
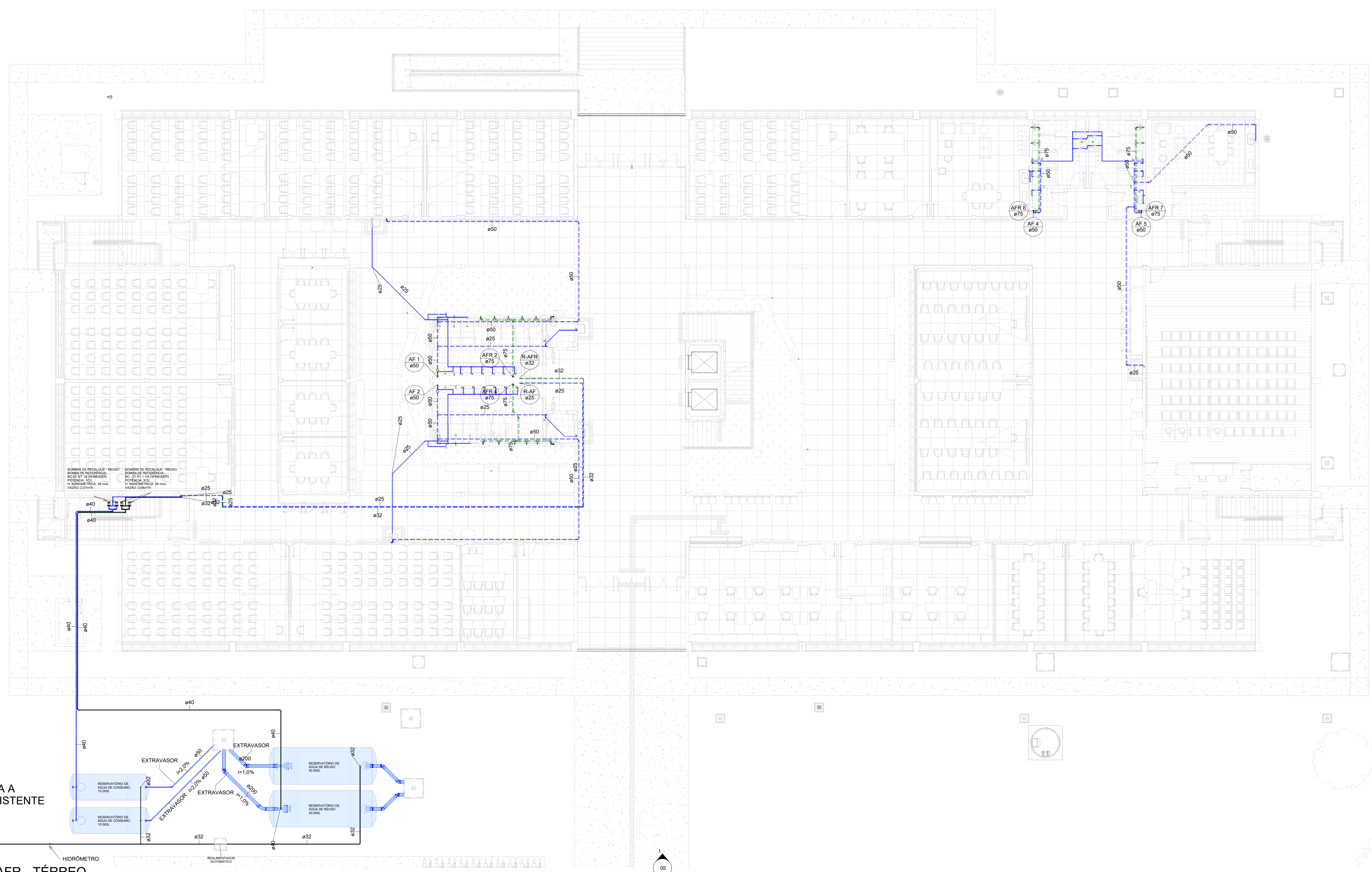


CLIENTE:	UnB - Universidade de Brasília				CBR Engenharia Porto Alegre Rua Washington Luiz, 1118 sala 901 fone: 51 3092.3800 www.cbrengharia.com.br
OES:	005-21				
ETAPA:	PROJETO EXECUTIVO	STATUS: Project Status			
UNIDADE:	UED IDA - Isntituto de Artes				
ENDEREÇO:	UnB - Brasília, DF				
COORD. N/S PESQUISA	COORD. L/O PESQUISA:	ELEVAÇÃO PESQUISA	DISCIPLINA:		
COORD. N/S PROJETO:	COORD. L/O PROJETO:	ELEVAÇÃO PROJETO:	ANGULO NORTE		

Lista de Pranchas do Modelo

Nº	Nome da folha	Revisão atual	Data da revisão atual	Aprovado por	Projetado por
00	INFORMAÇÕES DE PROJETO			Aprovador	Projetista
01	PLANTA BAIXA - ESG, PLUV E DRENO - TÉRREO	1	17/09/2021	Paulo Loeck	Vinicius Nys
02	PLANTA BAIXA - AF E AFR - TÉRREO	1	17/09/2021	Paulo Loeck	Vinicius Nys
03	PLANTA BAIXA - 1º PAV.	1	17/09/2021	Paulo Loeck	Vinicius Nys
04	PLANTA BAIXA - COBERTURA	1	17/09/2021	Paulo Loeck	Vinicius Nys
05	ELEVAÇÕES	1	17/09/2021	Paulo Loeck	Vinicius Nys
06	DETALHAMENTOS - TÉRREO	1	17/09/2021	Paulo Loeck	Vinicius Nys
07	DETALHAMENTOS -TÉRREO E ÁREAS TÉCNICAS	1	17/09/2021	Paulo Loeck	Vinicius Nys
08	DETALHAMENTOS - 1º PAV.	1	17/09/2021	Aprovador	Projetista
09	DETALHAMENTO - RES. SUPERIORES	1	17/09/2021	Paulo Loeck	Vinicius Nys
10	PLANTAS DE FURAÇÃO - TÉRREO E 1º PAV	1	17/09/2021	Aprovador	Projetista



Regra geral:
 -bombas ligam-se: reservatório superior nível de água baixo e reservatório inferior com nível acima do mínimo para funcionamento;
 -bombas desligam-se: reservatório superior no nível máximo ou reservatório inferior com nível baixo.
Elétrica:
 -Instalar eletrônicos na caixa d'água superior e no tanque para comando das bombas (funcionamento) conforme níveis especificados neste projeto.

LEGENDA DE ANOTAÇÕES

	Tipos de colunas e numeração		Tipos de colunas e numeração
	Diâmetro de coluna		Altura
	Altura		Altura
	Altura		Altura

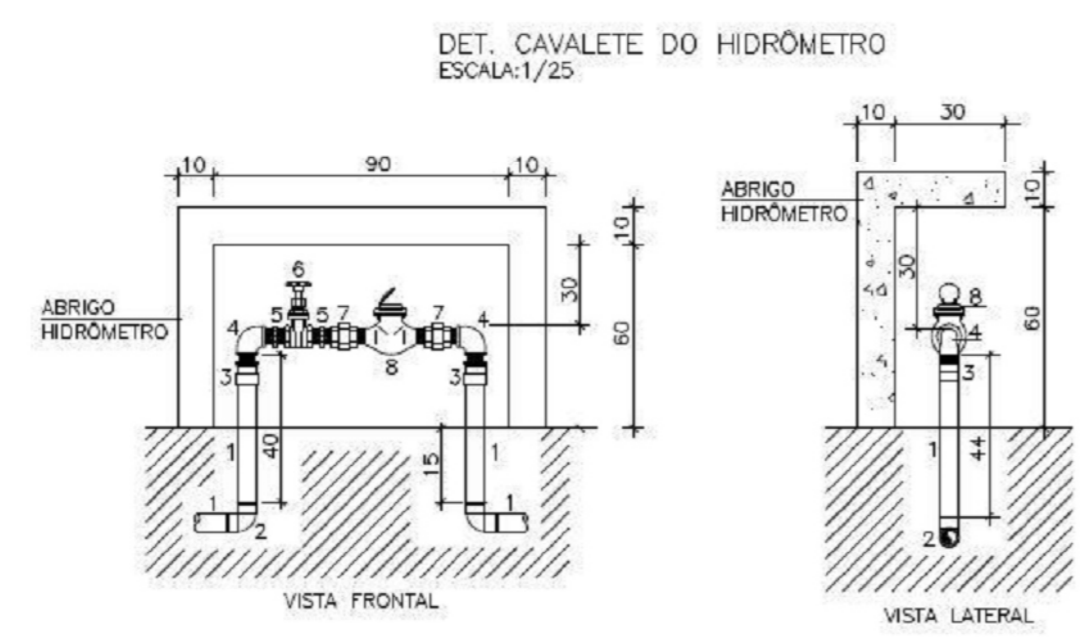
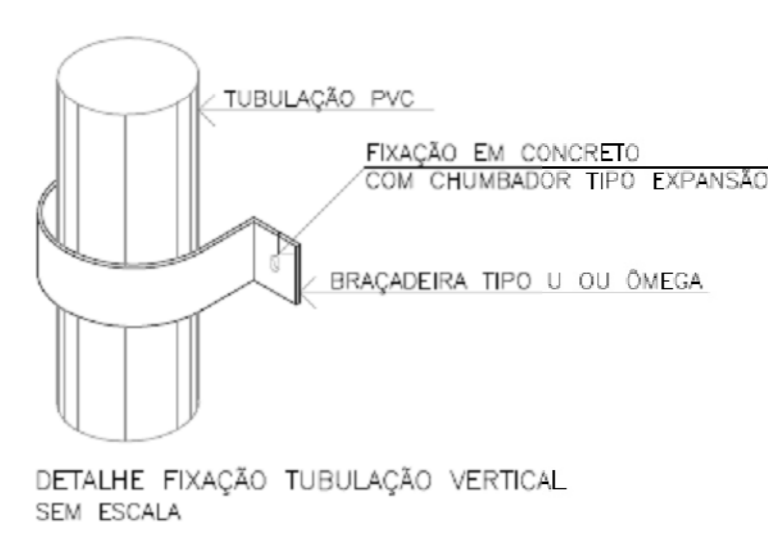
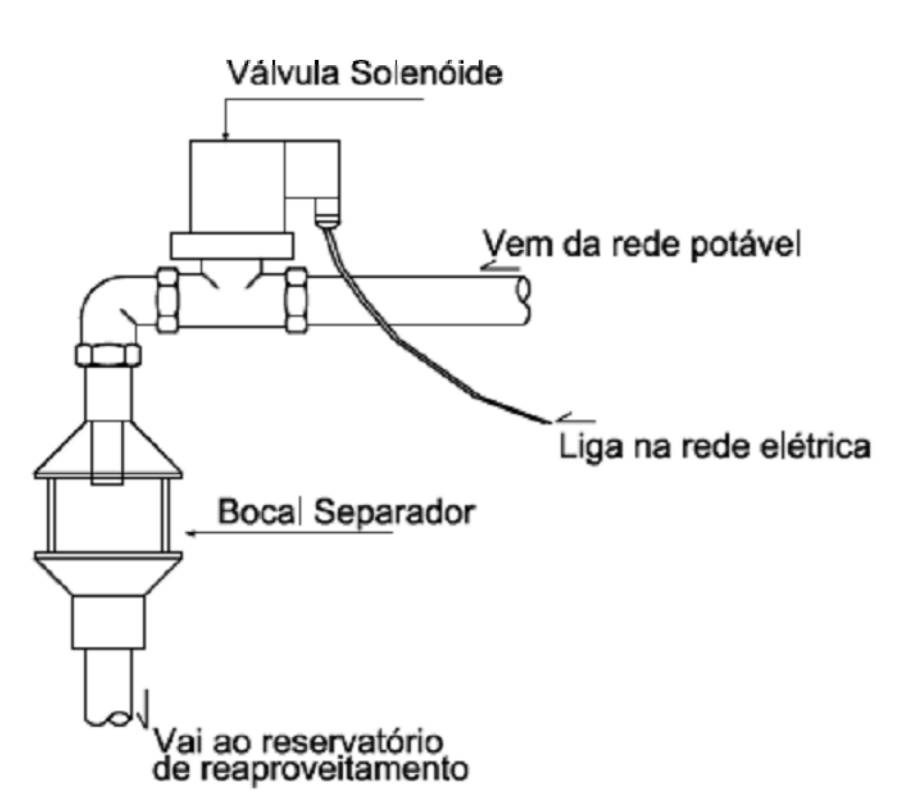
LEGENDA DE CANALIZAÇÕES

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

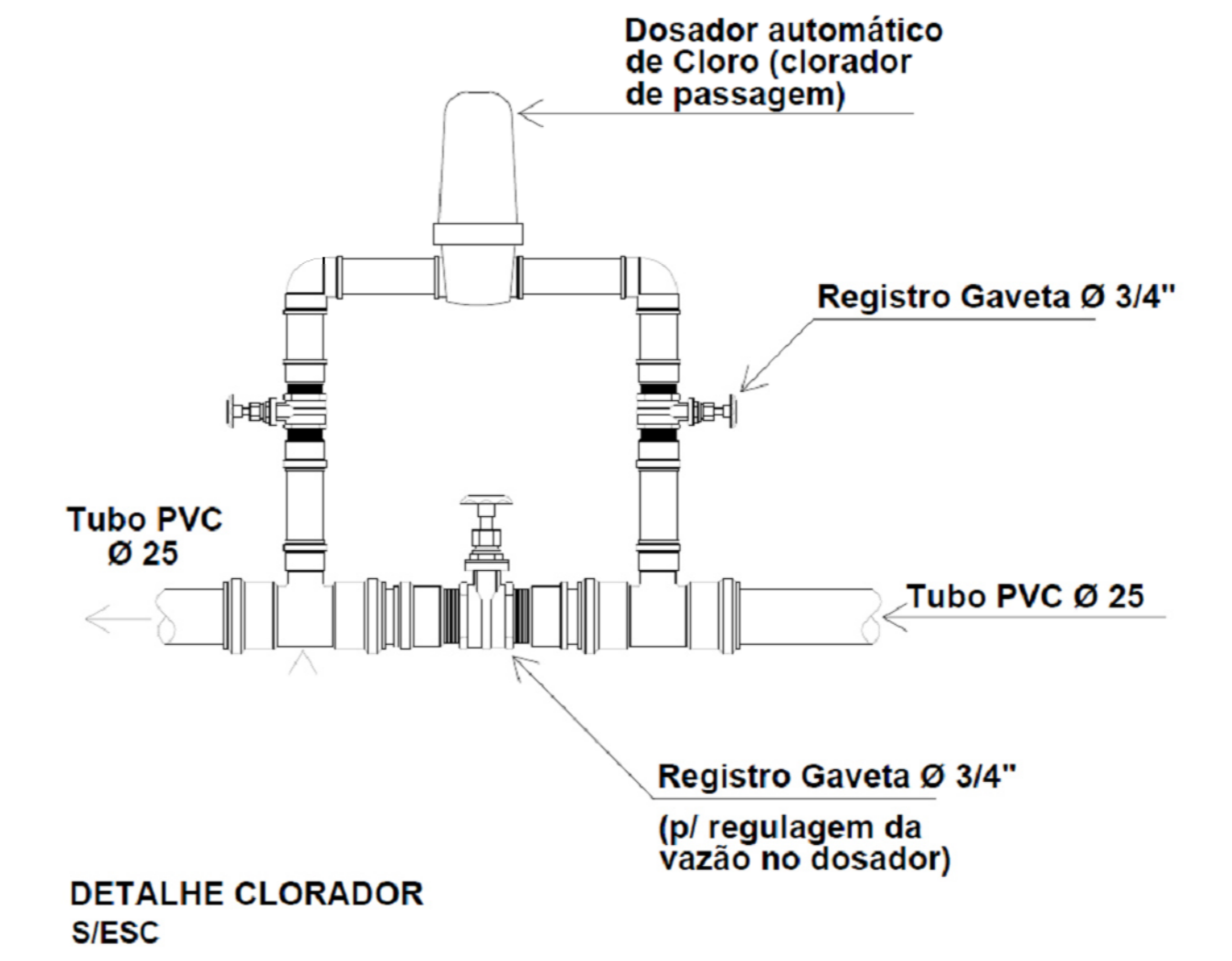
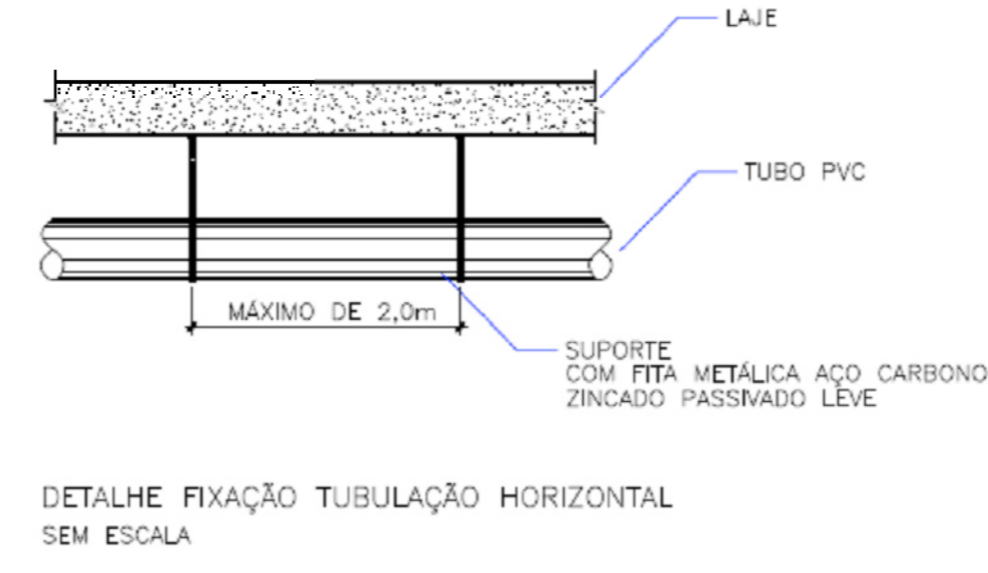
CONECTA A REDE EXISTENTE

1 AF E AFR - TÉRREO
 1:100

KIT DE INTERLIGAÇÃO - 1" Sem Escala



LEGENDA HIDRÔMETRO
 1-TUBO PVC ROSCÁVEL Ø32mm
 2-QUELHO 90° PVC ROSCÁVEL Ø32mm
 3-LUVA ROSCÁVEL Ø32mm
 4-QUELHO 90° PVC ROSCÁVEL Ø32mm
 5-IMPLETE PVC ROSCÁVEL Ø32mm
 6-REGISTRO DE GAVETA Ø1" Ø1"
 7-LAMBA PVC ROSCÁVEL Ø32mm
 8-HIDRÔMETRO DN 1"



UNB - Universidade de Brasília

UNB - Instituto de Artes

PROFESSOR: [Nome]

PLANTA: PLANTA BRAGA - AF E AFR - TÉRREO

DISCIPLINA: HID

02

QUADRO DE ÁREAS

TABELA DE ÁREA CONSTRUÍDA	LOCALIZAÇÃO SEM ESCALA
ÁREA PRIMEIRO PAVIMENTO: 2493,56 m²	
ÁREA TÉCNICA COBERTURA: 148,80 m²	
ÁREA TERREO: 2178,92 m²	
ÁREA TOTAL: 4721,28 m²	

RESPONSÁVEL TÉCNICO

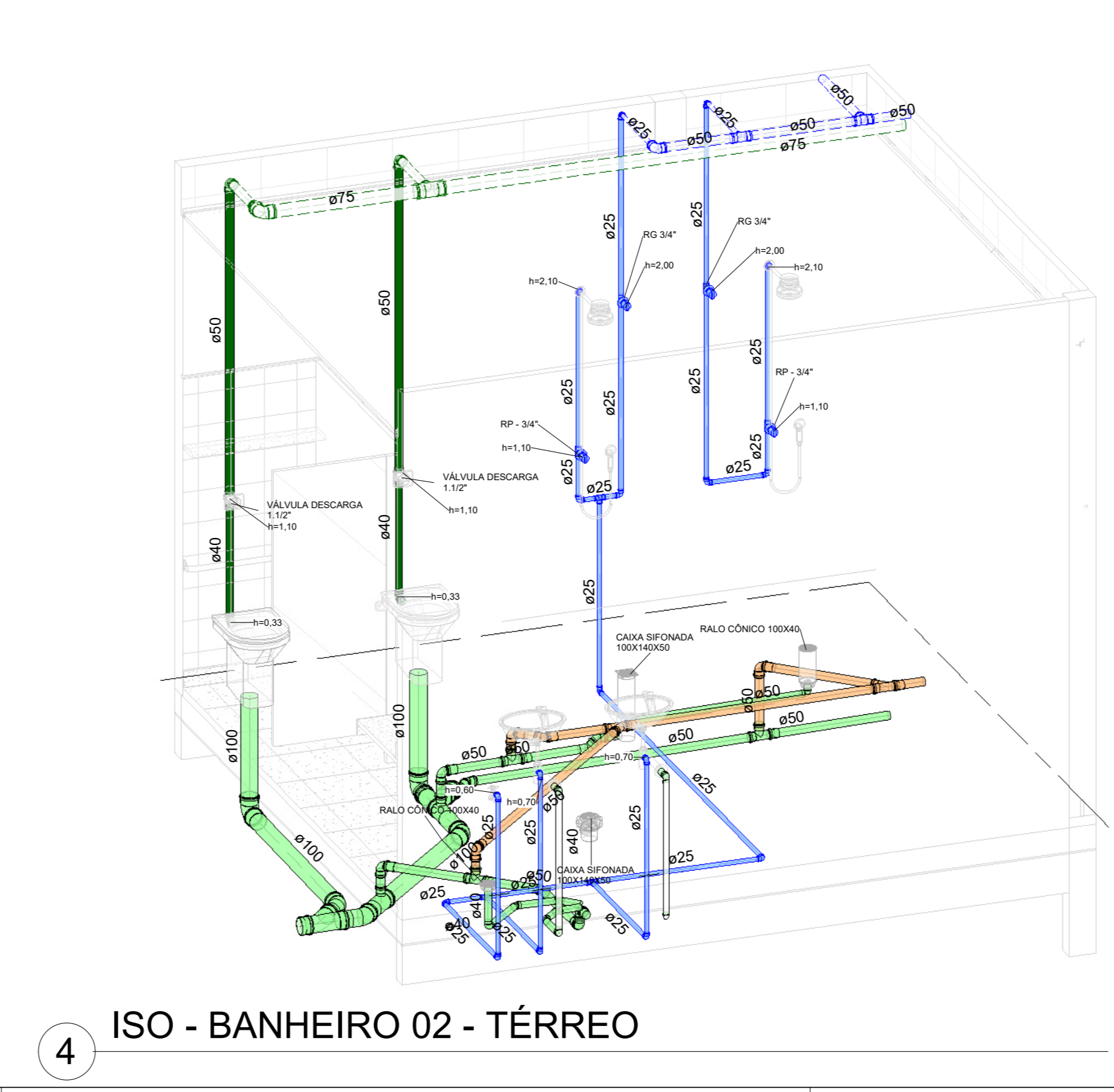
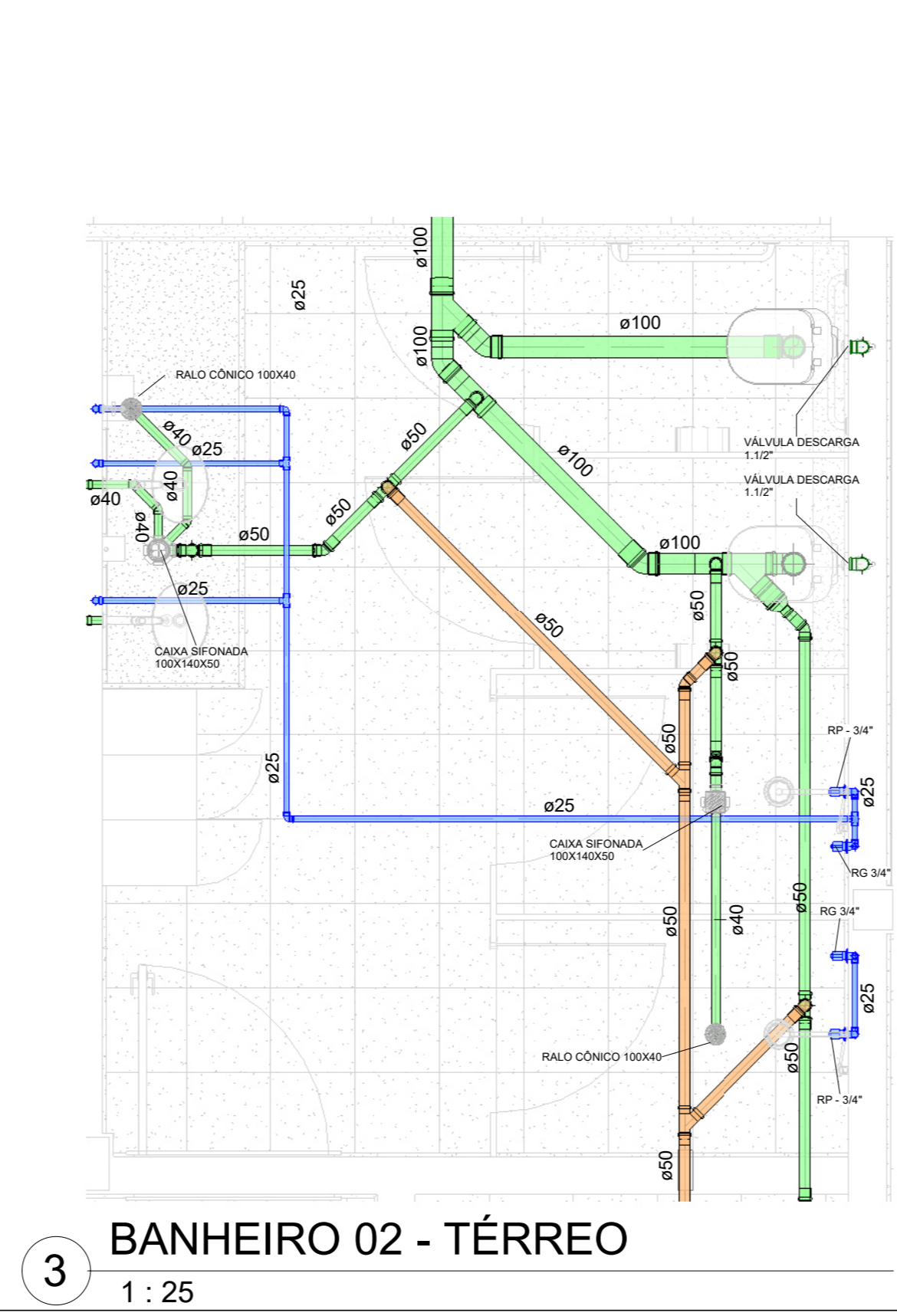
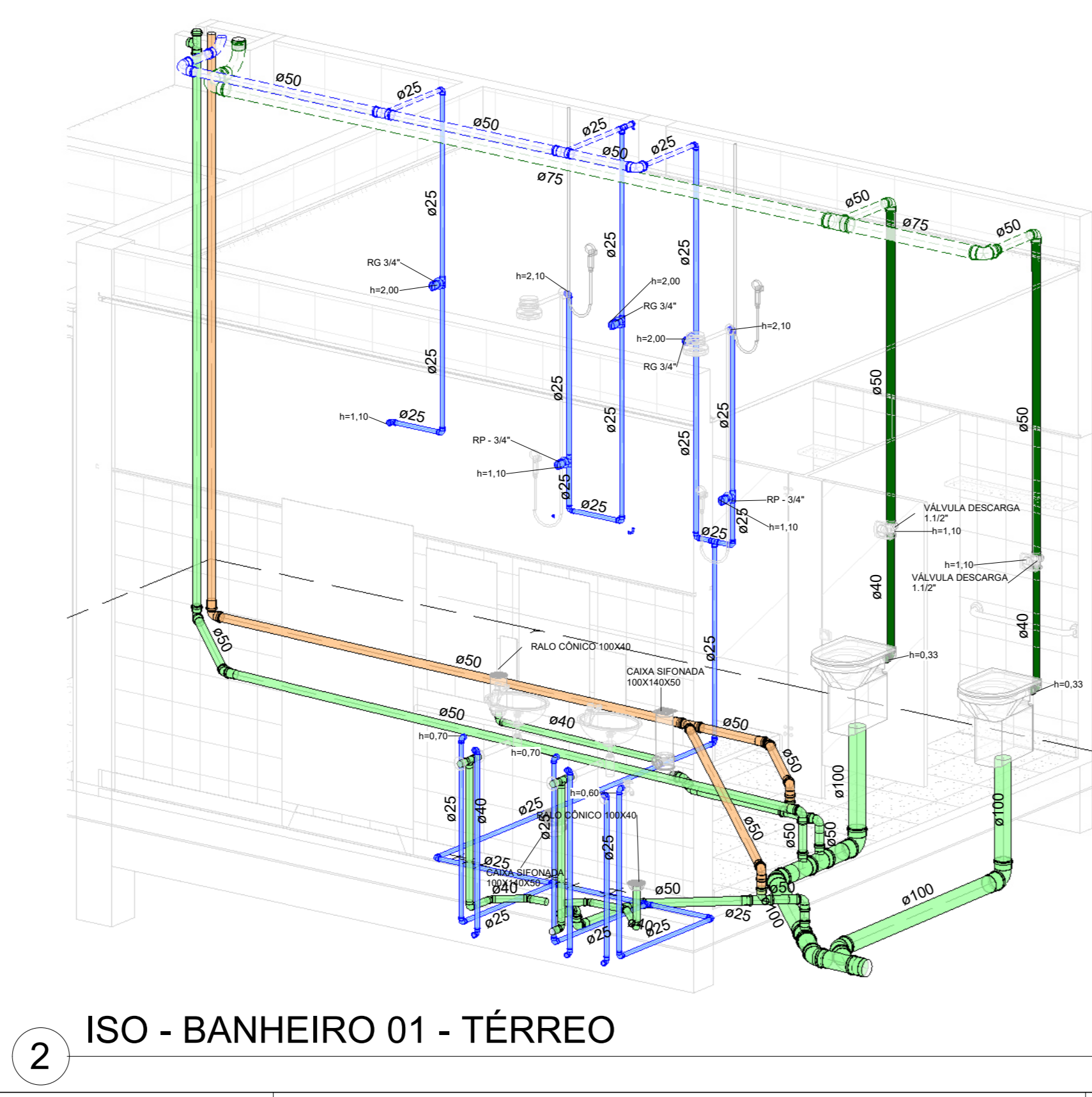
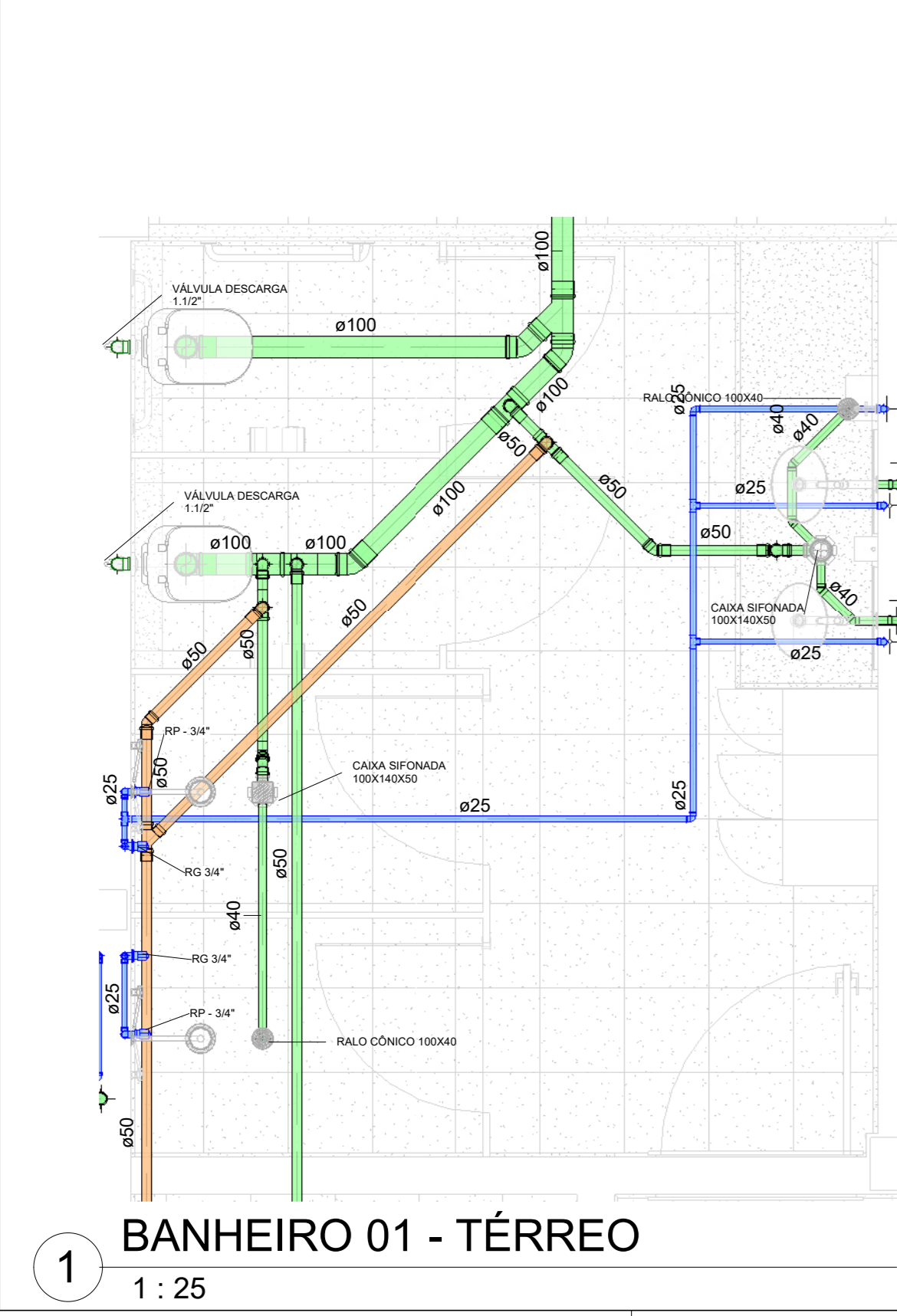
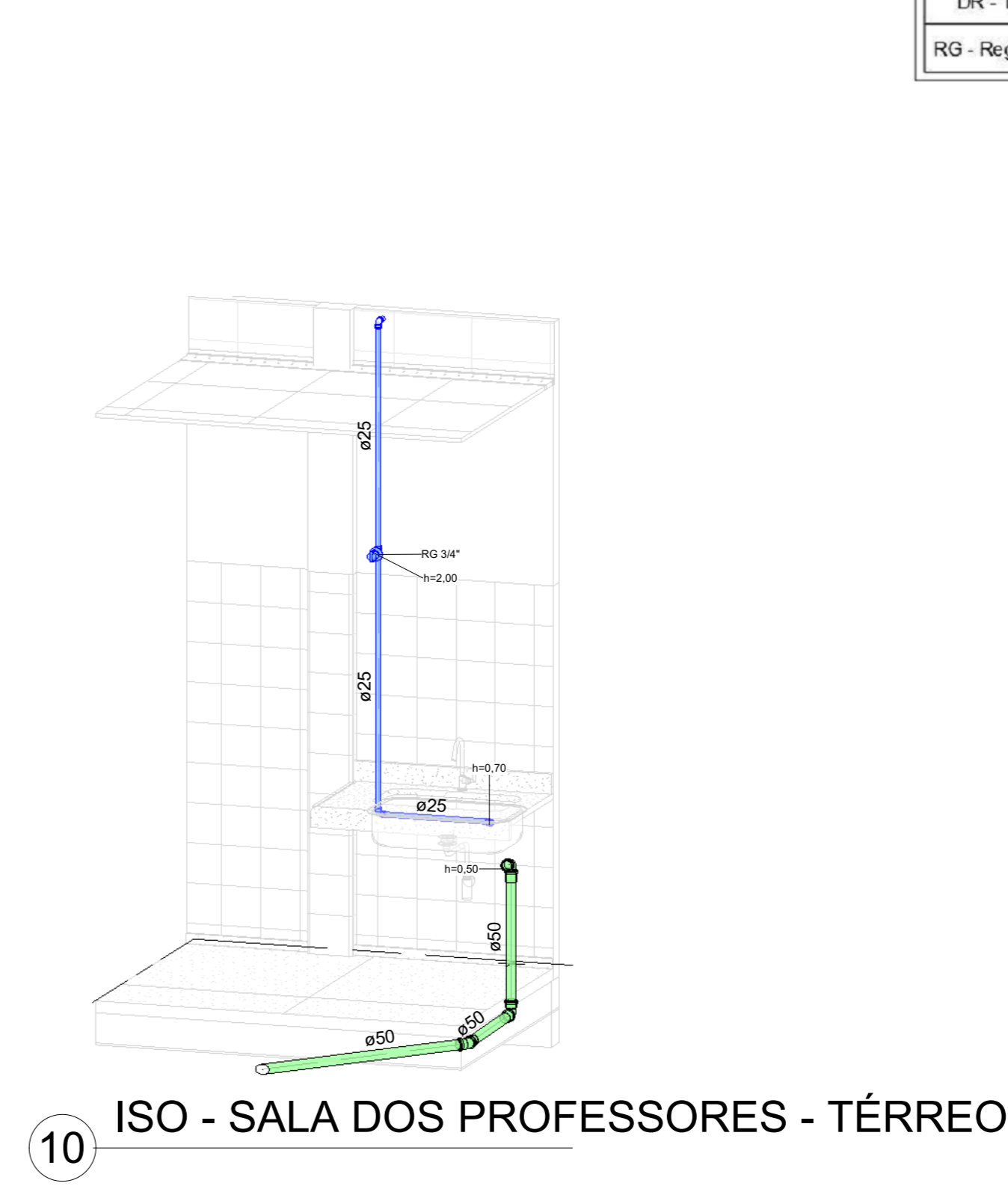
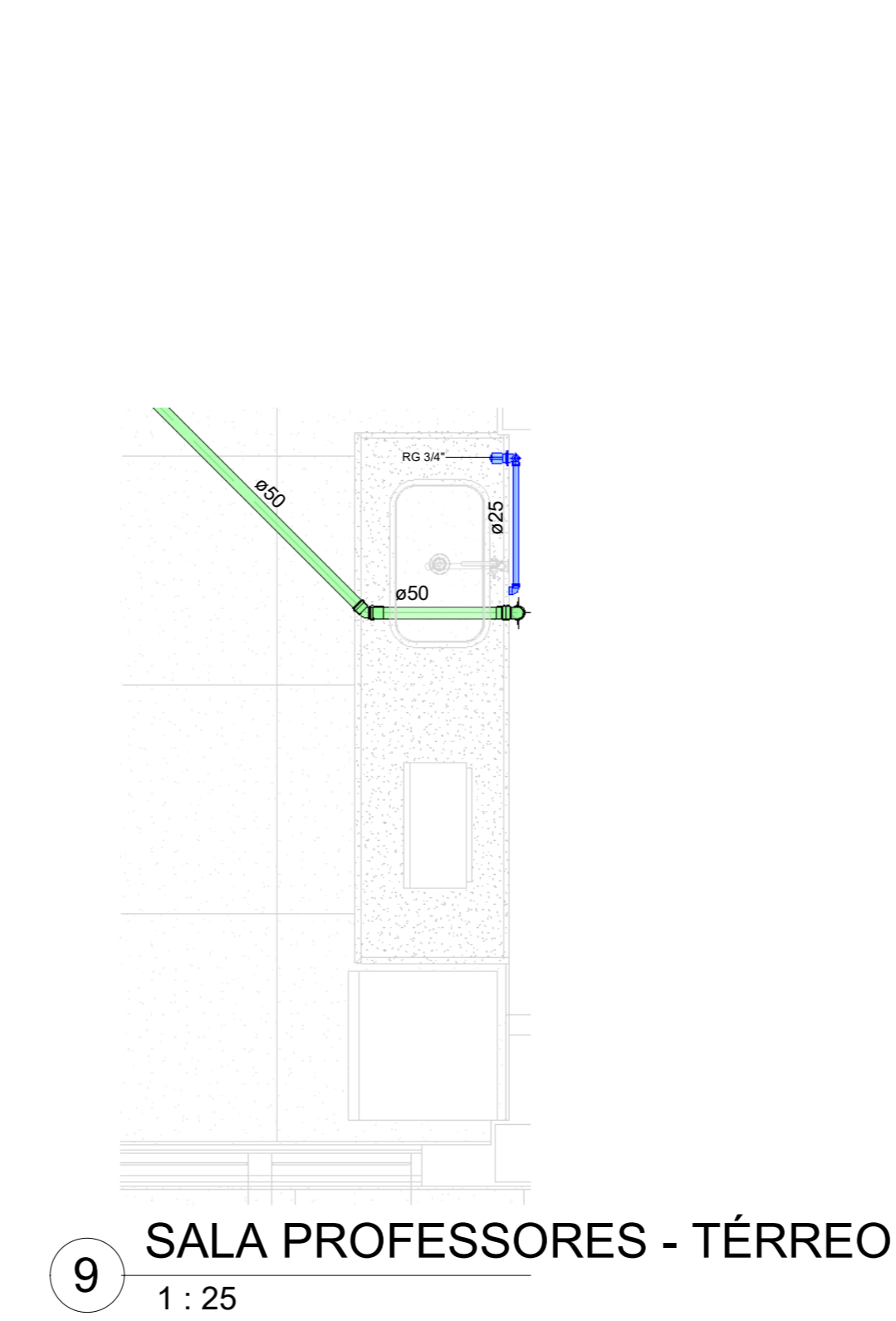
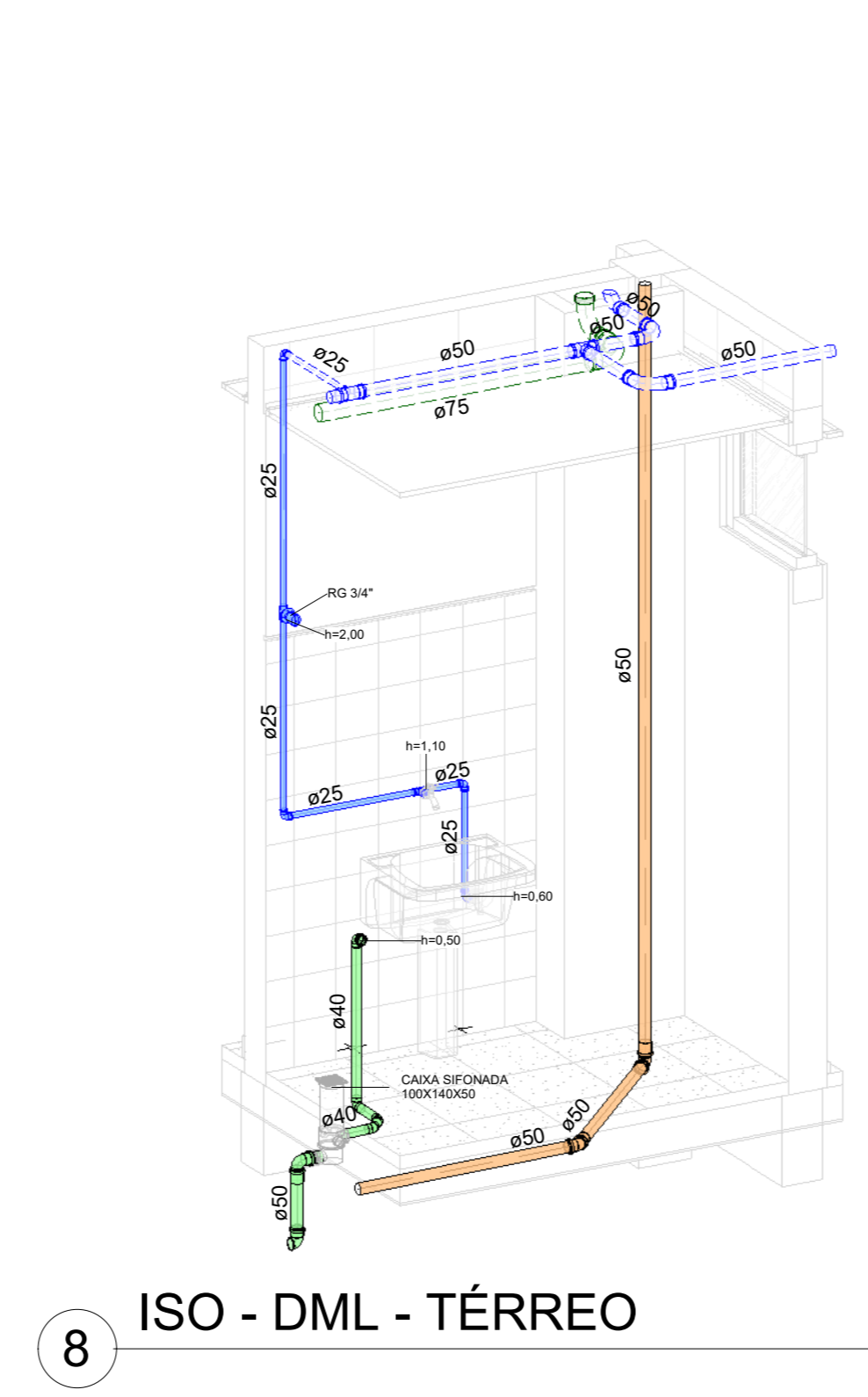
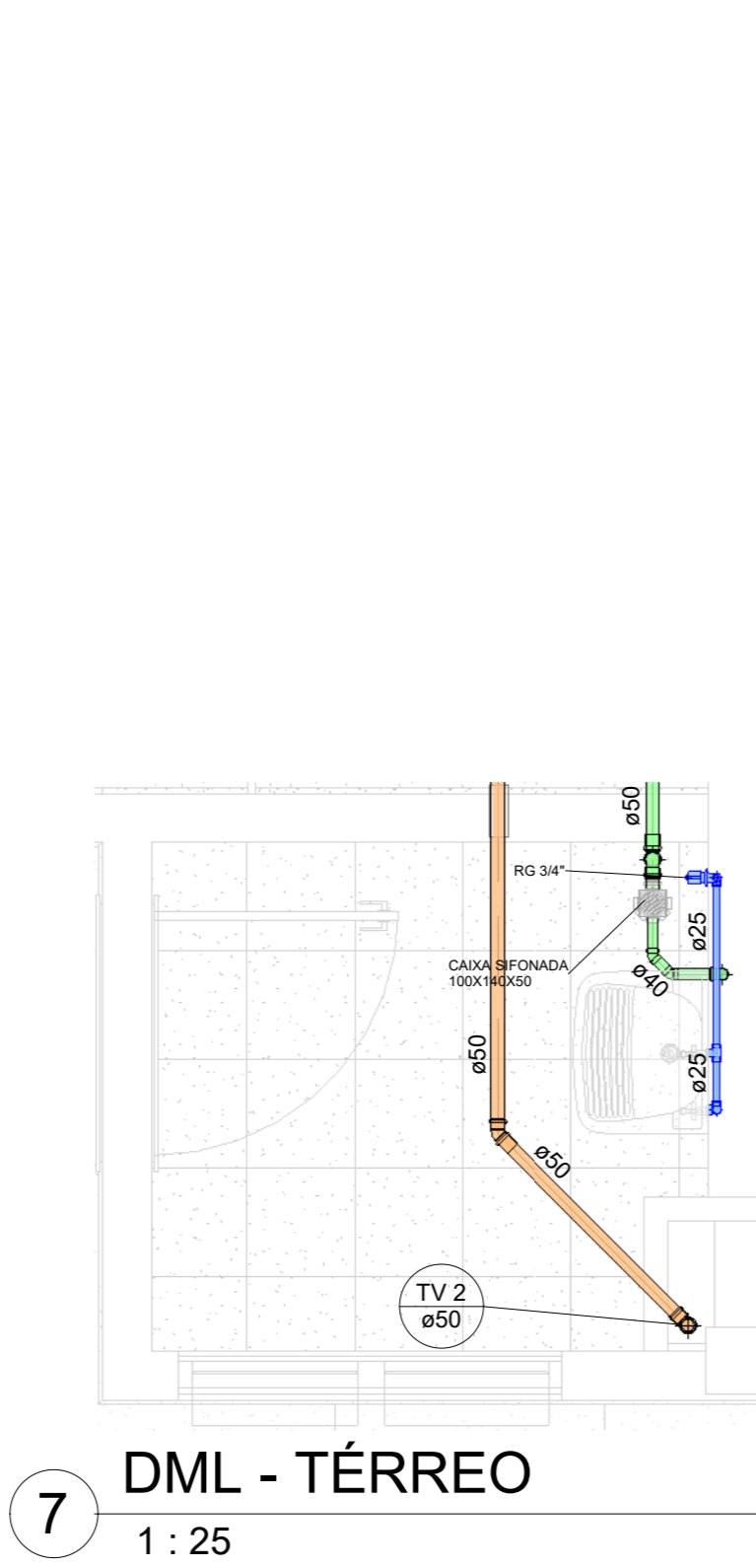
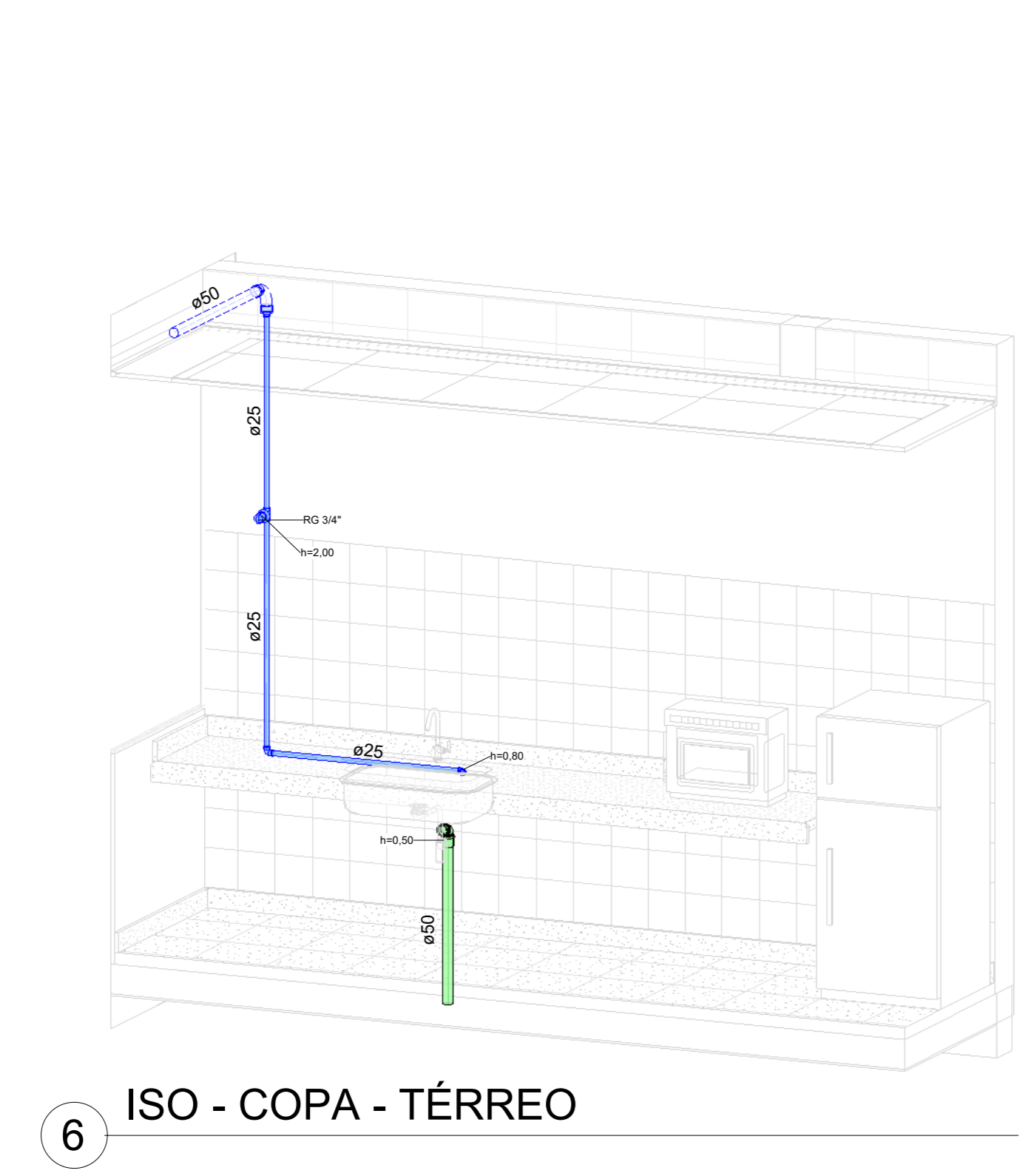
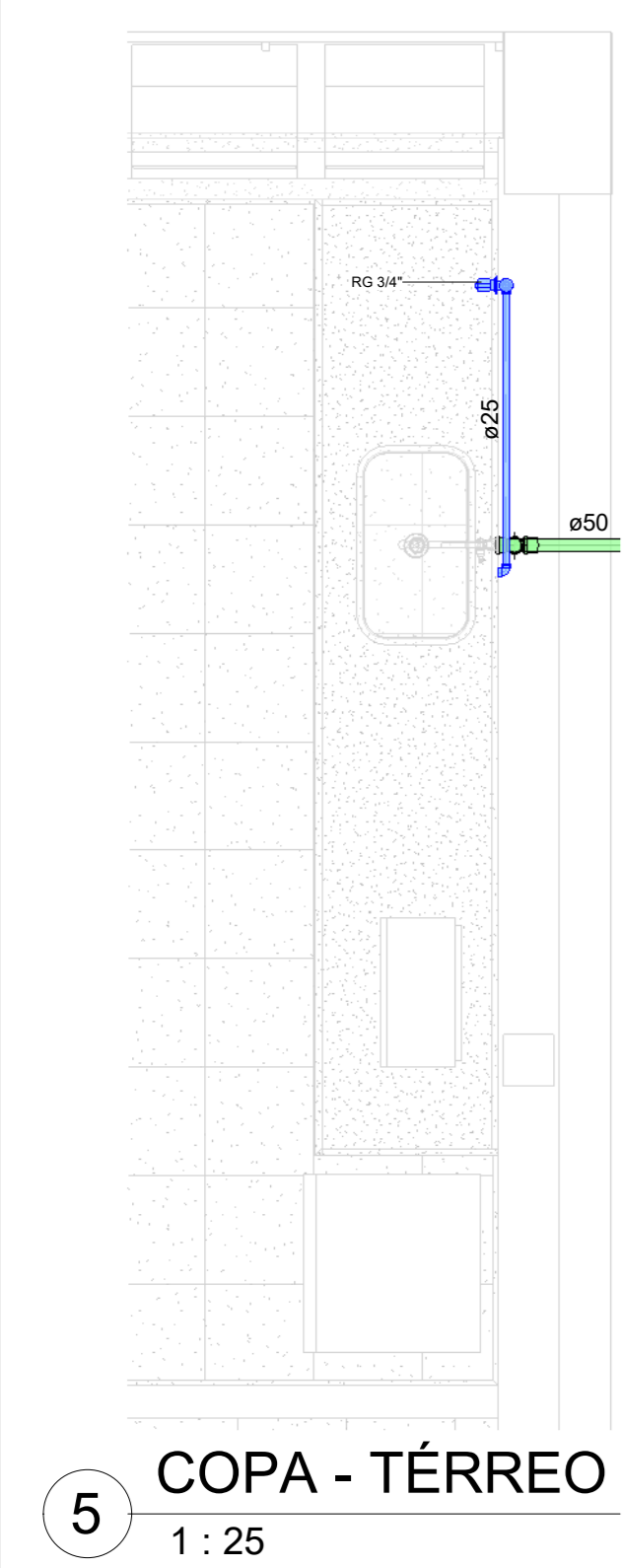
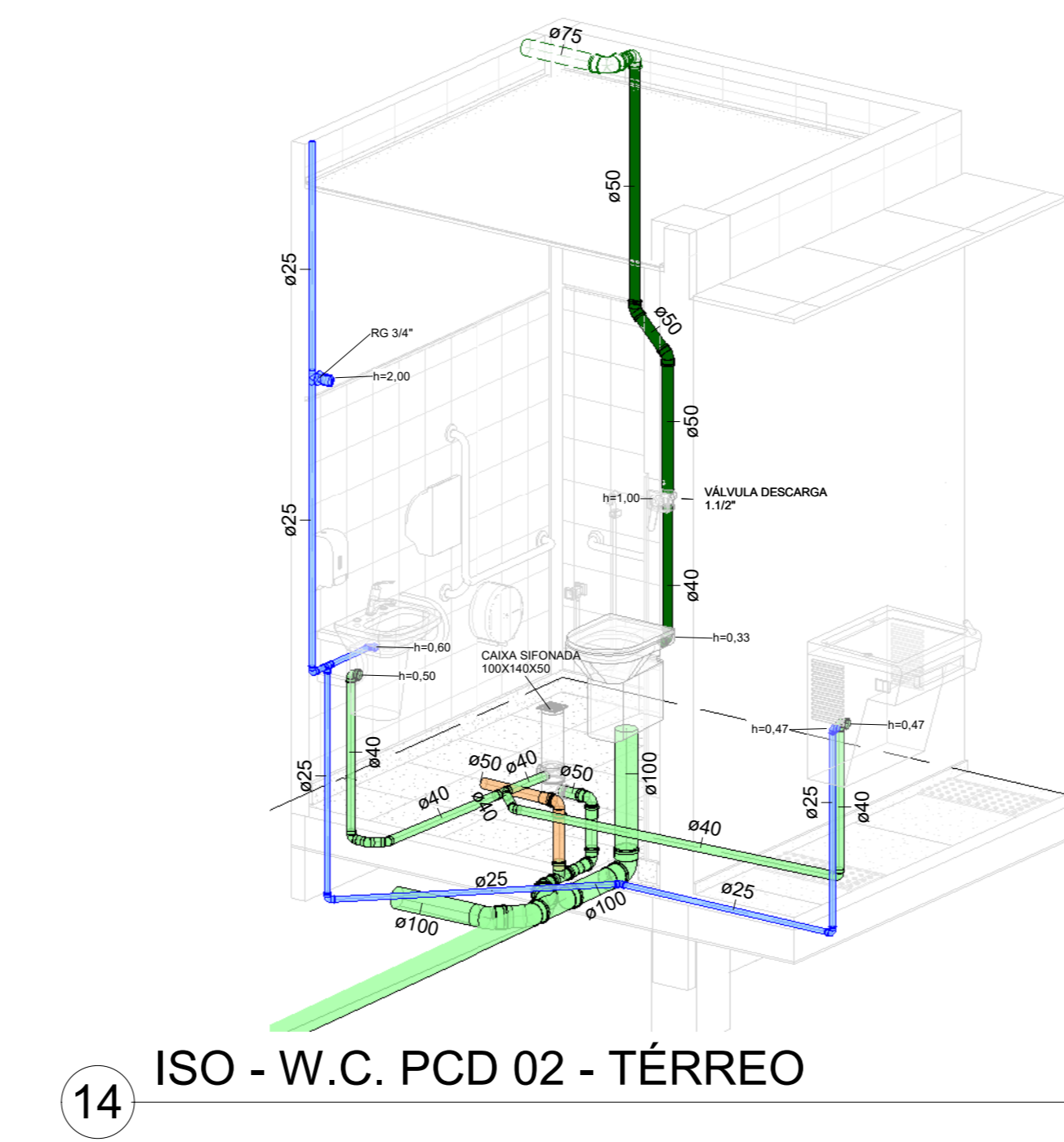
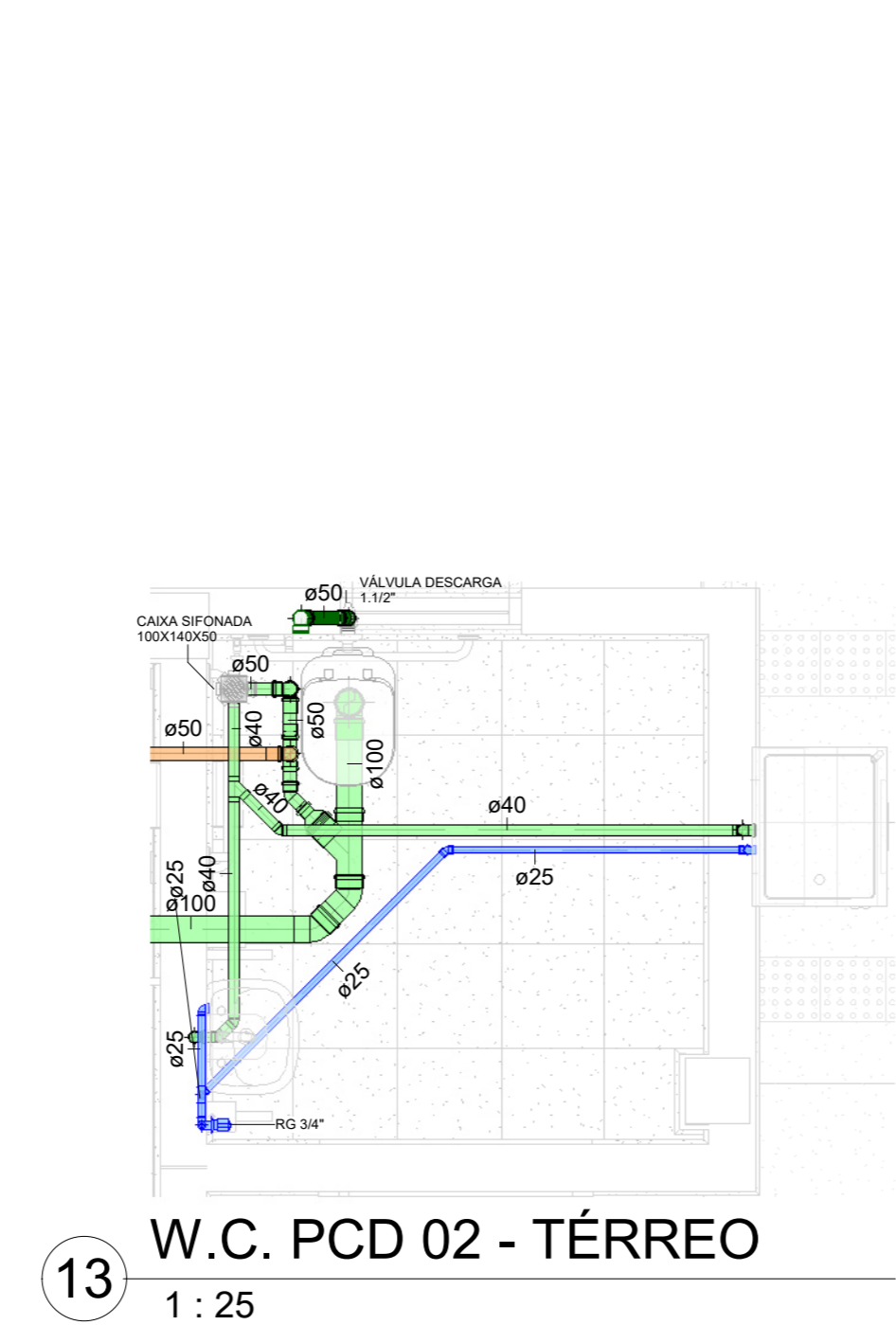
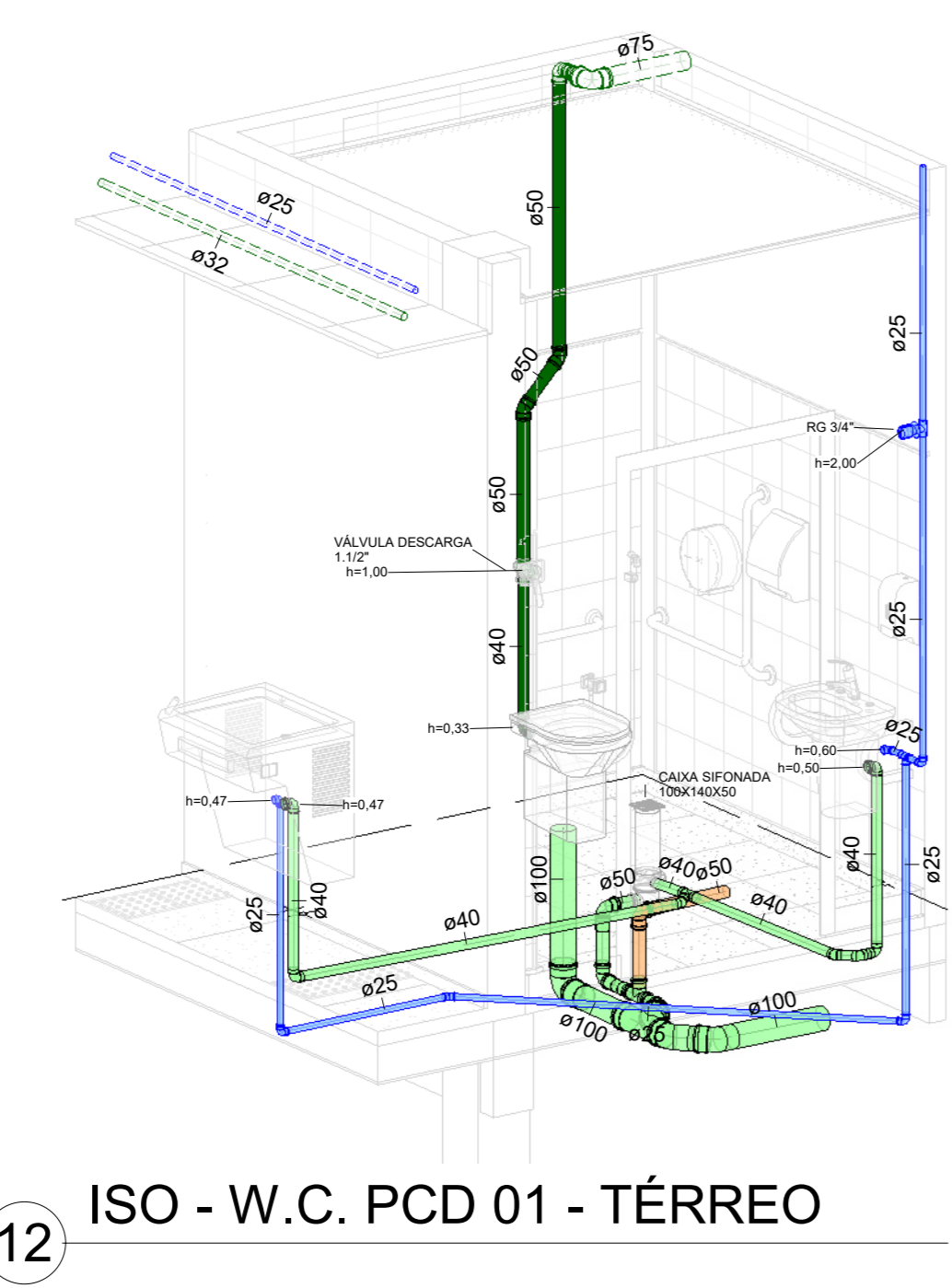
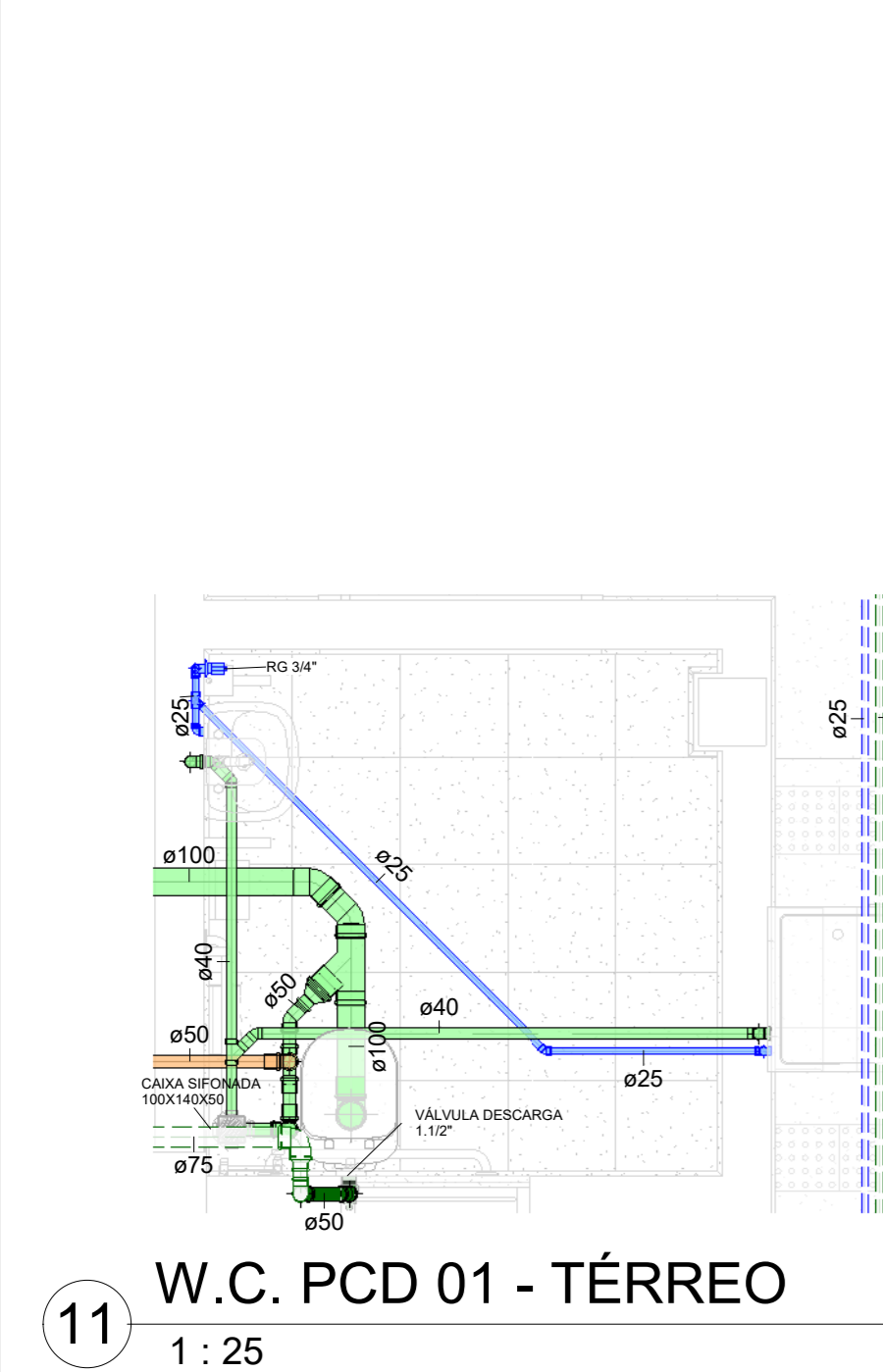
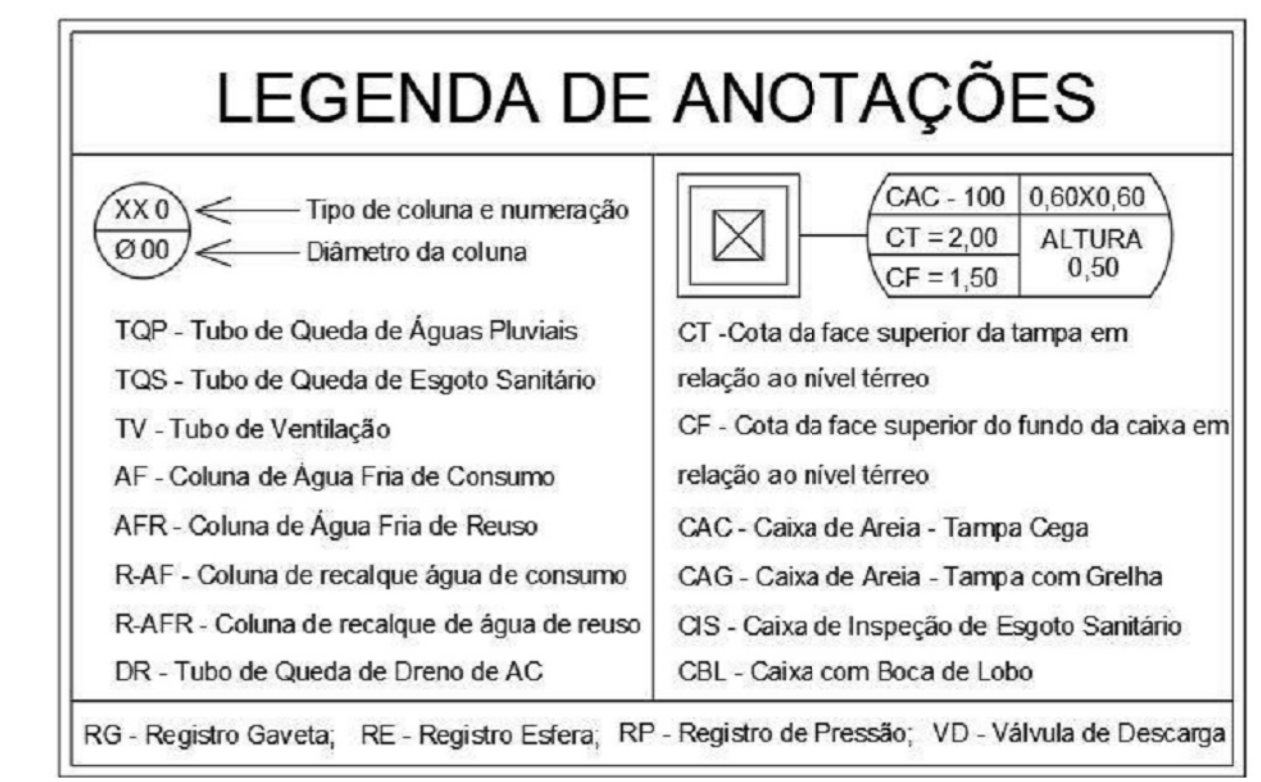
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. PAULO JOSÉ	REVISOR: ENG. PAULO JOSÉ
ENGENHEIRO AJ: ENG. ALEXANDRE NUNES	REVISOR: ENG. VINCÍUS NUNES

QUADRO DE REVISÃO

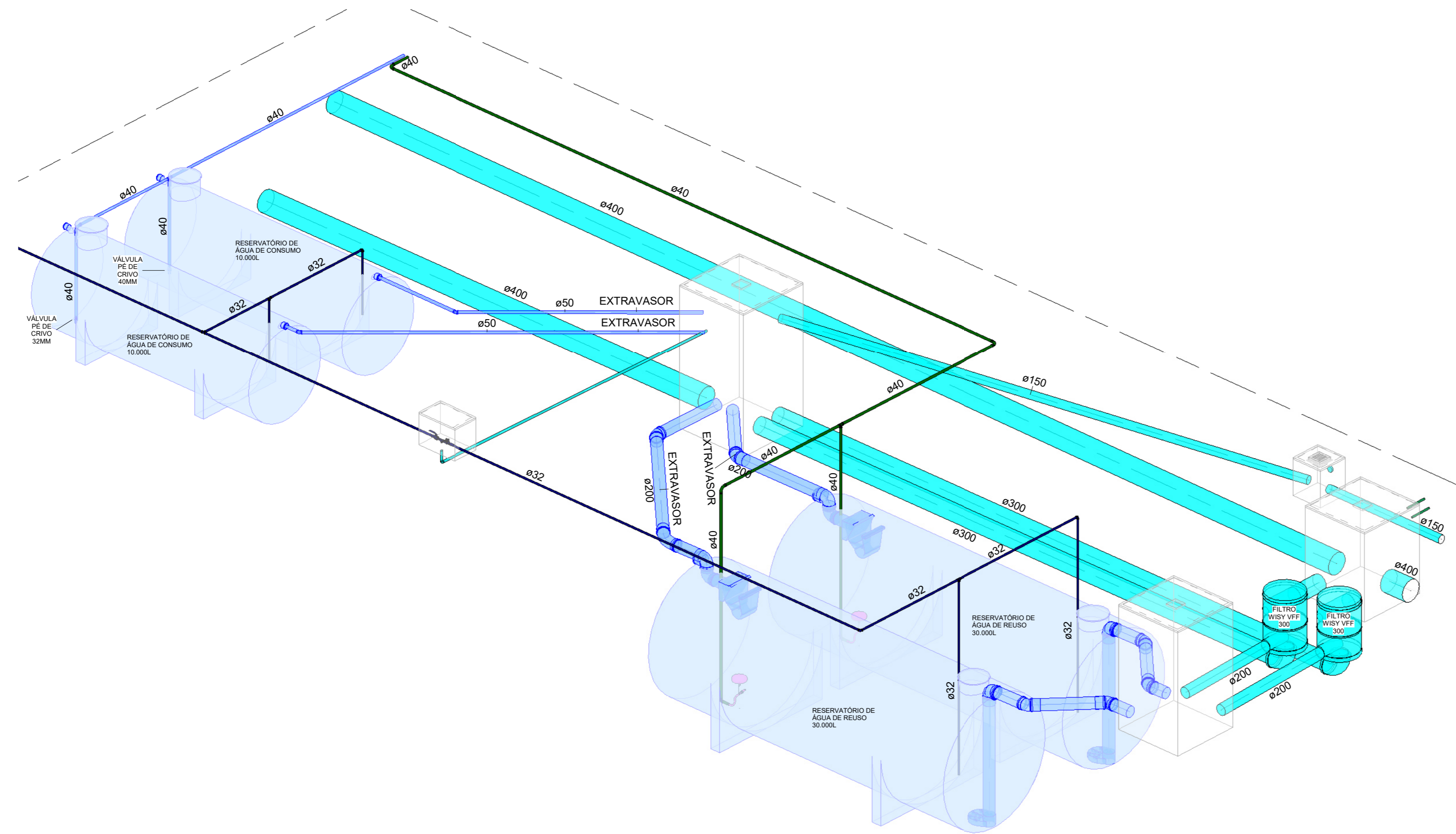
DT.	JUSTIFICATIVA	REVISÃO	ELABORADO
01/11/2020	REVISÃO INICIAL	01	ENGENHEIRO
02/11/2020	REVISÃO FINAL	02	ENGENHEIRO

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

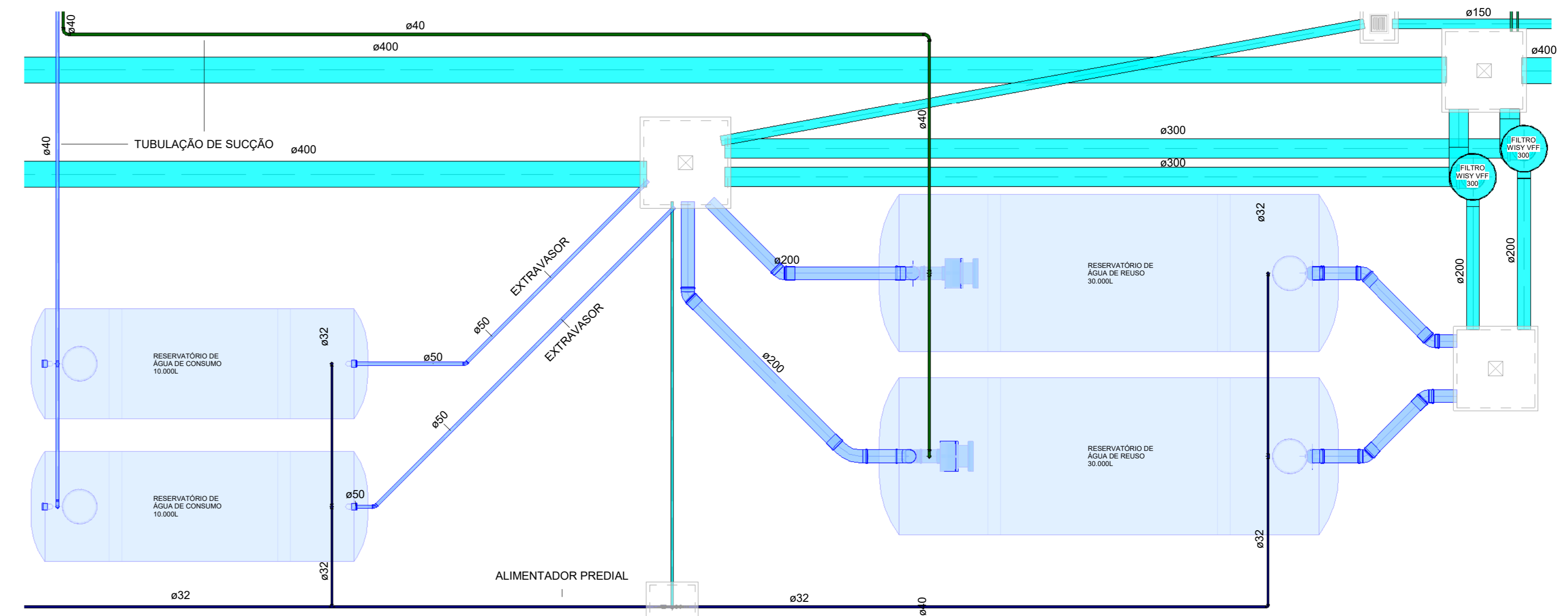
DT.	TÍTULO	REVISÃO



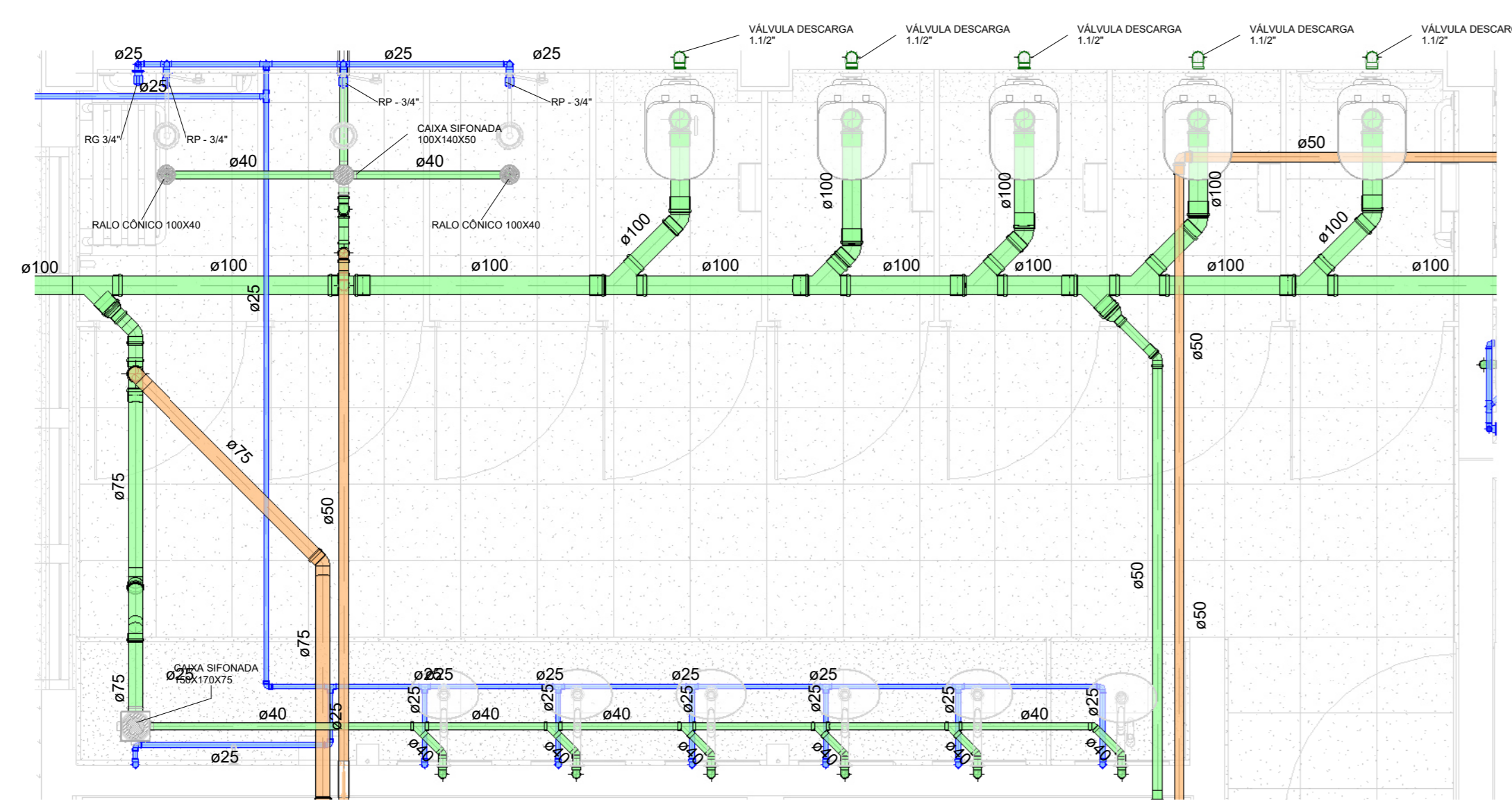
UNB - Universidade de Brasília		06	
UNB - Instituto de Águas		06	
PROJETO: IMPLANTAÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTO SANITÁRIO		ESCALA: 1:25	
DETALHAMENTOS - TÉRREO		06	
QUADRO DE ÁREAS TABELA DE ÁREA CONSTRUÍDA ÁREA FUNDADO: 2429,50 m ² ÁREA TÉCNICA COBERTURA: 148,80 m ² ÁREA TÉRREO: 2178,92 m ² 4735,22 m ²		LOCALIZAÇÃO SEM ESCALA 	
RESPONSÁVEL TÉCNICO RESPONSÁVEL: ENG. PAULO JOSÉ DA SILVA RESPONSÁVEL: ENG. VIVIANE SILVA			
QUADRO DE REVISÃO			
DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA			



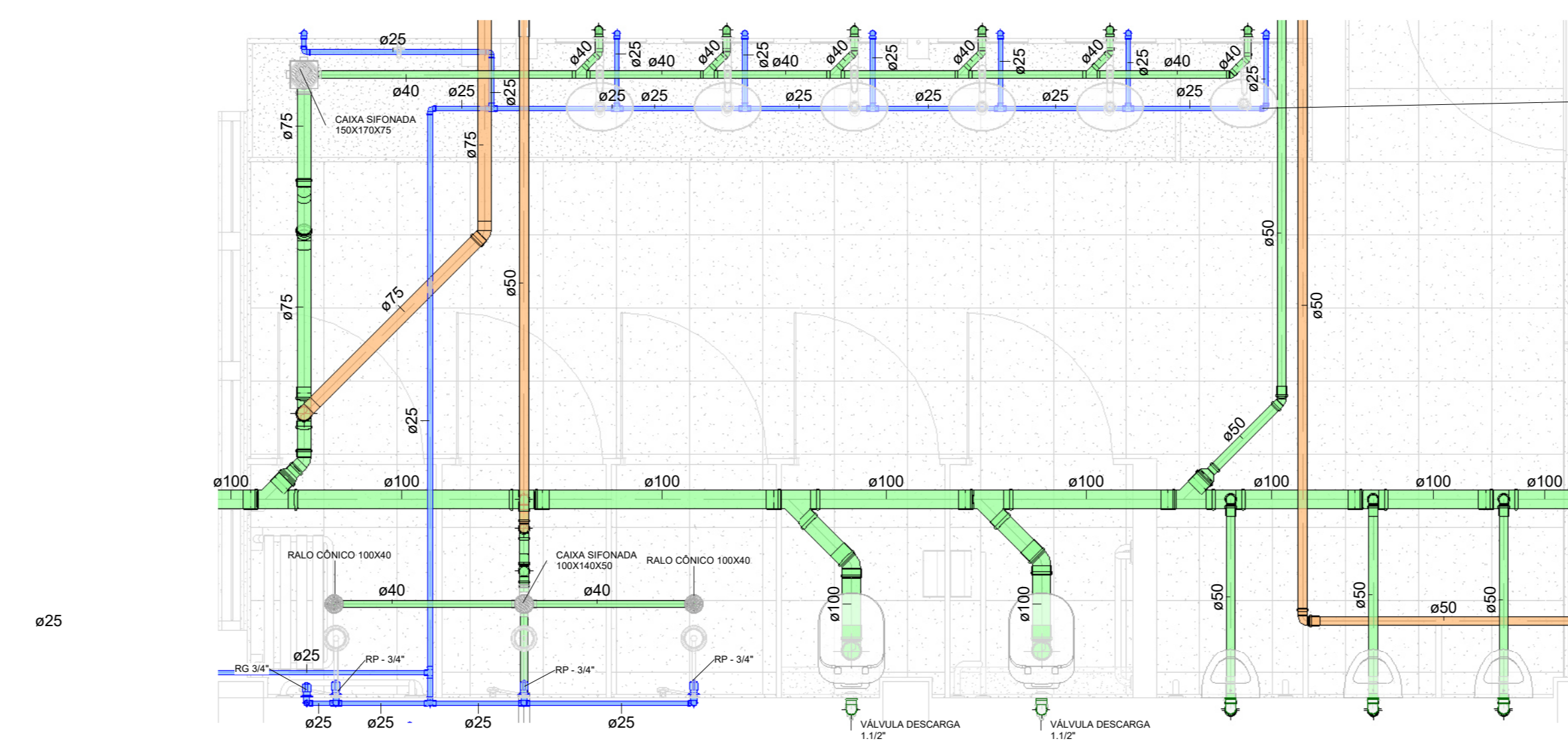
7 ISO - RES. INFERIORES - TÉRREO



6 RES. INFERIORES - TÉRREO



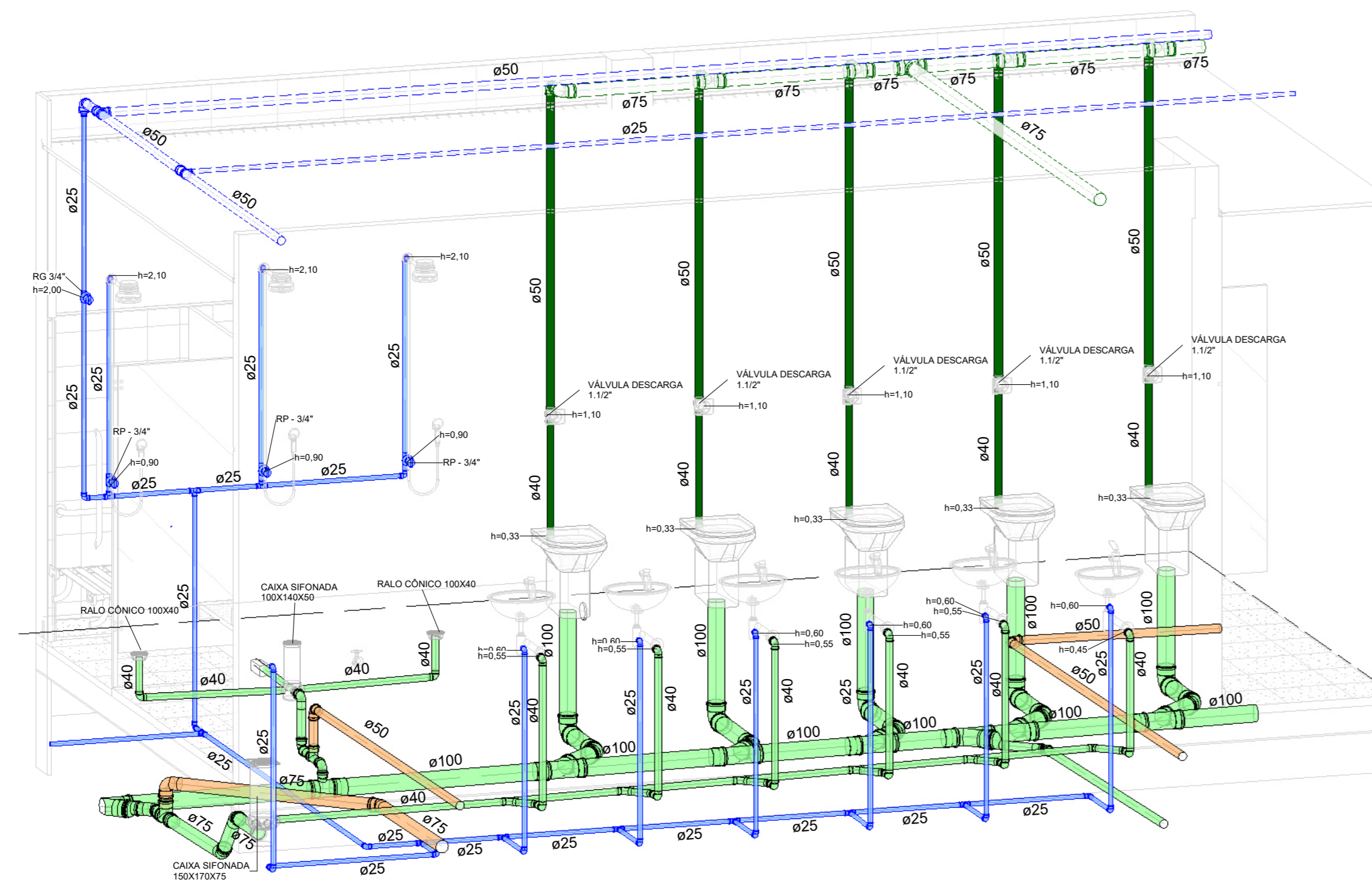
1 VEST. FEM. - TÉRREO
1:25



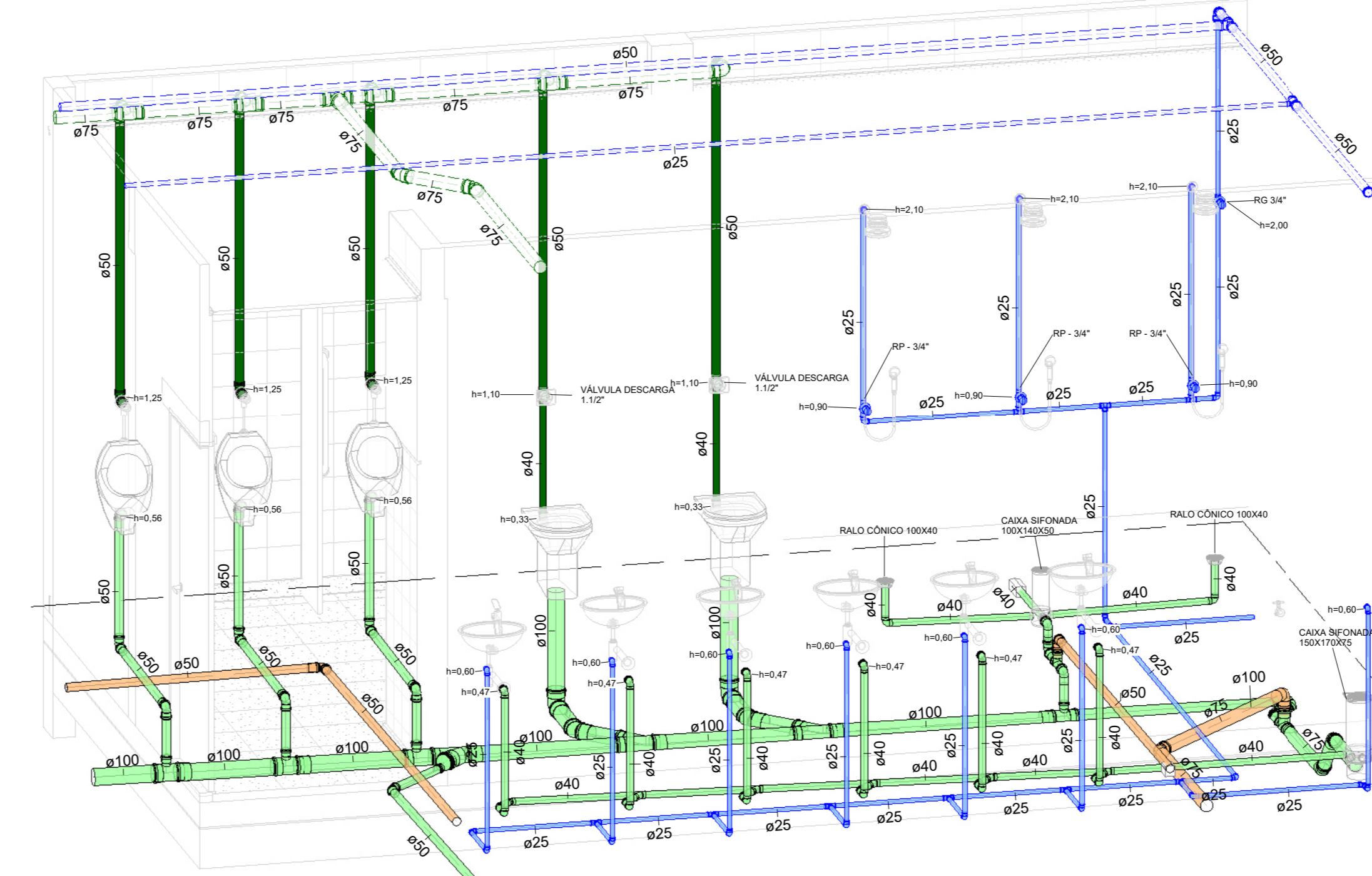
3 VEST. MASC. - TÉRREO
1:25

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 VENTILAÇÃO
	CANALIZAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS
	CANALIZAÇÃO DE DRENO DE AC PELO PISO
	CANALIZAÇÃO DE DRENO DE AC PELO TETO

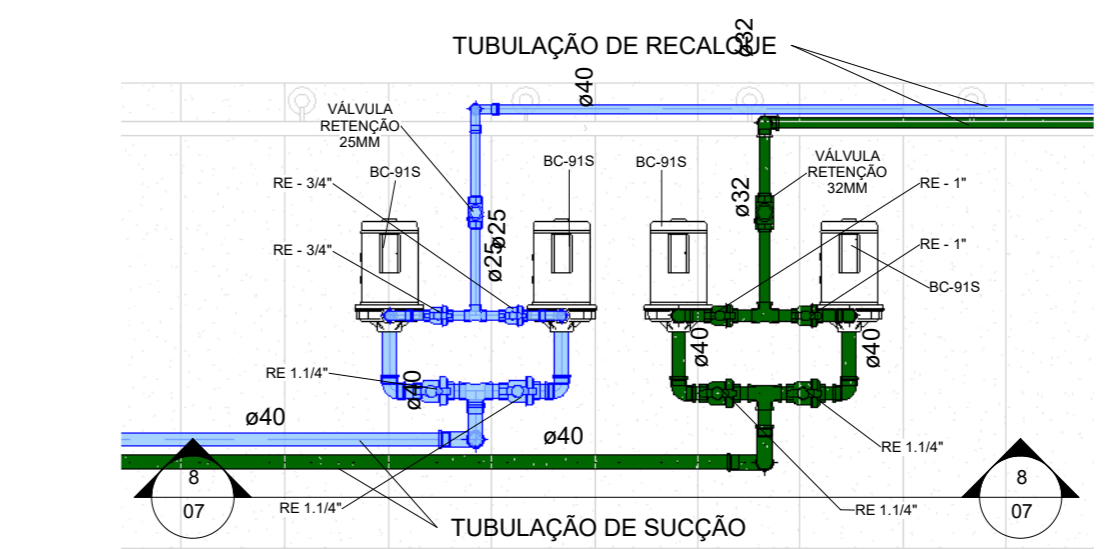
LEGENDA DE ANOTAÇÕES			
	Tipo de coluna e numeração		CAC - 100, 0,60x0,60
	Diâmetro da coluna		CT = 2,00, ALTURA 0,50
	Tubo de Queda de Águas Pluviais		CT - Cota da face superior da tampa em relação ao nível térreo
	Tubo de Queda de Esgoto Sanitário		CF - Cota da face superior do fundo da caixa em relação ao nível térreo
	Tubo de Ventilação		CAC - Caixa de Aréa - Tampa Cega
	Coluna de Água Fria de Consumo		CAF - Caixa de Aréa - Tampa com Grelha
	Coluna de recalque água de reuso		OIS - Caixa de Inspeção de Esgoto Sanitário
	Coluna de recalque água de consumo		DR - Caixa com Boca de Lobo
	Registro Gaveta		Registro Esfera
	Registro de Pressão		Valvula de Descarga



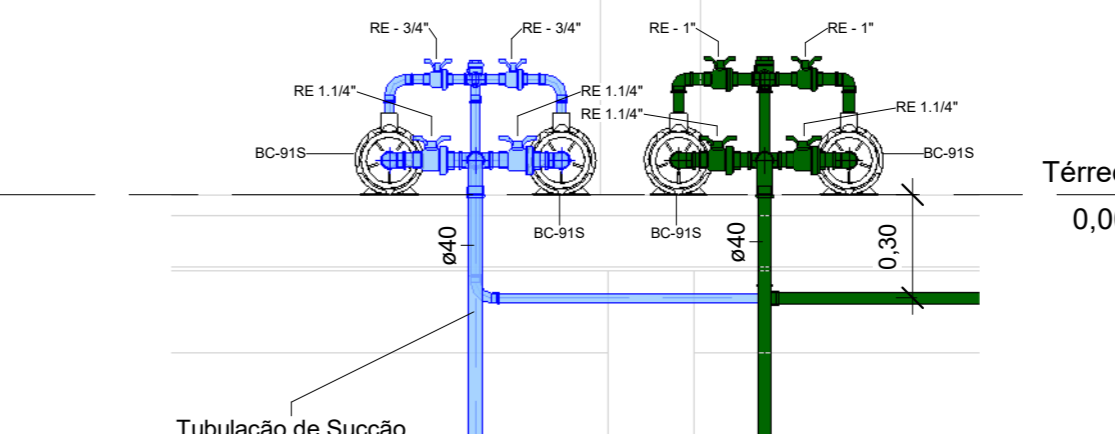
2 ISO - VEST. FEM. - TÉRREO



4 ISO - VEST. MASC. - TÉRREO

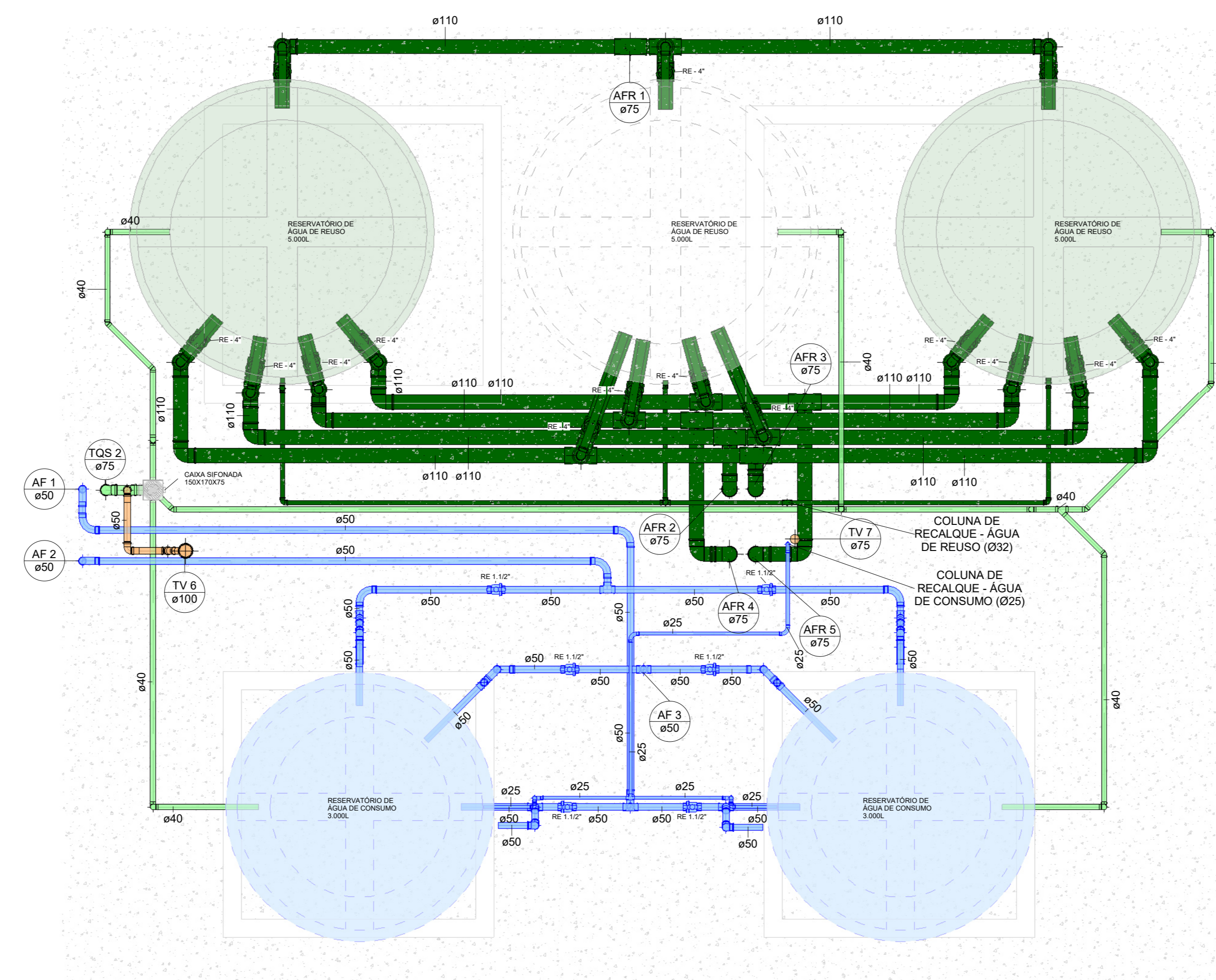


5 BOMBAS DE RECALQUE - TÉRREO
1:20



8 BOMBAS DE RECALQUE
1:20

UNB - Universidade de Brasília		07											
UNB - Instituto de Águas	07	07	07										
UNB - Engenharia	UNB - Engenharia	UNB - Engenharia	UNB - Engenharia										
DETALHAMENTOS - TÉRREO E ÁREAS TÉCNICAS		07											
QUADRO DE ÁREAS		LOCALIZAÇÃO SEM ESCALA											
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">TABELA DE ÁREA CONSTRUÍDA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ÁREA FINISIDA, PAVIMENTO</td> <td>2429,50 m²</td> </tr> <tr> <td>ÁREA TÉCNICA COBERTURA</td> <td>148,80 m²</td> </tr> <tr> <td>ÁREA TÉRREO</td> <td>2178,92 m²</td> </tr> <tr> <td></td> <td>4735,22 m²</td> </tr> </tbody> </table>				TABELA DE ÁREA CONSTRUÍDA		ÁREA FINISIDA, PAVIMENTO	2429,50 m ²	ÁREA TÉCNICA COBERTURA	148,80 m ²	ÁREA TÉRREO	2178,92 m ²		4735,22 m ²
TABELA DE ÁREA CONSTRUÍDA													
ÁREA FINISIDA, PAVIMENTO	2429,50 m ²												
ÁREA TÉCNICA COBERTURA	148,80 m ²												
ÁREA TÉRREO	2178,92 m ²												
	4735,22 m ²												
RESPONSÁVEL TÉCNICO													
RESPONSÁVEL TÉCNICO ENG. PAULO JOSÉ DE OLIVEIRA		RESPONSÁVEL TÉCNICO ENG. PAULO JOSÉ DE OLIVEIRA											
QUADRO DE REVISÃO													
<table border="1"> <thead> <tr> <th>DATA</th> <th>REVISÃO</th> <th>ELABORAÇÃO</th> <th>APROVAÇÃO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				DATA	REVISÃO	ELABORAÇÃO	APROVAÇÃO						
DATA	REVISÃO	ELABORAÇÃO	APROVAÇÃO										
DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA													
<table border="1"> <thead> <tr> <th>DATA</th> <th>TÍTULO</th> <th>REVISÃO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				DATA	TÍTULO	REVISÃO							
DATA	TÍTULO	REVISÃO											



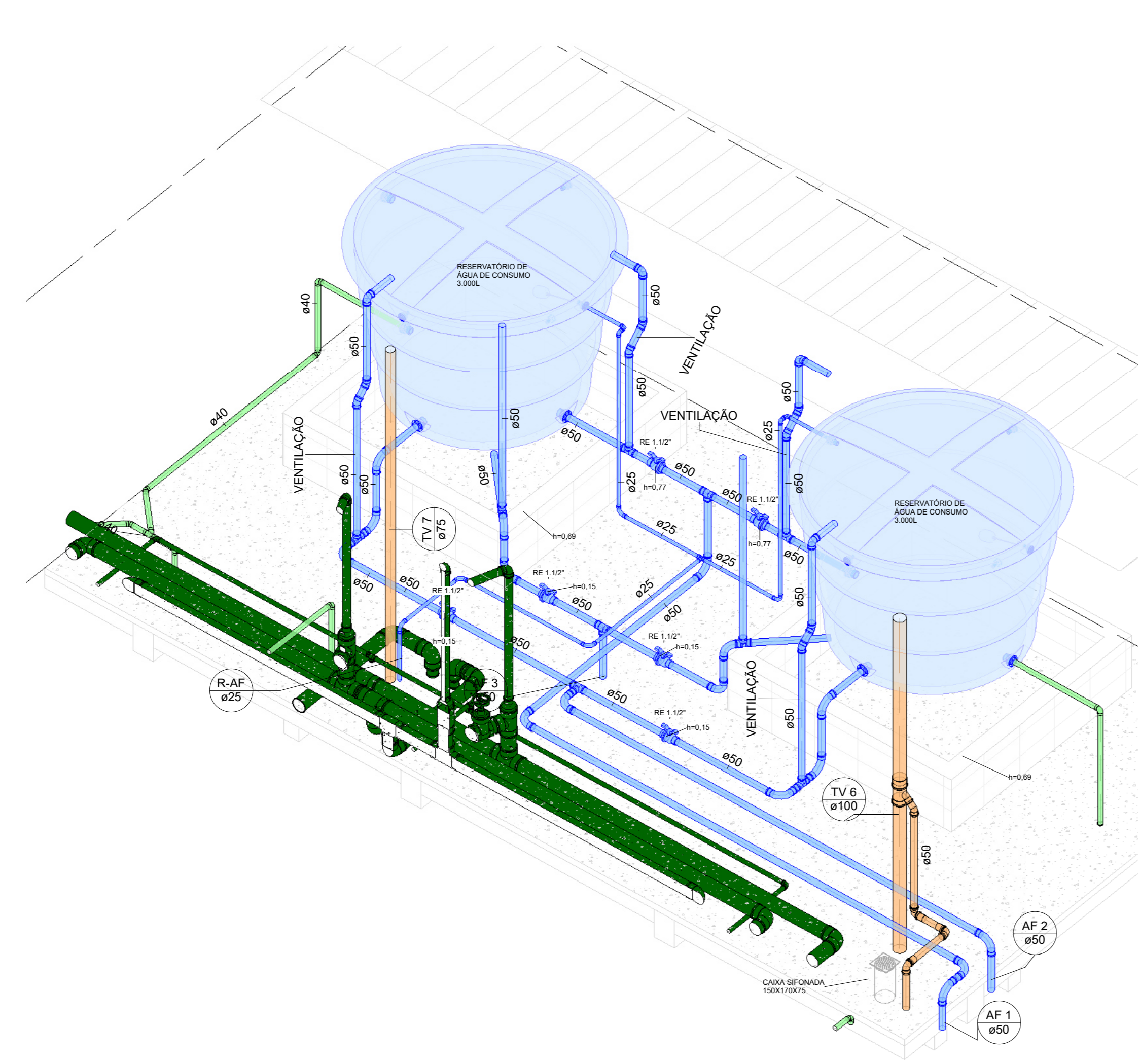
1 RES. SUPERIORES
1 : 25

LEGENDA DE CANALIZAÇÕES

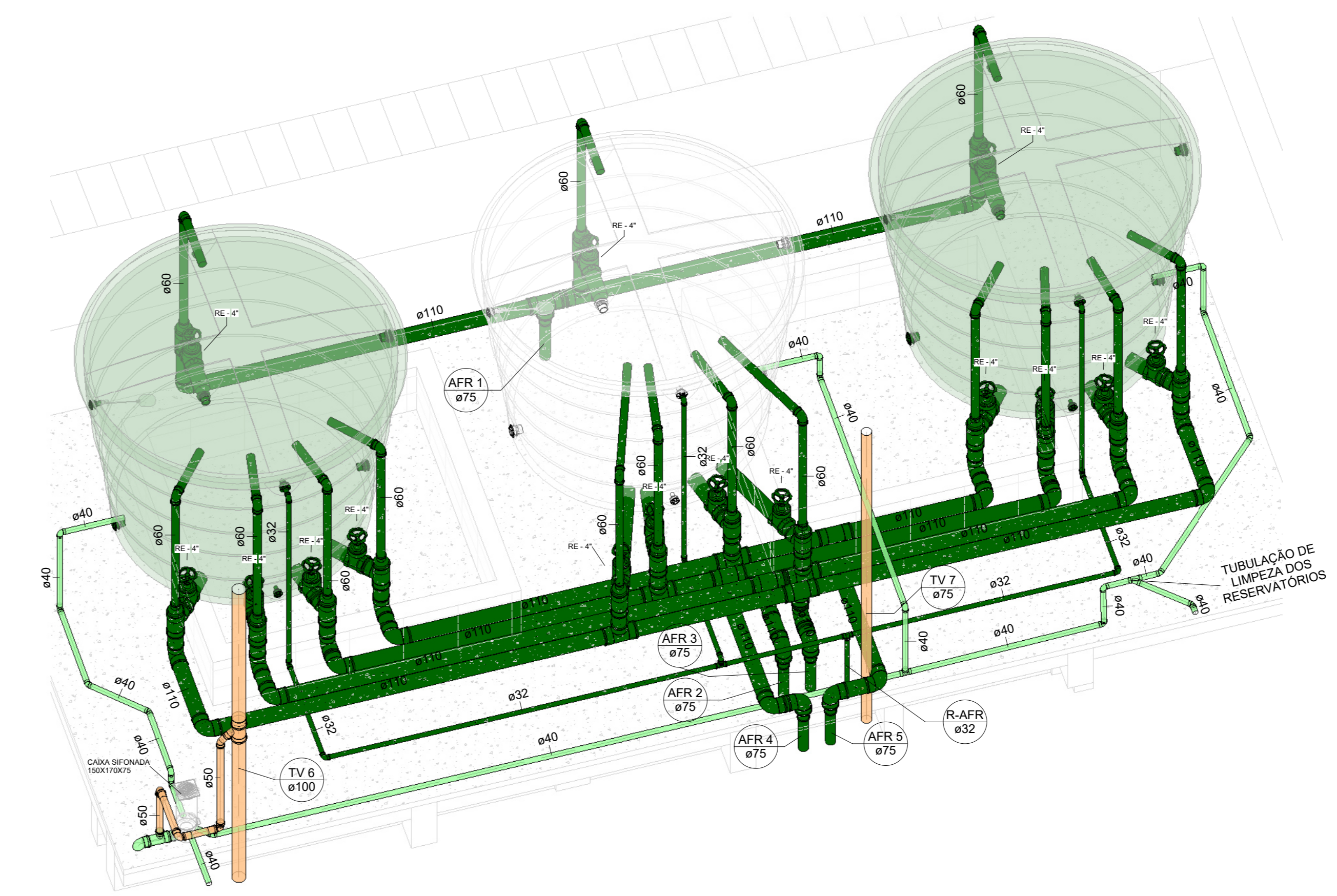
	CANALIZAÇÃO DE ÁGUA FRIA PELO PISO
	CANALIZAÇÃO DE ÁGUA FRIA PELO TETO
	CANALIZAÇÃO DE ÁGUA DE REUSO PELO PISO
	CANALIZAÇÃO DE ÁGUA DE REUSO PELO TETO
	CANALIZAÇÃO DO ALIMENTADOR PREDIAL
	CANALIZAÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO
	CANALIZAÇÃO DE VENTILAÇÃO
	CANALIZAÇÃO DE ÁGUAS FUMIAIS
	CANALIZAÇÃO DE DRENO DE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

LEGENDA DE ANOTAÇÕES

	Tipos de coluna e numeração		CAC - 100 0,60X0,60
	Diâmetro da coluna		CT = 2,00 ALTURA 0,50
	TQP - Tubo de Queda de Águas Pluviais		CT - Cola da face superior da tampa em relação ao nível térreo
	TQS - Tubo de Queda de Esgoto Sanitário		CF - Cola da face superior do fundo da caixa em relação ao nível térreo
	TV - Tubo de Ventilação		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 Sapoto Sanitário
	RAF - Coluna de recalque água de consumo		CBL - Caixa com Boca de Lobo
	R-AFR - Coluna de recalque de água de reuso		
	DR - Tubo de Queda de Dreno de AC		
	RG - Registro Gaveta		RE - Registro Estera
	RP - Registro de Pressão		VD - Válvula de Descarga



2 ISO - RES. SUPERIOR DE CONSUMO

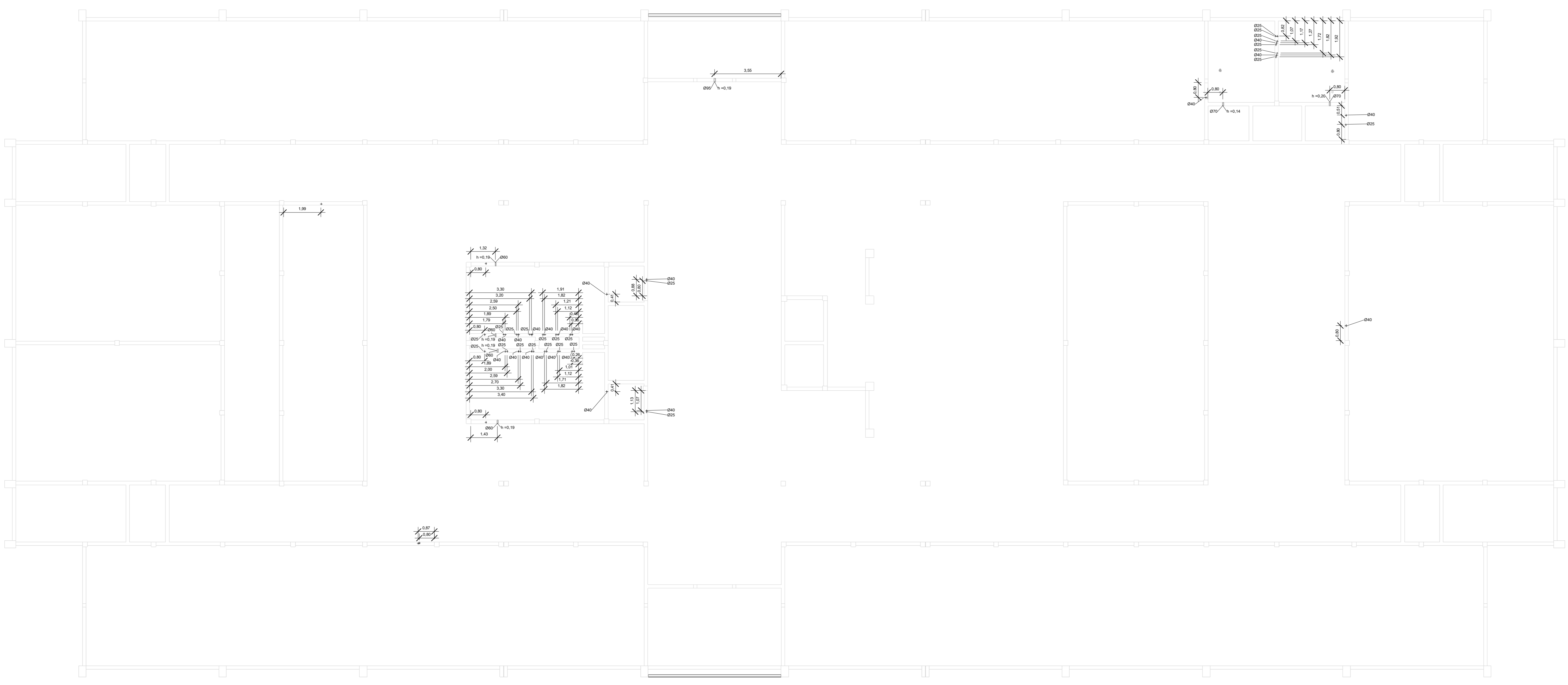
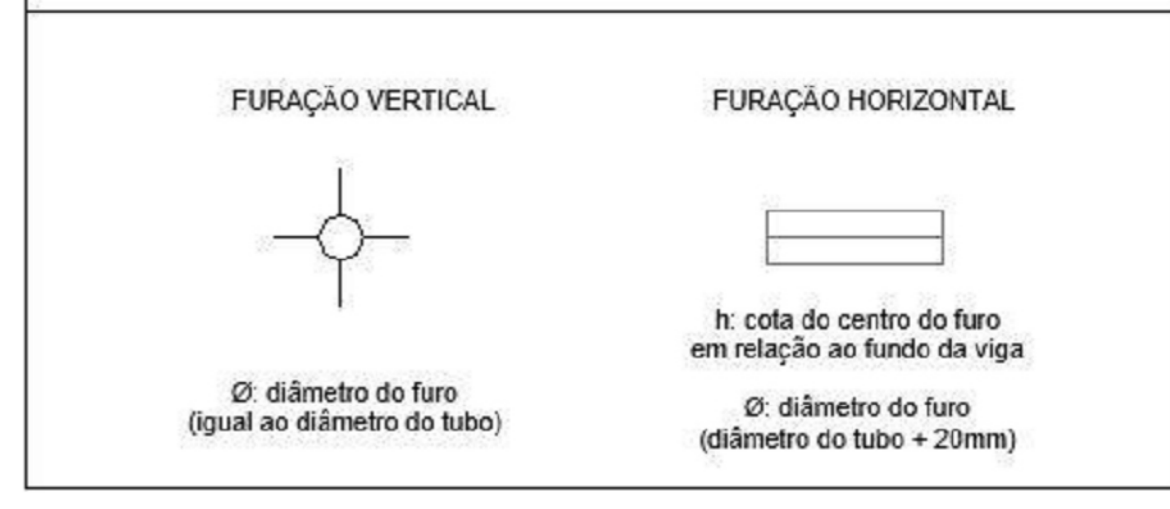


3 ISO - RES. SUPERIOR DE REUSO

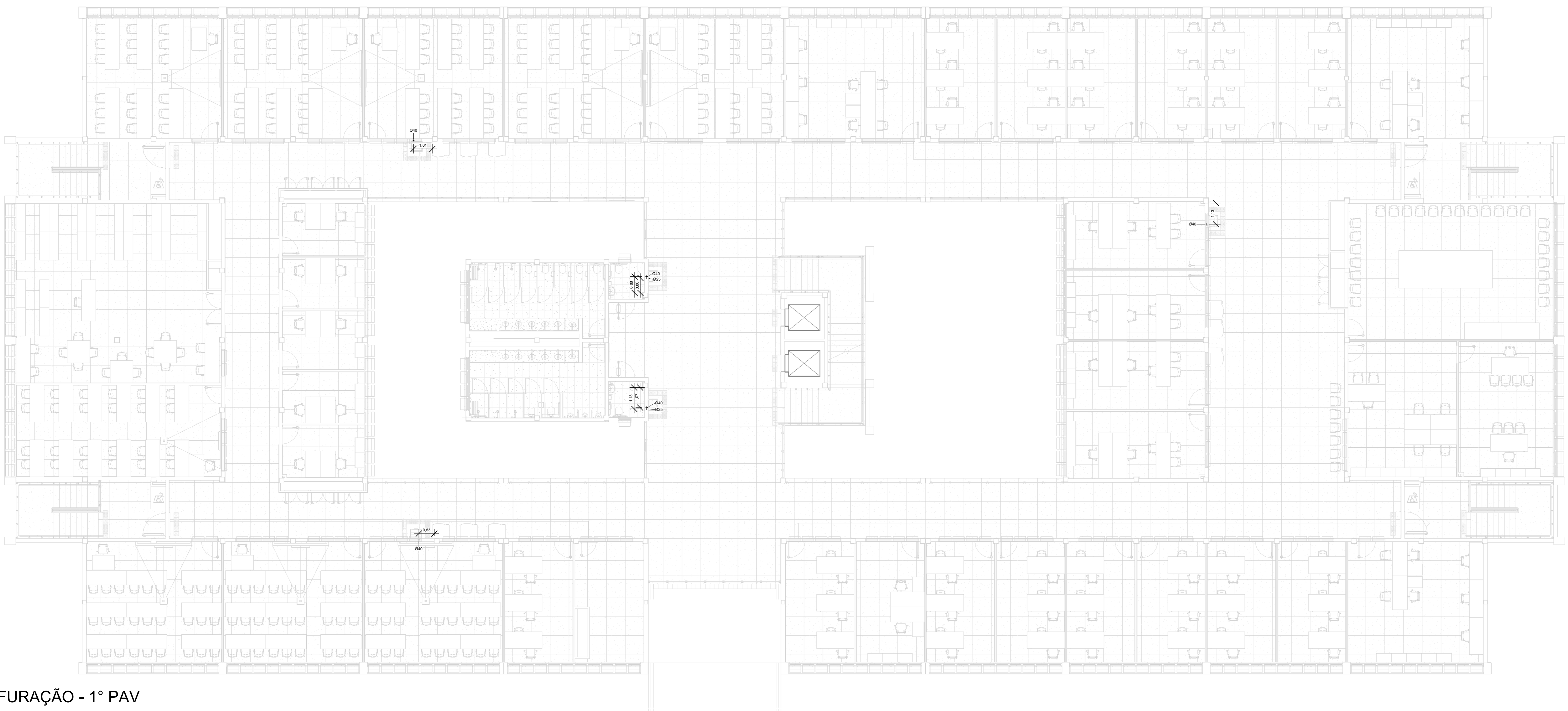
UNB - Universidade de Brasília		UNB	
UNB - Instituto de Águas		UNB	
PROFESSOR RESPONSÁVEL		TÍTULO	
PROF. DR. PAULO JOSÉ DE OLIVEIRA		M.Sc.	
DETALHAMENTO - RES. SUPERIORES		ESCALA	
1:25		09	
CBR Engenharia Porto Alegre Rua Venâncio Luz, 118 sala 901 91240-900 www.cbr.com.br		LOCALIZAÇÃO SEM ESCALA 	
QUADRO DE ÁREAS			
TABELA DE ÁREA CONSTRUÍDA			
ÁREA FINISIDA PAVIMENTO	2429,50 m ²	ÁREA TÉCNICA COBERTURA	148,80 m ²
ÁREA TERREO	2178,92 m ²		4735,22 m ²
RESPONSÁVEL TÉCNICO			
PROFESSOR RESPONSÁVEL	PROF. DR. PAULO JOSÉ DE OLIVEIRA	COORDENADOR	ENGR. ALEXANDRE NUNES
PROF. DR.	PROF. DR.	ENGR. DR.	ENGR. DR.
QUADRO DE REVISÃO			
NO	DATA	REVISÃO	REVISOR
01	02/11/2020	REVISÃO	UNB/UNB
02	02/10/2020	REVISÃO	UNB/UNB
03	04/04/2021	REVISÃO	UNB/UNB
04	04/04/2021	REVISÃO	UNB/UNB
DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA			
UNB	DATA	REVISÃO	



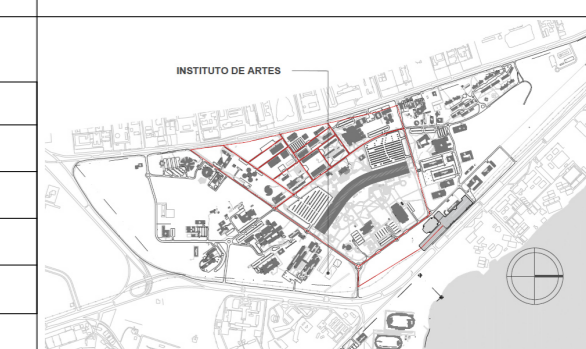

LEGENDA DE FURAÇÃO



1 FURAÇÃO - TÉRREO
1:100



2 FURAÇÃO - 1º PAV
1:100

UNB - Universidade de Brasília		Projeto																							
CLIENTE: UNB - Instituto de Artes	ESCALA: 1:100	TÍTULO: 10																							
PROJETO: IMPLANTAÇÃO	PROJETO: IMPLANTAÇÃO	LOCALIZAÇÃO SEM ESCALA																							
PLANTAS DE FURAÇÃO - TÉRREO E 1º PAV																									
<p>QUADRO DE ÁREAS</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">TABELA DE ÁREA CONSTRUÍDA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ÁREA FUNDOS PAVIMENTO</td> <td>2428,50 m²</td> </tr> <tr> <td>ÁREA TÉCNICA COBERTURA</td> <td>148,80 m²</td> </tr> <tr> <td>ÁREA TÉRREO</td> <td>2178,92 m²</td> </tr> <tr> <td>TOTAL</td> <td>4756,22 m²</td> </tr> </tbody> </table>		TABELA DE ÁREA CONSTRUÍDA		ÁREA FUNDOS PAVIMENTO	2428,50 m²	ÁREA TÉCNICA COBERTURA	148,80 m²	ÁREA TÉRREO	2178,92 m²	TOTAL	4756,22 m²														
TABELA DE ÁREA CONSTRUÍDA																									
ÁREA FUNDOS PAVIMENTO	2428,50 m²																								
ÁREA TÉCNICA COBERTURA	148,80 m²																								
ÁREA TÉRREO	2178,92 m²																								
TOTAL	4756,22 m²																								
<p>RESPONSÁVEL TÉCNICO</p> <table border="1"> <tr> <td>PROFESSOR RESPONSÁVEL</td> <td>ENGENHEIRO RESPONSÁVEL</td> </tr> <tr> <td>PAULO JOSÉ DE OLIVEIRA</td> <td>PAULO JOSÉ DE OLIVEIRA</td> </tr> <tr> <td>CREA BR: 03.004</td> <td>CREA BR: 03.004</td> </tr> </table>		PROFESSOR RESPONSÁVEL	ENGENHEIRO RESPONSÁVEL	PAULO JOSÉ DE OLIVEIRA	PAULO JOSÉ DE OLIVEIRA	CREA BR: 03.004	CREA BR: 03.004	<p>QUADRO DE REVISÃO</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>DATA</th> <th>REVISÃO</th> <th>REVISOR</th> <th>REVISADO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>02/11/2024</td> <td>REVISÃO 01</td> <td>UNB/UNB</td> <td>UNB/UNB</td> </tr> <tr> <td>02/11/2024</td> <td>REVISÃO 02</td> <td>UNB/UNB</td> <td>UNB/UNB</td> </tr> <tr> <td>02/11/2024</td> <td>REVISÃO 03</td> <td>UNB/UNB</td> <td>UNB/UNB</td> </tr> </tbody> </table>		DATA	REVISÃO	REVISOR	REVISADO	02/11/2024	REVISÃO 01	UNB/UNB	UNB/UNB	02/11/2024	REVISÃO 02	UNB/UNB	UNB/UNB	02/11/2024	REVISÃO 03	UNB/UNB	UNB/UNB
PROFESSOR RESPONSÁVEL	ENGENHEIRO RESPONSÁVEL																								
PAULO JOSÉ DE OLIVEIRA	PAULO JOSÉ DE OLIVEIRA																								
CREA BR: 03.004	CREA BR: 03.004																								
DATA	REVISÃO	REVISOR	REVISADO																						
02/11/2024	REVISÃO 01	UNB/UNB	UNB/UNB																						
02/11/2024	REVISÃO 02	UNB/UNB	UNB/UNB																						
02/11/2024	REVISÃO 03	UNB/UNB	UNB/UNB																						
<p>DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>TIPO</th> <th>TÍTULO</th> <th>REVISÃO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>				TIPO	TÍTULO	REVISÃO																			
TIPO	TÍTULO	REVISÃO																							