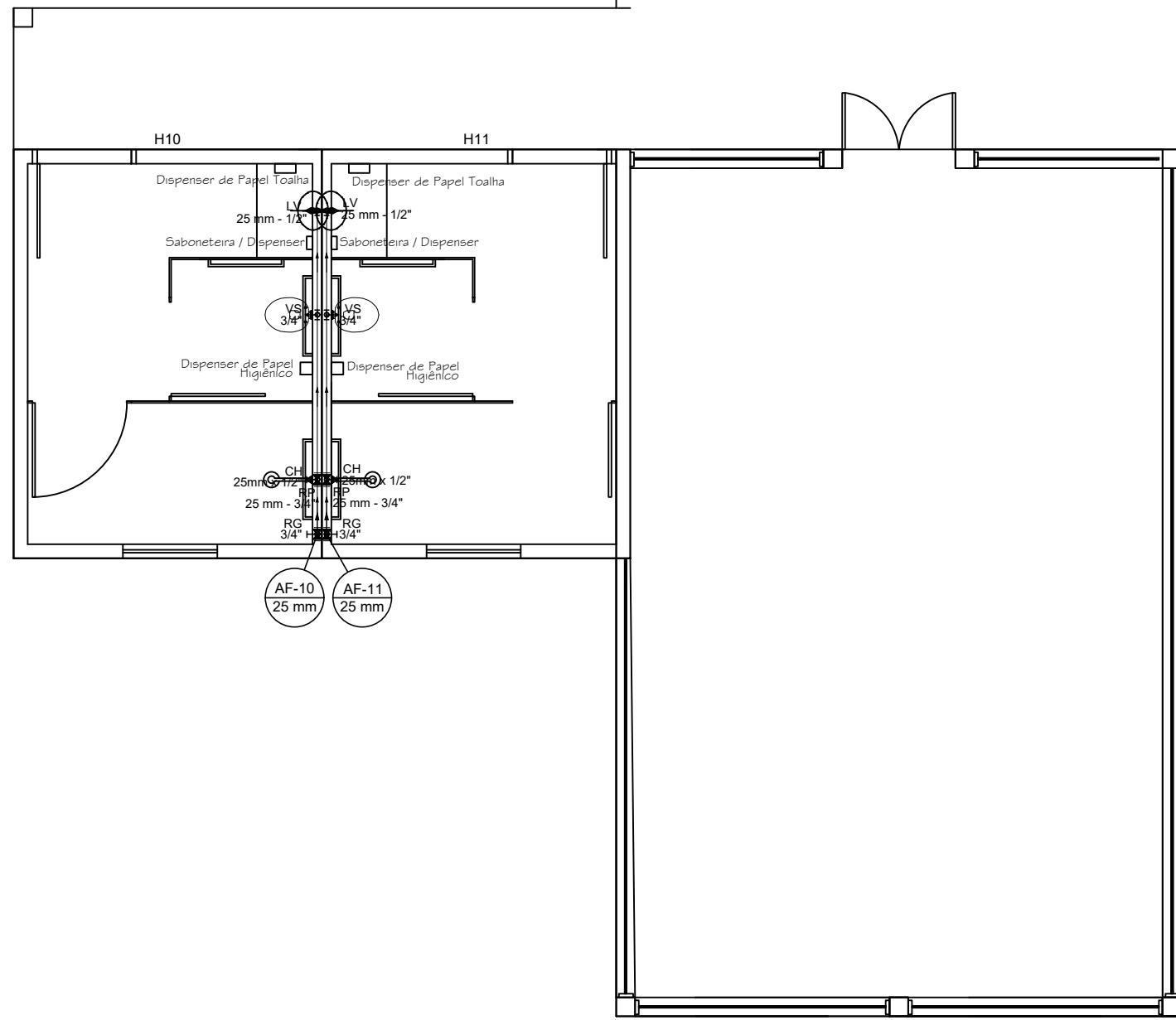


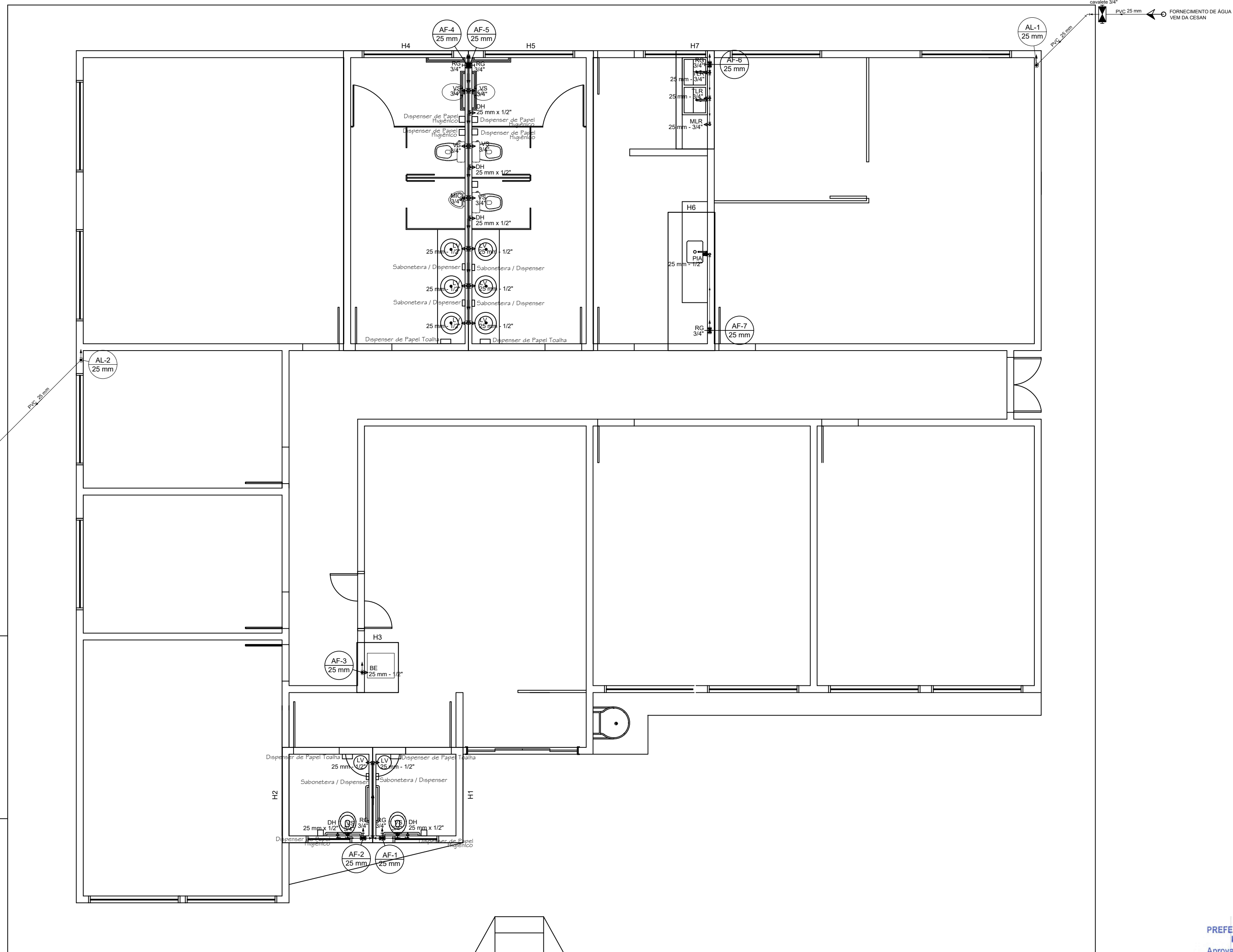
Lista de Materiais	
Aparelho	
Bebedouro	
25mm x 1/2"	1 pc
Chuveiro	
25mm x 1/2"	2 pc
Ducha higiênica	
25mm x 1/2"	5 pc
Máquina de Lavar Roupa	
25mm x 3/4"	1 pc
Torneira de Pia de Cozinha	
25 mm - 1/2"	3 pc
Torneira de Tanque de Lavar	
25mm x 3/4"	2 pc
Torneira de lavatório	
25 mm - 1/2"	11 pc
Vaso Sanitário c/ cx. acoplada	
1/2"	10 pc
Metais	
Registro de esfera	
3/4"	1 pc
Registro de gaveta c/ canopla cromada	
3/4"	9 pc
Registro de pressão c/ canopla cromada	
3/4"	2 pc
Registro esfera borboleta bruto PVC	
3/4"	1 pc
PVC Acessórios	
Engate flexível cobre cromado com canopla	
1/2 - 30cm	12 pc
Engate flexível plástico	
1/2 - 30cm	14 pc
PVC misto soldável	
Colar de tomada em PVC	
3/4"	1 pc
Joelho 90 soldável c/ rosca	
25 mm - 3/4"	4 pc
Joelho de redução soldável c/ rosca	
25 mm - 1/2"	12 pc
Luva soldável c/ rosca	
25 mm - 3/4"	2 pc
PVC rígido roscaável	
Tubos	
3/4"	0.28 m
PVC rígido soldável	
Adapt sold curto c/bolsa-rosca p registro	
25 mm - 3/4"	26 pc
Curva 45 soldável	
25 mm	1 pc
Curva 90 soldável	
25 mm	27 pc
Joelho 45 soldável	
25 mm	1 pc
Joelho 90° soldável	
25 mm	1 pc
Luva soldável	
25 mm	12 pc
Tubos	
25 mm	82.78 m
Tê 90 soldável	
25 mm	23 pc
União soldável	
25 mm	2 pc
PVC soldável azul c/ bucha latão	
Joelho 90° soldável com bucha de latão	
25 mm - 3/4"	3 pc
Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão	
25 mm - 1/2"	20 pc



Legenda detalhada	
Alimentador Predial	
Metais	
Registro de esfera	
3/4"	1pc
PVC misto soldável	
Colar de tomada em PVC	
3/4"	1pc
Joelho 90 soldável c/ rosca	
25 mm - 3/4"	1pc
PVC rígido soldável	
Adapt sold curto c/bolsa-rosca p registro	
25 mm - 3/4"	1pc
Hidrômetros	
Metais	
Registro esfera borboleta bruto PVC	
3/4"	1pc
PVC misto soldável	
Joelho 90 soldável c/ rosca	
25 mm - 3/4"	3pc
PVC rígido roscaável	
Tubos	
3/4"	0.28m
PVC rígido soldável	
Adapt sold curto c/bolsa-rosca p registro	
25 mm - 3/4"	1pc
Joelho 90° soldável	
25 mm	1pc
Tubos	
25 mm	0.85m
Registro de Pressão com PVC soldável	
Metais	
Registro de pressão c/ canopla cromada	
3/4"	1pc
PVC misto soldável	
Luva soldável c/ rosca	
25 mm - 3/4"	1pc
PVC rígido soldável	
Adapt sold curto c/bolsa-rosca p registro	
25 mm - 3/4"	1pc
Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável	
Metais	
Registro de gaveta c/ canopla cromada	
3/4"	1pc
PVC rígido soldável	
Adapt sold curto c/bolsa-rosca p registro	
25 mm - 3/4"	2pc

Legenda das indicações
HIDRÔMETRO - Hidrômetros - cavaleta 3/4"

Legenda	
○	Alimentador Predial
⊗	Hidrômetros
⊞	Registro de Pressão com PVC soldável
⊞	Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável

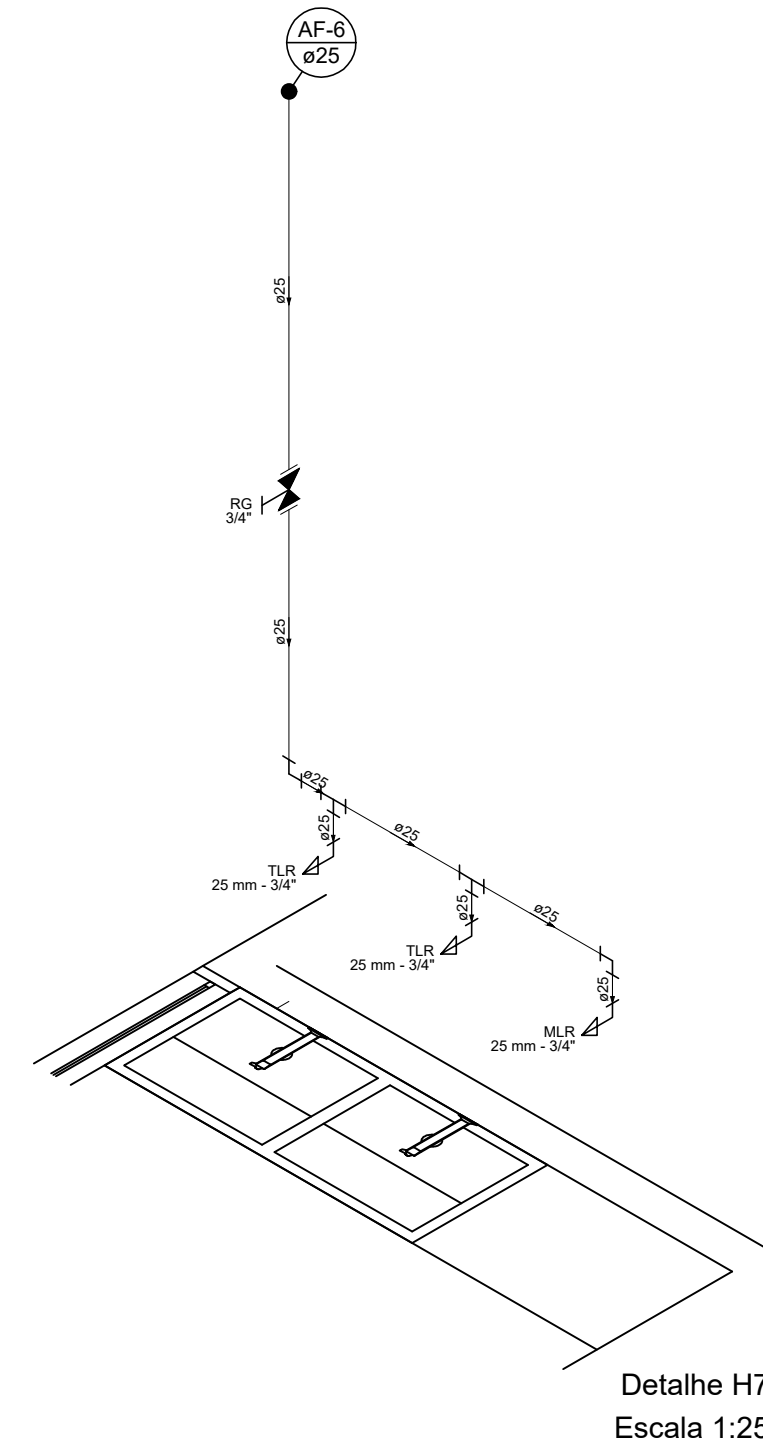
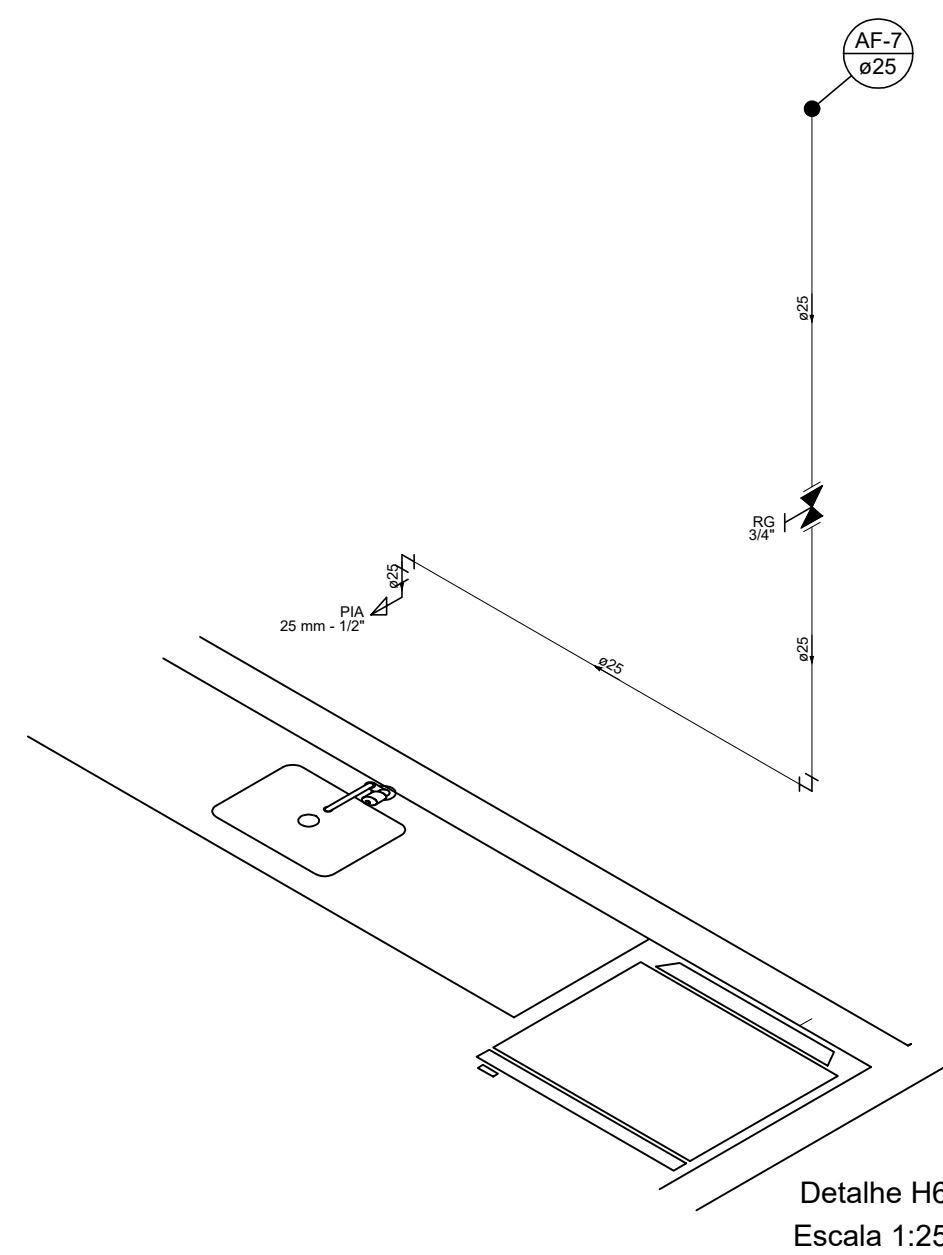
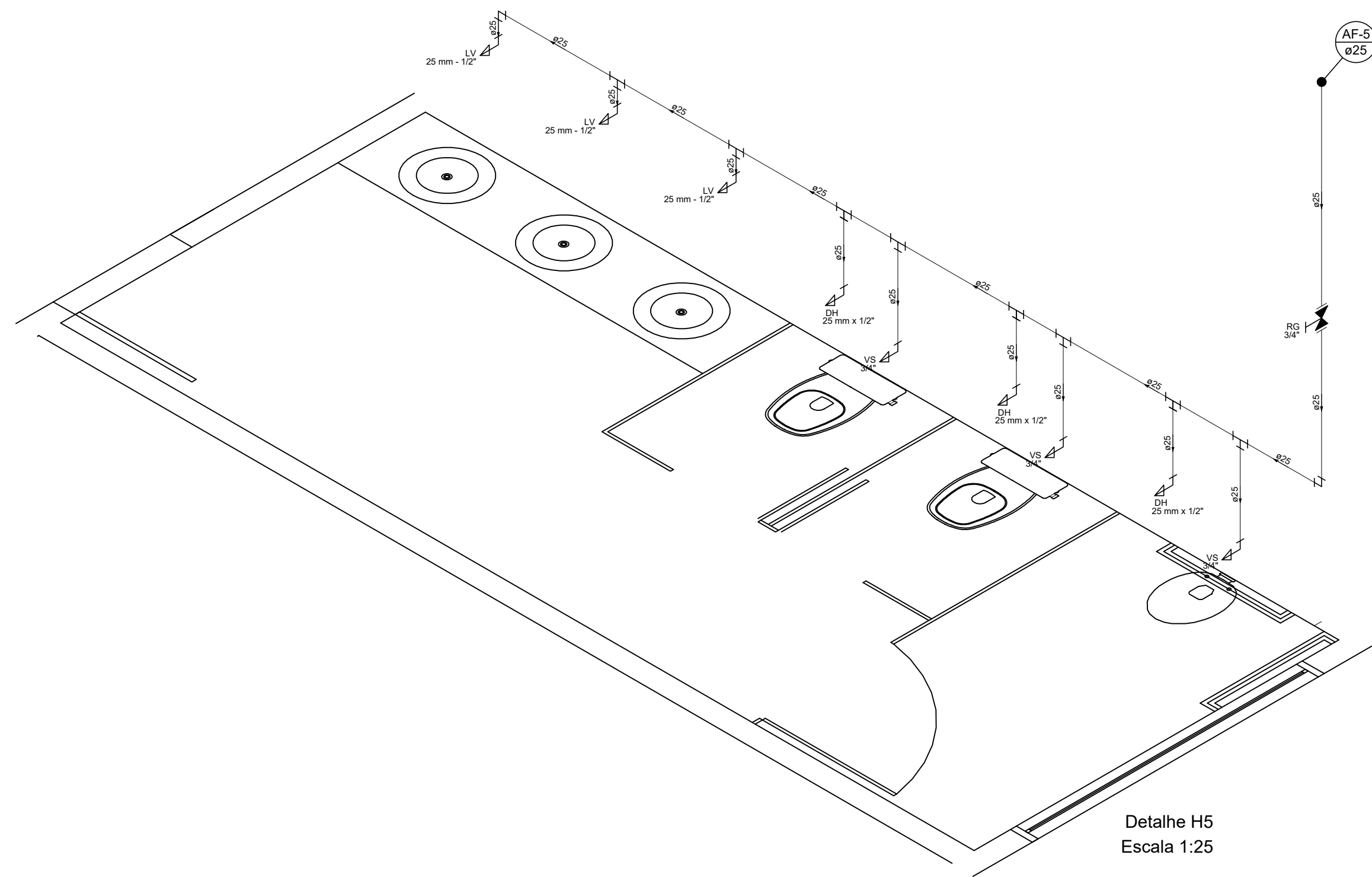
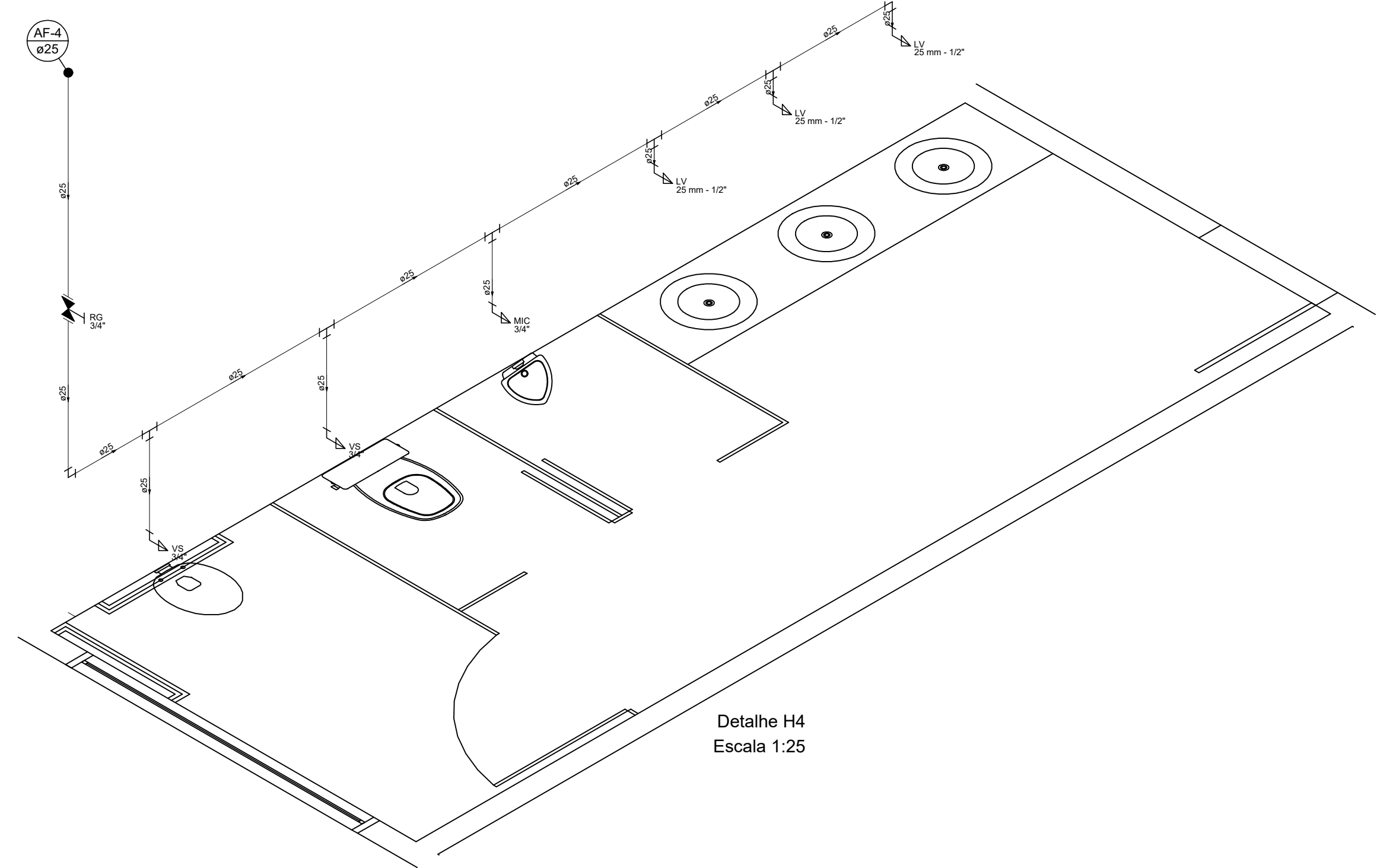
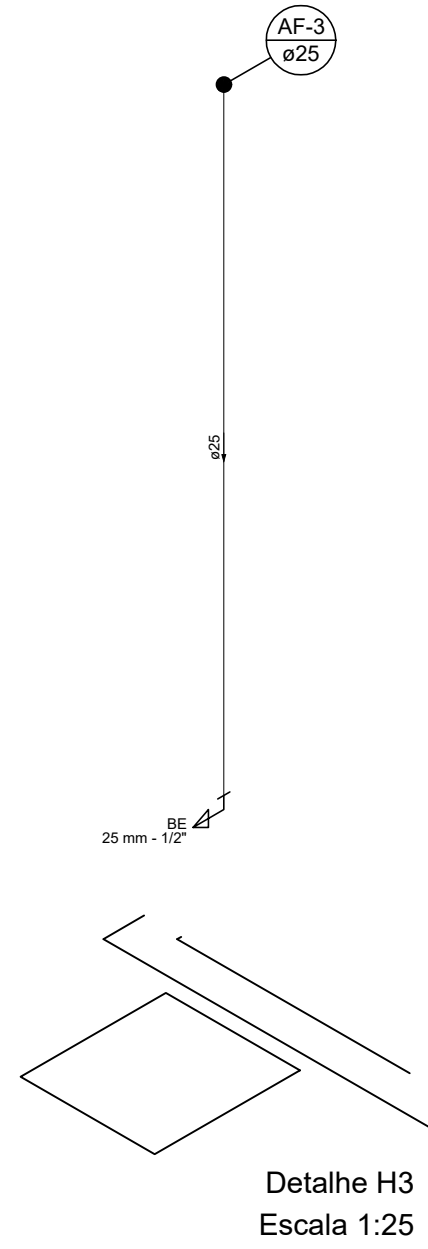
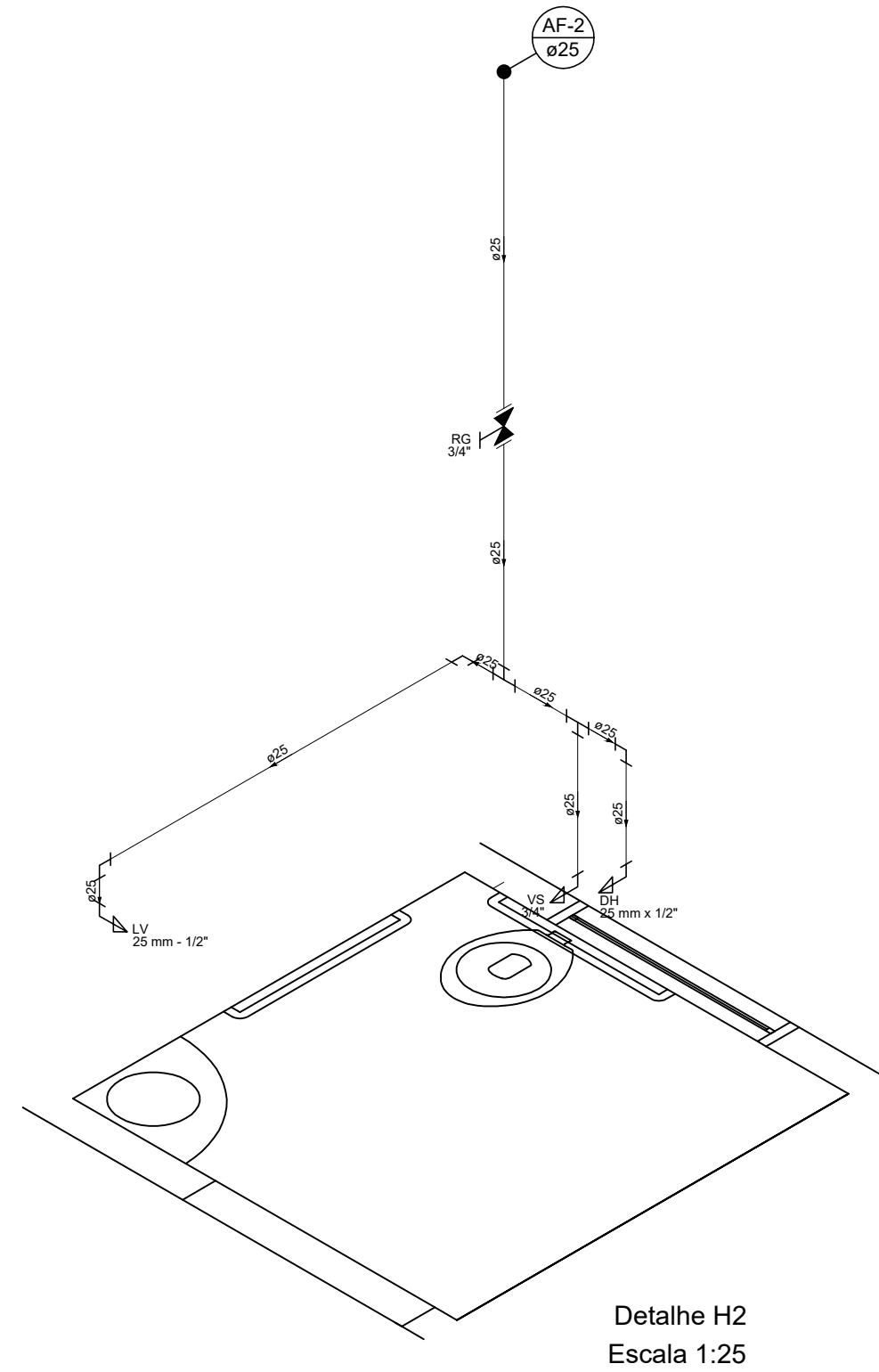
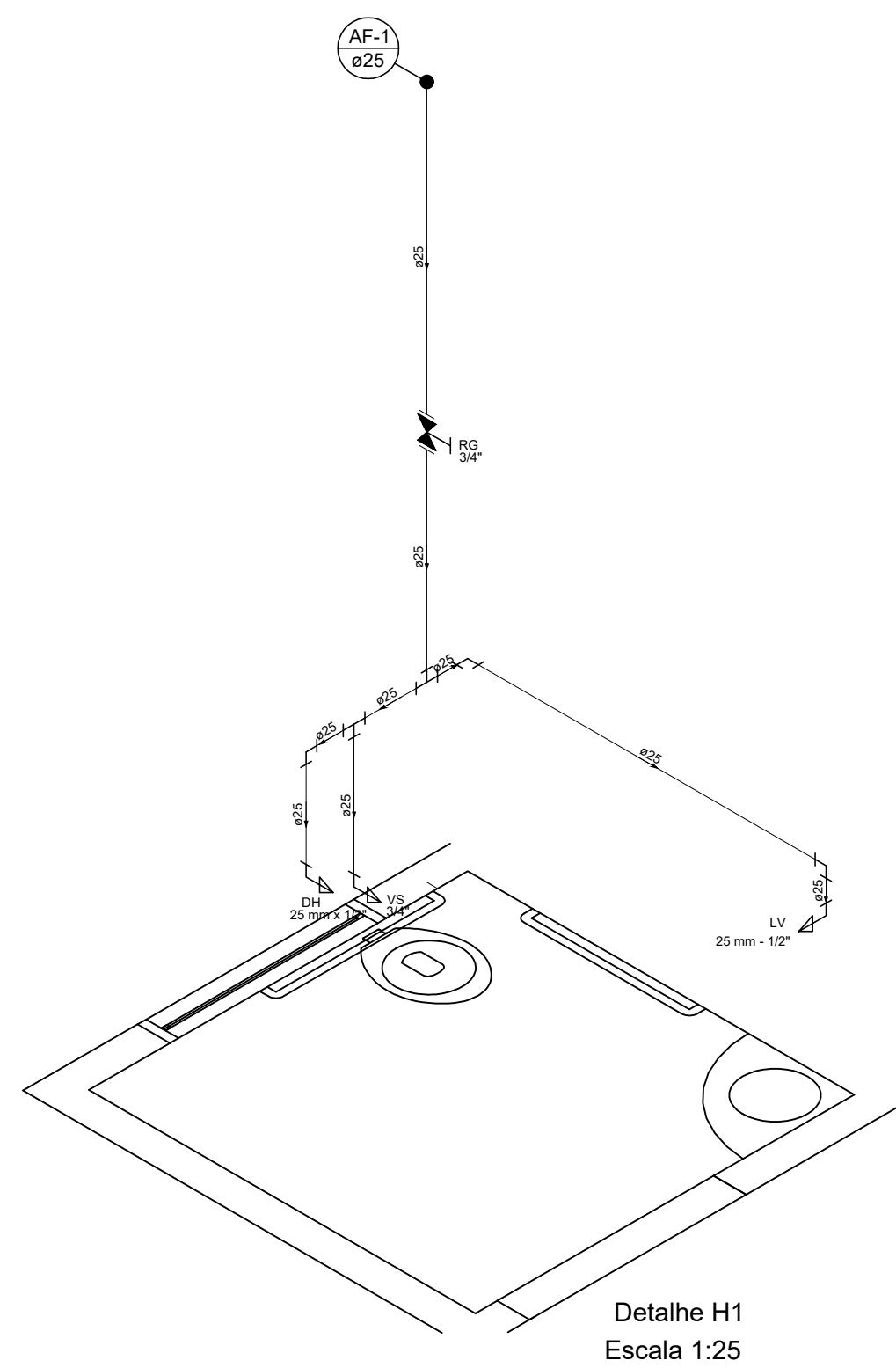


ÁGUA FRIA - PLANTA TÉRREO

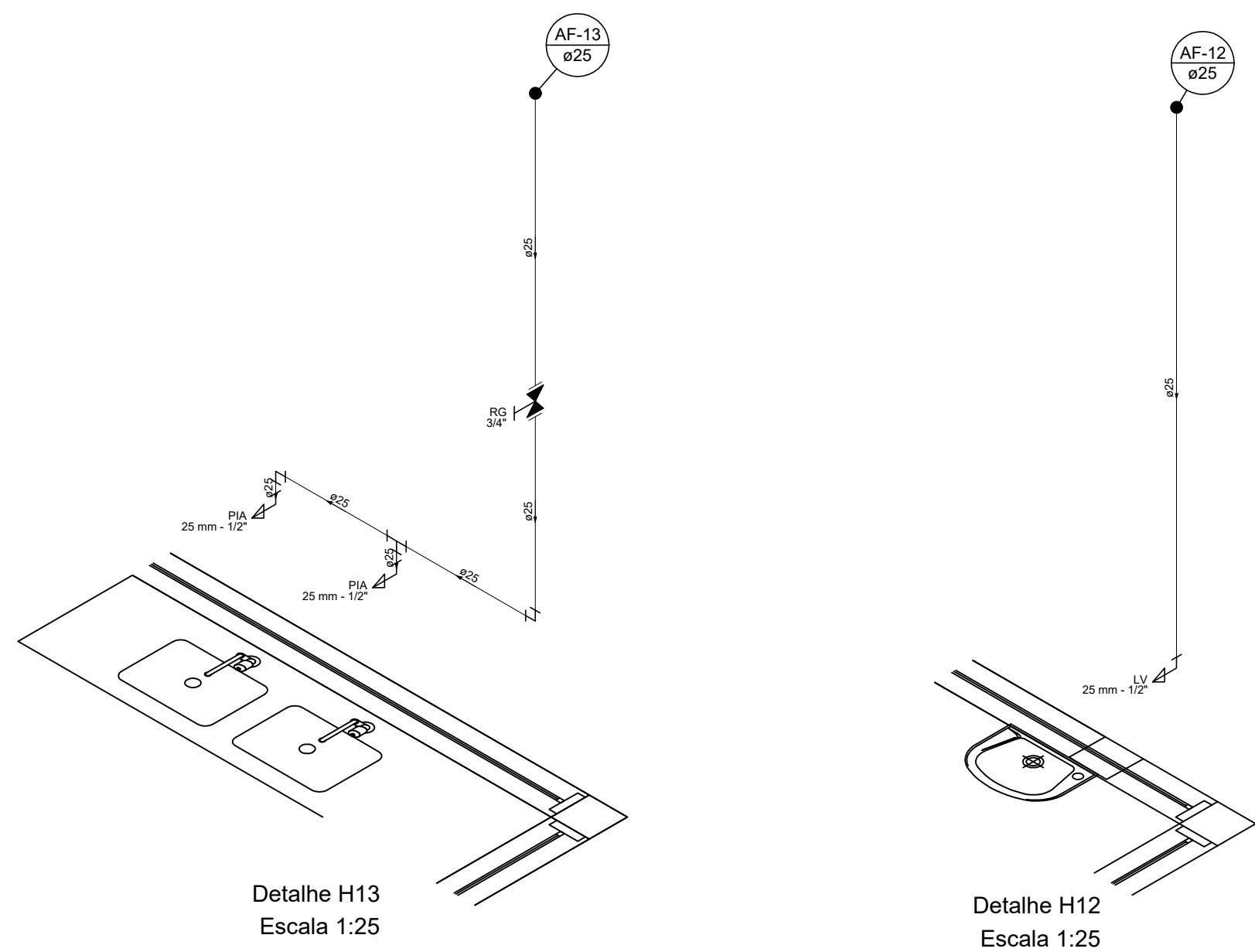
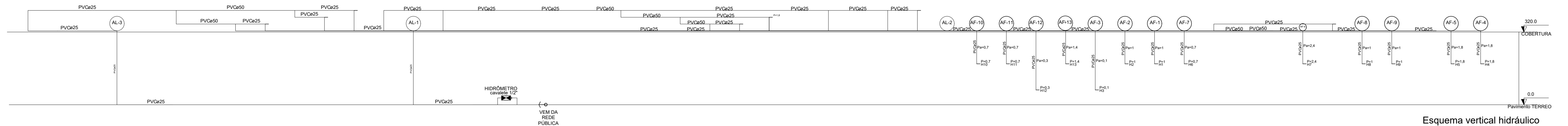
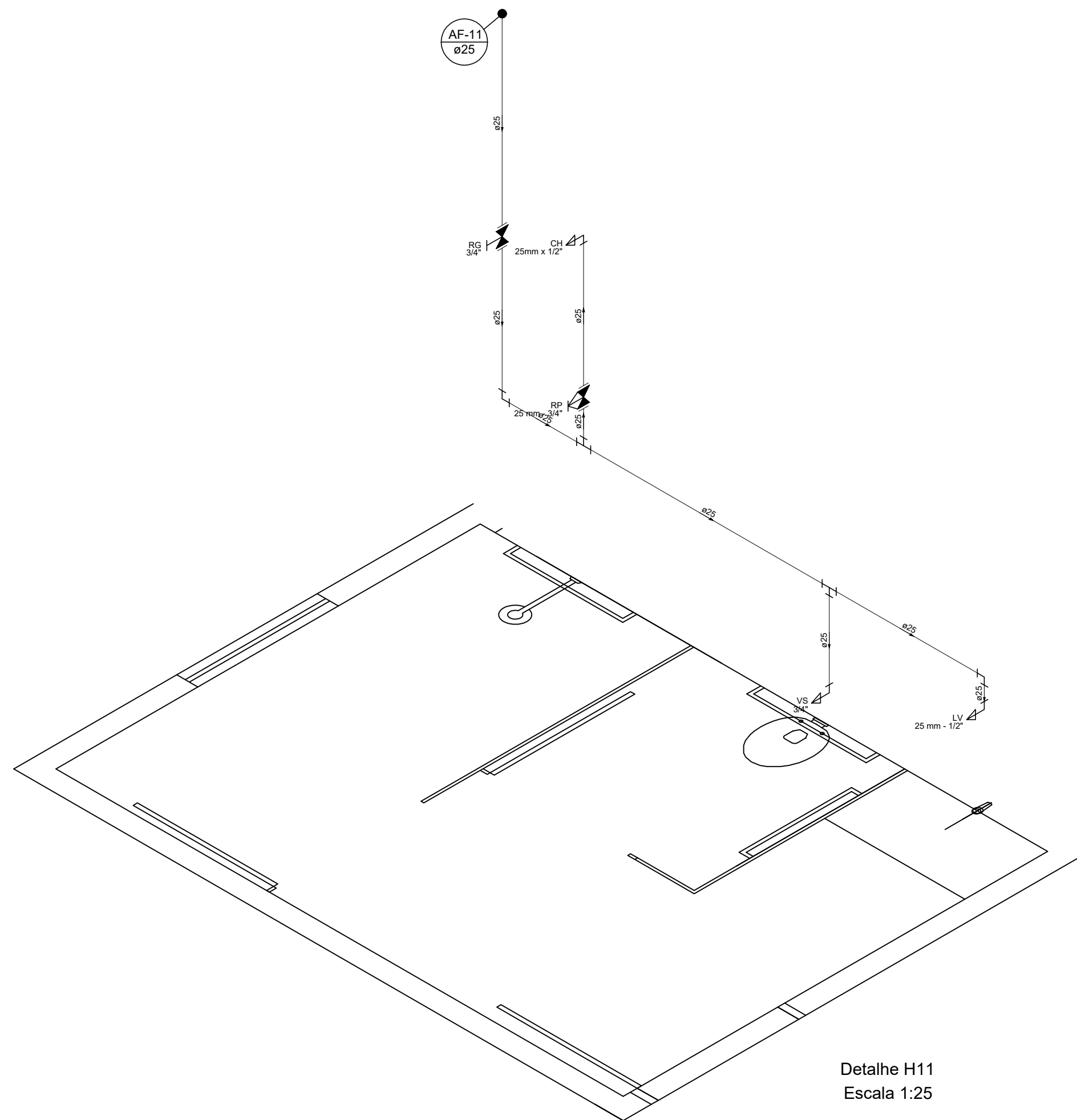
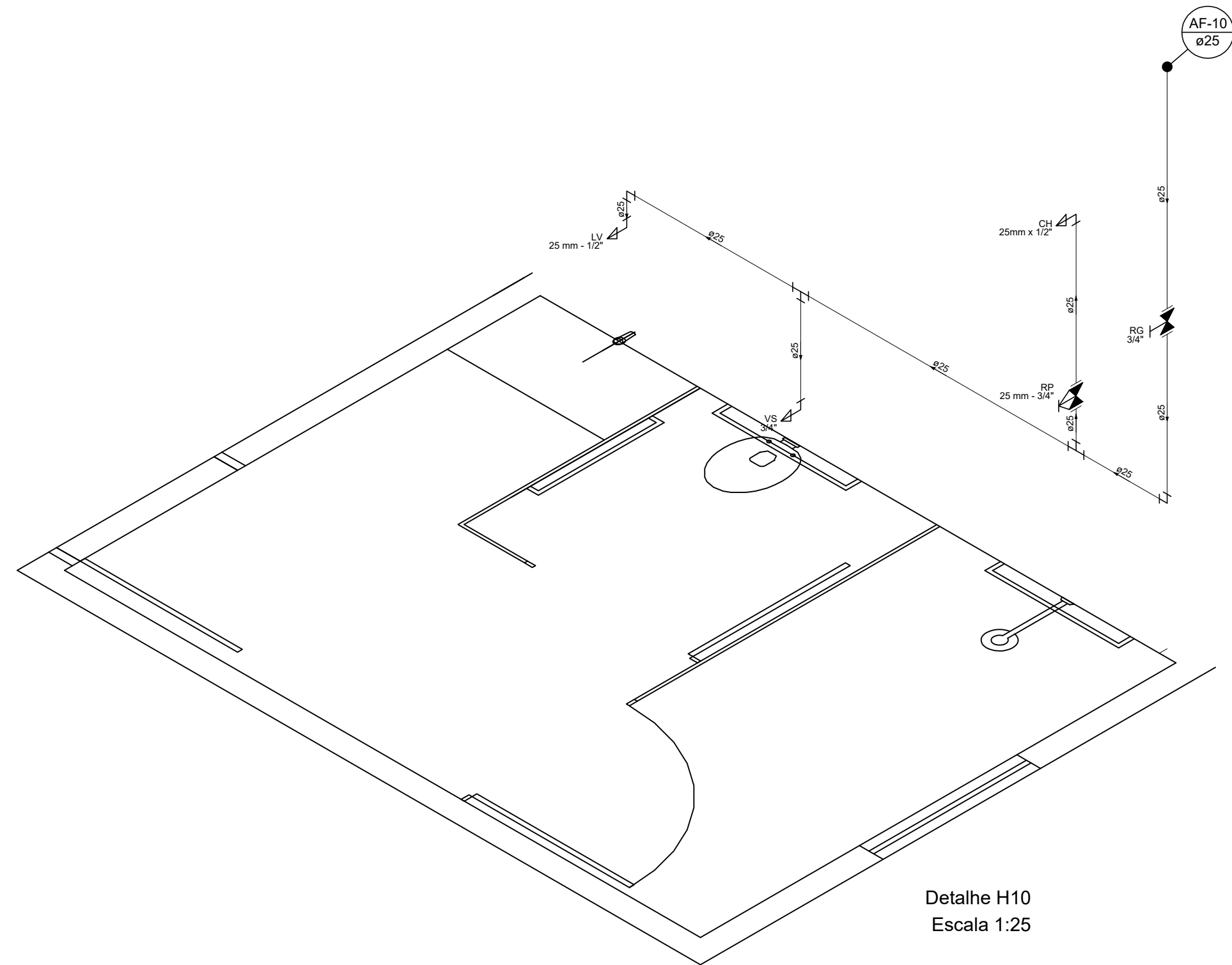
ESCALA 1/50

PREFEITURA MUNICIPAL DE FUNDÃO
ESTADO DO ESP. SANTO
Aprovado em 28/04/2020
Conforme Processo Protocolado Nº 28.104.1.2020
Em 28/04/2020
Ronaldo Mússio Paim
Engenheiro Civil
CREA-ES: 008323/D

01	REVISÃO GERAL	17/12/19	RWR	RWR	-
REV	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
CONTRATADA:		CONTRATO Nº			
		RE: LAUDÍCEIA S H DAS NEVES REEL OREA: 0084 AM-11.7600 - VISTO ES 2006422 ASS: PREFEITO: JAILSON ROCHA NUNES ASS: SECRETARIO: ADELSON MINCHIO B. ASS:			
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE FUNDÃO			
PROGRAMA:		CASA DO PRODUTOR			
MUNICÍPIO/ÁREA:		FUNDÃO / ES			
TÍTULO:		PROJETO DE HIDROSSANITÁRIO DETALHE ÁGUA FRIA - PAVTO. TÉRREO			
DATA:	JUNHO/2019	ESCALA:	INDICADA	PRANCHA:	
ARQUIVO:				4.1	



01	REVISÃO GERAL	17/12/19	RWR	RWR	-
REV	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
CONTRATADA:		CONTRATO N°			
RÉ: LAUDICEIA S H DAS NEVES		PROJ: LAUDICEIA S H DAS NEVES			
RÉ: LAUDICEIA S H DAS NEVES		RÉ: LAUDICEIA S H DAS NEVES			
ASS: JOILSON ROCHA NUNES		ASS: ADEILSON MINCHIO B			
PREFEITO: JOILSON ROCHA NUNES		SECRETÁRIO: ADEILSON MINCHIO B			
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE FUNDÃO			
PROGRAMA:		CASA DO PRODUTOR			
MUNICÍPIO/ÁREA:		FUNDÃO / ES			
TÍTULO:		PROJETO DE HIDROSSANITÁRIO DETALHE ÁGUA FRIA - ISOMÉTRICOS			
DATA:	JUNHO/2019	ESCALA:	INDICADA	PRANCHA:	
ARQUIVO:				4.2	



Detalhe H13
Escala 1:25

Detalhe H12
Escala 1:25

NOTAS GERAIS

ÁGUA FRIA.

1-AS TUBULAÇÕES PARA ÁGUA FRIA SERÃO EM TUBO RÍGIDO SOLDÁVEL, ATENDENDO ABNT.

2-AS CANALIZAÇÕES NUNCA SERÃO INTEIRAMENTE NIVELADAS DEVIDO APRESENTAR DECLIVIDADE NÍMIA DE 1% NO SENTIDO DO ESCOAMENTO.

3-DURANTE A CONSTRUÇÃO E ATÉ MONTAGEM DOS APARELHOS, AS EXTREMIDADES LIVRES DAS CANALIZAÇÕES SERÃO VEDADAS COM TAMPÕES ROSQUEADOS, NÃO SENDO PERMITIDO O USO DE BUCHAS DE MADEIRA OU PAPEL.

4-TODA A INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA DEVE, ANTES DE ENTRAR EM FUNCIONAMENTO, SER INSPECIONADA E ENSAIADA COM OS TESTES PREVISTOS PELA ABNT.

5-TODOS OS MATERIAIS COMPONENTES DAS INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA DEVERÃO ATENDER AOS PADRÕES DE FABRICAÇÃO E AOS MÉTODOS DE ENSAIO EXIGIDOS PELA ABNT.

6-PARA FACILIDADE DE MONTAGEM E DESMONTAGEM DAS CANALIZAÇÕES E DOS REGISTROS, DEVERÃO SER COLOCADOS ADAPTADORES COLA ROSCA JUNTO AO MESMOS.

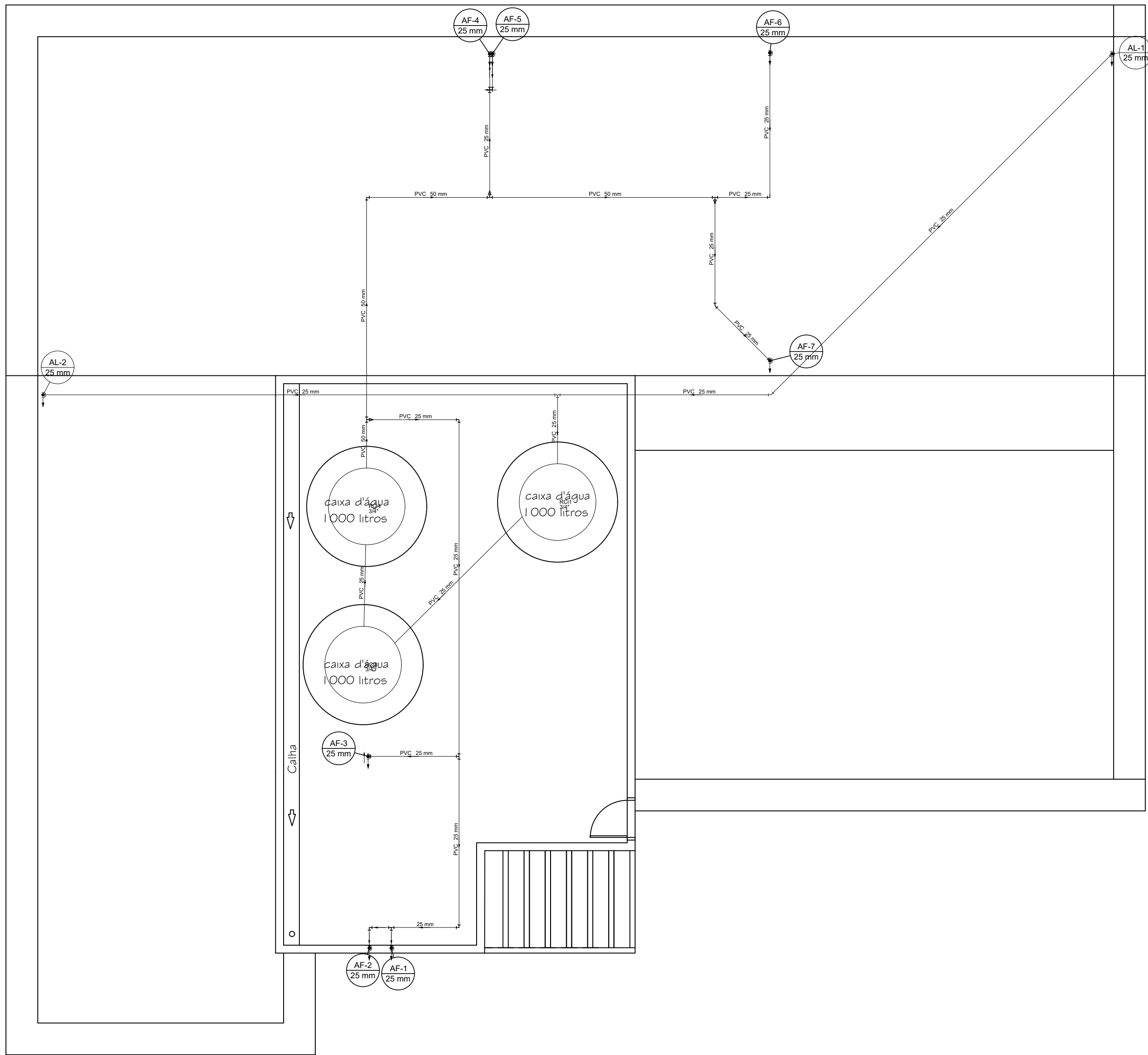
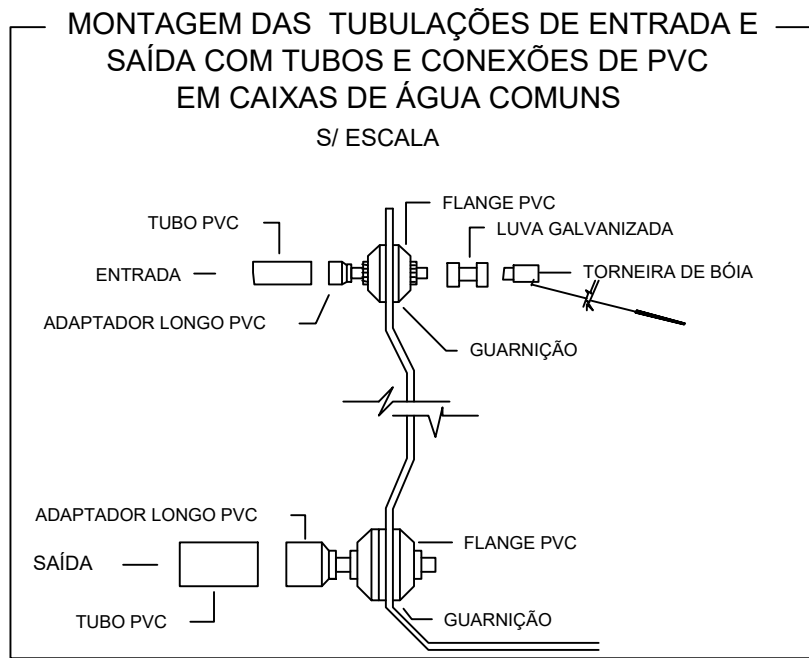
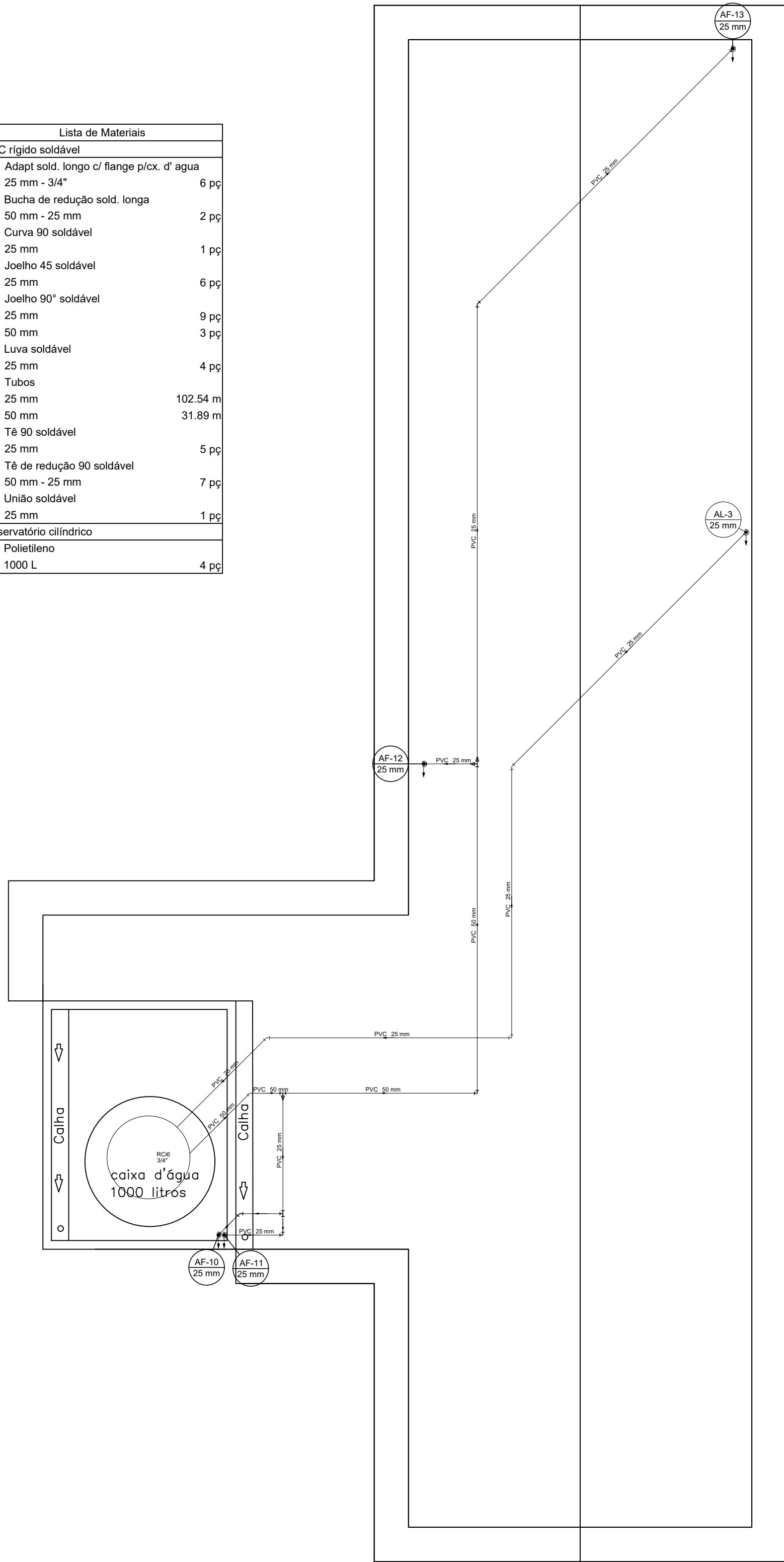
7-COTAS EM CENTÍMETROS.

8-DIÂMETROS DAS TUBULAÇÕES E CONEXÃO EM MILÍMETROS.

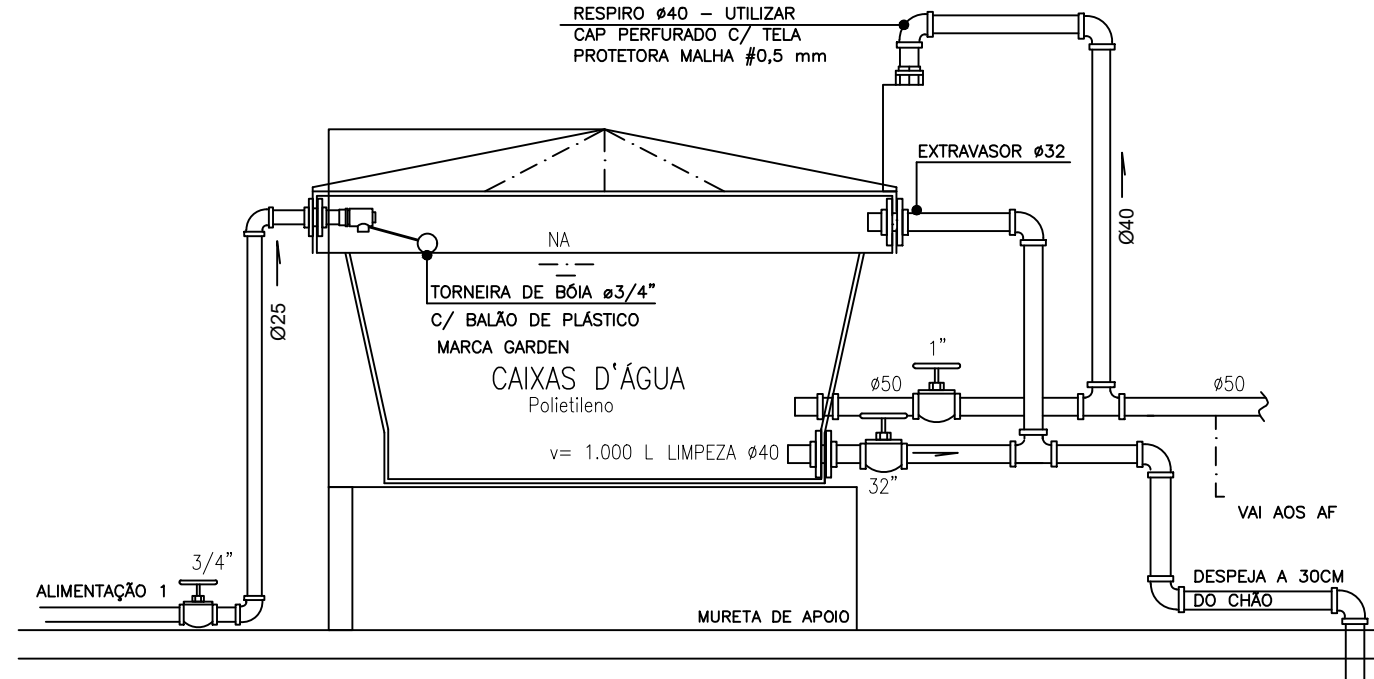
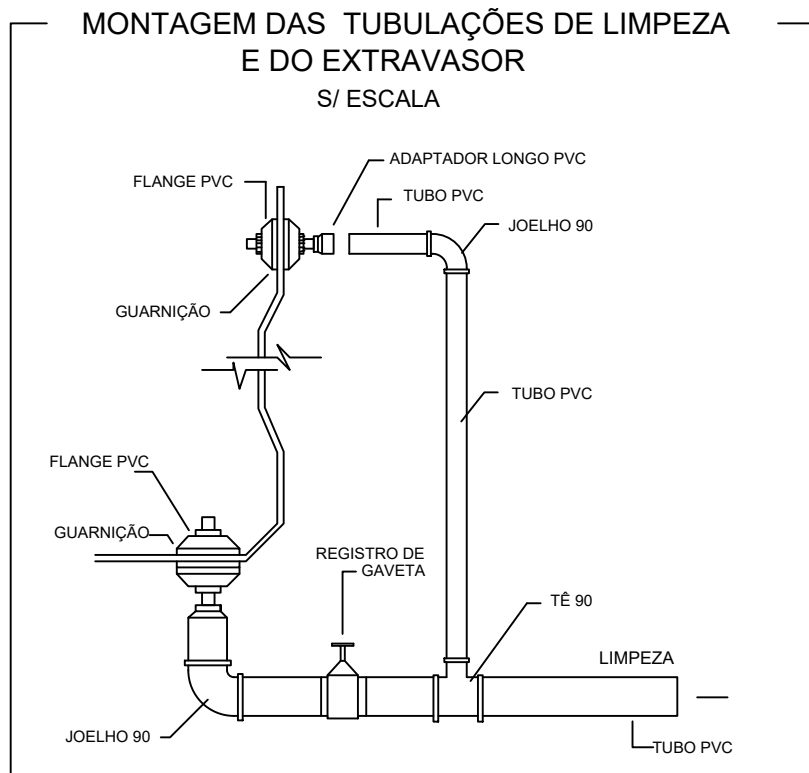
9-TORNEIRAS DO JARDIM, VEM DA ÁGUA DE REUSO.

01	REVISÃO GERAL				17/12/19	RWR	RWR	—		
REV	DESCRIÇÃO				DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.		
CONTRATADA:					CONTRATO N°					
					RT:	LAUDICEIA S H DAS NEVES		PROJ:	LAUDICEIA S H DAS NEVES	
					REG. CREIA:	SOLSA-MB-17/2010 - VISTO ES 20090452		REG. CREIA:	SOLSA-MB-17/2010 - VISTO ES 20090452	
					ASS:			ASS:		
					PREFEITO:	JOILSON ROCHA NUNES		SECRETÁRIO:	ADEILSON MINCHIO B	
					ASS:			ASS:		
CONTRATANTE:					PREFEITURA MUNICIPAL DE FUNDÃO					
PROGRAMA:					CASA DO PRODUTOR					
MUNICÍPIO/ÁREA:					FUNDÃO / ES					
TÍTULO:					PROJETO DE HIDROSSANITÁRIO					
					DETALHE					
					ÁGUA FRIA - ISOMÉTRICOS E ESQUEMA VERTICAL					
DATA:	JUNHO/2019		ESCALA:	INDICADA		PRANCHA:				
ARQUIVO:						4.3				

Lista de Materiais		
PVC rígido soldável		
Adapt sold. longo c/ flange p/cx. d' água		
25 mm - 3/4"	6	pç
Bucha de redução sold. longa		
50 mm - 25 mm	2	pç
Curva 90 soldável		
25 mm	1	pç
Joelho 45 soldável		
25 mm	6	pç
Joelho 90° soldável		
25 mm	9	pç
50 mm	3	pç
Luva soldável		
25 mm	4	pç
Tubos		
25 mm	102.54	m
50 mm	31.89	m
Tê 90 soldável		
25 mm	5	pç
Tê de redução 90 soldável		
50 mm - 25 mm	7	pç
União soldável		
25 mm	1	pç
Reservatório cilíndrico		
Poliétileno		
1000 L	4	pç



ÁGUA FRIA — PLANTA COBERTURA
ESCALA 1/50



INSTALAÇÃO DOS RESERVATÓRIOS SUPERIORES
ESC.: 1/20

01	REVISÃO GERAL	17/12/19	RWR	RWR	—
REV	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
CONTRATADA:		CONTRATO N°			
R/R:		LAUDICEIA S H DAS NEVES		PROJ.: LAUDICEIA S H DAS NEVES	
REV. DREK:		DREK AM-11.7500 - VISTO ES 2006402		REV. DREK:	
DREK AM-11.7500 - VISTO ES 2006402		DREK AM-11.7500 - VISTO ES 2006402		DREK AM-11.7500 - VISTO ES 2006402	
ASS:				ASS:	
PREFEITO: JOILSON ROCHA NUNES		SECRETÁRIO:		ADEILSON MINCHIO B	
ASS:				ASS:	
					
CONTRATANTE:					
PREFEITURA MUNICIPAL DE FUNDÃO					
PROGRAMA:					
CASA DO PRODUTOR					
MUNICÍPIO/ÁREA:					
FUNDÃO / ES					
TÍTULO:					
PROJETO DE HIDROSSANITÁRIO					
DETALHE					
ÁGUA FRIA - PLANTA DE COBERTURA E DETALHES CAIXAS D' ÁGUA					
DATA:	JUNHO/2019	ESCALA:	INDICADA	PRANCHA:	
ARQUIVO:					4.4

Lista de Materiais	
Caixas de Passagem	
Caixa de gordura	2 pc
CG 60x60 cm	2 pc
Caixa de passagem modulada	2 pc
DN 40 cm	3 pc
DN 50 cm	3 pc
PVC Acessórios	
Caixa sifonada	6 pc
150x150x50	6 pc
Raio sifonado alt. reg. saída 40	6 pc
100 mm - 40 mm	11 pc
Sifão de copo p/ pia e lavatório	4 pc
1" - 1 1/2"	3 pc
1" - 2"	3 pc
Sifão flexível c/ Adaptador	11 pc
1 1/4" - 2"	4 pc
Valvula p/ lavatório e tanque	11 pc
1"	4 pc
Valvula p/ pia	3 pc
1"	3 pc
Valvula p/ tanque	40 mm
PVC Esgoto	
Curva 90 curta	1 pc
100 mm	21 pc
40 mm	6 pc
Joelho 45	5 pc
100 mm	3 pc
40 mm	9 pc
Joelho 90	14 pc
100 mm	13 pc
Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário	9 pc
40 mm - 1 1/2"	3 pc
Junção simples	6 pc
100 mm - 50 mm	3 pc
100 mm - 100 mm	6 pc
40 mm x 40 mm	3 pc
50 mm - 50 mm	91.81 m
Tubo rígido c/ ponta lisa	25.86 m
100 mm - 4"	17.16 m
40 mm	2 pc
50 mm - 2"	
Tê sanitário	
100 mm - 100 mm	
Unidades de tratamento	
Alça	1 pc
Ferro	0.34 m³
Argamassa	0.02 m³
Brita	6.2 m³
nº3	
nº4	
Tampa	1 pc
Hermética	34 pc
Tijolo	591 pc
Madieiro	

Legenda	
	Caixa Sifonada
	Caixas de Gordura
	Caixas de passagem
	Chuveiro Residencial
	Joelho 45
	Junção simples
	Lavatório Residencial com sifão
	Lavatório de Uso Geral
	Pia de Cozinha Residencial com Sifão 50mm
	Tanque de Lavar Roupas DN 50mm
	Vaso Sanitário c/ J90°
	Vaso Sanitário c/ curva 90°
	Vaso Sanitário c/ tê

Legenda detalhada	
	Caixa Sifonada 6 unidades
	PVC Acessórios Caixa sifonada 150x150x50 6pc
	Caixas de Gordura 2 unidades
	Caixas de Passagem Caixa de gordura CG 60x60 cm 2pc
	Caixas de passagem Caixa de passagem modulada DN 40 cm e DN 50 cm 5pc
	Raio 6 unidades
	PVC Acessórios Raio sifonado alt. reg. saída 40 100 mm - 40 mm 6 pc
	PVC Esgoto Curva 90 curta 40 mm 6 pc
	Joelho 45 100 mm 1pc
	Junção simples 1pc
	PVC Esgoto Junção simples 100 mm - 100 mm 1pc
	Lavatório Residencial com sifão 10 unidades
	PVC Acessórios Sifão de copo p/ pia e lavatório 1" - 1 1/2" 10pc
	PVC Esgoto Sifão de copo p/ pia 1" 10pc
	PVC Esgoto Curva 90 curta 40 mm 10pc
	Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário 40 mm - 1 1/2" 10pc
	Tubo rígido c/ ponta lisa 40 mm 0.5m

Mictório 1 unidade	
	PVC Acessórios Sifão de copo p/ mictório 1" - 1 1/2" 1pc
	PVC Esgoto Valvula p/ mictório 1" 1pc
	PVC Esgoto Curva 90 curta 40 mm 1pc
	Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário 40 mm - 1 1/2" 1pc
	Tubo rígido c/ ponta lisa 40 mm 0.6m
	Pia de Cozinha Residencial com Sifão 50mm 3 unidades
	PVC Acessórios Sifão de copo p/ pia e lavatório 1" - 2" 3pc
	PVC Esgoto Valvula p/ pia 1" 3pc
	PVC Esgoto Joelho 90 50 mm 2pc
	Tubo rígido c/ ponta lisa 50 mm - 2" 0.6m
	Tanque de Lavar Roupas DN 50mm 3 unidades
	PVC Acessórios Sifão flexível c/ Adaptador 1 1/4" - 2" 3pc
	PVC Esgoto Valvula p/ tanque 40 mm 3pc
	PVC Esgoto Joelho 90 50 mm 2pc
	Tubo rígido c/ ponta lisa 50 mm - 2" 0.6m
	Vaso Sanitário c/ J90° 9 unidades
	PVC Esgoto Joelho 90 100 mm 8pc
	Vaso Sanitário c/ tê 1pc
	Tê sanitário 100 mm - 100 mm 1pc

ESGOTO – PLANTA TÉRREO

ESCALA 1/50

NOTAS GERAIS

ESGOTO

1 - O ESGOTO PRIMÁRIO SERÁ EM TUBOS E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO COM PONTA E BOLSA C/ BOLSA, JUNTA ELÁSTICA (ANEL DE BORRACHA) ATENDENDO AS NORMAS DA ABNT.

2 - O ESGOTO SECUNDÁRIO SERÁ EM TUBOS E CONEXÕES PVC RÍGIDO COM BOLSA SOLDÁVEL.

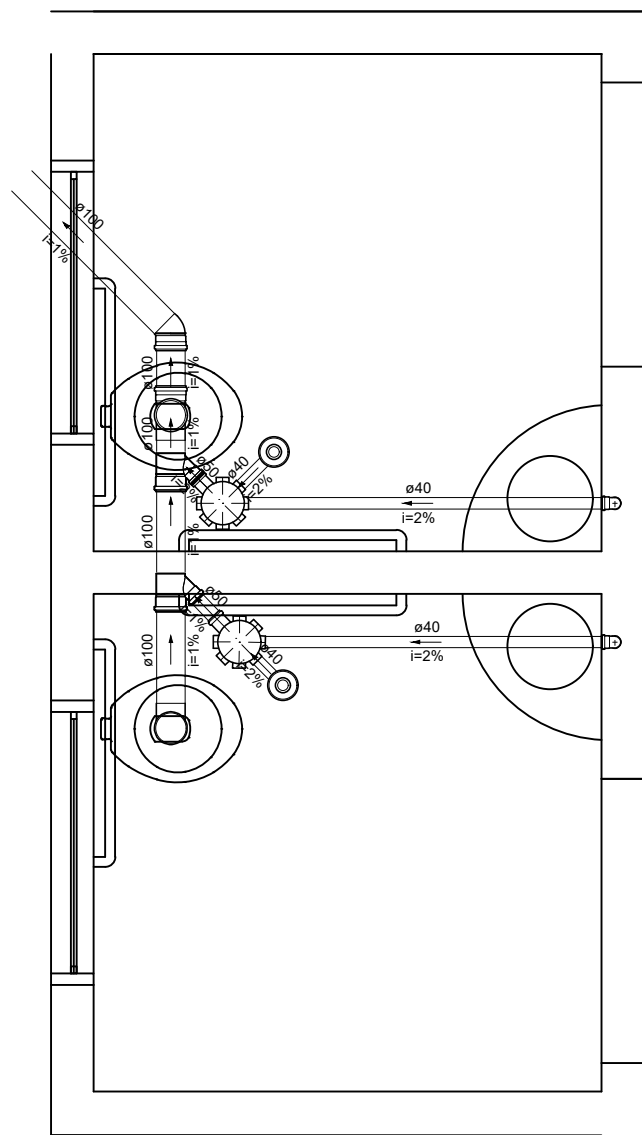
3 - AS SUBIDAS DE VENTILAÇÃO SERÃO EM TUBOS DE PVC EMCOIMADOS POR MITRA E DEVERÃO SER PROLONGADOS NO MÍNIMO 50cm ACIMA DA COBERTURA.

4 - TODOS OS MATERIAIS COMPONENTES DAS INSTALAÇÕES DE ESGOTO DEVERÃO ATENDER AOS PADRÕES DE FABRICAÇÃO E DOS MÉTODOS DE ENSAIOS EXIGIDOS PELA ABNT.

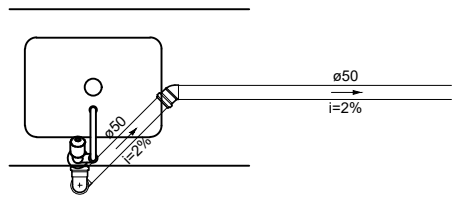
5 - DIÂMETROS DAS TUBULAÇÕES EM MILÍMETRO.

6 - TODAS AS CAIXAS DE PASSAGEM E INSPEÇÃO TERÃO AS DIMENSÕES DE 60x60x(VARIÁVEL).

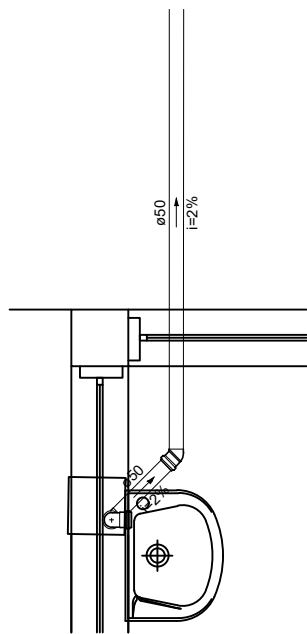
01	REVISÃO GERAL	17/12/19	RWR	RWR	—
REV	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
CONTRATADA:		CONTRATO N°			
		R#:	LAUDÍCEIA S H DAS NEVES	PROJ:	LAUDÍCEIA S H DAS NEVES
		RES. ORÇ:	ORÇ. N° 11.7600 - VISTO ES 2008422	RES. ORÇ:	ORÇ. N° 11.7600 - VISTO ES 2008422
		ASS:			
		PREFEITO:	JOILSON ROCHA NUNES	SECRETÁRIO:	ADEILSON MINCHIO B.
		ASS:		ASS:	 Adelson Minchio B. Lima Secretário Municipal de Urbanismo Suplente do Secretário de Urbanismo
CONTRATANTE:					
PREFEITURA MUNICIPAL DE FUNDÃO					
PROGRAMA:					
CASA DO PRODUTOR					
MUNICÍPIO/ÁREA:					
FUNDÃO / ES					
TÍTULO:					
PROJETO DE HIDROSSANITÁRIO					
DETALHE					
ESGOTO - PAVTO. TÉRREO					
DATA:	JUNHO/2019	ESCALA:	INDICADA	PRANCHA:	
ARQUIVO:					4.5



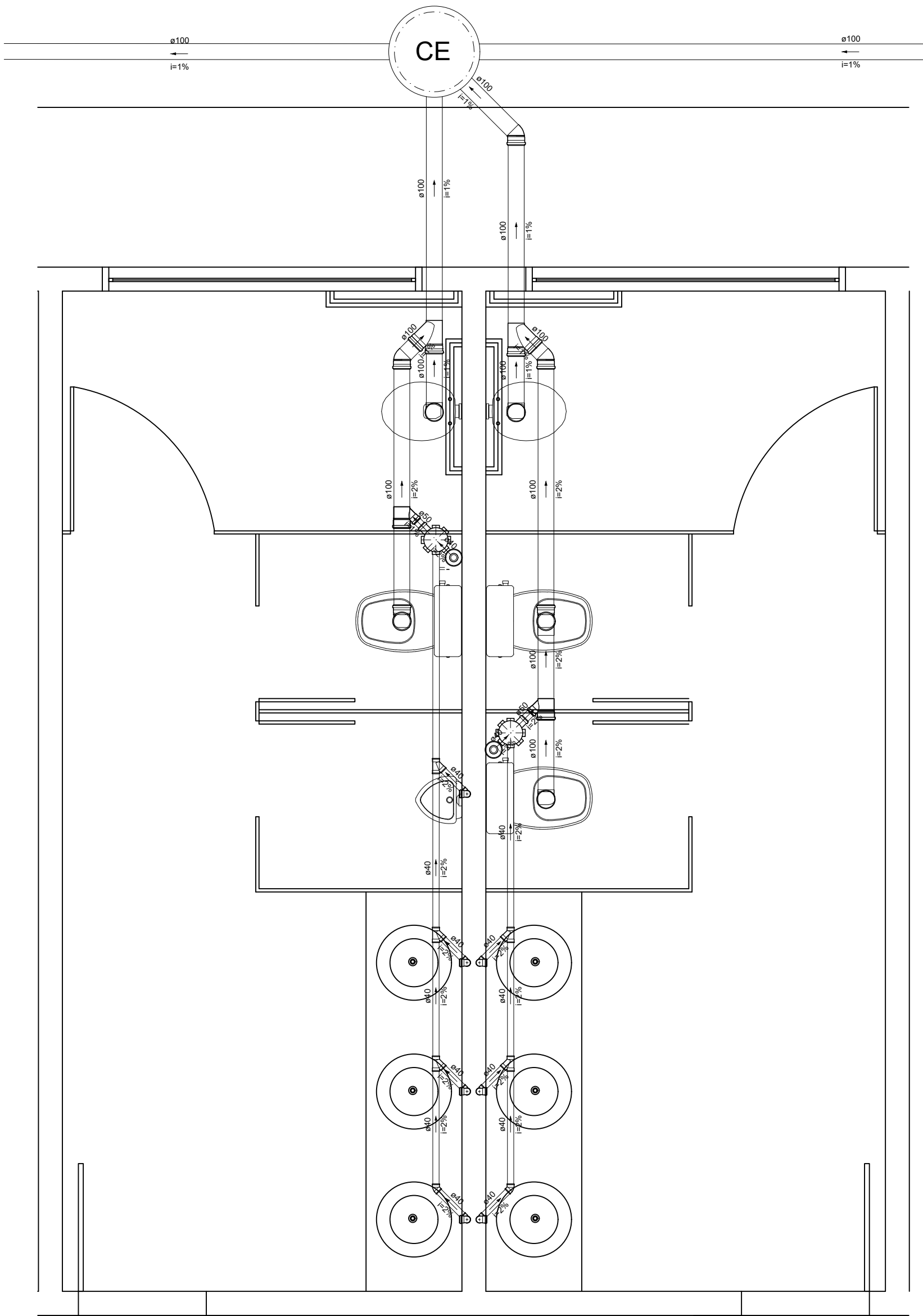
Detalhe S1
Escala 1:25



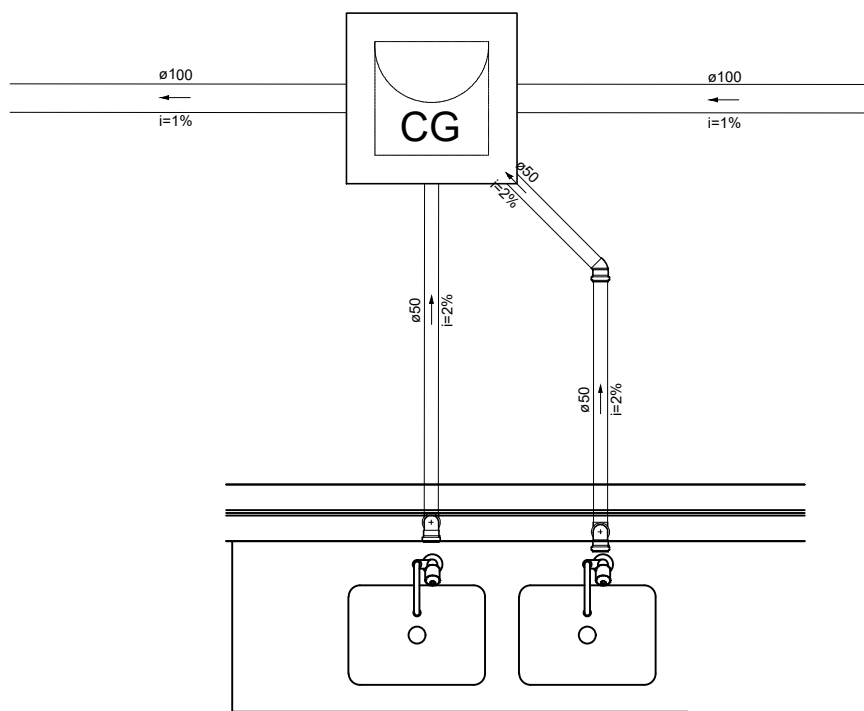
Detalhe S2
Escala 1:25



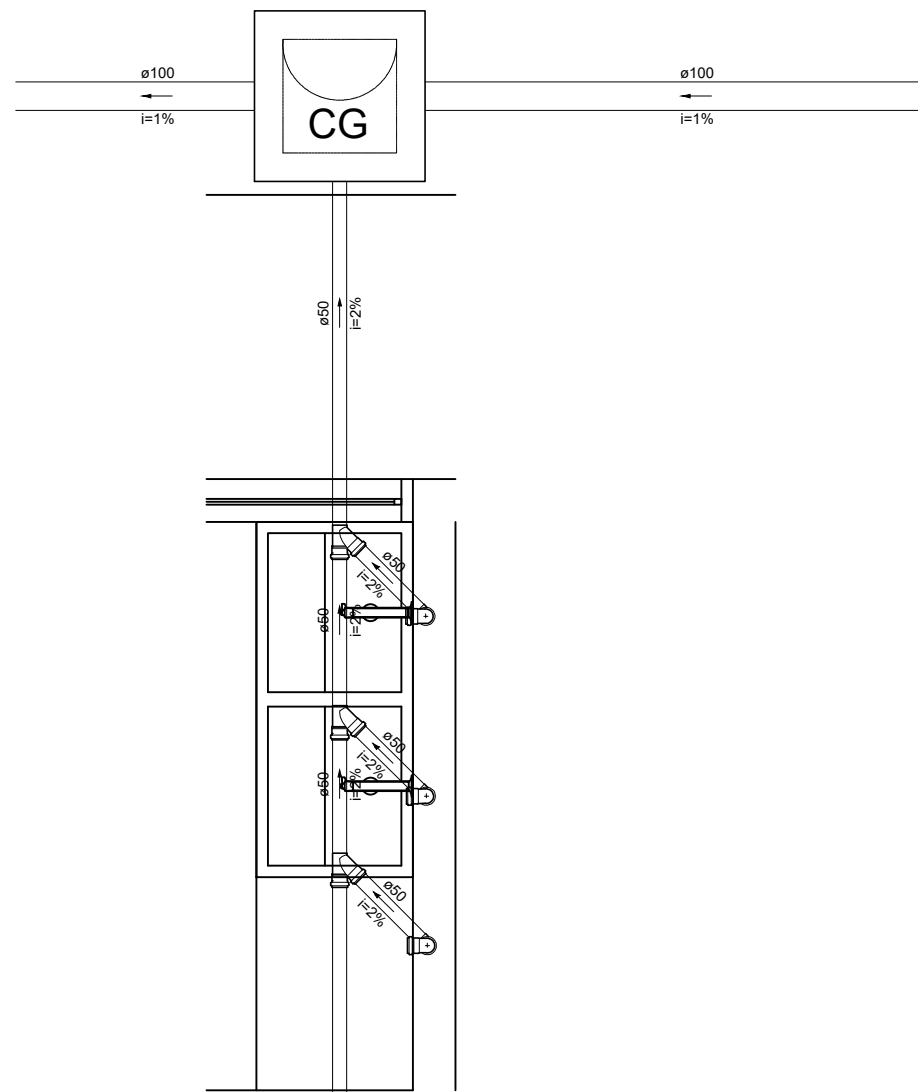
Detalhe S7
Escala 1:25



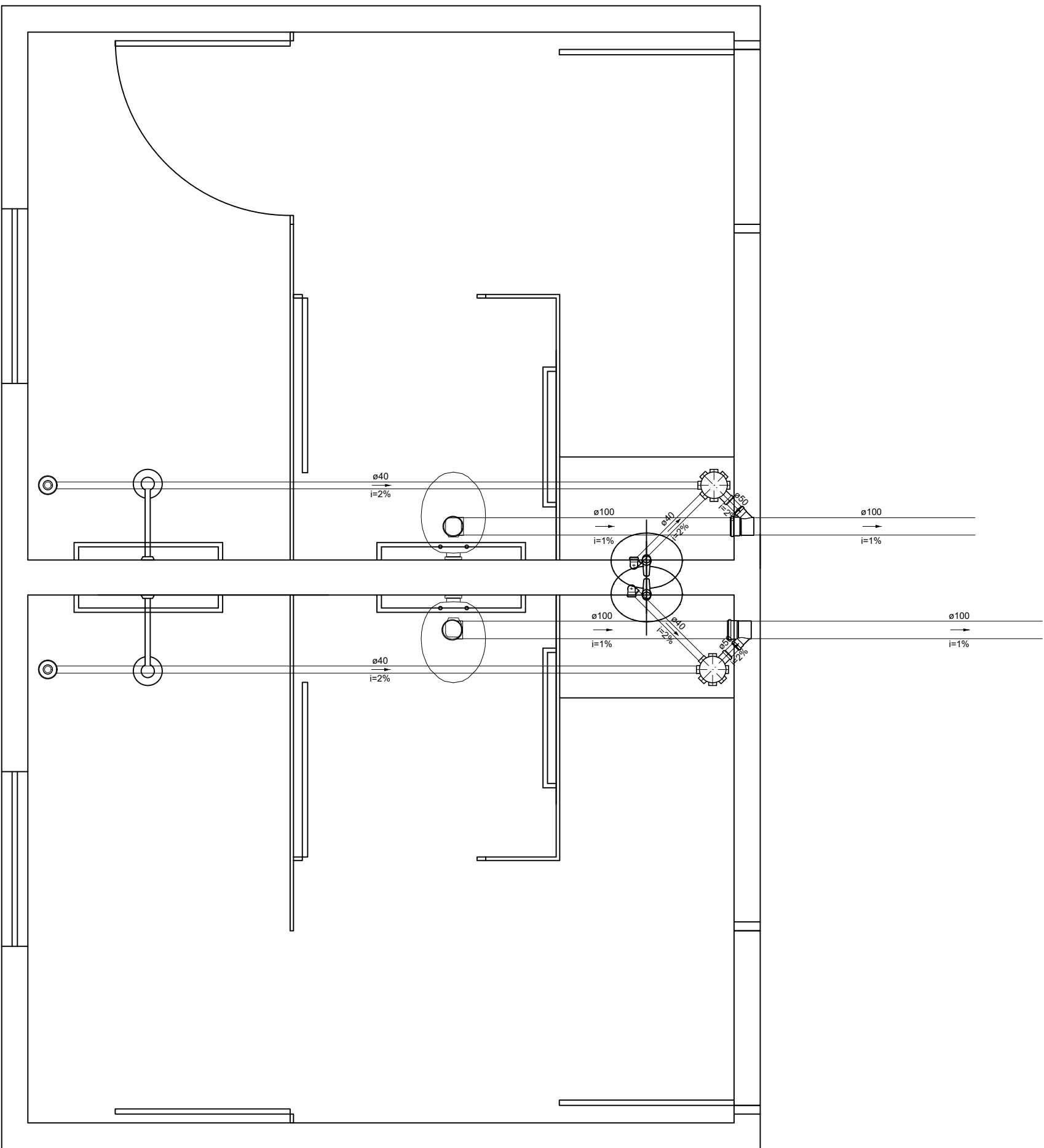
Detalhe S3
Escala 1:25



Detalhe S6
Escala 1:25

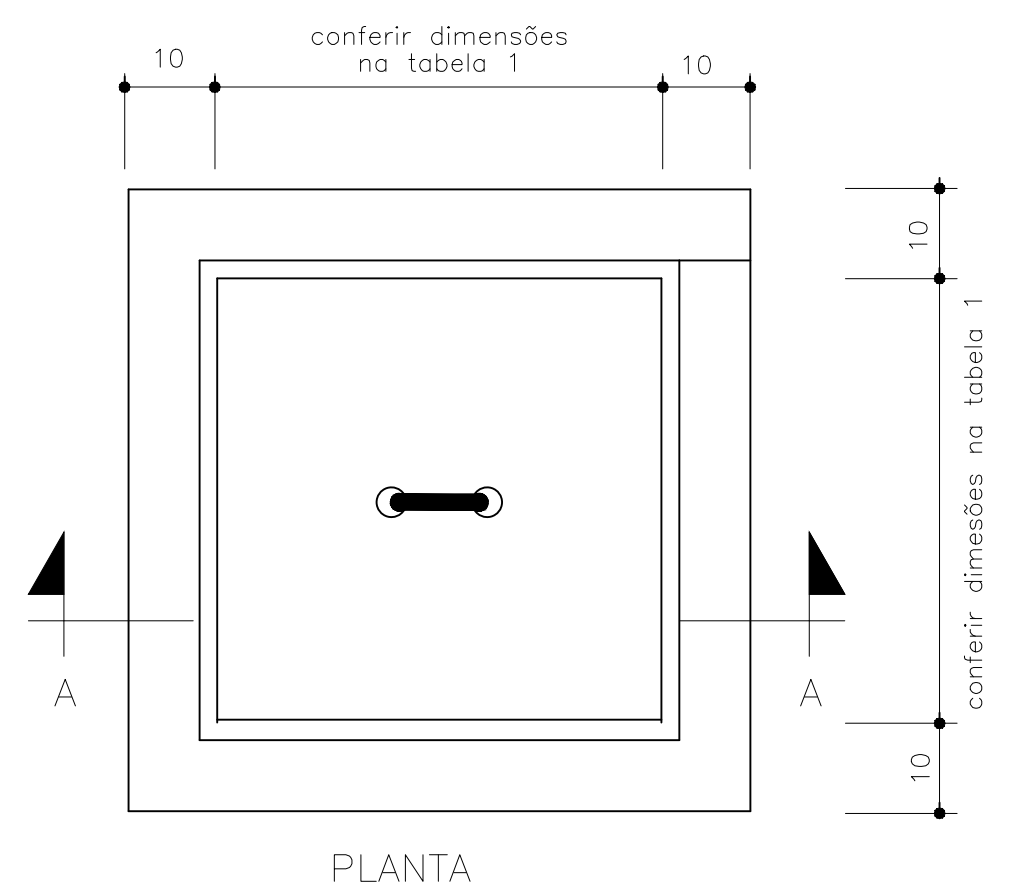


Detalhe S4
Escala 1:25

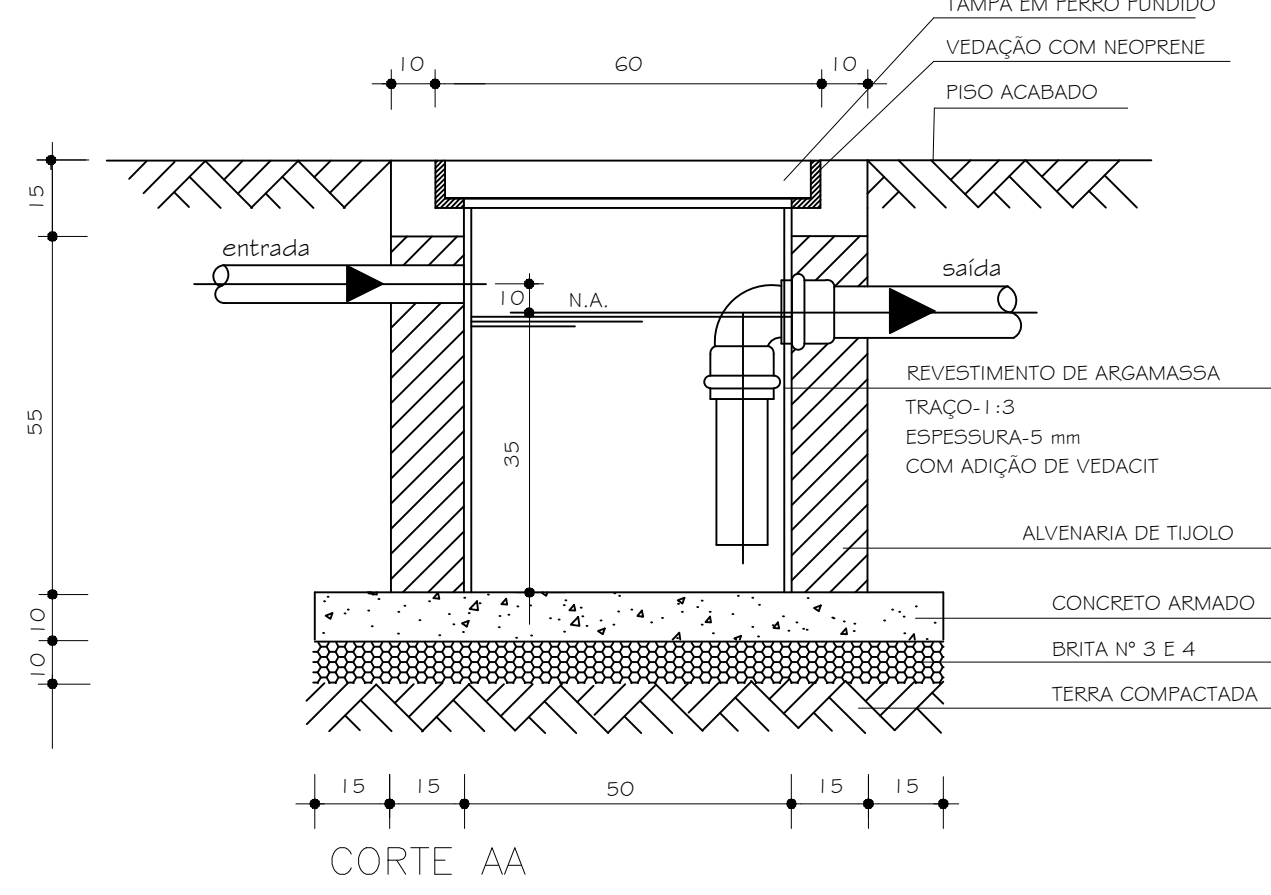
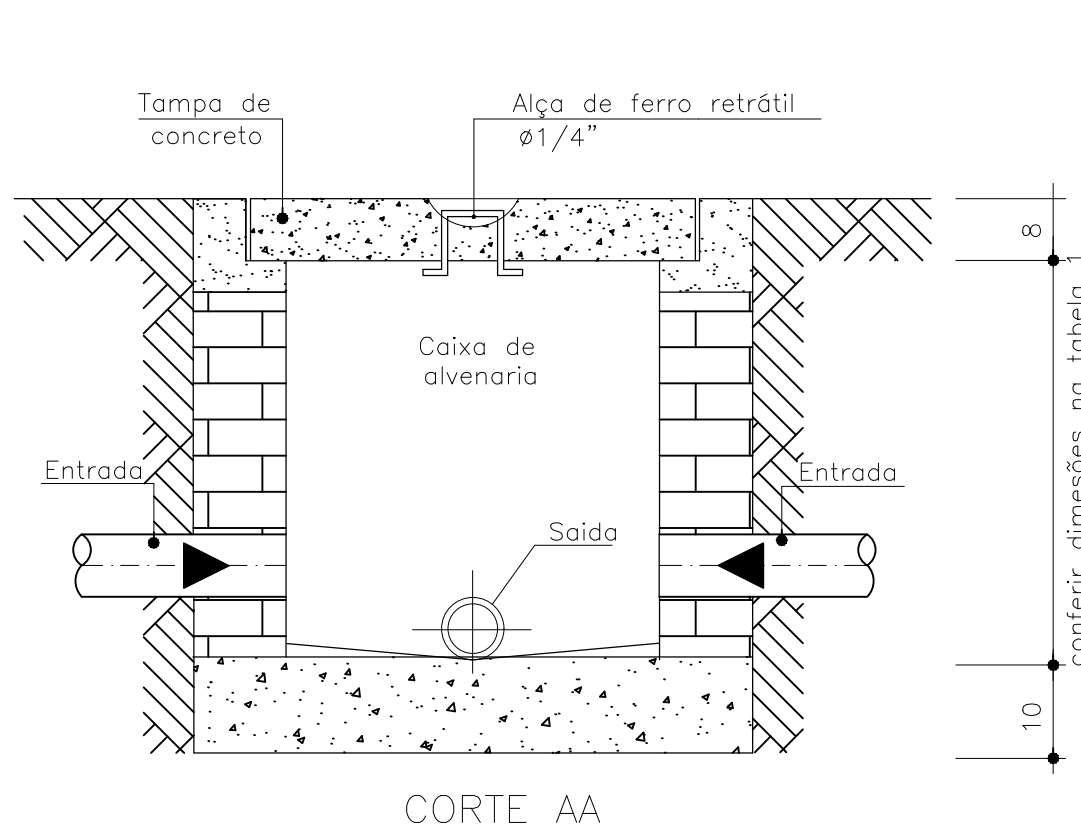


Detalhe S8
Escala 1:25

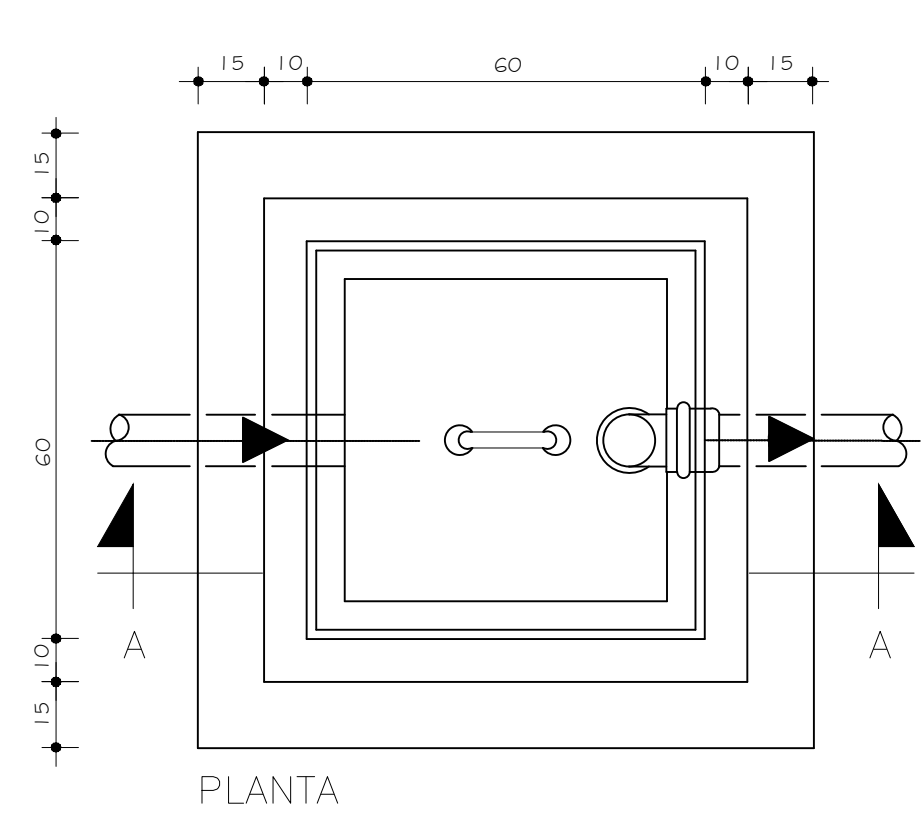
01	REVISÃO GERAL	17/12/19	RWR	RWR	—
REV	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
CONTRATADA:		CONTRATO N°			
		RT:	LAUDICEIA S H DAS NEVES	PROJ:	LAUDICEIA S H DAS NEVES
		RES. ORCA:	CREA AM-11.7000 - VISTO ES 2006422	RES. ORCA:	CREA AM-11.7000 - VISTO ES 2006422
		ASS:		ASS:	
		PREFEITO:	JOILSON ROCHA NUNES	SECRETARIO:	ADEILSON MINCHIO B.
		ASS:		ASS:	 Adeilson Minchio B. Diretor Departamento de Engenharia Sanitária
CONTRATANTE:					
PREFEITURA MUNICIPAL DE FUNDÃO					
PROGRAMA:					
CASA DO PRODUTOR					
MUNICÍPIO/ÁREA:					
FUNDÃO / ES					
TÍTULO:					
PROJETO DE HIDROSSANITÁRIO					
DETALHE					
ESGOTO - ISOMÉTRICOS					
DATA:	JUNHO/2019	ESCALA:	INDICADA	PRANCHA:	
ARQUIVO:					4.6



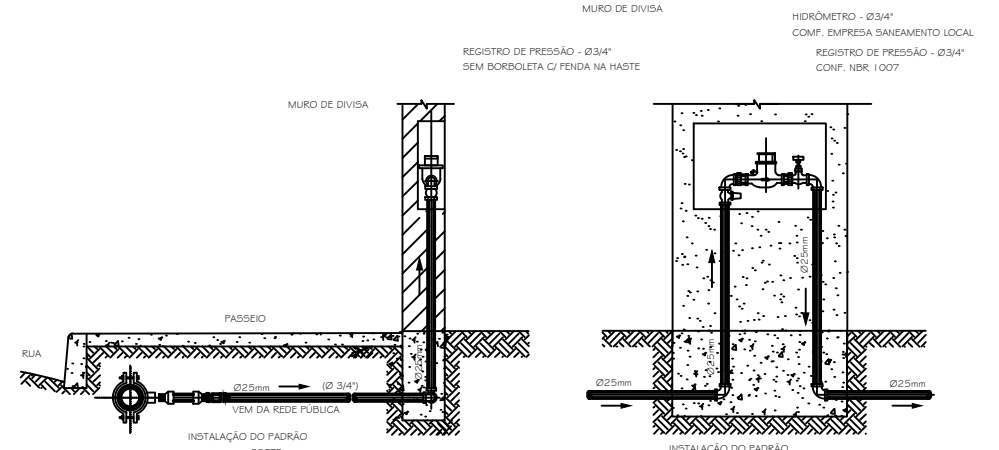
CAIXA DE INSPEÇÃO
SEM ESCALA



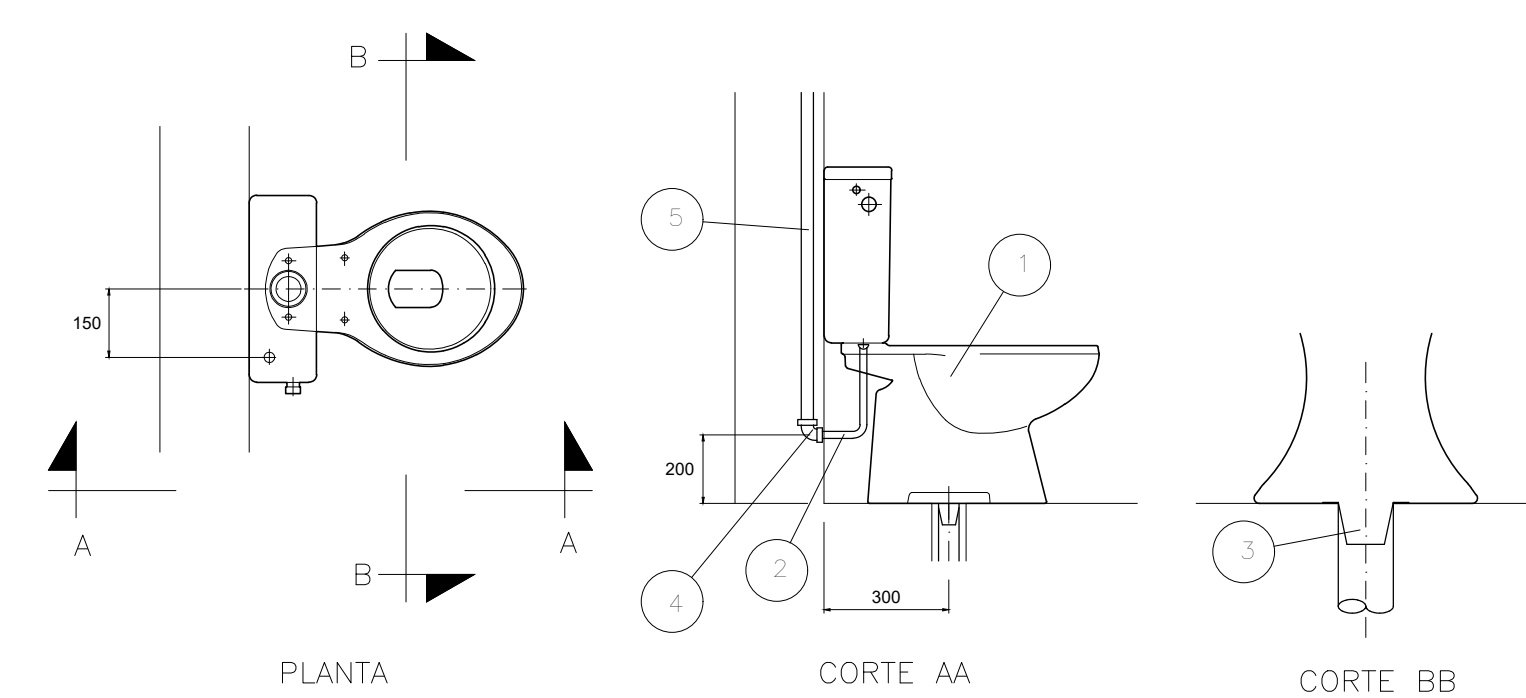
CAIXA DE GORDURA
SEM ESCALA



NOTAS:
ESGOTO-SANITÁRIO:
1 - A REDE DE ESGOTO SERÁ EM TUBOS E CONEXÕES DE PVC COM PONTA E BOLSA C/ VÍDEO, JUNTA ELÁSTICA (ANEL DE BORRACHA) ATENDENDO A NBR 5686 DA ABNT.
2 - AS SUBIDAS DE VENTILAÇÃO SERÃO EM TUBOS DE PVC E DEVERÃO SER PROLONGADOS NO MÍNIMO 30 cm ACIMA DA COBERTURA.
3 - NÃO SE ADMITE FAZER CONEXÕES OU CURVAS NA OBRA, DEVE-SE USAR CONEXÕES PRÉ-FABRICADAS.
4 - AS TUBULAÇÕES QUE PERFURAM ELEMENTOS ESTRUTURAIS, NÃO DEVEM SER SOLIDÁRIAS COM OS MESMOS, ANTES DA CONCRETAGEM DEVE-SE DEIXAR PASSAGEM COM UM TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE O TUBO PASSANTE.
5 - DIÂMETROS DAS TUBULAÇÕES EM MILÍMETRO.
6 - AS DECLIVIDADES NÃO INDICADAS SERÃO MÍNIMAS DE 1%.
GERAL:
1 - COTAS EM CENTÍMETRO.
2 - TODAS AS INSTALAÇÕES DEVERÃO, ANTES DE ENTRAR EM FUNCIONAMENTO, SER INSPECIONADAS E ENSAIADAS COM OS TESTES PREVISTOS PELA ABNT.
3 - TODOS OS MATERIAIS COMPONENTES DAS INSTALAÇÕES DEVERÃO ATENDER AOS PADRÕES DE FABRICAÇÃO E AOS MÉTODOS DE ENSAIO EXIGIDOS PELA ABNT.



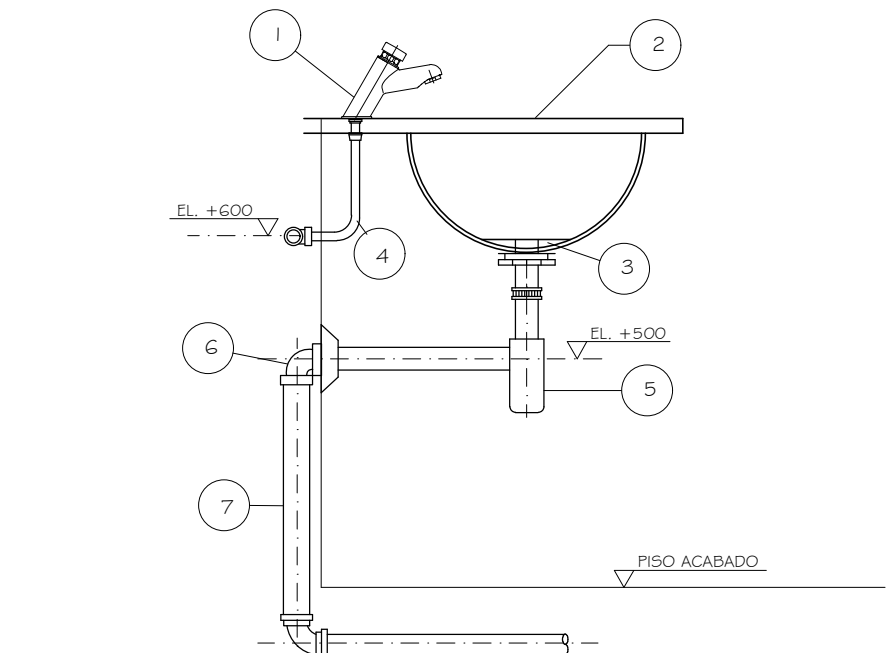
DETALHE TÍPICO
HIDRÔMETRO INDIVIDUAL DN 3/4"
SEM ESCALA



ITEM	DESCRIÇÃO	MATERIAL	QT.	OBSERVAÇÃO
1	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA	LOUÇA	1	
2	TUBO DE LIGAÇÃO FLEXÍVEL Ø1" 1/2"	PVC	1	CROMADO
3	BOLSA PLÁSTICA PARA SAÍDA DE B.S.	PVC	1	
4	JOELHO DE FERRO GALVANIZADO Ø1/2"	PVC	1	
5	TUBO PVC ROSCÁVEL Ø25	PVC	1	

NOTA: OS MATERIAIS ACIMA SÃO PARA 1 BACIA SANITÁRIA, SENDO QUE A QUANTIDADE TOTAL DE BACIAS SANITÁRIAS NOVAS É 3.

DETALHE DO VASO
COM CAIXA ACOPLADA
SEM ESCALA

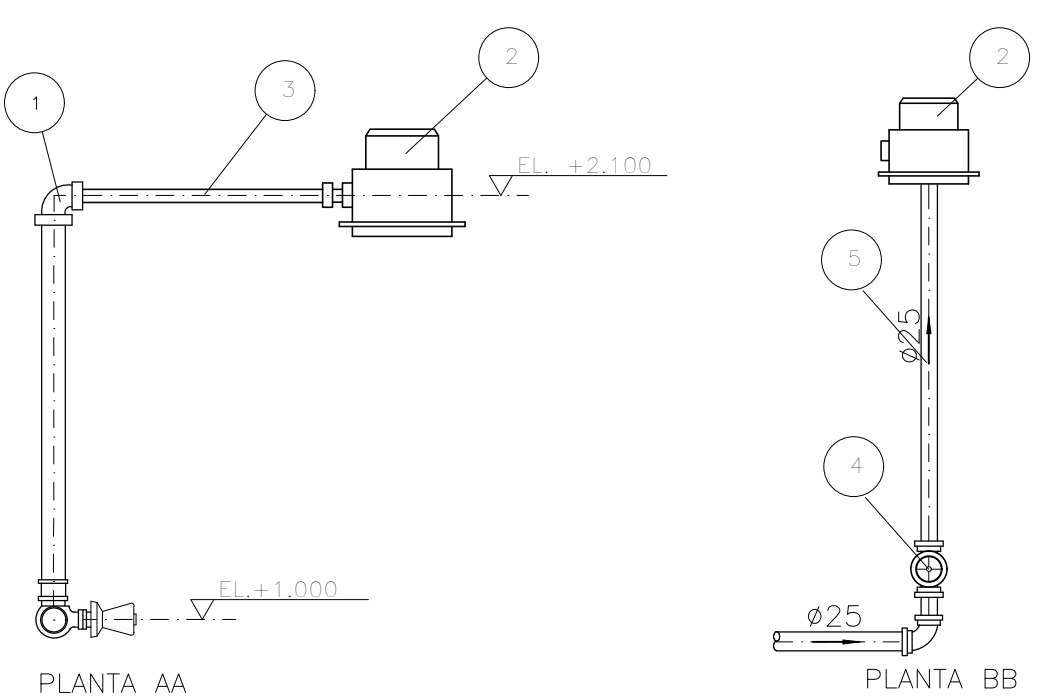


ITEM	DESCRIÇÃO	MATERIAL	QT.	OBSERVAÇÃO
1	TORN. PLAVATÓRIO DOL. MATIC C/AREIADOR Ø1/2"		1	CROMADA
2	CUBA DE BANHEIRA	LOUÇA	1	
3	VALVULA SEM LADRAO Ø1" 1/2"		1	CROMADA
4	TUBO DE LIGAÇÃO FLEXÍVEL Ø1/2"		1	CROMADA
5	SIFÃO Ø 1" X 1" 1/2"		1	CROMADA
6	JOELHO 90° COM ANEL P/ ESGOTO SEC. Ø50	PVC	1	
7	TUBO Ø50	PVC	1	SOLDÁVEL

NOTA: OS MATERIAIS ACIMA SÃO PARA 1 PIA, SENDO QUE A QUANTIDADE TOTAL DE PIAS NOVAS É 5.

DETALHE DA PIA
SEM ESCALA

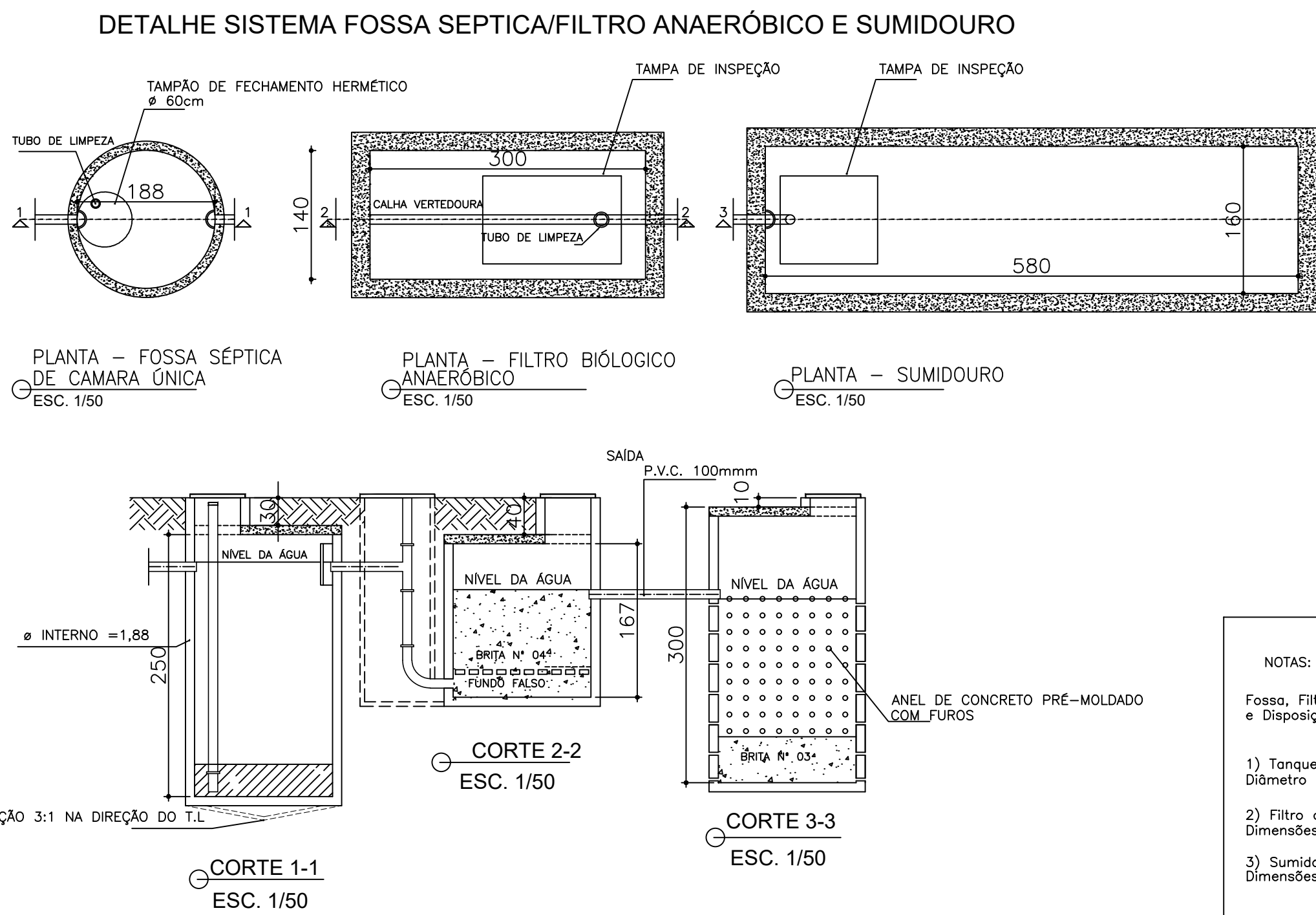
NOTAS:
1 - TODAS AS SITUAÇÕES DEVERÃO SER CONFIRMADAS "IN LOCO".
2 - DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, DIÂMETROS EM MILÍMETRO.
3 - EXECUTAR CAIMENTO DOS REVESTIMENTOS DOS PISOS E ÁREAS DESCOBERTAS EM DIREÇÃO AOS RALOS, CAIXAS E DRENOS, (INCLINAÇÃO MÍNIMA DE 0,5%).
4 - OS RAMAIS DE ESGOTO SERÃO PROLONGADOS, NAS COLUNAS DE VENTILAÇÃO, NO MÍNIMO 30 CM ACIMA DAS COBERTURAS.
5 - DEVERÃO SER COLOCADOS TERMINAIS DE VENTILAÇÃO NAS EXTREMIDADES SUPERIORES DOS TUBOS DE VENTILAÇÃO.
6 - DEVERÃO SER INSTALADOS TÊS DE INSPEÇÃO EM TODAS AS PRUMADAS DE ESGOTO SANITÁRIO E ÁGUAS PLUVIAIS.
7 - OS ESCOAMENTOS DO EXTRAVASORES, DEVERÃO, OBRIGATORIAMENTE, DESPEJAR EM LOCAIS VISÍVEIS E LIVRES, PARA QUE SEUS DESPEJOS POSSAM SER FACILMENTE VIZUALIZADOS PELOS USUÁRIOS DA EDIFICAÇÃO.
8 - AS DECLIVIDADES DOS TRECHOS HORIZONTAIS DOS TUBOS DAS REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS E ESGOTO, AS PROFUNDIDADES DAS CAIXAS, E SEUS RESPECTIVOS LANÇAMENTOS ÀS REDES PÚBLICAS, DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL ANTES DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, POSSIBILITANDO OS DEVIDOS AJUSTES, SE NECESSÁRIO.
9 - TODAS AS CAIXAS DE PASSAGEM E INSPEÇÃO TERÃO AS DIMENSÕES CONFORME INDICADO NOS DETALHES TÍPICOS.
10 - TODA INSTALAÇÃO DEVERÁ SER PREFERENCIALMENTE EMBUTIDA NAS ALVENARIAS, EVITANDO O USO DE "BONECAS", SOBRETUDO EM AMBIENTES COMO FACHADAS, CIRCULAÇÕES, RECEPÇÃO, ETC (EXCETO QUANDO INDICADO).
11 - TODAS AS PEÇAS E EQUIPAMENTOS A SEREM INSTALADOS, COMO: VÁLVULAS DE DESCARGA, FILTROS, BEBEDOUROS, MICTÓRIOS, TORNEIRAS, ETC, SERÃO DO TIPO BAIXA PRESSÃO, CAPAZES DE OPERAR COM PRESSÕES MÍNIMAS DE SERVIÇO DE 0,5 M.C.A.
12 - AS TUBULAÇÕES ENTERRADAS EM ÁREAS DE ESTACIONAMENTO E CIRCULAÇÃO DE VEÍCULOS DEVERÃO SER ENVELOPADAS EM CONCRETO, fck > 9,0 MPa.
13 - QUANDO FOR NECESSÁRIO TRANSPOR ELEMENTOS ESTRUTURAIS, DEVERÁ SER FEITA COMUNICAÇÃO À FISCALIZAÇÃO DO P.M.S.B., SOLICITANDO AUTORIZAÇÃO. CASO OCORRA, USAR OBRIGATORIAMENTE MÁQUINAS DO TIPO PERFURATRIZ PARA EVITAR IMPACTOS NA ESTRUTURA.
14 - TODAS AS TUBULAÇÕES QUE PASSAREM APARENTES/ÁREAS E FISCAMENTES SEPARADAS DA ALVENARIA/ESTRUTURA DEVERÃO SER AFIXADAS OU ANCORADAS À MESMA, COM A UTILIZAÇÃO DE BRACADEIRAS OU FITAS METÁLICAS COM UM ESPAÇAMENTO MÁXIMO DE 1,00 METRO PARA OS DIÂMETROS DE 20 A 50 MILÍMETROS E 1,50 METROS PARA OS DE MAIS, QUANDO A TUBULAÇÃO ESTIVER NA HORIZONTAL E 2,00 METROS, QUANDO ESTIVER NA VERTICAL.
15 - QUALQUER INTERFERÊNCIA TÉCNICA OU FÍSICA NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DEVERÁ SER COMUNICADA À FISCALIZAÇÃO DO P.M.S.B. EM TEMPO HÁBIL, PARA PRÉVIA SOLUÇÃO E APROVAÇÃO JUNTO À P.M.S.B.
16 - AS TUBULAÇÕES DE ESGOTO DEVEM SER INSTALADAS DE MODO A PERMITIR O ESCOAMENTO POR GRAVIDADE. PARA TUBOS DN ATÉ 75mm, DECLIVIDADE MÍNIMA 2,0%, PARA OS DE MAIS, 1,0%.
17 - AS TUBULAÇÕES DE ESGOTO DAS COLUNAS E NA ÁREA EXTERNA SERÃO DA SÉRIE REFORÇADA, BEM COMO AS TUBULAÇÕES DE ÁGUA PLUVIAL.



ITEM	DESCRIÇÃO	MATERIAL	QT.	OBSERVAÇÃO
1	JOELHO 90° CPVC 25 mm	PVC	1	CROMADA
2	CHUVEIRO	ALUMÍNIO	1	
3	BRACO DE CHUVEIRO 40cm	ALUMÍNIO	1	CROMADA
4	REGISTRO PRESSÃO 25 mm	PVC	1	
5	TUBULAÇÃO 25 mm	PVC	1	

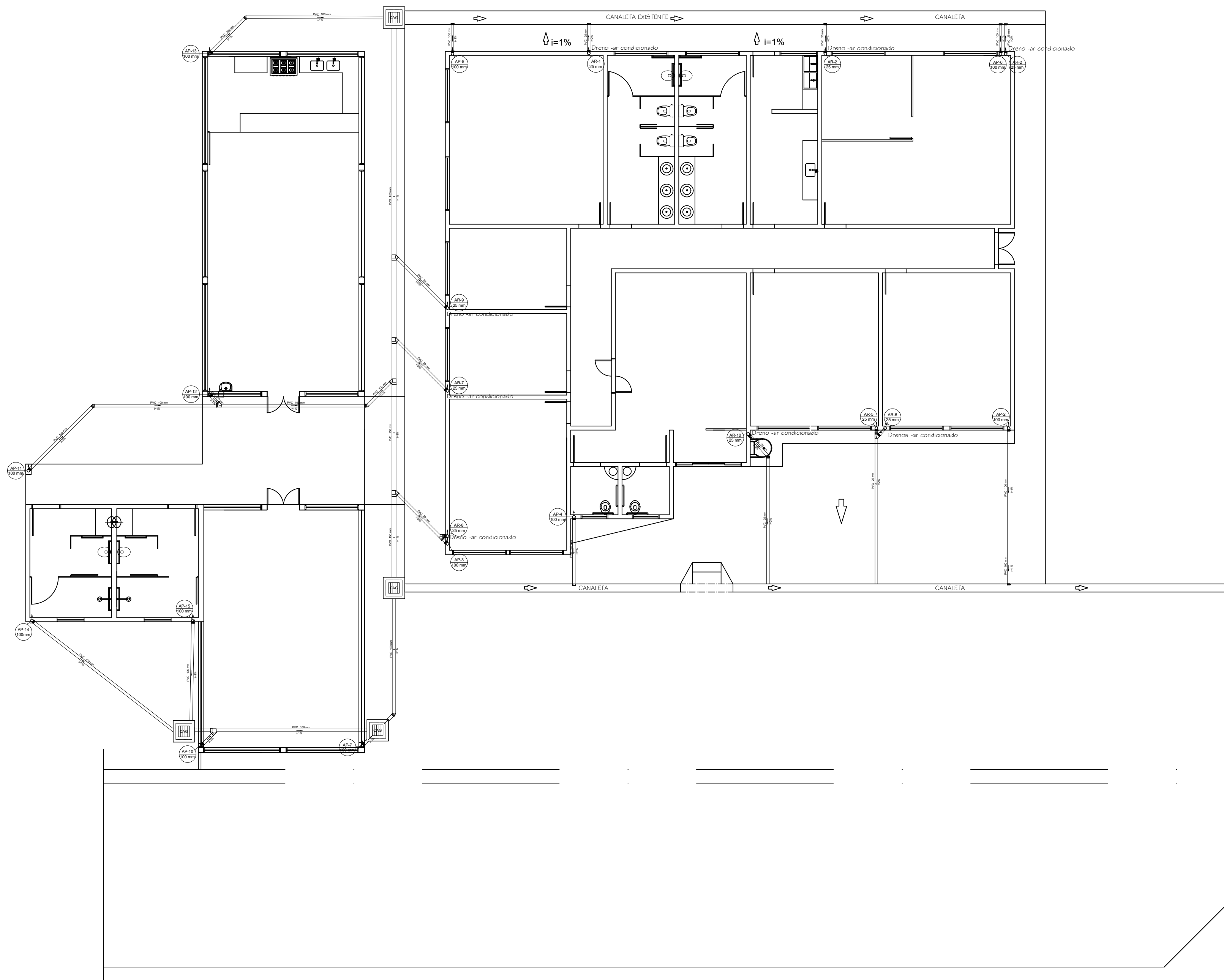
NOTA: OS MATERIAIS ACIMA SÃO PARA 1 CHUVEIRO.

DETALHE DO CHUVEIRO
SEM ESCALA



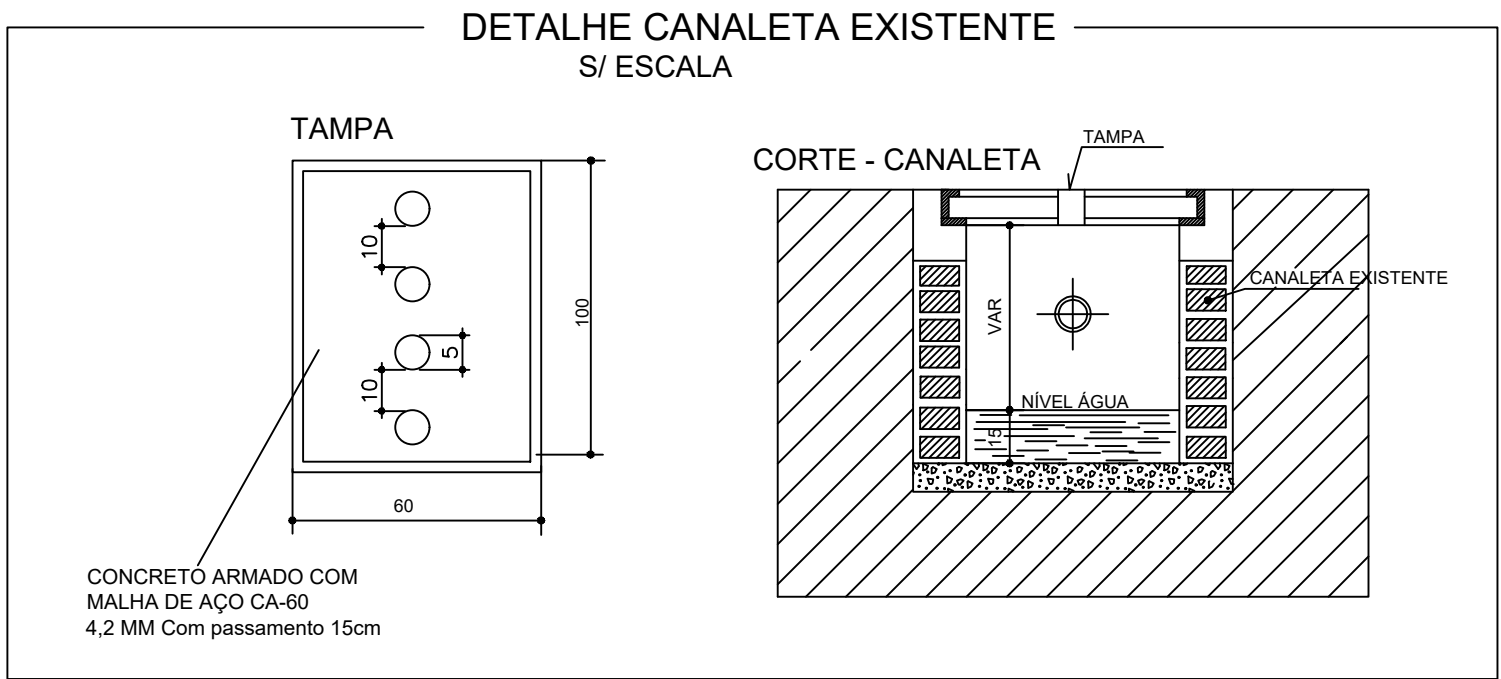
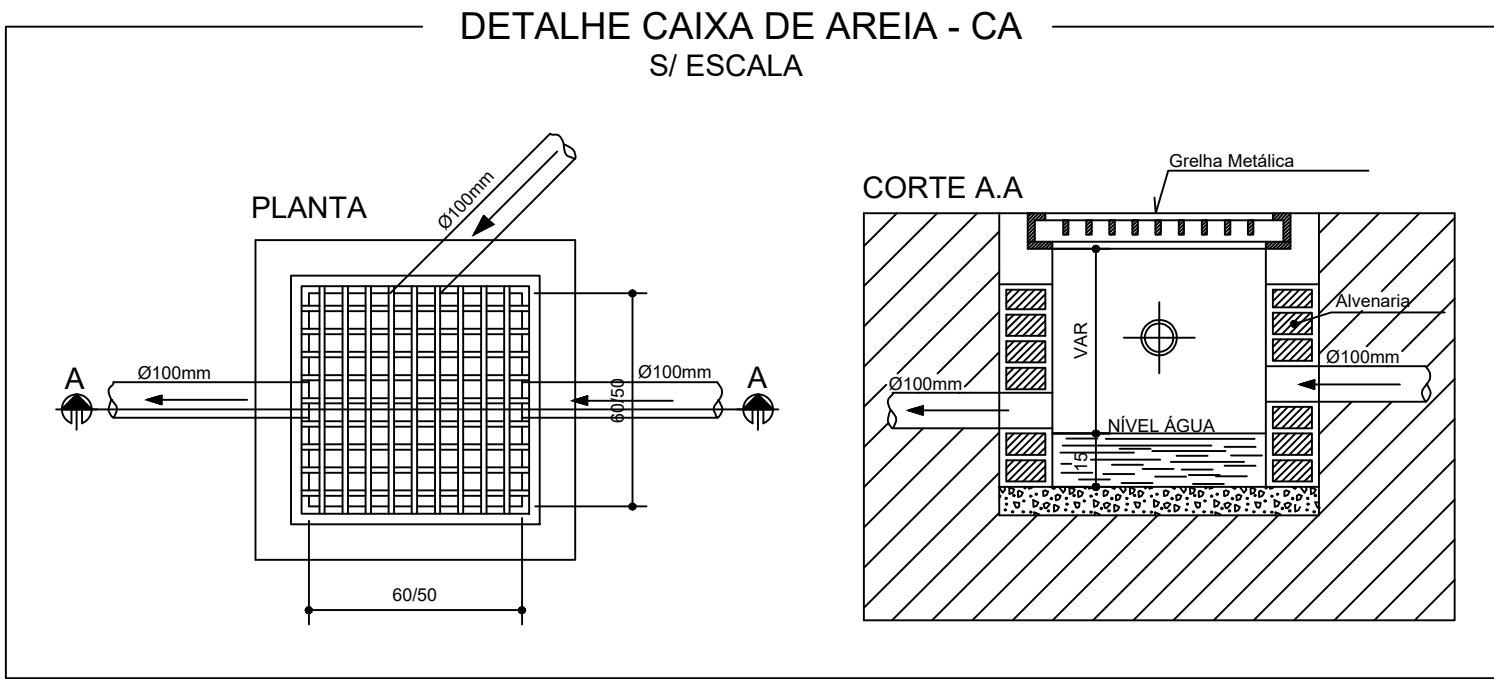
NOTAS:
Fossa, Filtro e Sumidouro: NBR 7229 - Construção e Instalação de Fossas Sépticas e Disposição dos Efluentes Finais - Procedimento NBR 8160 - Instalações Prediais de Esgotos Sanitários;
1) Tanque séptico circular, em concreto pré-moldado: Diâmetro interno = 1,88 m, altura interna = 2,50 m, volume útil: 6245,8 l (para 32 contribuintes)
2) Filtro anaeróbico retangular, em alvenaria com blocos de concreto: Dimensões internas: 1,4 x 3,0 x 1,67 m, volume útil: 5040 l (para 32 contribuintes)
3) Sumidouro retangular, em alvenaria com blocos de concreto: Dimensões internas: 1,6 x 5,8 x 3,0 m, área de infiltração: 50 m² (para 20 contribuintes).

01	REVISÃO GERAL	17/12/19	RWR	RWR	-
REV	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
CONTRATADA:		CONTRATO Nº			
RT: LAUDICEIA S H DAS NEVES		PROJ: LAUDICEIA S H DAS NEVES			
REG. GREA: GREA Nº 11.7500 - VISTO ES 2006422		REG. GREA: GREA Nº 11.7500 - VISTO ES 2006422			
ASS: [Assinatura]		ASS: [Assinatura]			
PREFEITO: JOILSON ROCHA NUNES		SECRETÁRIO: ADELSON MINCHIO B			
ASS: [Assinatura]		ASS: [Assinatura]			
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FUNDÃO					
PROGRAMA: CASA DO PRODUTOR					
MUNICÍPIO/ÁREA: FUNDÃO / ES					
TÍTULO: PROJETO DE HIDROSSANITÁRIO					
DETALHE CAIXA DE GORDURA, CAIXA DE ESGOTO E DETALHES					
DATA: JUNHO/2019	ESCALA: INDICADA	PRANCHA:			
ARQUIVO:					4.7



DRENAGEM – PLANTA TÉRREO

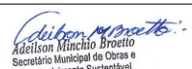
ESCALA 1/75

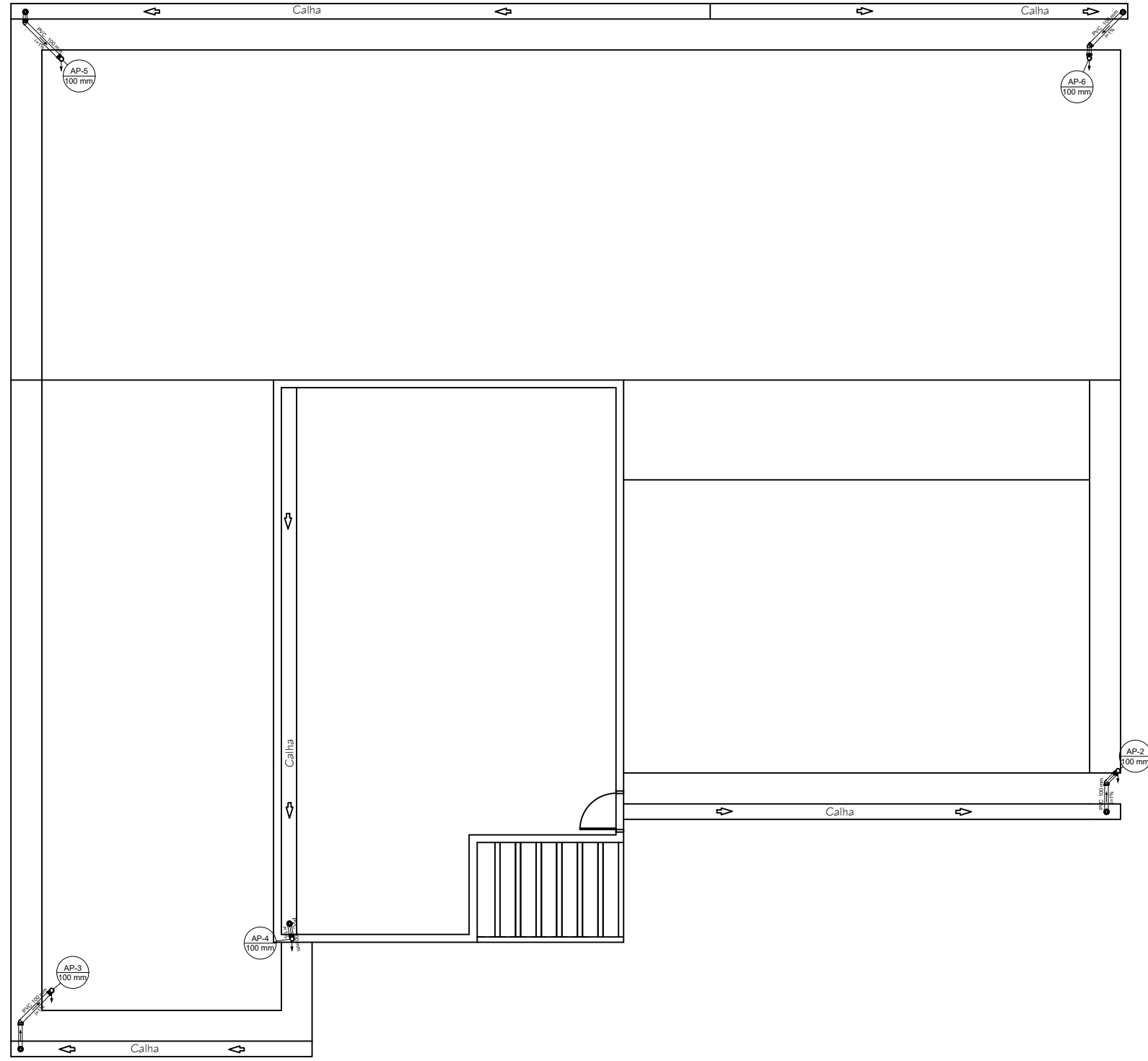
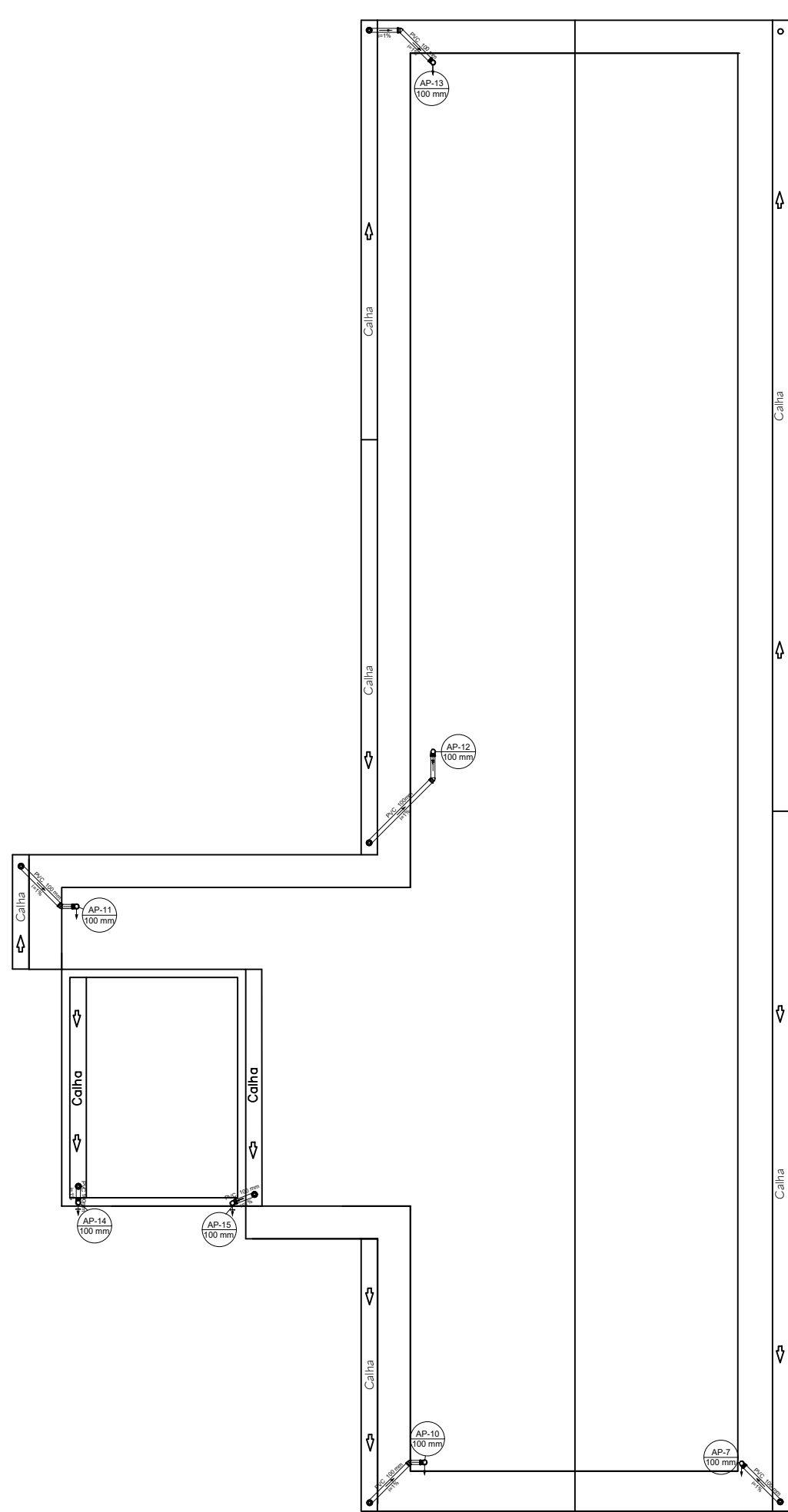


Lista de Materiais		
Caixas de Passagem		
Caixa de areia pluvial com greha		
CAG- 60x60cm	3	pç
PVC Esgoto		
Cap		
100 mm	1	pç
Joelho 45		
100 mm	5	pç
Joelho 45		
25 mm	2	pç
Joelho 90		
25 mm	10	pç
Joelho 90		
100 mm	11	pç
Junção simples		
100 mm- 100 mm	2	pç
150 mm - 100 mm	2	pç
mm		
100 mm- 25 mm	2	pç
25 mm- 25 mm	1	pç
Tubo rígido c/ ponta lisa		
25 mm - 1"	18,08	m
100 mm - 4"	48,18	m
150 mm - 6"	24,26	m

Legenda	
	Caixa de areia pluvial c/greha
	Cap
	Joelho 45
	Joelho 90- coluna bolsa
	Junção simples

Legenda detalhada	
	Caixa de areia pluvial c/greha
	Caixa de Passagem
	Caixa de areia pluvial com greha CAG- 60x60cm
	Cap
	PVC Esgoto
	Cap
	100 mm
	Joelho 45
	PVC Esgoto
	Joelho 45
	100 mm
	Joelho 90- coluna bolsa
	PVC Esgoto
	Joelho 90
	100 mm
	Junção simples
	PVC Esgoto
	Junção simples
	100 mm- 100 mm

01	REVISÃO GERAL	17/12/19	RWR	RWR	—
REV	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
CONTRATADA:		CONTRATO N°			
		RR: LAUDICEIA S H DAS NEVES	PROJ: LAUDICEIA S H DAS NEVES		
		RES. ORCA: CREA AM- 11.7950 - VISTO ES 2009042	RES. ORCA: CREA AM- 11.7950 - VISTO ES 2009042		
		ASS:			
		PREFEITO: JOILSON ROCHA NUNES	SECRETÁRIO: ADELSON MINCHIO B		
		ASS:	 		
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE FUNDÃO			
PROGRAMA:		CASA DO PRODUTOR			
MUNICÍPIO/ÁREA:		FUNDÃO / ES			
TÍTULO:		PROJETO DE HIDROSSANITÁRIO DETALHE DRENAGEM - PLANTA TÉRREO			
DATA:	JUNHO/2019	ESCALA:	INDICADA	PRANCHA:	
ARQUIVO:				4.8	



DRENAGEM – PLANTA COBERTURA

ESCALA 1/75

Lista de Materiais	
PVC Acessórios	
Grelha quadr. p/ ralo de terraço - cx. sifo.	
100 mm	12 pç
Ralo corpo caixa seca	
100x100x40mm	12 pç
PVC Esgoto	
Joelho 45	
100 mm	9 pç
Joelho 90	
100mm	11 pç
Tubo rígido c/ ponta lisa	
100 mm - 3"	41.34 m

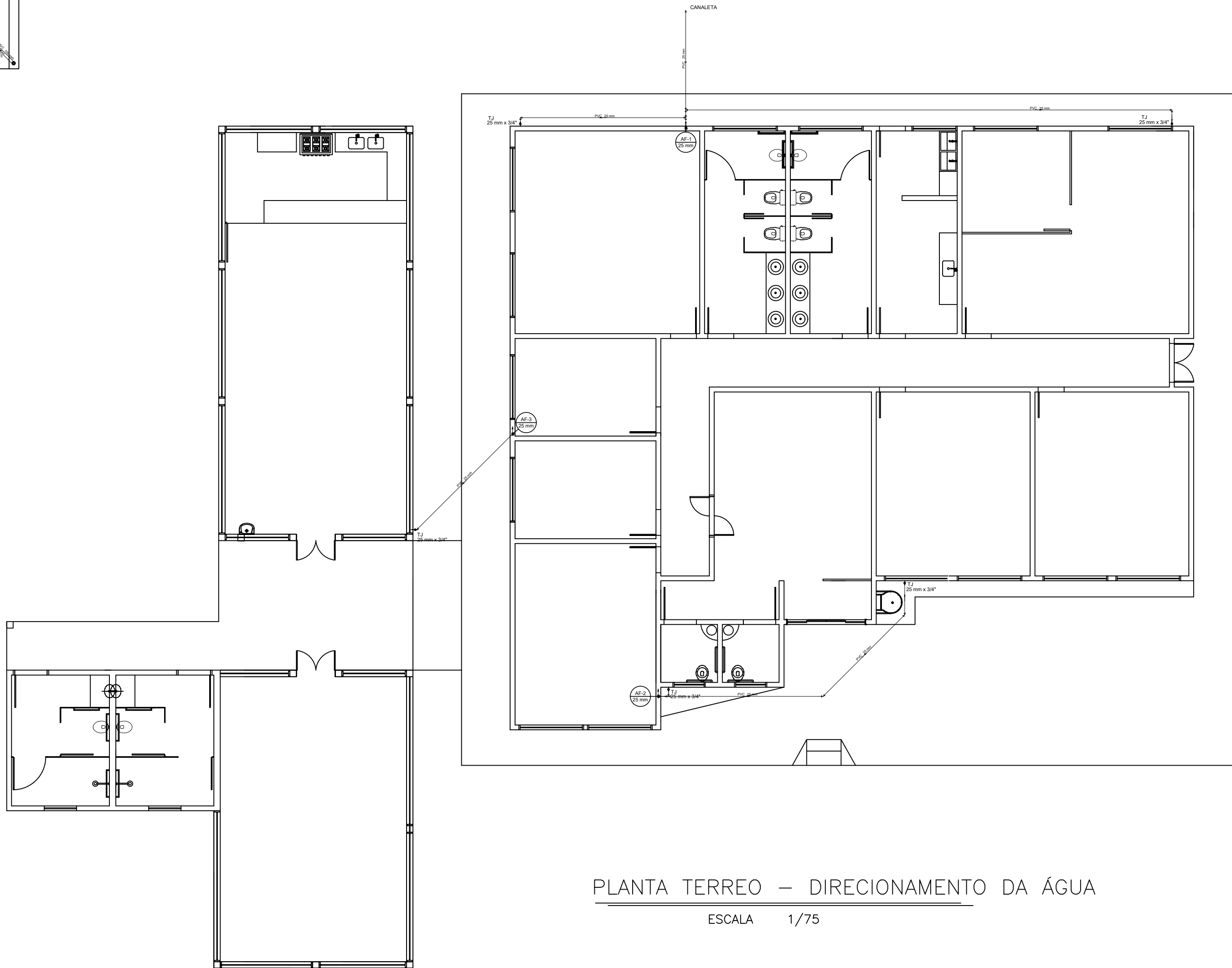
Legenda
Joelho 45
Joelho 90- coluna bolsa
Ralos pluviais

Legenda detalhada
Joelho 45
PVC Esgoto
Joelho 45
100 mm
Joelho 90- coluna bolsa
PVC Esgoto
Joelho 90
100 mm
Ralos pluviais
PVC Acessórios
Grelha quadr. p/ ralo de terraço - cx. sifo.
100 mm
Ralo corpo caixa seca
100x100x40mm

CALHAS RETANGULARES - 30cm de largura com lâmina d'água de 15cm - 90 METROS LINEAR

Lista de Materiais	
Aparelho	
Torneira de Jardim	
25 mm x 3/4"	5 pç
PVC rígido soldável	
Curva 45 soldável	
25 mm	3 pç
Curva 90 soldável	
25 mm	4 pç
Tubos	
25 mm	42.89 m
Tê 90 soldável	
25 mm	3 pç
PVC soldável azul c/ bucha latão	
Joelho 90° soldável com bucha de latão	
25 mm - 3/4"	5 pç
Reservatório de concreto	
Pré - moldado	
Reservatório concreto	1,5 x 1,5 x 1,0 metros

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



PLANTA TERREO – DIRECIONAMENTO DA ÁGUA

ESCALA 1/75

NOTAS GERAIS

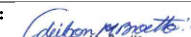
ÁGUA PLUVIAL

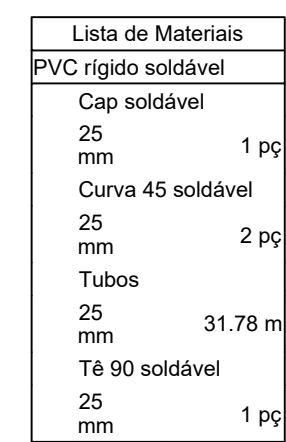
1-AS INSTALAÇÕES DE ÁGUA PLUVIAIS SERÃO EM TUBOS E CONEXÕES DE PVC. RÍGIDO COM PONTA E BOLSA COM VIROLA, JUNTA ELÁSTICA (ANEL DE BORRACHA) ATENDENDO À ABNT.

2-PARA OS CONDUTORES VERTICAIS UTILIZAR TUBOS E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO -SÉRIE R (REFORÇADO)

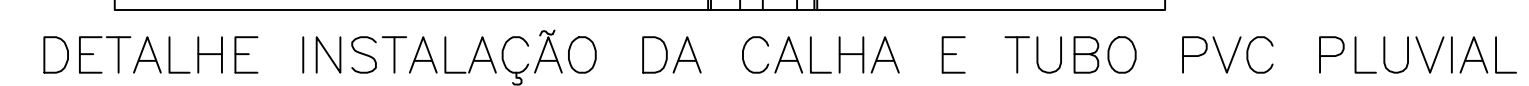
3-PREVER A COLOCAÇÃO DE RALOS SEMI ESFÉRICOS NO TOPO DAS PRUMADAS PARA EVITAR ENTUPIMENTO DAS MESMAS.

4 - INCLINAÇÕES MÍNIMA DOS DIÂMETROS :
Ø 100mm 1%
DEMAIS DIÂMETROS 2%

01	REVISÃO GERAL	17/12/19	RWR	RWR	—
REV	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
CONTRATADA:		CONTRATO N°			
		RT: LAUDICEIA S H DAS NEVES	PROJ: LAUDICEIA S H DAS NEVES		
		REG. CREIA: ORCA 001-11.7900 - VISTO ES 20306422	REG. CREIA: ORCA 001-11.7900 - VISTO ES 20306422		
		ASS: 	ASS: 		
		PREFEITO: JOILSON ROCHA NUNES	SECRETÁRIO: ADEILSON MINCHIO B.		
		ASS: 	ASS: 		
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FUNDÃO					
PROGRAMA: CASA DO PRODUTOR					
MUNICÍPIO/ÁREA: FUNDÃO / ES					
TÍTULO: PROJETO DE HIDROSSANITÁRIO					
DETALHE					
DRENAGEM - PLANTA COBERTURA E PLANTA TERREO					
DATA: JUNHO/2019		ESCALA: INDICADA		PRANCHA:	
ARQUIVO:				4.9	



ESCALA 1/75



01	REVISÃO GERAL	17/12/19	RWR	RWR	—				
REV	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.				
CONTRATADA:		CONTRATO N°							
		RT: LAUDÍCEIA S H DAS NEVES		PROJ: LAUDÍCEIA S H DAS NEVES					
		REG. CREIA: 03642, RE-11.7590-11970 ES 2099442		REG. CREIA: 03642, RE-11.7590-11970 ES 2099442					
		ASS:							
		PREFEITO: JOILSON ROCHA NUNES		SECRETÁRIO: ADEILSON MINCHIO B.					
		ASS:							
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE FUNDÃO							
PROGRAMA:		CASA DO PRODUTOR							
MUNICÍPIO/ÁREA:		FUNDÃO / ES							
TÍTULO:		PROJETO DE HIDROSSANITÁRIO DETALHE PLANTA COBERTURA - DETALHES							
DATA: JUNHO/2019		ESCALA: INDICADA			PRANCHA:				
ARQUIVO:									
					4.10				