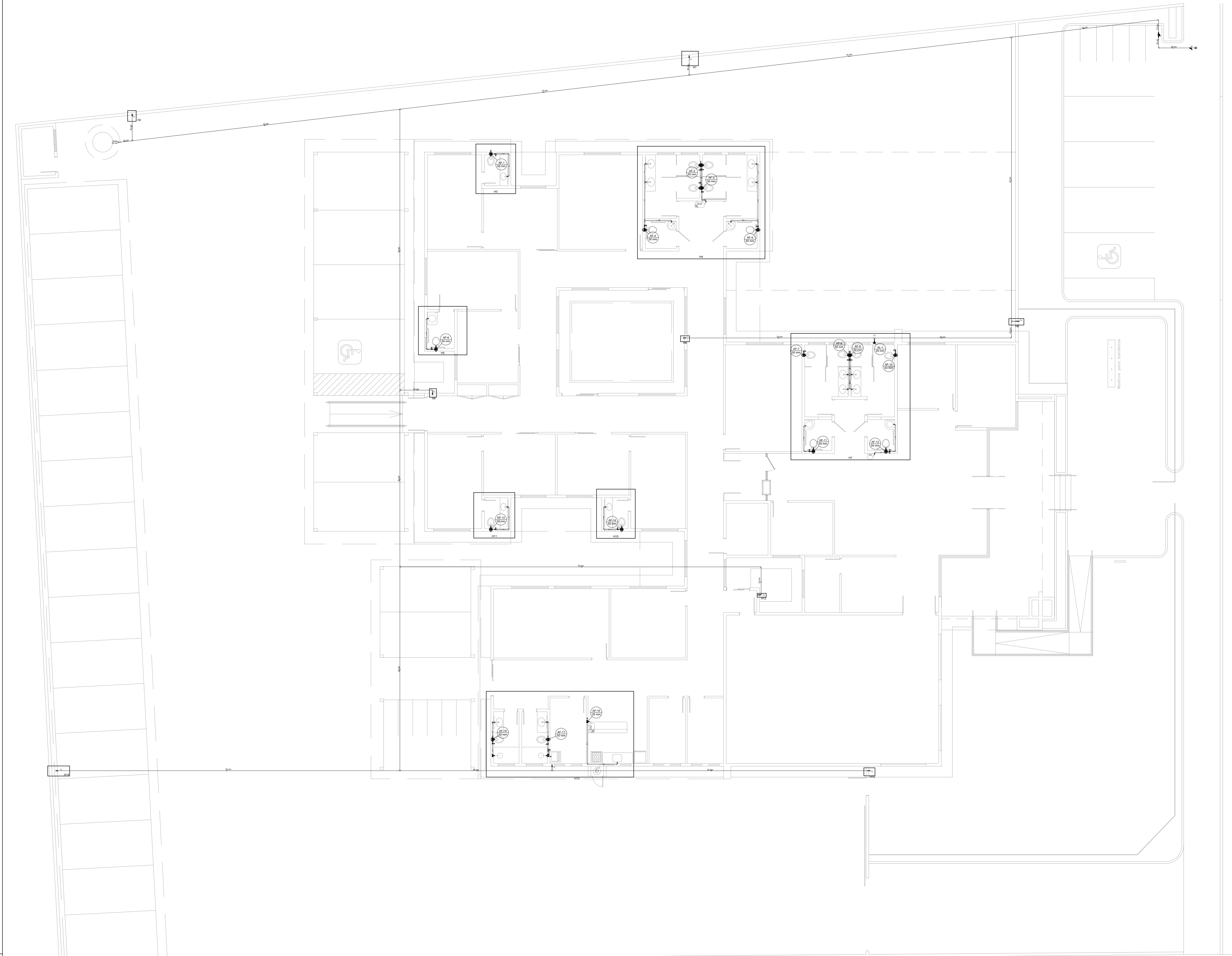




01 PROJETO DO TÉRREO

ESCALA: 1:100

Lista de Materiais		
Aparelho		
Bebedouro		
25mmx 1/2"	3	pç
Chuveiro		
25mm x 1/2"	2	pç
Ducha higiênica		
25mm x 1/2"	18	pç
Torneira de Jardim		
25 mm x 3/4"	10	pç
Torneira de Pia de Cozinha		
25 mm - 1/2"	1	pç
Torneira de Tanque de Lavar		
25mmx 3/4"	1	pç
Torneira de lavatório		
25 mm - 1/2"	18	pç
Vaso Sanitário p/ Válvula de Descarga de 1 1/2"		
40mm - 1 1/2"	18	pç
Metais		
Registro de Gaveta bruto		
3/4"	2	pç
Registro de gaveta bruto		
1.1/2"	16	pç
Registro de pressão		
3/4"	2	pç
Válvula de descarga		
1.1/2"	18	pç
PVC Acessórios		
Bolsa de ligação p/ vaso sanitário		
1.1/2"	18	pç
Engate flexível plástico		
1/2 - 30cm	21	pç
Tubo de descarga VDE.		
38 mm	18	pç
Tubo de ligação		
38 mm	18	pç
PVC rígido soldável		
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro		
25 mm - 3/4"	6	pç
50 mm - 1.1/2"	50	pç
Bucha de redução sold. curta		
32 mm - 25 mm	2	pç
Joelho 90° soldável		
25 mm	48	pç
32 mm	1	pç
50 mm	2	pç
Luva soldável		
25 mm	2	pç
50 mm	16	pç
Tubos		
25 mm	272,00	m
32 mm	2,00	m
50 mm	40,00	m
Tê 90 soldável		
25 mm	25	pç
32 mm	1	pç
50 mm	2	pç
Tê de redução 90 soldável		
32 mm - 25 mm	1	pç
50 mm - 25 mm	17	pç
50 mm - 32 mm	1	pç
PVC soldável azul c/ bucha latão		
Joelho 90° soldável com bucha de latão		
25 mm - 3/4"	10	pç
Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão		
25 mm- 1/2"	35	pç
Tê red.90 sold c/ bucha latão B central		
25 mm -1/2"	7	pç
Tê sold c/ bucha latão bolsa central		
25 mm- 3/4"	1	pç

Legenda detalhada		
Registro bruto de gaveta 1.1/2"		
Metais		
Registro bruto de gaveta		
1.1/2"	1	pç
PVC rígido soldável		
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro		
50 mm - 1.1/2"	2	pç
Registro bruto de gaveta 3/4"		
Metais		
Registro bruto de gaveta		
3/4"	1	pç
PVC rígido soldável		
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro		
25 mm - 3/4"	2	pç
Registro de Pressão		
Metais		
Registro de pressão		
3/4"	1	pç
PVC misto soldável		
Luva soldável c/ rosca		
25 mm -3/4"	1	pç
PVC rígido soldável		
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro		
25 mm - 3/4"	1	pç
Válvula de descarga		
Metais		
Válvula de descarga baixa pressão		
1.1/2"	1	pç
PVC Acessórios		
Bolsa de ligação p/ vaso sanitário		
1.1/2"	1	pç
Tubo de descarga VDE.		
38 mm	1	pç
Tubo de ligação		
38 mm	1	pç
PVC rígido soldável		
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro		
50 mm - 1.1/2"	1	pç

Legenda	
	Alimentador Predial
	Registro bruto gaveta
	Registro de Pressão
	Válvula de descarga c/PVC soldável

Legenda das indicações	
Saída	Saídas livres - 25 mm
TJ	Torneira de Jardim com Tê 90° - 25 mm x 3/4"
TJ	Torneira de Jardim com joelho 90° - 25 mm x 3/4"

PROJETO HIDRÁULICO

OBRA:

PROMOTORIAS DE JUSTIÇA DE TOCANTINÓPOLIS

ENDEREÇO:

RUA FLORIANO SANTOS, QUADRA 18, LOTE 02, TOCANTINÓPOLIS-TO

PROPRIETÁRIO:

PROCURADORIA-GERAL DE JUSTIÇA - ESTADO DO TOCANTINS

ABEL ANDRADE LEAL JÚNIOR

PROCURADOR-GERAL DE JUSTIÇA - ESTADO DO TOCANTINS

AUTOR DO PROJETO:

RENATO ANTUNES MAGALHÃES

ENG. CIVIL - CREA: 308522-D/TO

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

CONTEÚDO:

PROJETO HIDRÁULICO DO TÉRREO

LISTA DE MATERIAIS

ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA:

1.174,15 m²

REVISÃO:

00

FRANCHA:

01/03

ESCALA:

INDICADA

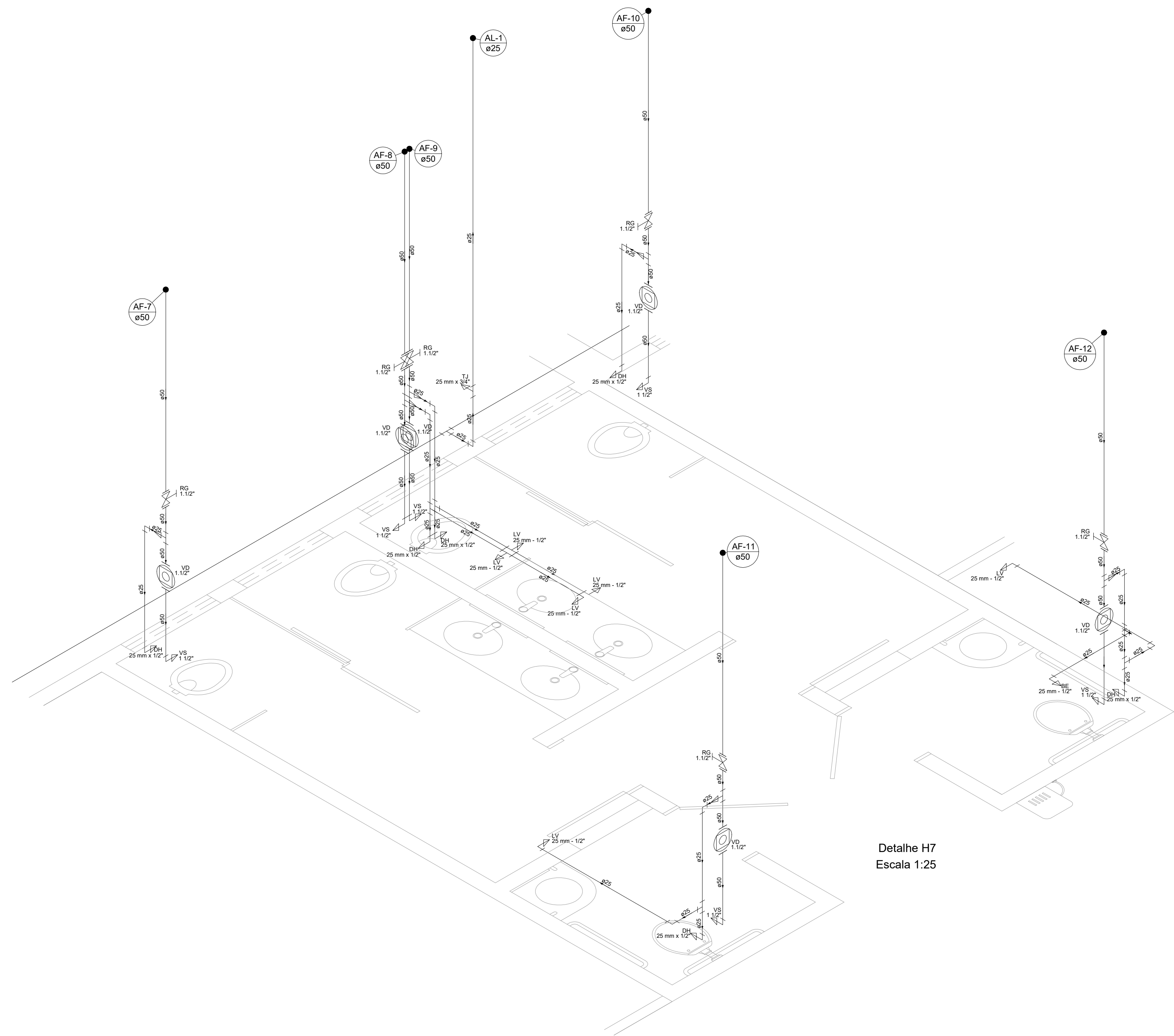
DATA:

SETEMBRO 2025

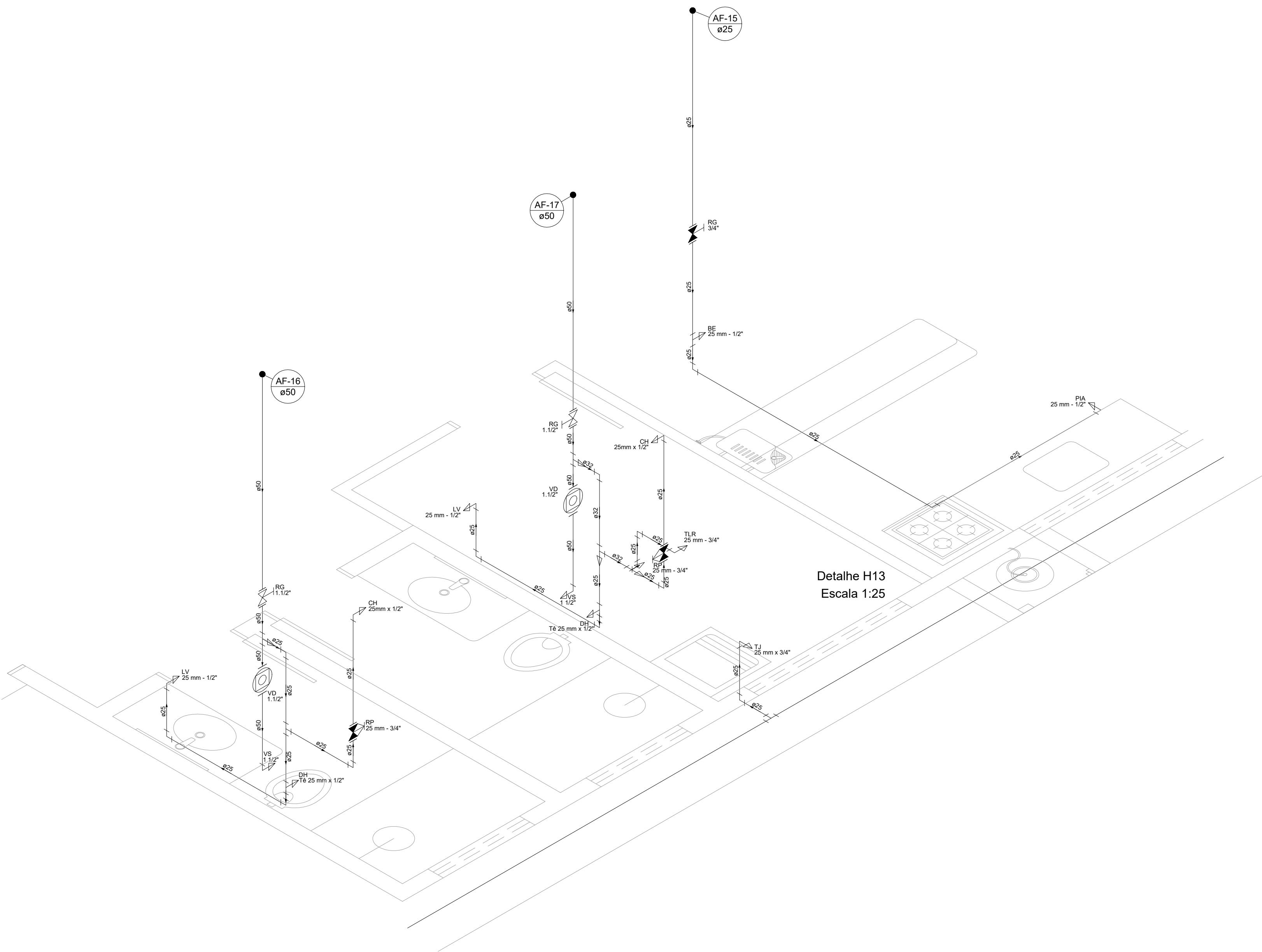
MINISTÉRIO PÚBLICO

ESTADO DO TOCANTINS

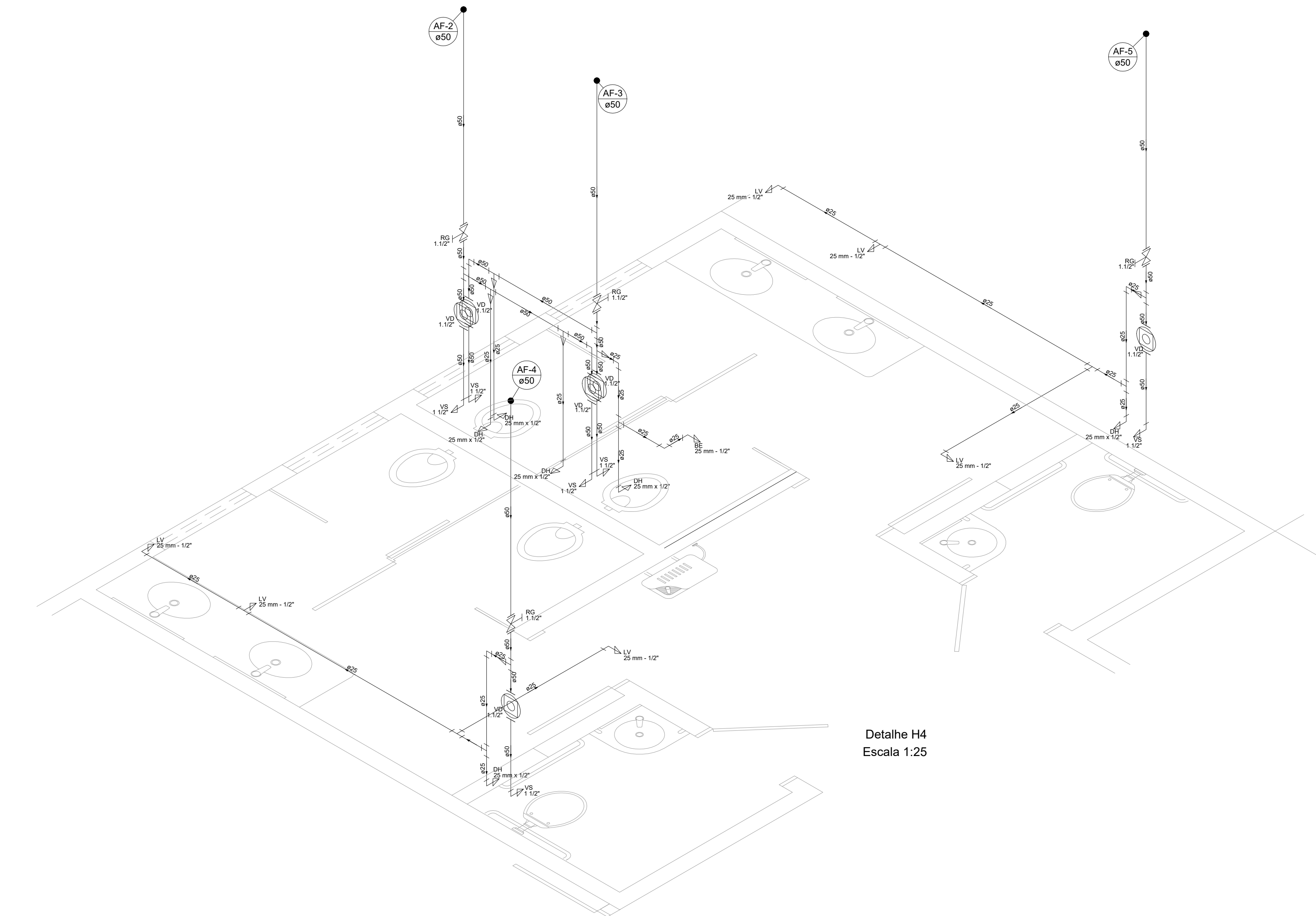
PROCURADORIA-GERAL DE JUSTIÇA



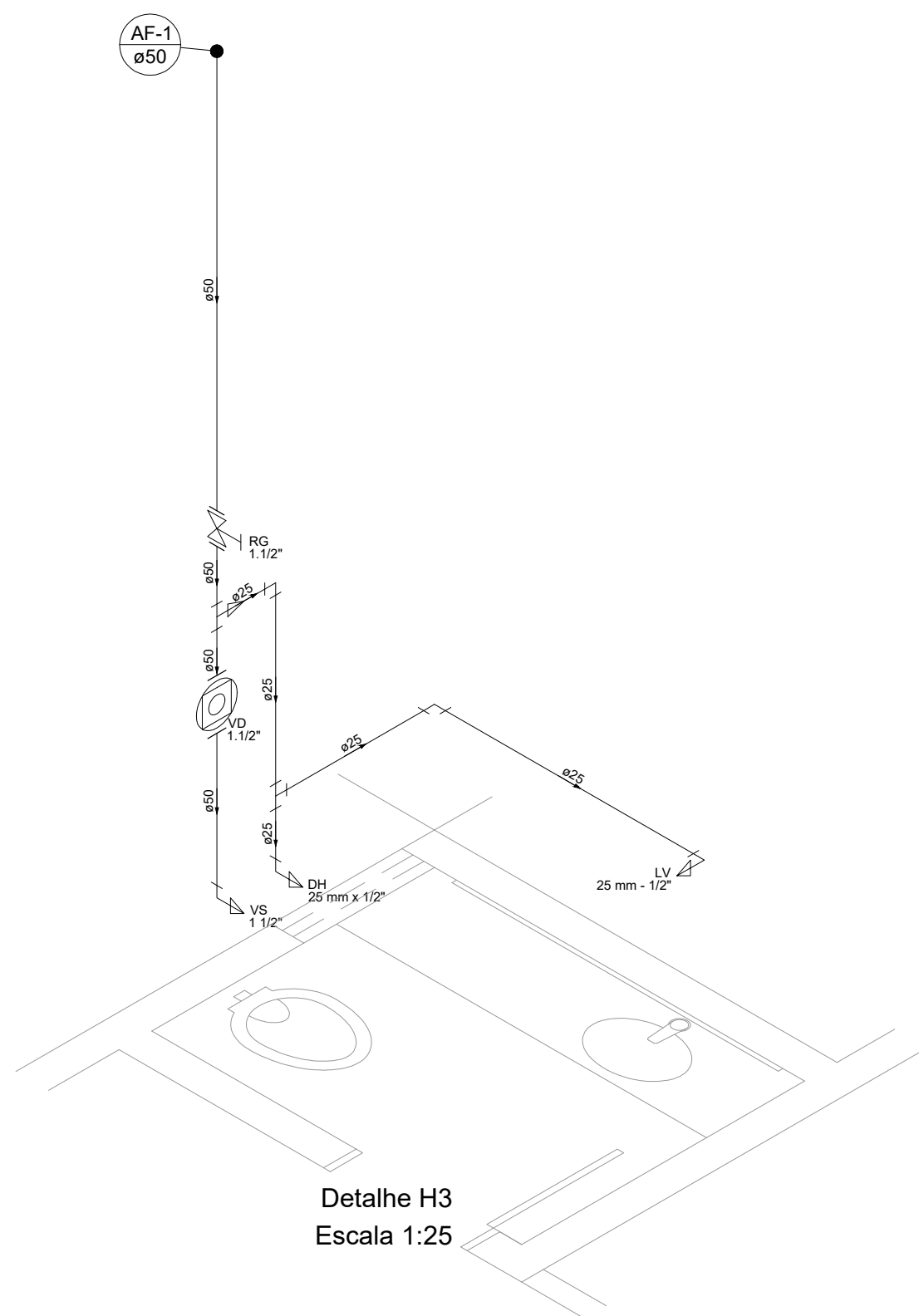
Detalhe H7
Escala 1:25



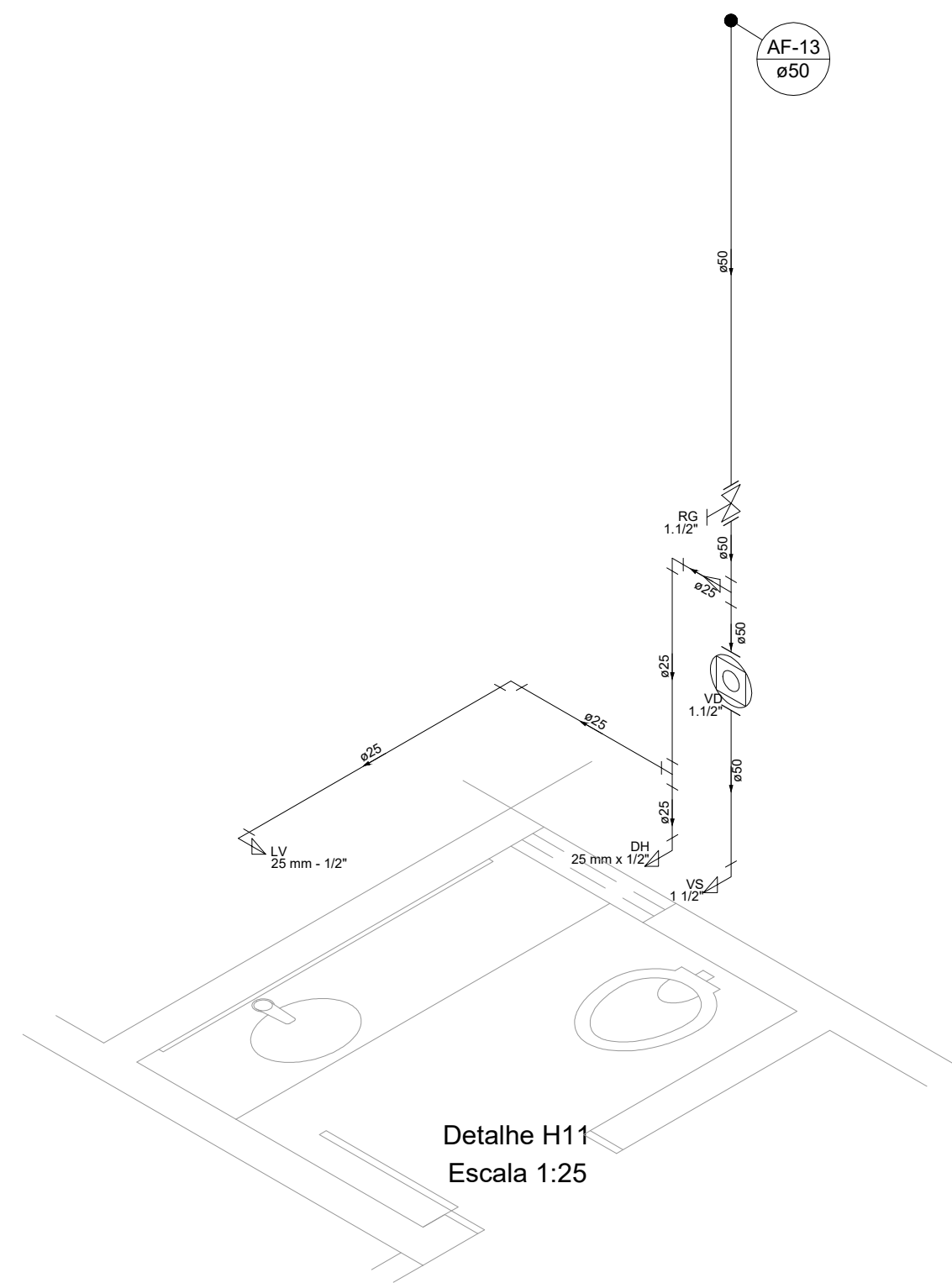
Detalhe H13
Escala 1:25



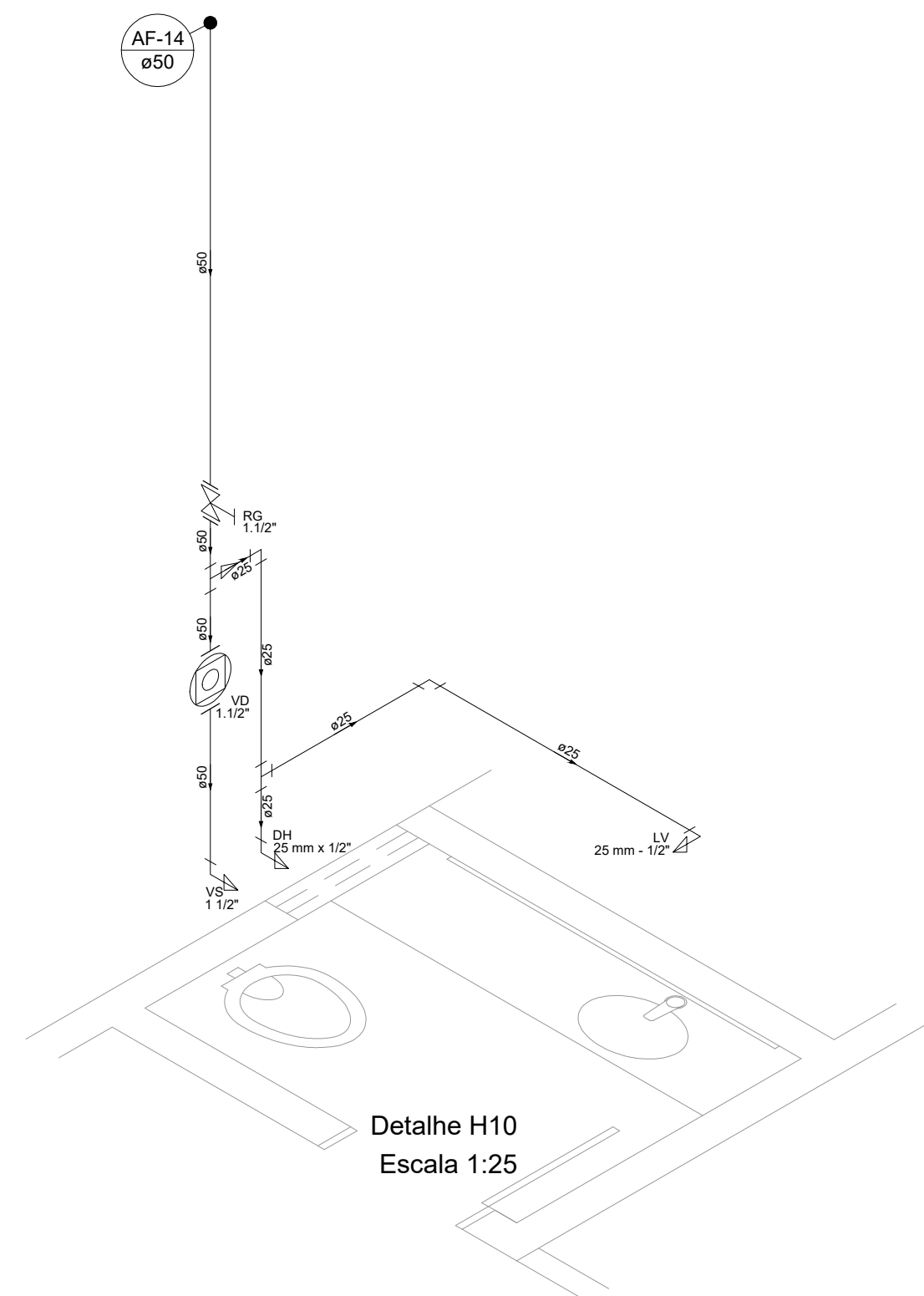
Detalhe H4
Escala 1:25



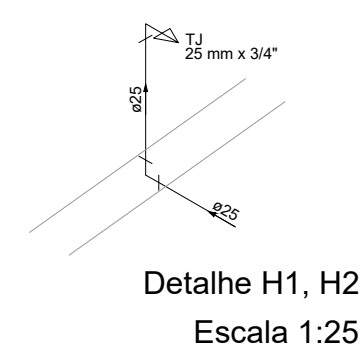
Detalhe H3
Escala 1:25



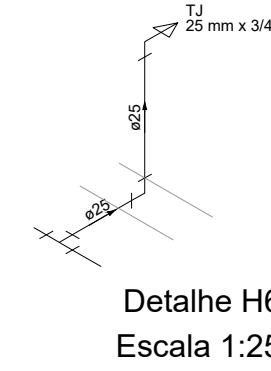
Detalhe H11
Escala 1:25



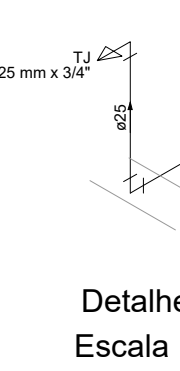
Detalhe H10
Escala 1:25



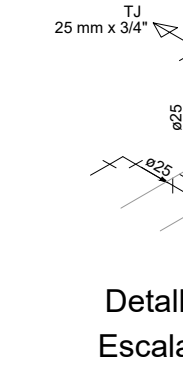
Detalhe H1, H2
Escala 1:25



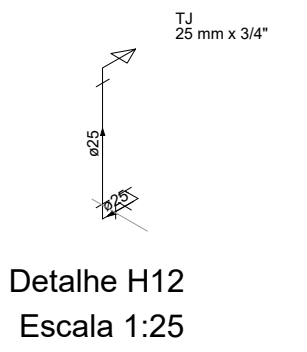
Detalhe H6
Escala 1:25



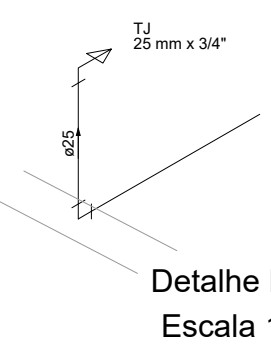
Detalhe H8
Escala 1:25



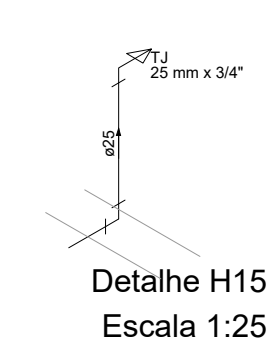
Detalhe H9
Escala 1:25



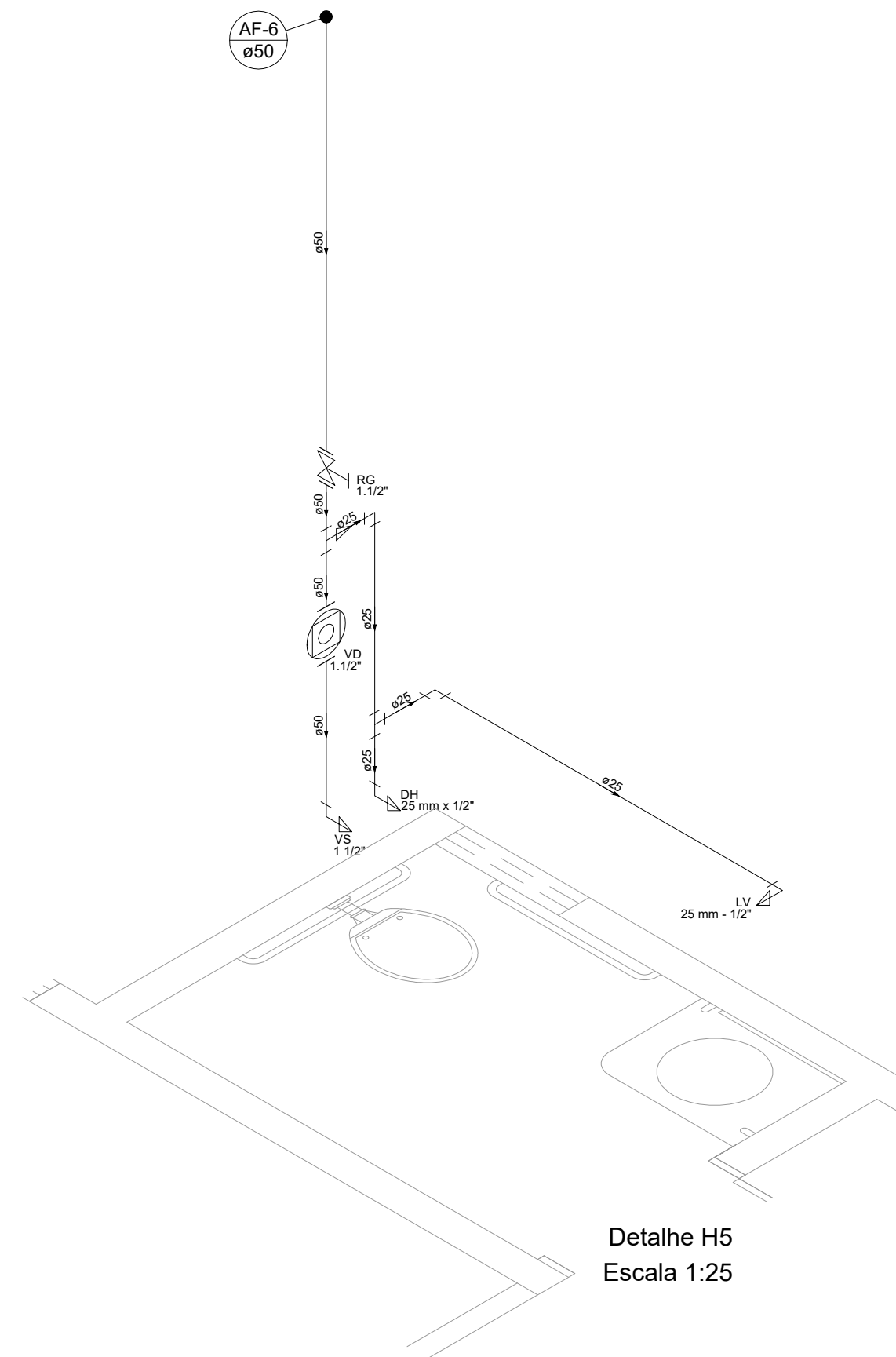
Detalhe H12
Escala 1:25



Detalhe H14
Escala 1:25



Detalhe H15
Escala 1:25



Detalhe H5
Escala 1:25

PROJETO HIDRÁULICO

OBRA: PROMOTORIAS DE JUSTIÇA DE TOCANTINÓPOLIS

ENDEREÇO: RUA FLORIANO SANTOS, QUADRA 18, LOTE 02, TOCANTINÓPOLIS-TO

PROPRIETÁRIO: PROCURADORIA-GERAL DE JUSTIÇA - ESTADO DO TOCANTINS

ABEL ANDRADE LEAL JÚNIOR
PROCURADOR-GERAL DE JUSTIÇA - ESTADO DO TOCANTINS

AUTOR DO PROJETO: RENATO ANTUNES MAGALHÃES
ENG. CIVIL - CREA: 308522-D/TO

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

CONTEÚDO: DETALHES ISOMÉTRICOS DO TERREIO.

ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA: 1.174,15 m²

FRANCHA:

REVISÃO: 00

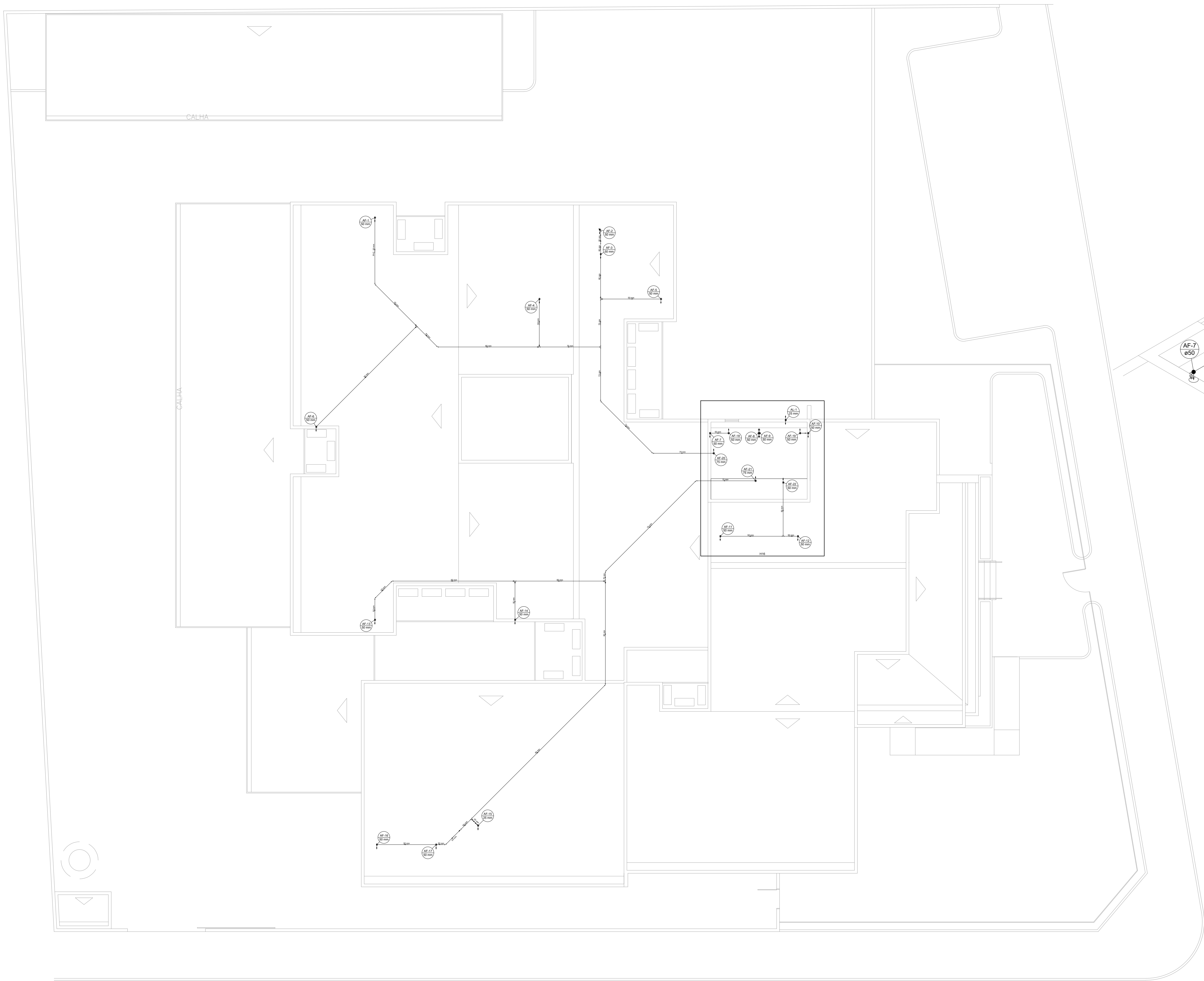
02/03

ESCALA: INDICADA

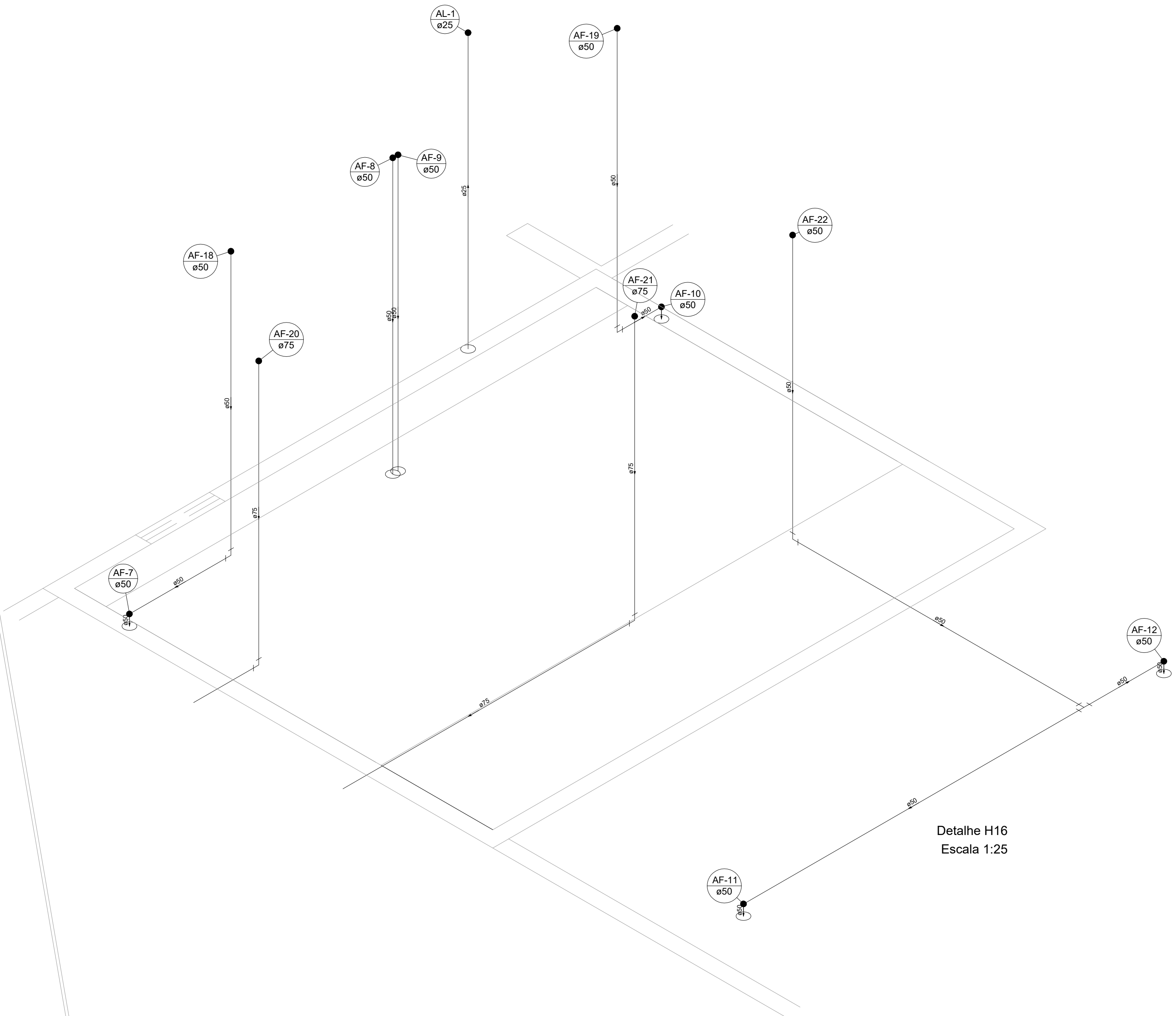
DATA: SETEMBRO 2025



PROCURADORIA-GERAL DE JUSTIÇA

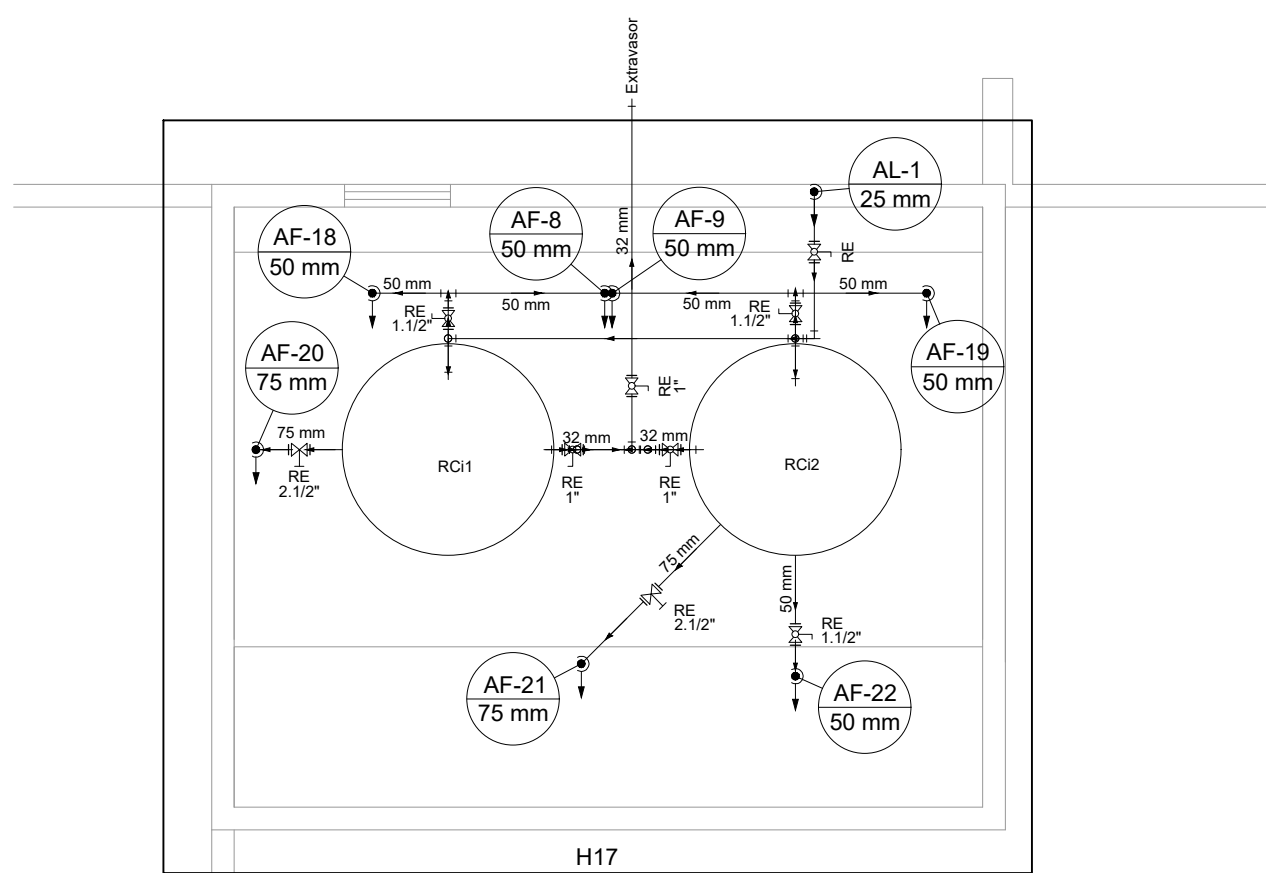


02 PROJETO DA COBERTURA
ESCALA: 1:100

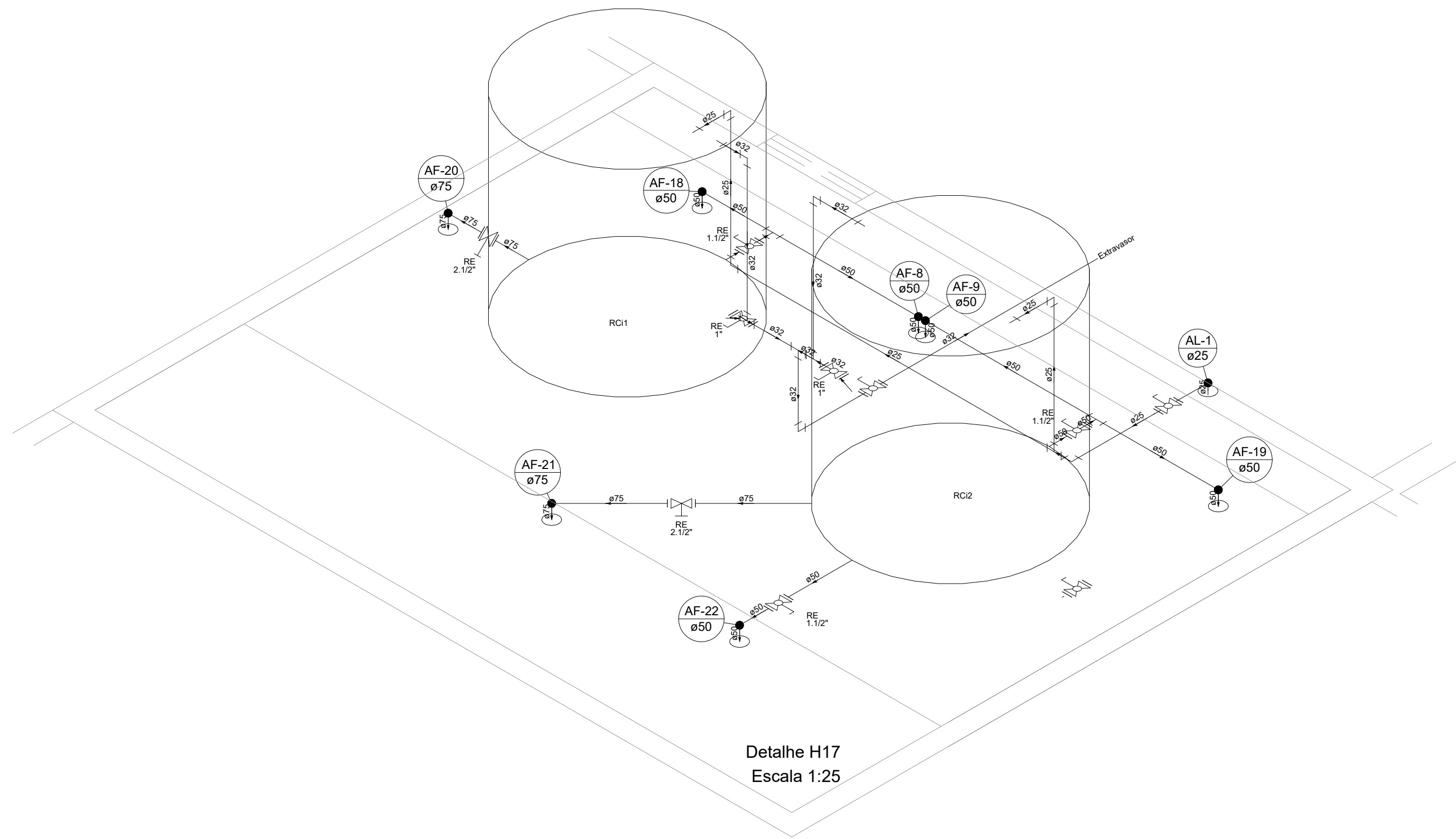


Detalhe H16
Escala 1:25

Lista de Materiais		
PVC rígido soldável		
Bucha de redução sold. curta		
60 mm - 50 mm	8 pç	
75 mm - 60 mm	3 pç	
Bucha de redução sold. longa		
50 mm - 25 mm	1 pç	
Joelho 45 soldável		
50 mm	5 pç	
60 mm	2 pç	
75 mm	4 pç	
Joelho 90° soldável		
25 mm	1 pç	
50 mm	15 pç	
75 mm	2 pç	
Luva soldável		
25 mm	1 pç	
50 mm	5 pç	
75 mm	2 pç	
Tubos		
25 mm	3.0 m	
50 mm	56.00 m	
60 mm	30.00 m	
75 mm	30.00 m	
Tê 90 soldável		
50 mm	2 pç	
60 mm	4 pç	
75 mm	1 pç	
Tê de redução 90 soldável		
75 mm - 50 mm	2 pç	
75 mm - 60 mm	1 pç	



03 PROJETO DA CAIXA D'ÁGUA
ESCALA: 1:100



Detalhe H17
Escala 1:25

Lista de Materiais		
Metais		
Registro esfera PVC		
2. 1/2"	2 pç	
1. 1/2"	3 pç	
1"	3 pç	
3/4"	1 pç	
PVC rígido soldável		
Adapt sold. c/ flange livre p/ cx. d'água		
25 mm - 3/4"	2 pç	
32 mm - 1"	3 pç	
75 mm - 2. 1/2"	2 pç	
Adapt sold. curto c/bolsa-rosca p registro		
75 mm - 2. 1/2"	4 pç	
Joelho 90° soldável		
25 mm	5 pç	
32 mm	3 pç	
50 mm	5 pç	
75 mm	2 pç	
Tomeira de bóia		
3/4"	2 pç	
Tubos		
25 mm	6.00 m	
32 mm	8.00 m	
50 mm	7.50 m	
75 mm	3.00 m	
Tê 90 soldável		
25 mm	1 pç	
32 mm	3 pç	
50 mm	2 pç	
Reservatório cilíndrico		
Reservatório		
2000 L	2 pç	

PROJETO HIDRÁULICO

OBRA: PROMOTORIAS DE JUSTIÇA DE TOCANTINÓPOLIS

ENGERECO: RUA FLORIANO SANTOS, QUADRA 18, LOTE 02, TOCANTINÓPOLIS-TO

PROPRIETARIO: PROCURADORIA-GERAL DE JUSTIÇA - ESTADO DO TOCANTINS

ABEL ANDRADE LEAL JÚNIOR
PROCURADOR-GERAL DE JUSTIÇA - ESTADO DO TOCANTINS

AUTOR DO PROJETO: RENATO ANTUNES MAGALHÃES
ENG. CIVIL - CREA: 308522-D/TO

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

CONTEÚDO: PROJETO HIDRÁULICO DA COBERTURA, PROJETO HIDRÁULICO DA CAIXA D'ÁGUA, DETALHES ISOMÉTRICOS, LISTA DE MATERIAIS

ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA: 1.174,15 m²
REVISÃO: 00

FRANCHA: 03/03

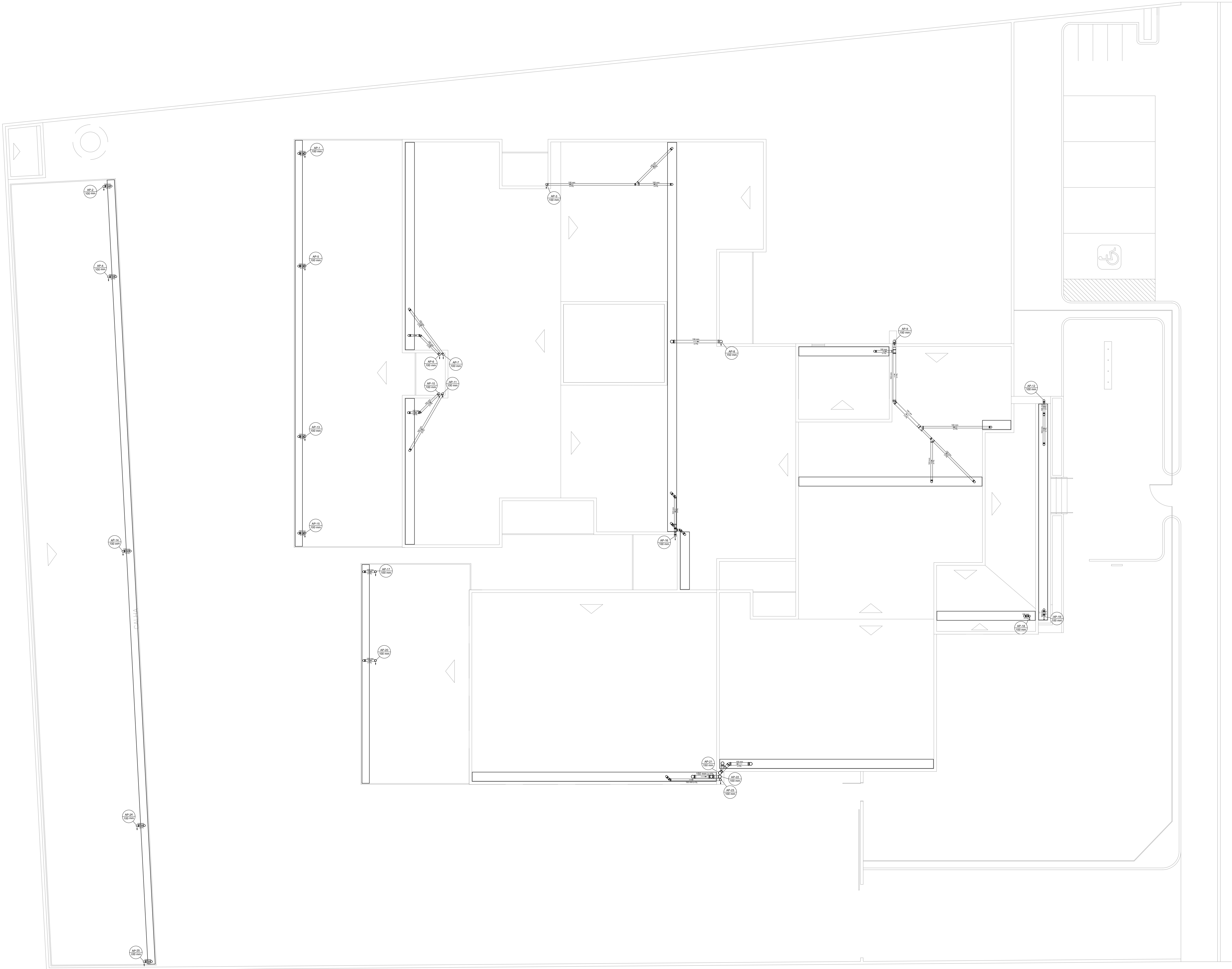
ESCALA: INDICADA

DATA: SETEMBRO 2025



MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO TOCANTINS

PROCURADORIA-GERAL DE JUSTIÇA



01 PROJETO DA COBERTURA
ESCALA: 1:100

Lista de Materiais		
Caixas de Passagem		
Caixa de areia pluvial com grelha CAG- 60x60cm	16	pç
Caixa de areia pluvial com tampa CAPT- 60x60cm	3	pç
Calhas		
Calha retangular 50 cm	179,30	m
PVC série R		
Curva 90° curta 100 mm	72	pç
150 mm	12	pç
Curva 45° 100 mm	6	pç
150 mm	1	pç
Junção simples 100 mm - 100 mm	4	pç
150 mm - 150 mm	2	pç
Luva 100 mm	70	pç
150 mm	25	pç
Redução excêntrica 150 mm - 100 mm	3	pç
Tubo PVC 100 mm	403,40	m
150 mm	335,50	m
Tê 100 mm - 100 mm	3	pç
150 mm - 150 mm	2	pç

PROJETO PLUVIAL

OBRA:

PROMOTORIAS DE JUSTIÇA DE TOCANTINÓPOLIS

ENDEREÇO:

RUA FLORIANO SANTOS, QUADRA 18, LOTE 02, TOCANTINÓPOLIS-TO

PROPRIETÁRIO:

PROCURADORIA-GERAL DE JUSTIÇA - ESTADO DO TOCANTINS

ABEL ANDRADE LEAL JÚNIOR
PROCURADOR-GERAL DE JUSTIÇA - ESTADO DO TOCANTINS

AUTOR DO PROJETO:

RENATO ANTUNES MAGALHÃES
ENG. CIVIL - CREA: 308522-D/TO

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

CONTEÚDO:

- PROJETO PLUVIAL DA COBERTURA:
- LISTA DE MATERIAIS

ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA:

1.174,15 m²

REVISÃO:

00

DATA:

SETEMBRO 2025

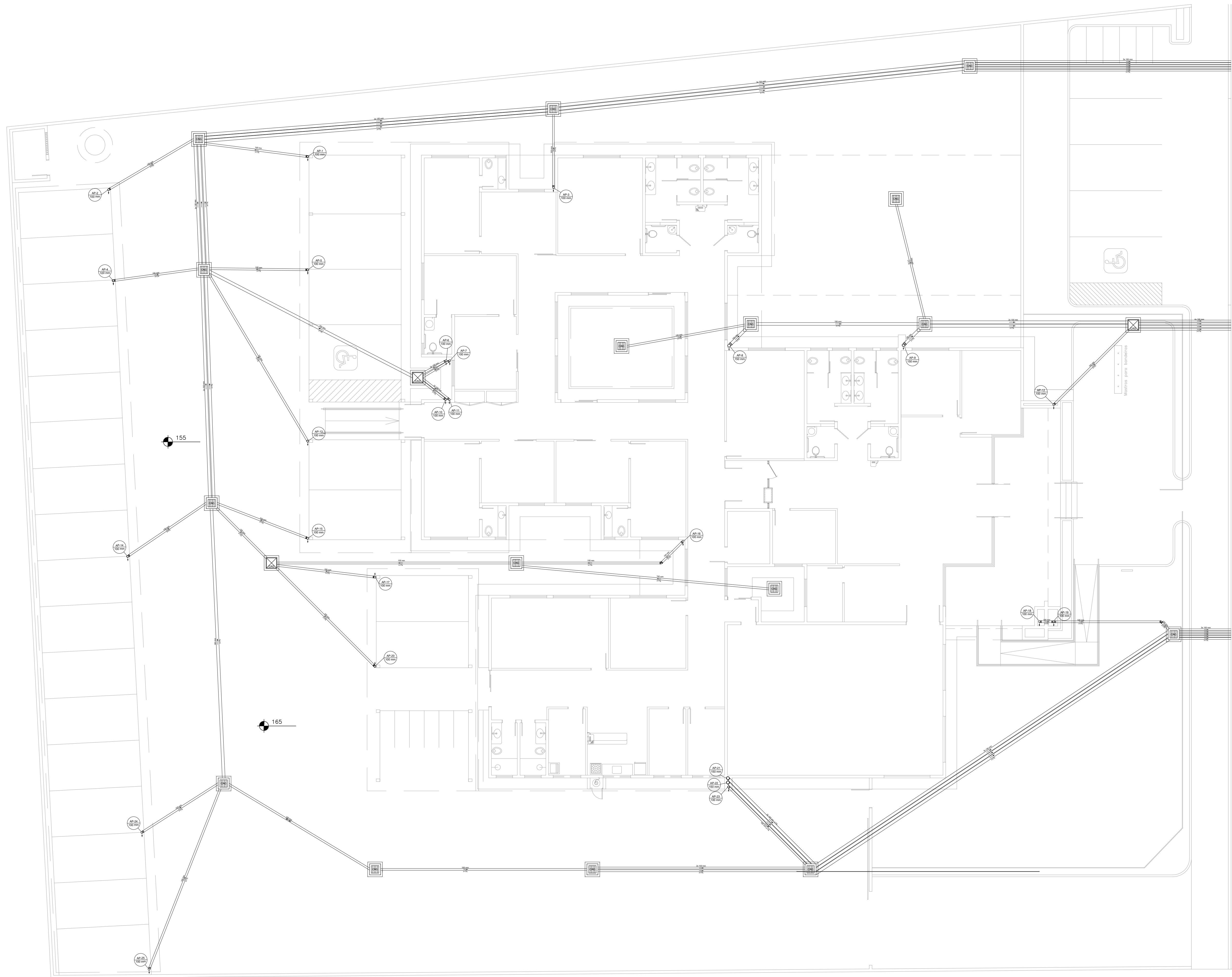
FRANCHA:

01/02



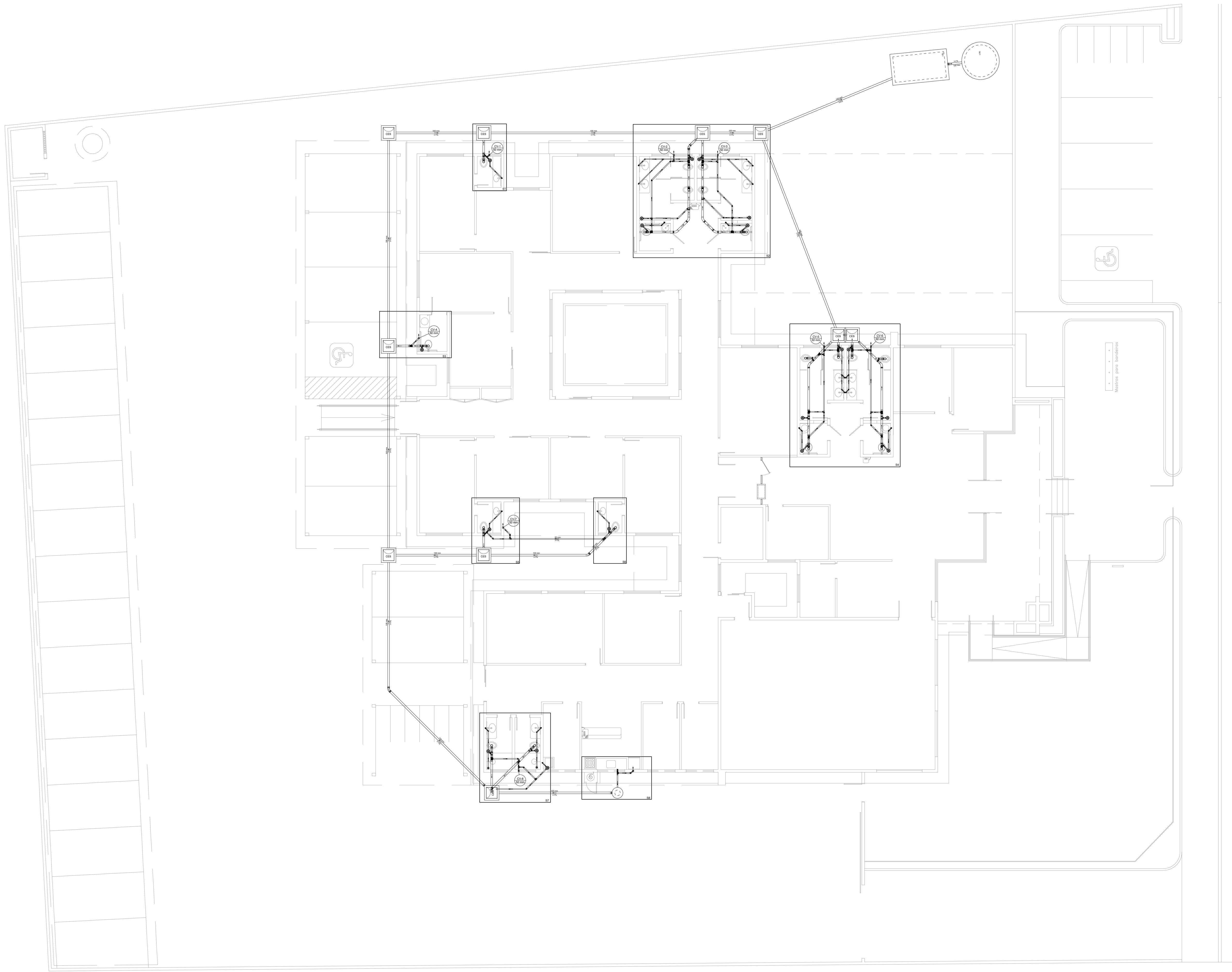
MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO TOCANTINS

PROCURADORIA-GERAL DE JUSTIÇA



02 PROJETO DO TÉRREO
ESCALA: 1:100

PROJETO PLUVIAL		
OBRA: PROMOTORIAS DE JUSTIÇA DE TOCANTINÓPOLIS		
ENDEREÇO: RUA FLORIANO SANTOS, QUADRA 18, LOTE 02, TOCANTINÓPOLIS-TO		
PROPRIETÁRIO: PROCURADORIA-GERAL DE JUSTIÇA - ESTADO DO TOCANTINS		
ABEL ANDRADE LEAL JÚNIOR PROCURADOR-GERAL DE JUSTIÇA - ESTADO DO TOCANTINS		
AUTOR DO PROJETO: RENATO ANTUNES MAGALHÃES ENG. CIVIL - CREA: 308522-D/TO		
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		
CONTEÚDO: - PROJETO PLUVIAL DO TÉRREO	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA: 1.174,15 m² REVISÃO: 00 DATA: SETEMBRO 2025	FRANCHA: 02/02
ESCALA: INDICADA		
 PROCURADORIA-GERAL DE JUSTIÇA		

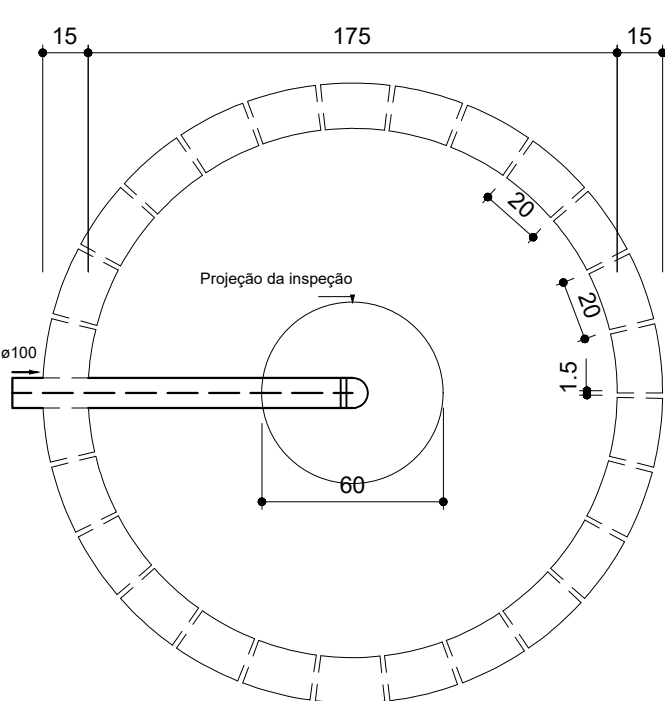
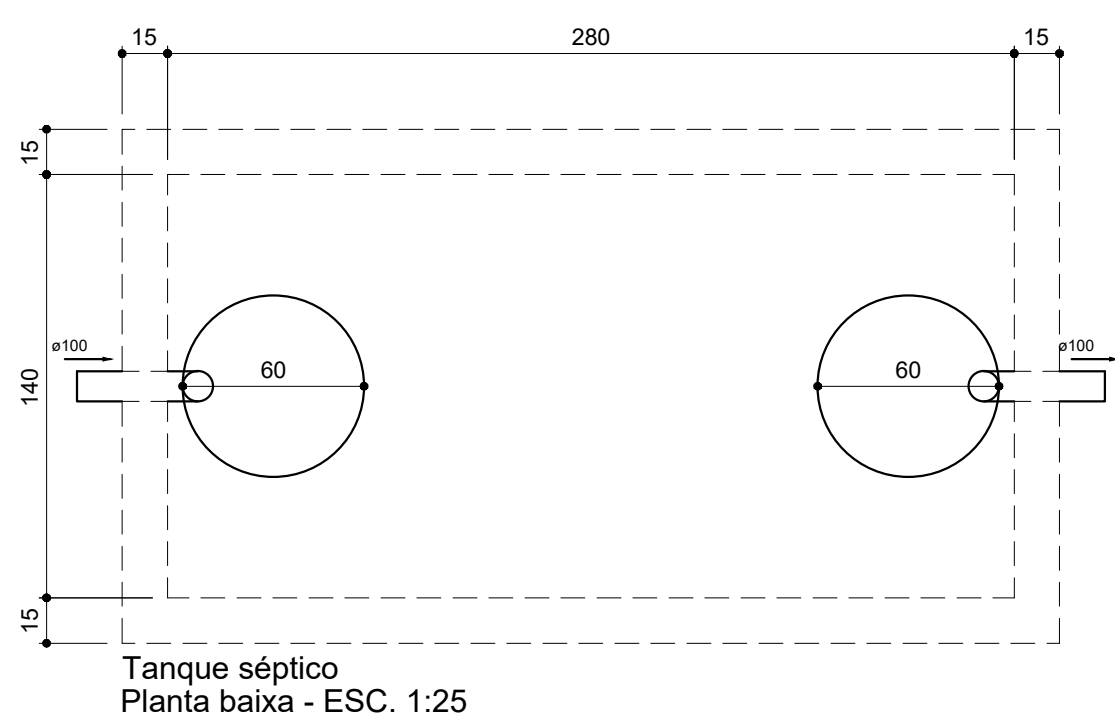
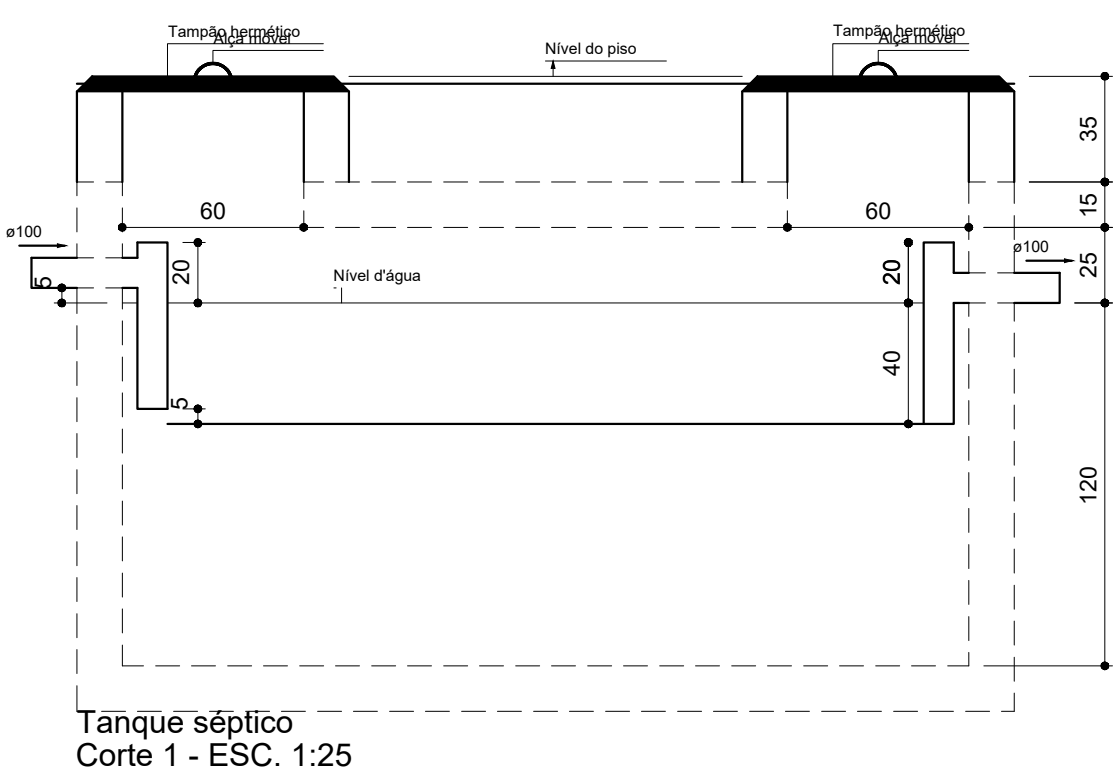
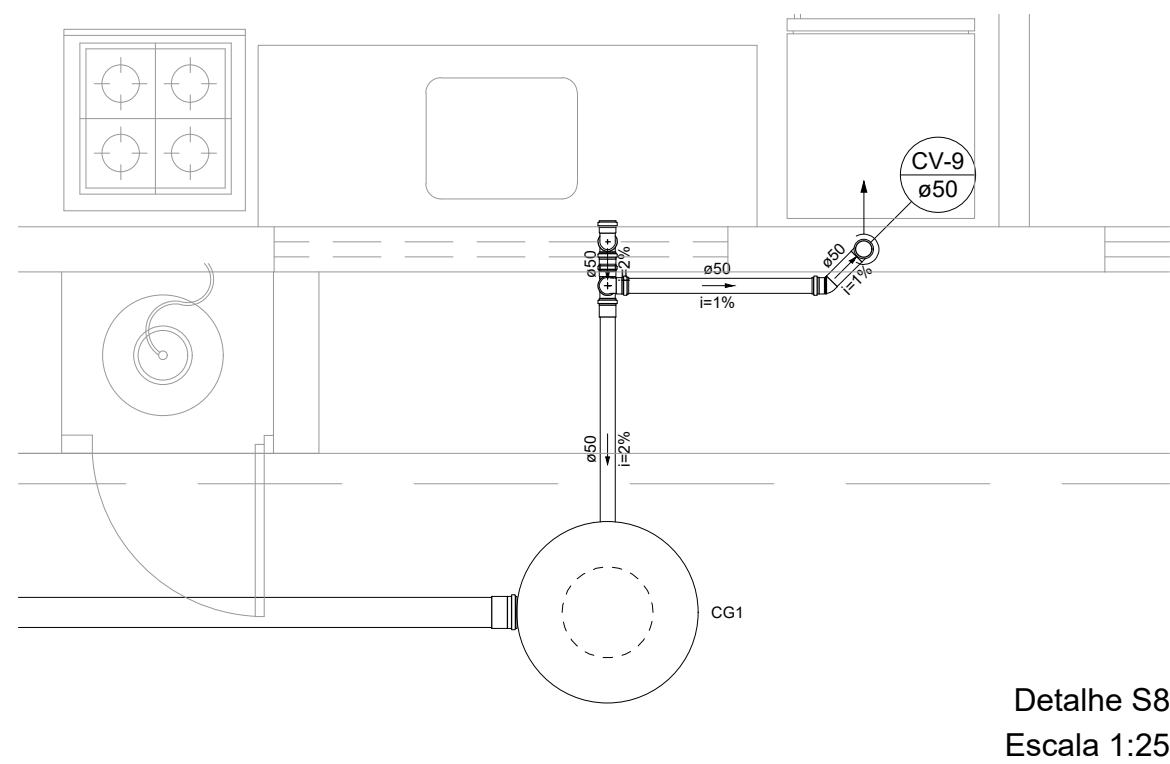
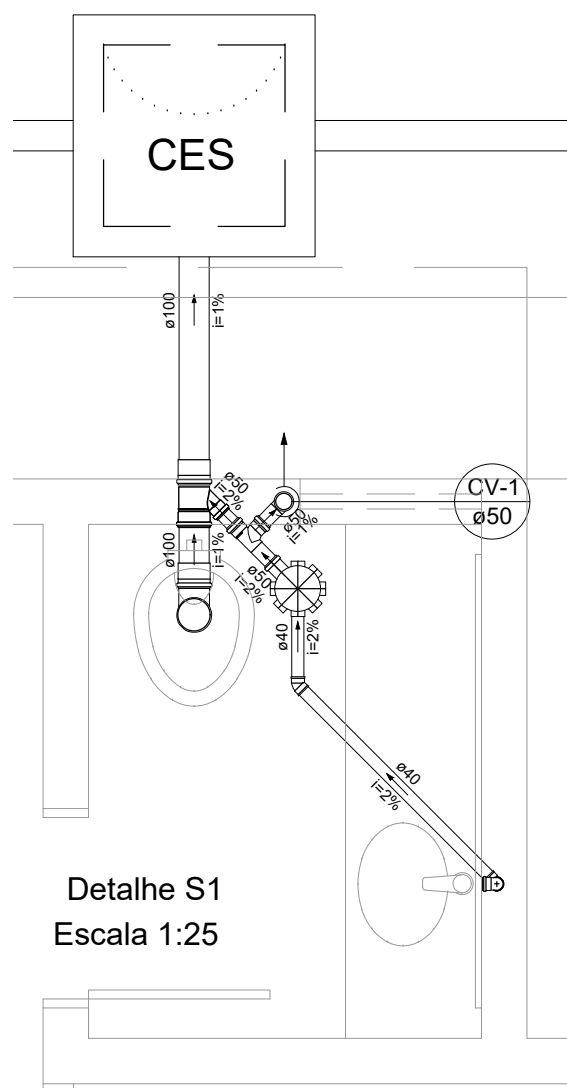
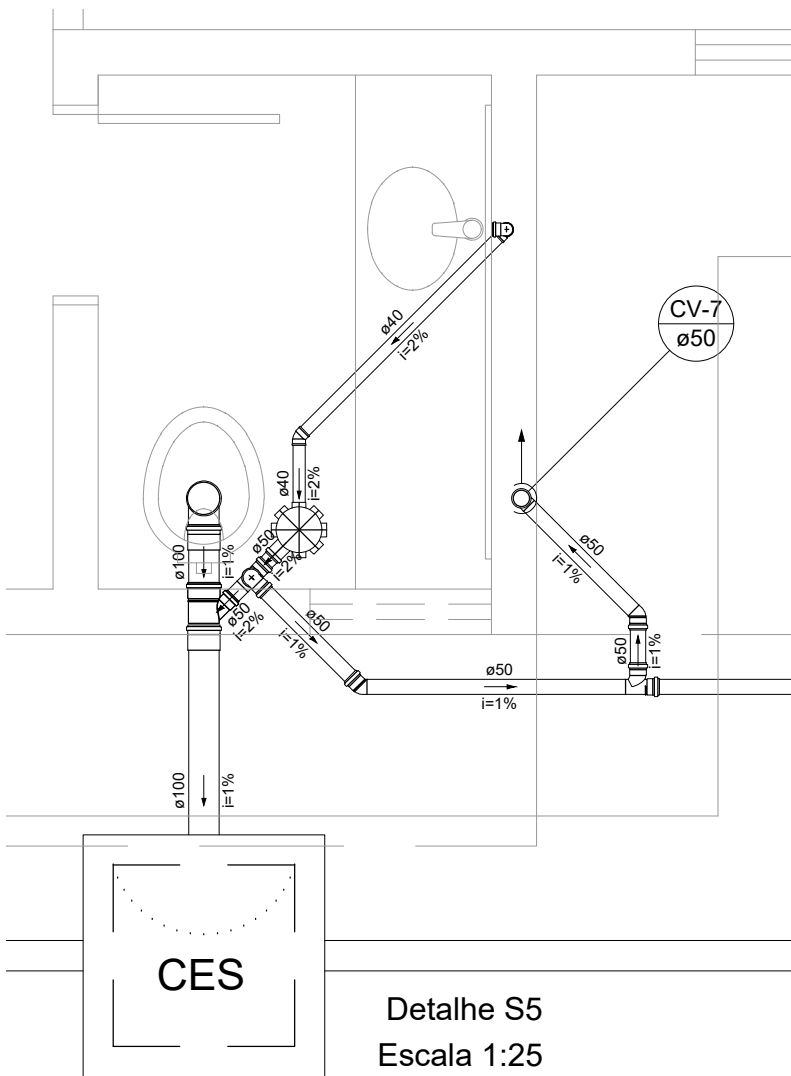
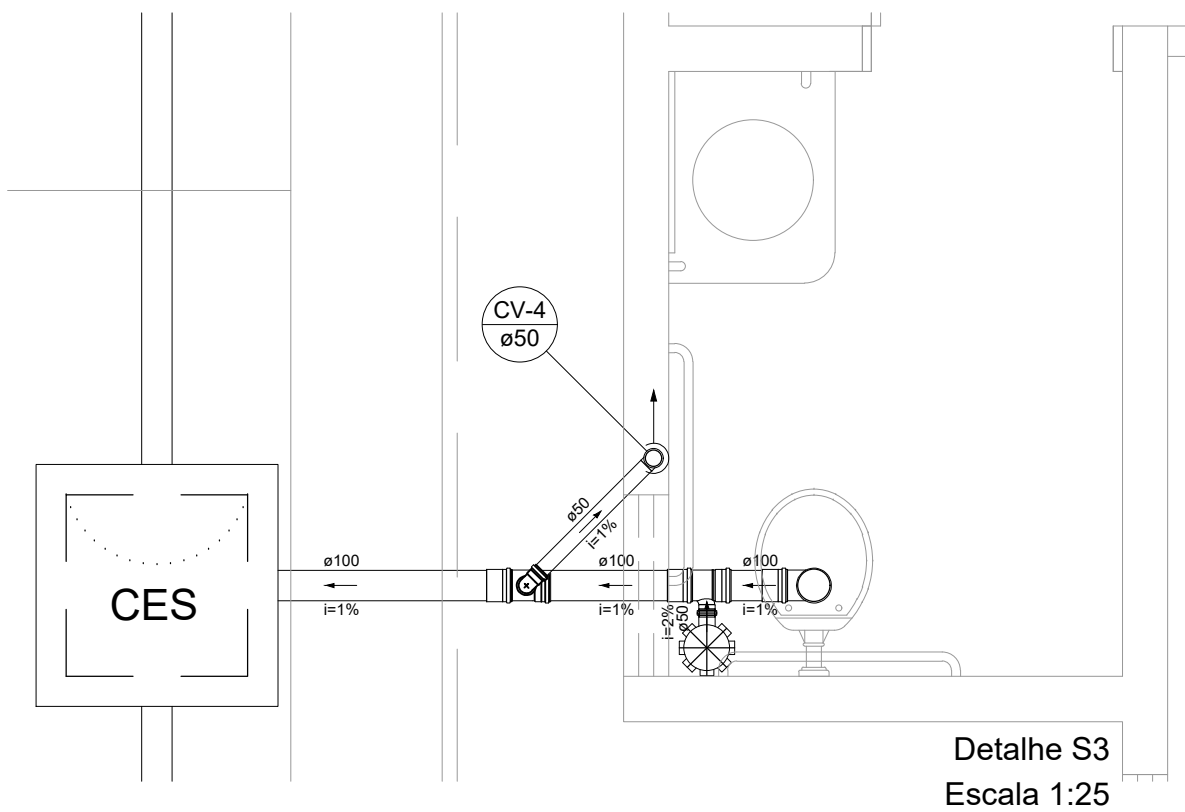
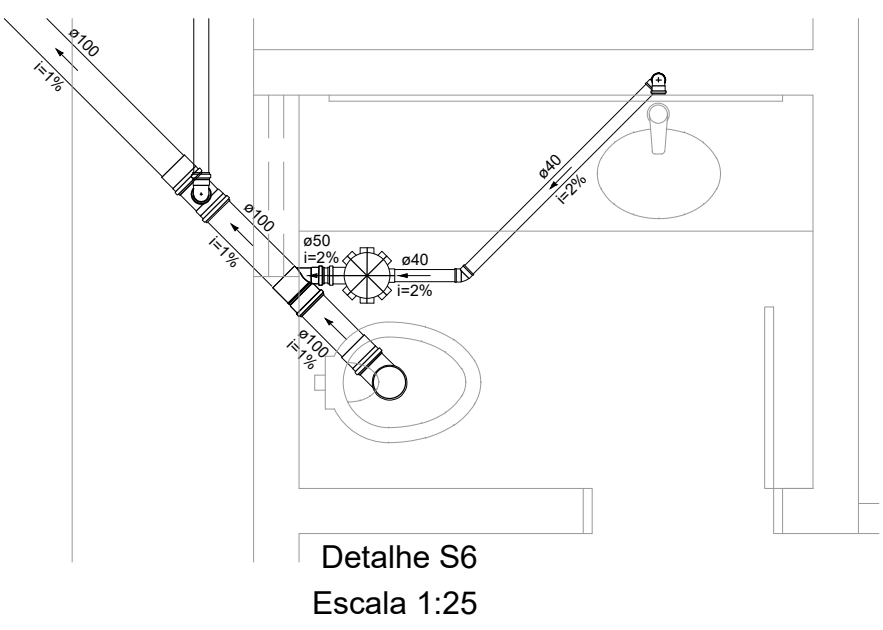
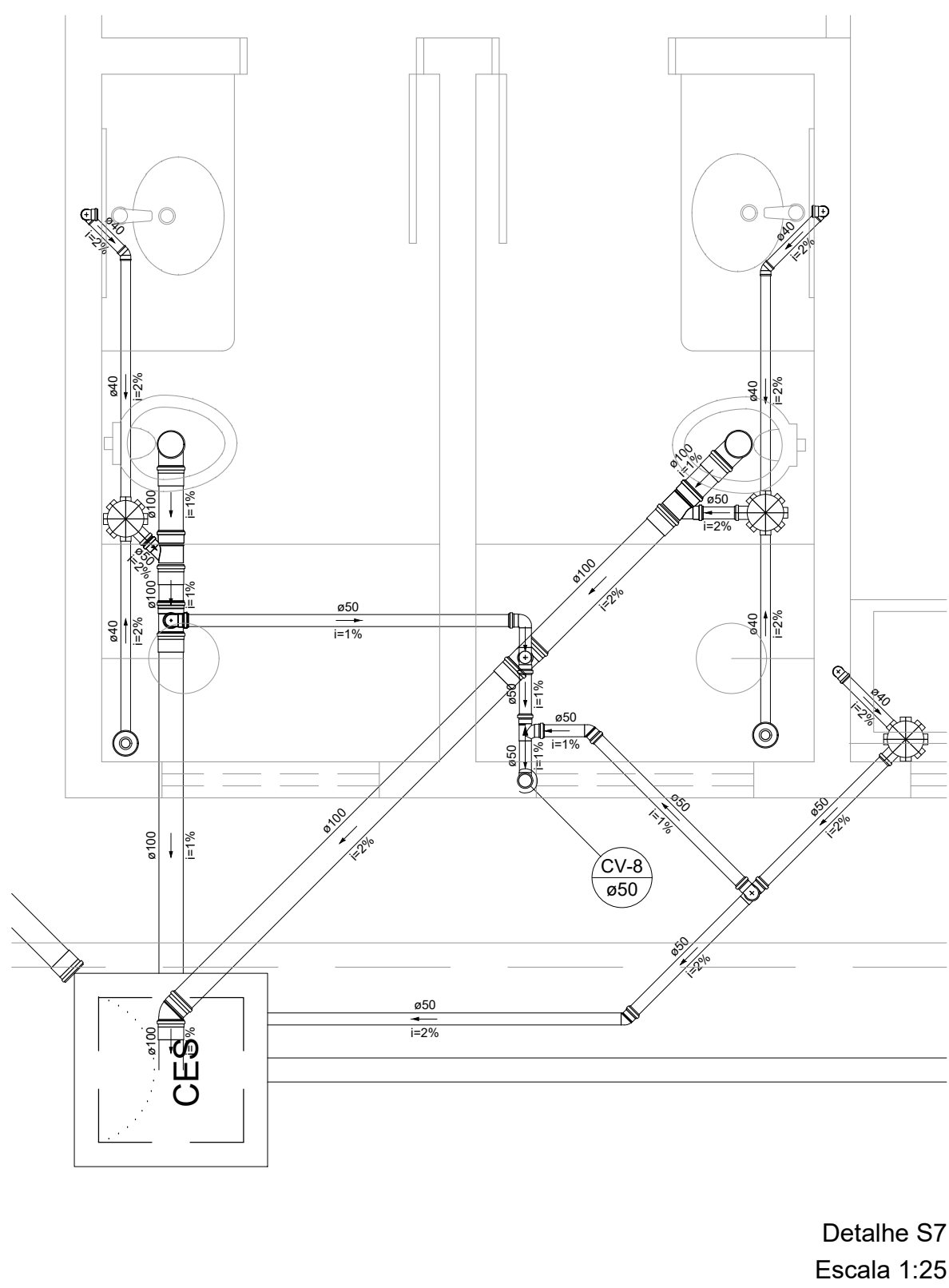
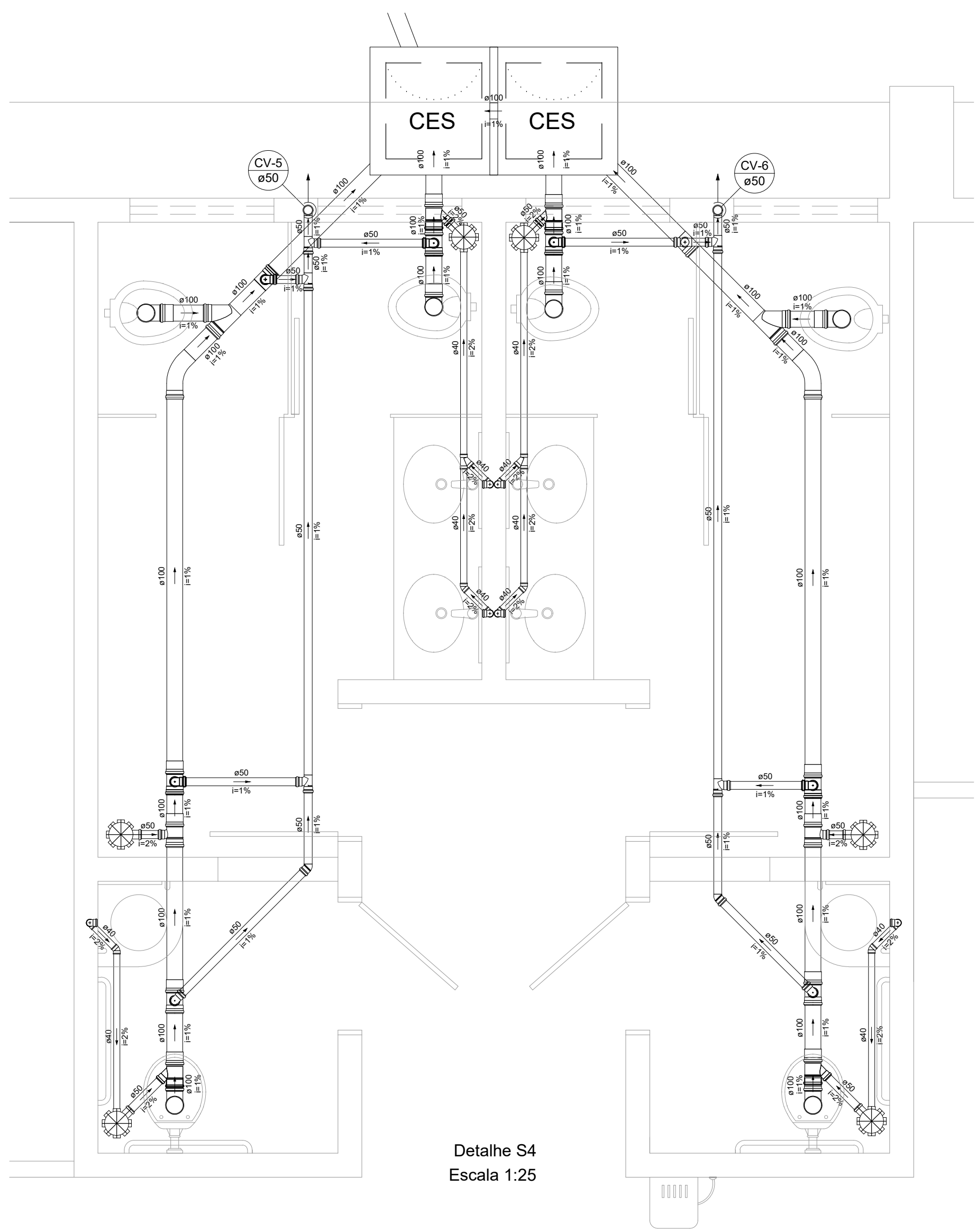
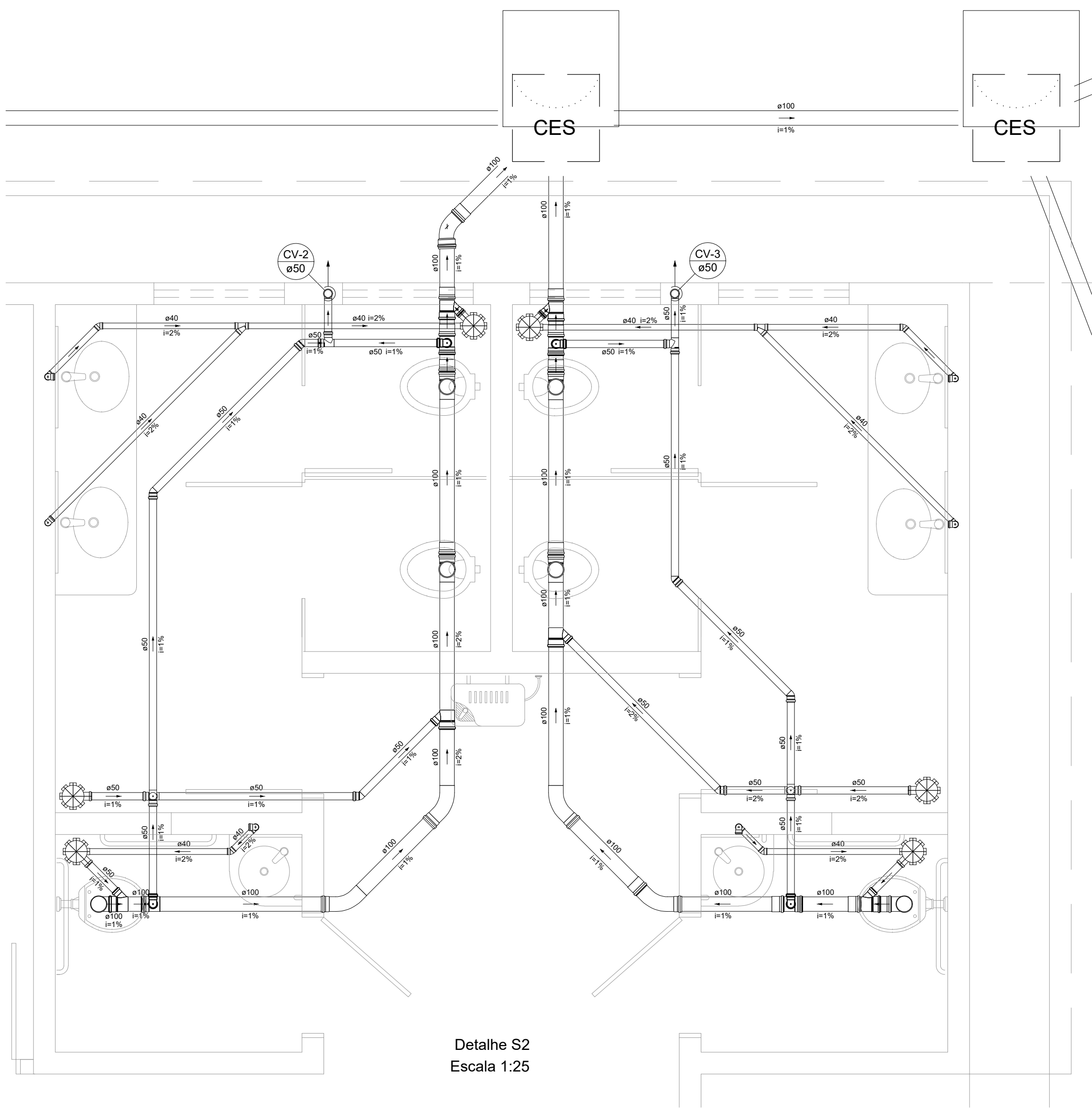


01 PROJETO DO TÉRREO
ESCALA: 1:100

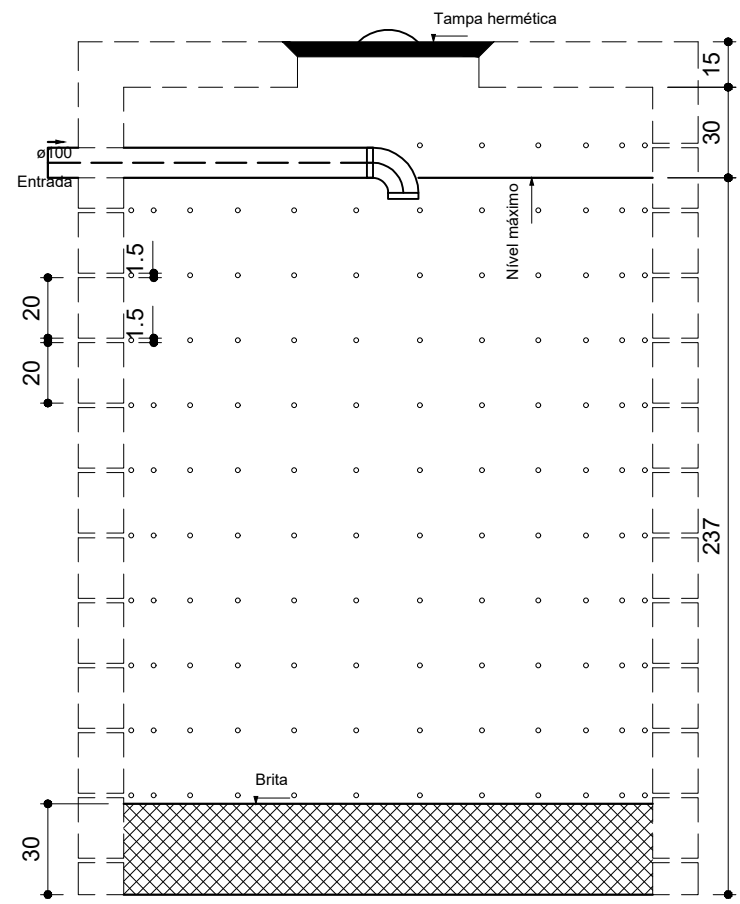


02 PROJETO DA COBERTURA
ESCALA: 1:100

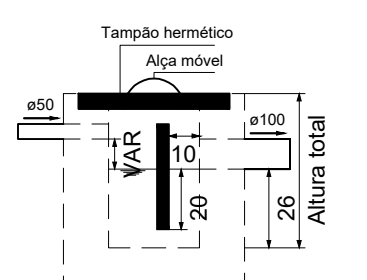
PROJETO SANITÁRIO		
OBRA: PROMOTORIAS DE JUSTIÇA DE TOCANTINÓPOLIS		
ENDEREÇO: RUA FLORIANO SANTOS, QUADRA 18, LOTE 02, TOCANTINÓPOLIS-TO		
PROPRIETÁRIO: PROCURADORIA-GERAL DE JUSTIÇA - ESTADO DO TOCANTINS		
ABEL ANDRADE LEAL JÚNIOR PROCURADOR-GERAL DE JUSTIÇA - ESTADO DO TOCANTINS		
AUTOR DO PROJETO: RENATO ANTUNES MAGALHÃES ENG. CIVIL - CREA: 308522-D/TO		
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		
CONTEÚDO: - PROJETO SANITÁRIO DO TÉRREO - PROJETO SANITÁRIO DA COBERTURA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA: 1.174,15 m² REVISÃO: 00	FRANCHA: 01/02
ESCALA: INDICADA	DATA: SETEMBRO 2025	
 MINISTÉRIO PÚBLICO ESTADO DO TOCANTINS PROCURADORIA-GERAL DE JUSTIÇA		



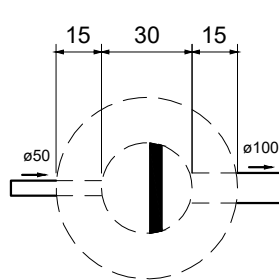
Sumidouro
Planta baixa - ESC. 1:25



Sumidouro
Corte 1 - ESC. 1:25



Caixa de gordura
Corte 1 - ESC. 1:25



Caixa de gordura
Planta baixa - ESC. 1:25

Lista de Materiais		
Caixas de Passagem		
Caixa de inspeção de esgoto sifonada CES- 60x60 cm	10 pç	
PVC Acessórios		
Caixa sifonada 150x150x50	19 pç	
Ralo sifonado alt. reg. saída 40 100 mm - 40 mm	2 pç	
Sifão de copo p/ pia e lavatório 1" - 1.1/2"	17 pç	
1" - 2"	1 pç	
Sifão flexível c/ Adaptador 1.1/2" - 1.1/2"	1 pç	
Válvula p/ lavatório e tanque 1"	17 pç	
Válvula p/ pia 1"	1 pç	
Válvula p/ tanque 1 1/2"	1 pç	
PVC Esgoto		
Curva 45 longa 100 mm	9 pç	
Curva 90 curta 100 mm	13 pç	
40 mm	20 pç	
Joelho 45 100 mm	1 pç	
40 mm	13 pç	
50 mm	13 pç	
Joelho 90 100 mm	4 pç	
50 mm	29 pç	
Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário 40 mm - 1.1/2"	18 pç	
Junção simples 100 mm - 50 mm	15 pç	
100 mm - 100 mm	2 pç	
40 mm x 40 mm	4 pç	
Luva simples 100 mm	48 pç	
50 mm	2 pç	
Terminal de ventilação 50 mm	9 pç	
Tubo rígido 100 mm - 4"	142.00 m	
50 mm - 2"	72.00 m	
40 mm	42.00 m	
Tê sanitário 100 mm - 100 mm	4 pç	
100 mm - 50 mm	19 pç	
50 mm - 50 mm	19 pç	

Legenda	
	Caixa Sifonada
	Caixas Inspeção Esgoto Sifonada
	Chuveiro Residencial
	Curva 45 Longa
	Joelho 45
	Joelho 90
	Joelho 90- coluna
	Junção simples
	Lavatório Residencial com sifão
	Pia de Cozinha Residencial com Sifão 50mm
	Ramais de Ventilação
	Ramais de Ventilação em Cruz
	Tanque de Lavar Roupas DN 40mm
	Te sanitário
	Terminal de ventilação - coluna
	Vaso Sanitário c/ J90°
	Vaso Sanitário c/ curva 90°
	Vaso Sanitário c/ tê

PROJETO SANITÁRIO		
OBRA:	PROMOTORIAS DE JUSTIÇA DE TOCANTINÓPOLIS	
ENGENHEIRO:	RUA FLORIANO SANTOS, QUADRA 18, LOTE 02, TOCANTINÓPOLIS-TO	
PROPRIETÁRIO:	PROCURADORIA-GERAL DE JUSTIÇA - ESTADO DO TOCANTINS	
	ABEL ANDRADE LEAL JÚNIOR PROCURADOR-GERAL DE JUSTIÇA - ESTADO DO TOCANTINS	
AUTOR DO PROJETO:	RENATO ANTUNES MAGALHÃES ENG. CIVIL - CREA: 308522-D/TO	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		
CONTEÚDO: - DETALHES ISOMÉTRICO; - LISTA DE MATERIAIS.	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA: 1.174,15 m² REVISÃO: 00	FRANCHA: 02/02
ESCALA: INDICADA	DATA: SETEMBRO 2025	
 MINISTÉRIO PÚBLICO ESTADO DO TOCANTINS PROCURADORIA-GERAL DE JUSTIÇA		