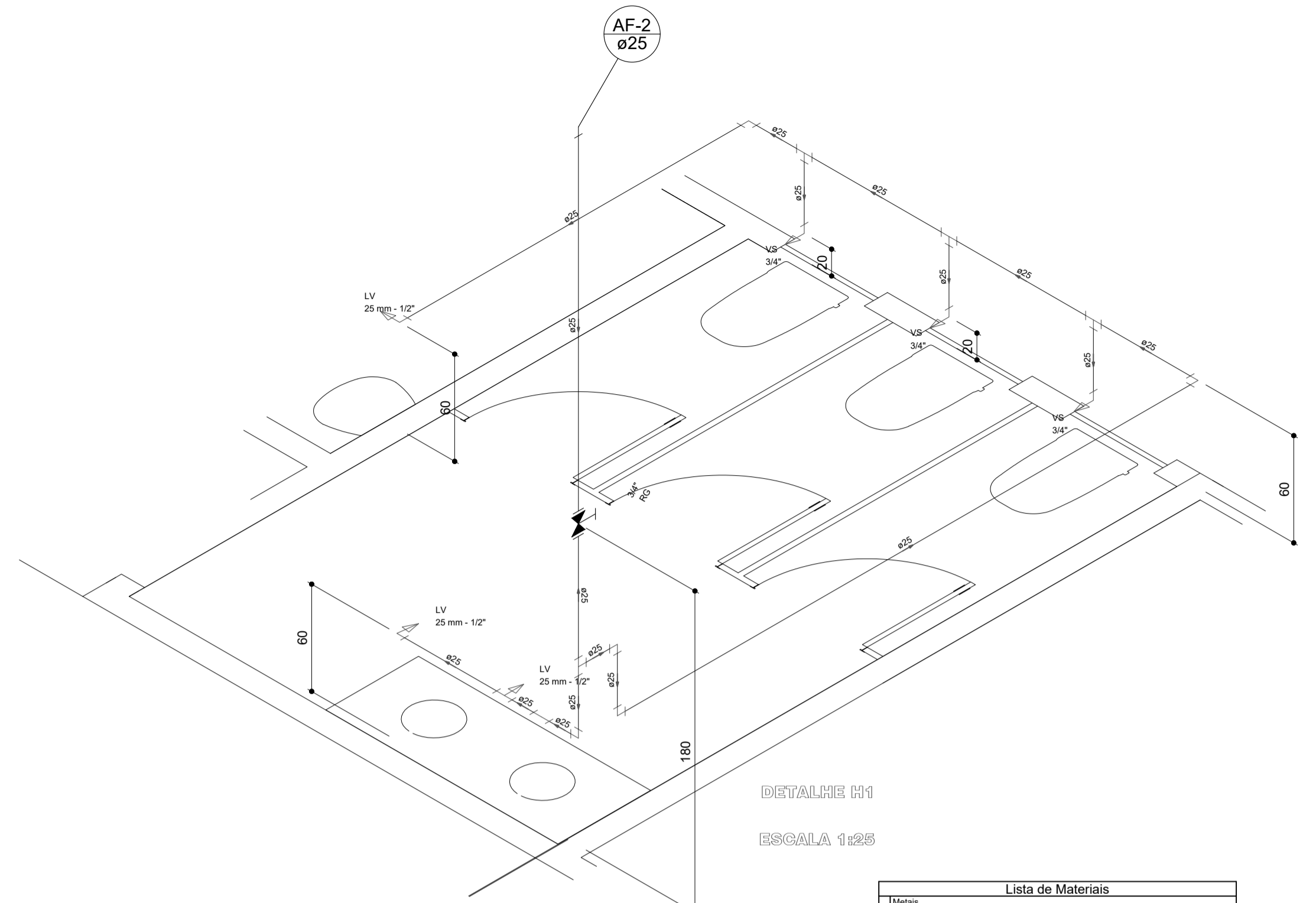
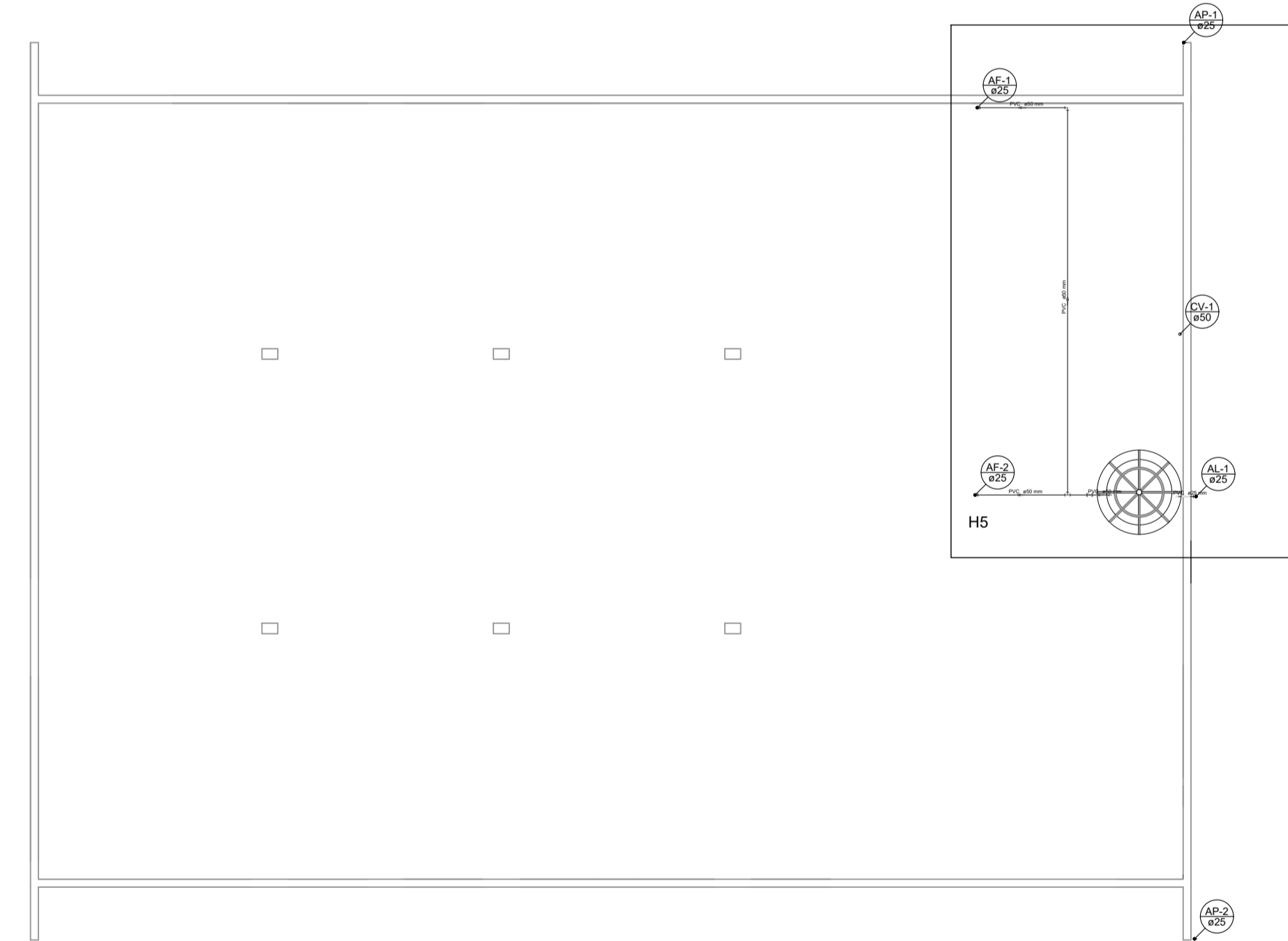


PLANTA DE COBERTURA ESCALA 1:100

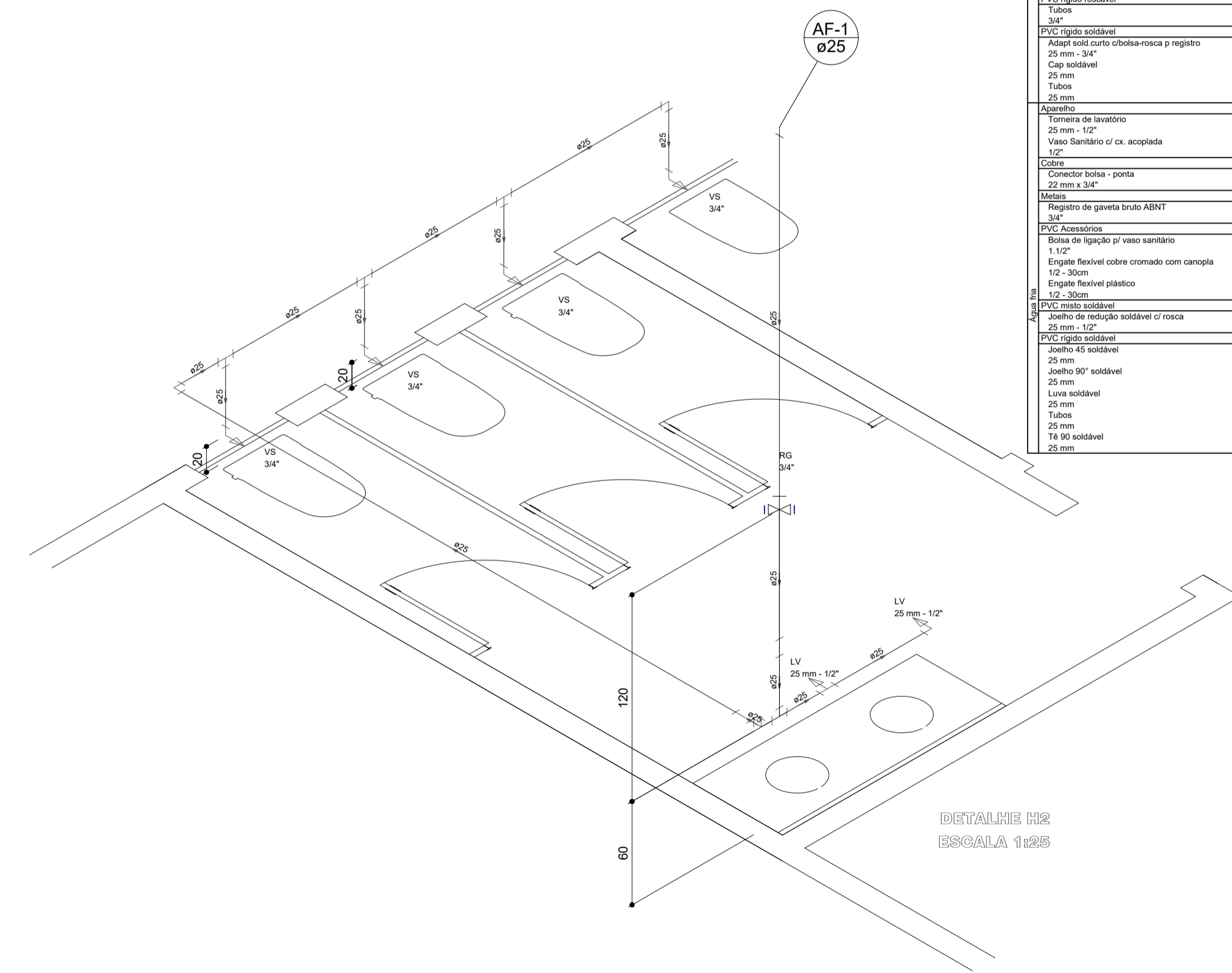


DETALHE H1
ESCALA 1:25

Lista de Materiais		
Acessório		
Tomreira de lavatório 25 mm - 1/2"		3 pc
Vaso Sanitário c/ cx. acoplada 1/2"		3 pc
Massa		
Registro de gaveta c/ canopia cromada 3/4"		1 pc
PVC Acessórios		
Bornas de ligação p/ vaso sanitário 1 1/2"		3 pc
Engate flexível cobre cromado com canopia 1/2 - 30cm		3 pc
Engate flexível plástico 1/2 - 30cm		3 pc
PVC misto soldável		
Joelho de redução soldável c/ rosca 25 mm - 1/2"		3 pc
PVC rígido soldável		
Adapt. sold. curto c/boia-rosca p registro 25 mm - 3/4"		2 pc
Joelho 90° soldável 25 mm		5 pc
Linha soldável 25 mm		2 pc
Tubo 25 mm		14,96 m
18 90 soldável 25 mm		4 pc



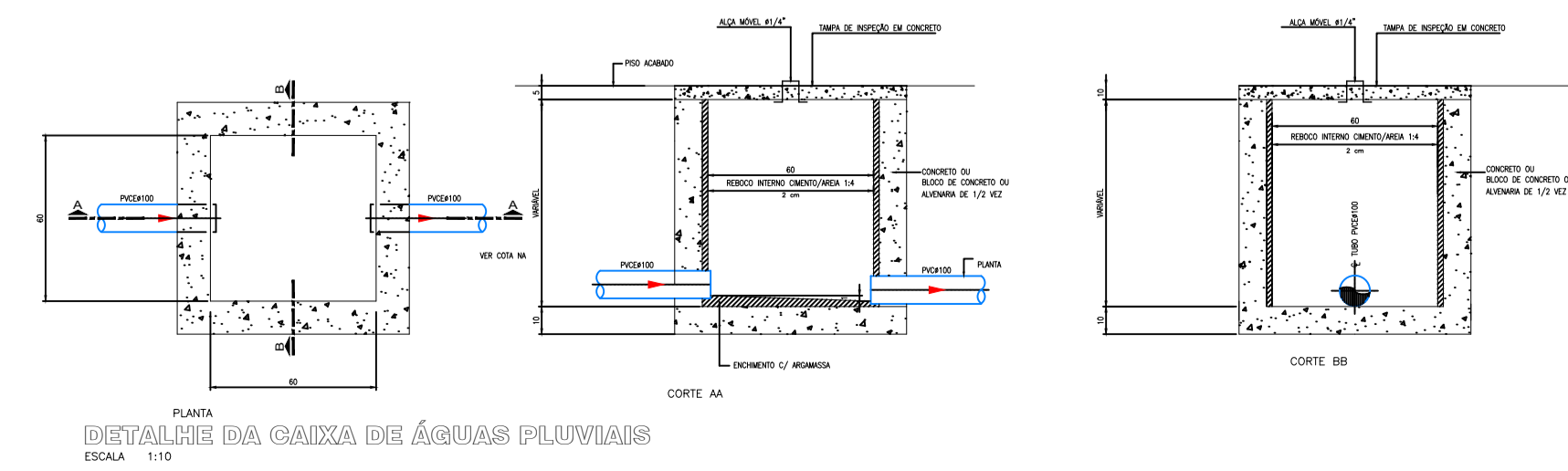
LAJE DE COBERTURA ESCALA 1:100



DETALHE H2
ESCALA 1:25

Lista de Materiais		
Massa		
Registro de esfera 3/4"		1 pc
Registro esfera borboleta bruto PVC 3/4"		1 pc
PVC misto soldável		
Conex. de tomada em PVC 3/4"		1 pc
Joelho 90° soldável c/ rosca 25 mm - 3/4"		5 pc
Tubo anelado 3/4"		2 pc
18 sold. c/ rosca boia central 25 mm - 3/4"		1 pc
PVC rígido soldável		
Tubo 3/4"		0,23 m
Adapt. sold. curto c/boia-rosca p registro 25 mm - 3/4"		1 pc
Cap. soldável 25 mm		1 pc
Tubos 25 mm		13,70 m
Acessório		
Tomreira de lavatório 25 mm - 1/2"		2 pc
Vaso Sanitário c/ cx. acoplada 1/2"		4 pc
Cabo 1/2"		2 pc
Conector boia - porta 22 mm x 3/4"		2 pc
Massa		
Registro de gaveta bruto ABNT 3/4"		1 pc
PVC Acessórios		
Bornas de ligação p/ vaso sanitário 1 1/2"		4 pc
Engate flexível cobre cromado com canopia 1/2 - 30cm		4 pc
Engate flexível plástico 1/2 - 30cm		2 pc
PVC misto soldável		
Joelho de redução soldável c/ rosca 25 mm - 1/2"		4 pc
PVC rígido soldável		
Joelho 45° soldável 25 mm		1 pc
Joelho 90° soldável 25 mm		4 pc
Linha soldável 25 mm		1,91 m
Tubo 25 mm		13,50 m
18 90 soldável 25 mm		3 pc

Legenda	
	Alimentador Pluvial
	Caixa Sifônica
	Caixa Inspeção Esgoto Simples
	Caixa de Ares Pluvial Simples
	Cap
	Curva 45 Longa para Esgoto Sanitário - sobe
	Hidrômetro - HIDRÔMETRO
	Joelho 45
	Joelho 90
	Junção simples
	Junção simples c/ redução
	Lavatório Residencial com sifão
	Lavatório de Uso Geral
	Ramais de Ventilação
	Registro bruto gaveta ABNT c/ cobre - RG
	Registro de gaveta c/ canopia cromada c/PVC soldável - RG
	Tê sanitário
	Vaso Sanitário c/ 200
Legenda das indicações	
	HIDROMETRO Hidrômetro - cavalete 3/4" Tipo
	LV Lavatório com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"
	RG Registro de gaveta c/ canopia cromada c/PVC soldável - 3/4"
	VS Vaso sanitário com caixa acoplada - 3/4"



DETALHE DA CAIXA DE ÁGUAS PLUVIAIS
ESCALA 1:10

UNEPG
Universidade Estadual de Ponta Grossa

Projeto: **Projeto Hidrossanitário**

Obra: **CENTRO DE TREINAMENTO FÍSICO - CAMPUS UVARANAS**

Referência: **Planta de Cobertura e Detalhes**

Responsável Técnico: **Diretoria de Planejamento Físico**

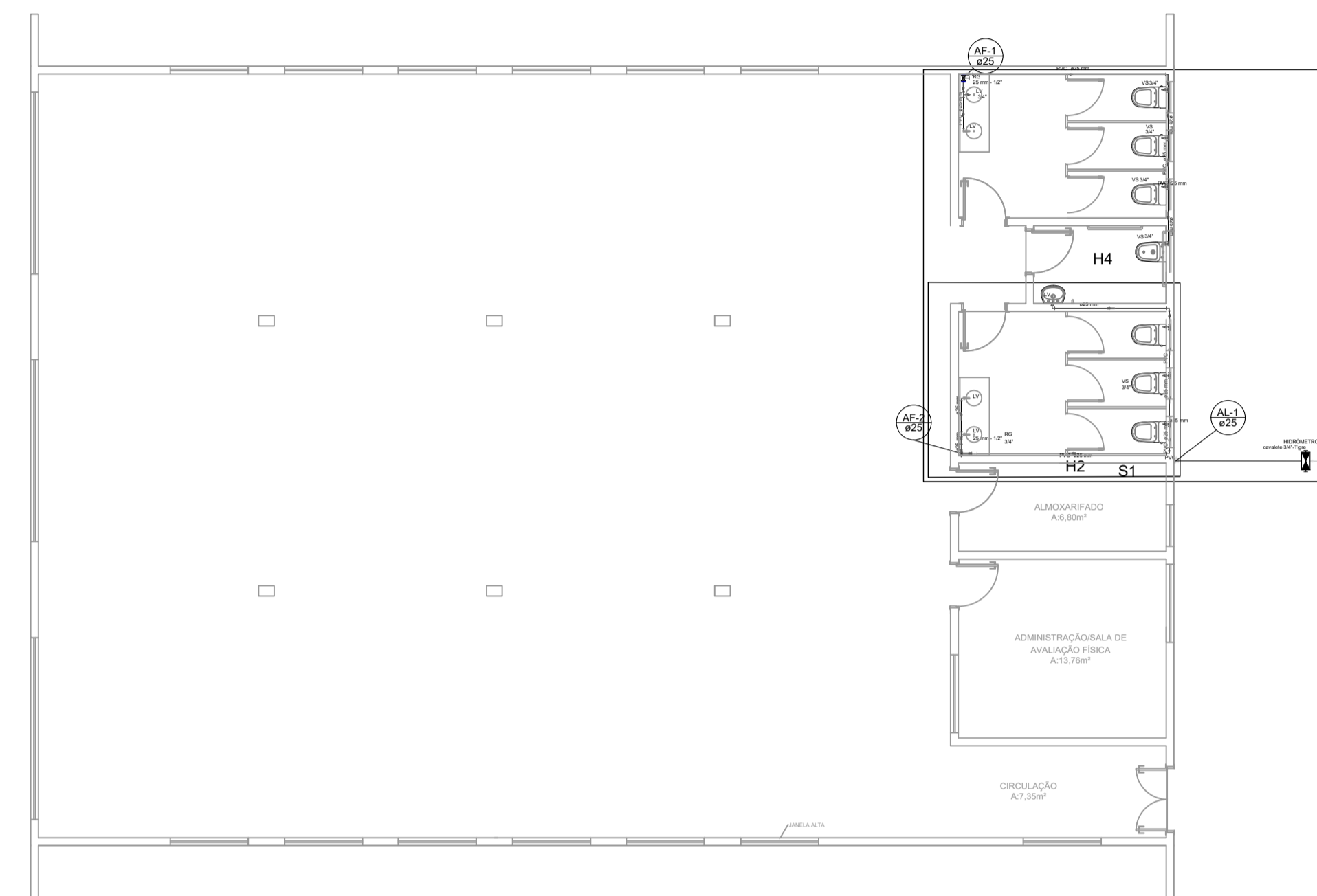
Engenheiro Civil Rafael Fernando Braz
CREA/PR 158762/D

Engenheiro Civil Rafael Fernando Braz
CREA/PR 158762/D

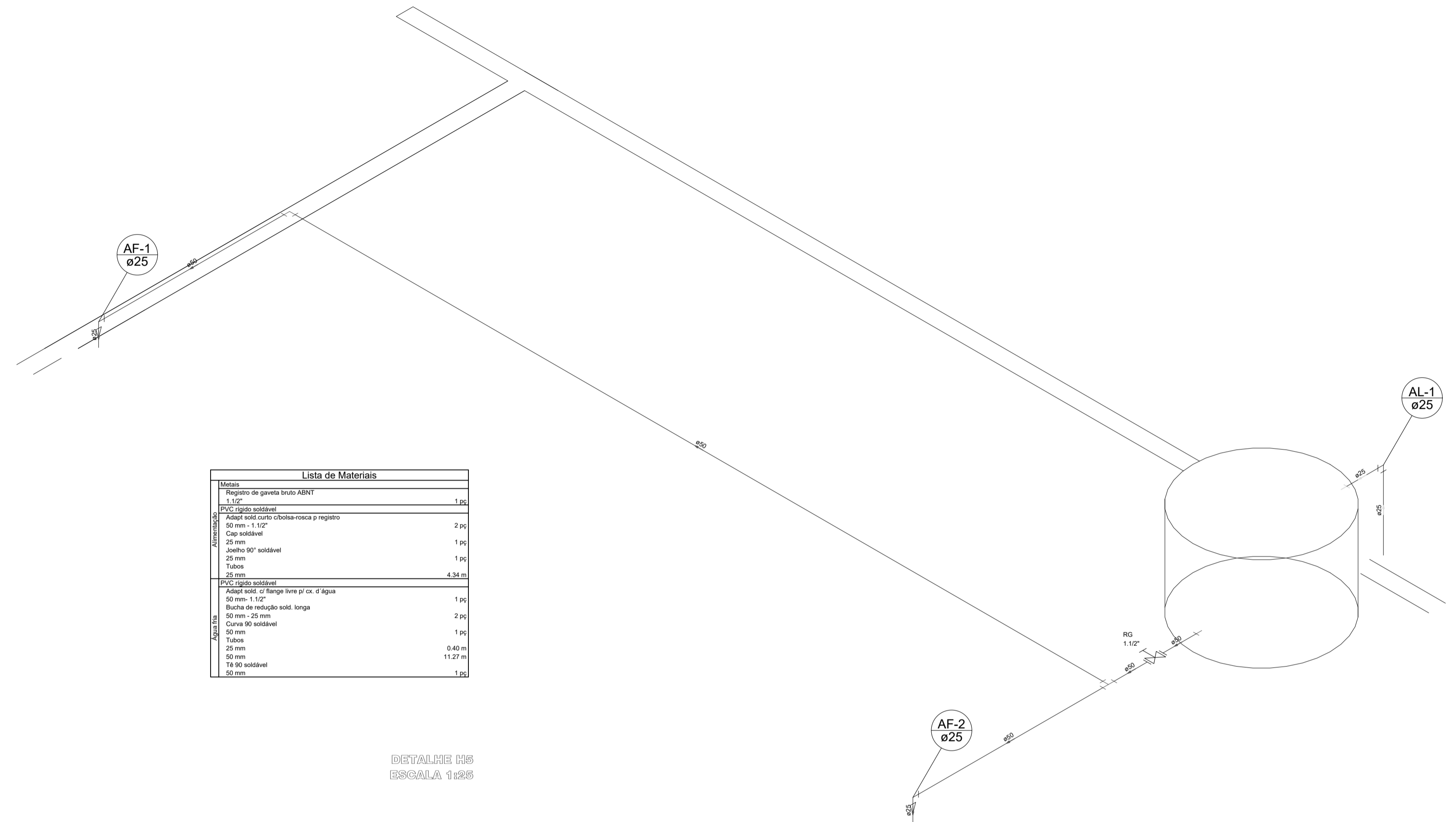
Desenhista João	Data de Emissão Mar/2021	Escala INDICADA	Prancha
---------------------------	------------------------------------	---------------------------	---------

PROPLAN Pró-reitoria de Planejamento

01/03



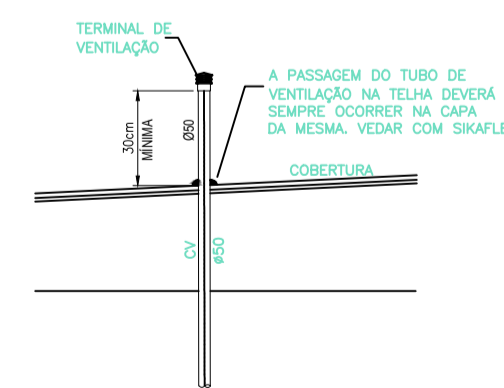
INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA
PAVIMENTO TÉRREO ESCALA 1:100



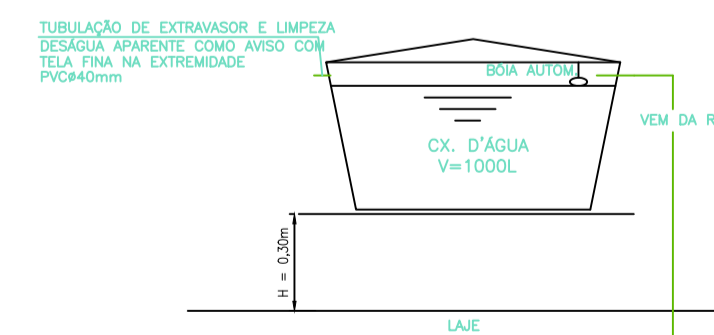
DETALHE H6
ESCALA 1:25

Lista de Materiais	
Metas	
Registro de gaveta bruto ABNT	1,00
1,10"	
PVC rígido soldável	
Adutor sold. curto c/bola-roca p registro	2,00
50 mm - 1,10"	
Cap. soldável	1,00
25 mm	
Joelho 90° soldável	1,00
25 mm	
Tubos	4,50 m
25 mm	
PVC rígido soldável	
Adutor sold. c/ flange livre p/ ca. d'água	1,00
50 mm - 1,10"	
Bucha de redução sold. longa	2,00
50 mm - 25 mm	
Curva 90° soldável	1,00
50 mm	
Tubos	8,40 m
25 mm	
50 mm	11,20 m
Te 90° soldável	1,00
50 mm	

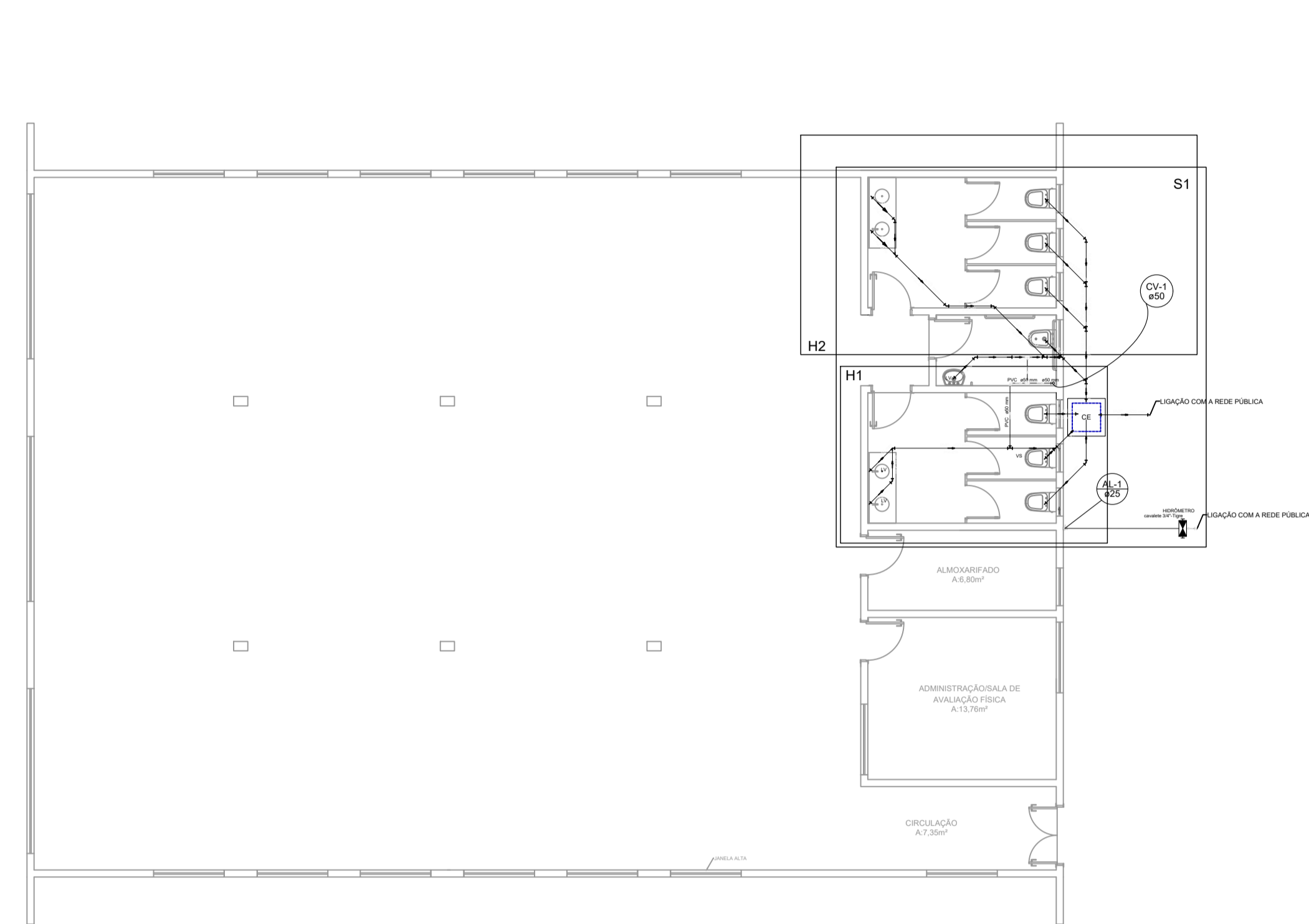
Legenda	
	Alimentador Predial
	Caixa Sifonada
	Caixa Inspeção Esgoto Simples
	Caixa de Aneia Pluvial Simples
	Cap
	Curva 45 Longa para Esgoto Sanitário - 45°
	Hidrômetros - HIDRÔMETRO
	Joelho 45
	Joelho 90
	Junção simples
	Junção simples c/ redução
	Lavatório Residencial com sifão
	Lavatório de Uso Geral
	Ramais de Ventilação
	Registro bruto gaveta ABNT c/ cobra - RG
	Registro de gaveta c/ Tampa cromada c/PVC soldável - RG
	Te sanitário
	Vaso Sanitário c/ J90°
Legenda das indicações	
	HIDRÔMETRO Hidrômetros - cavalete 3/4" Type
	LV Lavatório com pedrelo de 90° - 25 mm - 1,10"
	RG Registro de gaveta c/ Tampa cromada c/PVC soldável - 3/4"
	VS Vaso sanitário com caixa acoplada - 3/4"



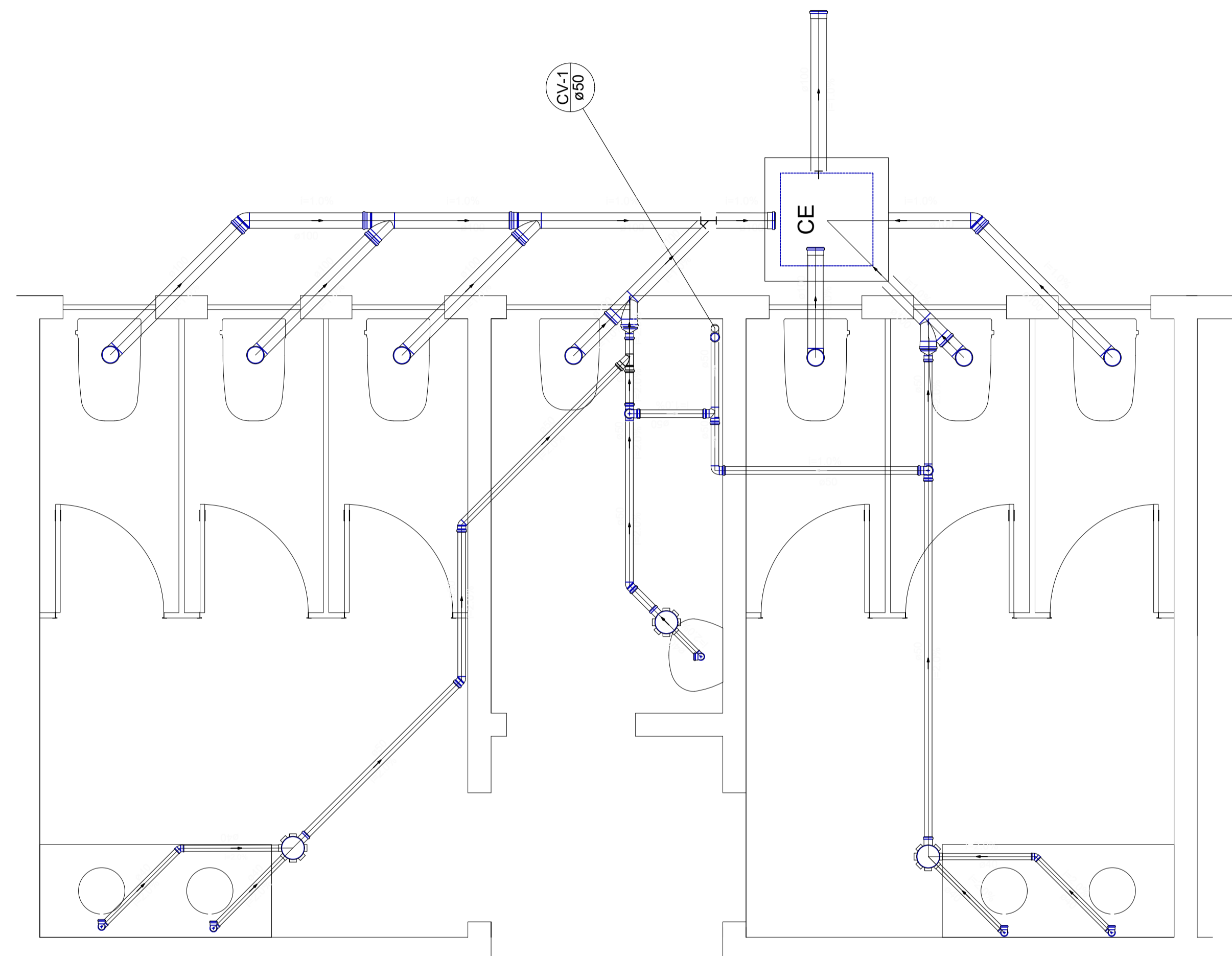
DETALHE TERMINAL DE VENTILAÇÃO
SEM ESCALA



DETALHE ESQUEMÁTICO DE INSTALAÇÃO DA CAIXA D'ÁGUA POTÁVEL
SEM ESCALA



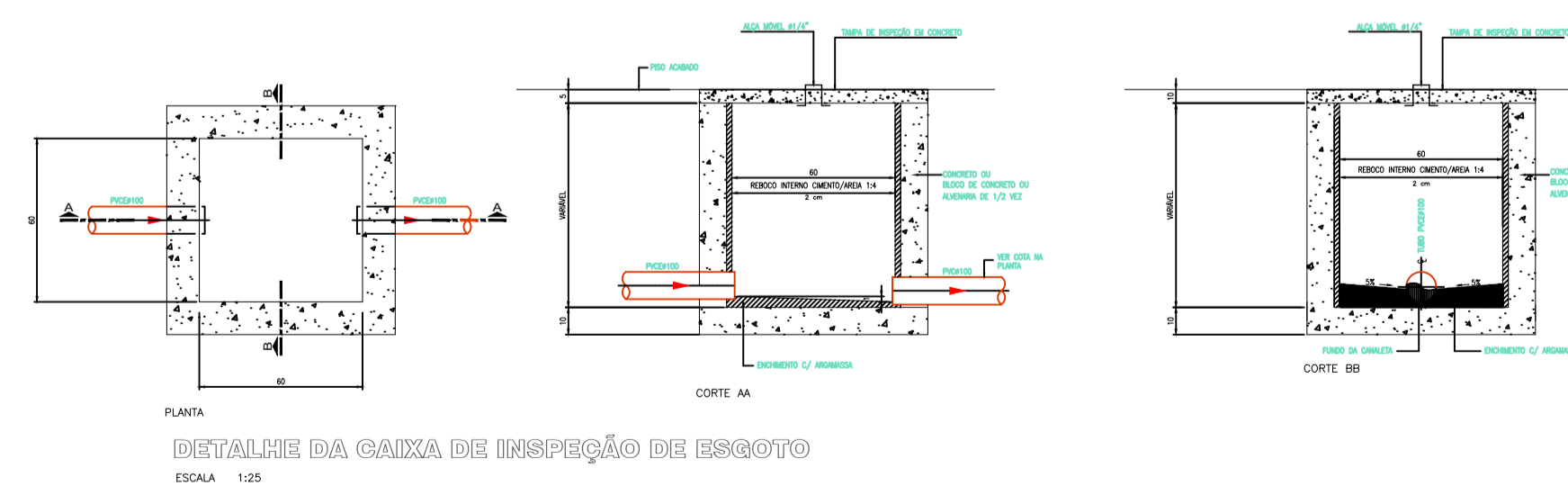
INSTALAÇÃO DE ESGOTO
PAVIMENTO TÉRREO ESCALA 1:100



DETALHE S1
ESCALA 1:25

Lista de Materiais	
Caixas de Passagem	
Caixa de inspeção esgoto simples	1 pc
CE Ø30x50 cm	
PVC Acessórios	
Caixa sifonada	3 pc
150x150x50	
Sifão de copa pi pia e lavatório	5 pc
1" - 1,12"	
Válvula pi lavatório e tanque	5 pc
1"	
PVC Esgoto	
Cabo	3 pc
100 mm	
Curva 90 costa	5 pc
40 mm	
Joelho 45	2 pc
100 mm	
40 mm	2 pc
50 mm	3 pc
Joelho 90	7 pc
100 mm	1 pc
50 mm	
Joelho 90 curva pi esgoto secundário	5 pc
40 mm - 1,12"	
Junção simples	5 pc
100 mm - 100 mm	1 pc
50 mm - 50 mm	
Redução esferica	2 pc
100 mm - 50 mm	
Tubo rígido of ponta lisa	11,16 m
100 mm - 4"	6,04 m
40 mm - 2"	9,64 m
Tê sanitário	1 pc
50 mm - 50 mm	
PVC Esgoto	
Caixa 45 longa	1 pc
50 mm	
Joelho 90	2 pc
50 mm	
Tubo rígido of ponta lisa	2,36 m
50 mm - 2"	
Tê sanitário	2 pc
50 mm - 50 mm	

Legenda	
	Alimentador Predial
	Caixa Sifonada
	Caixa Inspeção Esgoto Simples
	Caixa de Área Pluvial Simples
	Cabo
	Curva 45 Longa para Esgoto Sanitário - sobre Hidrômetro - HIDRÔMETRO
	Joelho 45
	Joelho 90
	Junção simples
	Junção simples of redução
	Lavatório Residencial com sifão
	Lavatório de Uso Geral
	Ramais de Ventilação
	Registro tipo gaveta ASNT of cobre - RG
	Registro de gaveta cilíndrica cromada of PVC soldável - RG
	Tê sanitário
	Vaso Sanitário of 300
Legenda das indicações	
	HIDRÔMETRO Hidrômetros - cavalete 3/4" Type
	LV Lavatório com pedre de 80" - 25 mm - 1/2"
	RG Registro de gaveta cilíndrica cromada of PVC soldável - 3/4"
	VS Vaso sanitário com caixa acoplada - 3/4"



DETALHE DA CAIXA DE INSPEÇÃO DE ESGOTO
ESCALA 1:25