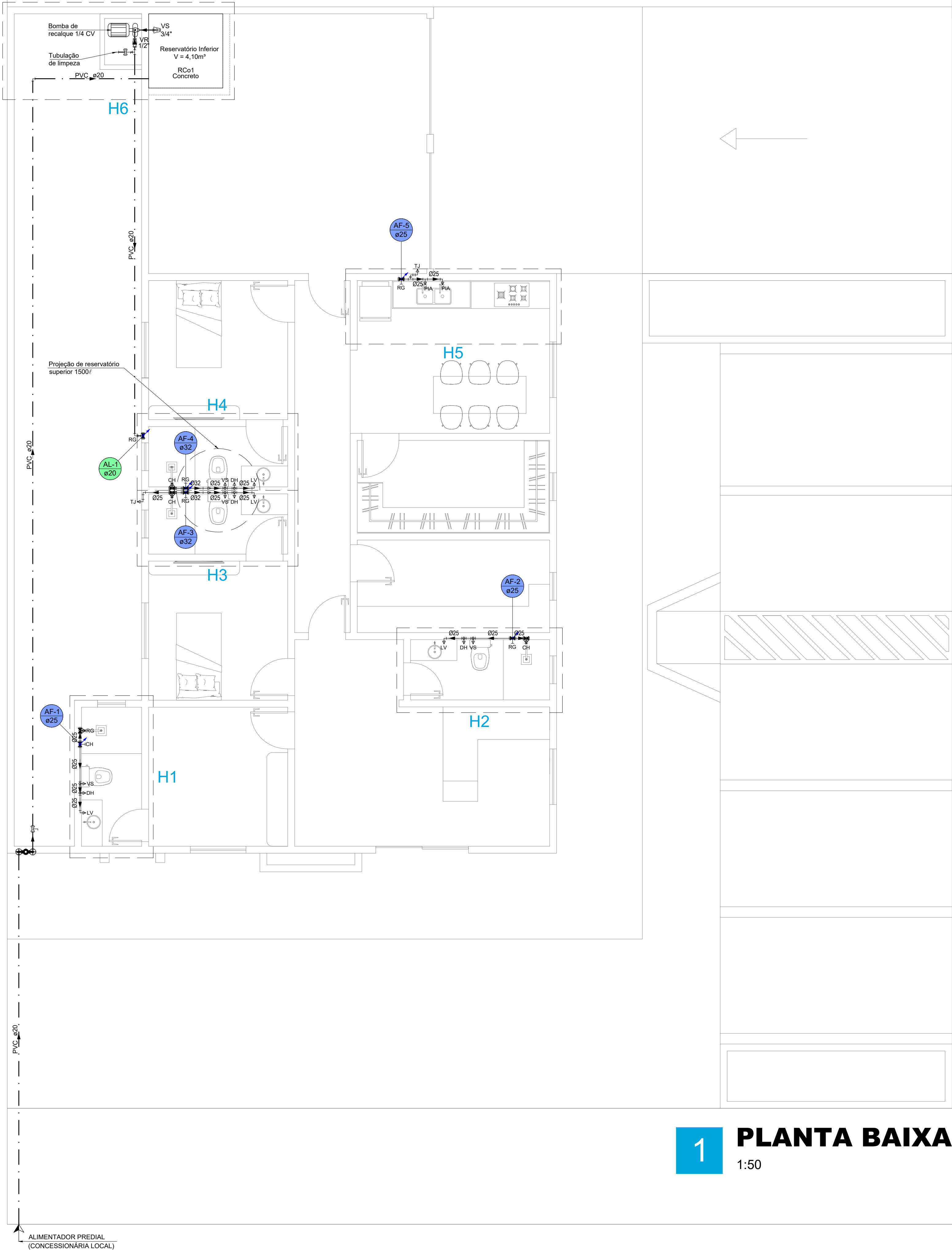


Lista de materiais		
Alimentação		
Bomba Hidráulica - Recalque		
TH		
Recalque - THE B12 AL 1/4CV R94	1	pç
Hidrômetro		
Kit de hidrômetro cavaite 1/2"	1	pç
Metais		
Registro de esfera 1/2"	1	pç
Registro de gaveta c/ canopla cromada 1/2"	1	pç
Registro esfera VS compacto soldável PVC 20 mm	2	pç
Válvula de retenção horiz c/ portinhola 1/2"	1	pç
Válvula de sucção 1"	1	pç
PVC misto soldável		
Colar de tomada em PVC 1/2"	1	pç
Joelho 90 soldável c/ rosca 20 mm - 1/2"	1	pç
PVC rígido soldável		
Adapt sold c/ flange fixo p cx. d' água 25 mm - 3/4"	2	pç
Adapt sold. c/ flange livre p/ cx. d' água 20 mm - 1/2"	1	pç
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 20 mm - 1/2"	5	pç
25 mm - 3/4"	1	pç
Curva 90 soldável 20 mm	6	pç
25 mm	1	pç
Luva soldável 20 mm	1	pç
Tubos 20 mm	39,74	m
25 mm	2,12	m
Tê 90 soldável 20 mm	1	pç
Água fria		
Aparelho		
Chuveiro 25mm x 1/2"	4	pç
Ducha higiênica 25mm x 1/2"	4	pç
Torneira de Jardim 25 mm x 1/2"	2	pç
Torneira de Pia de Cozinha 25 mm - 1/2"	2	pç
Torneira de lavatório 25 mm - 1/2"	4	pç
Vaso Sanitário c/ cx. acoplada 1/2"	4	pç
Metais		
Registro de gaveta c/ canopla cromada 1"	2	pç
3/4"	3	pç
PVC Acessórios		
Engate flexível cobre cromado com canopla 1/2 - 30cm	4	pç
Engate flexível plástico 1/2 - 30cm	4	pç
PVC rígido soldável		
Adapt sold curto c/bolsa-rosca p registro 25 mm - 3/4"	6	pç
32 mm - 1"	4	pç
Curva 90 soldável 25 mm	5	pç
Joelho 90° soldável 25 mm	1	pç
Luva de redução soldável 32 mm - 25 mm	6	pç
Luva soldável 25 mm	1	pç
32 mm	2	pç
Registro de pressão c/ canopla cromada 3/4"	4	pç
Tubos 25 mm	23,66	m
32 mm	5,8	m
Tê 90 soldável 25 mm	12	pç
32 mm	2	pç
PVC soldável azul c/ bucha latão		
Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão 25 mm-1/2"	19	pç
Tê red 90 sold c/ bucha latão B central 25 mm -1/2"	1	pç
Reservatório de concreto		
Pré - moldado		
Reservatório concreto	1	pç

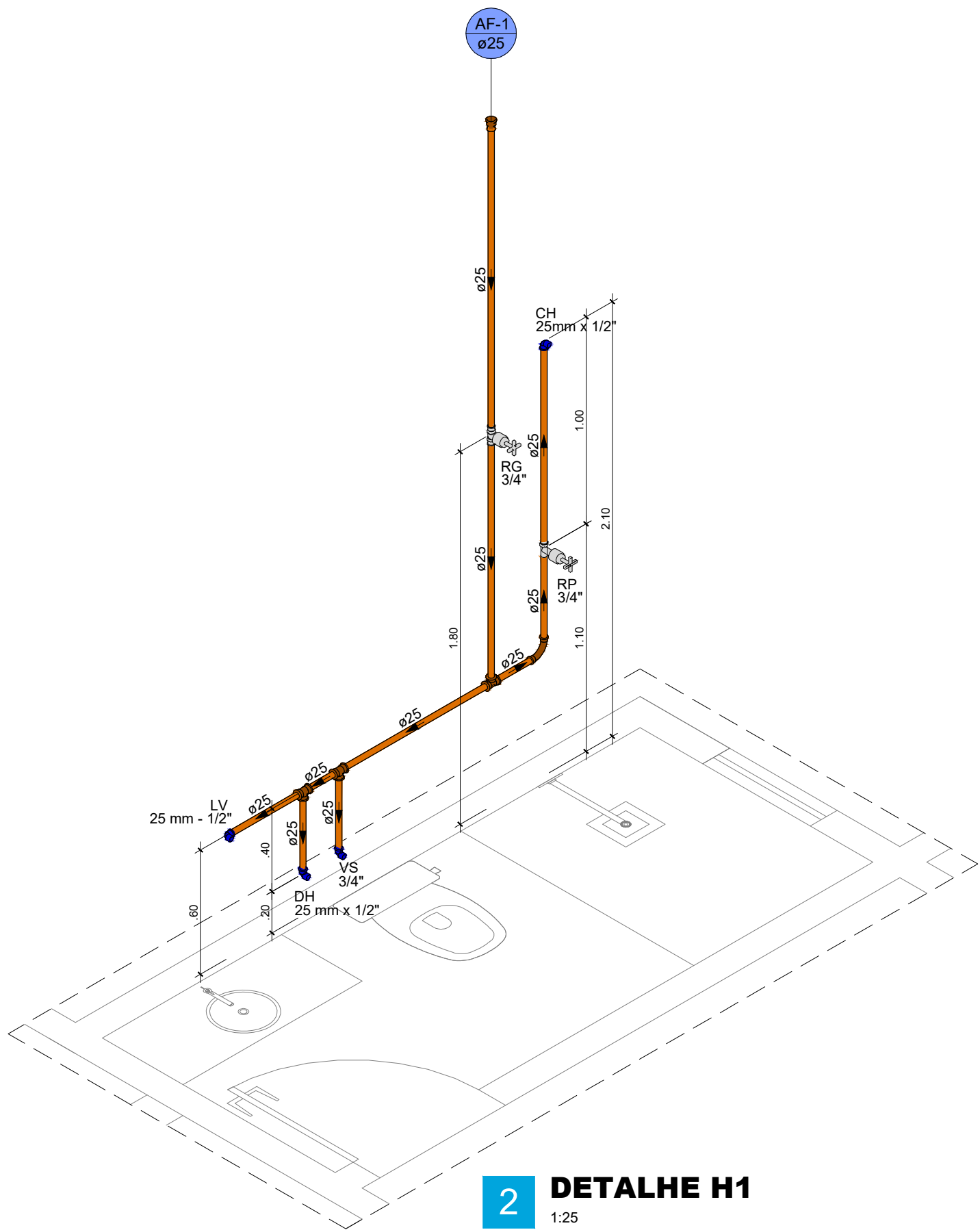
Legenda das indicações
VR Válvula de retenção horizontal c/ PVC soldável - 1/2"

Legenda
Alimentador Predial
Bomba Hidráulica
Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável
Registro de pressão c/ canopla cromada
Registro esfera VS compacto soldável
Válvula de retenção horizontal c/ PVC soldável
Válvula de sucção (poço) c/ PVC soldável

Legenda das Indicações	
	TUBULAÇÃO EMBUTIDA NA PAREDE
	TUBULAÇÃO EMBUTIDA NO PISO
	TUBULAÇÃO SOBRE FORRO
	TUBULAÇÃO QUE SOBE
	TUBULAÇÃO QUE DESCE
OBS.: PARA O FUNCIONAMENTO SATISFATÓRIO DA INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, A DIFERENÇA DE NÍVEL ENTRE O CHUVEIRO E O PONTO DE SAÍDA DE ÁGUA DA CAIXA D'ÁGUA, DEVERÁ SER NO MÍNIMO 1,40m.	



Proprietário	Documento assinado digitalmente REINALVES PINTO Data: 16/03/2025 11:10:20-0300 Verifique em https://validar.it.gov.br	
Engenheiro Responsável		
Projeto	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DESTACAMENTO DA POLÍCIA MILITAR	
Engenheiro Responsável		
Proprietário	Prefeitura Municipal de Upanema	
Endereço	BR 110, Upanema/RN	
Conteúdo	PLANTA BAIXA, LISTA DE MATERIAIS E LEGENDAS	
Área Terreno	Área Construída	Prancha
-	152,88 m²	
Área Coberta	Escala	
-	Indicada	
Desenho	Data	
Karla Soares	Dezembro / 2025	

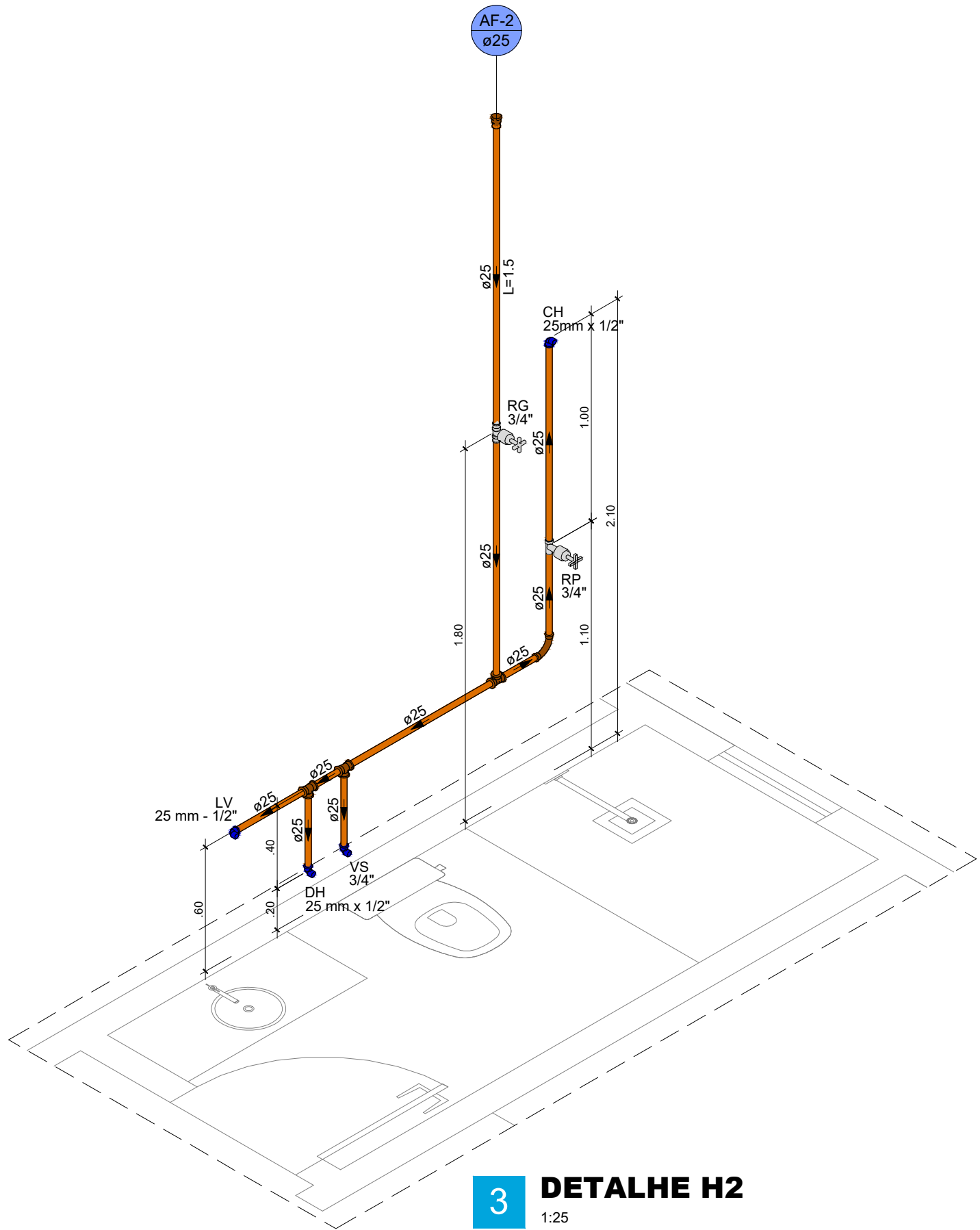


2 DETALHE H1
1:25

Lista de materiais		
Água fria		
Aparelho		
Chuveiro		
25mm x 1/2"	1	pç
Ducha higiênica		
25mm x 1/2"	1	pç
Torneira de lavatório		
25 mm - 1/2"	1	pç
Vaso Sanitário c/ cx. acoplada		
1/2"	1	pç
Metais		
Registro de gaveta c/ canopla cromada	3/4"	1 pç
PVC Acessórios		
Engate flexível cobre cromado com canopla	1/2 - 30cm	1 pç
Engate flexível plástico	1/2 - 30cm	1 pç
PVC rígido soldável		
Adapt sold. curto c/bolsa-rosca p registro	25 mm - 3/4"	2 pç
Curva 90 soldável	25 mm	1 pç
Luva de redução soldável	32 mm - 25 mm	1 pç
Registro de pressão c/ canopla cromada	3/4"	1 pç
Tubos	25 mm	6.41 m
Tê 90 soldável	25 mm	3 pç
PVC soldável azul c/ bucha latão		
Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão	25 mm- 1/2"	4 pç

Legenda das indicações	
CH	Chuveiro - 25mm x 1/2"
DH	Ducha Higiênica com Joelho de 90° - 25 mm x 1/2"
LV	Lavatório com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"
RG	Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável - 3/4"
RP	Registro de pressão c/ canopla cromada - 3/4"
VS	Vaso sanitário com caixa acoplada - 3/4"

Legenda	
	Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável
	Registro de pressão c/ canopla cromada

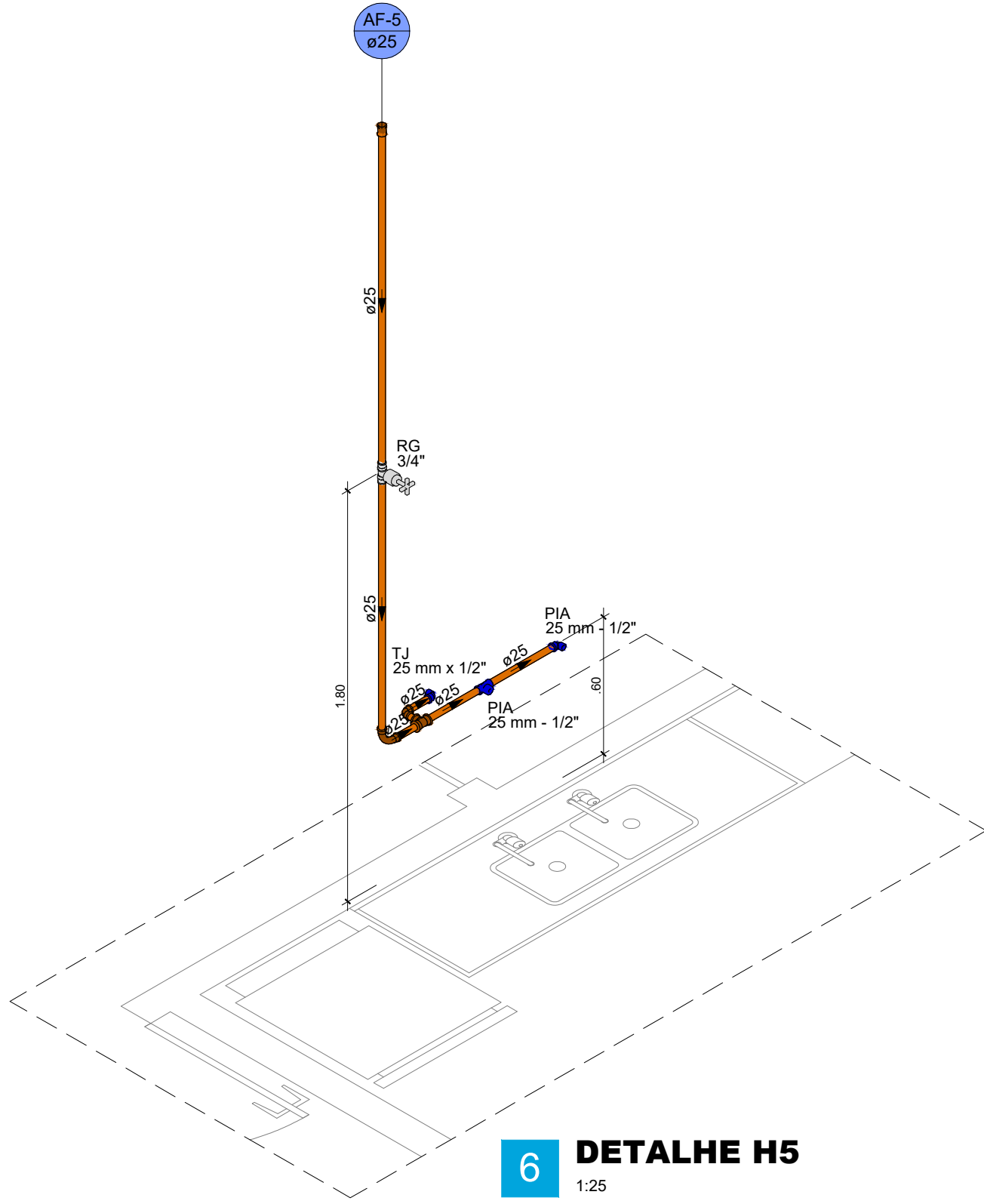


3 DETALHE H2
1:25

Lista de materiais		
Água fria		
Aparelho		
Chuveiro		
25mm x 1/2"	1	pç
Ducha higiênica		
25mm x 1/2"	1	pç
Torneira de lavatório		
25 mm - 1/2"	1	pç
Vaso Sanitário c/ cx. acoplada		
1/2"	1	pç
Metais		
Registro de gaveta c/ canopla cromada	3/4"	1 pç
PVC Acessórios		
Engate flexível cobre cromado com canopla	1/2 - 30cm	1 pç
Engate flexível plástico	1/2 - 30cm	1 pç
PVC rígido soldável		
Adapt sold. curto c/bolsa-rosca p registro	25 mm - 3/4"	2 pç
Curva 90 soldável	25 mm	1 pç
Luva de redução soldável	32 mm - 25 mm	1 pç
Registro de pressão c/ canopla cromada	3/4"	1 pç
Tubos	25 mm	6.41 m
Tê 90 soldável	25 mm	3 pç
PVC soldável azul c/ bucha latão		
Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão	25 mm- 1/2"	4 pç

Legenda das indicações	
CH	Chuveiro - 25mm x 1/2"
DH	Ducha Higiênica com Joelho de 90° - 25 mm x 1/2"
LV	Lavatório com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"
RG	Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável - 3/4"
RP	Registro de pressão c/ canopla cromada - 3/4"
VS	Vaso sanitário com caixa acoplada - 3/4"

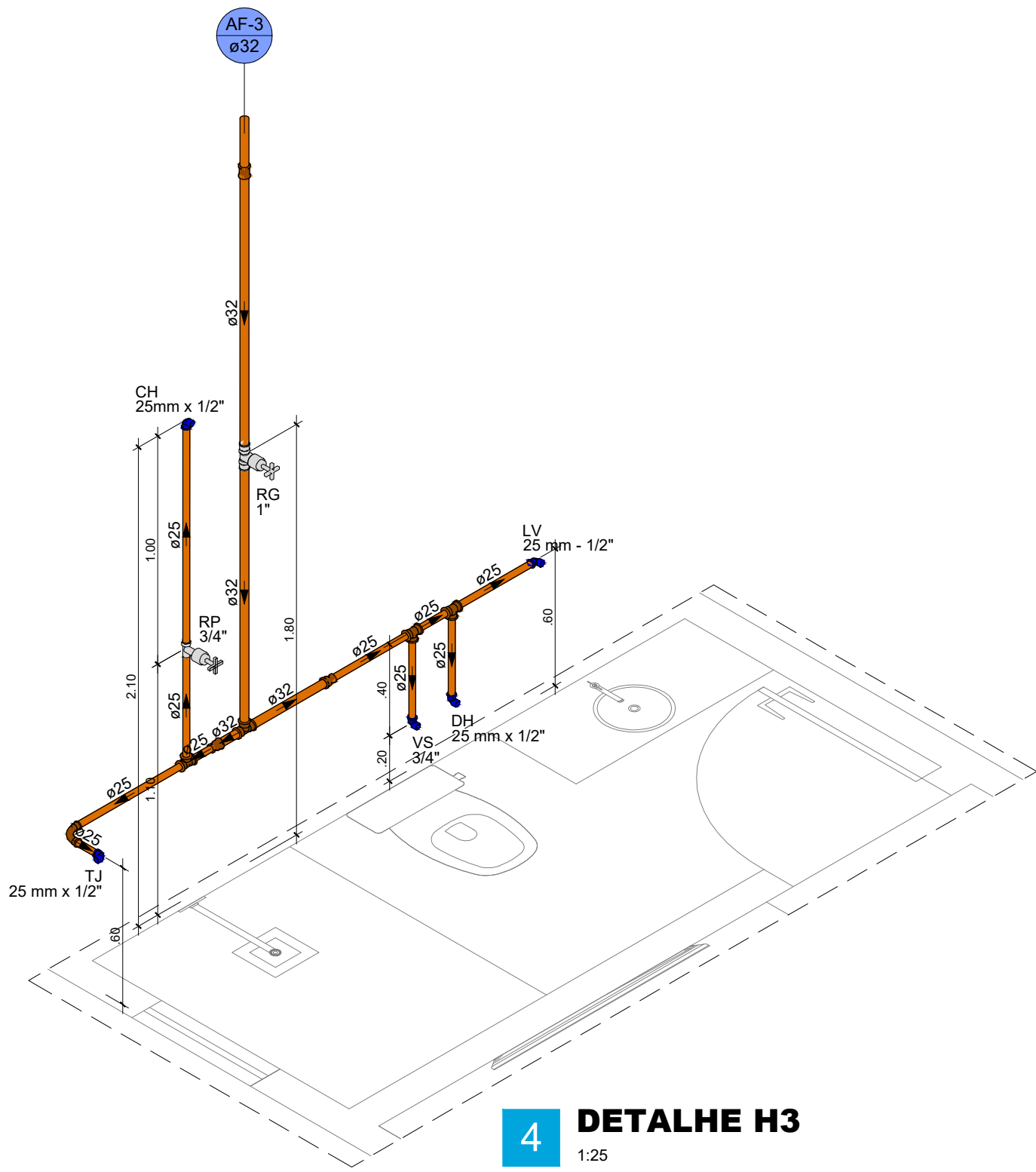
Legenda	
	Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável
	Registro de pressão c/ canopla cromada



6 DETALHE H5
1:25

Lista de materiais		
Água fria		
Aparelho		
Torneira de Jardim		
25 mm x 1/2"	1	pç
Torneira de Pia de Cozinha		
25 mm - 1/2"	2	pç
Metais		
Registro de gaveta c/ canopla cromada	3/4"	1 pç
PVC rígido soldável		
Adapt sold. curto c/bolsa-rosca p registro	25 mm - 3/4"	2 pç
Curva 90 soldável	25 mm	1 pç
Joelho 90° soldável	25 mm	1 pç
Luva soldável	25 mm	1 pç
Tubos	25 mm	3.58 m
Tê 90 soldável	25 mm	1 pç
PVC soldável azul c/ bucha latão		
Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão	25 mm- 1/2"	2 pç
Tê red. 90 sold c/ bucha latão B central	25 mm - 1/2"	1 pç

Legenda das indicações	
PIA	Pia de cozinha com Tê de 90° - 25 mm - 1/2"
PIA	Pia de cozinha com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"
RG	Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável - 3/4"
TJ	Torneira de Jardim com joelho 90° - 25 mm x 1/2"

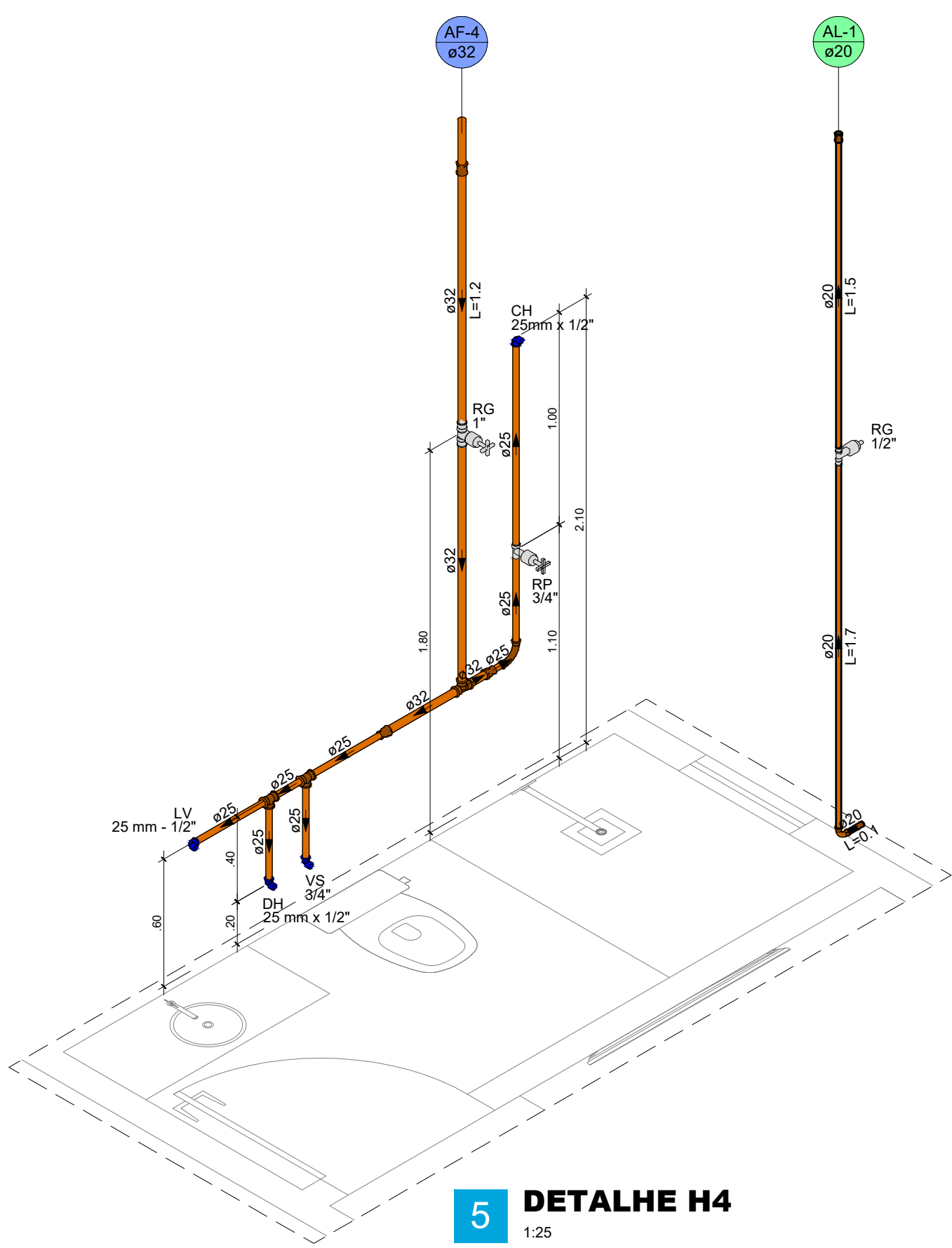


4 DETALHE H3
1:25

Lista de materiais		
Água fria		
Aparelho		
Chuveiro		
25mm x 1/2"	1	pç
Ducha higiênica		
25mm x 1/2"	1	pç
Torneira de Jardim		
25 mm x 1/2"	1	pç
Torneira de lavatório		
25 mm - 1/2"	1	pç
Vaso Sanitário c/ cx. acoplada		
1/2"	1	pç
Metais		
Registro de gaveta c/ canopla cromada	1"	1 pç
PVC Acessórios		
Engate flexível cobre cromado com canopla	1/2 - 30cm	1 pç
Engate flexível plástico	1/2 - 30cm	1 pç
PVC rígido soldável		
Adapt sold. curto c/bolsa-rosca p registro	32 mm - 1"	2 pç
Curva 90 soldável	25 mm	1 pç
Luva de redução soldável	32 mm - 25 mm	2 pç
Luva soldável	32 mm	1 pç
Registro de pressão c/ canopla cromada	3/4"	1 pç
Tubos	25 mm	4.02 m
32 mm		2.9 m
Tê 90 soldável	25 mm	3 pç
32 mm		1 pç
PVC soldável azul c/ bucha latão		
Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão	25 mm- 1/2"	5 pç

Legenda das indicações	
CH	Chuveiro - 25mm x 1/2"
DH	Ducha Higiênica com Joelho de 90° - 25 mm x 1/2"
LV	Lavatório com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"
RG	Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável - 1"
RP	Registro de pressão c/ canopla cromada - 3/4"
TJ	Torneira de Jardim com joelho 90° - 25 mm x 1/2"
VS	Vaso sanitário com caixa acoplada - 3/4"

Legenda	
	Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável
	Registro de pressão c/ canopla cromada



5 DETALHE H4
1:25

Lista de materiais		
Alimentação		
Metais		
Registro de gaveta c/ canopla cromada	1/2"	1 pç
PVC rígido soldável		
Adapt sold. curto c/bolsa-rosca p registro	20 mm - 1/2"	2 pç
Curva 90 soldável	20 mm	1 pç
Joelho 90° soldável	20 mm	1 pç
Luva soldável	20 mm	1 pç
Tubos	20 mm	3.3 m
Água fria		
Aparelho		
Chuveiro		
25mm x 1/2"	1	pç
Ducha higiênica		
25mm x 1/2"	1	pç
Torneira de lavatório		
25 mm - 1/2"	1	pç
Vaso Sanitário c/ cx. acoplada		
1/2"	1	pç
Metais		
Registro de gaveta c/ canopla cromada	1"	1 pç
PVC Acessórios		
Engate flexível cobre cromado com canopla	1/2 - 30cm	1 pç
Engate flexível plástico	1/2 - 30cm	1 pç
PVC rígido soldável		
Adapt sold. curto c/bolsa-rosca p registro	32 mm - 1"	2 pç
Curva 90 soldável	25 mm	1 pç
Luva de redução soldável	32 mm - 25 mm	2 pç
Luva soldável	32 mm	1 pç
Registro de pressão c/ canopla cromada	3/4"	1 pç
Tubos	25 mm	3.24 m
32 mm		2.9 m
Tê 90 soldável	25 mm	2 pç
32 mm		1 pç
PVC soldável azul c/ bucha latão		
Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão	25 mm- 1/2"	4 pç

Legenda das indicações	
CH	Chuveiro - 25mm x 1/2"
DH	Ducha Higiênica com Joelho de 90° - 25 mm x 1/2"
LV	Lavatório com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"
RG	Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável - 1"
RP	Registro de pressão c/ canopla cromada - 3/4"
VS	Vaso sanitário com caixa acoplada - 3/4"

Legenda	
	Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável
	Registro de pressão c/ canopla cromada

Proprietário

Engenheiro Responsável

Projeto

INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS
DESTACAMENTO DA POLÍCIA MILITAR

Engenheiro Responsável

Proprietário

Prefeitura Municipal de Upanema

Endereço

BR 110, Upanema/RN

Conteúdo

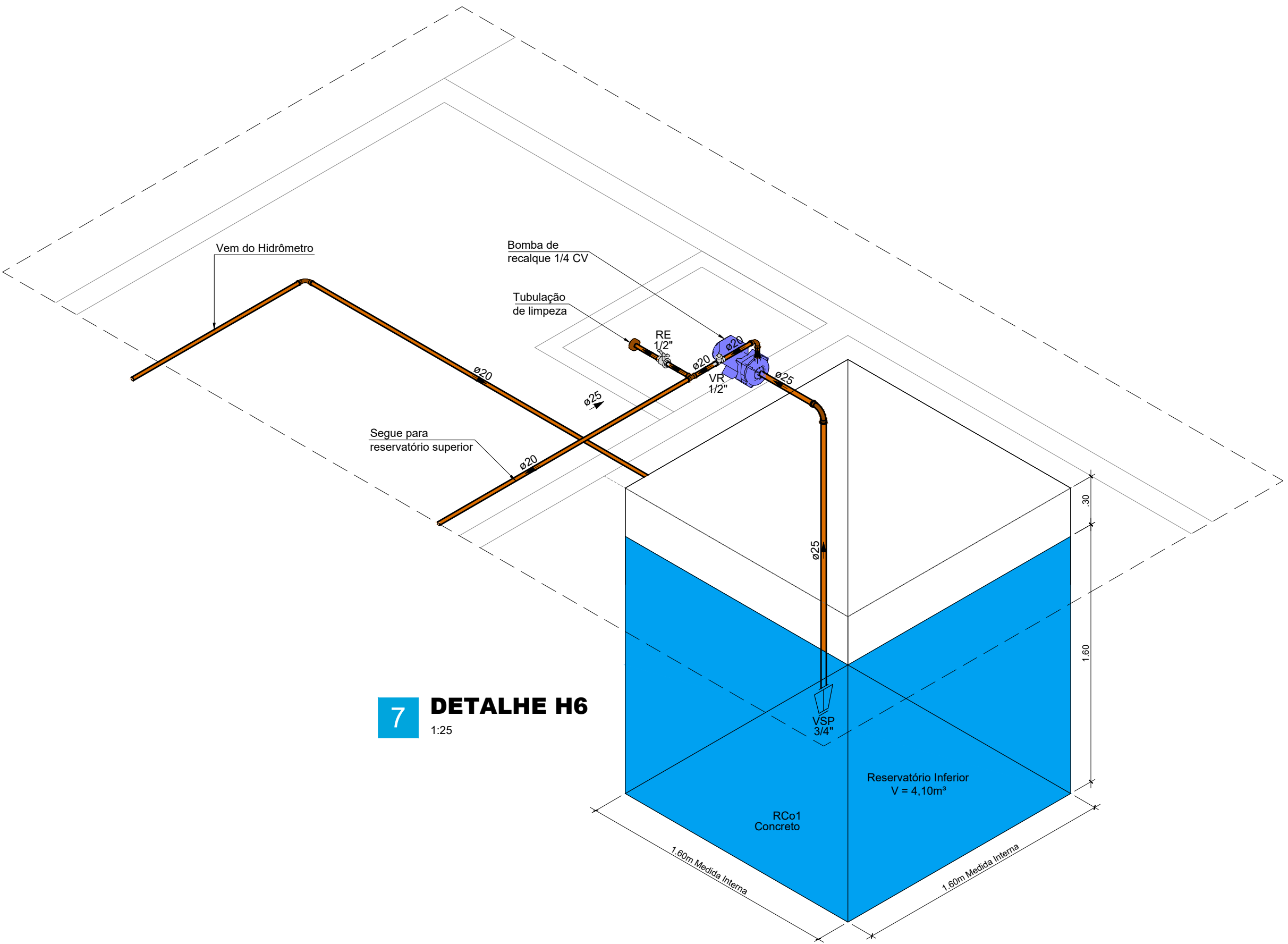
DETALHES (H1, H2, H3, H4 e H5)

Área Terreno	Área Construída	Prancha
-	152,88 m²	
Área Coberta	Escala	
-	Indicada	
Desenho	Data	2/3
Karla Soares	Dezembro / 2025	

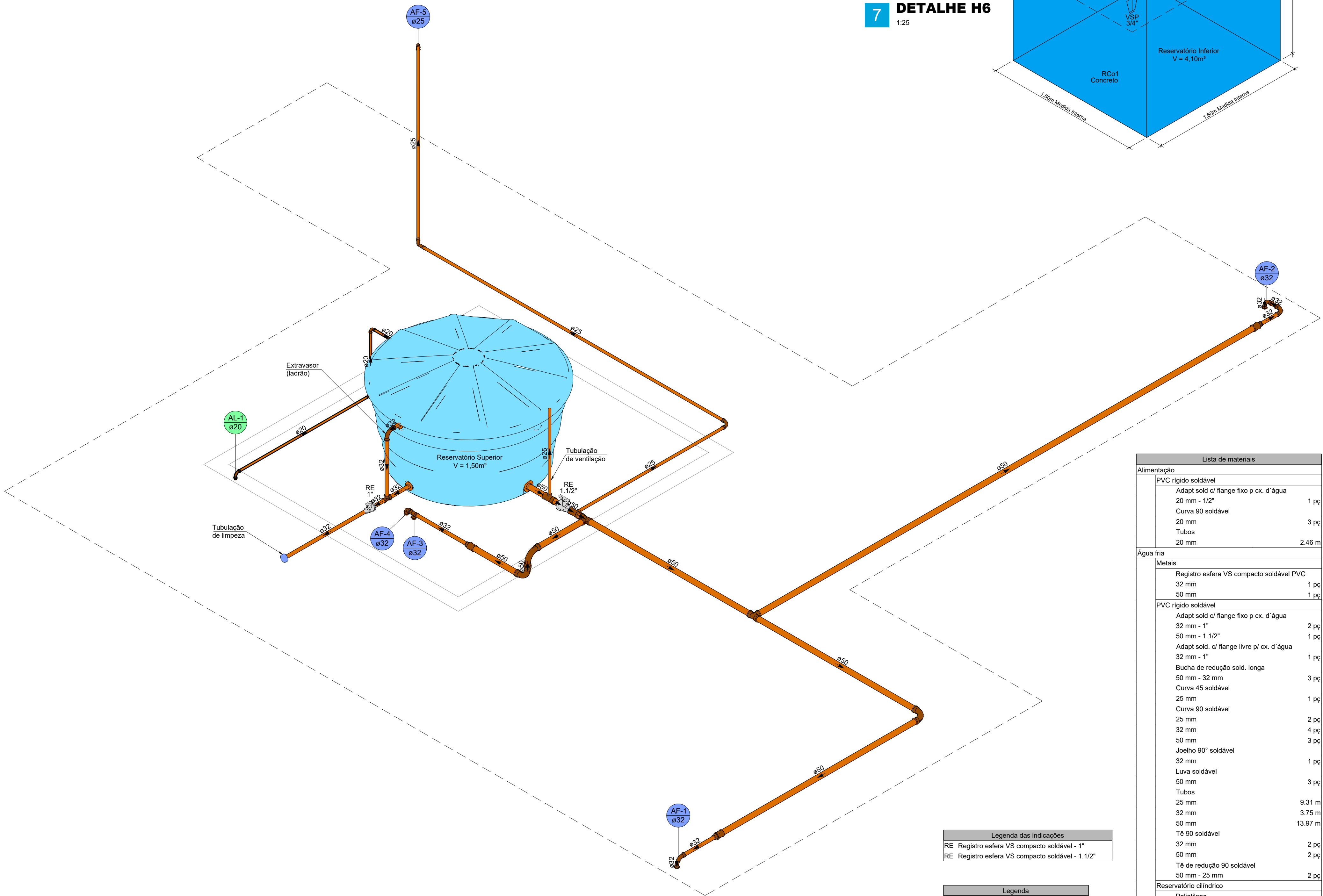
Lista de materiais		
Alimentação		
Bomba Hidráulica - Recalque		
TH		
Recalque - THE B12 AL 1/4CV R94	1	pc
Metais		
Registro esfera VS compacto soldável PVC	1	pc
20 mm		
Válvula de retenção horiz c/ portinhola	1	pc
1/2"		
Válvula de sucção	1	pc
1"		
PVC rígido soldável		
Adapt sold. c/ flange livre p/ cx. d' água		
20 mm - 1/2"	1	pc
Adapt sold. curto c/bolsa-rosca p registro		
20 mm - 1/2"	2	pc
25 mm - 3/4"	1	pc
Curva 90 soldável		
20 mm	2	pc
25 mm	1	pc
Tubos		
20 mm	27.7	m
25 mm	2.12	m
Tê 90 soldável		
20 mm	1	pc
Água fria		
Reservatório de concreto		
Pré - moldado		
Reservatório concreto	1	pc

Legenda das indicações	
RE	Registro esfera VS compacto soldável - 1/2"
VR	Válvula de retenção horizontal c/ PVC soldável - 1/2"
VSP	Válvula de sucção (poço) c/ PVC soldável - 3/4"

Legenda	
	Bomba Hidráulica
	Registro esfera VS compacto soldável
	Válvula de retenção horizontal c/ PVC soldável
	Válvula de sucção (poço) c/ PVC soldável



7 DETALHE H6
1:25



Lista de materiais		
Alimentação		
PVC rígido soldável		
Adapt sold c/ flange fixo p cx. d' água		
20 mm - 1/2"	1	pc
Curva 90 soldável		
20 mm	3	pc
Tubos		
20 mm	2.46	m
Água fria		
Metais		
Registro esfera VS compacto soldável PVC		
32 mm	1	pc
50 mm	1	pc
PVC rígido soldável		
Adapt sold c/ flange fixo p cx. d' água		
32 mm - 1"	2	pc
50 mm - 1.1/2"	1	pc
Adapt sold. c/ flange livre p/ cx. d' água		
32 mm - 1"	1	pc
Bucha de redução sold. longa		
50 mm - 32 mm	3	pc
Curva 45 soldável		
25 mm	1	pc
Curva 90 soldável		
25 mm	2	pc
32 mm	4	pc
50 mm	3	pc
Joelho 90° soldável		
32 mm	1	pc
Luva soldável		
50 mm	3	pc
Tubos		
25 mm	9.31	m
32 mm	3.75	m
50 mm	13.97	m
Tê 90 soldável		
32 mm	2	pc
50 mm	2	pc
Tê de redução 90 soldável		
50 mm - 25 mm	2	pc
Reservatório cilíndrico		
Poliétileno		
1500 L	1	pc

Legenda das indicações	
RE	Registro esfera VS compacto soldável - 1"
RE	Registro esfera VS compacto soldável - 1.1/2"

Legenda	
	Registro esfera VS compacto soldável

Proprietário

Engenheiro Responsável

Projeto
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS
DESTACAMENTO DA POLÍCIA MILITAR

Engenheiro Responsável

Proprietário
Prefeitura Municipal de Upanema

Endereço
BR 110, Upanema/RN

Conteúdo
DETALHES (Reservatórios)

Área Terreno	Área Construída
-	152,88 m²
Área Coberta	Escala
-	Indicada
Desenho	Data
Karla Soares	Dezembro / 2025

Prancha

3/3