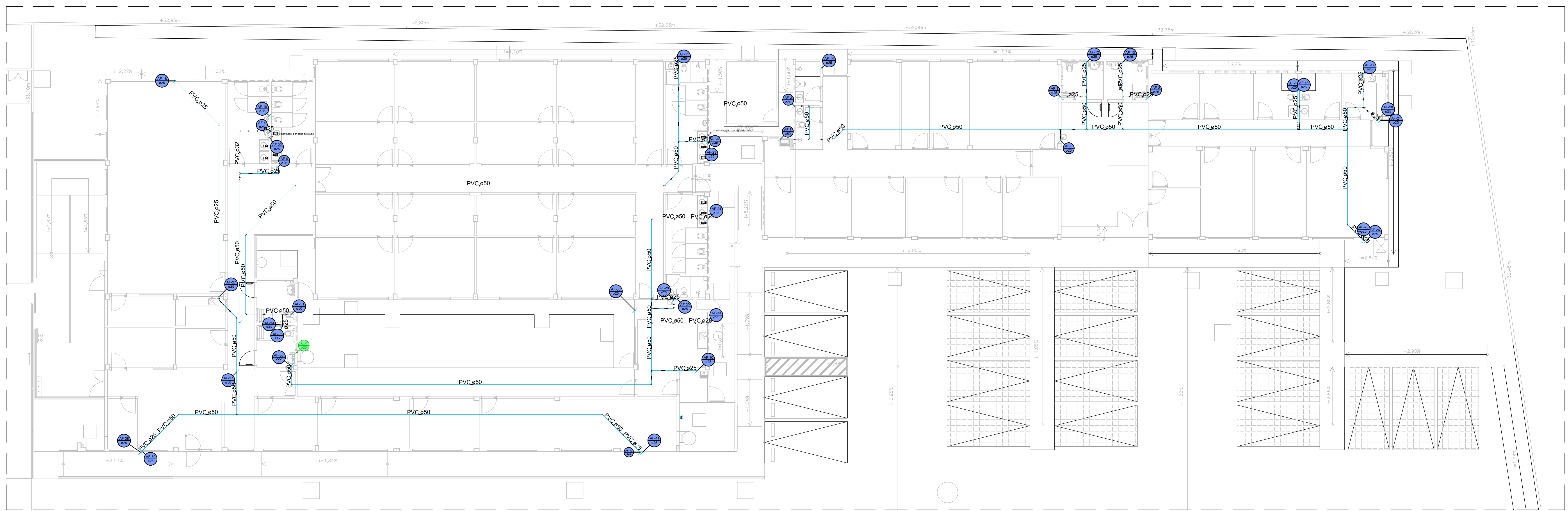


2 PLANTA BAIXA - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA (ALIMENTAÇÃO)
ESCALA: 1/100



3 PLANTA BAIXA - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA (ENCAMINHAMENTO ENTREFORROS)
ESCALA: 1/100



1 PLANTA DE LOCALIZAÇÃO - GOOGLE EARTH
ESCALA: 5/ESG.

Lista de materiais - Piso - Forro - Parte 1		Lista de materiais - Piso - Forro - Parte 2	
Alimentação		Bebedouro	4 ps
Bomba Hidráulica - Recalque		25mm x 1/2"	
Schneider		15mm x 1/2"	2 ps
Recalque - BCR 2010 - 1/2 CV	2 ps	25mm x 3/4"	8 ps
Ferro maleável classe 10		1/2"	
Cólar de tomada de F"	1 ps	1/2"	
1.1/4"		25mm x 3/4"	6 ps
Luva macho - fêmea	3 ps	Torneira de Jardim	11 ps
1.1/4"		25mm x 3/4"	
Hidômetro		Torneira de Pia de Cozinha	4 ps
Caixa Hidrômetro	1 ps	Torneira de Tanque de Lavar	1 ps
Caixa hidrômetro c/ tampa em acrílico		25mm x 3/4"	
Kit de hidrômetro cavalete	1 ps	Torneira de lavatório	2 ps
1"		15mm - 1/2"	18 ps
Metais		25mm - 1/2"	
Registro bruto de gaveta industrial	2 ps	Vaso Sanitário c/ cx. acoplada	1/2"
1.1/4"		1/2"	
Registro de esfera	2 ps	Ferro maleável classe 10	6 ps
1.1/4"		Bucha de redução	3/4" x 1/2"
Registro de gaveta c/ canopla cromada	4 ps	3/4" x 1/2"	
3/4"		Cotovelo 90	8 ps
Valvula de retenção horiz c/ portinhola	2 ps	1/2"	2 ps
3/4"		1/2"	
Valvula de sucção	2 ps	Luva macho - fêmea	6 ps
1"		1/2"	
PVC rígido soldável		3/4"	2 ps
Adapt sold curto c/bolsa-rosca p registro	12 ps	Luva macho - fêmea alongada	2 ps
25 mm - 3/4"	2 ps	1/2"	
32 mm - 1"	4 ps	Niple duplo	2 ps
40 mm - 1.1/4"	4 ps	3/4"	
Cap soldável	4 ps	Tubo de aço galvanizado	4.79 m
25 mm	2 ps	15 mm - 1/2"	4.41 m
32 mm	2 ps	20 mm - 3/4"	0.66 m
Curva 45 soldável	2 ps	25 mm - 1"	
20 mm	1 ps	3/4"	
25 mm	4 ps	3/4"	
32 mm	5 ps	União ass. cônico de bronze/ferro	2 ps
Curva 90 soldável	8 ps	1/2"	1 ps
20 mm	4 ps	3/4"	
25 mm	1 ps	Registro de gaveta c/ canopla cromada	19 ps
32 mm	1 ps	Registro de pressão c/ canopla cromada	2 ps
Luva de redução soldável	1 ps	3/4"	
25 mm - 20 mm	33.9 m	1/2"	
Tubo	27.83 m	3/4"	
20 mm	51.35 m	PPR	
25 mm	3 ps	Bucha de Redução M/F	1 ps
32 mm	1 ps	40 mm x 25 mm	
18 90 soldável	2 ps	Curva 90° F/F	2 ps
25 mm	1 ps	Luva Simples F/F	
32 mm	1 ps	25 mm	
União soldável	2 ps	40 mm	
20 mm	1 ps	Tubo PPR PN20	
Reservatório de concreto	2 ps	25 mm	0.59 m
Pré - moldado		40 mm	0.34 m
Reservatório concreto	2 ps		
água fria			
aparelho			

Lista de materiais - Piso - Forro - Parte 3	
Bucha de ligação p/ vaso sanitário	2 ps
Engate flexível cobre cromado com canopla	21 ps
102 - 30cm	
Engate flexível plástico	23 ps
102 - 30cm	
Tubo de ligação latão cromado c/ canopla p/ vaso Sa.	2 ps
38 mm	
PVC misto soldável	11 ps
Luva soldável c/ rosca	
25 mm - 3/4"	
PVC rígido soldável	
Adapt sold curto c/bolsa-rosca p registro	47 ps
25 mm - 3/4"	
Bucha de redução sold. curta	1 ps
25 mm - 20 mm	
Bucha de redução sold. longa	1 ps
40 mm - 25 mm	
50 mm - 25 mm	2 ps
Curva 90 soldável	49 ps
25 mm	

- NOTAS
- Tubos e conexões em PVC rígido, na cor marrom e/ou roscaáveis, de acordo com a especificação brasileira EBB92 01/1999 (NBR-5648) da ABNT, para pressões máximas de 7.5 kgf/cm² (75 m.c.a.).
 - O alimentador predial será de PVC rígido de junta soldada com diâmetro mínimo de 32 mm (1"), conforme projeto;
 - Ao comprar tubos de PVC para as instalações, verificar se contém marcação com o número da norma ABNT correspondente e a marca do fabricante;
 - Em tubulações aéreas, nos trechos horizontais, o distanciamento dos suportes ou braseadeiras deverão ser de no máximo 10 (dez) vezes o diâmetro dos tubos conforme a tabela "Espacamento horizontal - Suporte de tubos soldáveis". Nos trechos verticais, a distância é fixada em 02 (dois) metros para todos os diâmetros;
 - Este projeto é composto por 06 pranchas. Para detalhes isométricos dos ambientes hidráulicos, verificar pranchas de número 03 em diante.

Nº	REVISÕES	DATA	APROVAÇÃO
00	00	00	00

ANEXO VIIIF

01/06

MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

TIPO DO PROJETO:

PROJETO EXECUTIVO - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

NOME DO PROJETO:

PROMOTORIA DE JUSTIÇA DE PINHEIRO

AUTOR DO PROJETO:

PEDRO LICERIO RODRIGUES VIEGAS
Engenheiro Civil - CREA 111986/00000000

ENDEREÇO:

RUA AMADOR AGUIAR, S/N, ANTO AEROPORTO - PINHEIRO

PROPRIETÁRIO:

PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ

TÍTULO:

PLANTA BAIXA DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

ÁREA TERRENO:

3850.00 m²

ÁREA CONSTRUÍDA:

1134.80 m²

ÁREA LIVRE:

-

COLABORADOR:

RECUBO FRONTAL:

IVANNA SILVEIRA

DIABRITO:

ESCALA:

INDICADA

DATA:

19/11/2025



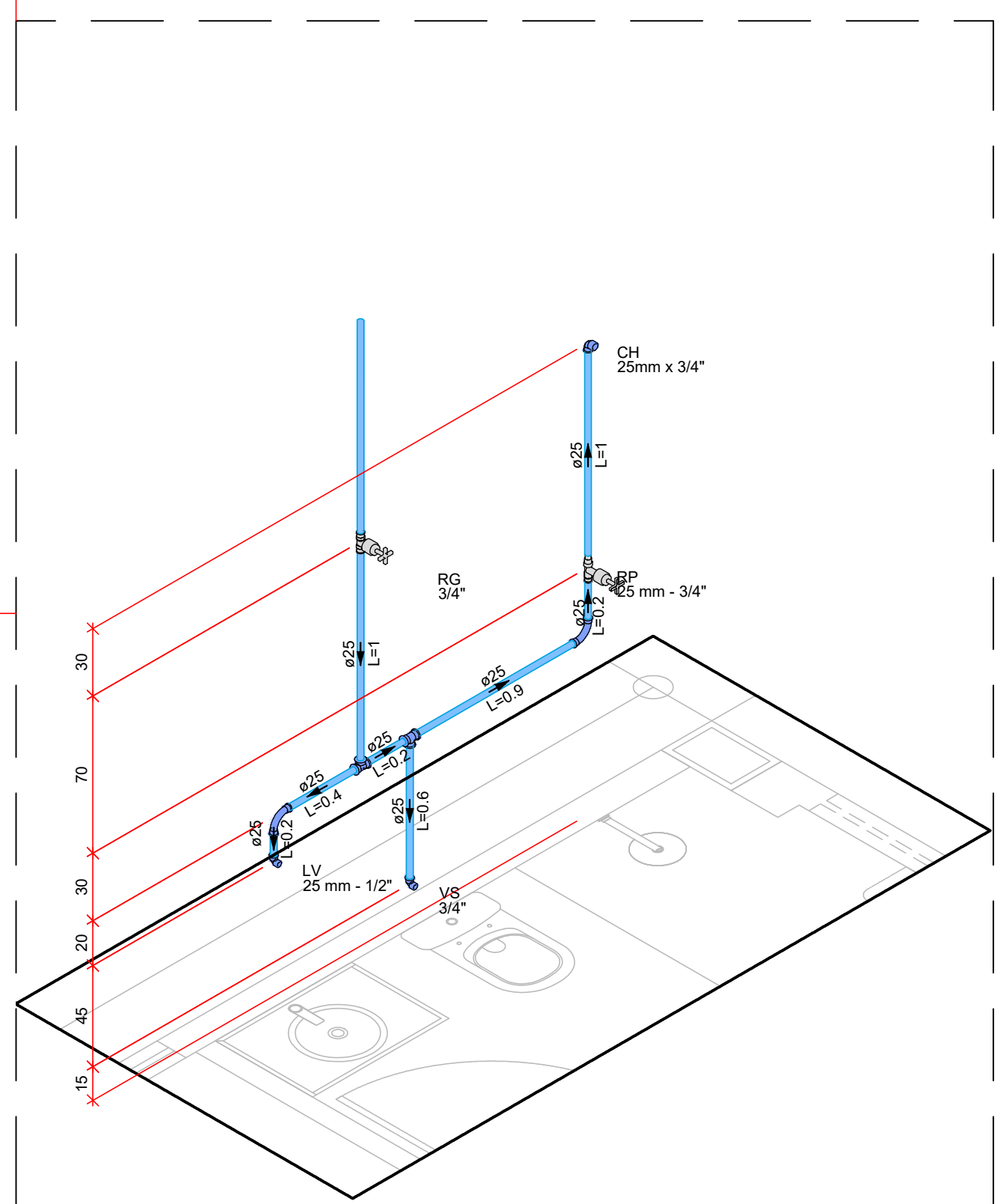
Legenda de condutos - Piso - Forro
Água fria
Alimentação
Água de reúso

- Tubos e conexões em PVC rígido, no cor marrom e/ou âmbar, de acordo com a especificação brasileira EB892 01/1999 (RNB-5648) da ABNT, para pressões máximas de 7,5 kg/cm² (75 m.c.a.).
- Segundo a norma ABNT 16753, os pontos de tubulação do sistema de água não podem, sob quaisquer condições, quando embutidos ou recobertos, devem ser, no receptor principal, de cor Magenta (Notação NPM 25 R3P/30) e possuir identificação continua informando "ÁGUA NÃO POTÁVEL".
- Os pontos de utilização e de acesso ao sistema devem ser identificados com elementos de advertência podendo conter figuras de identificação gráfica).
- O alimentador predial será de PVC rígido de junta soldada com diâmetro mínimo de 32 mm.
- Ao comprar tubos de PVC para as instalações, verificar se contém marcação com o número da norma ABNT correspondente e a marca do fabricante.
- Em tubulações aéreas, nos trechos horizontais, o distanciamento dos suportes ou braguesas deverão ser de no máximo 10 (dez) vezes o diâmetro dos tubos conformar a tabela "Espaçamento horizontal - Suporte de tubos soldáveis". Nos trechos verticais, o distanciamento entre os suportes deve ser de 2 metros para todos os diâmetros.
- Este projeto é composto por 06 planhas. Para detalhes e símbolos dos ambientes hidráulicos, verificar planhas de número 03 em diante.

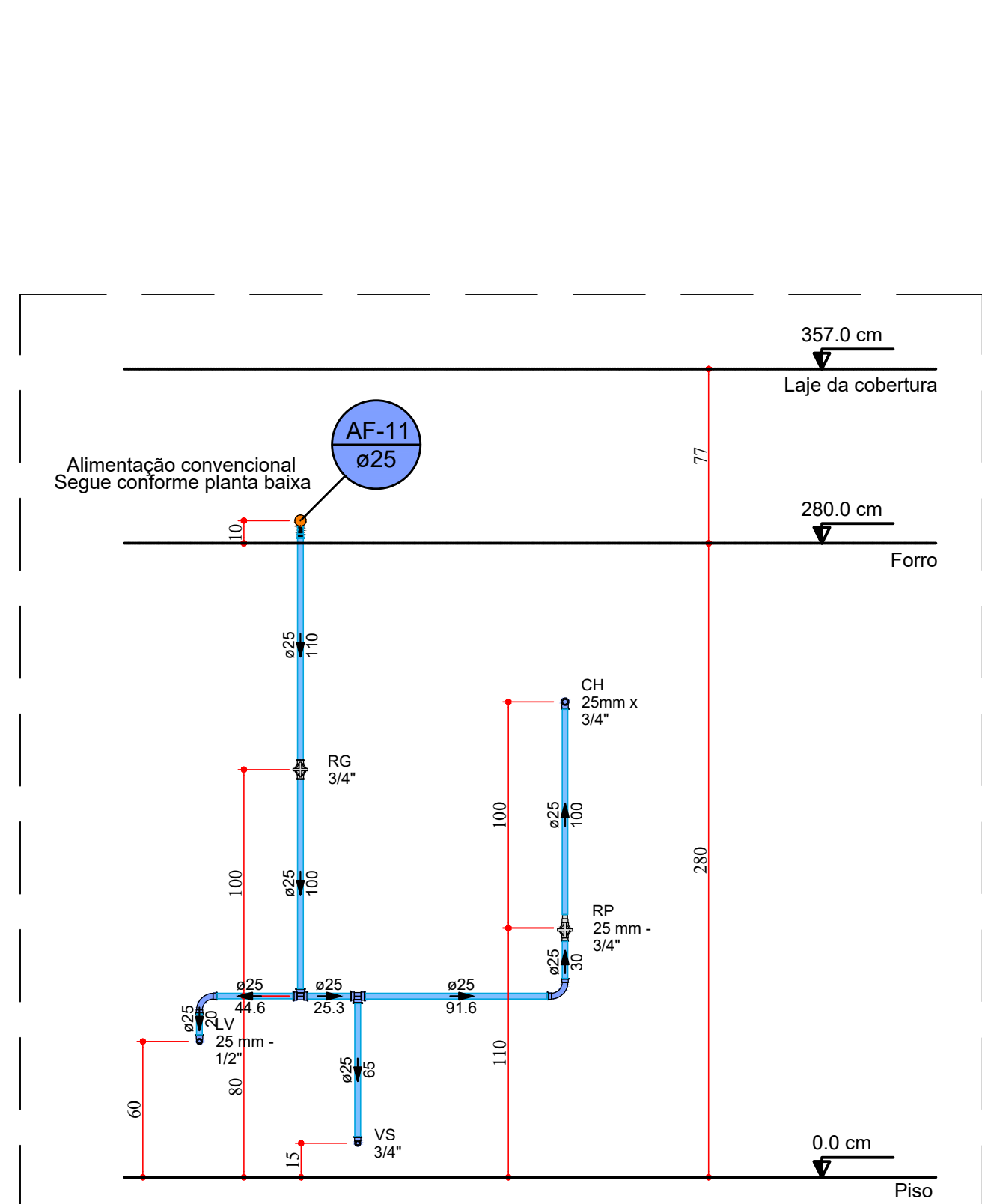
Nº	REVISÕES	DATA	APROVAÇÃO
00	00	00	00

02/06

5 PLANTA BAIXA - CAIXA D'ÁGUA DE USO COMUM
ESCALA: 1/100



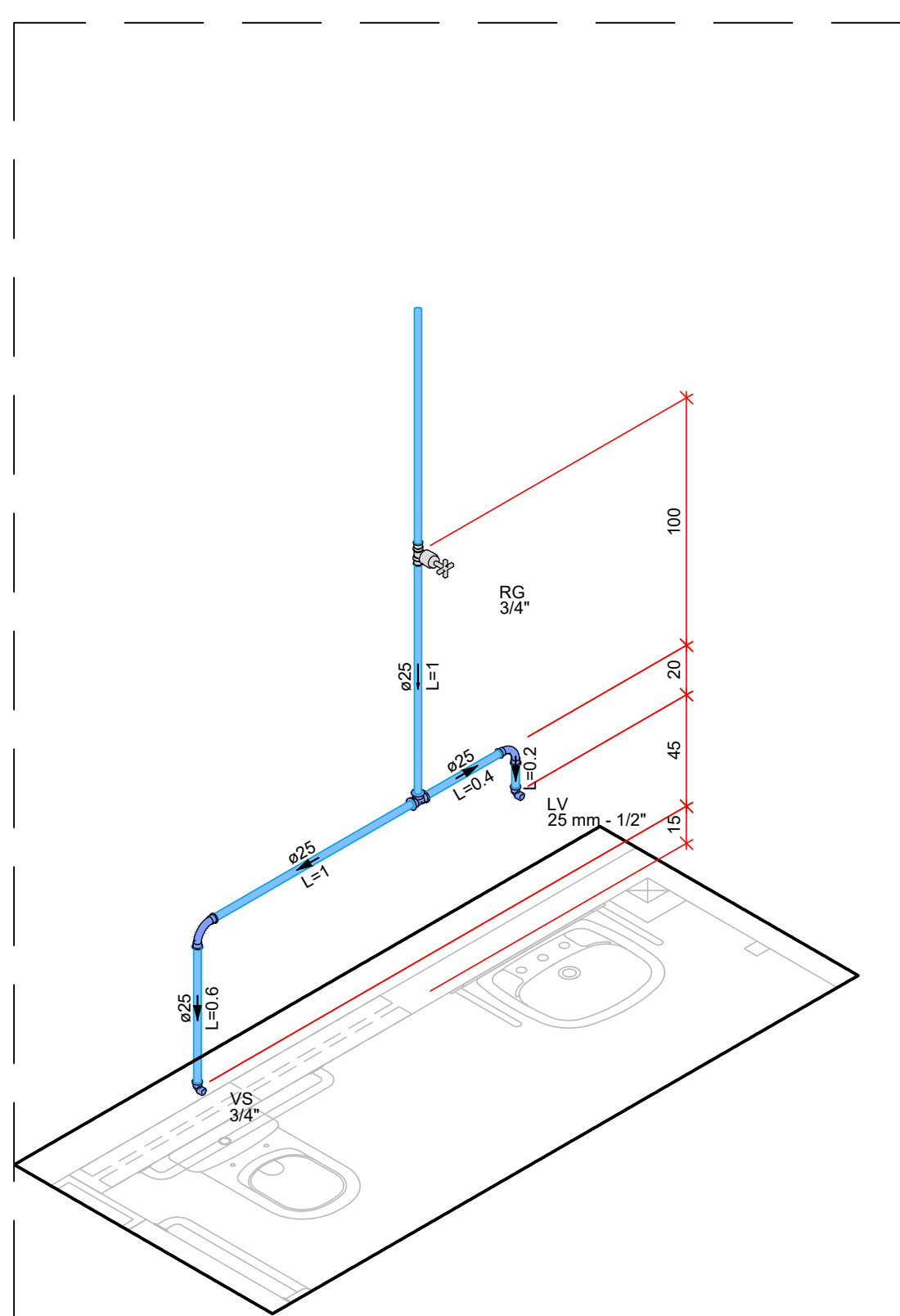
6 DET.H1
ESCALA: 1:25



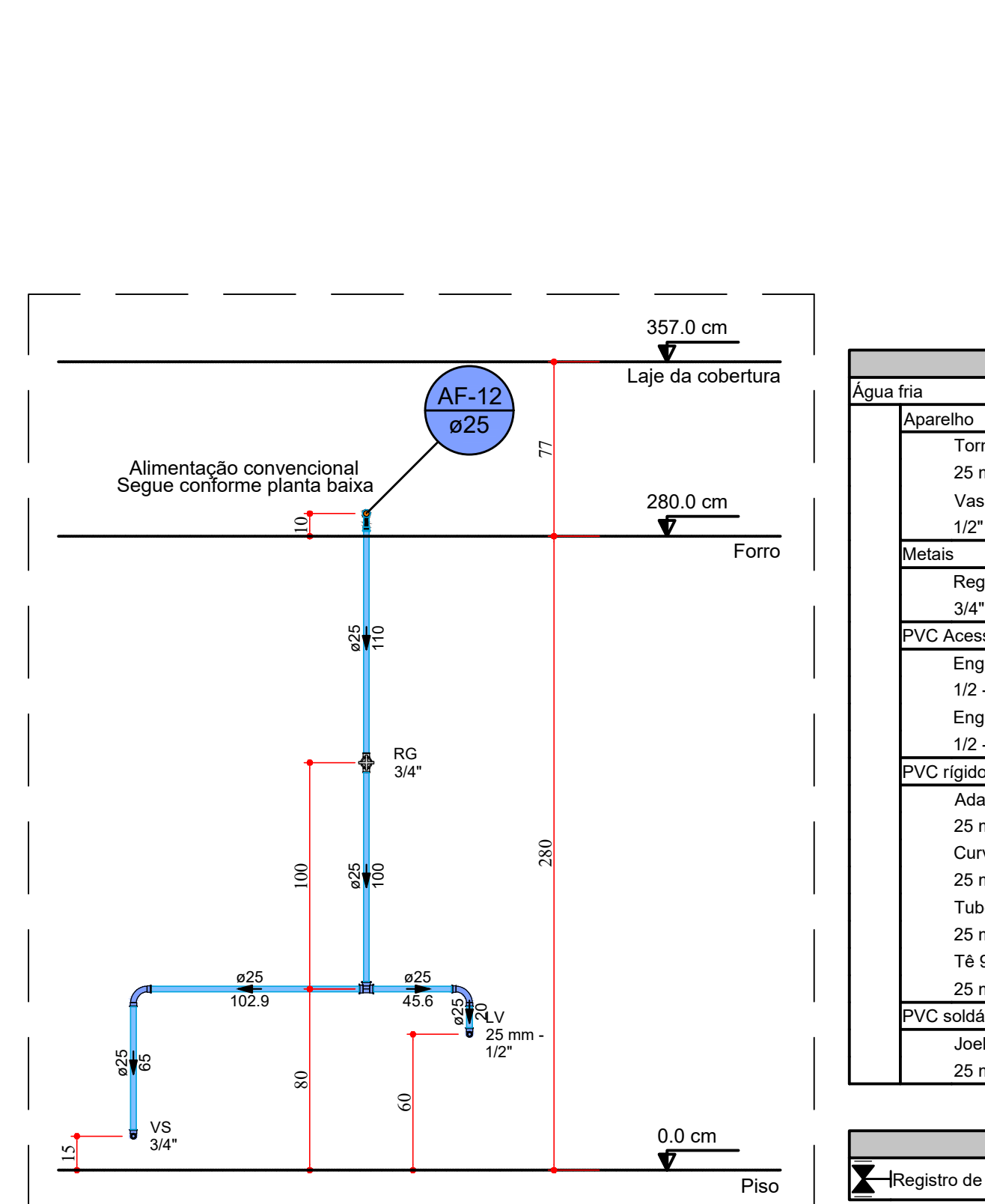
7 VISTA FRONTAL H1
ESCALA: 1:25

Lista de materiais - Piso - Forro	
Água fria	
Aparelho	
Chuveiro	1 pz
25mm x 3/4"	1 pz
Torneira de lavatório	1 pz
25 mm - 1/2"	1 pz
Vaso Sanitário c/ cx. acoplada	1 pz
1/2"	1 pz
Metais	
Registro de gaveta c/ canopla cromada	1 pz
3/4"	1 pz
Registro de pressão c/ canopla cromada	1 pz
3/4"	1 pz
PVC Acessórios	
Engate flexível cobre cromado com canopla	1 pz
1/2 - 30cm	1 pz
Engate flexível plástico	1 pz
1/2 - 30cm	1 pz
PVC misto soldável	
Linha soldável c/ rosca	1 pz
25 mm - 3/4"	1 pz
PVC rígido soldável	
Adapt sold curto obolosa-rosca p registro	3 pz
25 mm - 3/4"	2 pz
Curva 90 soldável	4.39 m
25 mm	2 pz
Tubos	2 pz
25 mm	2 pz
Tê 90 soldável	2 pz
25 mm	2 pz
PVC soldável azul c/ bucha latão	
Joelho 90° soldável com bucha de latão	1 pz
25 mm - 3/4"	1 pz
Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão	2 pz
25 mm - 1/2"	2 pz

Legenda - Piso - Forro	
Registro de Pressão com PVC soldável	
Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável	



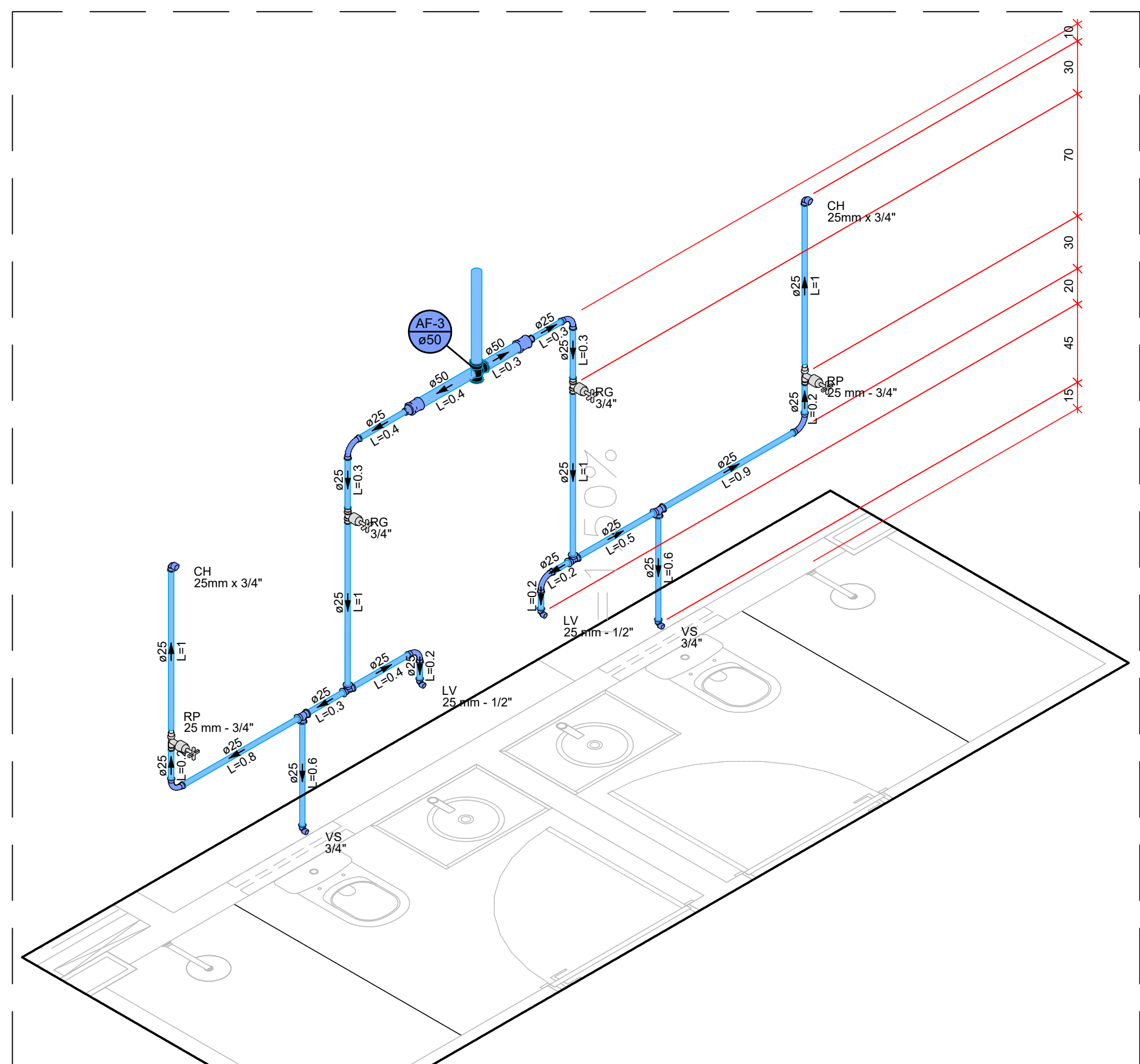
8 DET.H2
ESCALA: 1:25



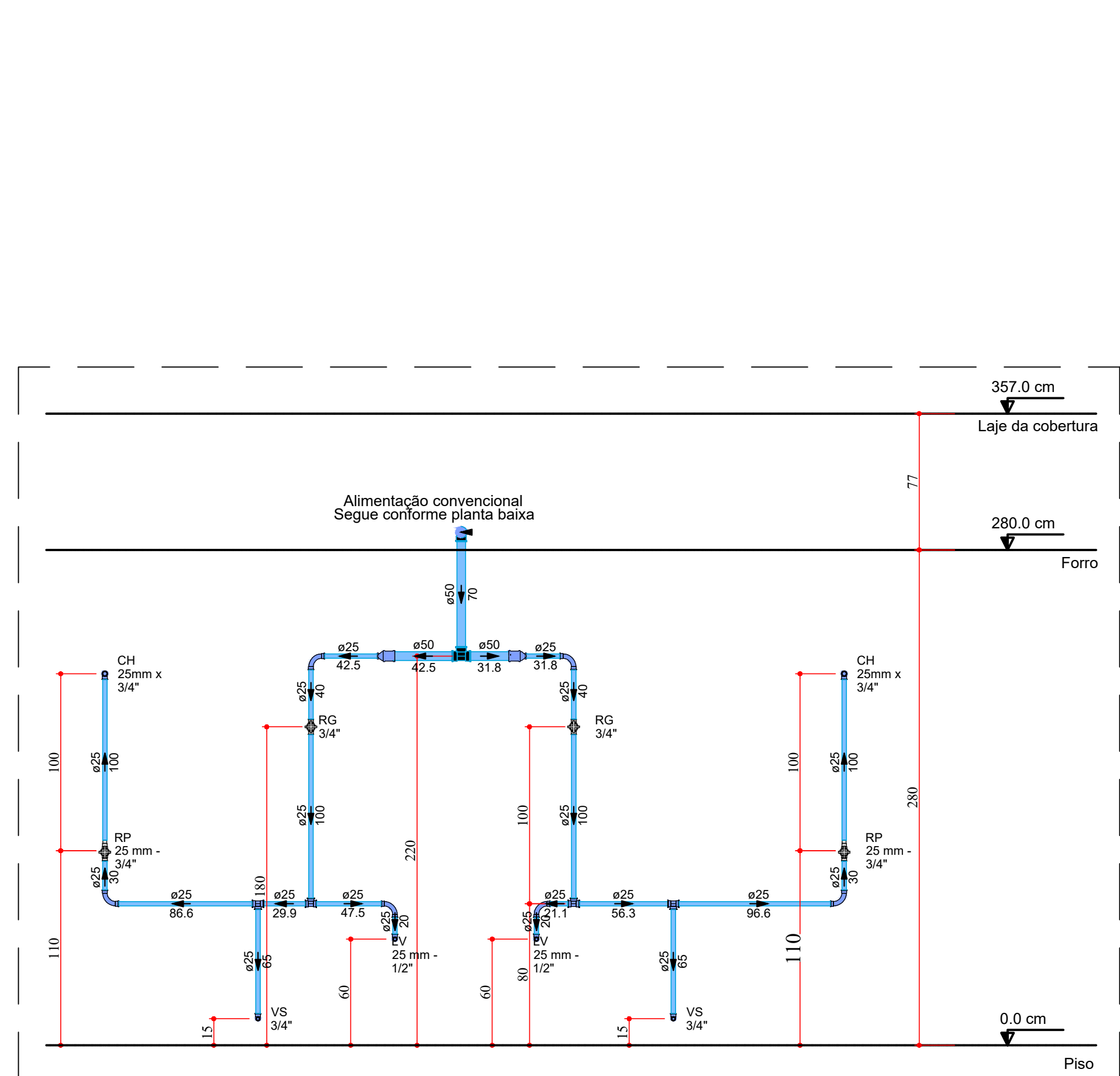
9 VISTA FRONTAL DET.H2
ESCALA: 1:25

Lista de materiais - Piso - Forro	
Água fria	
Aparelho	
Torneira de lavatório	1 pz
25 mm - 1/2"	1 pz
Vaso Sanitário c/ cx. acoplada	1 pz
1/2"	1 pz
Metais	
Registro de gaveta c/ canopla cromada	1 pz
3/4"	1 pz
PVC Acessórios	
Engate flexível cobre cromado com canopla	1 pz
1/2 - 30cm	1 pz
Engate flexível plástico	1 pz
1/2 - 30cm	1 pz
PVC rígido soldável	
Adapt sold curto obolosa-rosca p registro	2 pz
25 mm - 3/4"	2 pz
Curva 90 soldável	3.09 m
25 mm	1 pz
Tubos	2 pz
25 mm	2 pz
Tê 90 soldável	1 pz
25 mm	2 pz
PVC soldável azul c/ bucha latão	
Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão	2 pz
25 mm - 1/2"	2 pz

Legenda - Piso - Forro	
Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável	



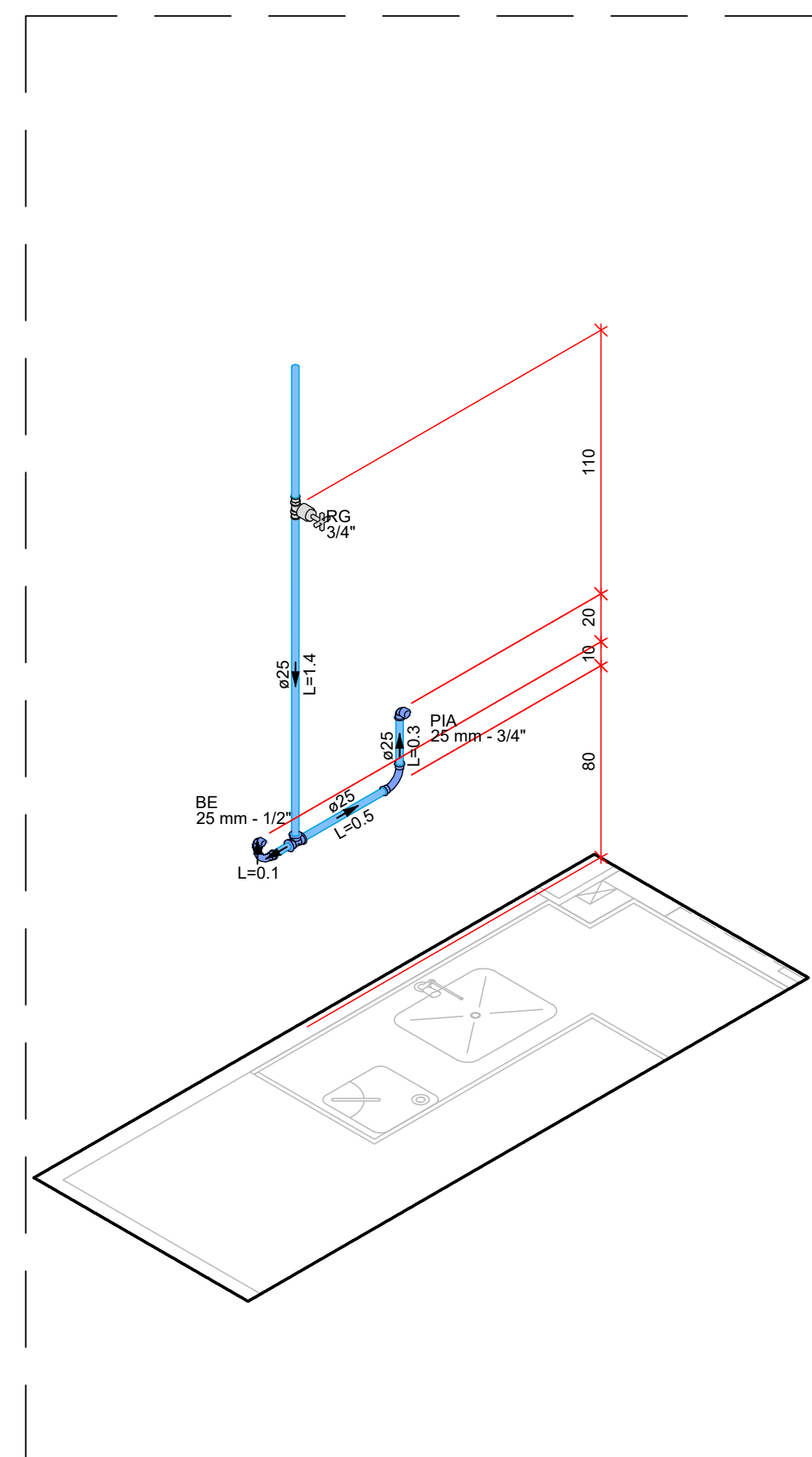
10 DET.H3
ESCALA: 1:25



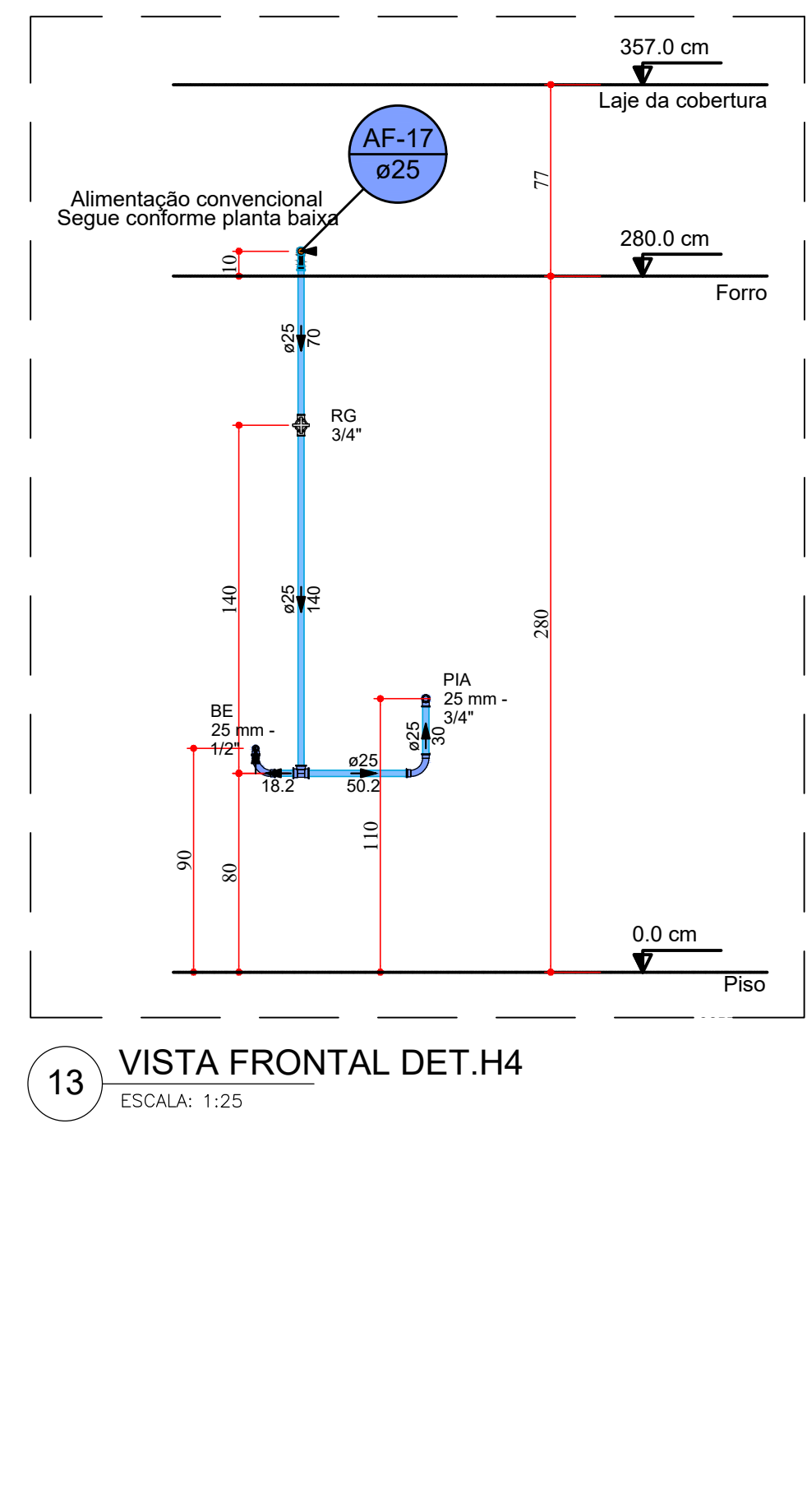
11 VISTA FRONTAL DET.H3
ESCALA: 1:25

Lista de materiais - Piso - Forro	
Água fria	
Aparelho	
Chuveiro	2 pz
25mm x 3/4"	2 pz
Torneira de lavatório	2 pz
25 mm - 1/2"	2 pz
Vaso Sanitário c/ cx. acoplada	2 pz
1/2"	2 pz
Metais	
Registro de gaveta c/ canopla cromada	2 pz
3/4"	2 pz
Registro de pressão c/ canopla cromada	2 pz
3/4"	2 pz
PVC Acessórios	
Engate flexível cobre cromado com canopla	2 pz
1/2 - 30cm	2 pz
Engate flexível plástico	2 pz
1/2 - 30cm	2 pz
PVC misto soldável	
Linha soldável c/ rosca	2 pz
25 mm - 3/4"	2 pz
PVC rígido soldável	
Adapt sold curto obolosa-rosca p registro	6 pz
25 mm - 3/4"	6 pz
Bucha de redução sold. longa	2 pz
50 mm - 25 mm	2 pz
Curva 90 soldável	6 pz
25 mm	6 pz
Linha soldável	2 pz
50 mm	10.29 m
Tubos	0.69 m
25 mm	4 pz
50 mm	1 pz
PVC soldável azul c/ bucha latão	
Joelho 90° soldável com bucha de latão	2 pz
25 mm - 3/4"	2 pz
Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão	4 pz
25 mm - 1/2"	4 pz

Legenda - Piso - Forro	
Registro de Pressão com PVC soldável	
Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável	



12 DET.H4
ESCALA: 1:25



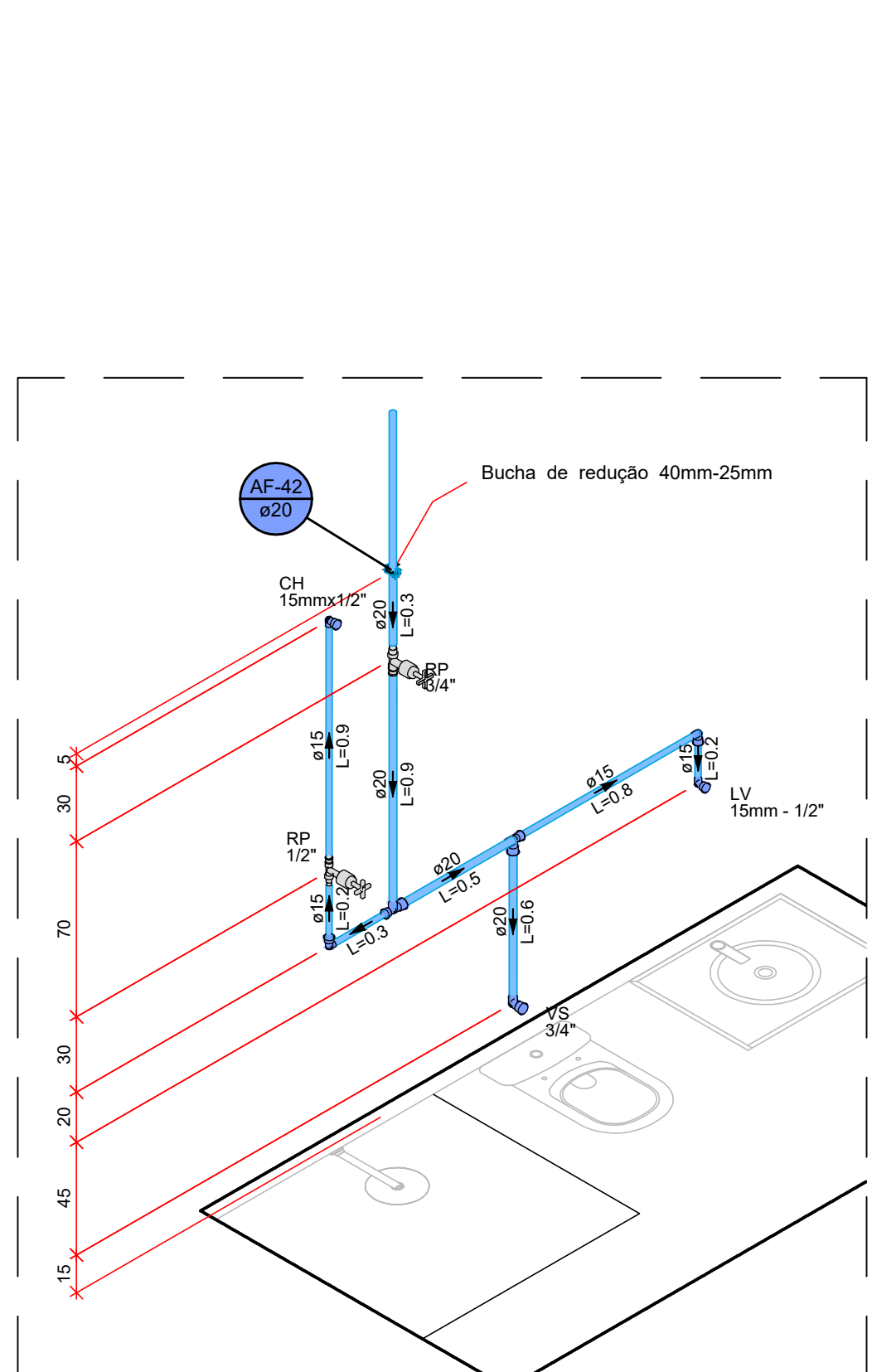
13 VISTA FRONTAL DET.H4
ESCALA: 1:25

Lista de materiais - Piso - Forro	
Água fria	
Aparelho	
Batedouro	1 pz
25mm x 1/2"	1 pz
Torneira de Pia de Cozinha	1 pz
25mm - 3/4"	1 pz
Metais	
Registro de gaveta c/ canopla cromada	1 pz
3/4"	1 pz
PVC Acessórios	
Engate flexível plástico	1 pz
1/2 - 30cm	1 pz
PVC rígido soldável	
Adapt sold curto obolosa-rosca p registro	2 pz
25 mm - 3/4"	2 pz
Curva 90 soldável	2.25 m
25 mm	1 pz
Tubos	2.25 m
Tê 90 soldável	1 pz
25 mm	1 pz
PVC soldável azul c/ bucha latão	
Joelho 90° soldável com bucha de latão	1 pz
25 mm - 3/4"	1 pz
Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão	1 pz
25 mm - 1/2"	1 pz

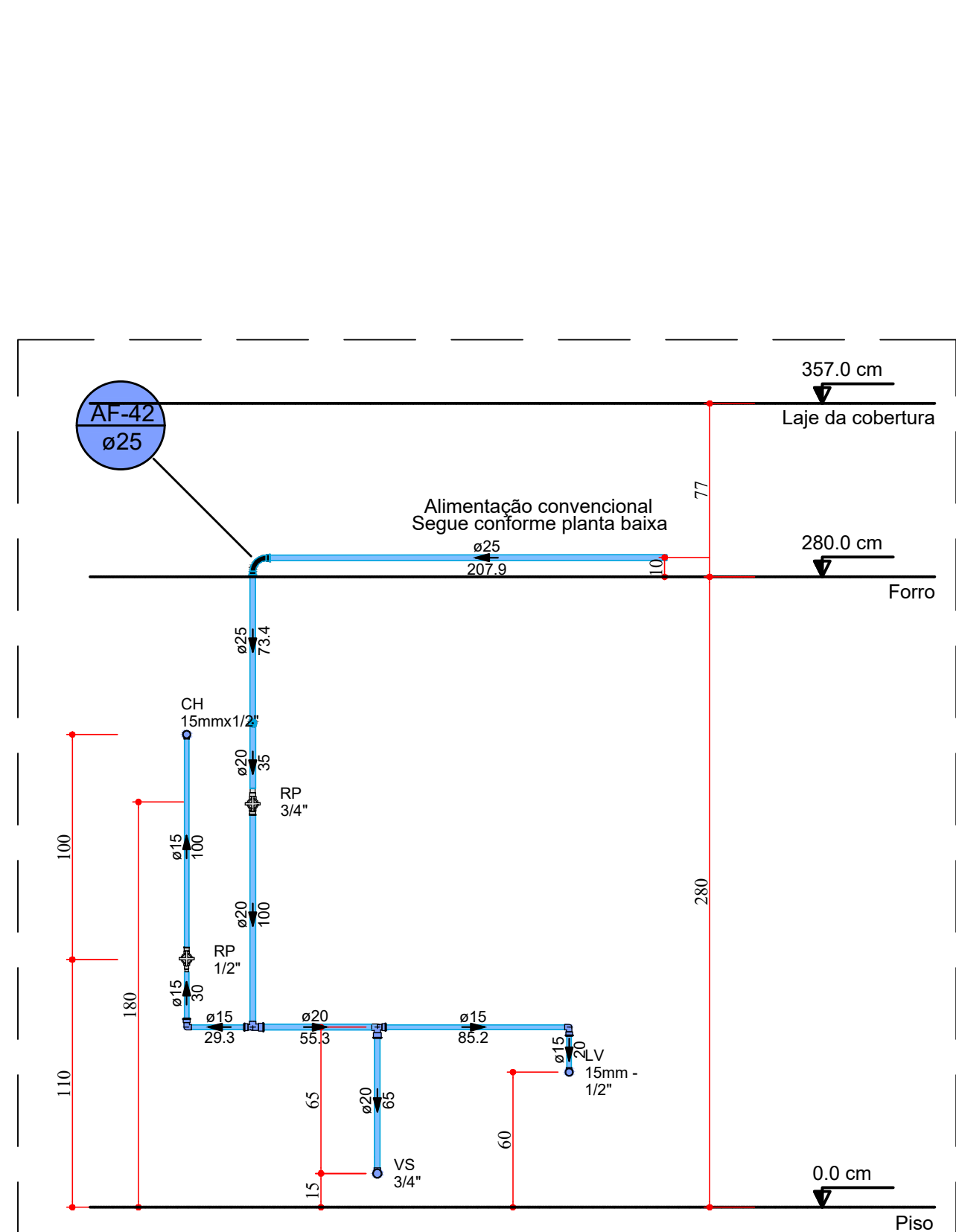
Legenda - Piso - Forro	
Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável	

Legenda de condutas - Piso - Forro	
Água fria	
Alimentação	
Água de reúso	

- NOTAS**
- Tubos e conexões em PVC rígido, na cor marrom e/ou roscaíveis, de acordo com a especificação brasileira ESB82 01/1999 (NBR-5648) da ABNT, para pressões máximas de 7,5 kgf/cm² (75 m.c.a.).
 - Segundo a NBR 16783, todos os trechos da tubulação do sistema de água não potável, tanto aparentes quanto embutidos ou recobertos, devem ser, ou receber pintura, de cor Magenta (Notação Munsell 2.5 RP3/10) e possuir identificação contínua informando: "ÁGUA NÃO POTÁVEL".
 - Os pontos de utilização e de acesso ao sistema devem ser identificados com elementos de advertência podendo conter figuras de identificação gráfica;
 - O alimentador predial será de PVC rígido de junta soldada com diâmetro mínimo de 32 mm (1"), conforme projeto;
 - Ao comprar tubos de PVC para as instalações, verificar se contém marcação com o número da norma ABNT correspondente e a marca do fabricante;
 - Em tubulações aéreas, nos trechos horizontais, o distanciamento dos suportes ou bragaes deverá ser de no máximo 10(dez) vezes o diâmetro dos tubos; nos trechos verticais, a distância é fixada em 02(dois) metros para todos os diâmetros.
 - Este projeto é composto por 06 pranchas. Para detalhes isométricos dos ambientes hidráulicos, verificar pranchas de número 03 em diante



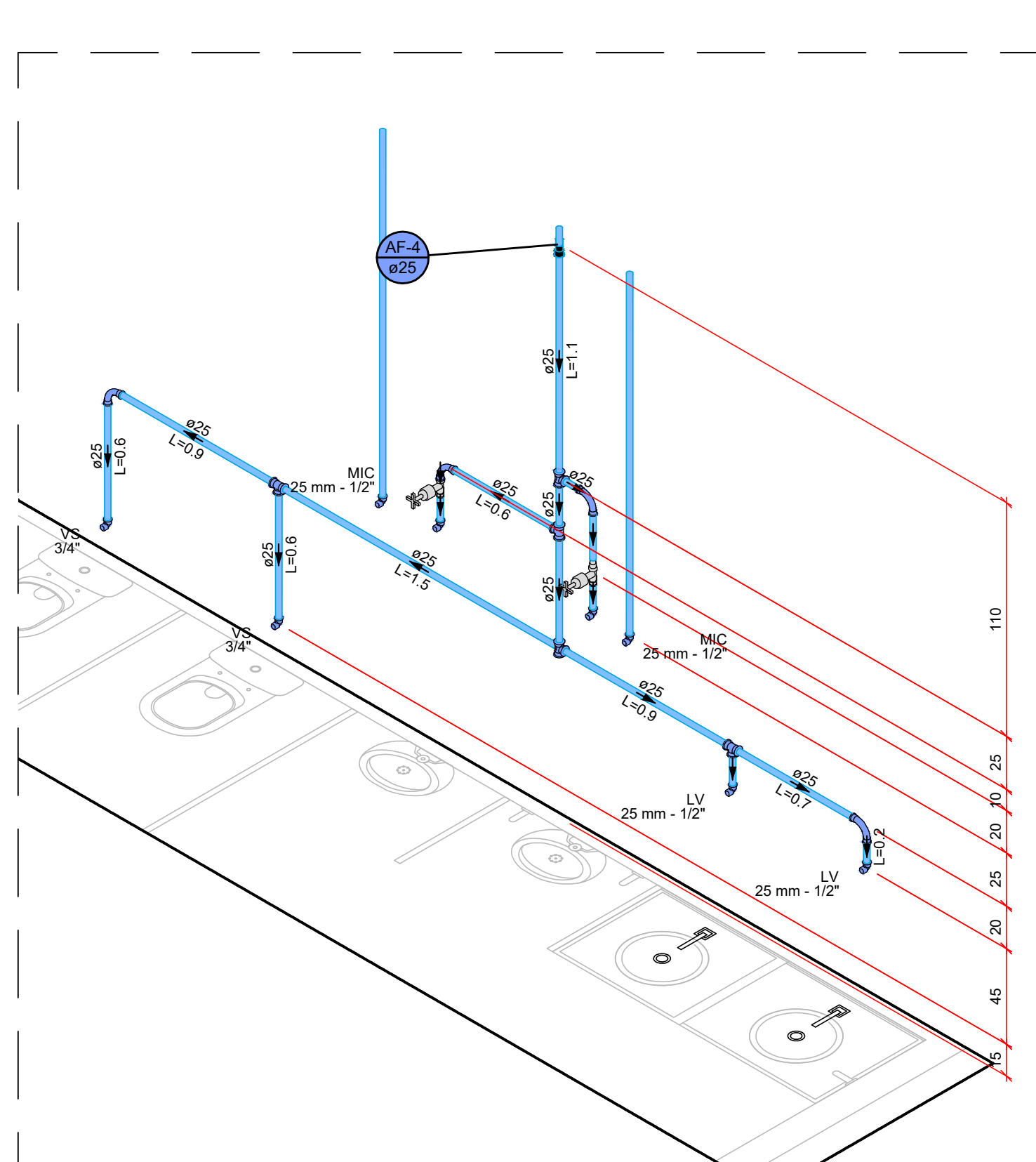
14 DET.H5
ESCALA: 1:25



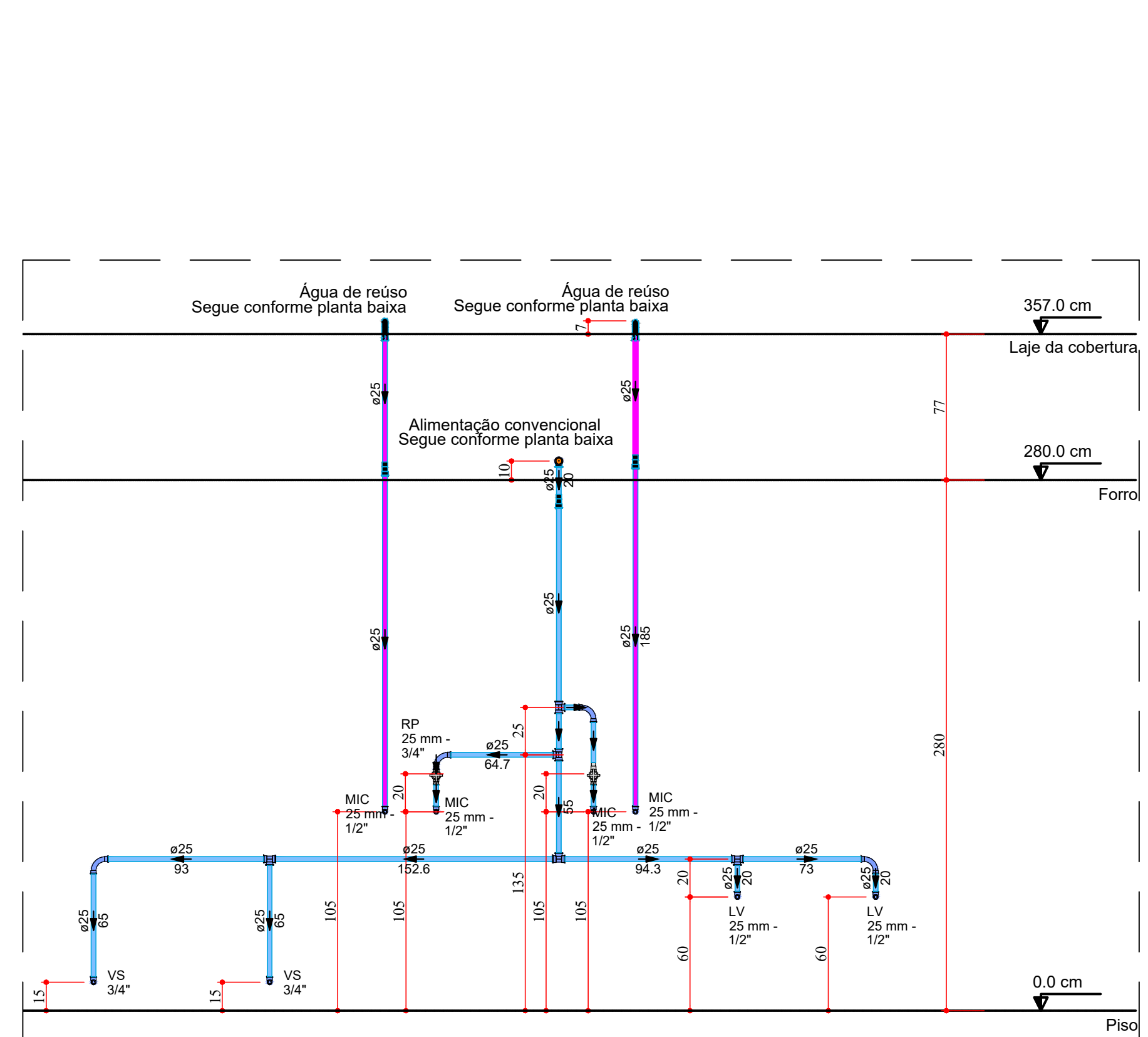
15 VISTA FRONTAL DET.H5
ESCALA: 1:25

Lista de materiais - Piso - Forro	
Água fria	
Aparelho	
Chuveiro	1 pz
15mm x 1/2"	1 pz
Torneira de lavatório	1 pz
15 mm - 1/2"	1 pz
Vaso Sanitário c/ cx. acoplada	1 pz
1/2"	1 pz
Ferro material classe 10	
Bucha de redução	1 pz
3/4" x 1/2"	2 pz
Cotovelo 90	2 pz
1/2"	2 pz
3/4"	2 pz
Linha macho - fêmea	3.95 m
1/2"	2 pz
3/4"	2 pz
Linha macho - fêmea alongada	1 pz
1/2"	1 pz
União ass. cônico de bronze/ferro	1 pz
1/2"	2 pz
3/4"	2 pz
Metais	
Registro de pressão c/ canopla cromada	1 pz
3/4"	1 pz
PVC Acessórios	
Bola de ligação p/ vaso sanitário	1 pz
1/2"	1 pz
Engate flexível cobre cromado com canopla	1 pz
1/2 - 30cm	1 pz
Tubo de ligação latão cromado c/ canopla p/ vaso Sa.	1 pz
38 mm	1 pz
PVC rígido soldável	
Bucha de redução sold. curta	1 pz
25 mm - 20 mm	2 pz
Curva 90 soldável	2 pz
20 mm	1 pz
Linha soldável	2.27 m
25 mm	2.34 m
Tubos	2.34 m
20 mm	2.34 m
Tê 90 soldável	2.34 m
25 mm - 20 mm	2.34 m

Legenda - Piso - Forro	
Registro de Pressão com PVC soldável	



16 DET.H6
ESCALA: 1:25



17 VISTA FRONTAL DET.H6
ESCALA: 1:25

Lista de materiais - Piso - Forro	
Água fria	
Aparelho	
Mictório de Descarga Descontínua	4 pz
1/2"	4 pz
Torneira de lavatório	2 pz
25 mm - 1/2"	2 pz
Vaso Sanitário c/ cx. acoplada	2 pz
1/2"	2 pz
Metais	
Registro de pressão c/ canopla cromada	2 pz
3/4"	2 pz
PVC Acessórios	
Engate flexível cobre cromado com canopla	2 pz
1/2 - 30cm	2 pz
Engate flexível plástico	2 pz
1/2 - 30cm	2 pz
PVC misto soldável	
Linha soldável c/ rosca	2 pz
25 mm - 3/4"	2 pz
PVC rígido soldável	
Adapt sold curto obolosa-rosca p registro	2 pz
25 mm - 3/4"	2 pz
Curva 90 soldável	4 pz
25 mm	8.64 m
Tubos	25 m
Tê 90 soldável	5 pz
25 mm	5 pz
PVC soldável azul c/ bucha latão	
Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão	8 pz
25 mm - 1/2"	8 pz

Legenda - Piso - Forro	
Registro de Pressão com PVC soldável	

Nº	REVISÕES	DATA	APROVAÇÃO
00	00	00	00

ANEXO VII F

03

06

MINISTÉRIO PÚBLICO

ESTADO DO MARANHÃO

Procuradoria Geral de Justiça

TIPO DO PROJETO

PROJETO EXECUTIVO - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

NOME DO PROJETO

PROMOTORIA DE JUSTIÇA DE PINHEIRO

AUTOR DO PROJETO

PEDRO LICERIO RODRIGUES VIEGAS

ENGENHEIRO

RUA AMADOR AGUIAR, S/N, ANTIGO AEROPORTO - PINHEIRO/MA

PROPRIETÁRIO

PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ

TÍTULO

INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - DETALHES H1 A H6

ÁREA TERRENO

3850,00 m²

ÁREA CONSTRUÍDA

1134,80 m²

ÁREA LIVRE

-

COLABORADOR

RECUBO FRONTAL

RECUBO FRONTAL

DABARTO

IVANNA SILVEIRA

TERREO

ESCALA

INDICADA


DATA

19/11/2025

Formato: A0 (1189mm x 841mm)



Legenda - Piso - Forro


 Registro de Pressão com PVC soldável



PVC rígido soldável		
Adapt sold curto c/bolsa-roscas p registro		
25 mm - 3/4"		3 p
Curva 90 soldável		
25 mm		3 p
Tubos		
25 mm		7.52 m
Tê 90 soldável		
25 mm		5 p
PVC soldável azul c/ bucha latão		
Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão		
25 mm - 1/2"		7 p



Legenda - Piso - Forro

 Registro de Pressão com PVC soldável



	20101117 174	1
--	--------------	---




Legenda de condutos - Piso - Forro

- Tubos e conexões em PVC rígido, no caso marrom e/ou azul escuro, de acordo com a especificação brasileira EMBR92 01/1999 (NBR-5648) da ABNT, para pressões máximas de 7,5 kgf/cm² (75 m.c.a.).
- Tubo Suel 1677 (NBR 1677) com o comprimento da tubulação do sistema de água não potável, tanto apertando quanto embutidos ou recobertos, devem ser, ou receber pintura, de cor Magenta (Notação Suel 25 R3P3/0) e possuir identificação contínua informando "ÁGUA NÃO POTÁVEL".
- Os pontos de utilização e de acesso ao sistema devem ser identificados com elementos de advertência, como:
 - O alimentador predial será de PVC rígido de junta soldada com diâmetro mínimo de 32 mm^{1/2}, conforme projeto;
 - Ao comprar tubos de PVC para as instalações, verificar se contém marcação com o nome da norma ABNT dependente e a marca do fabricante.
- Em tubulações aéreas, nos trechos horizontais, o distanciamento dos suportes ou braçadeiras deverá ser de no máximo 10(dez) vezes o diâmetro dos tubos; nos trechos verticais, a distância é fixada em 02(duas) metros para todos os diâmetros. Este mesmo critério compõe a instalação de sistemas de saneamento e sistemas hidráulicos, verificar pranchas e planilhas número 03 em anexo



Legenda - Piso - Forro

 Registro de Pressão com PVC soldável



Legenda - Piso - Forro

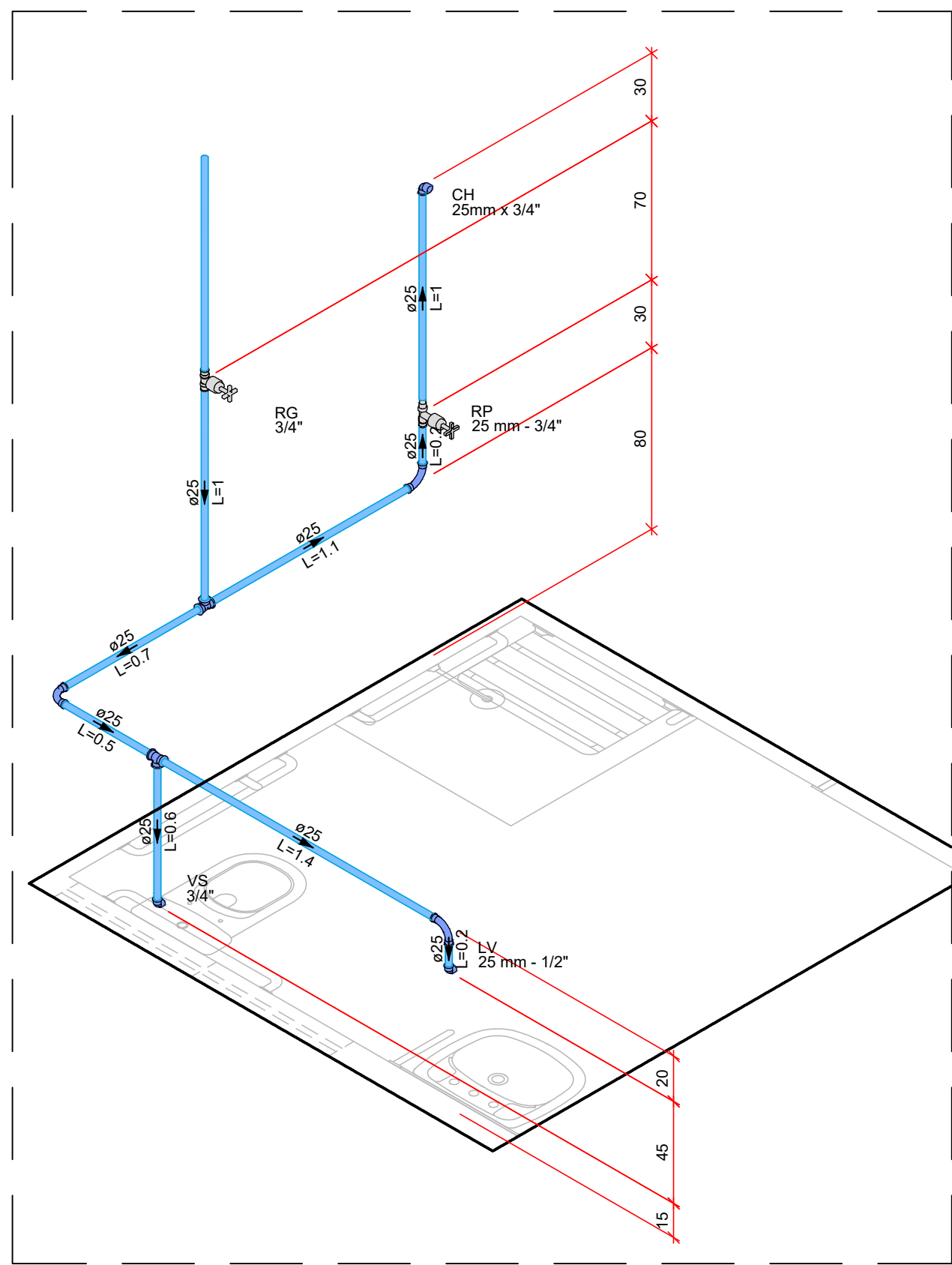
 Registro de Pressão com PVC soldável



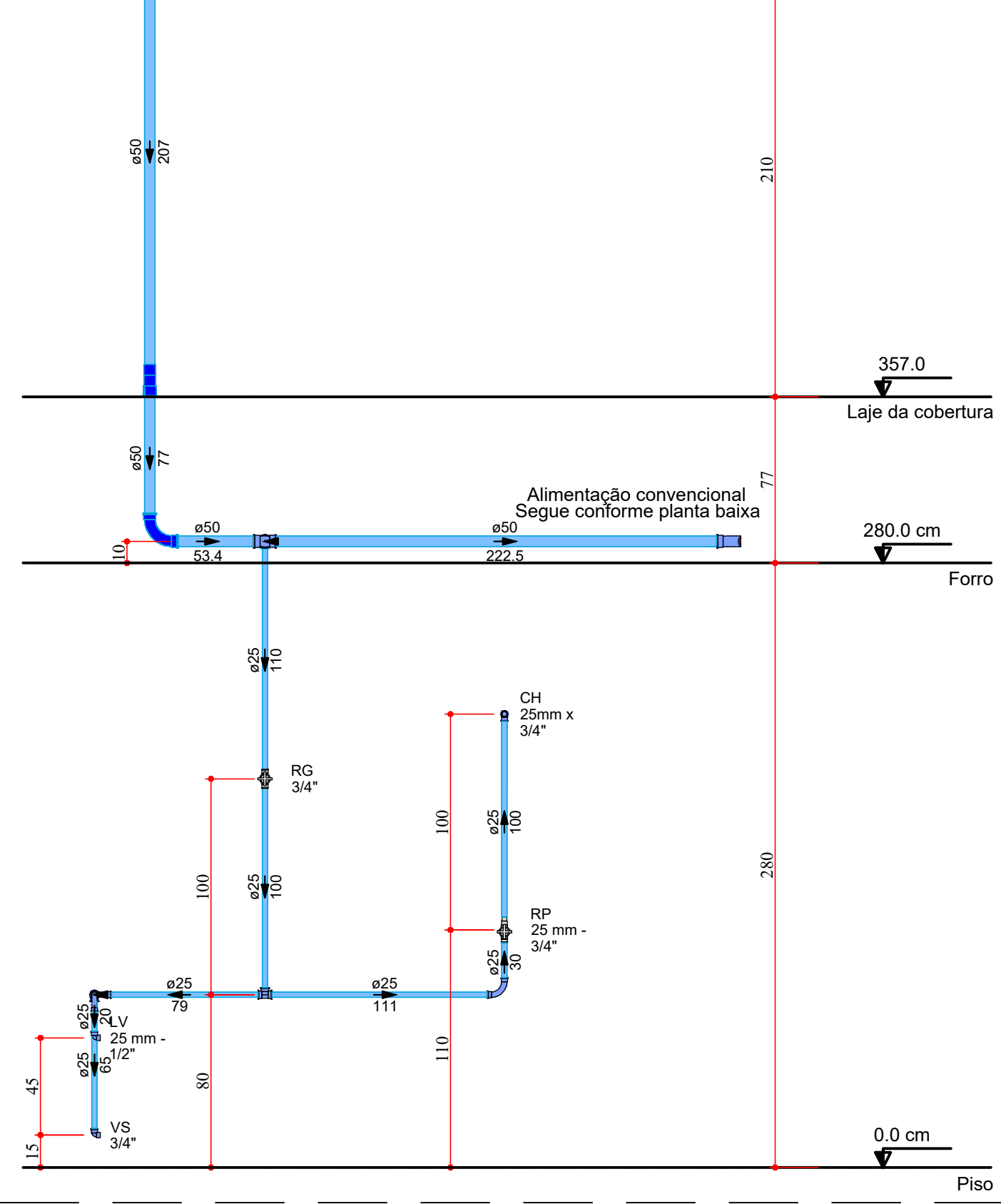
	REPORT FILE	REPORT
--	-------------	--------

04/06

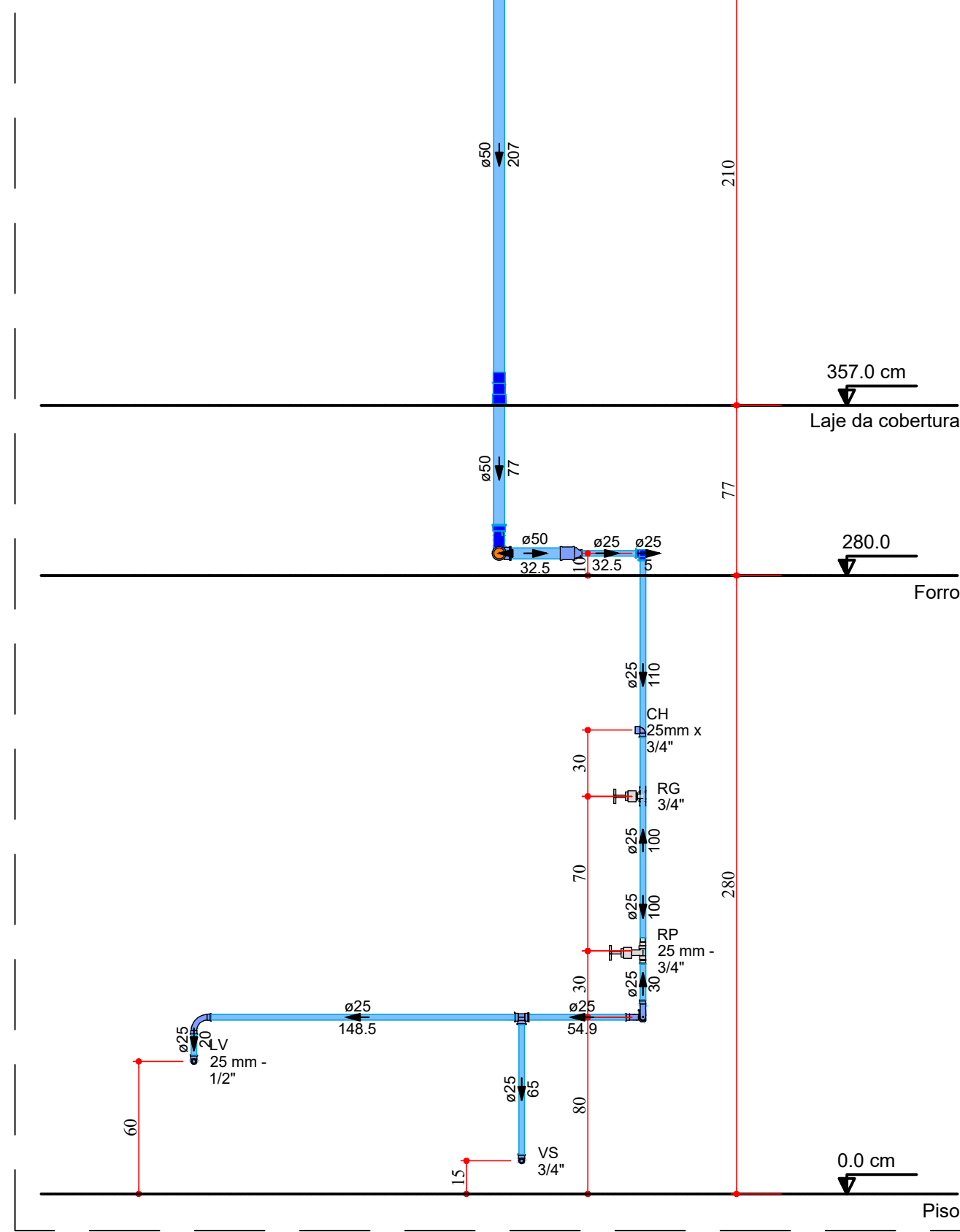




34 DET.H15
ESCALA: 1:25



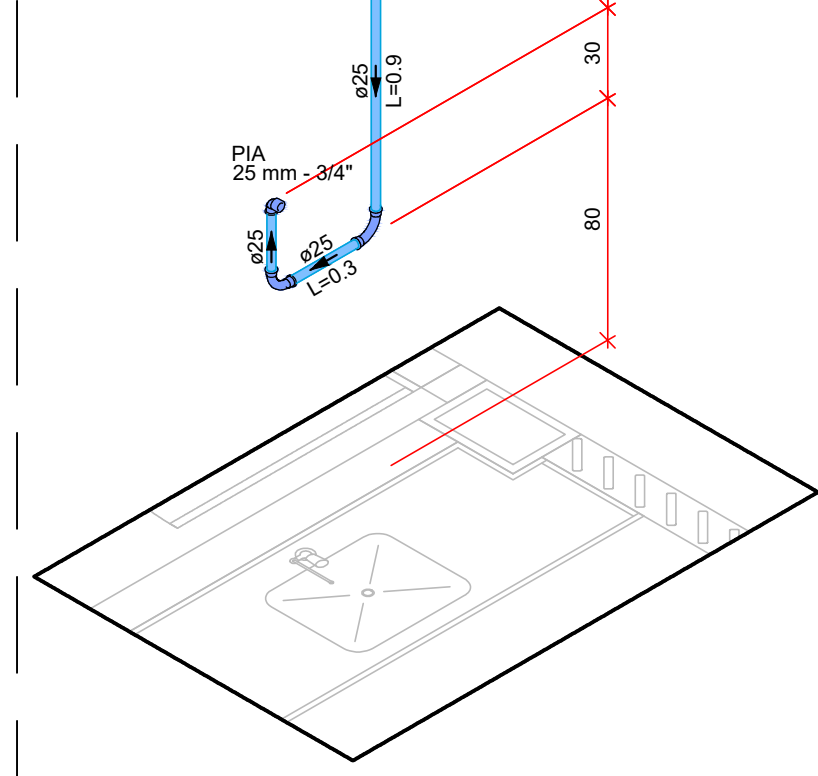
35 VISTA FRONTAL DET.H15
ESCALA: 1:25



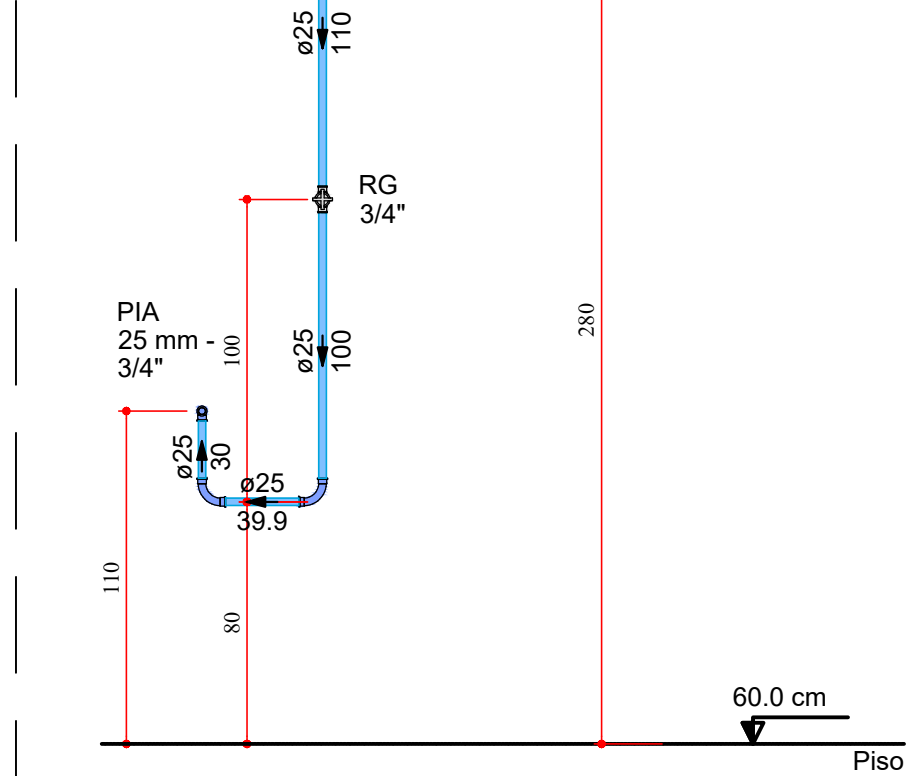
36 VISTA LATERAL DET.H15
ESCALA: 1:25

Lista de materiais - Piso - Forro	
Aparelho	
Chuveiro	
25mm x 3/4"	1 ps
Torneira de lavatório	
25 mm - 1/2"	1 ps
Vaso Sanitário c/ cx. acoplada	
1/2"	1 ps
Metais	
Registro de gaveta c/ canopia cromada	
3/4"	1 ps
Registro de pressão c/ canopia cromada	
3/4"	1 ps
PVC Acessórios	
Engate flexível cobre cromado com canopia	
1/2 - 30cm	1 ps
Engate flexível plástico	
1/2 - 30cm	1 ps
PVC meio soldável	
Linha soldável c/ rosca	
25 mm - 3/4"	1 ps
PVC rígido soldável	
Adapt sold curto c/bucha-rosca p registro	
25 mm - 3/4"	3 ps
Curva 90 soldável	
25 mm	3 ps
Tubos	
25 mm	6.64 m
Ta 90 soldável	
25 mm	2 ps
PVC soldável azul c/ bucha latão	
Joelho 90° soldável com bucha de latão	
25 mm - 3/4"	1 ps
Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão	
25 mm - 1/2"	2 ps

Legenda - Piso - Forro	
Registro de Pressão com PVC soldável	
Registro de gaveta c/canopia cromada c/PVC soldável	



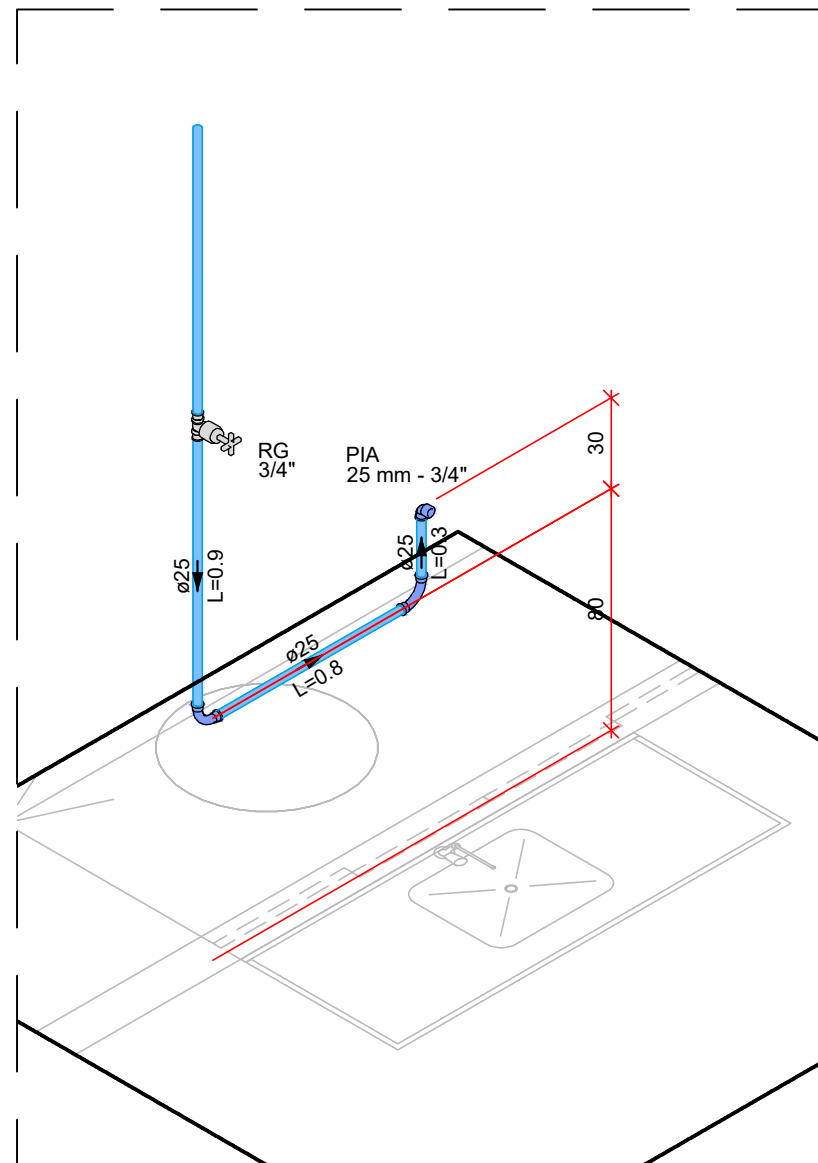
37 DET.H16
ESCALA: 1:25



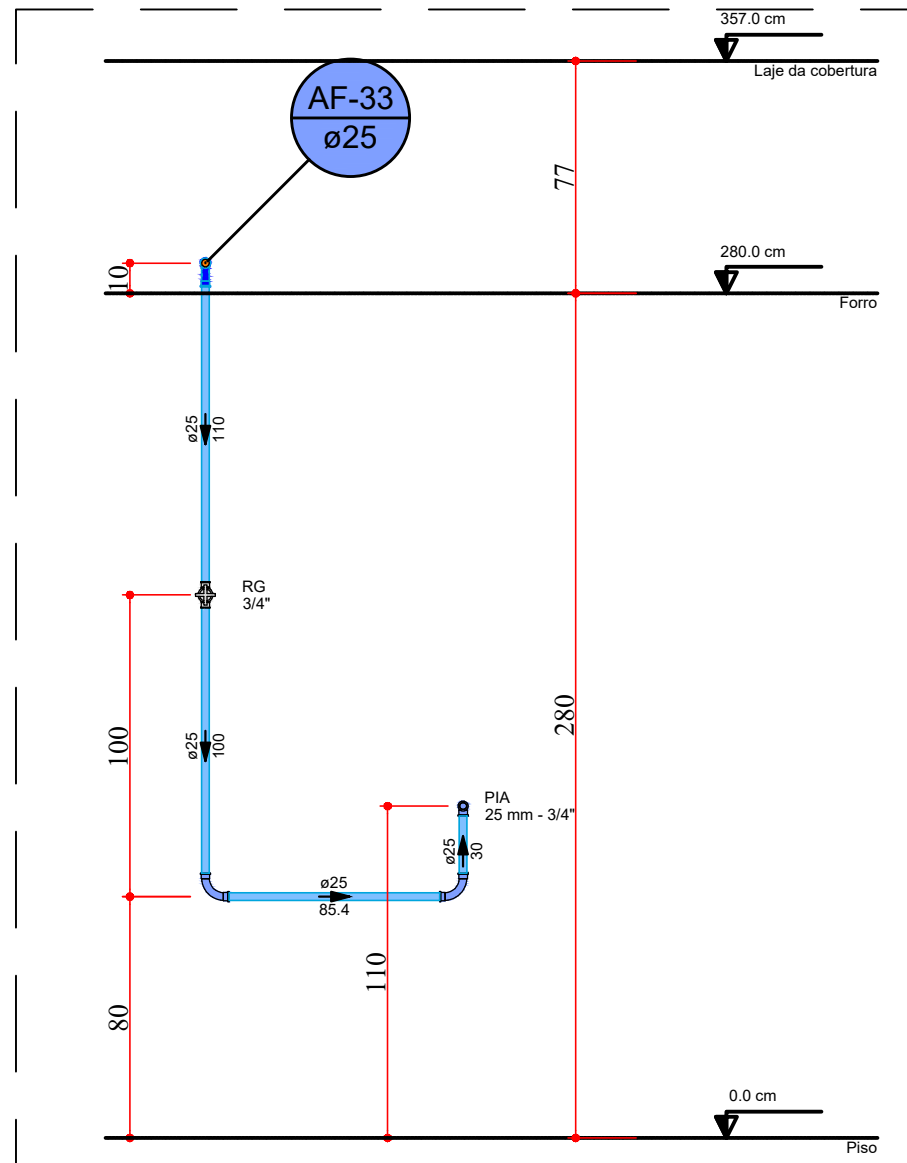
38 VISTA FRONTAL DET.H16
ESCALA: 1:25

Lista de materiais - Piso - Forro	
Aqua fria	
Aparelho	
Torneira de Pia de Cozinha	
25mm - 3/4"	1 ps
Metais	
Registro de gaveta c/ canopia cromada	
3/4"	1 ps
PVC rígido soldável	
Adapt sold curto c/bucha-rosca p registro	
25 mm - 3/4"	2 ps
Curva 90 soldável	
25 mm	2 ps
Tubos	
25 mm	1.62 m
PVC soldável azul c/ bucha latão	
Joelho 90° soldável com bucha de latão	
25 mm - 3/4"	1 ps

Legenda - Piso - Forro	
Registro de gaveta c/canopia cromada c/PVC soldável	



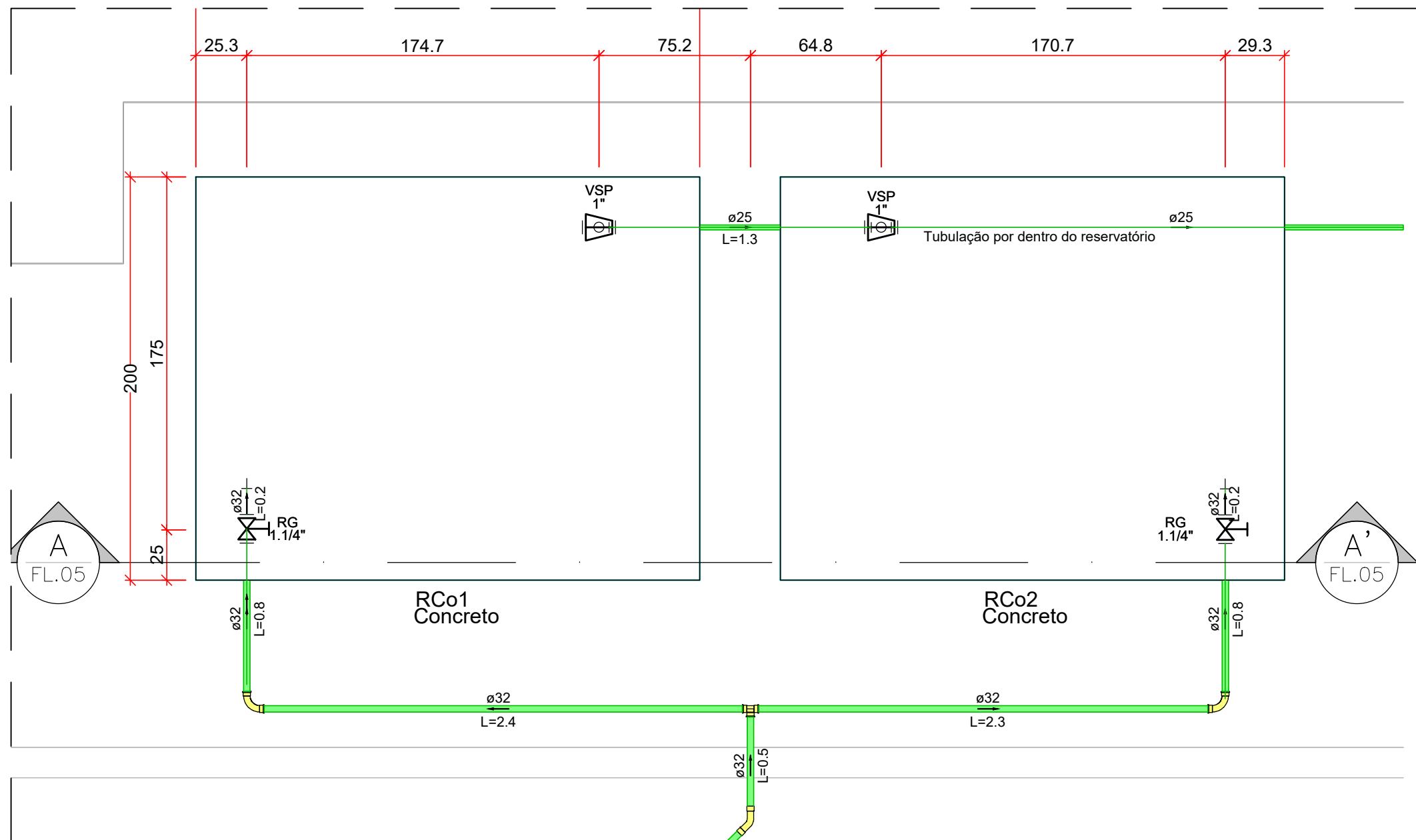
42 DET.H18
ESCALA: 1:25



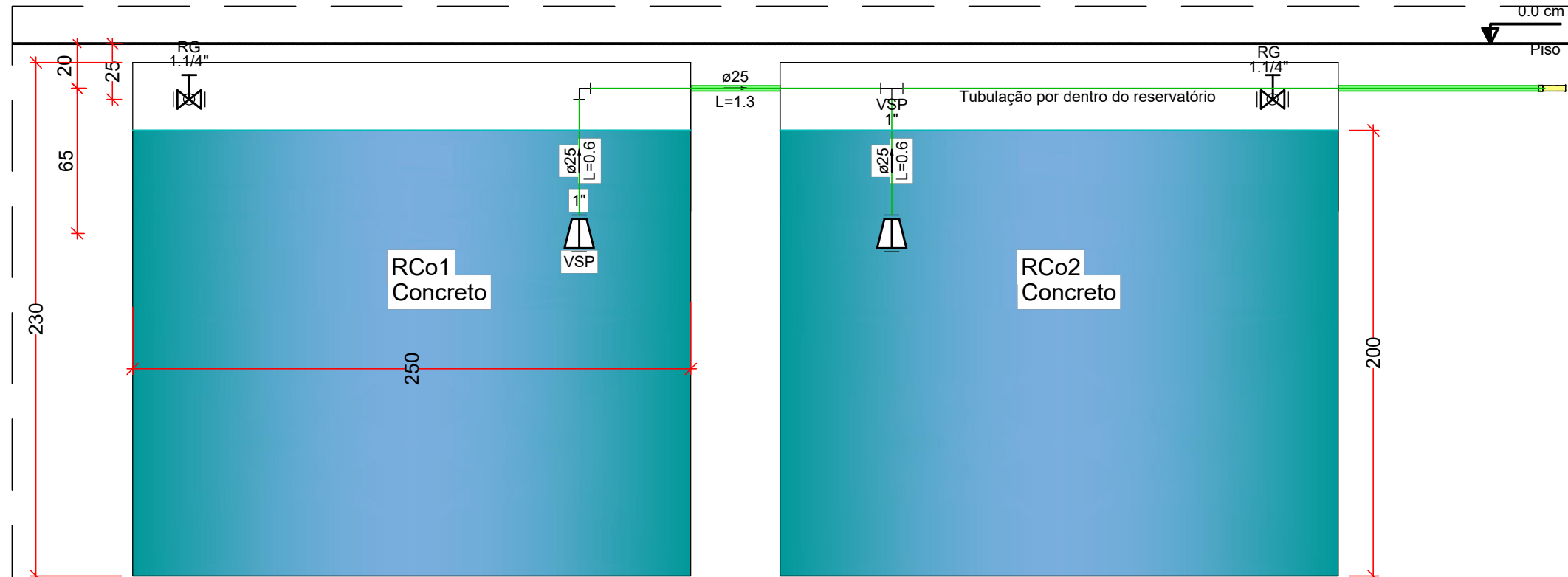
43 VISTA FRONTAL DET.H18
ESCALA: 1:25

Lista de materiais - Piso - Forro	
Aqua fria	
Aparelho	
Torneira de Pia de Cozinha	
25mm - 3/4"	1 ps
Metais	
Registro de gaveta c/ canopia cromada	
3/4"	1 ps
PVC rígido soldável	
Adapt sold curto c/bucha-rosca p registro	
25 mm - 3/4"	2 ps
Curva 90 soldável	
25 mm	2 ps
Tubos	
25 mm	1.97 m
PVC soldável azul c/ bucha latão	
Joelho 90° soldável com bucha de latão	
25 mm - 3/4"	1 ps

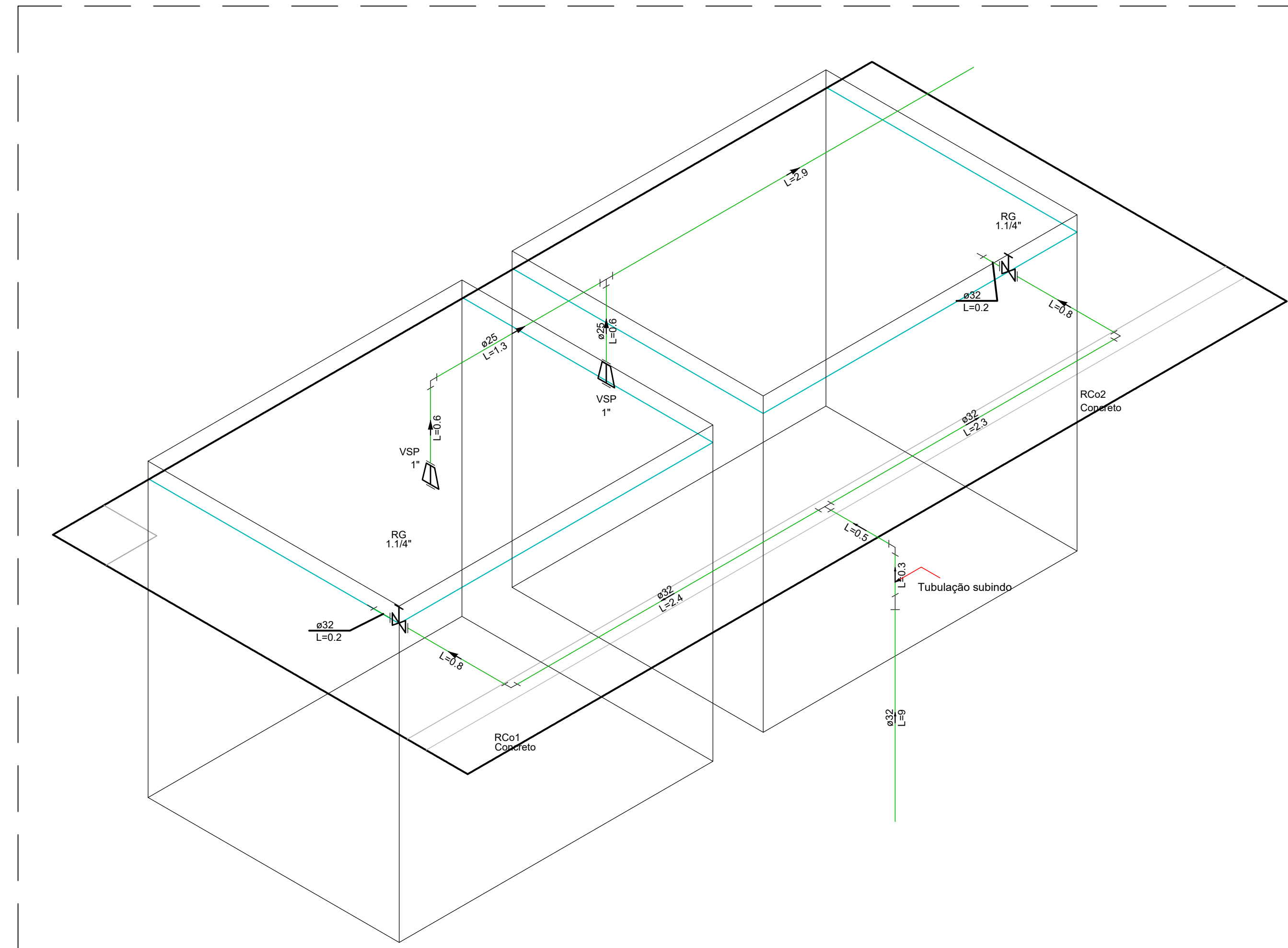
Legenda - Piso - Forro	
Registro de gaveta c/canopia cromada c/PVC soldável	



39 DET.H17
ESCALA: 1:25



40 CORTE A-A' DET.H17
ESCALA: 1:25



41 DET. ISOMÉTRICO - RC01 E RC02
ESCALA: 1/25

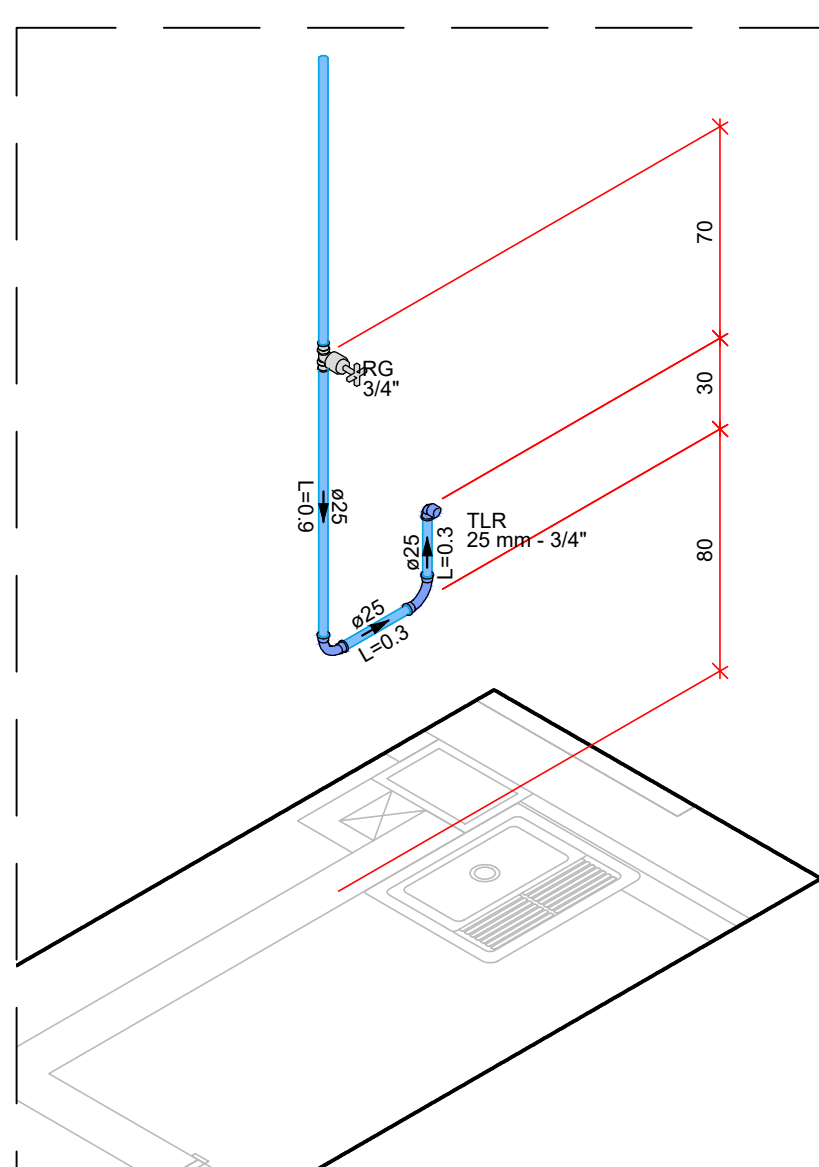
Lista de materiais - Piso - Forro	
Alimentação	
Registro bruto de gaveta industrial	
1.1/4"	2 ps
Valvula de sucção	
1"	2 ps
PVC rígido soldável	
Adapt sold curto c/bucha-rosca p registro	
32 mm - 1"	2 ps
40 mm - 1.1/4"	4 ps
Curva 90 soldável	
25 mm	1 ps
Tubos	
20 mm	22.49 m
25 mm	5.47 m
32 mm	7.2 m
Ta 90 soldável	
25 mm	1 ps
32 mm	1 ps
Reservatório de concreto	
Reservatório concreto	2 ps

Legenda - Piso - Forro	
Registro bruto gaveta industrial c/PVC soldável	
Valvula de sucção (popo) c/ PVC soldável	

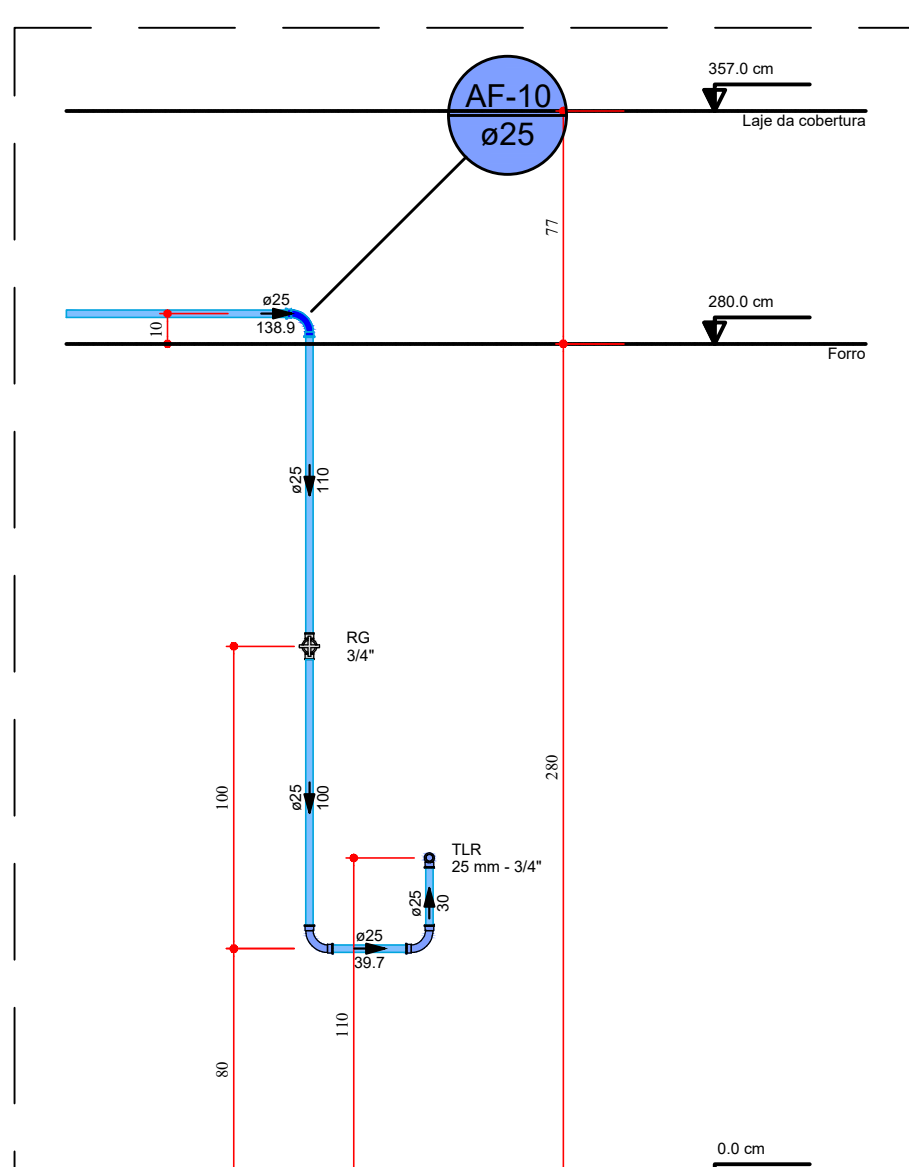
Legenda de condutos - Piso - Forro	
Alimentação	

- NOTAS
- Tubos e conexões em PVC rígido, na cor marrom e/ou roscafeis, de acordo com a especificação brasileira EB92 01/1999 (NBR-5648) da ABNT, para pressões máximas de 7.5 kgf/cm² (75 m.c.a.).
 - O alimentador predial será de PVC rígido de junta soldada com diâmetro mínimo de 32 mm (1"), conforme projeto;
 - Não aceitar, sob nenhuma hipótese, a realização de emendas dos tubos com bolsa por aquecimento para alargamento;
 - Ao comprar tubos de PVC para as instalações, verificar se contém marcação com o número da norma ABNT correspondente e a marca do fabricante;
 - Em tubulações aéreas, nos trechos horizontais, o distanciamento dos suportes ou braseadeiras deverão ser de no máximo 10(dez) vezes o diâmetro dos tubos; nos trechos verticais, a distância é fixada em 02(dois) metros para todos os diâmetros;
 - Este projeto é composto por 06 pranchas. Para detalhes isométricos dos ambientes hidráulicos, verificar pranchas de número 03 em diante.

Nº	REVISÕES	DATA	APROVAÇÃO
00	00	00	00



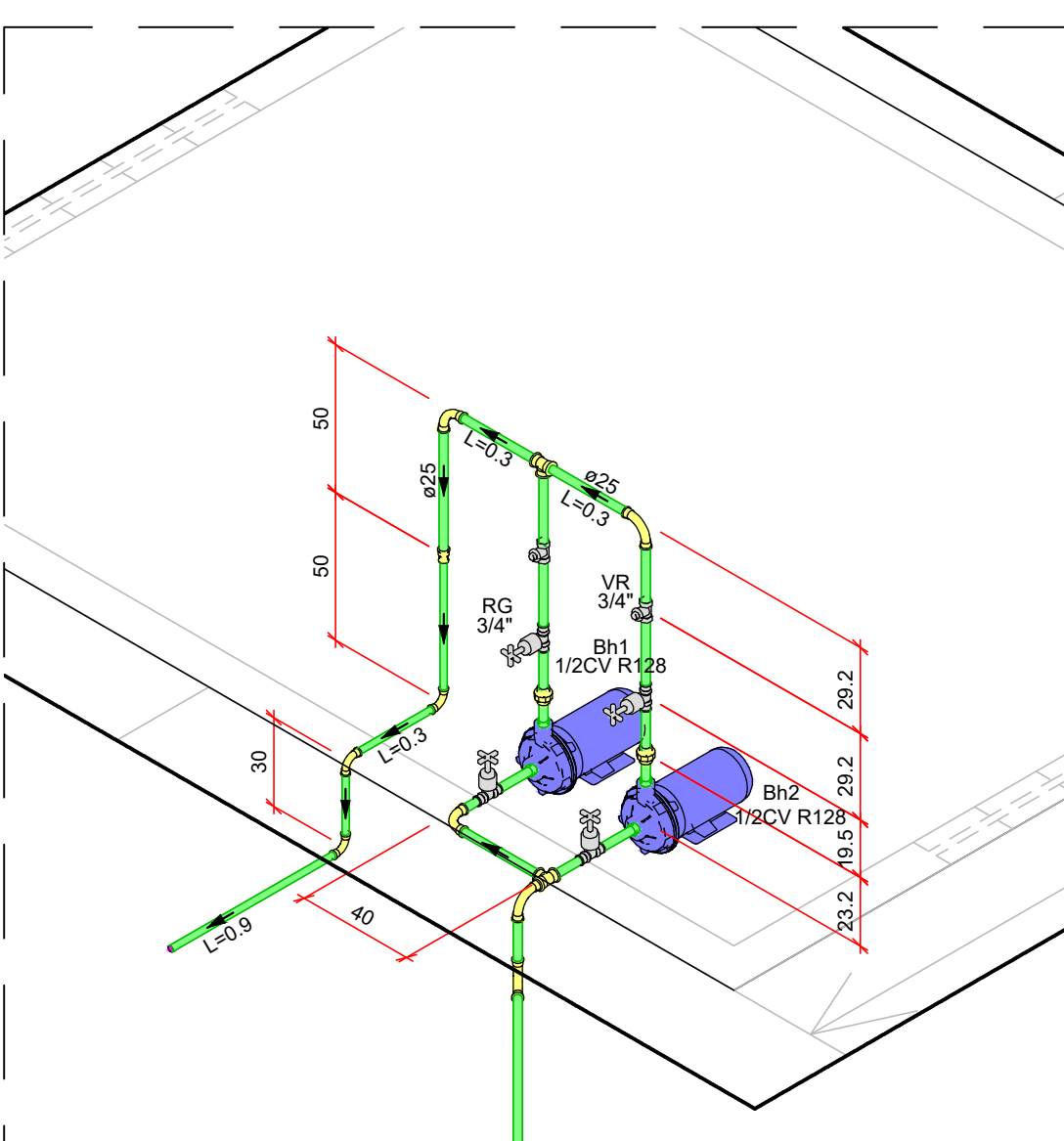
44 DET.H19
ESCALA: 1:25



45 VISTA FRONTAL DET.H19
ESCALA: 1:25

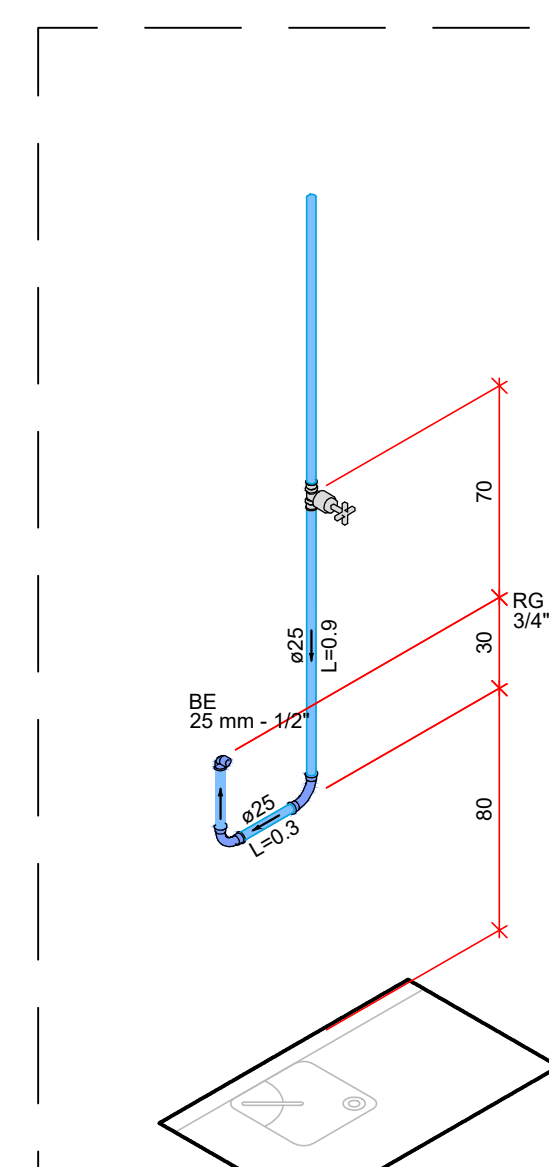
Lista de materiais - Piso - Forro	
Aqua fria	
Aparelho	
Torneira de Tanque de Lavar	
25mm x 3/4"	1 ps
Metais	
Registro de gaveta c/ canopia cromada	
3/4"	1 ps
PVC rígido soldável	
Adapt sold curto c/bucha-rosca p registro	
25 mm - 3/4"	2 ps
Curva 90 soldável	
25 mm	2 ps
Tubos	
25 mm	1.62 m
PVC soldável azul c/ bucha latão	
Joelho 90° soldável com bucha de latão	
25 mm - 3/4"	1 ps

Legenda - Piso - Forro	
Registro de gaveta c/canopia cromada c/PVC soldável	

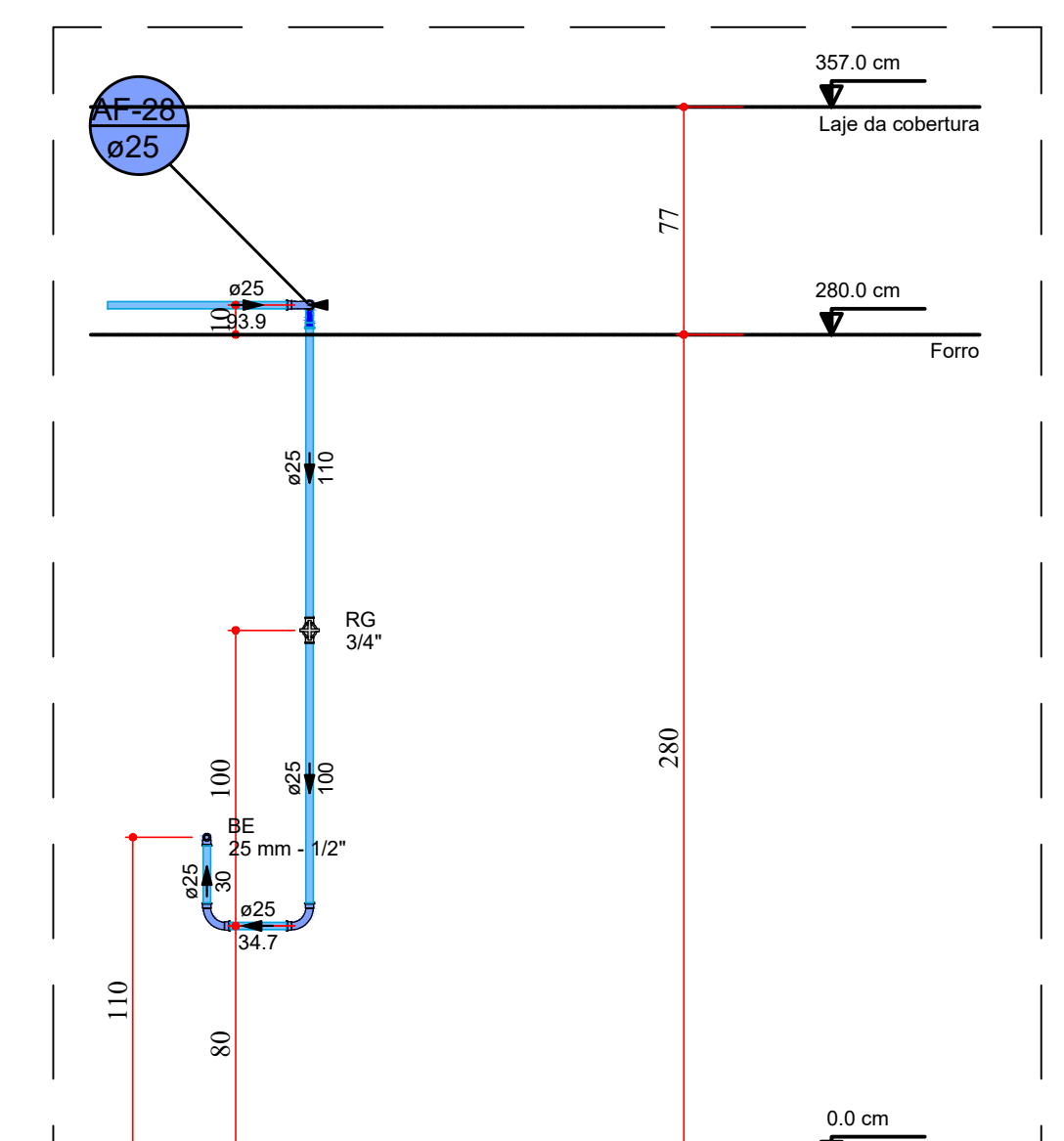


46 DET.H20
ESCALA: 1:25

Lista de materiais - Piso - Forro	
Alimentação	
Bomba Hidráulica - Rocalque	
Schneider	
Rocalque - BCR 2010 - 1/2 CV	2 ps
Metais	
Registro de gaveta c/ canopia cromada	
3/4"	4 ps
Valvula de retenção horiz c/ portinhola	
3/4"	2 ps
PVC rígido soldável	
Adapt sold curto c/bucha-rosca p registro	
25 mm - 3/4"	12 ps
Cap soldável	
25 mm	4 ps
Curva 90 soldável	
20 mm	3 ps
25 mm	5 ps
Linha de redução soldável	
25 mm - 20 mm	1 ps
Tubos	
20 mm	1.88 m
25 mm	5.45 m
Ta 90 soldável	
25 mm	2 ps
União soldável	
25 mm	2 ps



47 DET.H21
ESCALA: 1:25



48 VISTA FRONTAL DET.H21
ESCALA: 1:25

Lista de materiais - Piso - Forro	
Alimentação	
Bomba Hidráulica - Rocalque	
Schneider	
Rocalque - BCR 2010 - 1/2 CV	2 ps
Metais	
Registro de gaveta c/ canopia cromada	
3/4"	4 ps
Valvula de retenção horiz c/ portinhola	
3/4"	2 ps
PVC rígido soldável	
Adapt sold curto c/bucha-rosca p registro	
25 mm - 3/4"	12 ps
Cap soldável	
25 mm	4 ps
Curva 90 soldável	
20 mm	3 ps
25 mm	5 ps
Linha de redução soldável	
25 mm - 20 mm	1 ps
Tubos	
20 mm	1.88 m
25 mm	5.45 m
Ta 90 soldável	
25 mm	2 ps
União soldável	
25 mm	2 ps

ANEXO VIIIF

0506

MINISTÉRIO PÚBLICO
ESTADO DO MARANHÃO
Procuradoria Geral de Justiça

TIPO DO PROJETO

PROJETO EXECUTIVO - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

NOME DO PROJETO

PROMOTORIA DE JUSTIÇA DE PINHEIRO

AUTOR DO PROJETO

PEDRO LICERIO RODRIGUES VIEGAS
Engenheiro Civil - CREIA - 111986-09/00000

ENDERÇO

RUA AMADOR AGUIAR, S/N, ANTO AEROPORTO - PINHEIROMA

PROPRIETÁRIO

PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ

TÍTULO

INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - DETALHES H15 A H21

ÁREA TERRENO

3850.00 m²

ÁREA CONSTRUÍDA

1134.80 m²

ÁREA LIVRE

-

COLABORADOR

IVANNA SILVEIRA

RECUBO FRONTAL

-

CABARITO

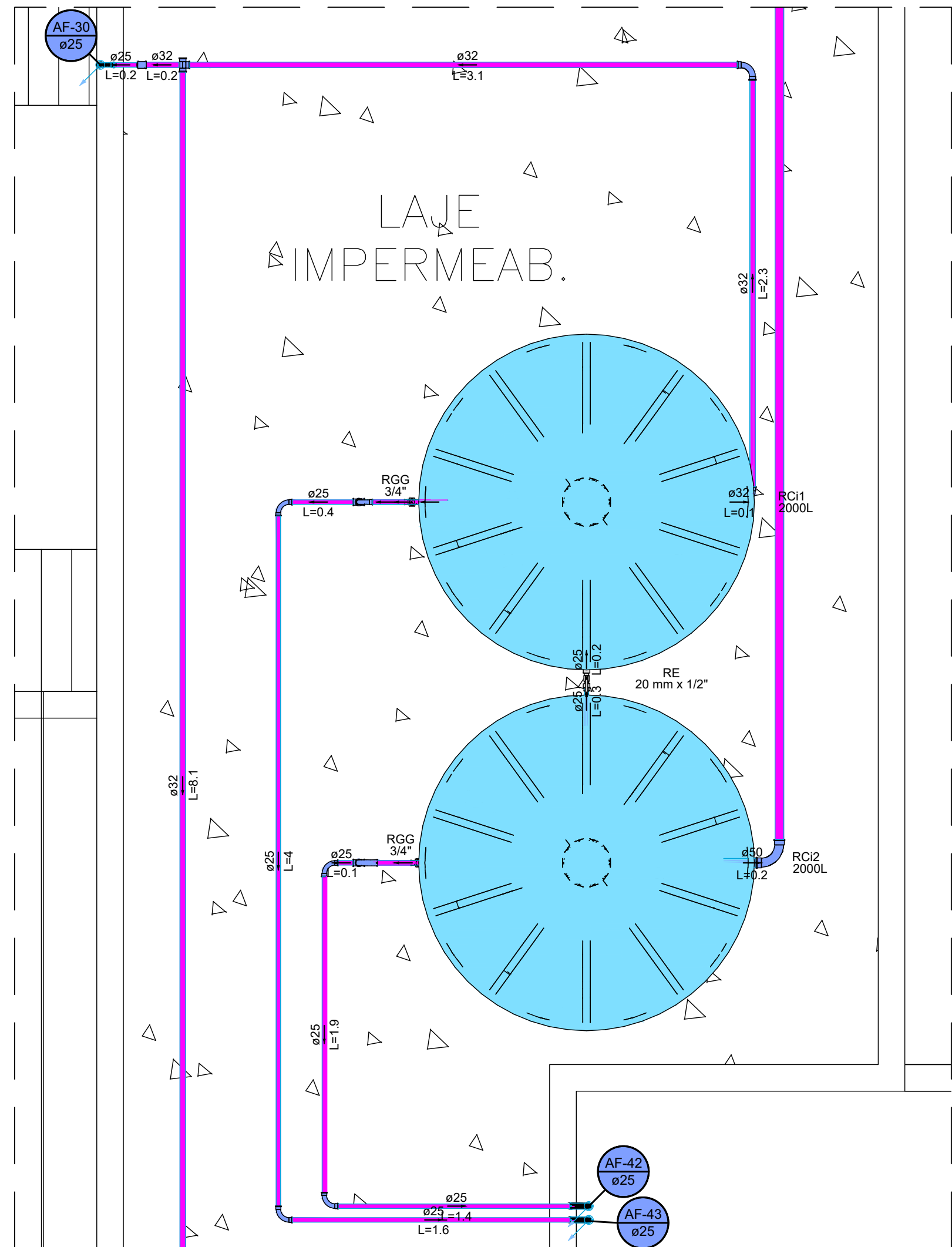
TÉRREO

ESCALA

INDICADA

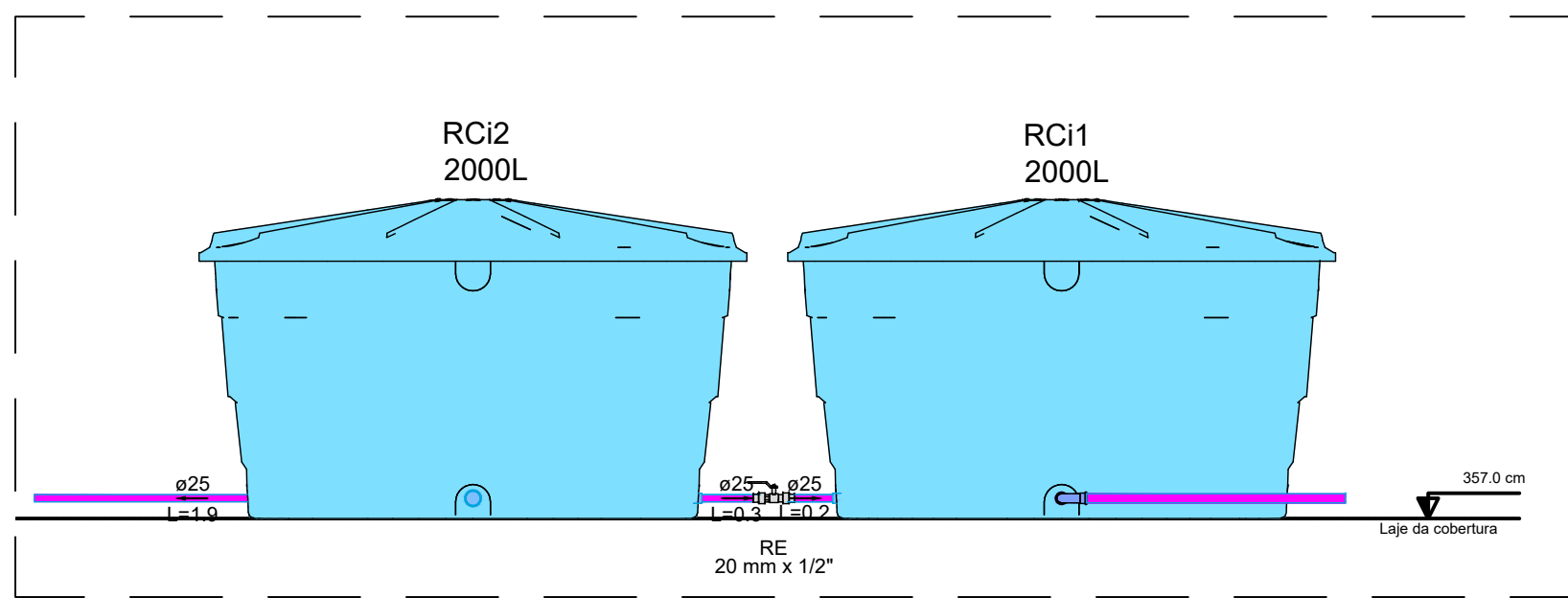
DATA

19/11/2025



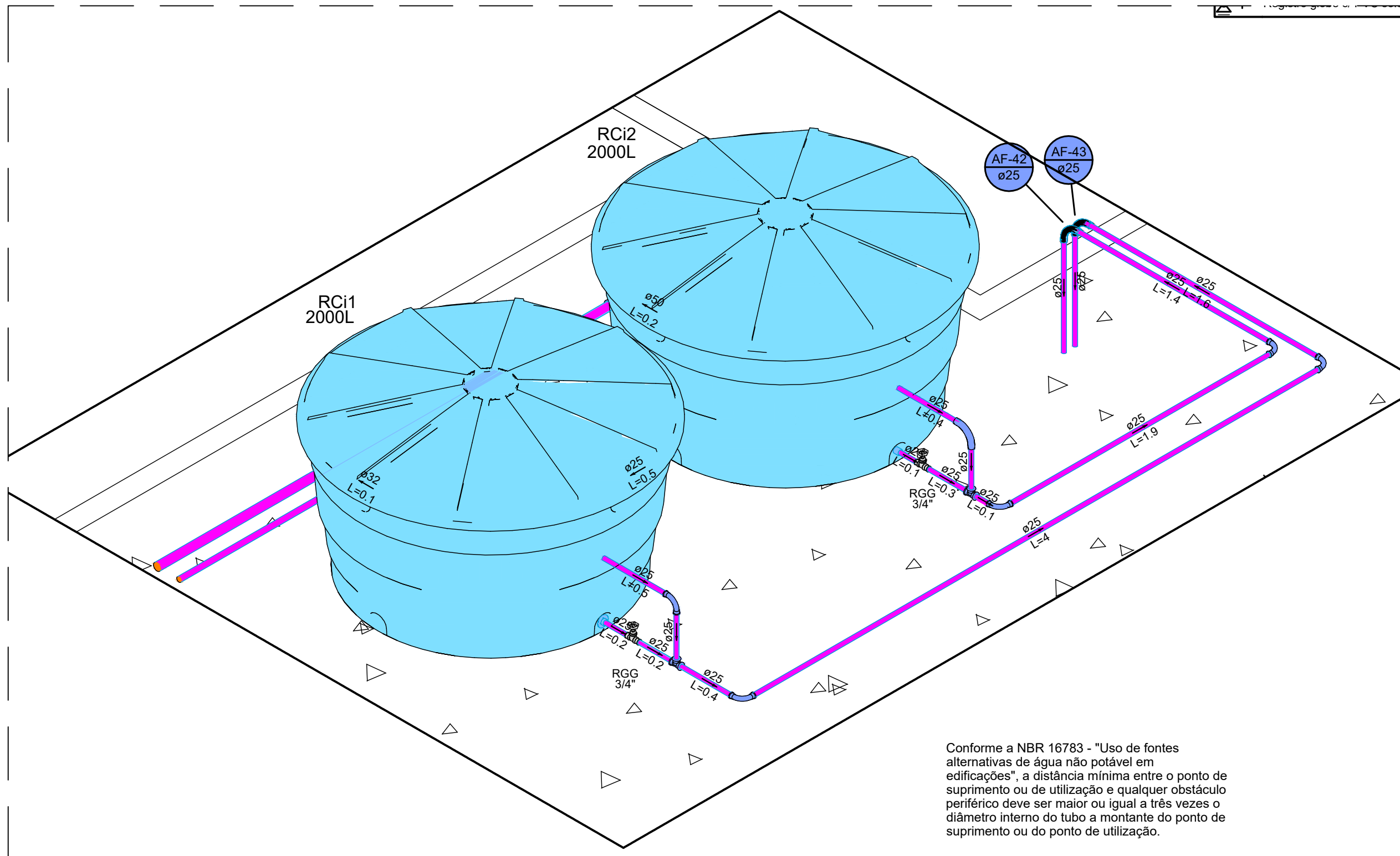
49 DET.H22 - RC1 e RC2 - ÁGUA DE REÚSO

ESCALA: 1/25



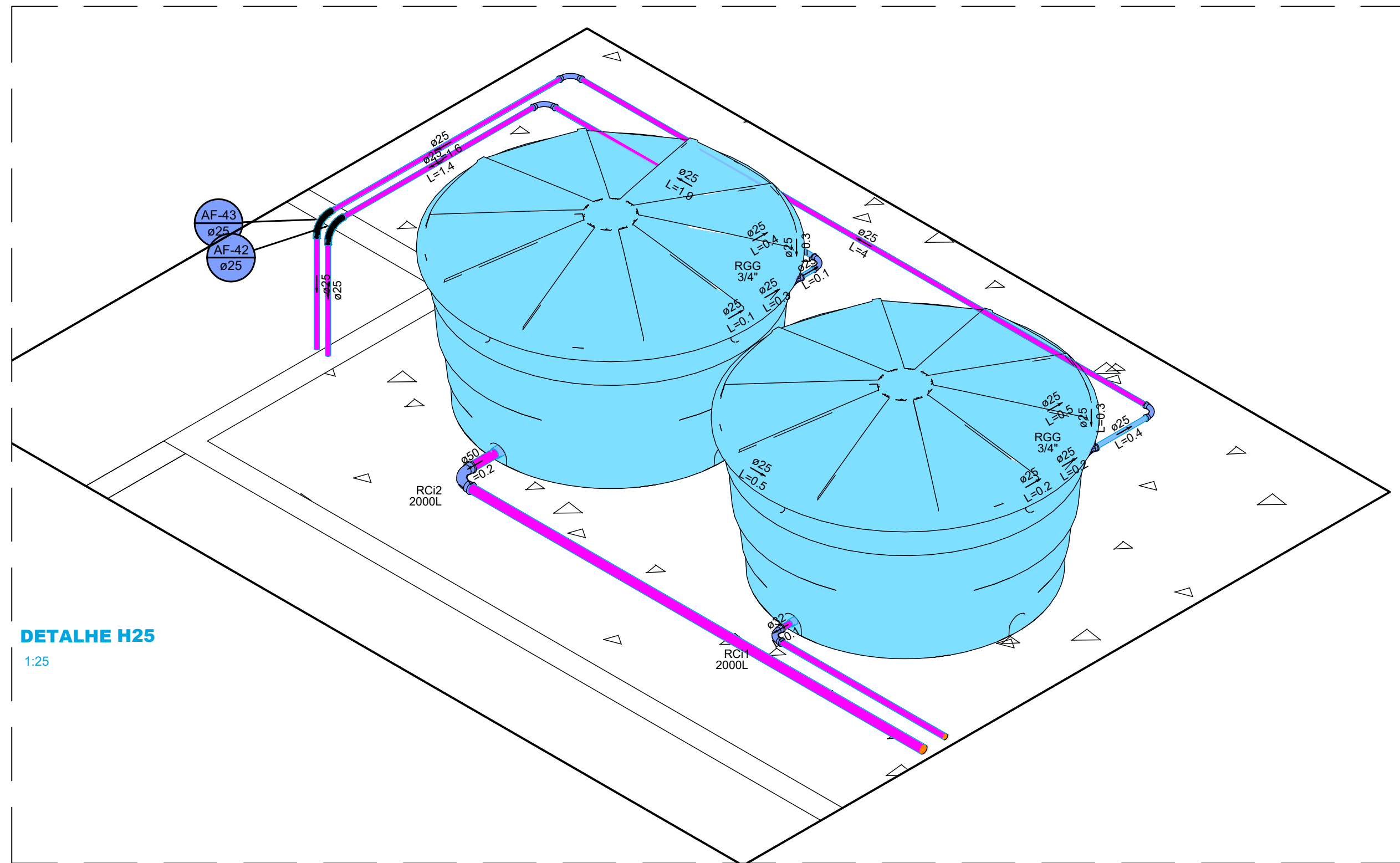
50 VISTA LATERAL RC1 e RC2 - ÁGUA DE REÚSO

ESCALA: 1/25



51 DETALHE ISOMÉTRICO RC1 e RC2 - ÁGUA DE REÚSO

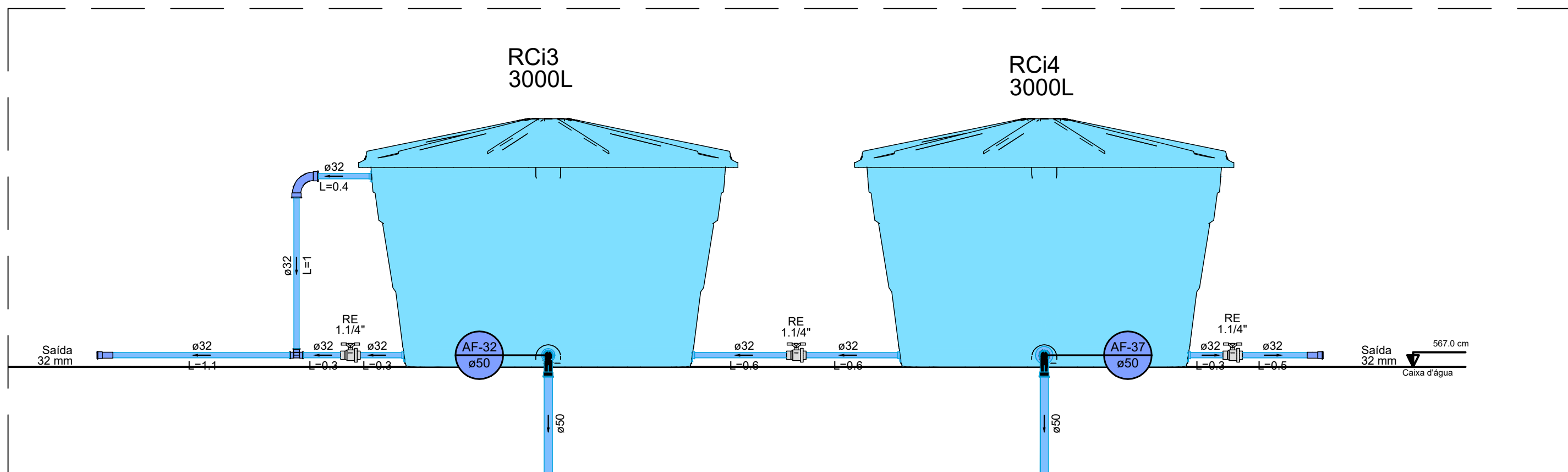
ESCALA: 1/25



52 DETALHE ISOMÉTRICO RC1 e RC2 - ÁGUA DE REÚSO

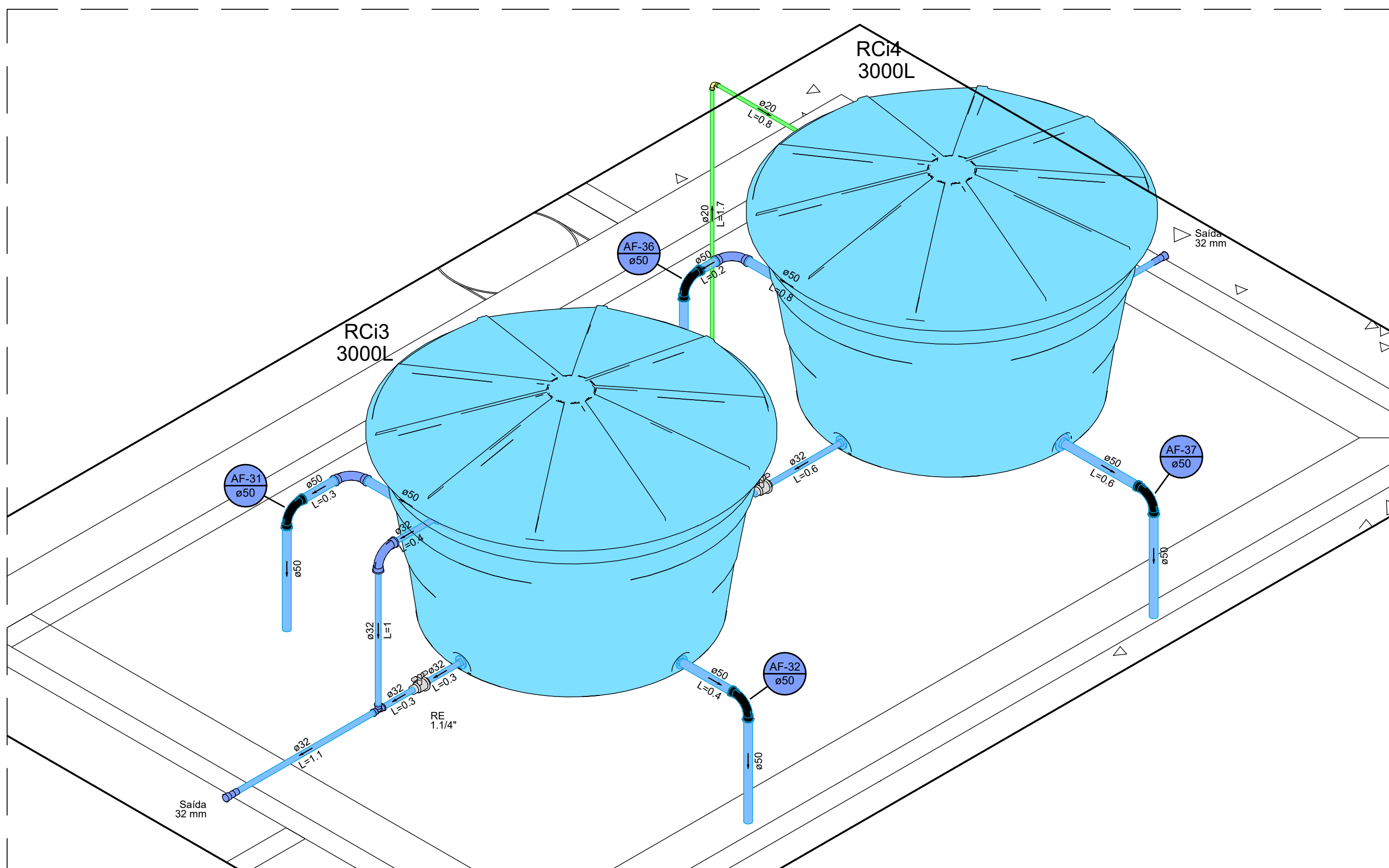
ESCALA: 1/25

Lista de materiais - Caixa d'água Sistema de Reúso	
Água fria	
Metais	
Registro Globo	2 pq
3/4"	
Registro de esfera	1 pq
1/2"	
PPR	
Adaptador tipo flange	2 pq
20 mm	1 pq
25 mm	1 pq
32 mm	1 pq
50 mm	1 pq
Curva 90° F/F	3 pq
25 mm	
Tubo PPR PN20	14.21 m
25 mm	
32 mm	13.87 m
50 mm	0.21 m
PVC rígido soldável	
Adapt solid c/ flange fixo p. ox. d' água	3 pq
25 mm - 3/4"	
Adapt solid curto obola-roca p registro	4 pq
25 mm - 3/4"	
Bucha de redução solid. curta	1 pq
32 mm - 25 mm	
Curva 90° soldável	1 pq
25 mm	
32 mm	6 pq
50 mm	2 pq
Tubos	1 pq
25 mm	0.16 m
50 mm	14.77 m
18 90° soldável	2 pq
25 mm	
32 mm	1 pq
Reservatório cilíndrico	
Poliétileno	
2000 L	2 pq



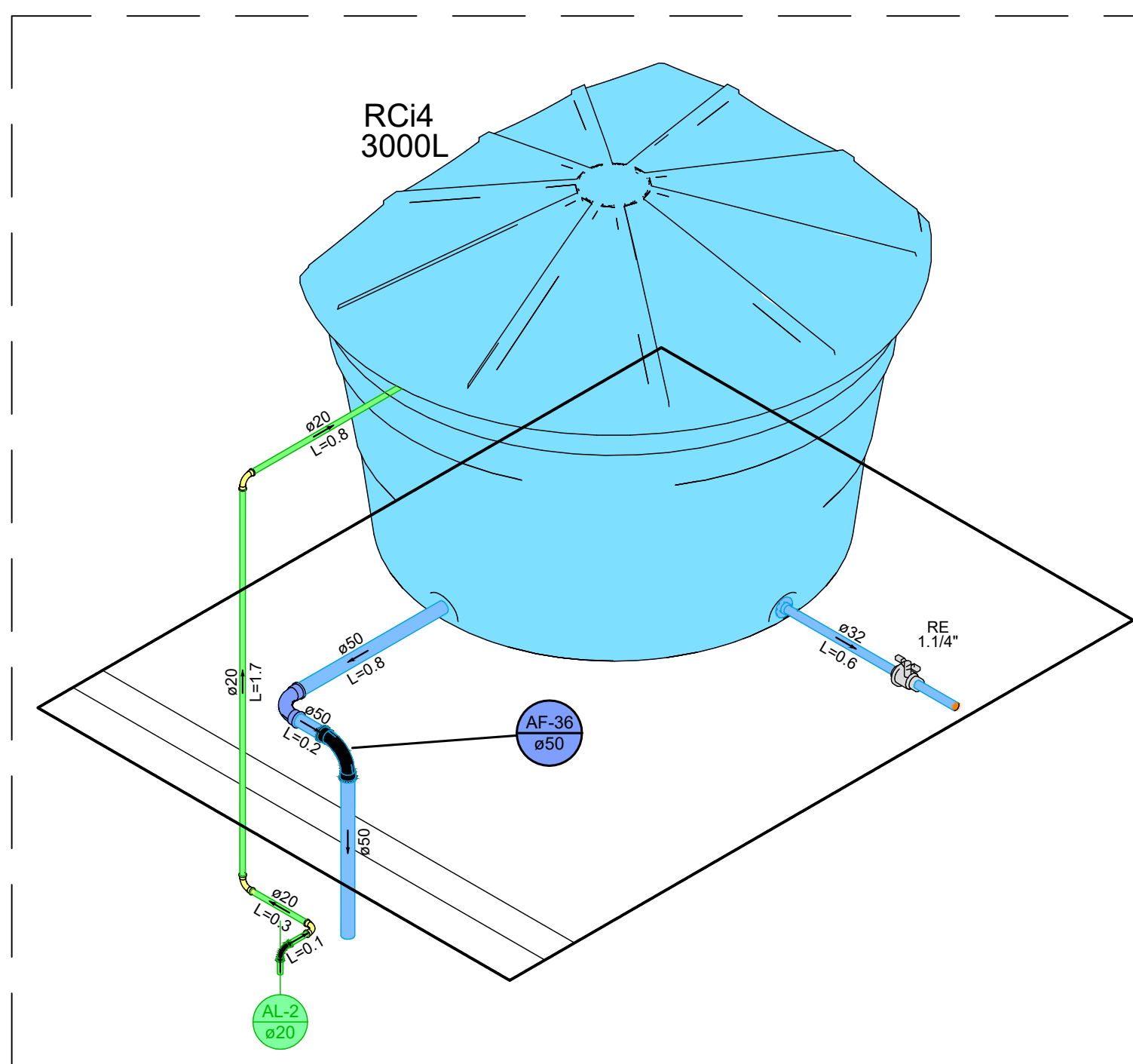
54 VISTA LATERAL RC3 e RC4 - ÁGUA DE USO COMUM

ESCALA: 1/25



55 DET. ISOMÉTRICO RC3 e RC4 - ÁGUA DE USO COMUM

ESCALA: 1/25



56 DET. ALIMENTAÇÃO - ÁGUA DE USO COMUM

ESCALA: 1/25

Lista de materiais - Caixa d'água	
Alimentação	
PVC rígido soldável	
Adapt solid c/ flange fixo p. ox. d' água	1 pq
20 mm	
Curva 90° soldável	4 pq
20 mm	
Tubos	4.86 m
20 mm	
Água fria	
Metais	
Registro esfera VS compacto soldável PVC	1 pq
32 mm	
40 mm	2 pq
PVC rígido soldável	
Adapt solid c/ flange fixo p. ox. d' água	5 pq
32 mm - 1"	
50 mm - 1.1/2"	4 pq
Curva 90° soldável	1 pq
50 mm	6 pq
Tubos	5.13 m
32 mm	10.9 m
76 90° soldável	1 pq
32 mm	1 pq
Reservatório cilíndrico	
Poliétileno	
3000 L	2 pq

Legenda - Caixa d'água	
—	Registro esfera VS compacto soldável

Legenda de condutos - Piso - Forno	
—	Água fria
—	Alimentação
—	Água de reúso

NOTAS

- Tubos e conexões em PVC rígido, na cor marrom e/ou roscaíveis, de acordo com a especificação brasileira EB892 01/1999 (NBR 5648) da ABNT, para pressões máximas de 7,5 kgf/cm² (75 m.c.a.);
- Segundo a NBR 16783, todos os trechos da tubulação do sistema de água não potável, tanto aparentes quanto embutidos ou recobertos, devem ser, ou receber pintura, de cor Magenta (Notação Munsell 2.5 RP3/10) e possuir identificação contínua informando "ÁGUA NÃO POTÁVEL";
- Os pontos de utilização e de acesso ao sistema devem ser identificados com elementos de advertência podendo conter figuras de identificação gráfica;
- O alimentador predial será de PVC rígido de junta soldada com diâmetro mínimo de 32 mm (1"), conforme projeto;
- Ao comprar tubos de PVC para as instalações, verificar se contém marcação com o número da norma ABNT correspondente e a marca do fabricante;
- Em tubulações aéreas, nos trechos horizontais, o distanciamento dos suportes ou braseadeiras deverão ser de no máximo 10 (dez) vezes o diâmetro dos tubos conforme a tabela "Espaçamento horizontal - Suporte de tubos soldáveis". Nos trechos verticais, a distância é fixada em 02 (dois) metros para todos os diâmetros;
- Este projeto é composto por 06 pranchas. Para detalhes isométricos dos ambientes hidráulicos, verificar pranchas de número 03 em diante

Nº	REVISÕES	DATA	APROVAÇÃO
00	00	00	00

ANEXO VII F

06
06

MINISTÉRIO PÚBLICO ESTADO DO MARANHÃO Procuradoria Geral de Justiça	
TIPO DO PROJETO: PROJETO EXECUTIVO - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	
NOME DO PROJETO: PROMOTÓRIA DE JUSTIÇA DE PINHEIRO	
AUTOR DO PROJETO: PEDRO LICERIO RODRIGUES VIEGAS Engenheiro Civil - CREA: 111986/2009/MA	
ENDEREÇO: RUA AMADOR AGUIAR, S/N, ANTIGO AEROPORTO - PINHEIRO/MA	
PROPRIETÁRIO: PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA - PGJ	
TÍTULO: DETALHES - RESERVATÓRIOS ÁGUA FRIA E ÁGUA DE REÚSO	
ÁREA TERRENO: 3850,00 m ²	ÁREA CONSTRUÍDA: 1134,80 m ²
COLABORADOR: IVANNA SILVEIRA	REVISÃO FRONTAL: TÉRREO
ESCALA: INDICADA	DATA: 19/11/2025