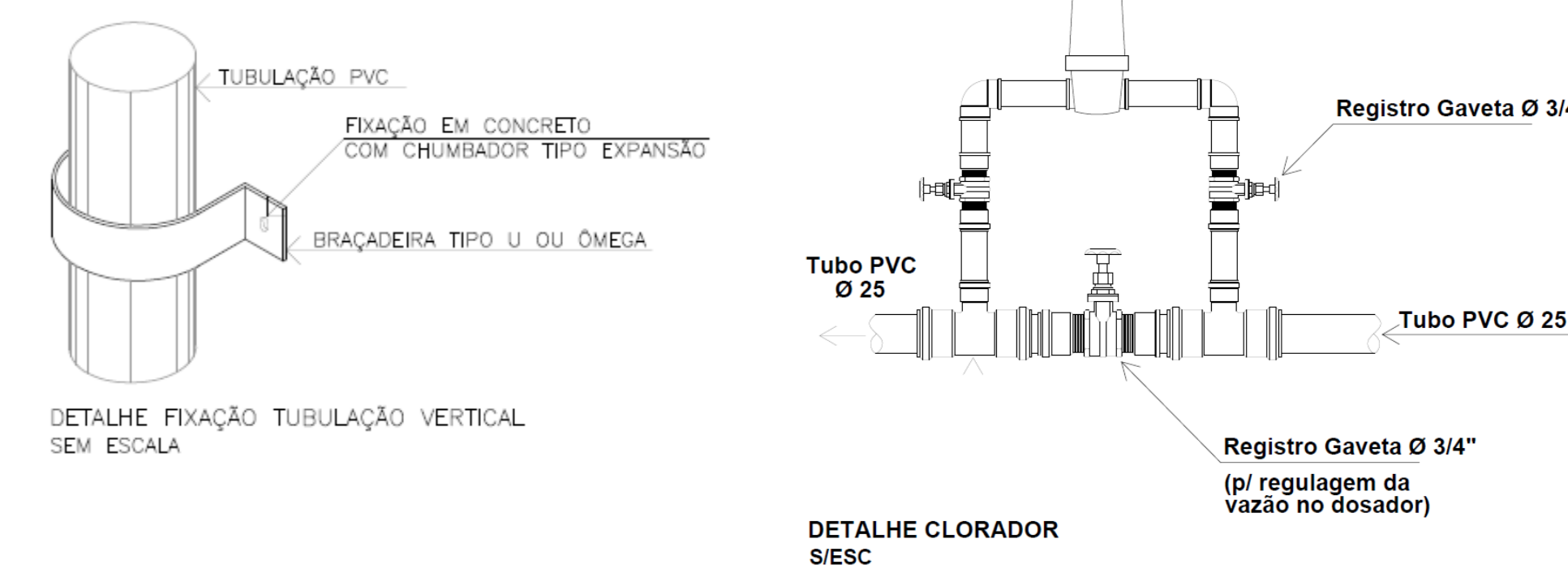
1 AF/RE - TÉRREO
1 : 100



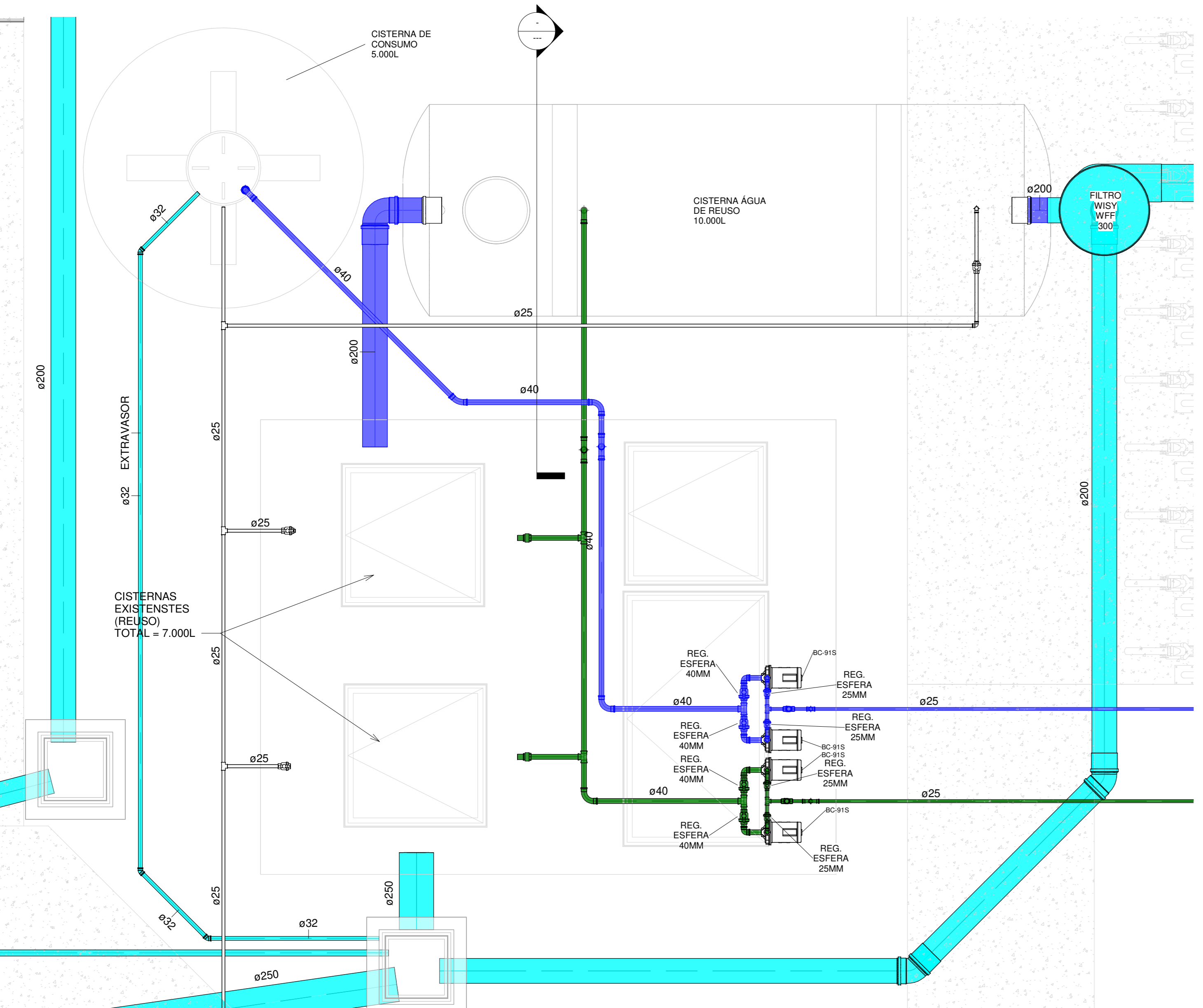
5 ISO - RESERVATÓRIO METÁLICO



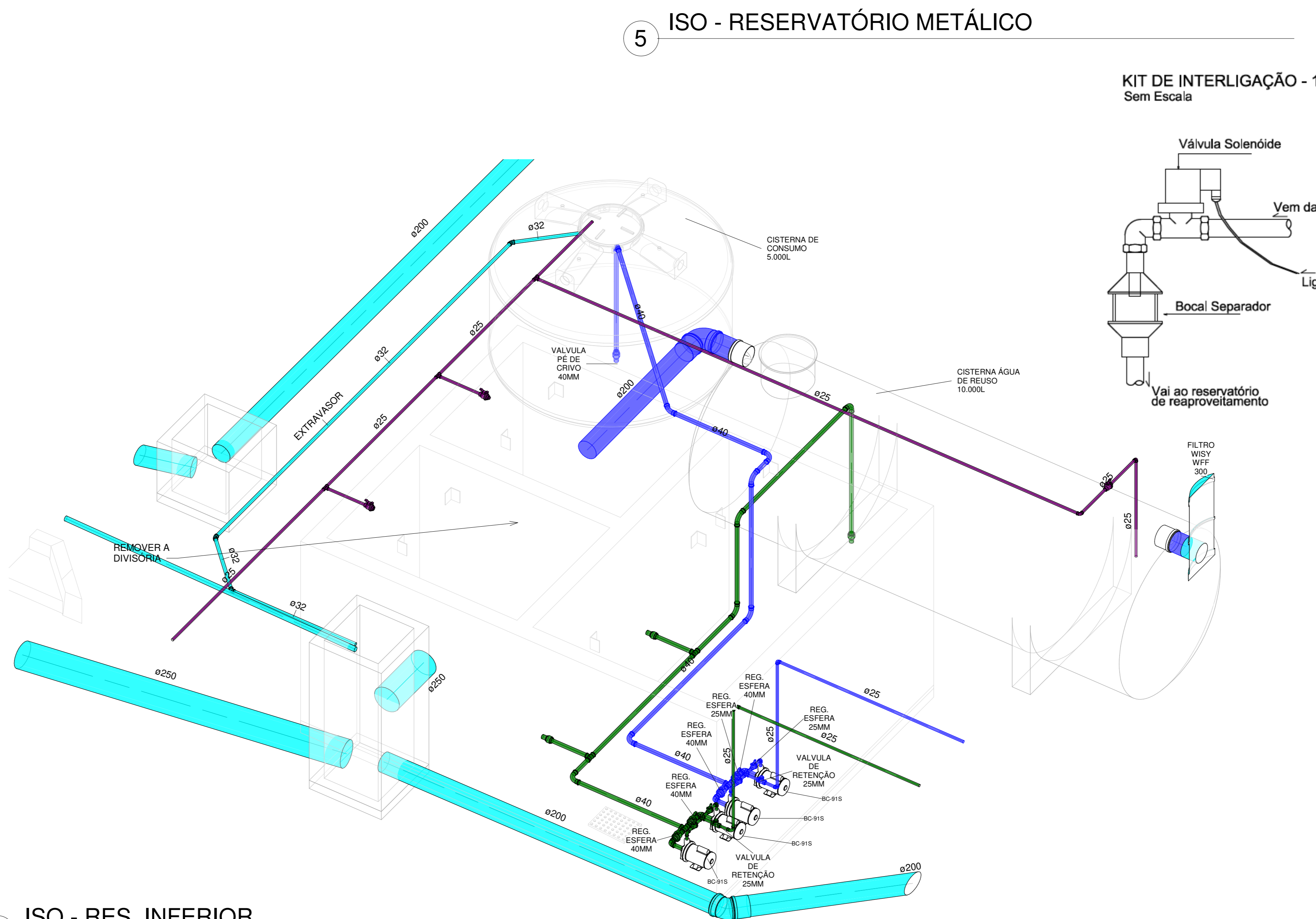
2 RESERVATÓRIO METÁLICO
1 : 25



LEGENDA DE CANALIZAÇÕES	
	CANALIZAÇÃO DE ÁGUA FRIA PELO PISO
	CANALIZAÇÃO DE ÁGUA FRIA PELO TETO
	CANALIZAÇÃO DE ÁGUA DE REUSO PELO PISO
	CANALIZAÇÃO DE ÁGUA DE REUSO PELO TETO
	CANALIZAÇÃO DO ALIMENTADOR PREDIAL
	CANALIZAÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO
	CANALIZAÇÃO DE VENTILAÇÃO
	CANALIZAÇÃO DE ÁGUAS PUVIAIS
	CANALIZAÇÃO DE DRENO DE AC PELO PISO
	CANALIZAÇÃO DE DRENO DE AC PELO TETO

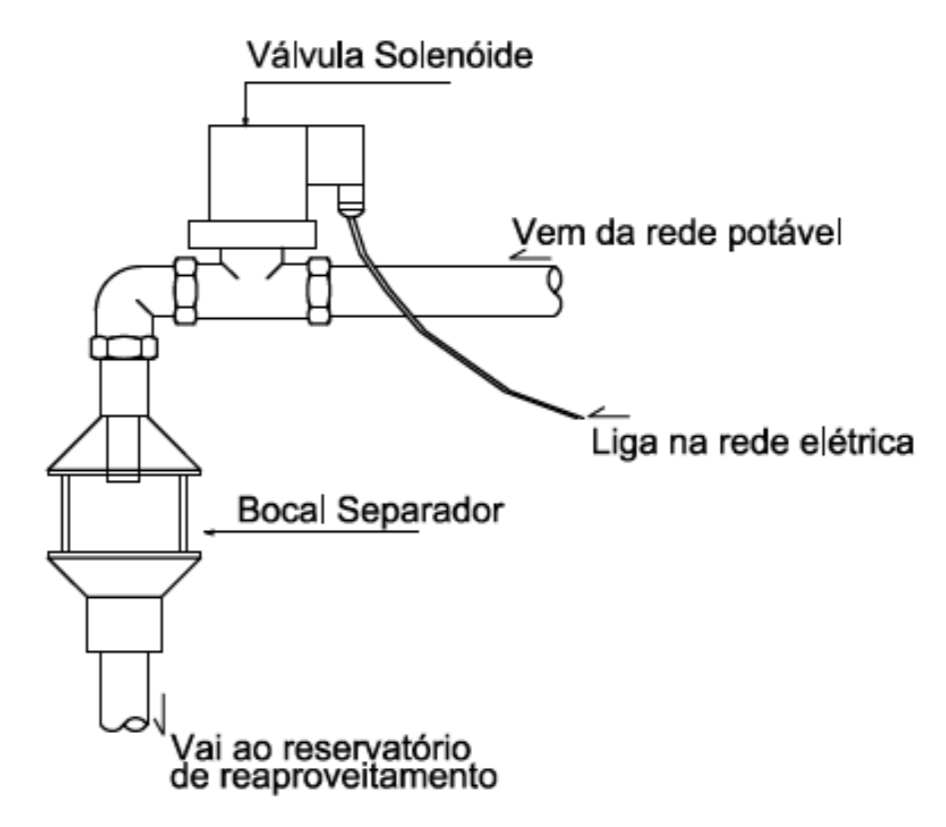


3 RESERVATÓRIOS INFERIORES
1 : 25

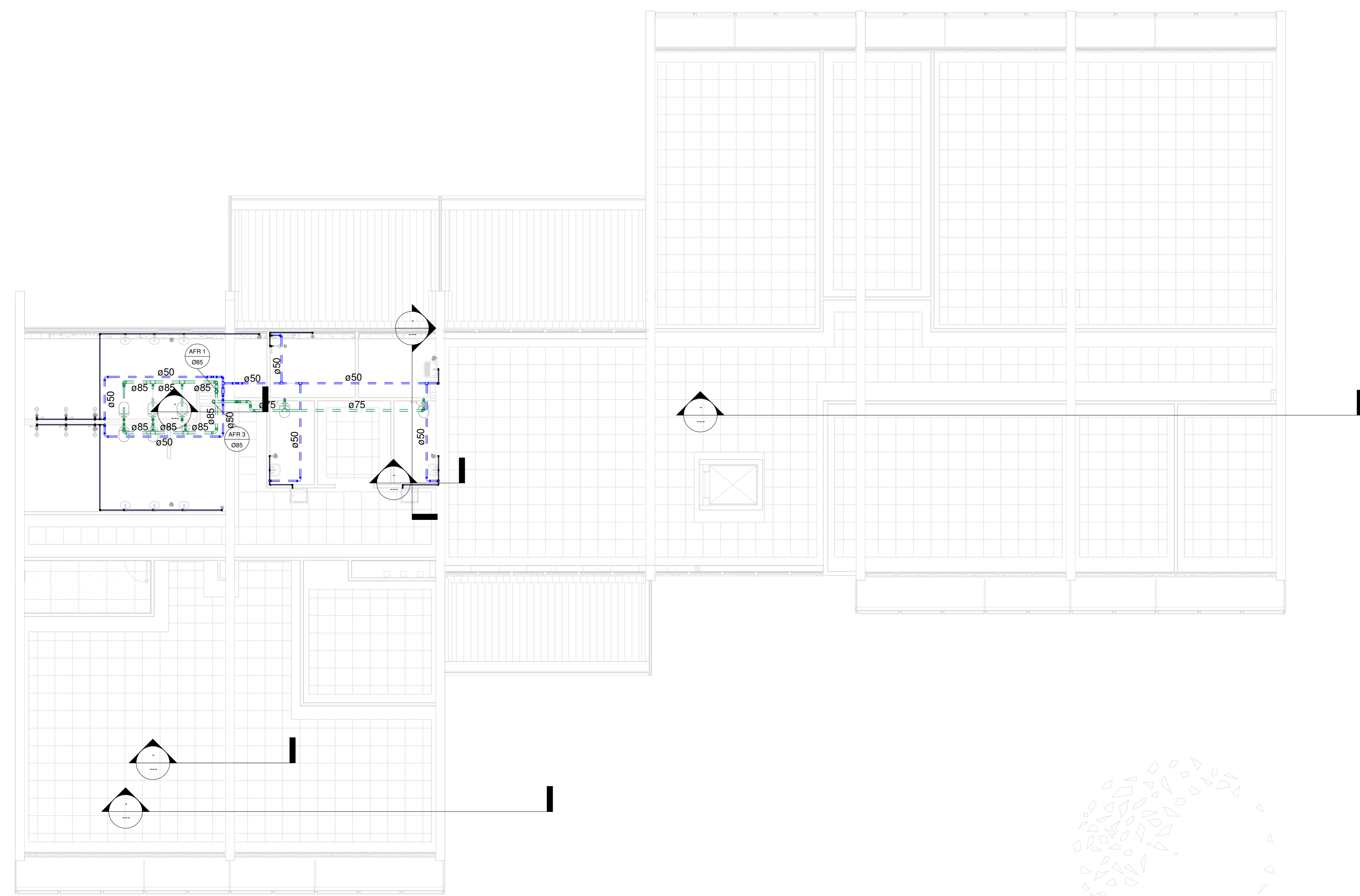


4 ISO - RES. INFERIOR

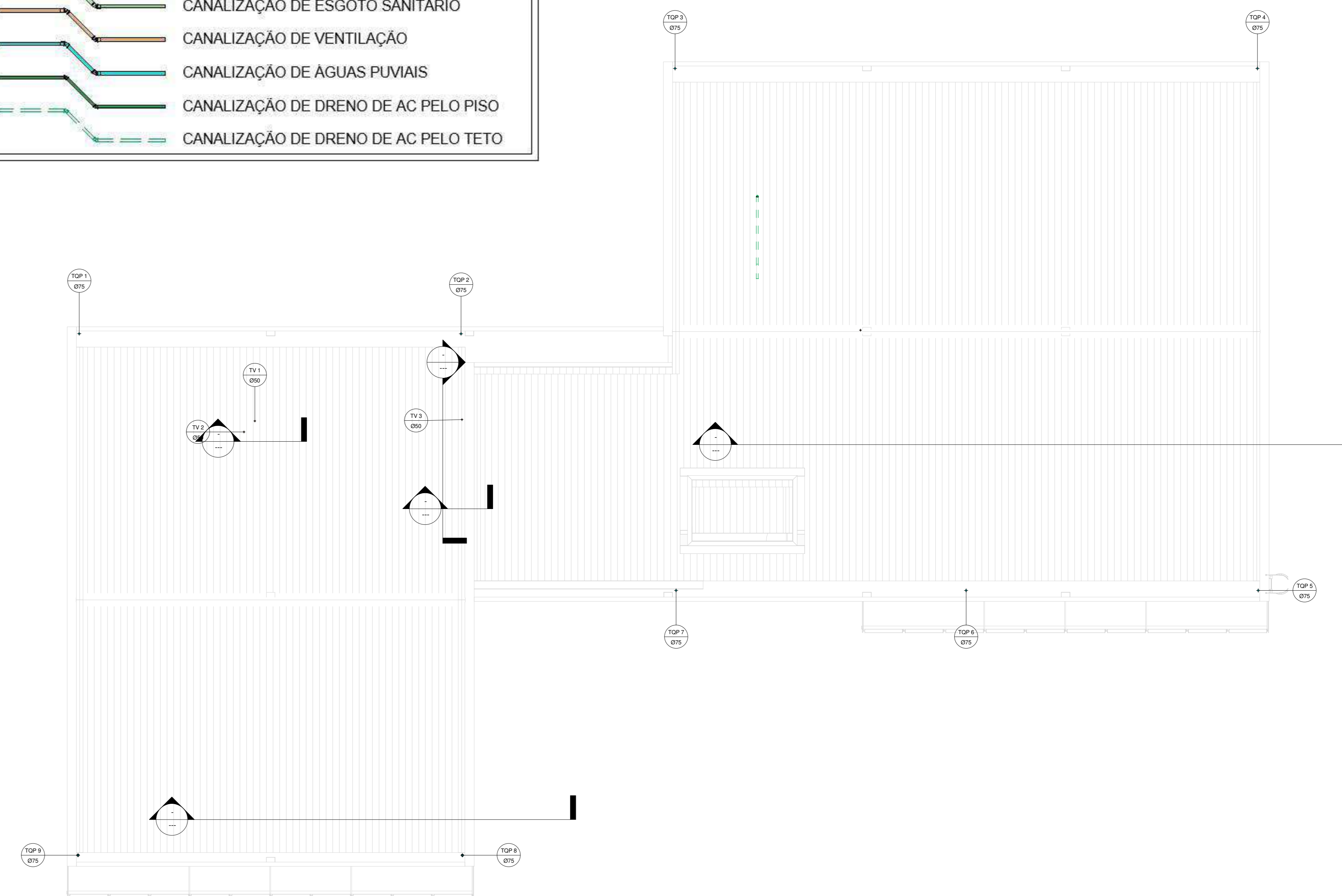
KIT DE INTERLIGAÇÃO - 1\"/>



CLIENTE: UnB - Universidade de Brasília		DES: 08/08/2021								
UNIDADE: Unidade de Administração e Serviços - UAS	ESCALA: Como indicado	ABT:								
PROJETO: PROJETO EXECUTIVO	TÍTULO: PLANTA BAIXA AFRE-TÉRREO E DET. RESERVATÓRIOS	DISCIPLINA: HIDROSSANITÁRIO								
		FOLHA: 02								
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. PAULO LOECK CREA: 38.534										
COORDENADOR: ENG. ALEXANDRE NUNES CREA: 180.750										
QUADRO DE REVISÃO <table border="1"> <thead> <tr> <th>ORDEM</th> <th>DATA</th> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>ELABORADOR</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>27/08/21</td> <td>EMIÇÃO INICIAL</td> <td>VINÍCIUS</td> </tr> </tbody> </table>			ORDEM	DATA	DESCRIÇÃO	ELABORADOR	0	27/08/21	EMIÇÃO INICIAL	VINÍCIUS
ORDEM	DATA	DESCRIÇÃO	ELABORADOR							
0	27/08/21	EMIÇÃO INICIAL	VINÍCIUS							
DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA										
NOME	DATA	DESCRIÇÃO								

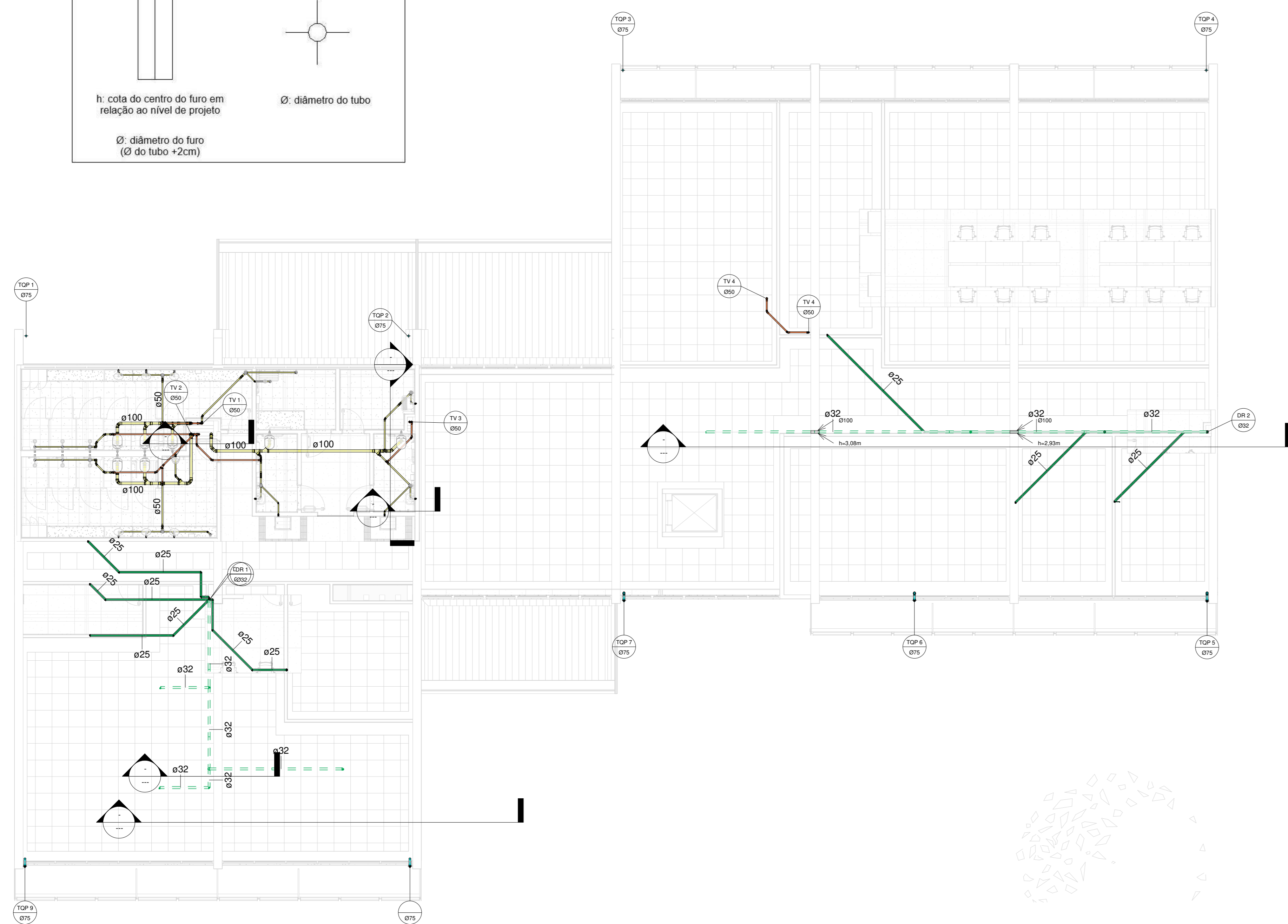
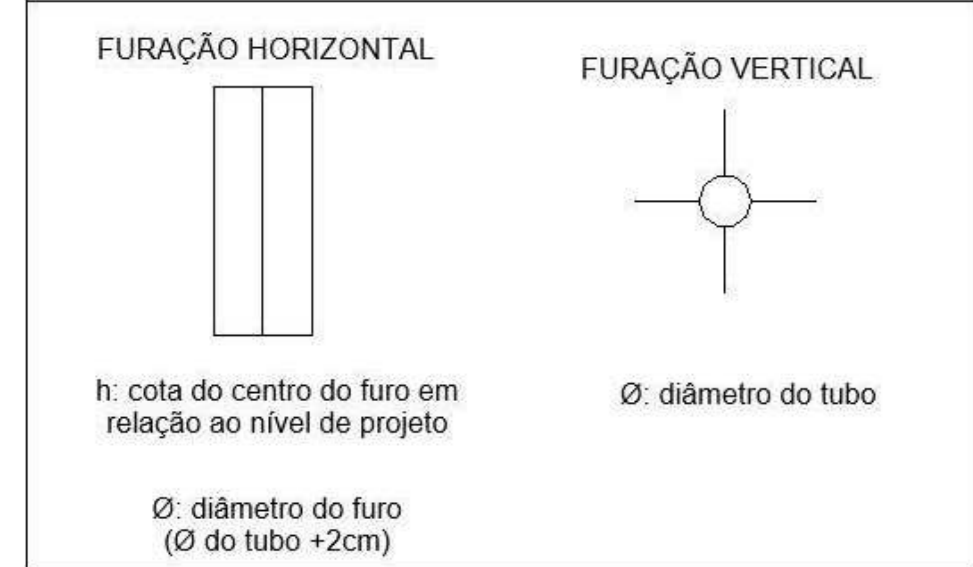


1 AF/RE - PAV. SUPERIOR
1 : 100

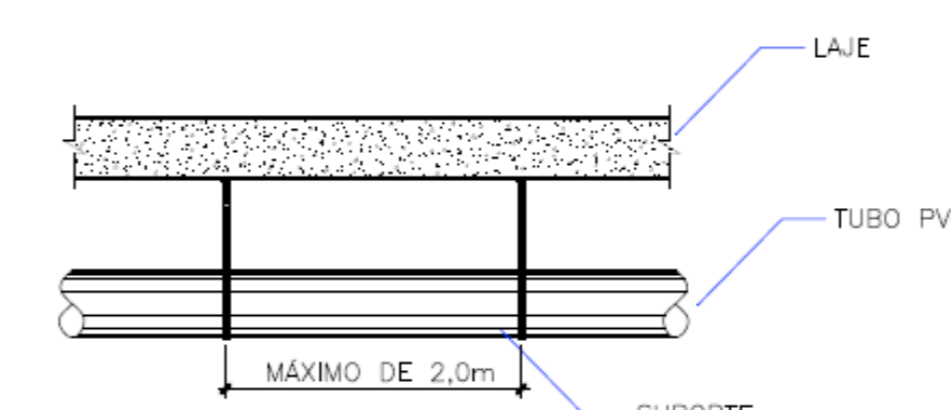


3 COBERTURA
1 : 100

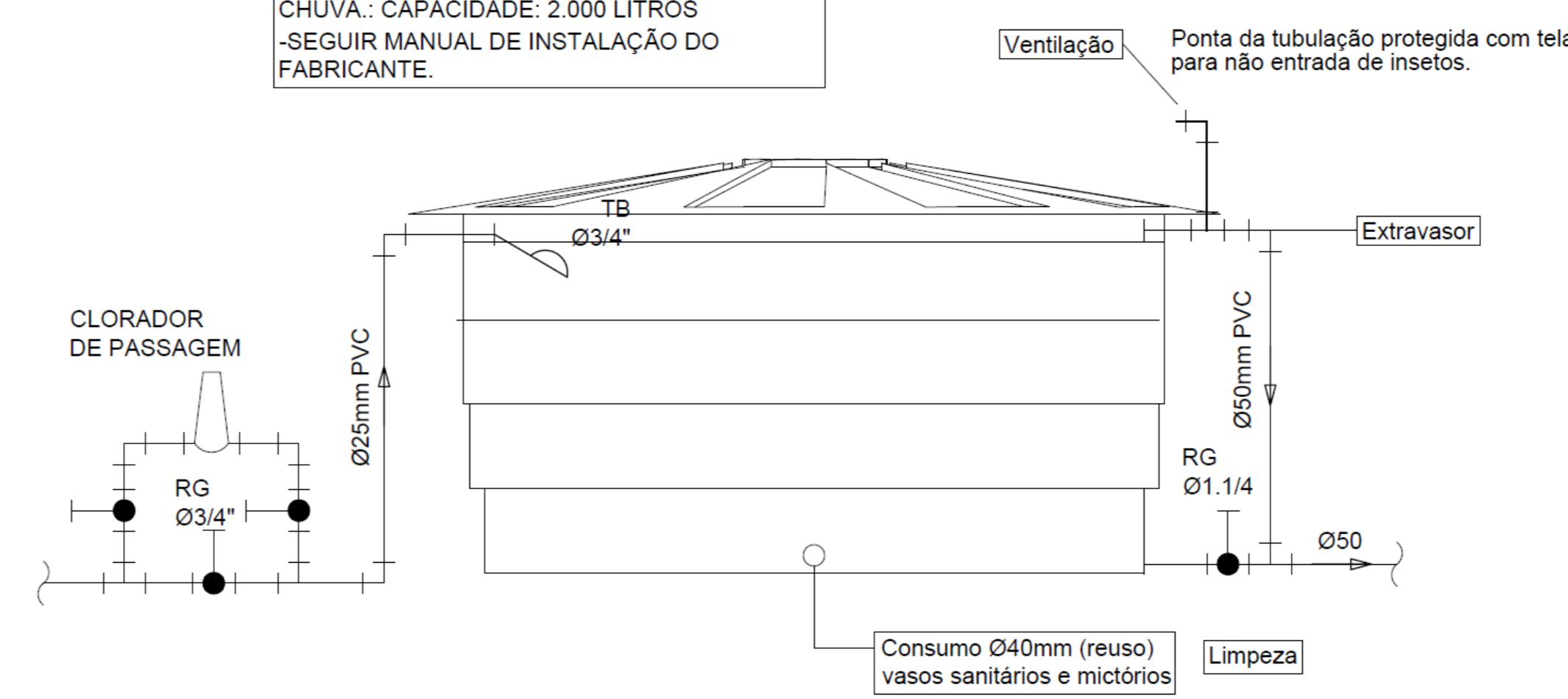
LEGENDA DE FURAÇÕES



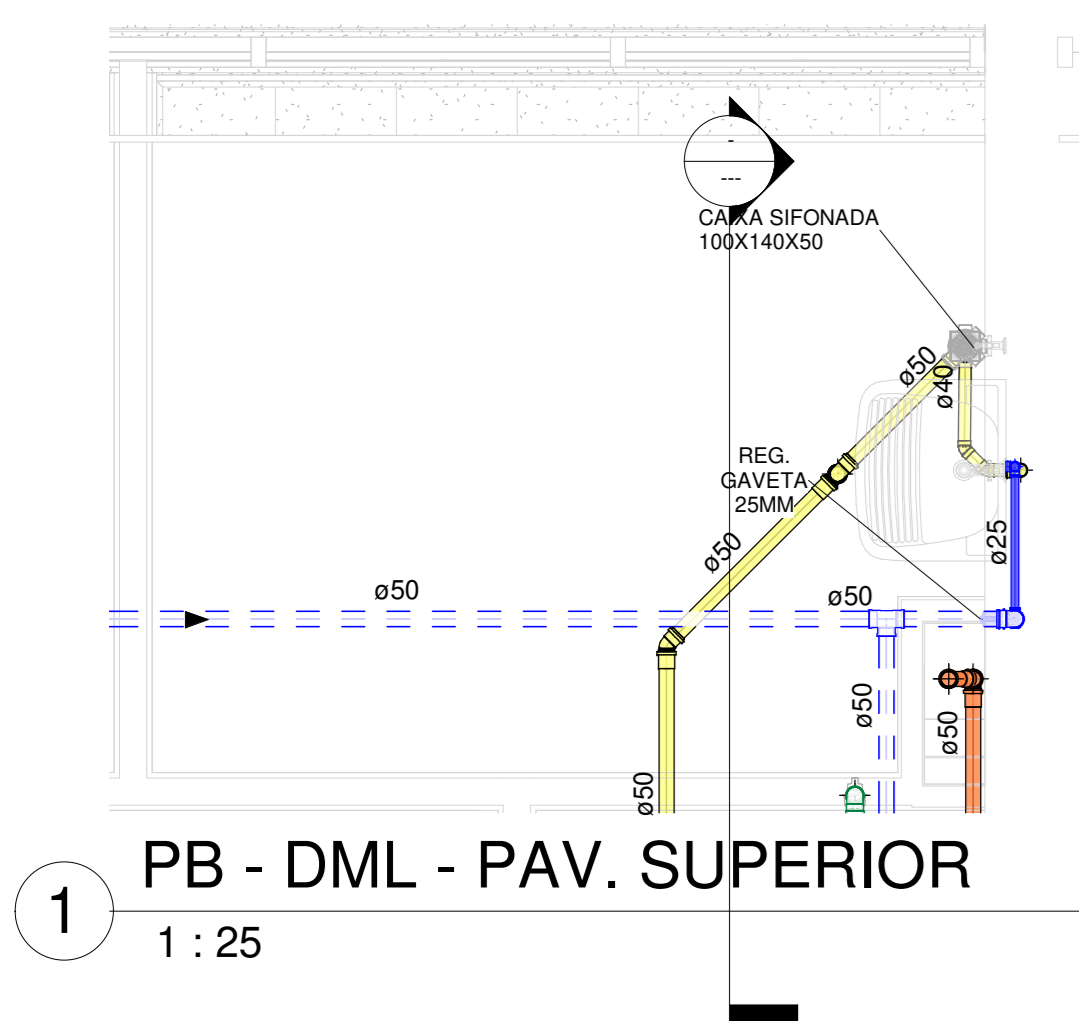
2 ESGOTO - PAV. SUPERIOR
1 : 100



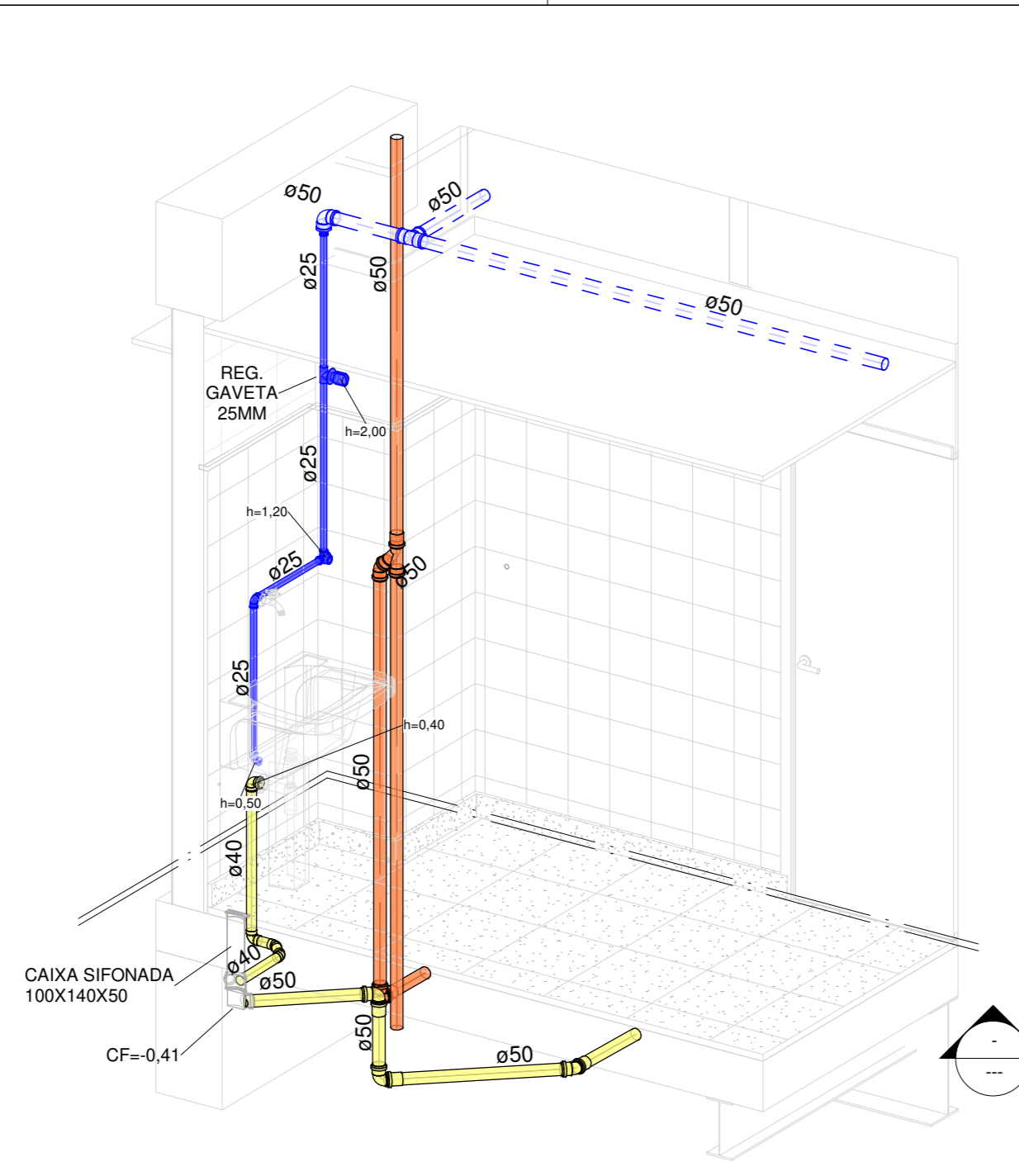
TANQUE PARA REAPROVEITAMENTO ÁGUA DA CHUVA - CAPACIDADE: 2.000 LITROS -SEGUIR MANUAL DE INSTALAÇÃO DO FABRICANTE.



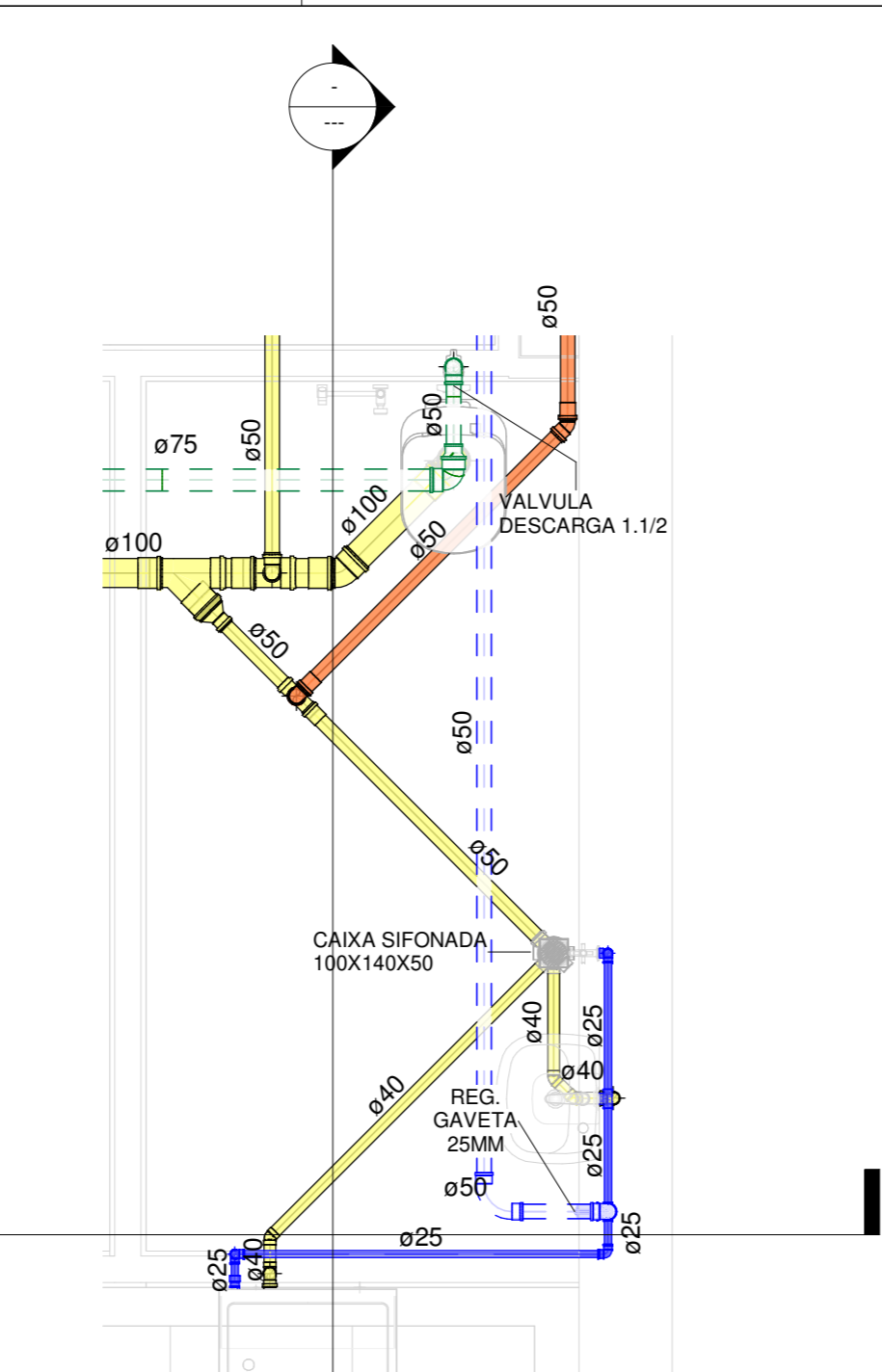
CLIENTE: UnB - Universidade de Brasília		DES:	
UNIDADE: Unidade de Administração e Serviços - UAS		08/08/2021	
PROJETO: PROJETO EXECUTIVO	ESCALA: 1:100	ARB:	
TÍTULO: PLANTAS BAXAS PAV. SUPERIOR E COBERTURA	DISCIPLINA:	HIDROSSANITÁRIO	
		FOLHA: 03	
QUADRO DE ÁREAS		LOCALIZAÇÃO SEM ESCALA	
RESPONSÁVEL TÉCNICO			
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. PAULO LOECK (CRA: 38.534)	ELABORAÇÃO: ENG. PAULO LOECK (CRA: 38.534)		
COORDENADOR: ENG. ALEXANDRE NUNES (CRA: 180.750)	DESENHO: ENG. VINÍCIUS NUNES		
QUADRO DE REVISÃO			
0	27/08/21	EMIÇÃO INICIAL	VINÍCIUS
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	ELABORAÇÃO
DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA			
NOME	DATA	DESCRIÇÃO	



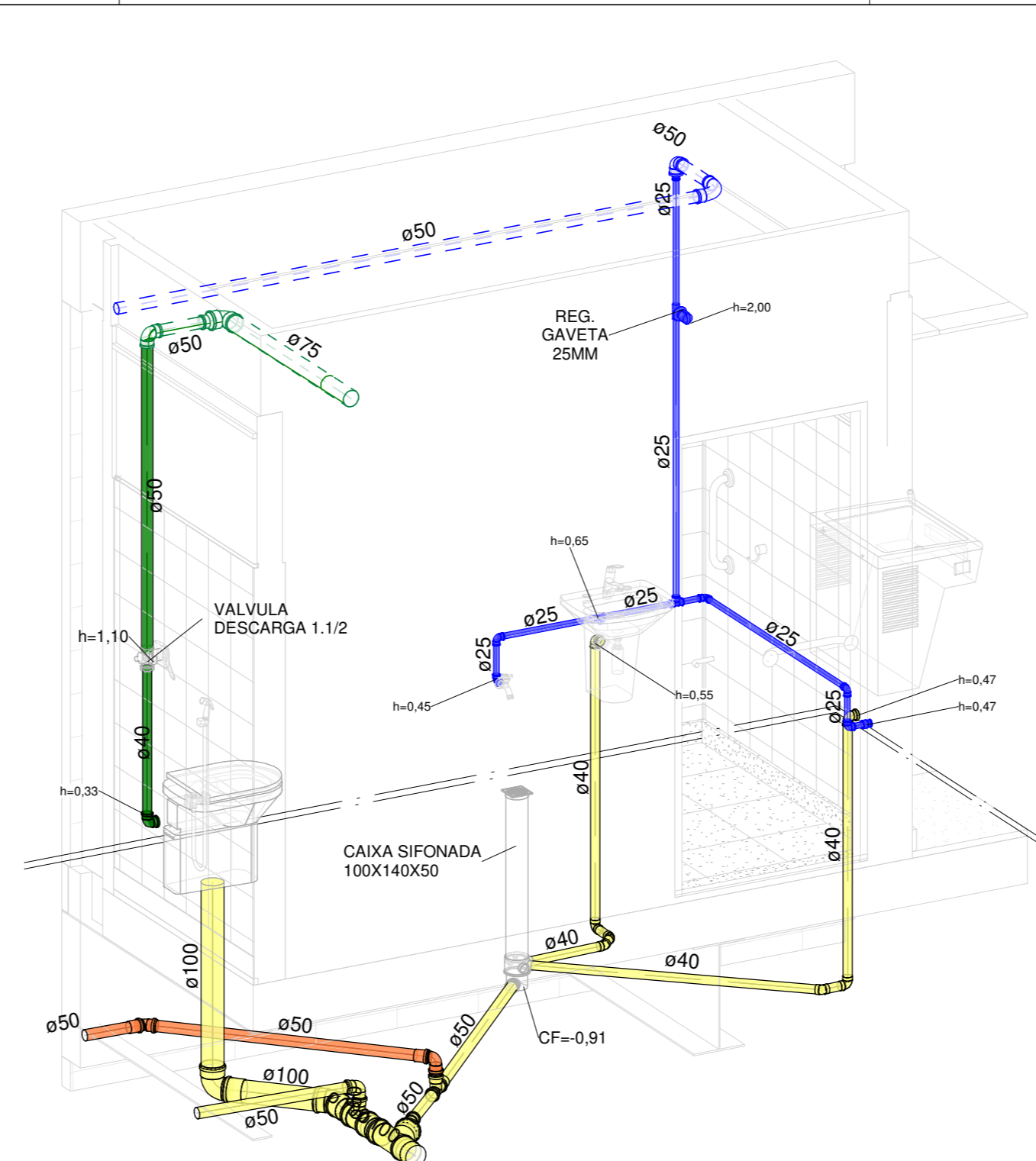
1 PB - DML - PAV. SUPERIOR
1 : 25



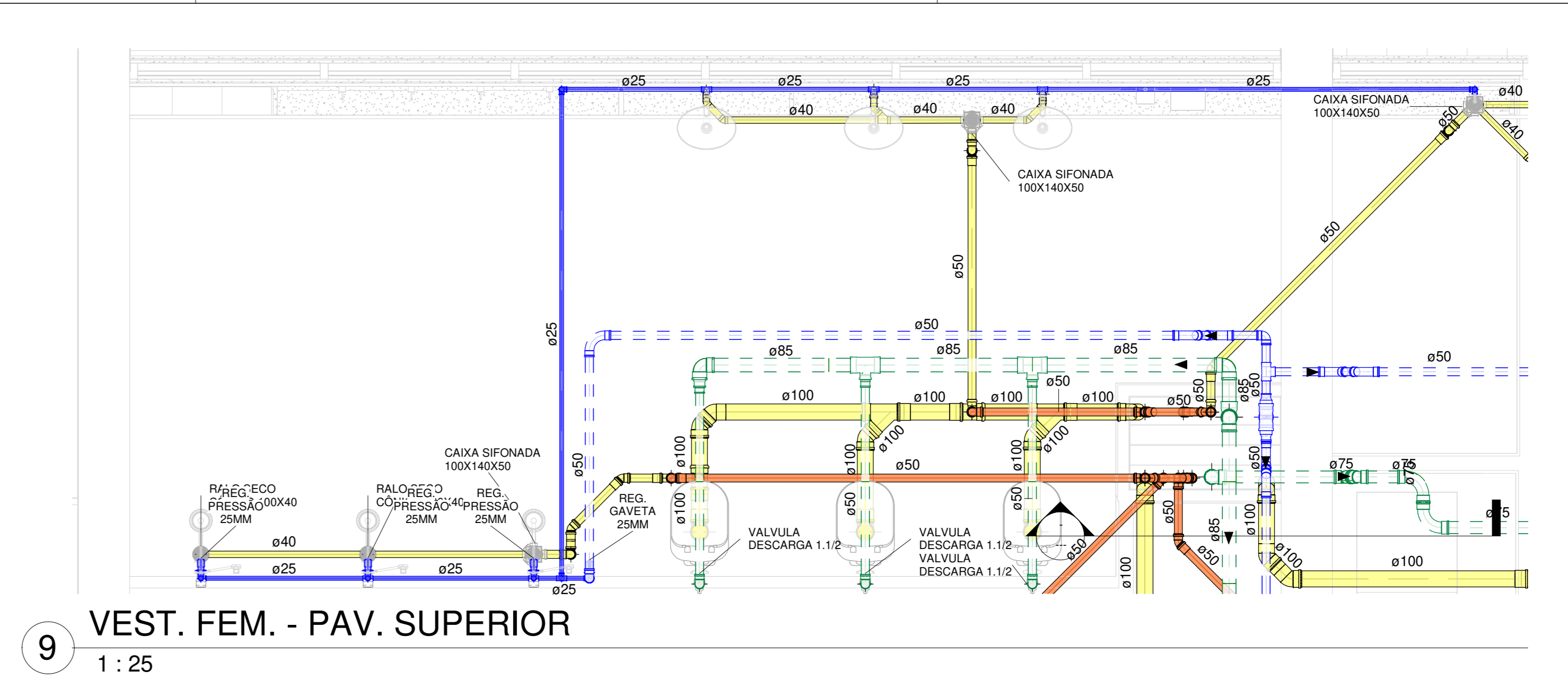
2 ISO - DML - PAV. SUPERIOR



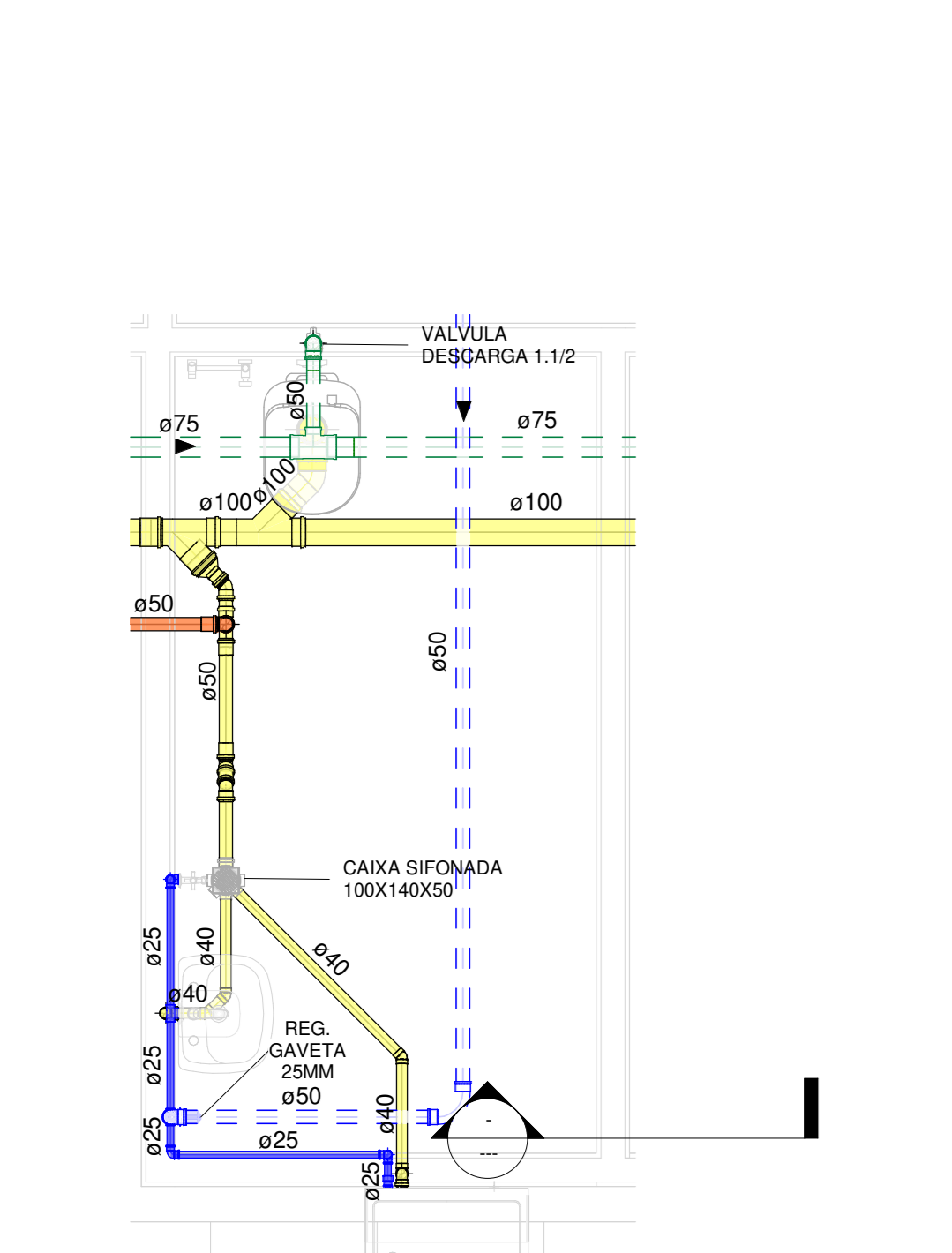
3 PNE DIREITO - PAV. SUPERIOR
1 : 25



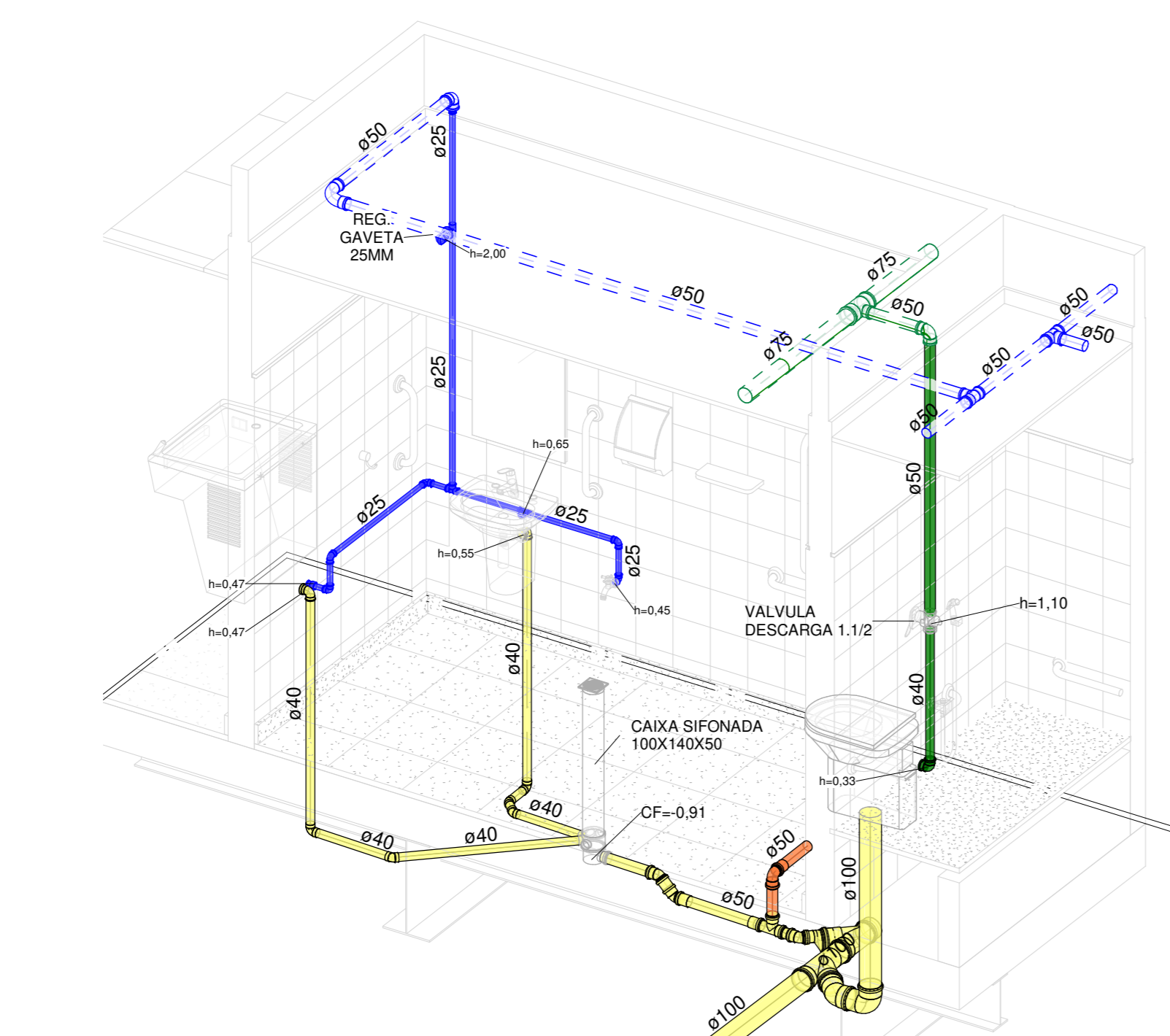
4 ISO - PNE DIR. - PAV. SUPERIOR



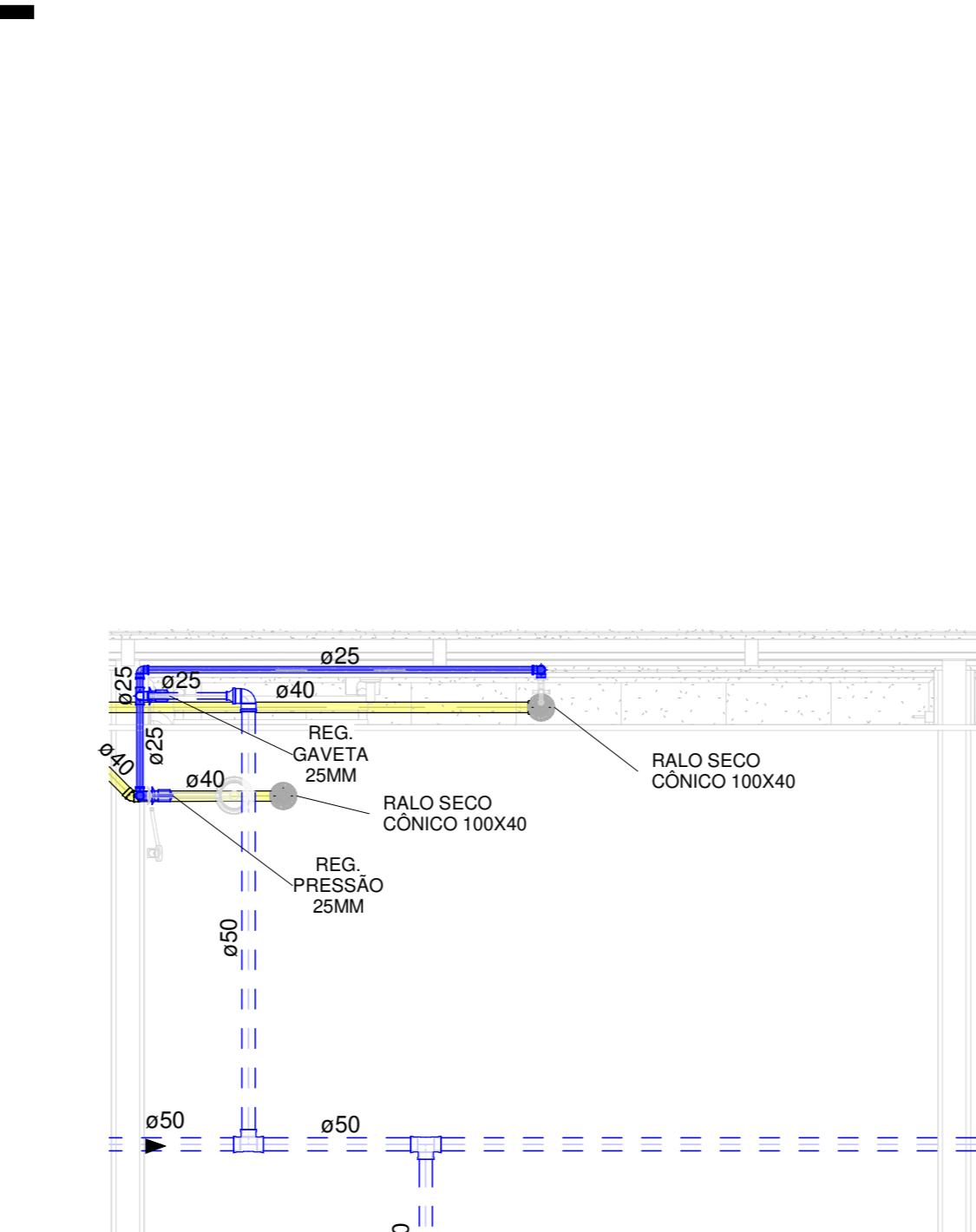
9 VEST. FEM. - PAV. SUPERIOR
1 : 25



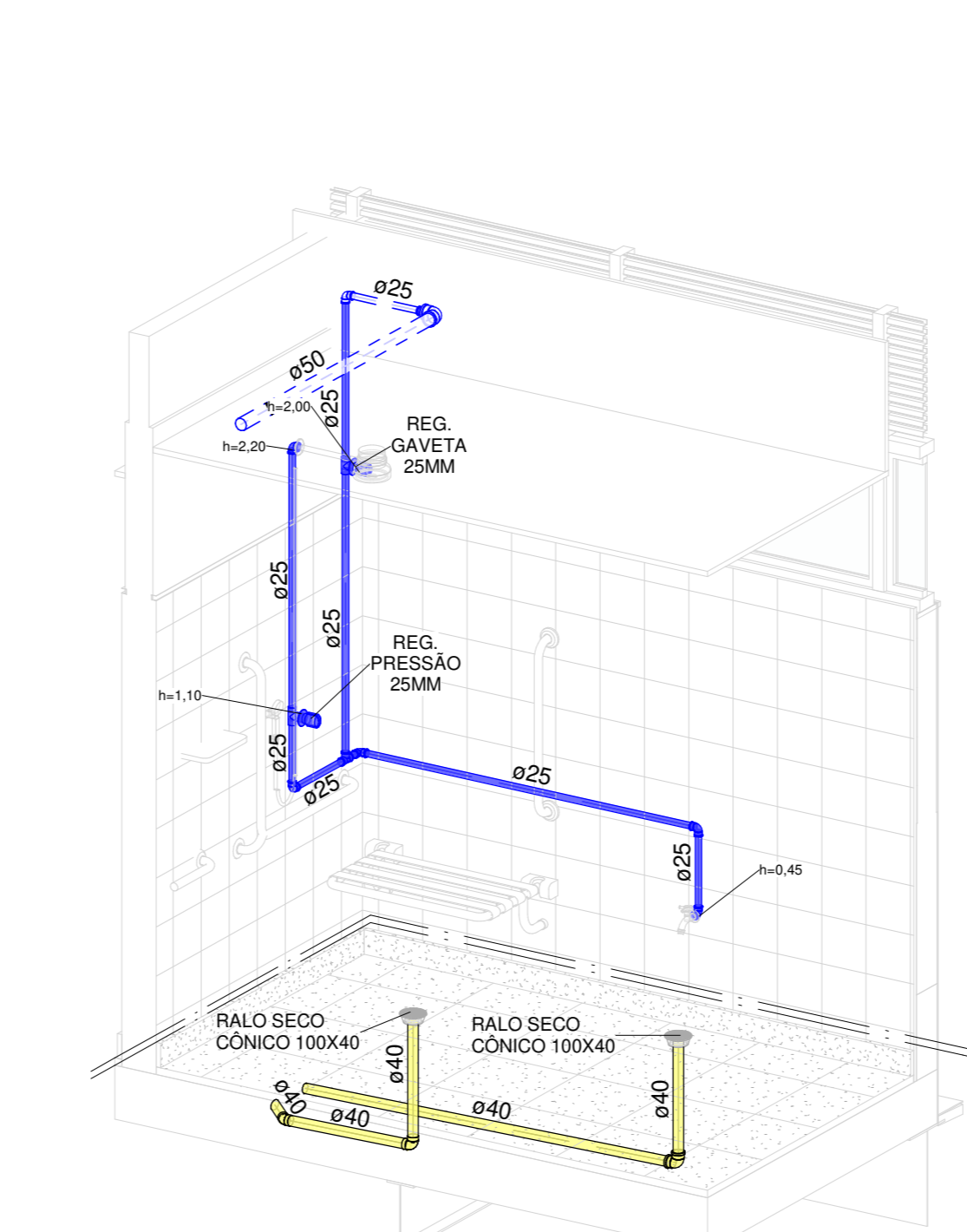
5 PNE ESQUERDO - PAV. SUPERIOR
1 : 25



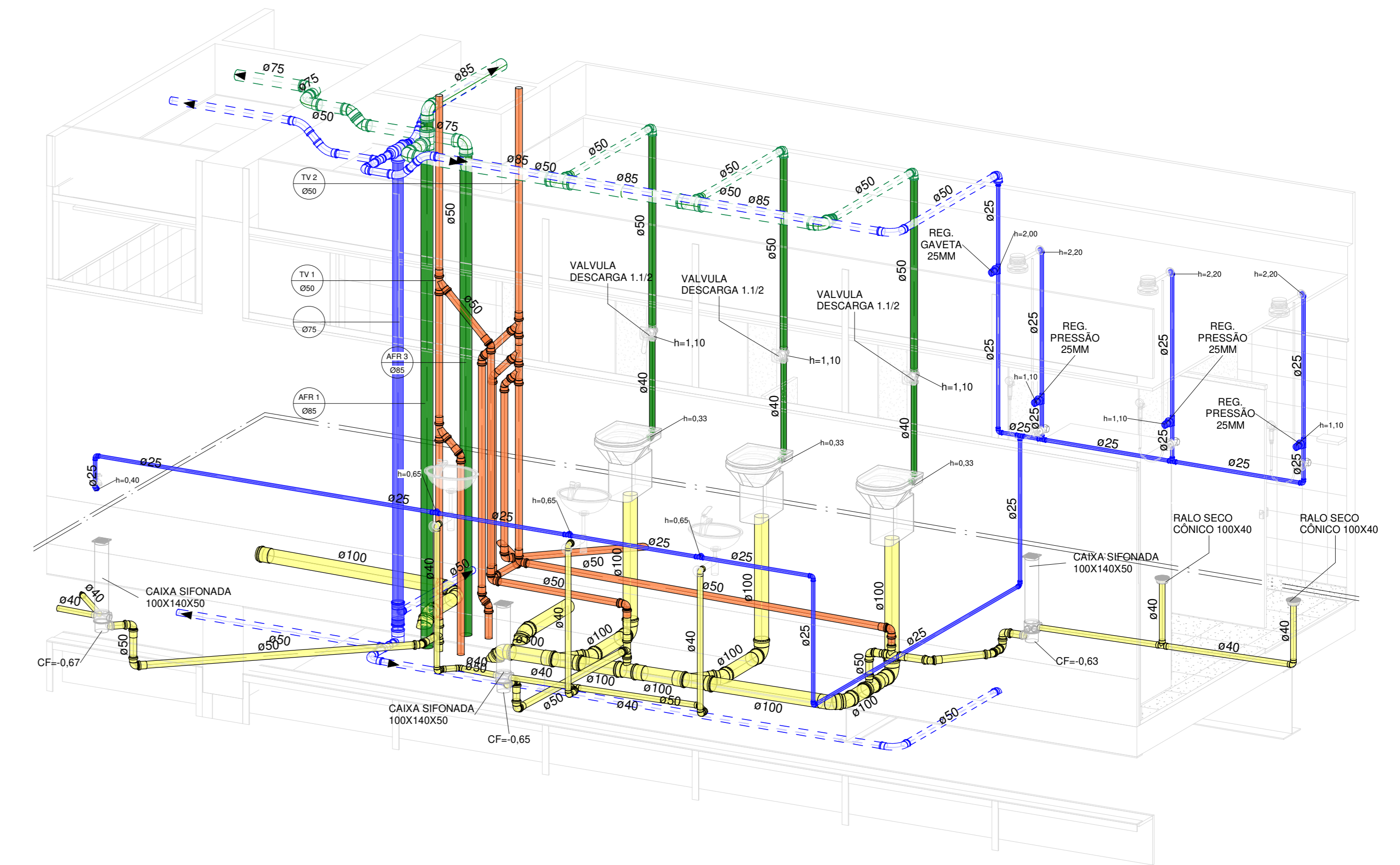
6 ISO - PNE ESQ. - PAV. SUPERIOR



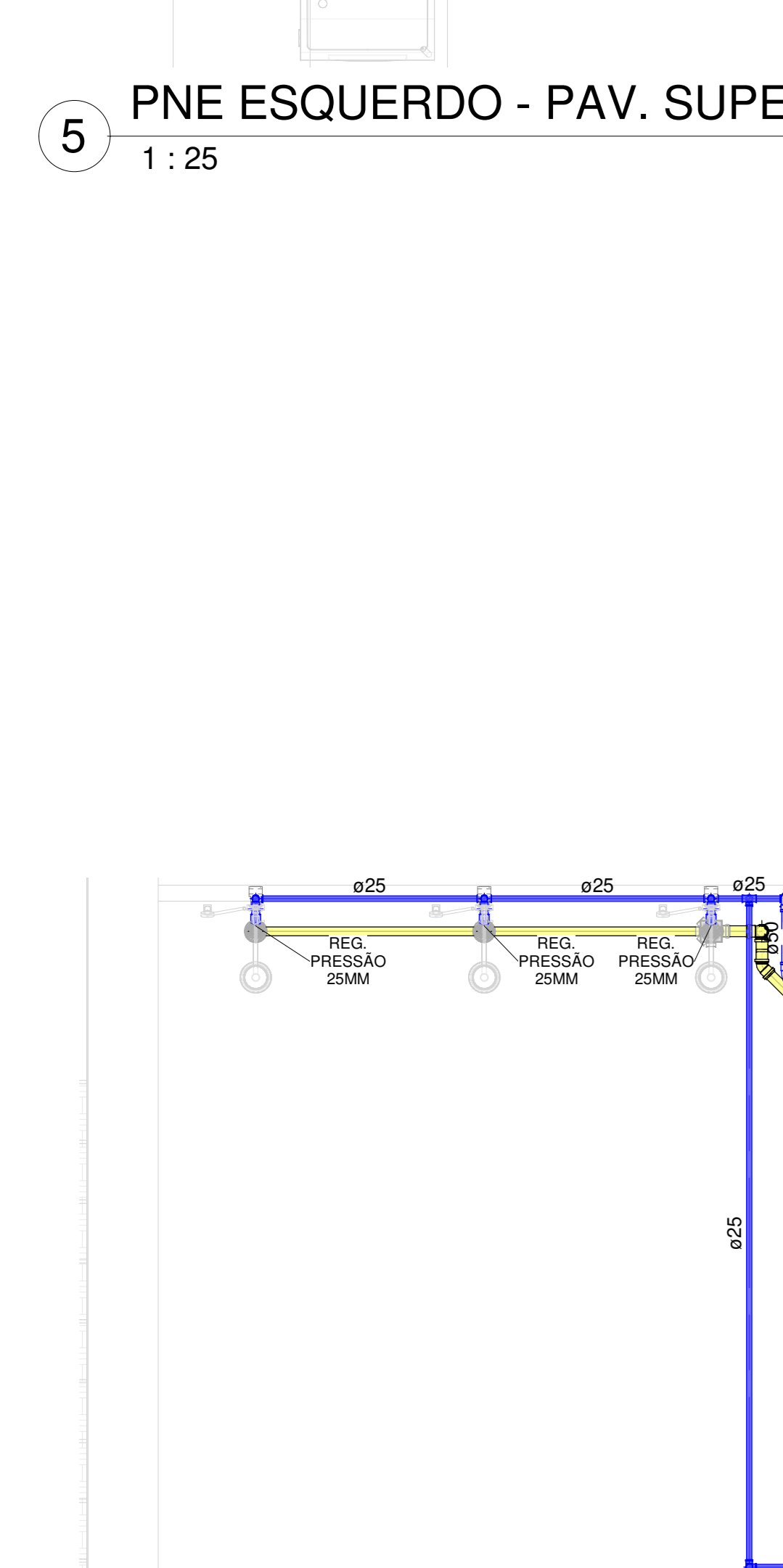
7 PNE VESTIÁRIO - PAV. SUPERIOR
1 : 25



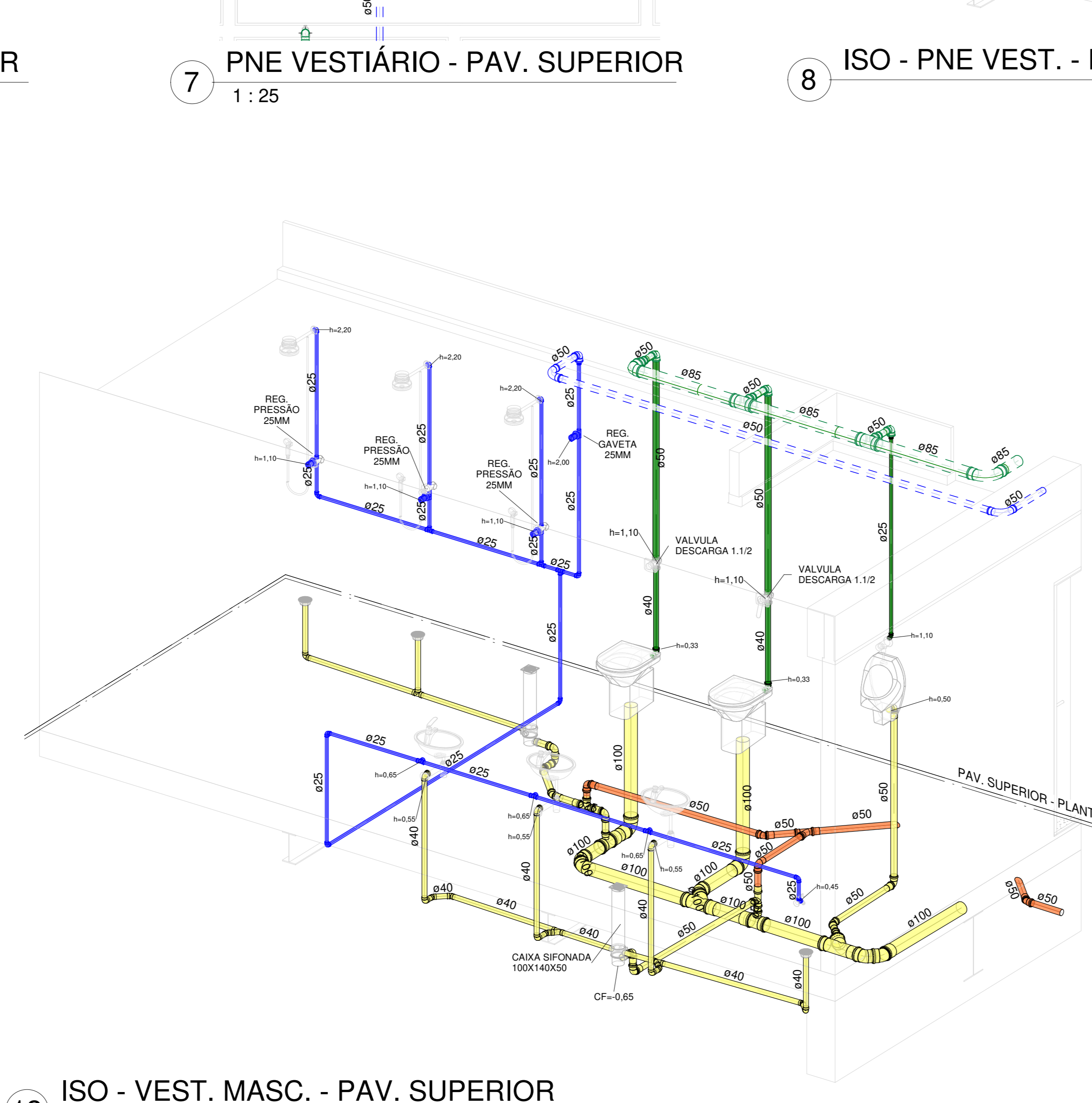
8 ISO - PNE VEST. - PAV. SUPERIOR



10 ISO - VEST. FEM. - PAV. SUPERIOR



11 VEST. MASC. - PAV. SUPERIOR Copiar 1
1 : 25



12 ISO - VEST. MASC. - PAV. SUPERIOR

LEGENDA DE CANALIZAÇÕES

- CANALIZAÇÃO DE ÁGUA FRIA PELO PISO
- CANALIZAÇÃO DE ÁGUA FRIA PELO TETO
- CANALIZAÇÃO DE ÁGUA DE REUSO PELO PISO
- CANALIZAÇÃO DE ÁGUA DE REUSO PELO TETO
- CANALIZAÇÃO DO ALIMENTADOR PREDIAL
- CANALIZAÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO
- CANALIZAÇÃO DE VENTILAÇÃO
- CANALIZAÇÃO DE ÁGUAS PUVIAIS
- CANALIZAÇÃO DE DRENO DE AC PELO PISO
- CANALIZAÇÃO DE DRENO DE AC PELO TETO

UNB - Universidade de Brasília

Unidade de Administração e Serviços - UAS

PROJETO EXECUTIVO

ESTEREOGRAMAS - PAV SUPERIOR

UnB Engenharia

Eng. PAULO LOECK

Eng. ALEXANDRE NUNES

Eng. PAULO LOECK

Eng. VINÍCIUS NYS

04

LOCALIZAÇÃO SEM ESCALA

RESPONSÁVEL TÉCNICO

RESPONSÁVEL TÉCNICO

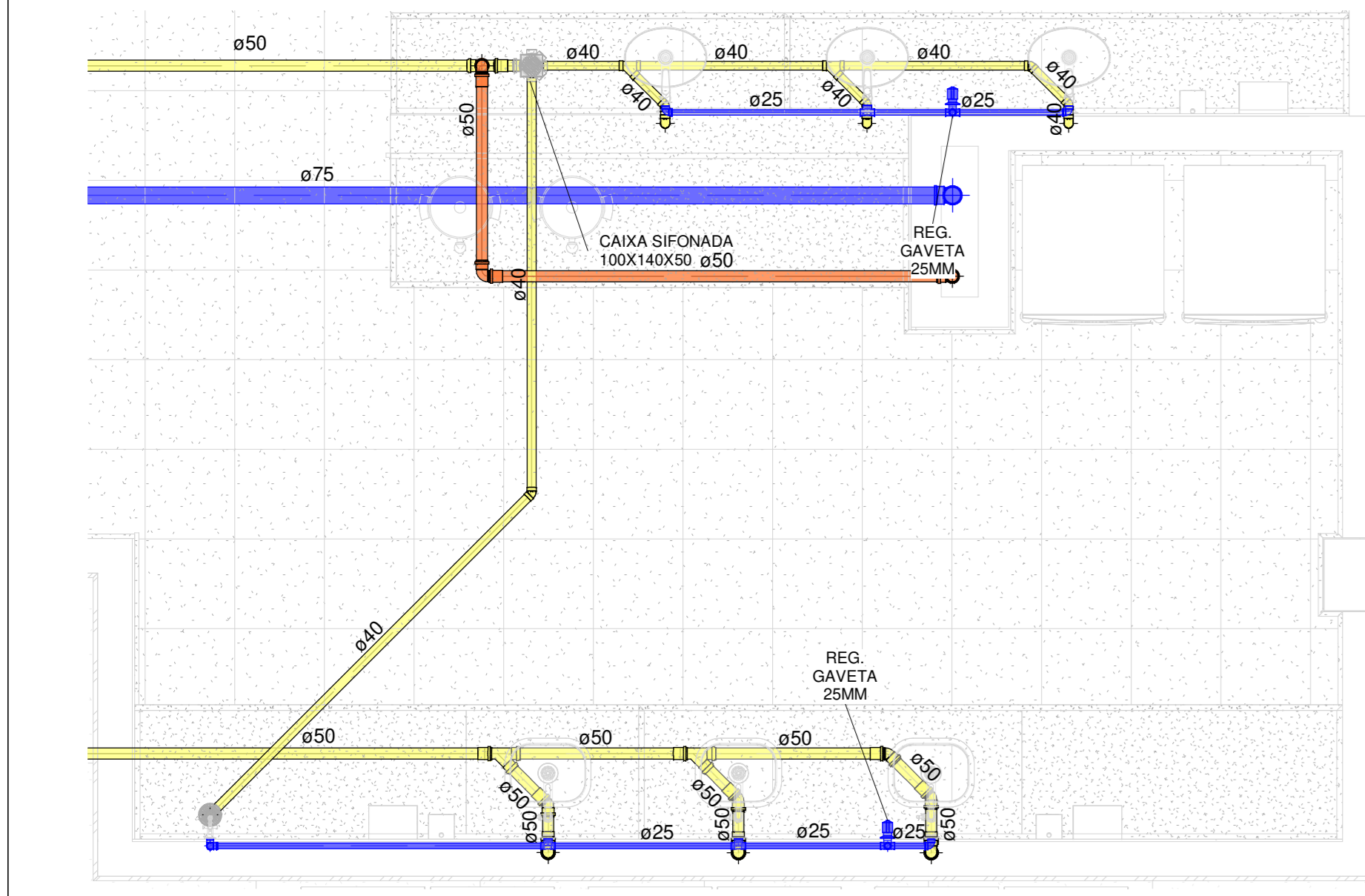
ELABORAÇÃO

COORDENADOR

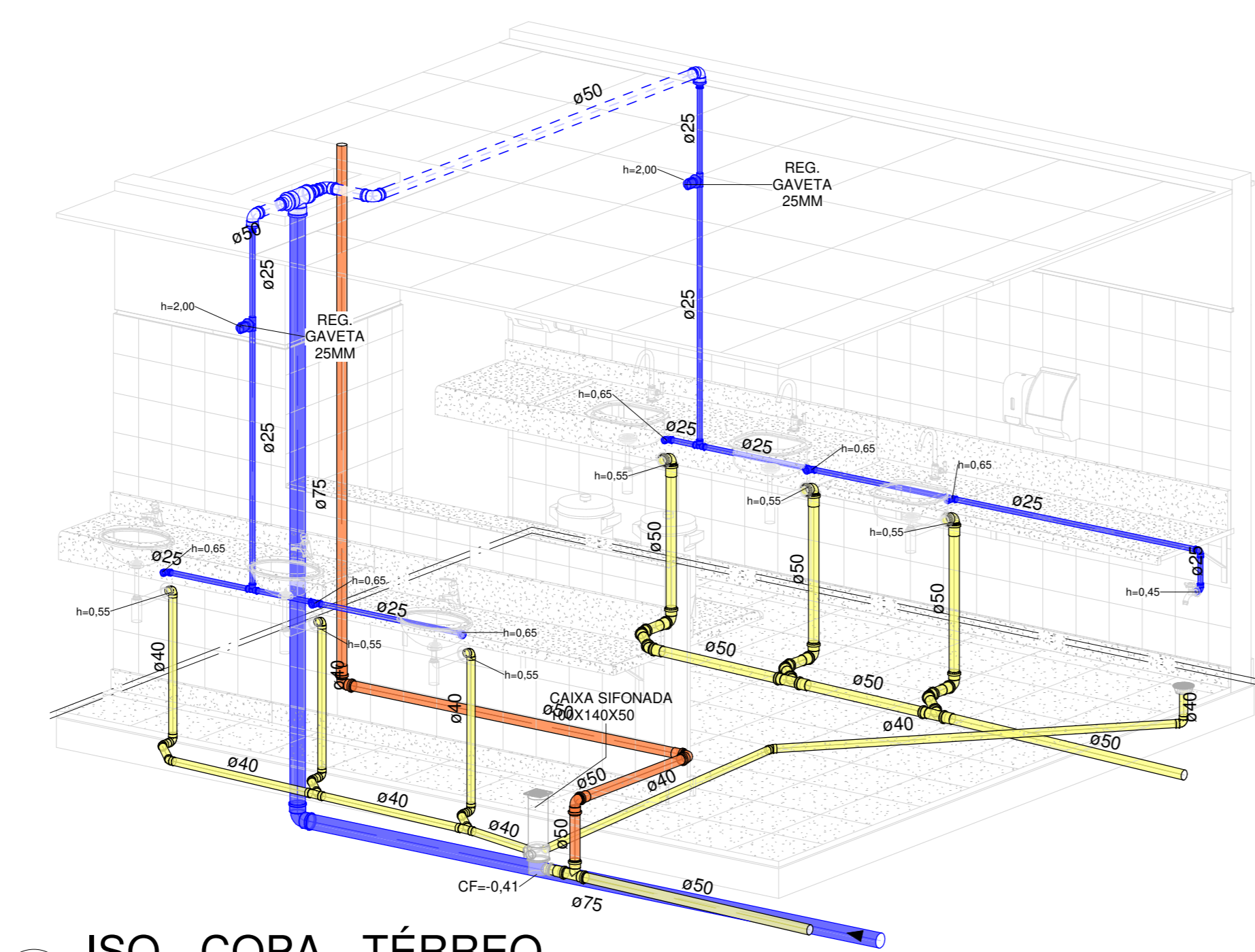
ELABORAÇÃO

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

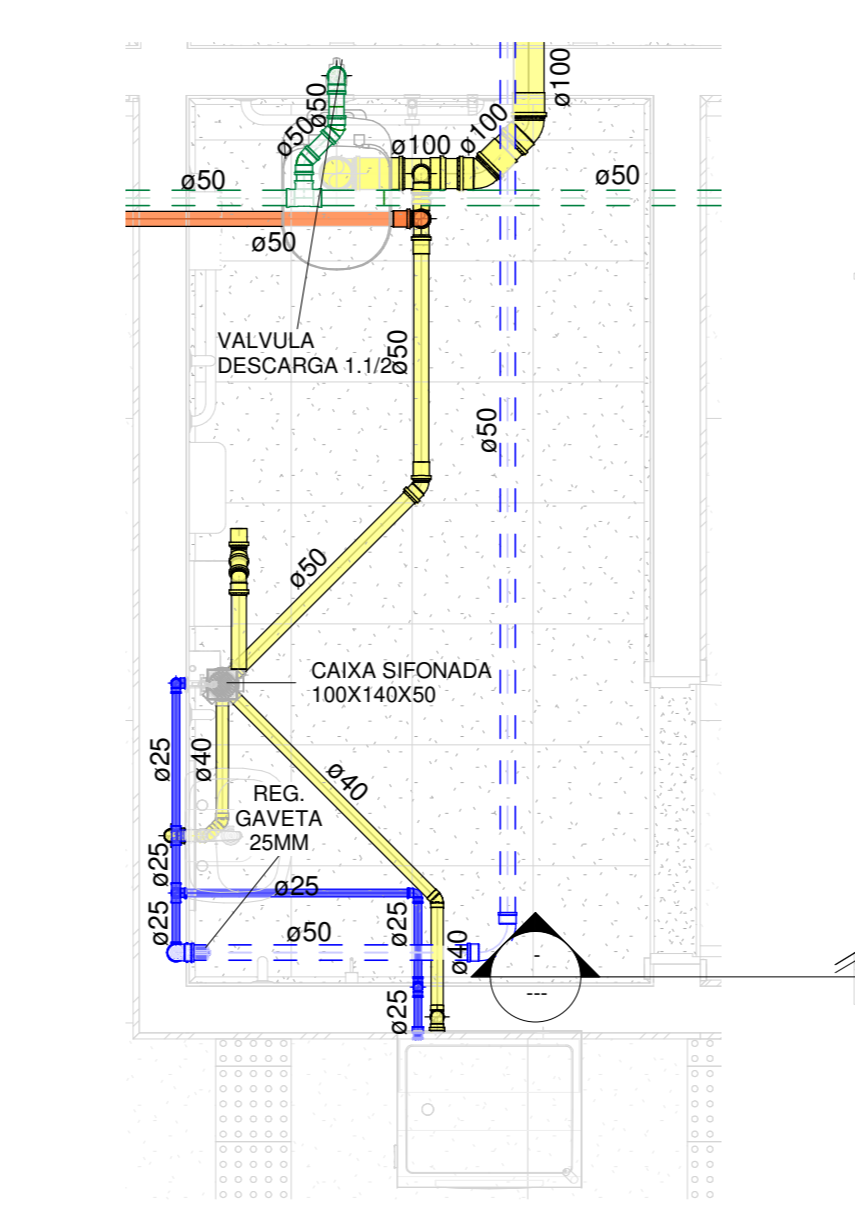
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	ELABORAÇÃO
0	27/09/21	EMIÇÃO INICIAL	VINÍCIUS



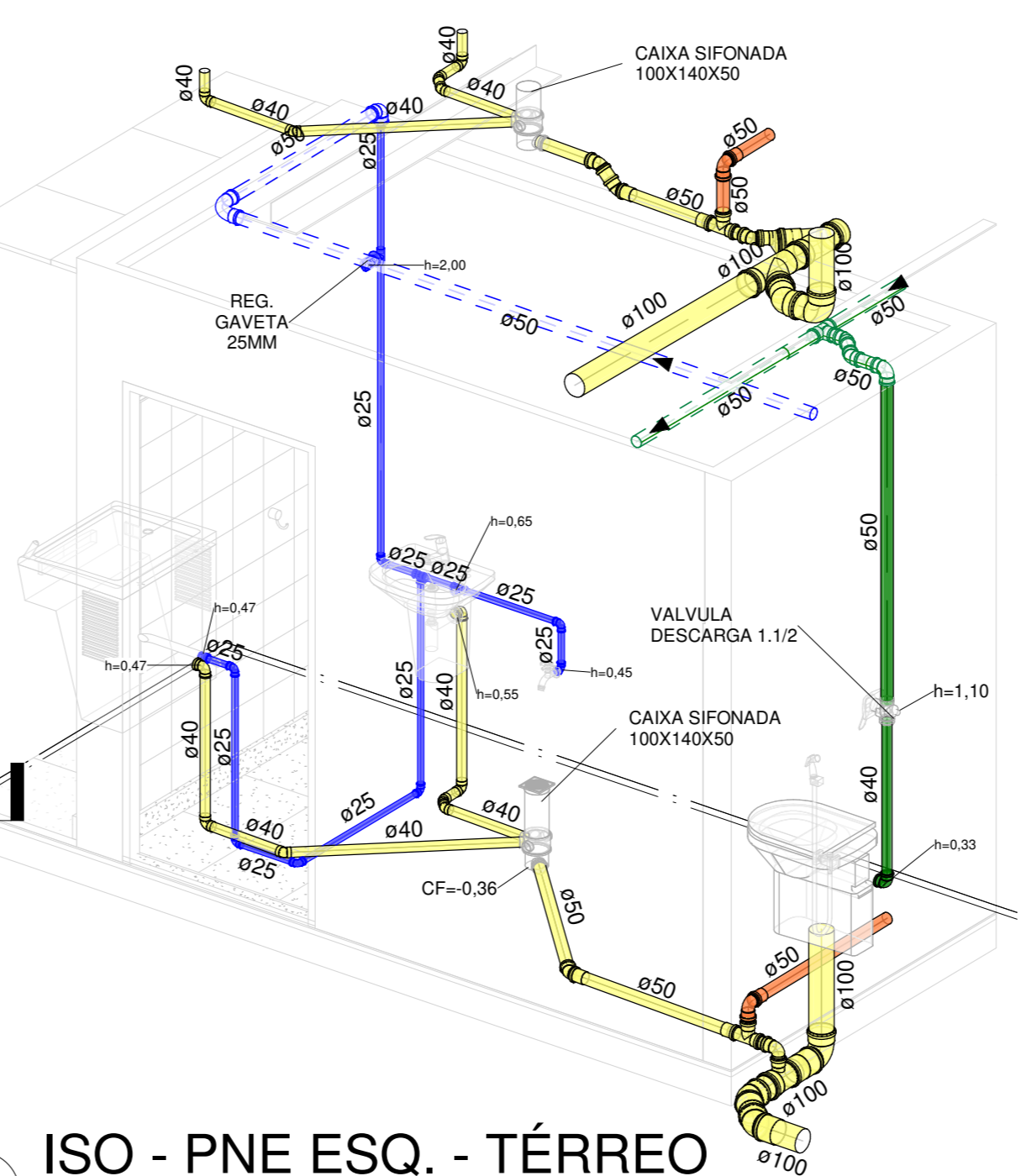
1 COPA
1 : 25



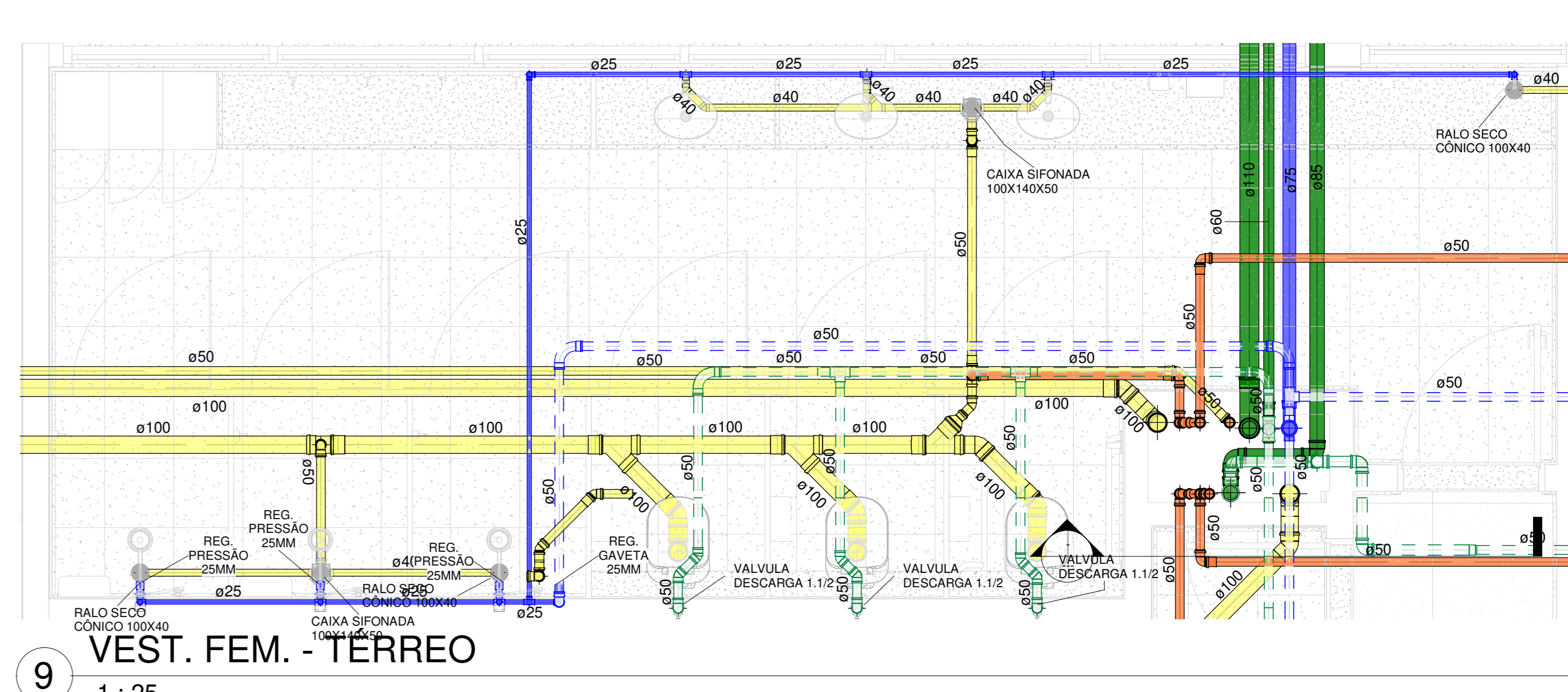
2 ISO - COPA - TÉRREO



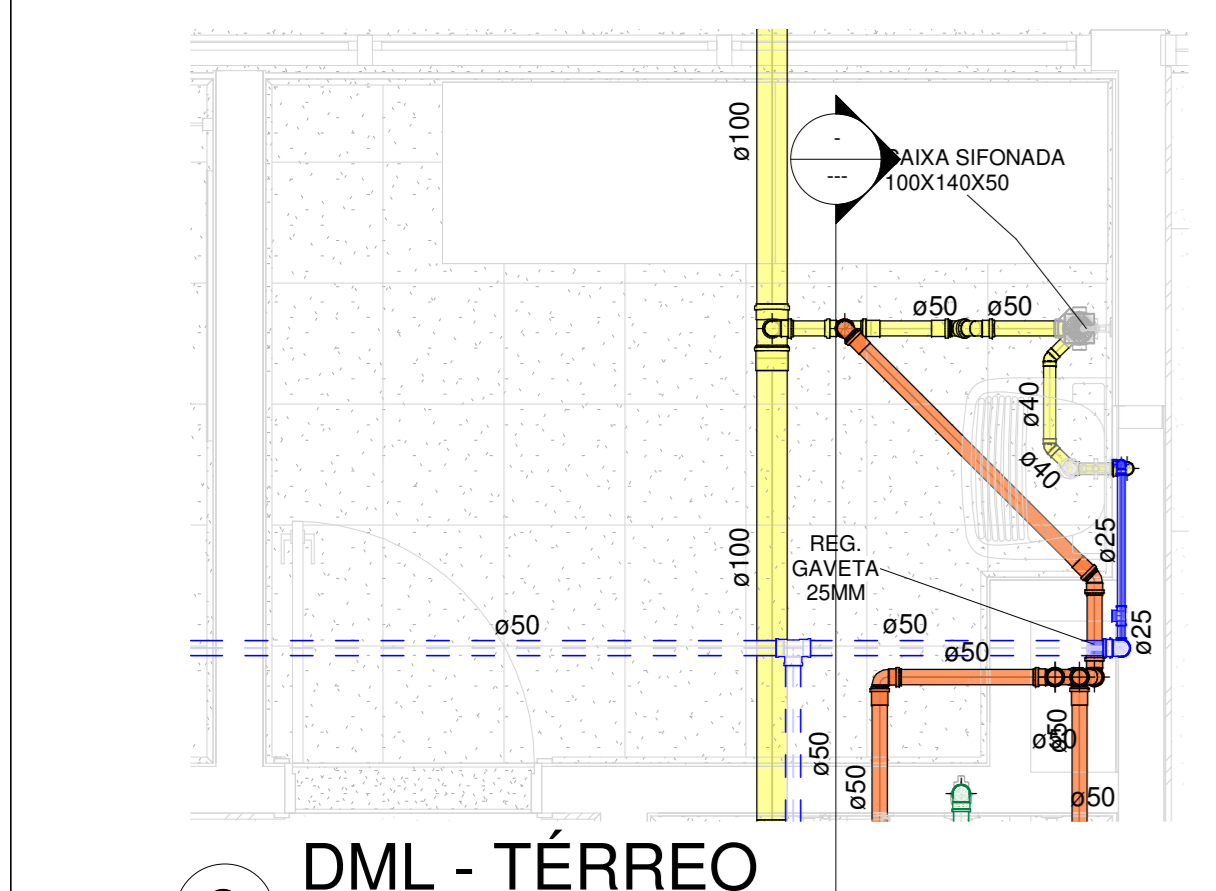
5 PNE ESQ. - TÉRREO
1 : 25



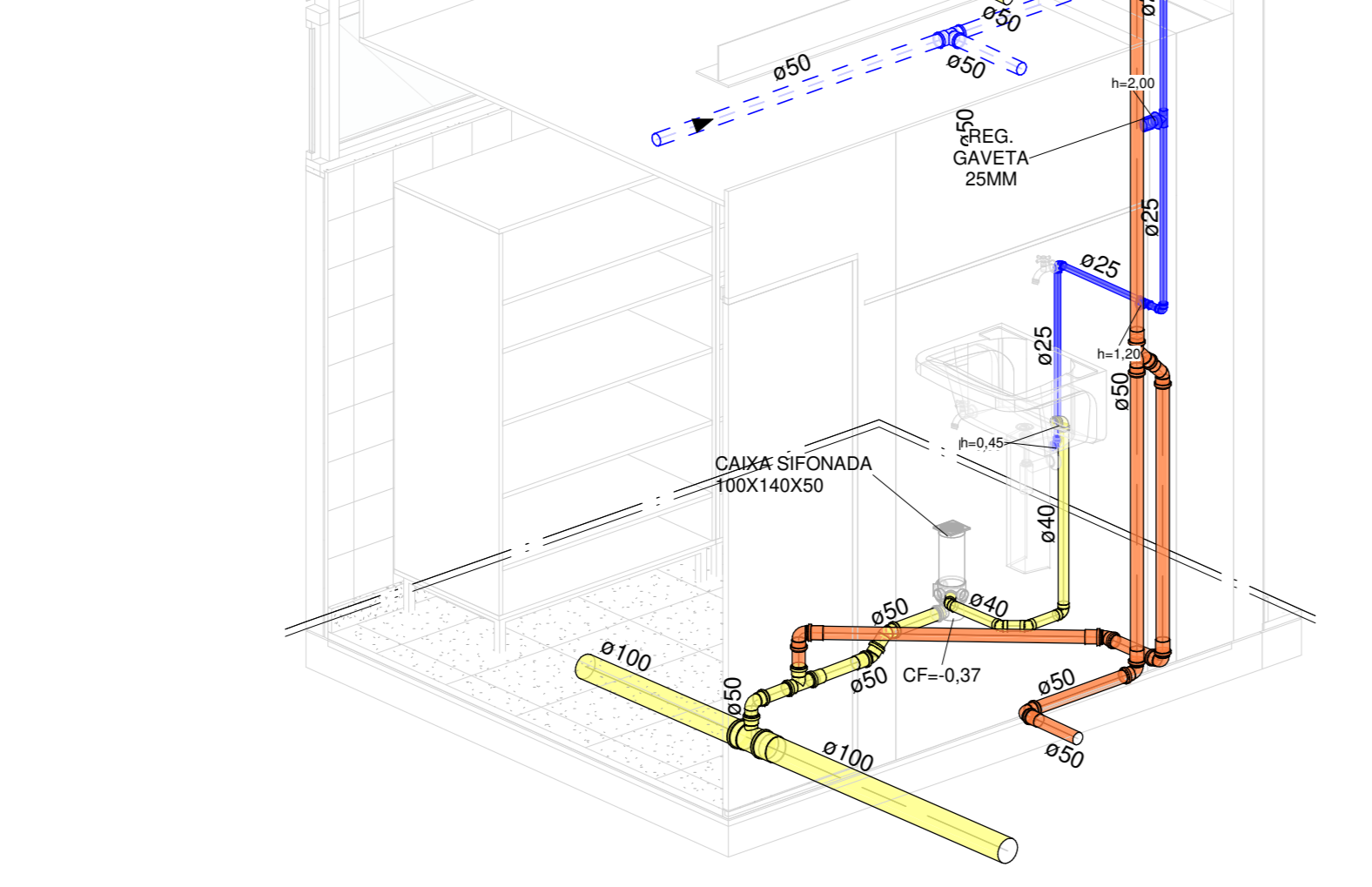
6 ISO - PNE ESQ. - TÉRREO



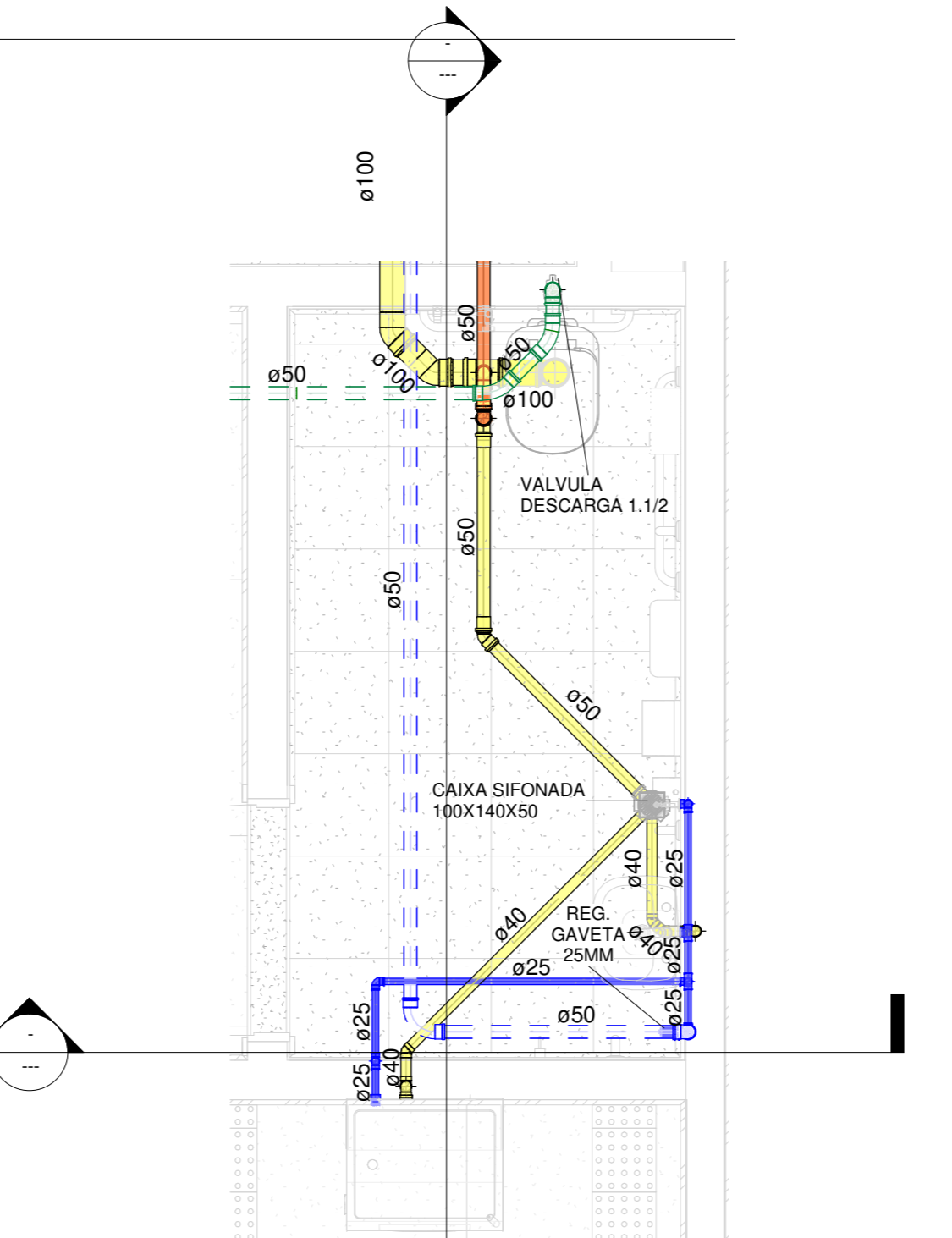
9 VEST. FEM. - TÉRREO
1 : 25



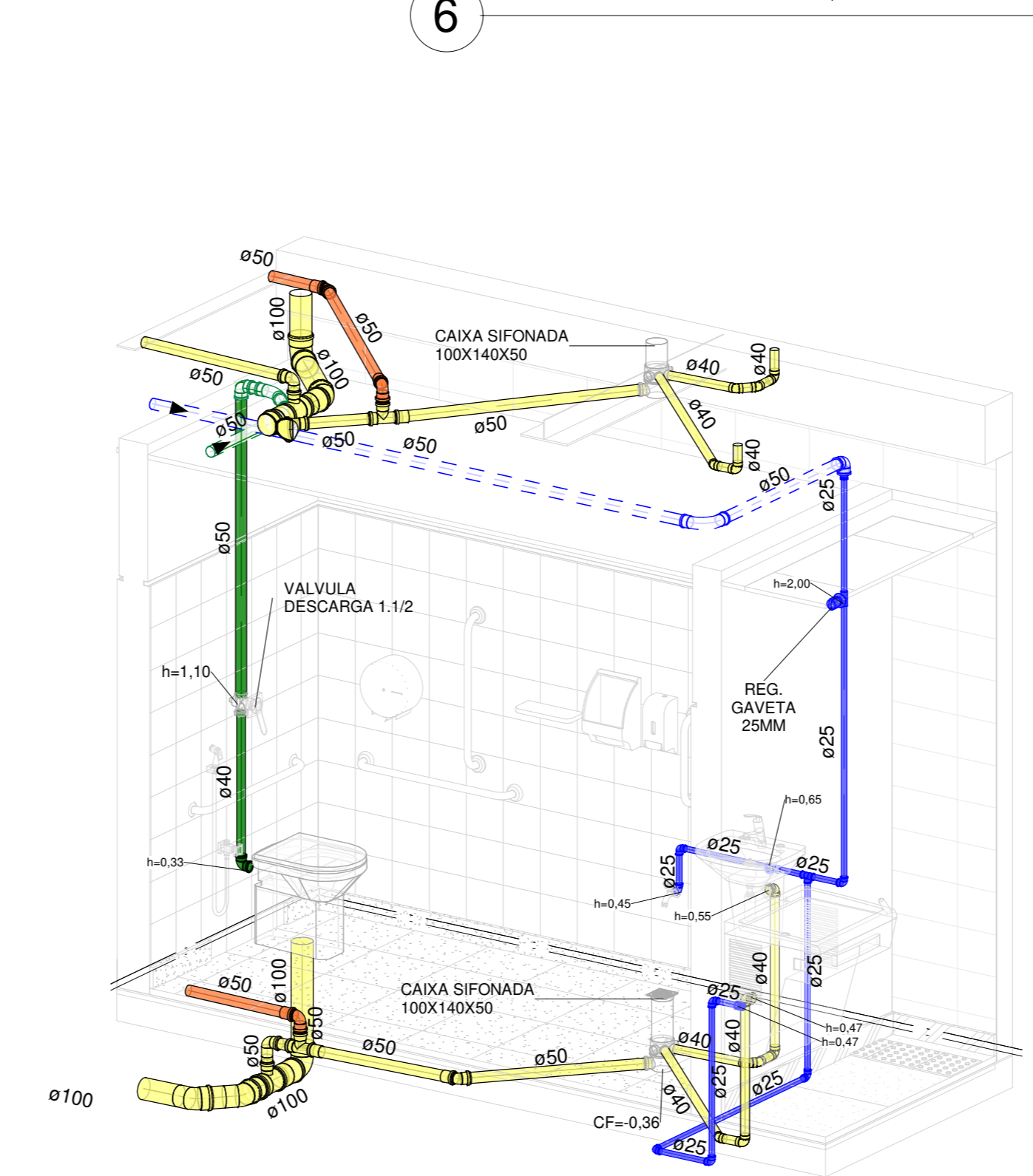
3 DML - TÉRREO
1 : 25



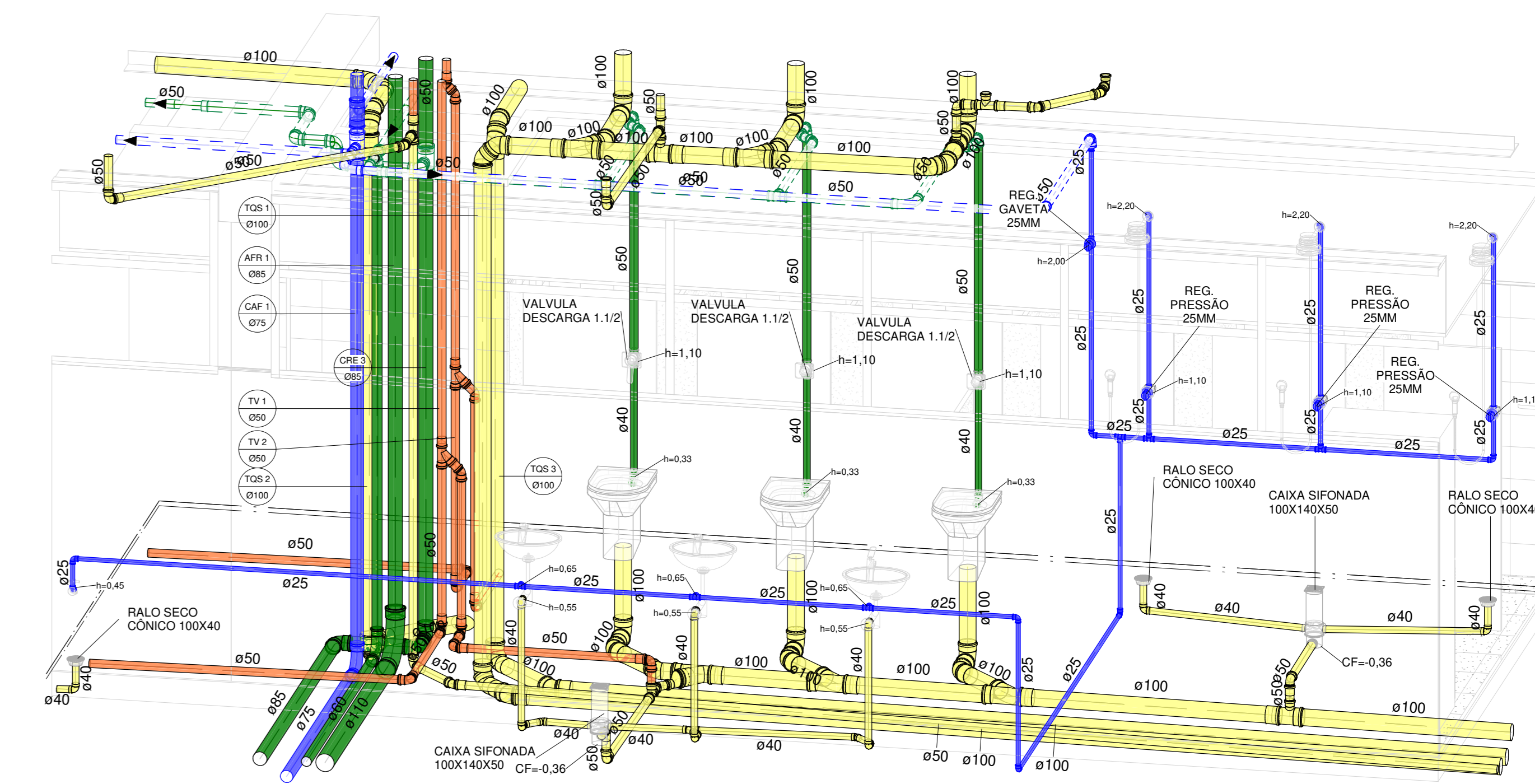
4 ISO - DML - TÉRREO



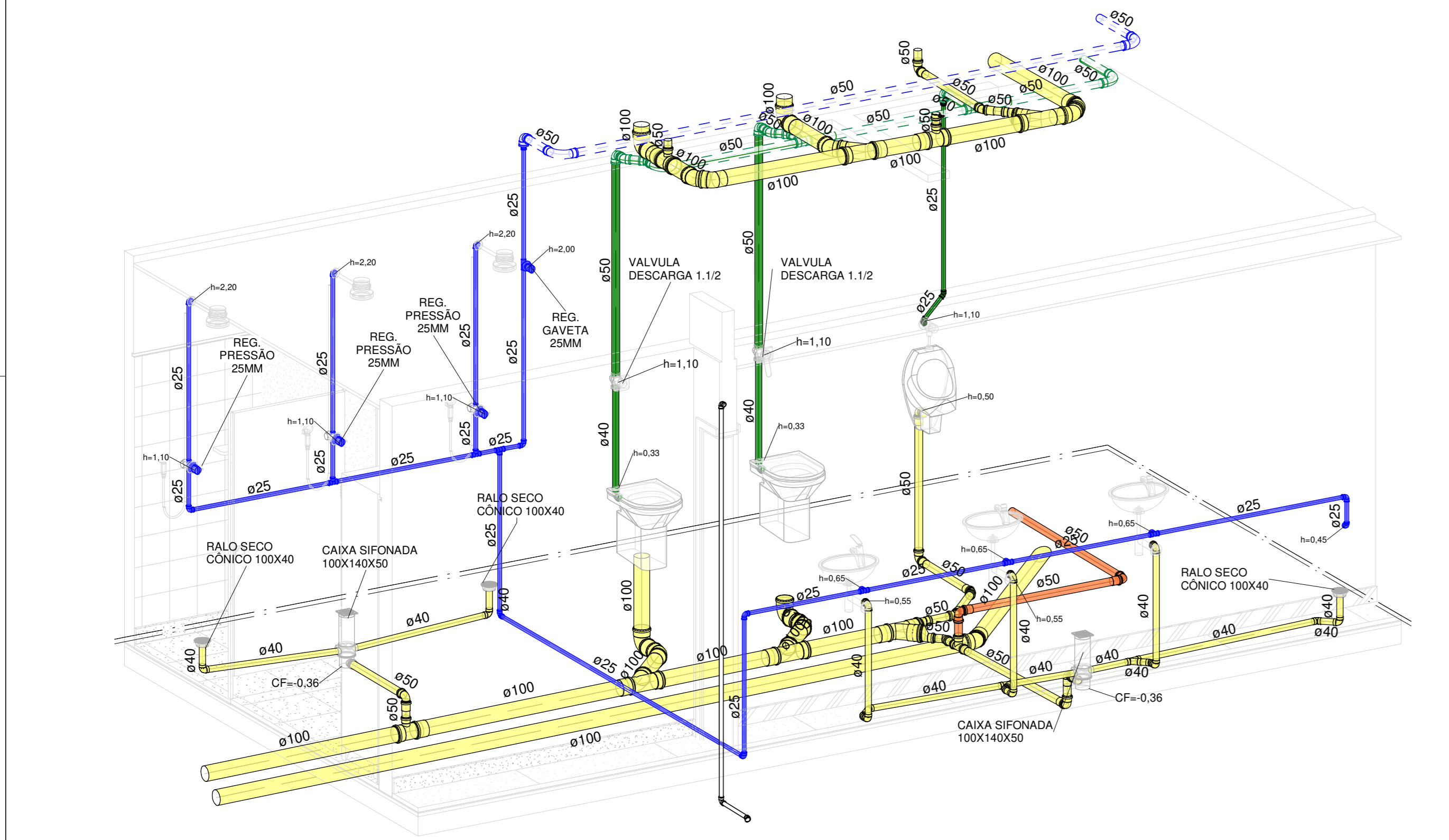
7 PNE DIR. - TÉRREO
1 : 25



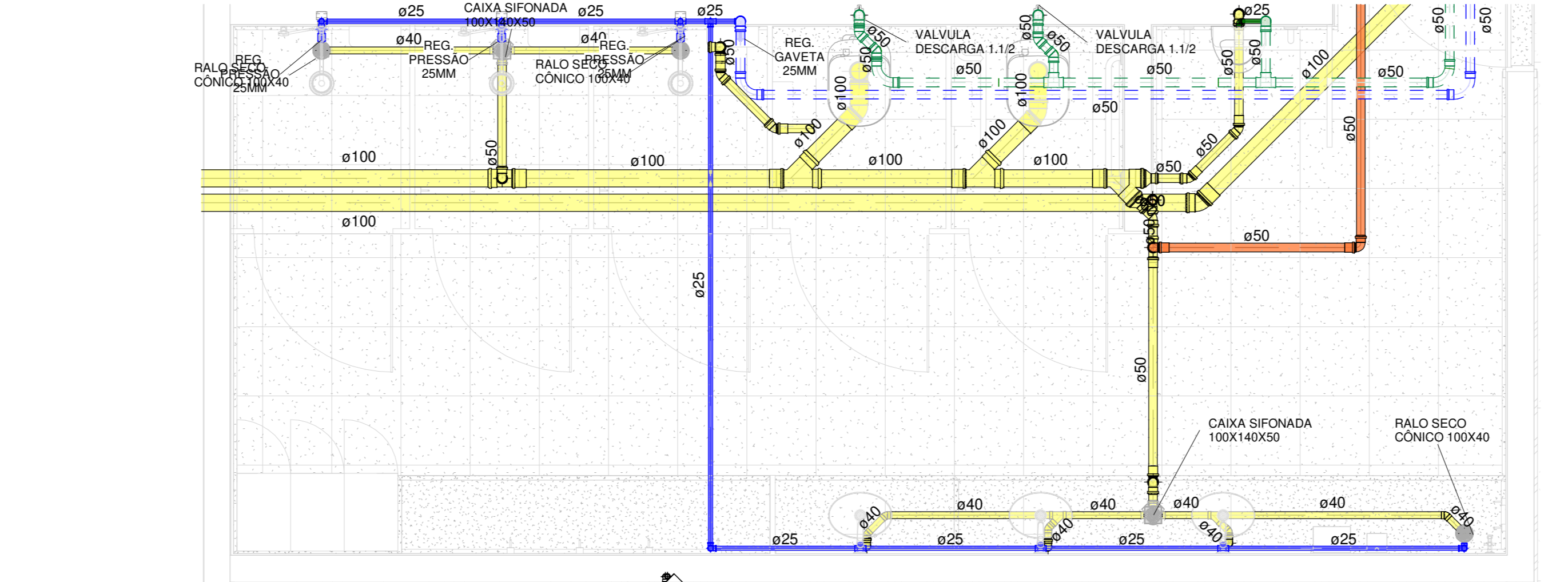
8 ISO - PNE DIR. - TÉRREO



10 ISO - VEST. FEM. - TÉRREO



12 ISO - VEST. MASC. - TÉRREO

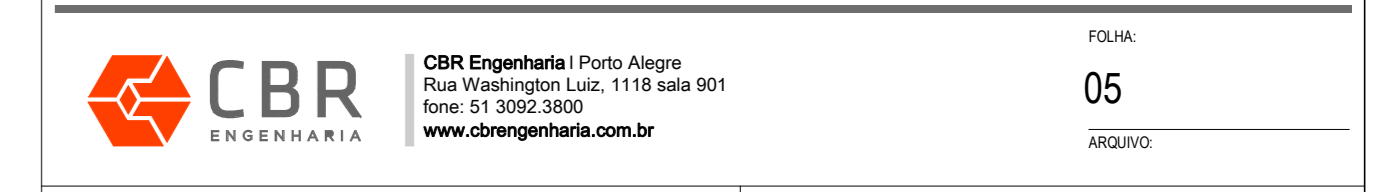


11 VEST. MASC. - TÉRREO
1 : 25

LEGENDA DE CANALIZAÇÕES

	CANALIZAÇÃO DE ÁGUA FRIA PELO PISO
	CANALIZAÇÃO DE ÁGUA FRIA PELO TETO
	CANALIZAÇÃO DE ÁGUA DE REUSO PELO PISO
	CANALIZAÇÃO DE ÁGUA DE REUSO PELO TETO
	CANALIZAÇÃO DO ALIMENTADOR PREDIAL
	CANALIZAÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO
	CANALIZAÇÃO DE ÁGUAS PUVIAIS
	CANALIZAÇÃO DE DRENO DE AC PELO PISO
	CANALIZAÇÃO DE DRENO DE AC PELO TETO

CLIENTE: UnB - Universidade de Brasília	DES: 05/08/2021
UNIDADE: Unidade de Administração e Serviços - UAS	ESCALA: 1:25
PROJETO: PROJETO EXECUTIVO	DISCIPLINA: HIDROSSANITÁRIO
TÍTULO: ESTREOGRAMAS - TÉRREO	FOLHA: 05



QUADRO DE ÁREAS	LOCALIZAÇÃO SEM ESCALA

RESPONSÁVEL TÉCNICO	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. PAULO LOECK CREA: 38.334	ELABORAÇÃO: ENG. PAULO LOECK CREA: 38.334
COORDENADOR: ENG. ALEXANDRE NUNES CREA: 180.750	DESENHO: ENG. VINÍCIUS NYS

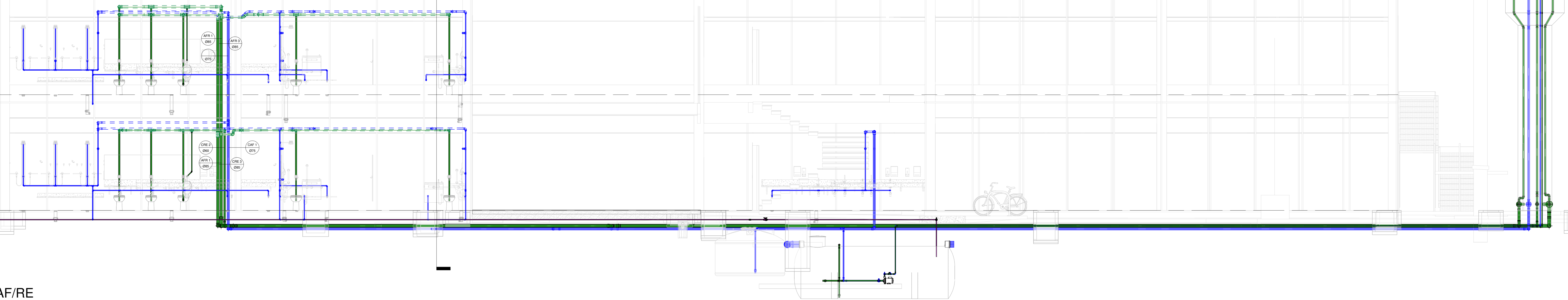


QUADRO DE REVISÃO		
DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA		
NOME	DATA	DESCRIÇÃO

COBERTURA - PLANTA DE COBERTURA
7,17

PAV. SUPERIOR - PLANTA BAIXA
3,75

TÉRREO - PLANTA BAIXA
0,00

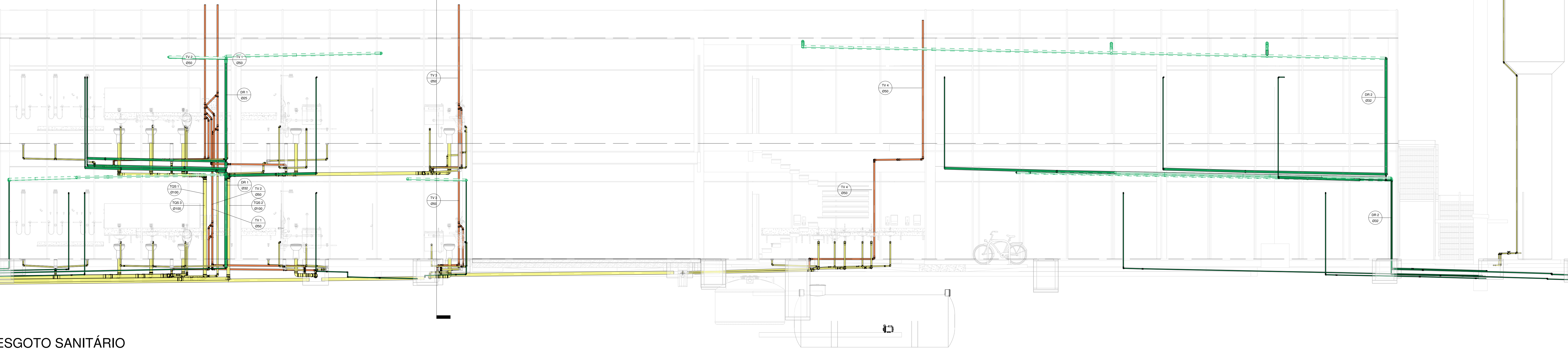


1 CORTE ESQUEMÁTICO - AF/RE
1 : 50

COBERTURA - PLANTA DE COBERTURA
7,17

PAV. SUPERIOR - PLANTA BAIXA
3,75

TÉRREO - PLANTA BAIXA
0,00



2 CORTE ESQUEMÁTICO - ESGOTO SANITÁRIO
1 : 50

LEGENDA ANOTAÇÕES

$\text{XX } 0$	← Tipo de coluna e numeração	$\text{CAC} - 100$	0,60x0,60
$\text{Ø } 00$	← Diâmetro da coluna	$\text{CT} = 2,00$	ALTURA 0,50
TQP	- Tubo de Queda de Águas Pluviais	CT	- Cota da face superior da tampa
TQS	- Tubo de Queda de Esgoto Sanitário	CF	- Cota da face superior do fundo da caixa
TV	- Tubo de Ventilação de Esgoto	CAC	- Caixa de Areia - Tampa Cega
AF	- Coluna de Água Fria de Consumo	CAG	- Caixa de Areia - Tampa com Grelha
AFR	- Coluna de Água Fria de Reuso	CIS	- Caixa de Inspeção de Esgoto Sanitário
DR	- Tubo de Queda de Dreno de AC		

LEGENDA DE CANALIZAÇÕES

	CANALIZAÇÃO DE ÁGUA FRIA PELO PISO
	CANALIZAÇÃO DE ÁGUA FRIA PELO TETO
	CANALIZAÇÃO DE ÁGUA DE REUSO PELO PISO
	CANALIZAÇÃO DE ÁGUA DE REUSO PELO TETO
	CANALIZAÇÃO DO ALIMENTADOR PREDIAL
	CANALIZAÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO
	CANALIZAÇÃO DE VENTILAÇÃO
	CANALIZAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS
	CANALIZAÇÃO DE DRENO DE AC PELO PISO
	CANALIZAÇÃO DE DRENO DE AC PELO TETO

CLIENTE: UnB - Universidade de Brasília	DES: 05/08/2021
UNIDADE: Unidade de Administração e Serviços - UAS	ART: 05/08/2021
PROJETO: PROJETO EXECUTIVO	ESCALA: 1:50
TÍTULO: CORTES ESQUEMÁTICOS	DISCIPLINA: HIDROSSANITÁRIO

CBR Engenharia | Porto Alegre
Rua Washington Luiz, 1118 - Sala 901
Fone: 51 3052.3000
www.cbr.com.br

FOLHA: 06

QUADRO DE ÁREAS	LOCALIZAÇÃO SEM ESCALA

RESPONSÁVEL TÉCNICO		
RESPONSÁVEL TÉCNICO ENG. PAULO LOECK CREA: 35.534	ELABORAÇÃO ENG. PAULO LOECK CREA: 35.534	
COORDENADOR ENG. ALEXANDRE NUNES CREA: 180.750	DESENHO ENG. VINÍCIUS NYS	

QUADRO DE REVISÃO			

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA			

NOME	DATA	DESCRIÇÃO