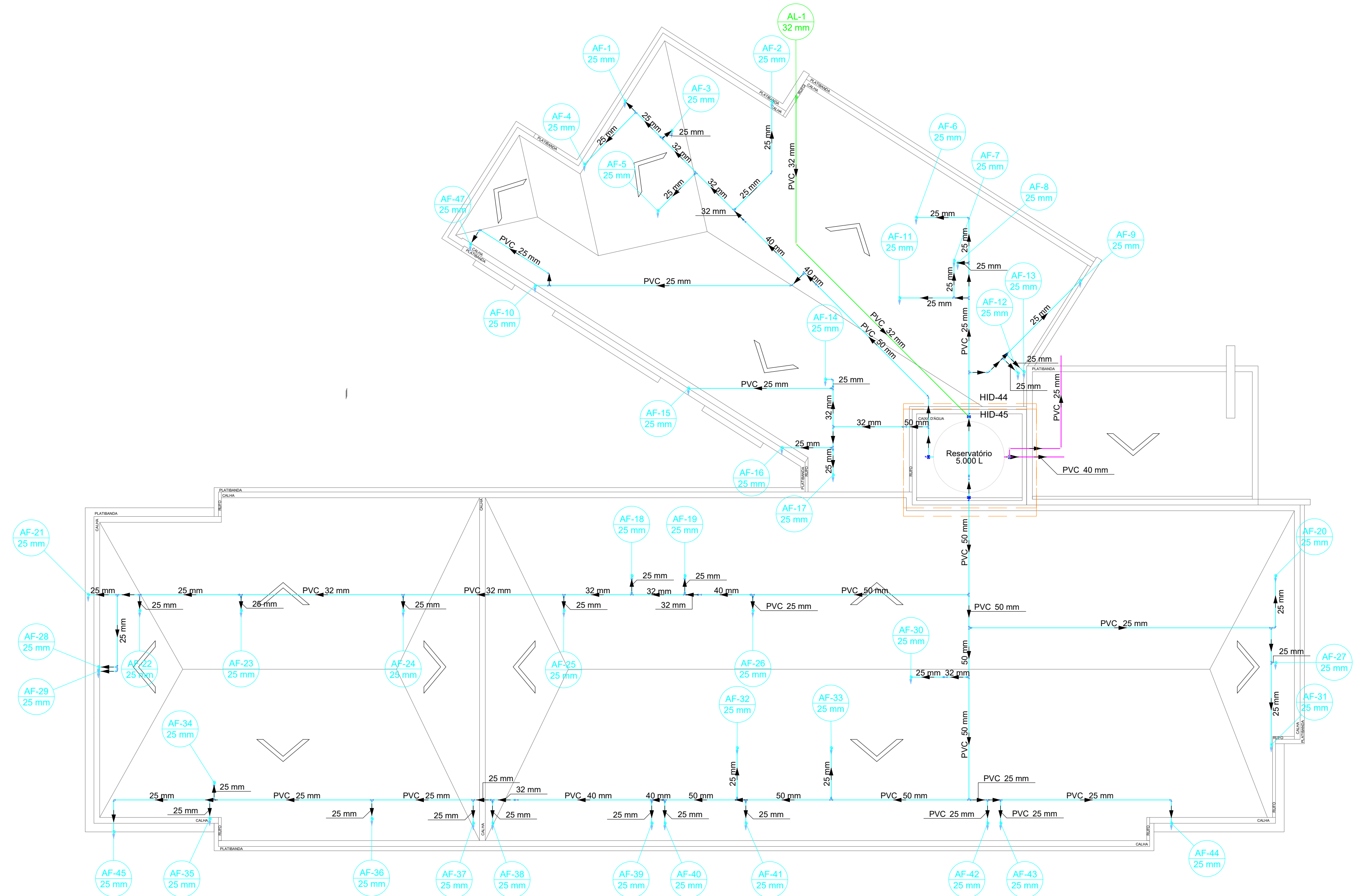
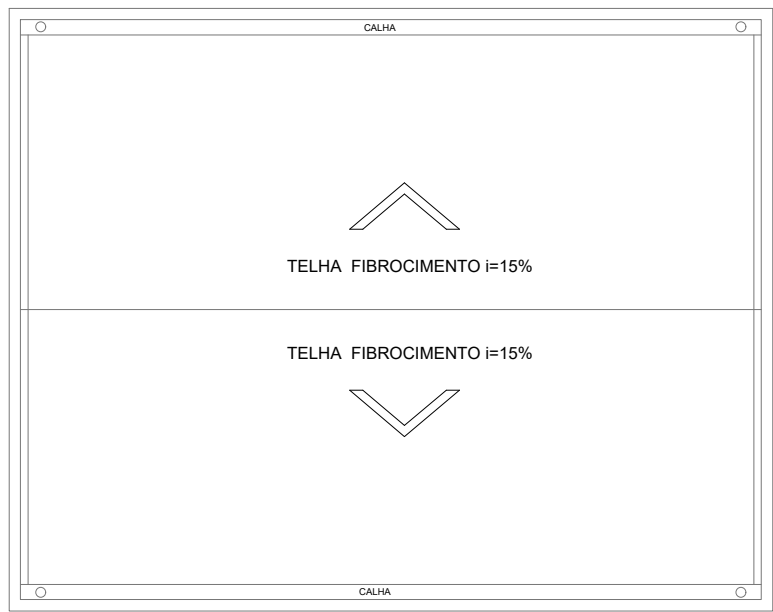
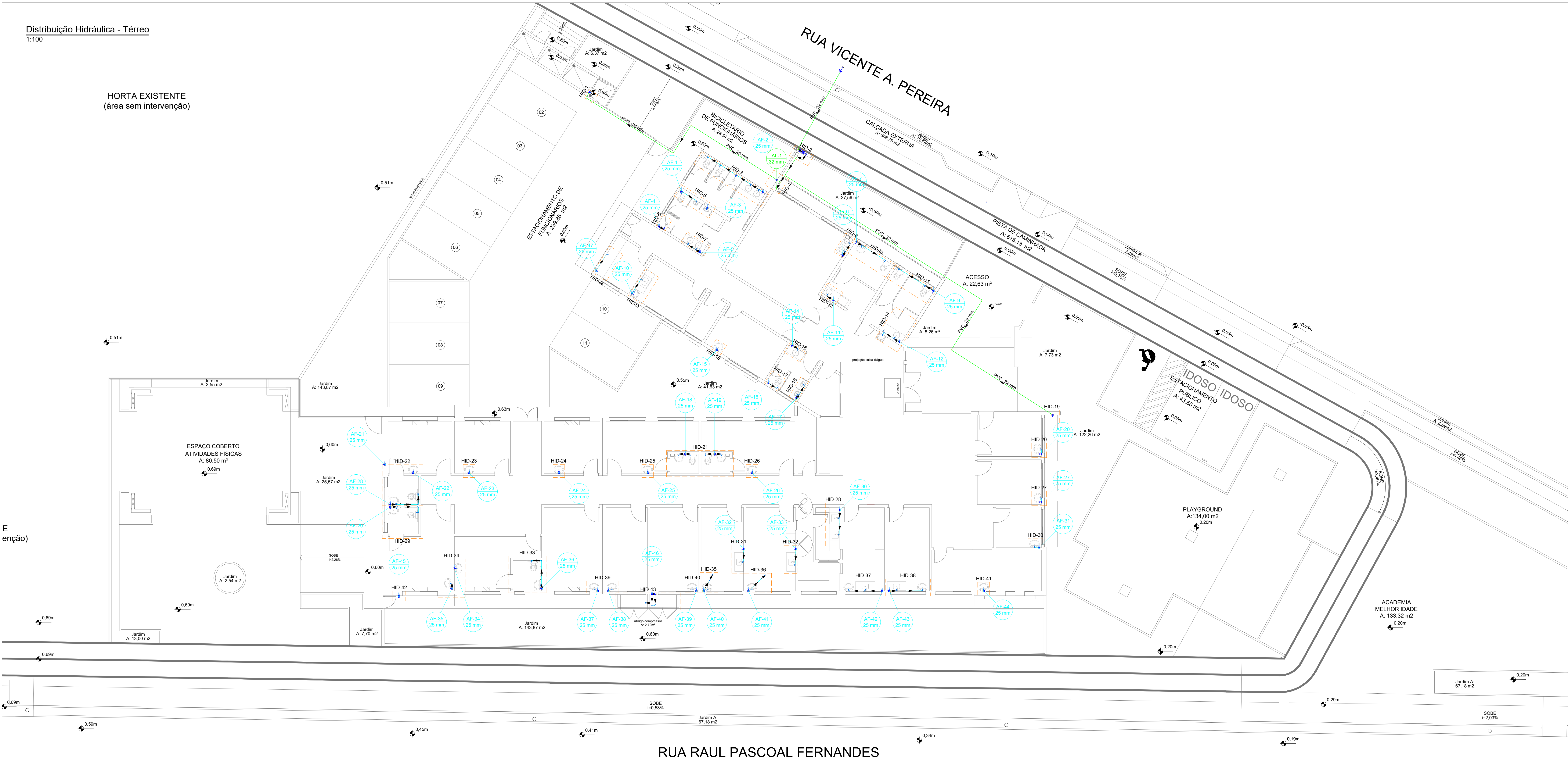


HORTA EXISTENTE
(área sem intervenção)



Lista de materiais - Cobertura	
Alimentação	
Materiais	
Registro esfera VS compacto soldável PVC 32 mm - 1"	1 pç
PVC rígido soldável	
Adapt sold. c/ flange livre p/ c.o. d'água 25 mm - 3/4"	1 pç
Joelho 45 soldável 32 mm	1 pç
Joelho 90° soldável 32 mm	3 pç
Torneira de bola 3/4"	1 pç
Tubos 32 mm	19.16 m
Água fria	
Materiais	
Registro esfera VS compacto soldável PVC 50 mm	2 pç
PVC rígido soldável	
Adapt sold. c/ flange livre p/ c.o. d'água 32 mm - 1"	5 pç
Bucha de redução sold. curta 32 mm - 25 mm	6 pç
40 mm - 32 mm	3 pç
50 mm - 40 mm	3 pç
Bucha de redução sold. longa 50 mm - 25 mm	2 pç
50 mm - 32 mm	1 pç
Joelho 45 soldável 25 mm	4 pç
Joelho 90° soldável 25 mm	1 pç
25 mm	52 pç
50 mm	3 pç
Linha soldável 32 mm	1 pç
40 mm	3 pç
50 mm	3 pç
Tubos 25 mm	169.09 m
32 mm	28.07 m
40 mm	11.10 m
50 mm	42.58 m
Tê 90 soldável 25 mm	17 pç
32 mm	1 pç
50 mm	4 pç
Tê de redução 90 soldável 32 mm - 25 mm	11 pç
40 mm - 25 mm	3 pç
50 mm - 25 mm	6 pç
50 mm - 32 mm	1 pç
Reservatório cilíndrico Polietileno 5000 L	1 pç
Água fria (Limpeza e Extravaso)	
Materiais	
Registro de gaveta bruto ABNT 1.1/4"	1 pç
PVC rígido soldável	
Adapt sold. curto c/ bucha-rosca p registro 40 mm - 1.1/4"	2 pç
Joelho 90° soldável 25 mm	3 pç
40 mm	2 pç
Tubos 25 mm	8.56 m
40 mm	5.22 m
Tê 90 soldável 40 mm	1 pç
Tê de redução 90 soldável 40 mm - 25 mm	1 pç

Legenda de condutos	
Alimentação - PVC	
Água fria - PVC	
Extravaso e Limpeza - PVC	

SIMBOLOGIA	
SIGLA	DESCRIÇÃO
RG	Registro de Gaveta
RP	Registro de Pressão
RE	Registro de Esfera
LV	Lavatório
VS	Vaso Sanitário
VD	Válvula de Descarga
MIC	Miclorio
TLR	Tanque de Lavar Roupa
TJ	Torneira de Jardim
DH	Ducha Higiénica
CH	Chuveiro
BE	Bebeouro

Lista de materiais - Térreo	
Alimentação	
Materiais	
Registro de esfera 1"	1 pç
Registro de gaveta bruto ABNT 1"	1 pç
Registro esfera VS compacto soldável PVC 25 mm	3 pç
32 mm	1 pç
PVC rígido soldável	
Curva 90 c/ rosca 1"	1 pç
Tubos 1"	0.31 m
PVC rígido soldável	
Adapt sold. curto c/ bucha-rosca p registro 32 mm - 1"	3 pç
Joelho 90° soldável 25 mm	4 pç
32 mm	14 pç
Linha de redução soldável 32 mm - 25 mm	1 pç
Linha soldável 32 mm	1 pç
25 mm	20.08 m
32 mm	44.68 m
Tê 90 soldável 25 mm	1 pç
32 mm	1 pç
Tê de redução 90 soldável 32 mm - 25 mm	1 pç
Água fria	
Aparelho	
Bebeouro 250mm x 1/2"	2 pç
Chuveiro 250mm x 3/4"	2 pç
Miclorio de Descarga Descontinua 1/2"	4 pç
Torneira de Jardim com Sistema Cadeado 25 mm x 1/2"	3 pç
Torneira de Pia de Cozinha 25 mm - 1/2"	1 pç
Torneira de Tanque de Lavar 25 mm - 3/4"	1 pç
Torneira de lavatório 25 mm - 1/2"	41 pç
Vaso Sanitário c/ ox. acoplada 1/2"	12 pç
Molda	
Registro de gaveta bruto ABNT 3/4"	1 pç
Registro de gaveta c/ canopia cromada 3/4"	44 pç
Registro esfera VS compacto soldável PVC 25 mm	1 pç
Molda Pressostático	
Pressostático miclorio cromado 1/2"	4 pç
PVC Acessórios	
Engate flexível cobre cromado com canopia 1/2 - 30cm	12 pç
Engate flexível plástico 1/2 - 30cm	43 pç
PVC rígido soldável	
Nóte paralelo c/ rosca 1/2"	4 pç
PVC rígido soldável	
Adapt sold. curto c/ bucha-rosca p registro 25 mm - 3/4"	90 pç
Joelho 90° soldável 20 mm	2 pç
25 mm	49 pç
Joelho de redução 90 soldável 25 mm - 20 mm	2 pç
Linha de redução soldável 25 mm - 20 mm	2 pç
Linha soldável 25 mm	45 pç
Registro de pressão c/ canopia cromada 3/4"	2 pç
Tubos 20 mm	141 m
25 mm	131.02 m
Tê 90 soldável 25 mm	13 pç
PVC soldável Acil c/ bucha latão	
Joelho 90° soldável com bucha de latão 25 mm - 1/2"	54 pç
Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão 25 mm - 1/2"	4 pç
Tê red 90 sold c/ bucha latão B central 25 mm - 1/2"	11 pç

- Notas Gerais:
- Todo o projeto deve seguir as especificações e diâmetros presentes no mesmo para atendimento ao dimensionamento e melhor funcionamento do sistema, havendo qualquer dúvida, consultar engenheiro responsável;
 - Nas colunas de água, utilizar tubo de maior diâmetro como espera/camisa posicionado nas vigas de modo a evitar o rompimento da tubulação hidráulica, NÃO UTILIZAR TUBOS MAIORES QUE 50MM;
 - Não realizar bolsas por calor na tubulação, deve-se utilizar conexões apropriadas de modo a evitar vazamentos;

Revisão/Edição

00 - 15/03/2024

Emissão Inicial

PREFEITURA DE JOINVILLE
Secretaria de Saúde
R. DR. JOÃO COLIN, 2700 - SANTO ANTÔNIO, JOINVILLE - SC

Seal

UNIDADE DA GERÊNCIA DE OBRAS E SERVIÇOS
COORDENAÇÃO DE OBRAS

Nome Obra / Edição:

VILA DA SAÚDE - UBSF ADHEMAR GARCIA
Rua Vicente Alves Pereira, S/Nº - Adhemar Garcia, Joinville/SC

Responsável:

FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE

Projetado:

FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE

Nome do Projeto:

PROJETO HIDROSSANITÁRIO

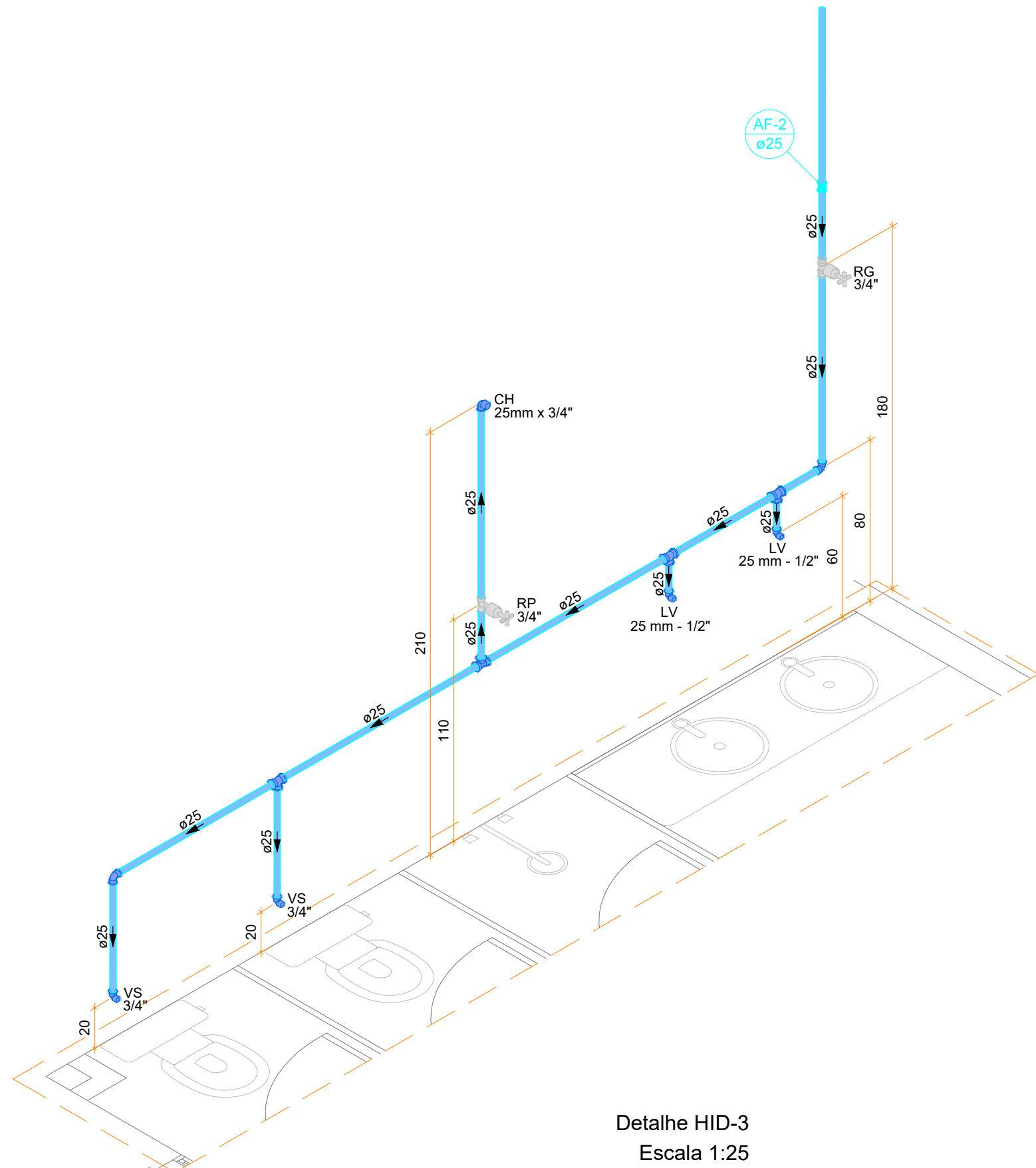
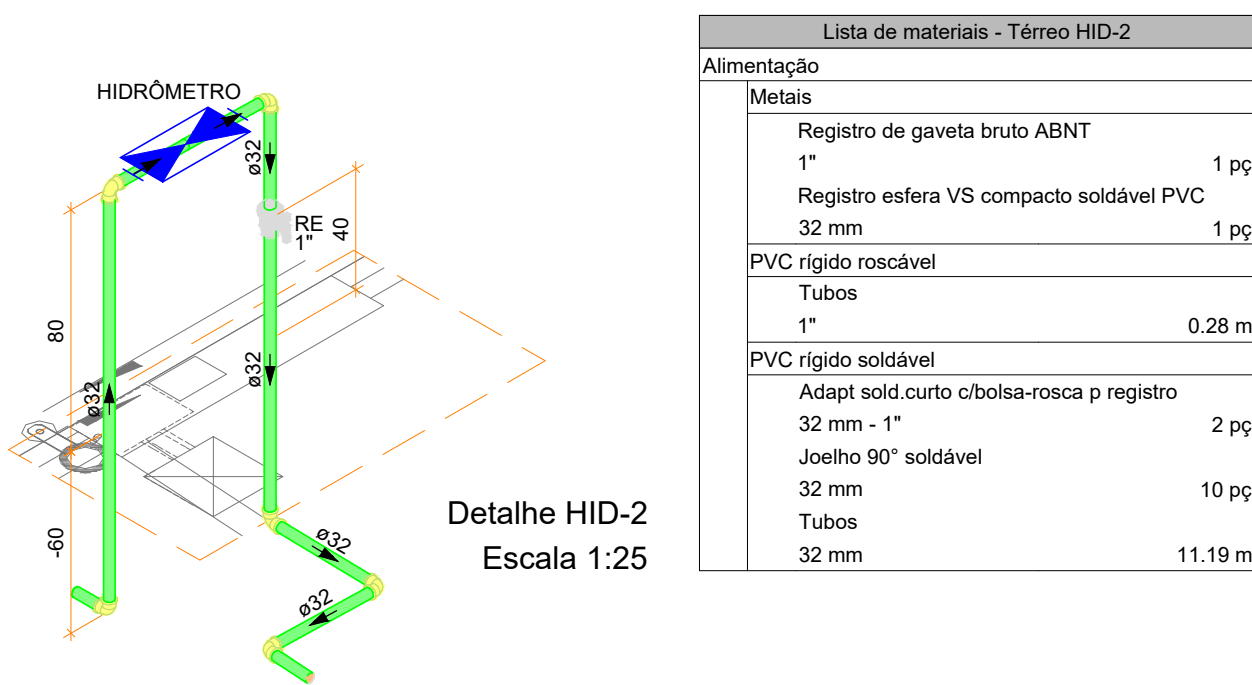
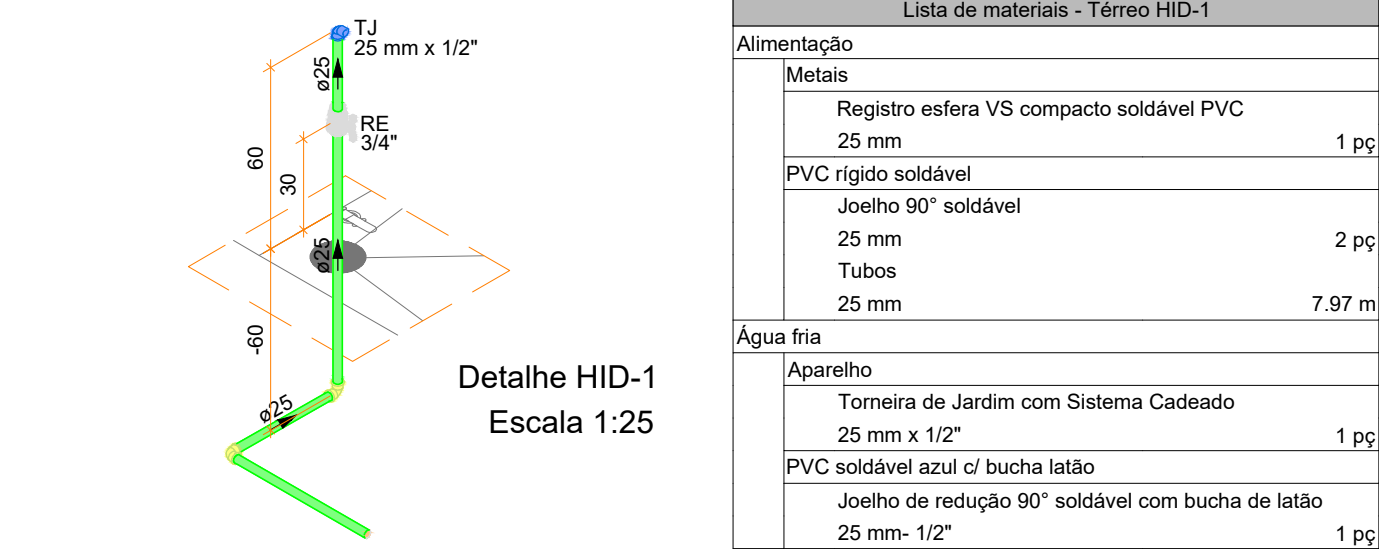
Conteúdo:

PLANTA BAIXA HIDRÁULICA TÉRREO E COBERTURA

Num. Projeto:

01/07

Detalhes Hidráulicos
Escala Indicada

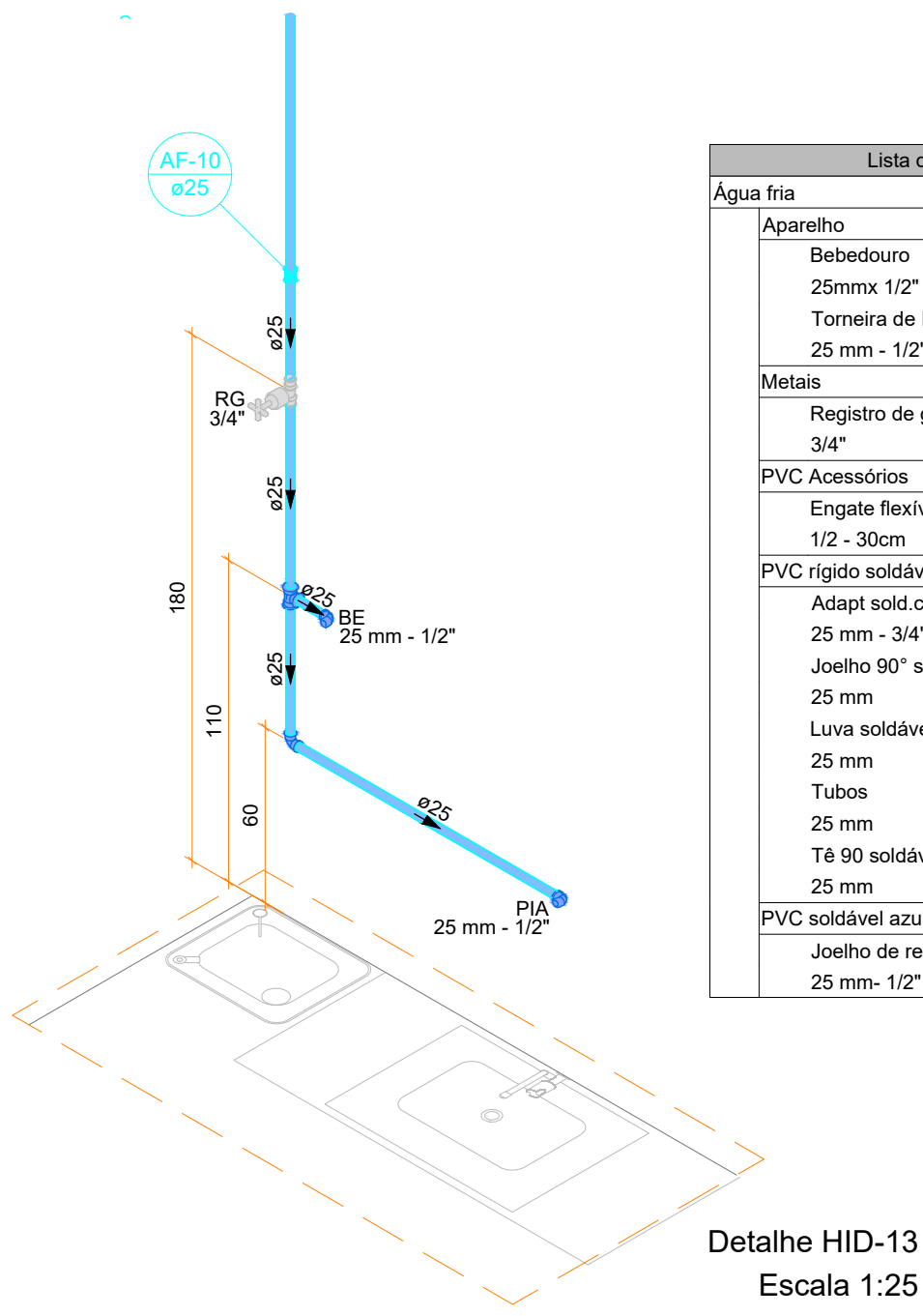
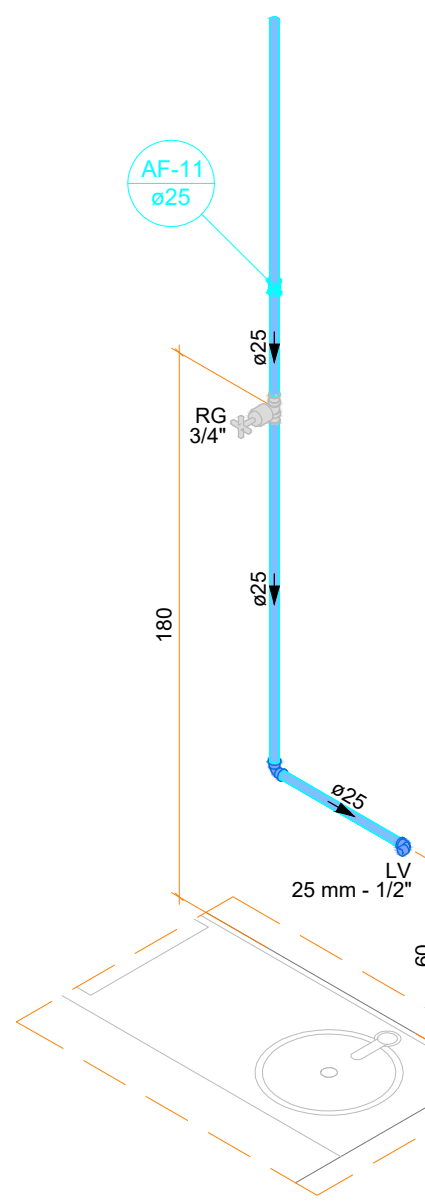
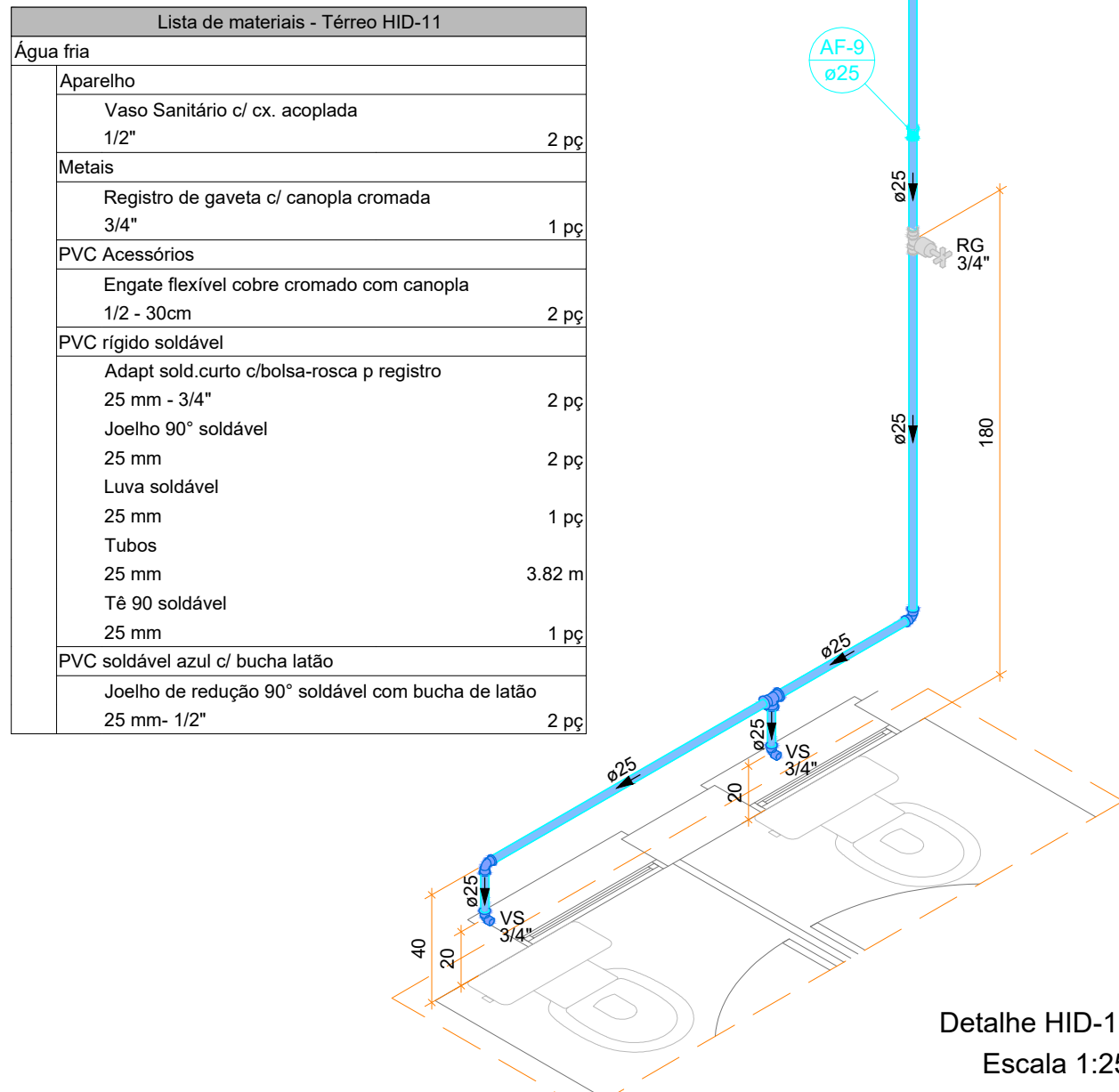
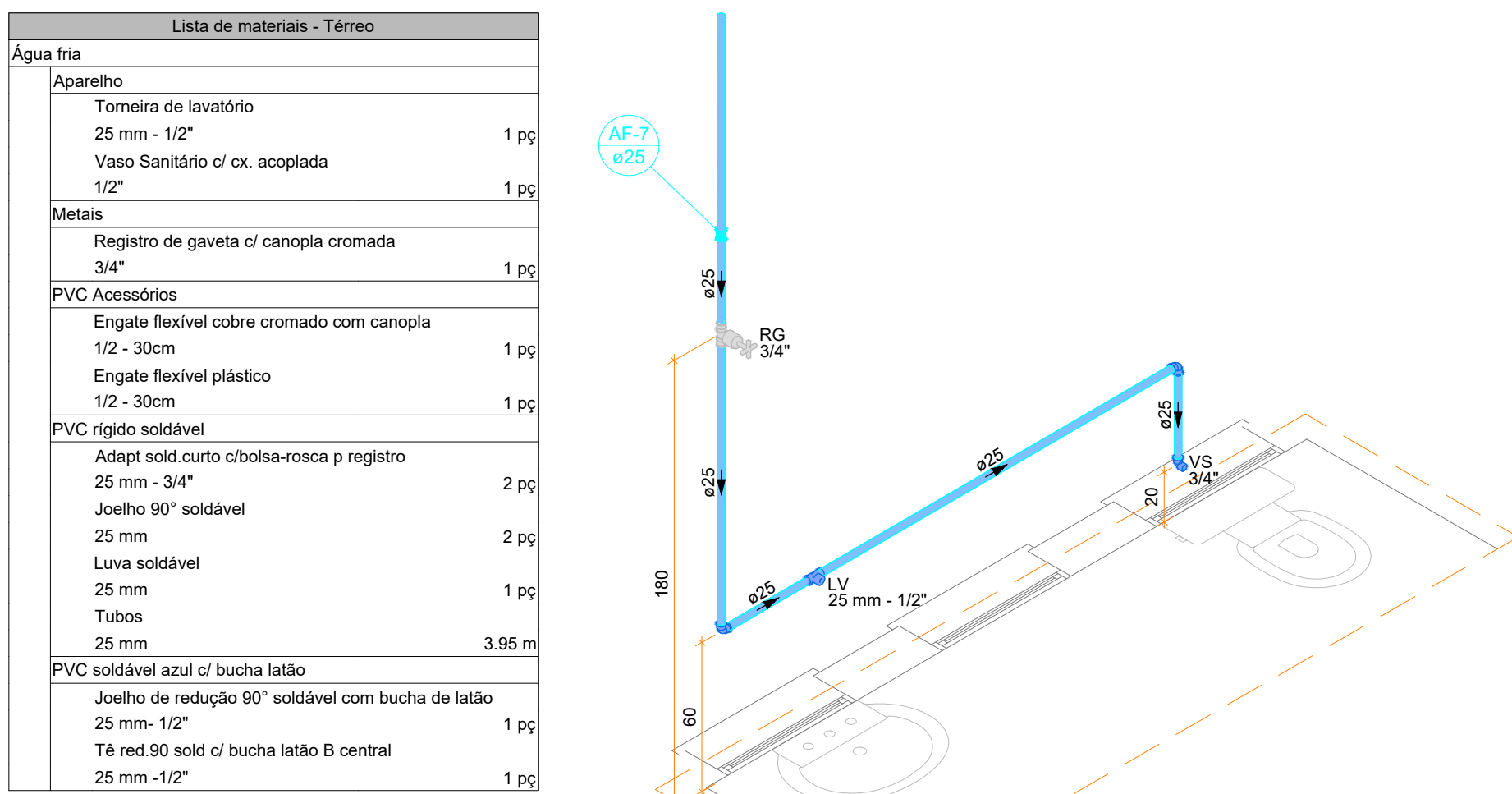
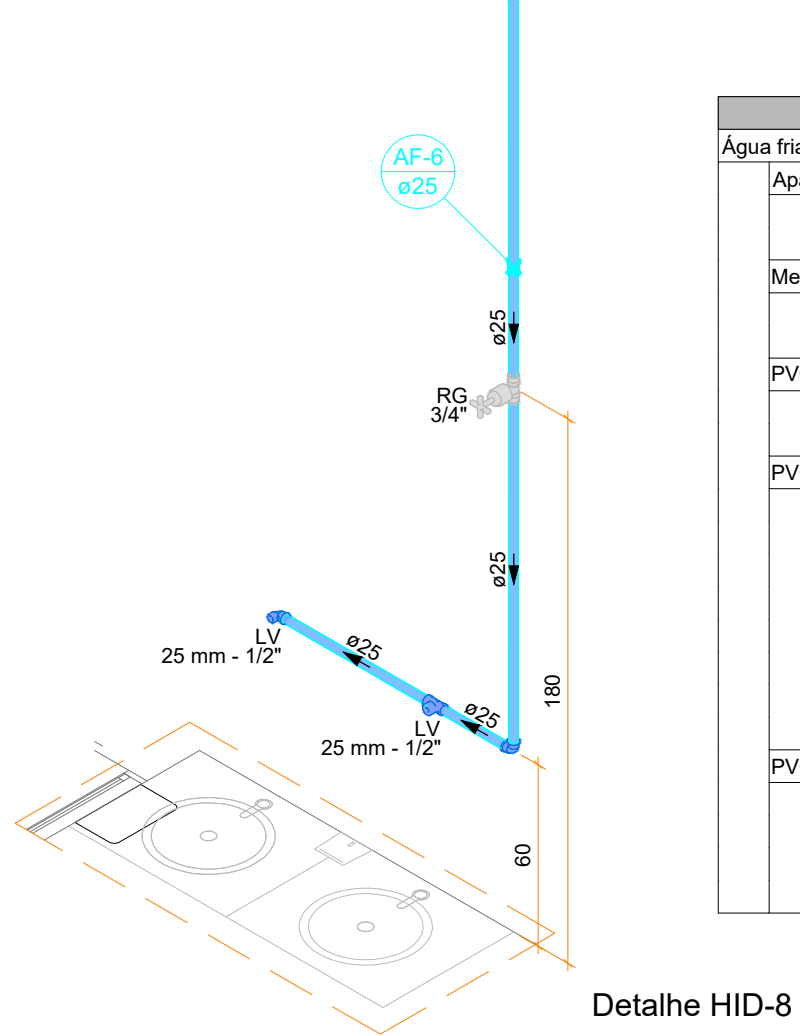
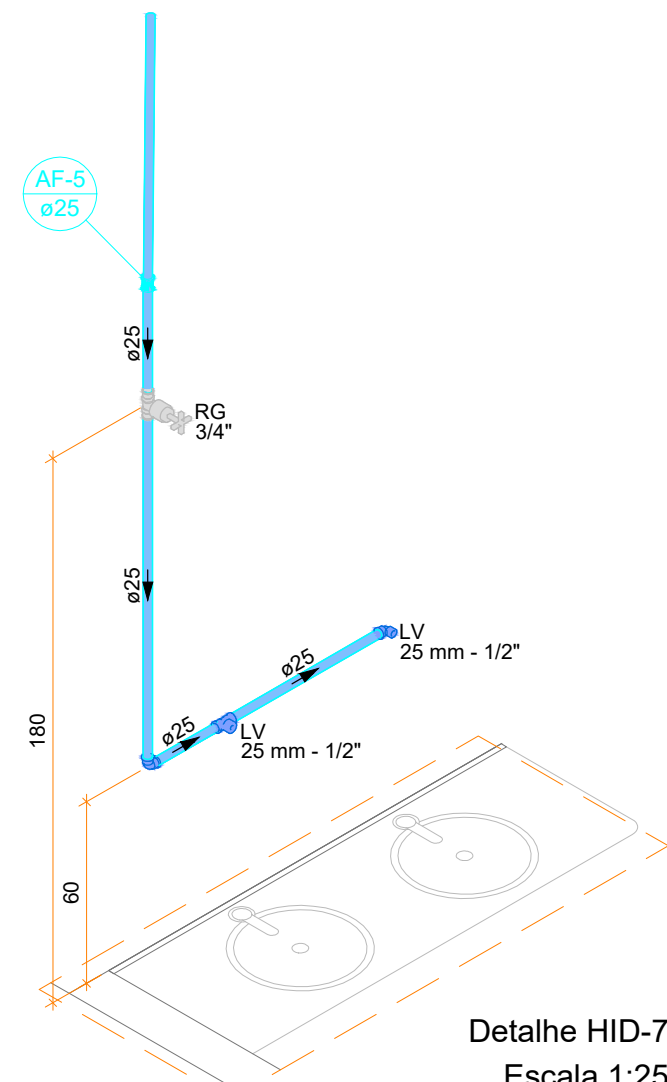
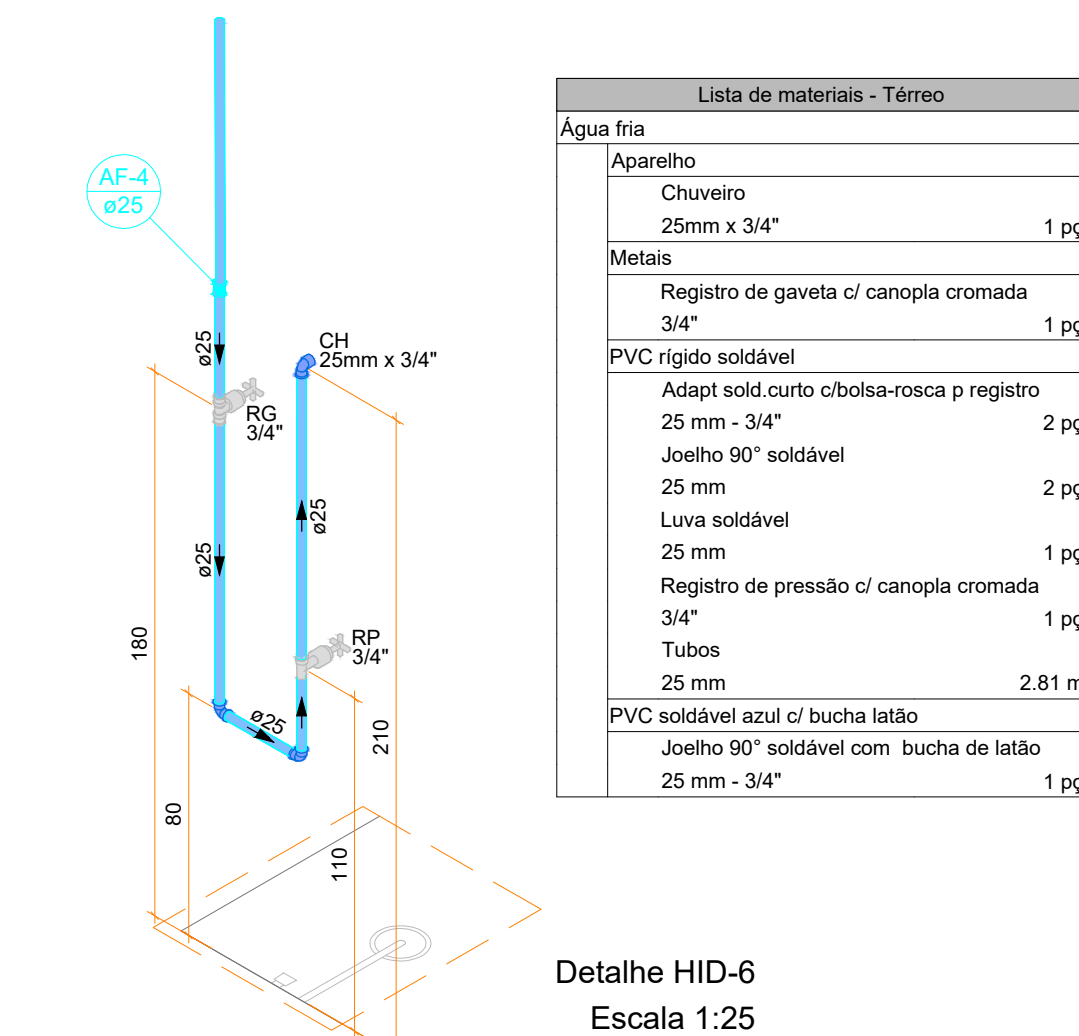
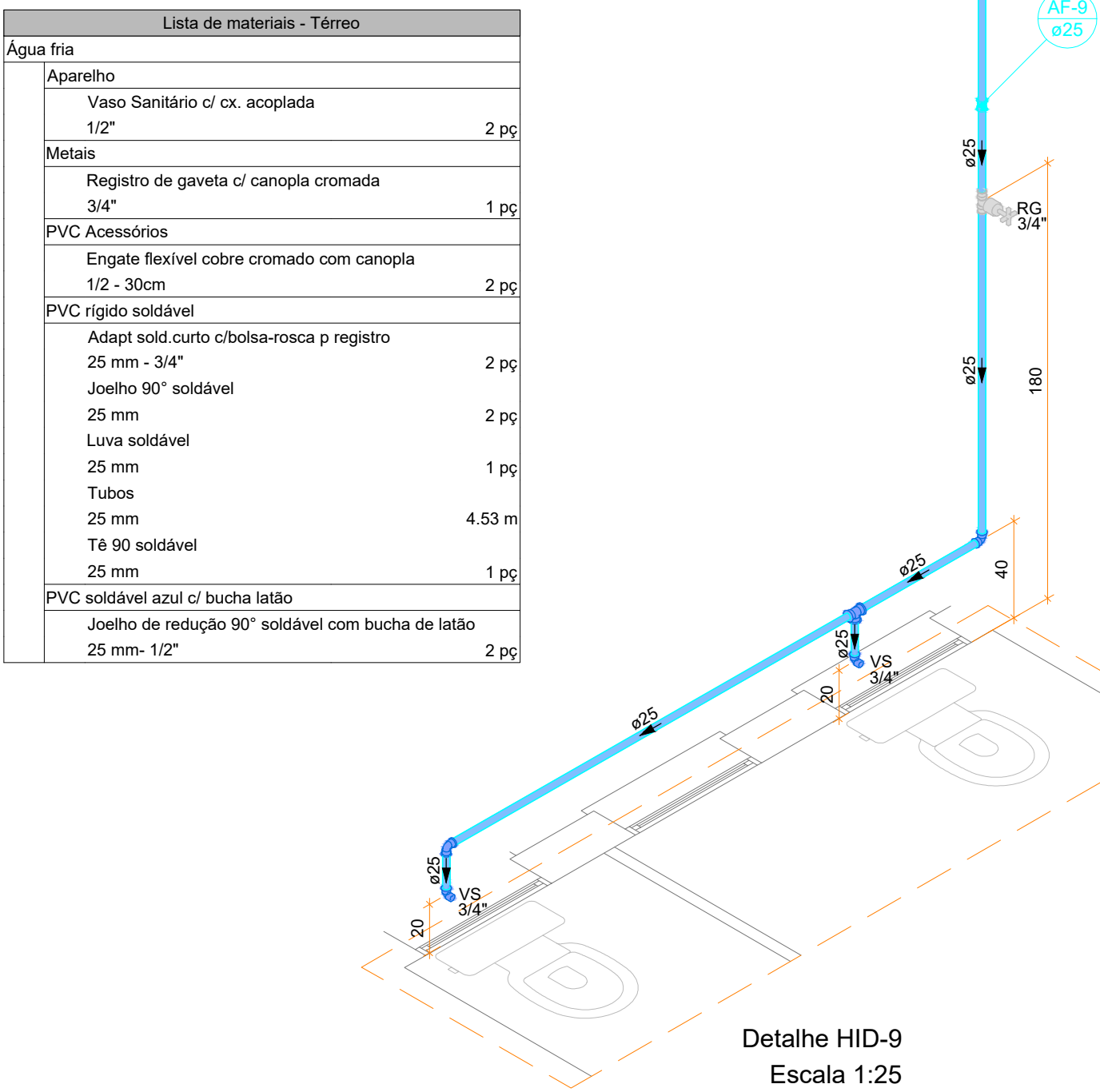
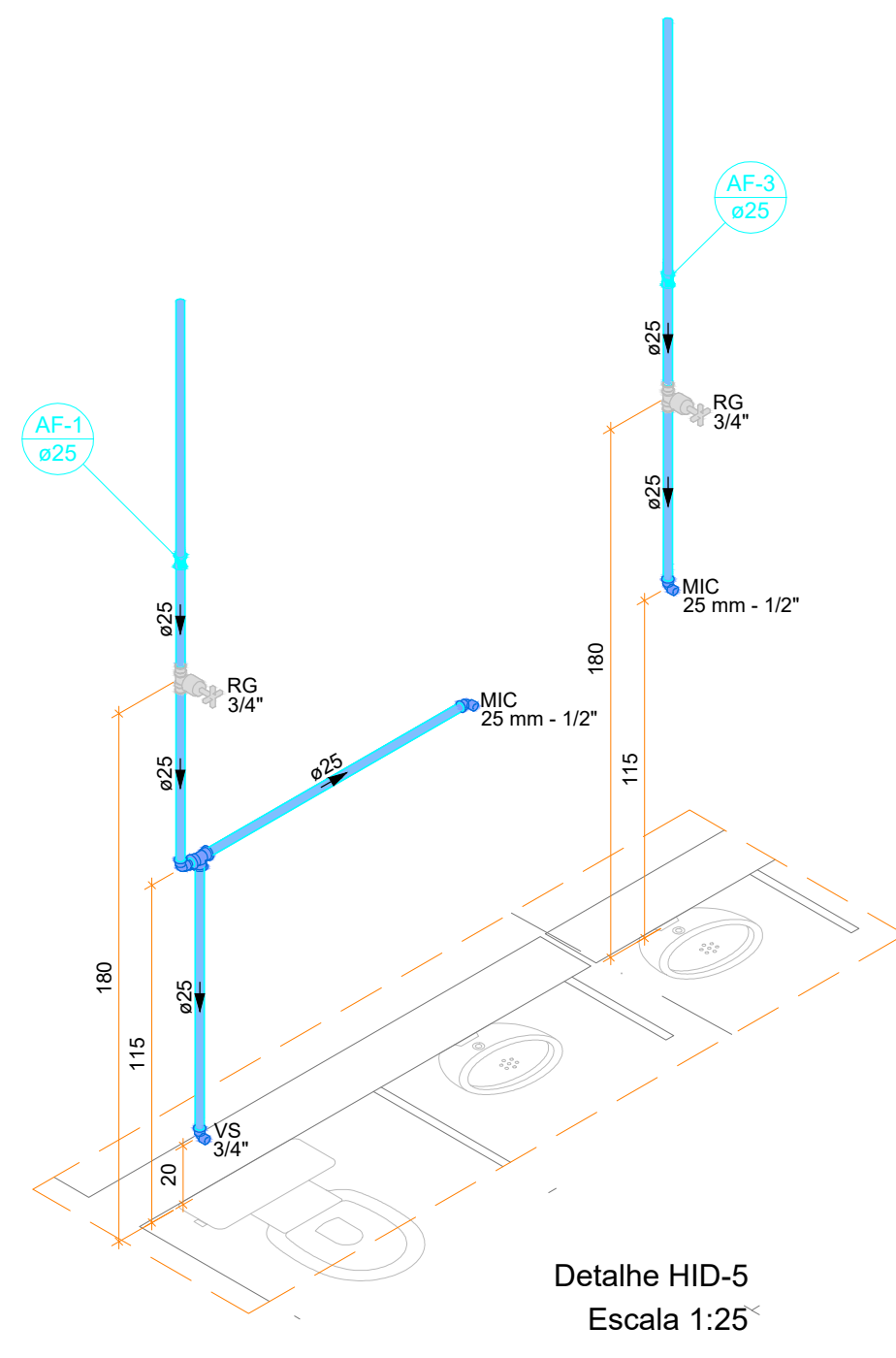
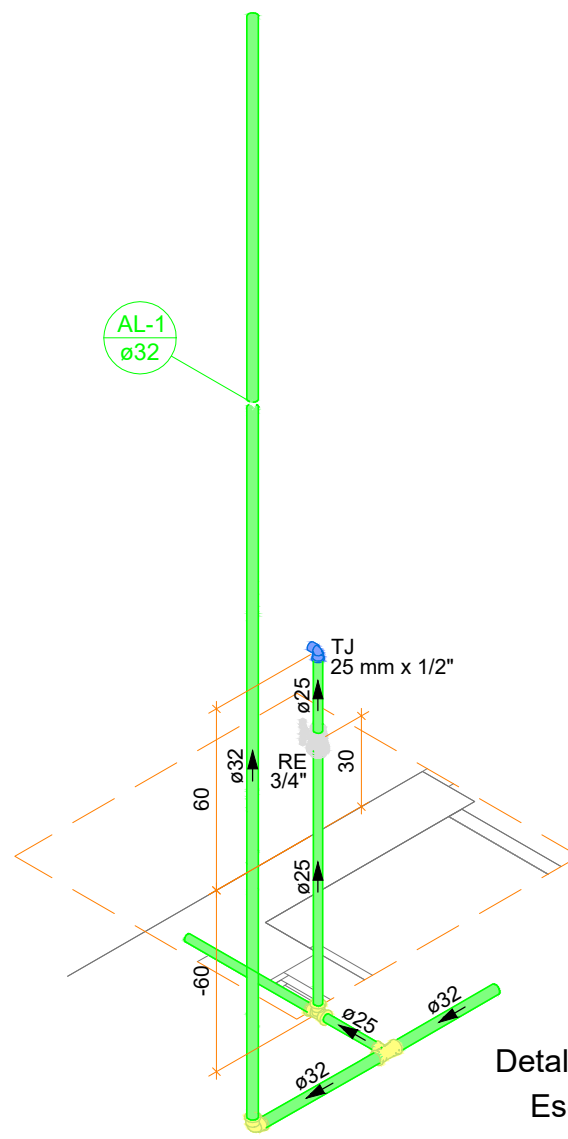


Lista de materiais - Têrmo

Agua fria	
Aparelho	
Chuveiro 25mm x 3/4"	1 pc
Torneira de lavatório 25 mm - 1/2"	2 pc
Vaso Sanitário c/ cx. acoplada 1/2"	2 pc

Metais

Registro de gaveta c/ canopla cromada 3/4"	1 pc
PVC Acessórios	
Engate flexível cobre cromado com canopla 1/2 - 30cm	2 pc
Engate flexível plástico 1/2 - 30cm	2 pc
PVC rígido soldável	
Adapt sold curto c/bucha-roscas p registro 25 mm - 3/4"	2 pc
Joelho 90° soldável 25 mm	2 pc
Luxa soldável 25 mm	1 pc
Registro de pressão c/ canopla cromada 3/4"	1 pc
Tubos 25 mm	7,92 m
Tubo 25 mm	4 pc
PVC soldável azul c/ bucha latão 25 mm - 3/4"	1 pc
Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão 25 mm - 1/2"	4 pc



Legenda de condutos

Alimentação - PVC
Água fria - PVC
Extravaso e Limpeza - PVC

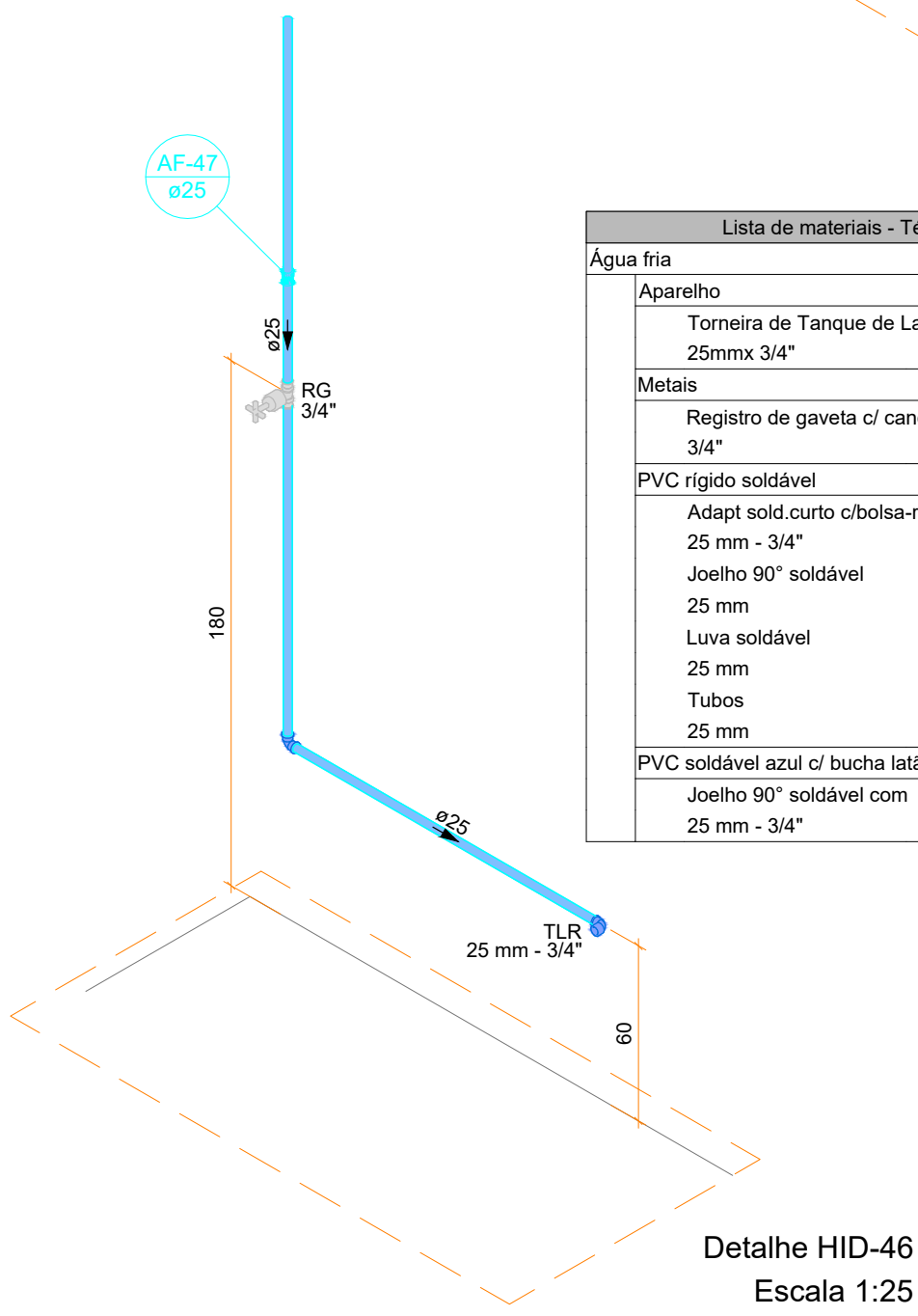
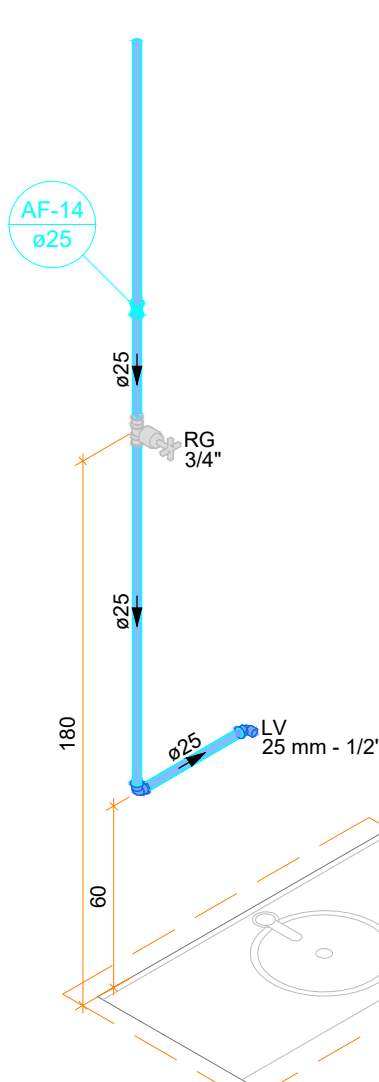
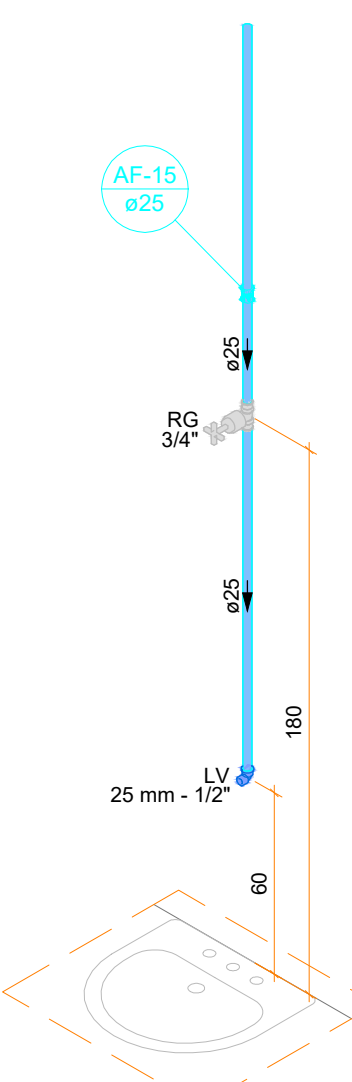
SIMBOLOGIA

SIGLA	DESCRIÇÃO
RG	Registro de Gaveta
RP	Registro de Pressão
RE	Registro de Esfera
LV	Lavatório
VS	Vaso Sanitário
VD	Válvula de Descarga
MIC	Mictório
TLR	Tanque de Lavar Roupa
TJ	Torneira de Jardim
DH	Ducha Higiênica
CH	Chuveiro
BE	Bebedouro

Detalhe HID-14
Escala 1:25

Lista de materiais - Têrmo

Agua fria	
Aparelho	
Bebedouro 25mm x 1/2"	1 pc
Torneira de lavatório 25 mm - 1/2"	2 pc
Metais	
Registro de gaveta c/ canopla cromada 3/4"	1 pc
PVC Acessórios	
Engate flexível plástico 1/2 - 30cm	3 pc
PVC rígido soldável	
Adapt sold curto c/bucha-roscas p registro 25 mm - 1/2"	2 pc
Joelho 90° soldável 25 mm	2 pc
Luxa soldável 25 mm	1 pc
Tubos 25 mm	3,21 m
Tubo 18 90 soldável 25 mm	1 pc
PVC soldável azul c/ bucha latão	
Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão 25 mm - 1/2"	2 pc
Tubo 25 mm - 1/2"	1 pc



Notas Gerais:

- Todo o projeto deve seguir as especificações e diâmetros presentes no mesmo para atendimento ao dimensionamento e melhor funcionamento do sistema, havendo qualquer dúvida, consultar engenheiro responsável;
- Nas colunas de água, utilizar tubo de maior diâmetro como espera/camisa posicionado nas vigas de modo a evitar o rompimento da tubulação hidráulica, NÃO UTILIZAR TUBOS MAIORES QUE 50MM;
- Não realizar bolsas por calor na tubulação, deve-se utilizar conexões apropriadas de modo a evitar vazamentos;

Revisão:

00 - 15/03/2024 | Emissão Inicial;



PREFEITURA DE JOINVILLE
Secretaria da Saúde
R. DR. JOÃO COLIN, 2700 - SANTO ANTÔNIO, JOINVILLE - SC

Seix:

UNIDADE DA GERÊNCIA DE OBRAS E SERVIÇOS
COORDENAÇÃO DE OBRAS

Nome Obra / Edição:

VILA DA SAÚDE - UBSF ADHEMAR GARCIA
Rua Vicente Alves Pereira, S/Nº - Adhemar Garcia, Joinville/SC

Responsável:

FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE

Projetado:

FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE

Tipo de Projeto:

PROJETO HIDROSSANITÁRIO

Auto:

IGOR WESSLER
INGENHEIRO CIVIL
CREA SC 186196-3

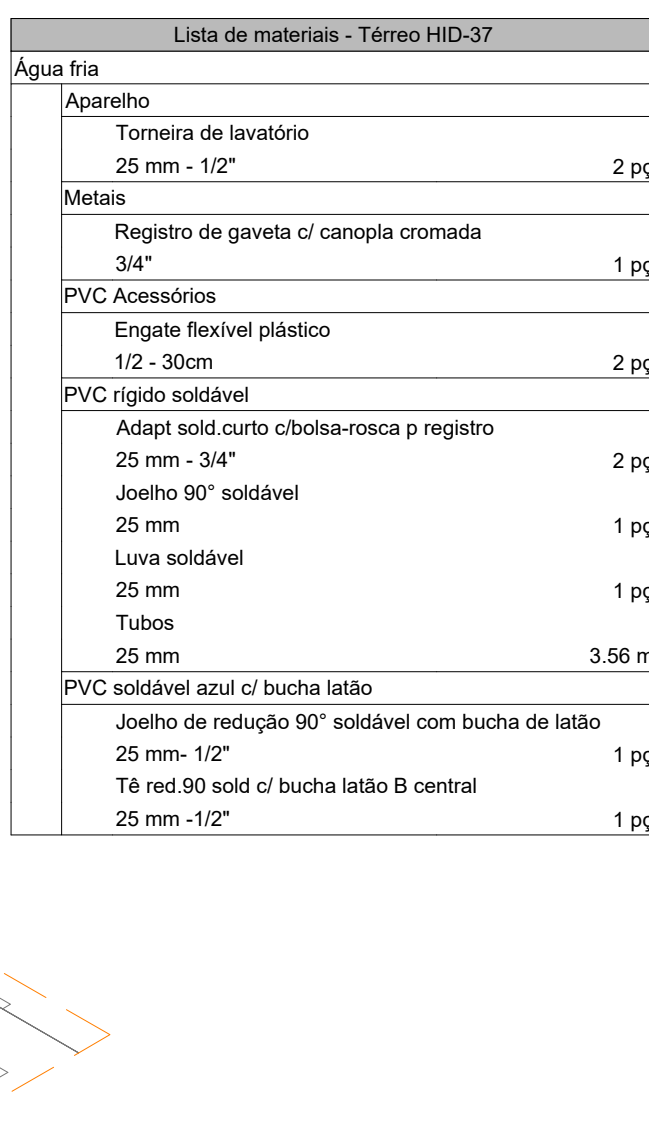
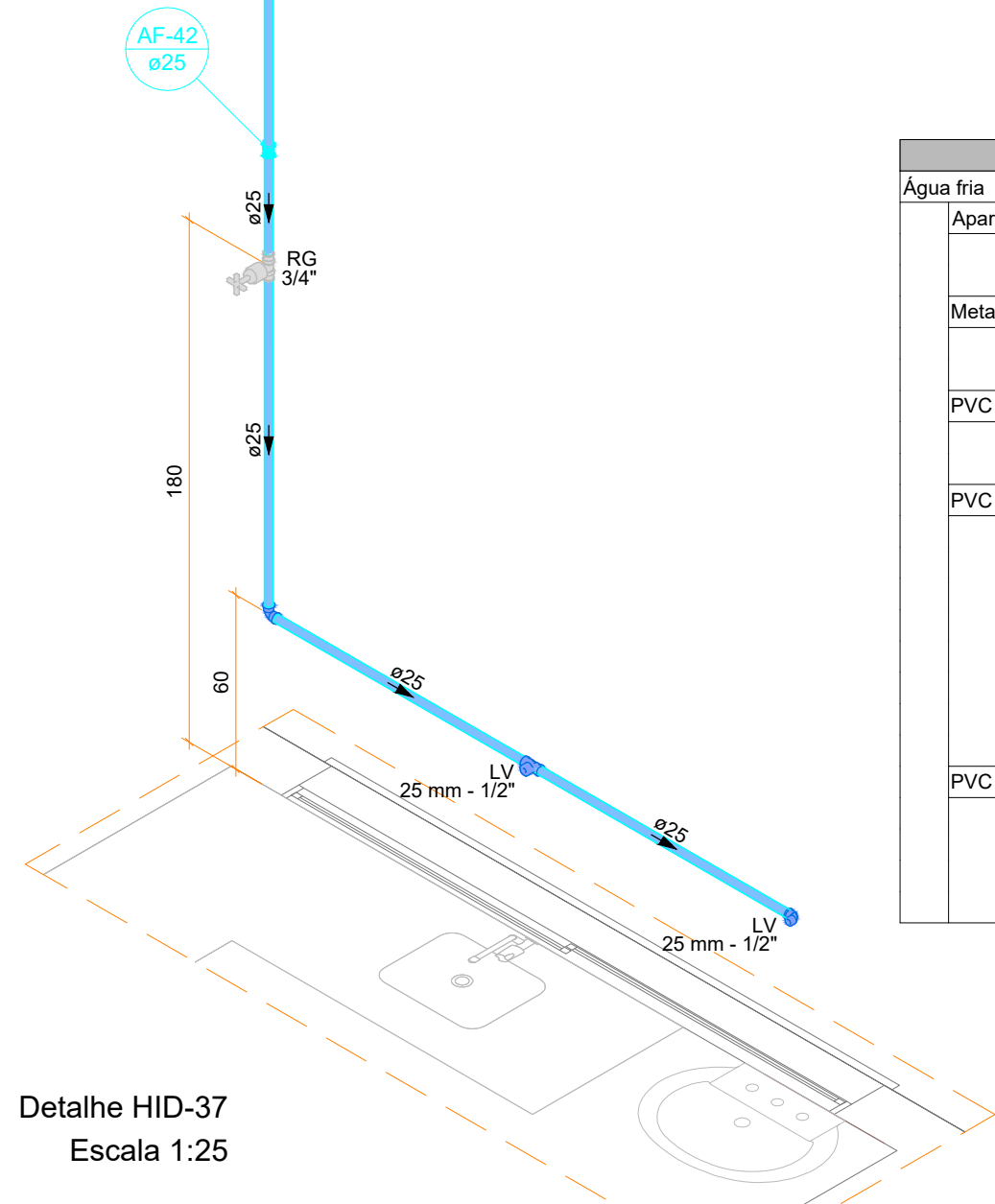
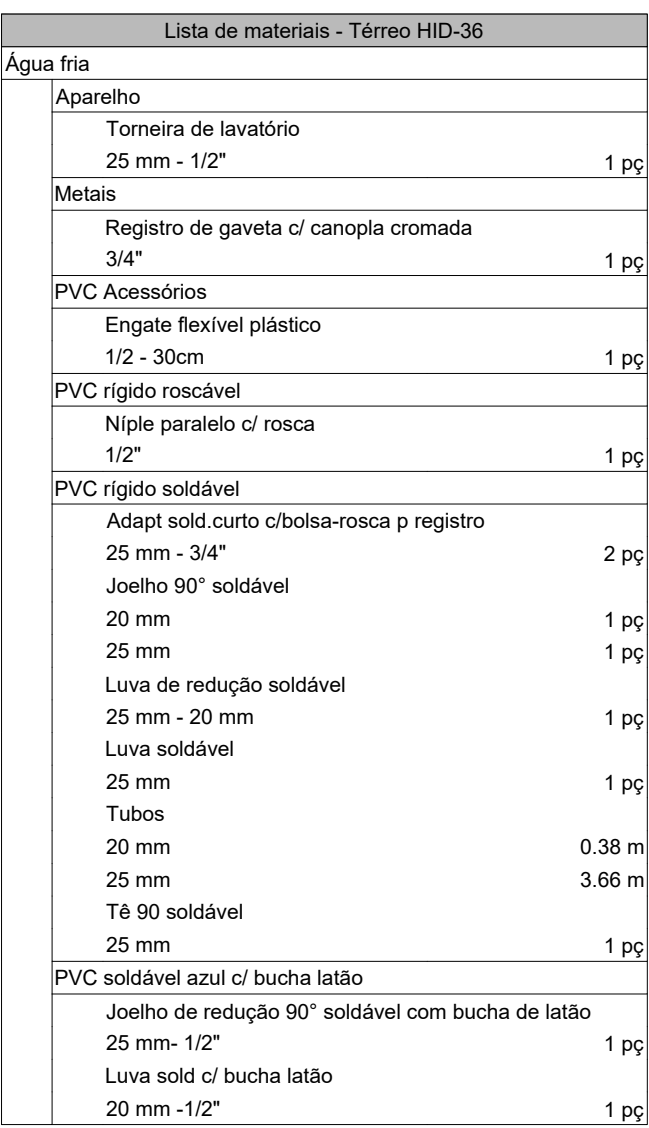
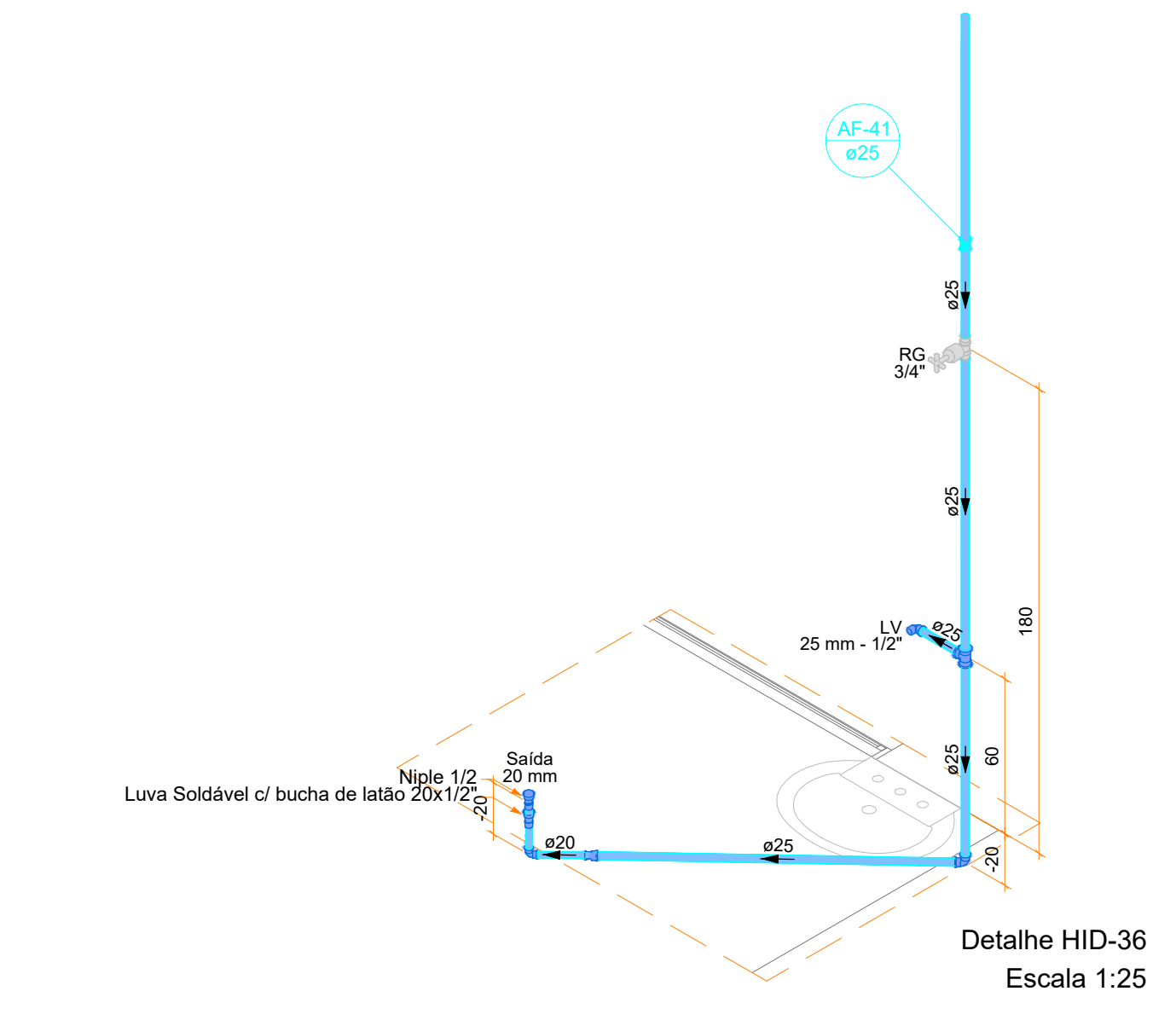
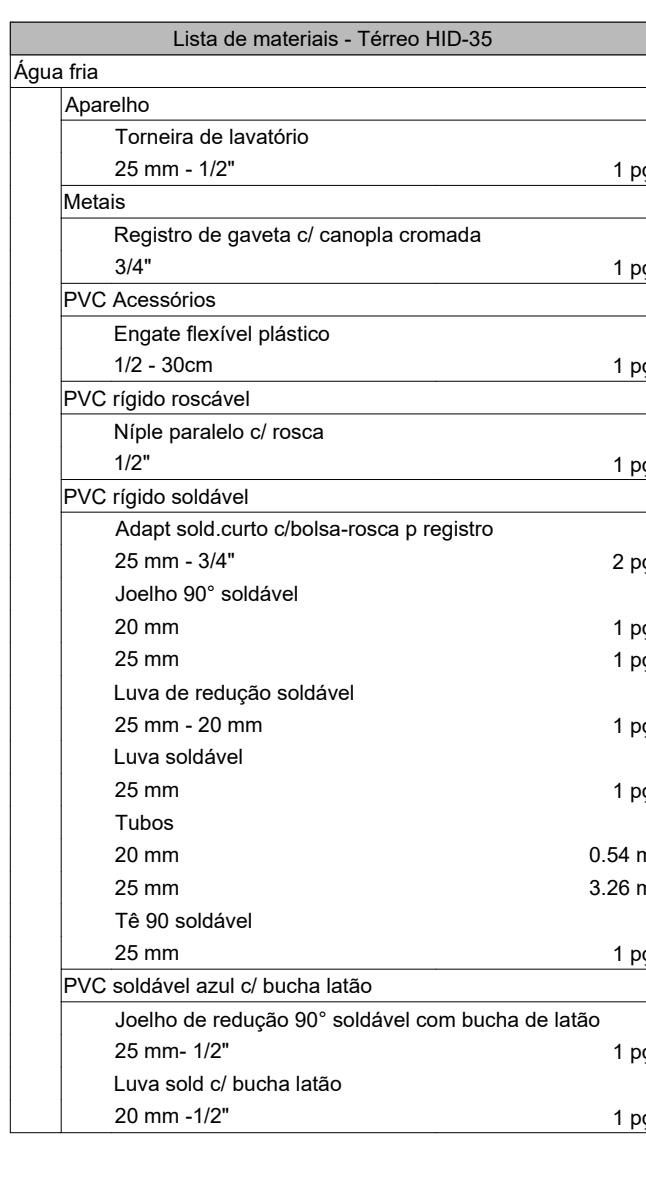
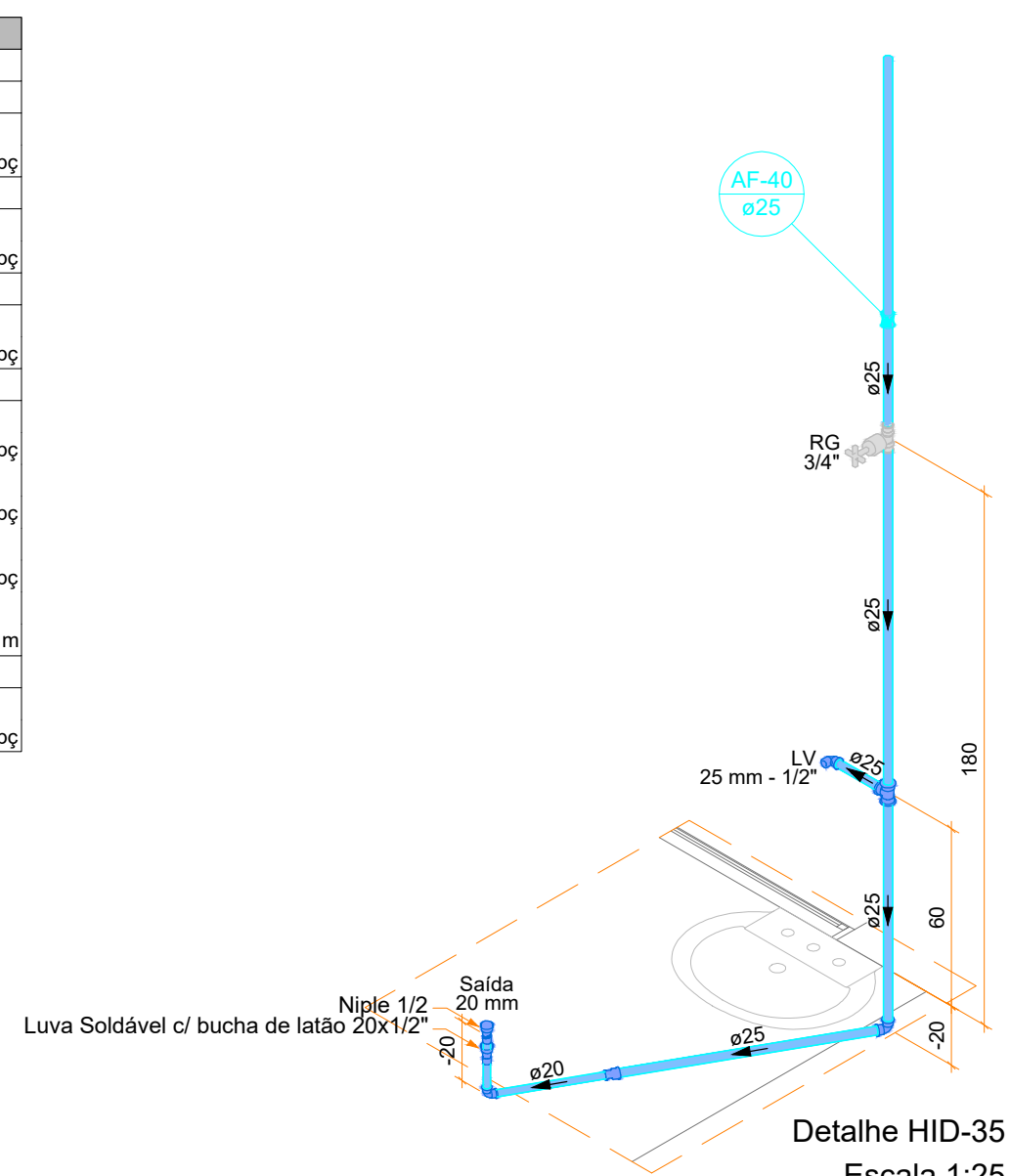
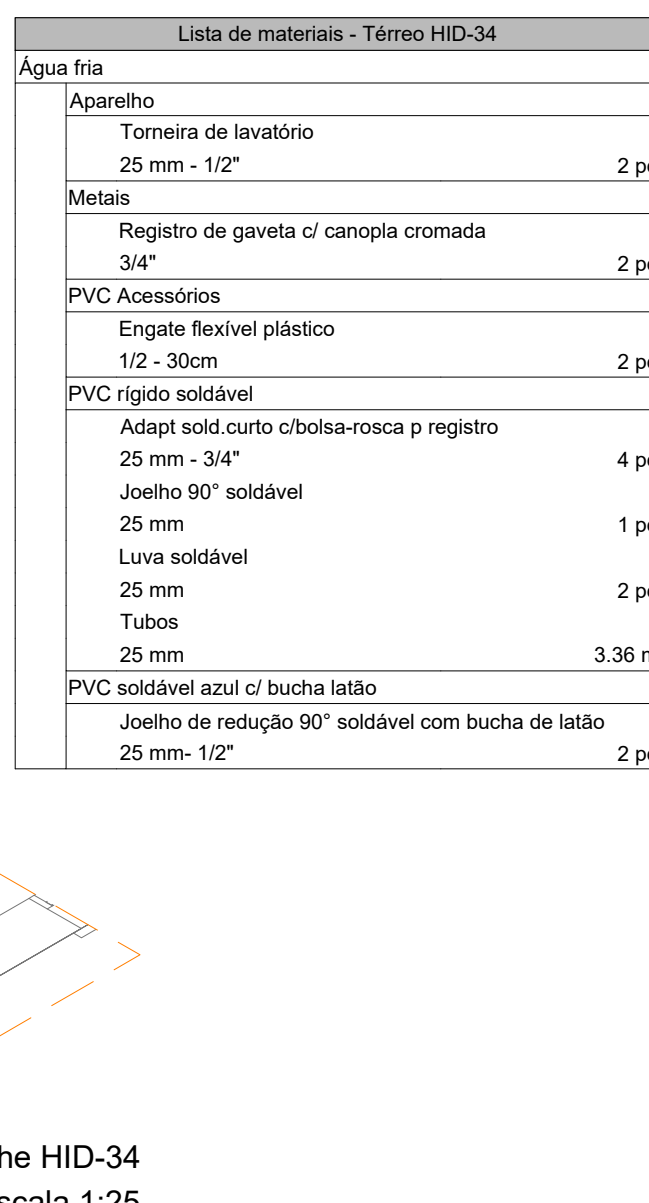
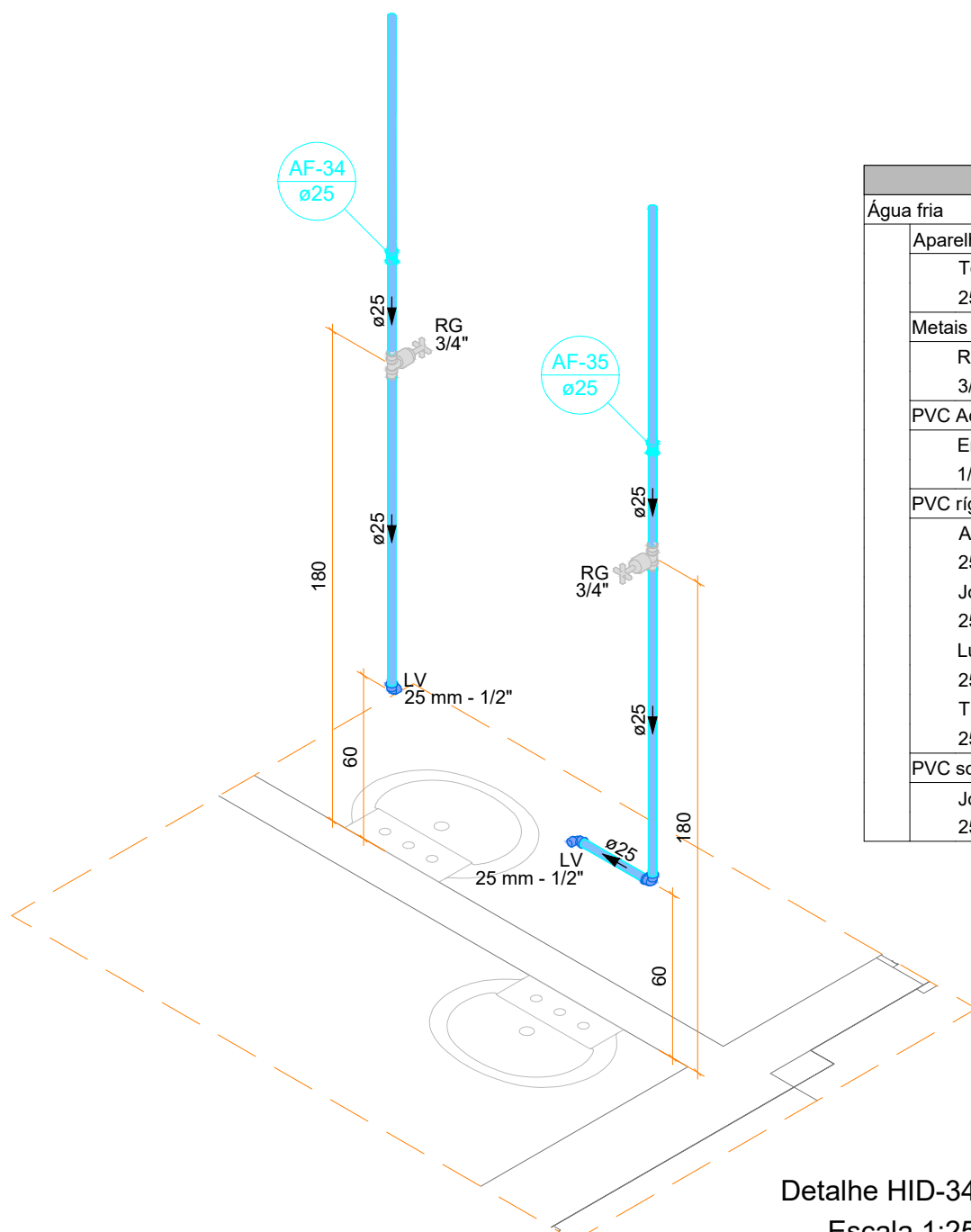
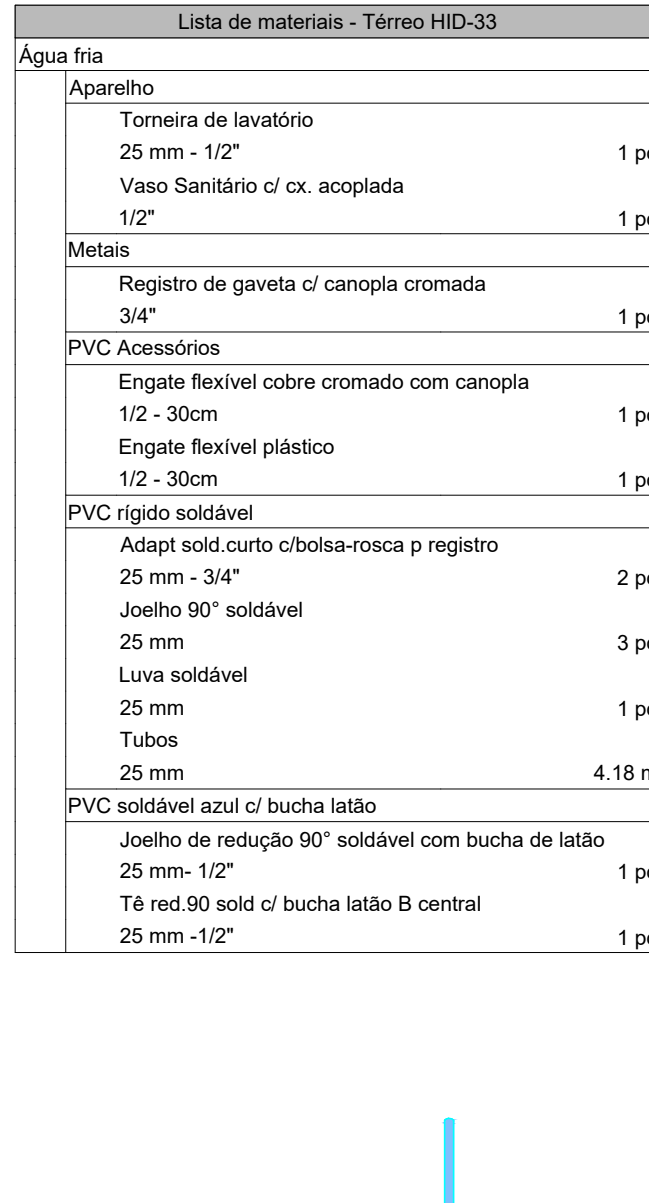
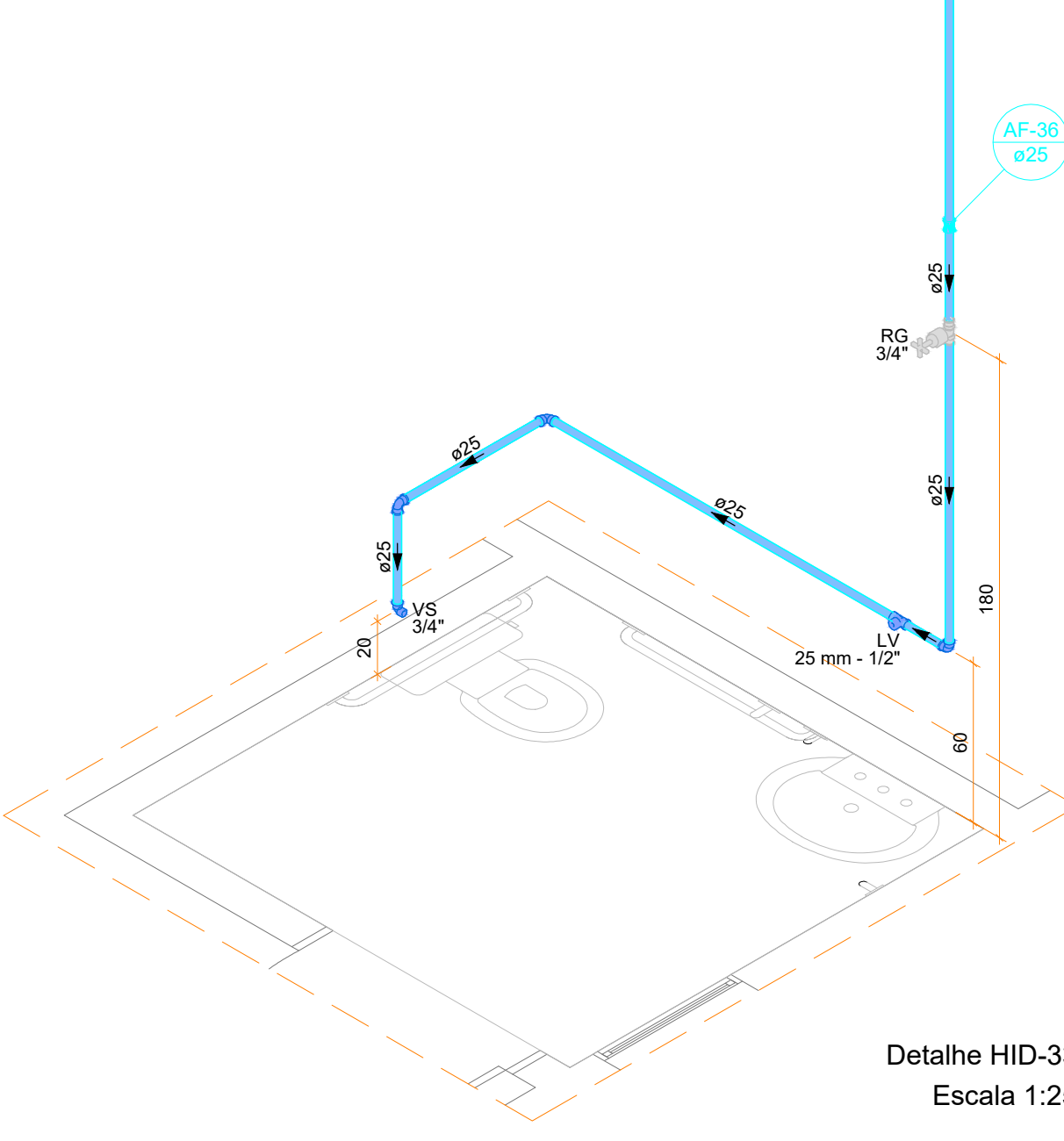
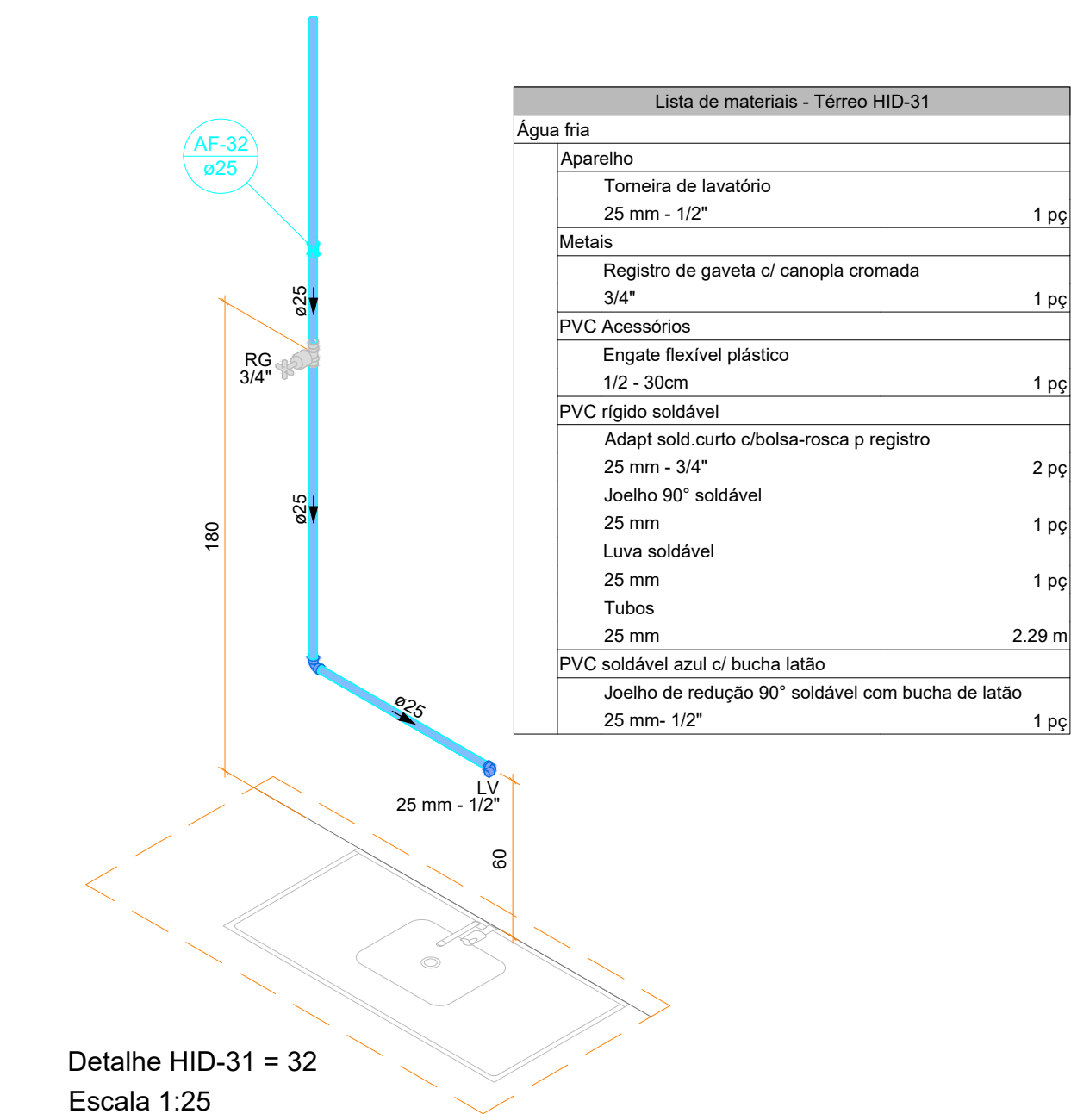
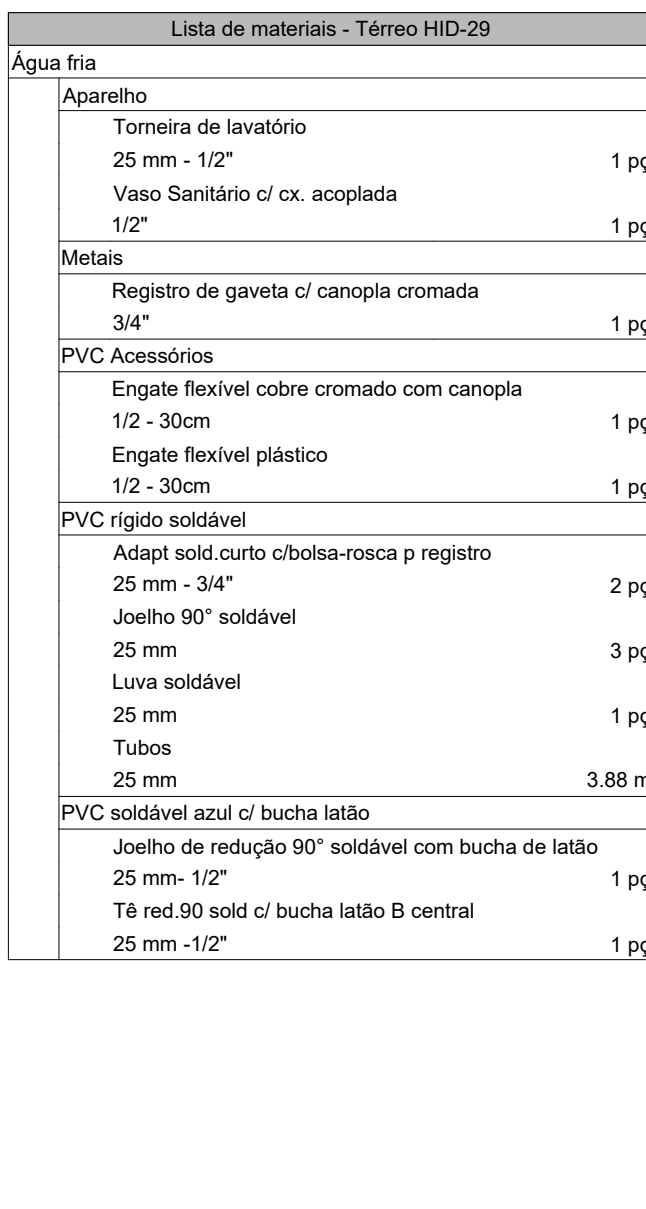
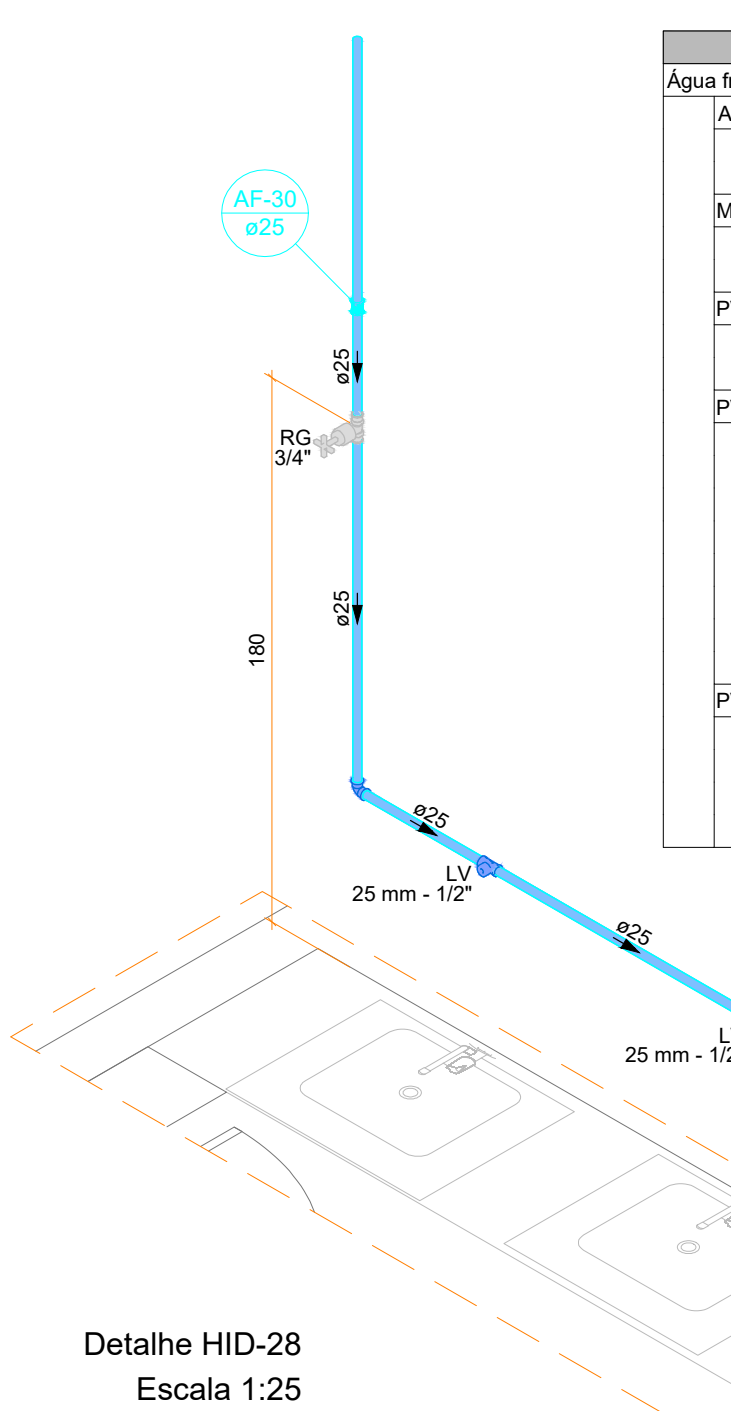
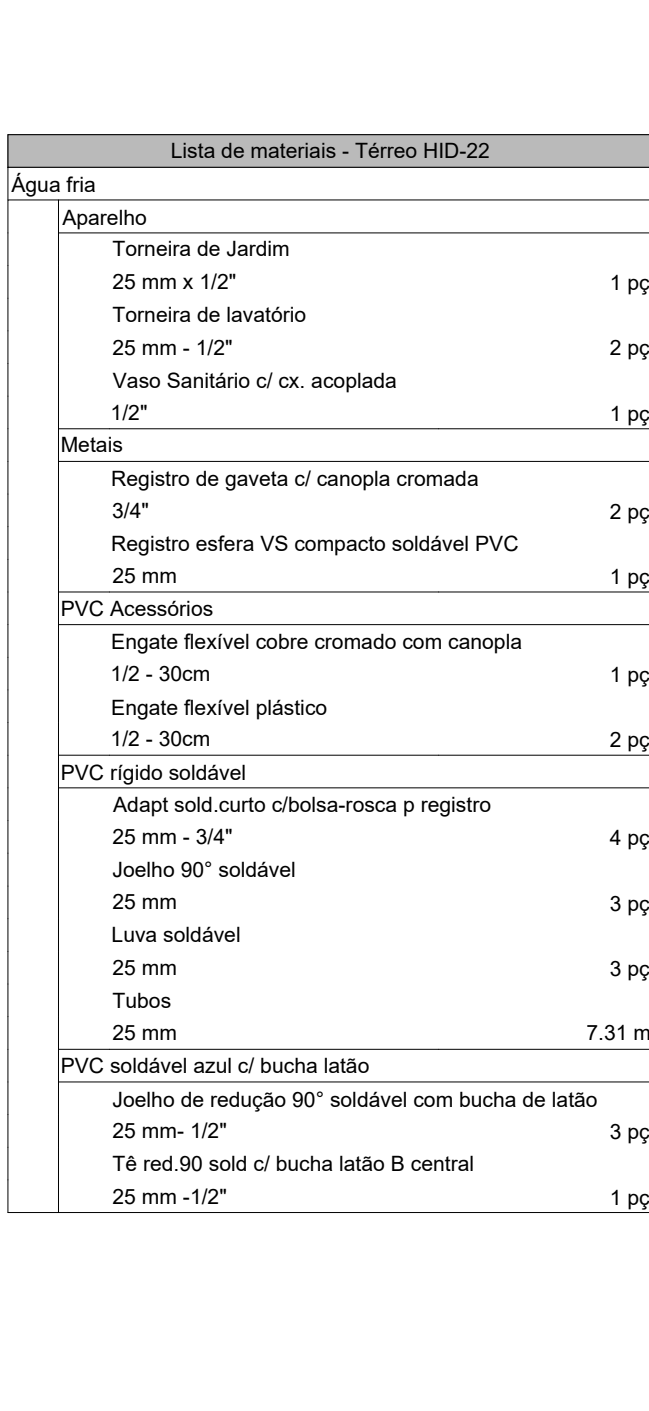
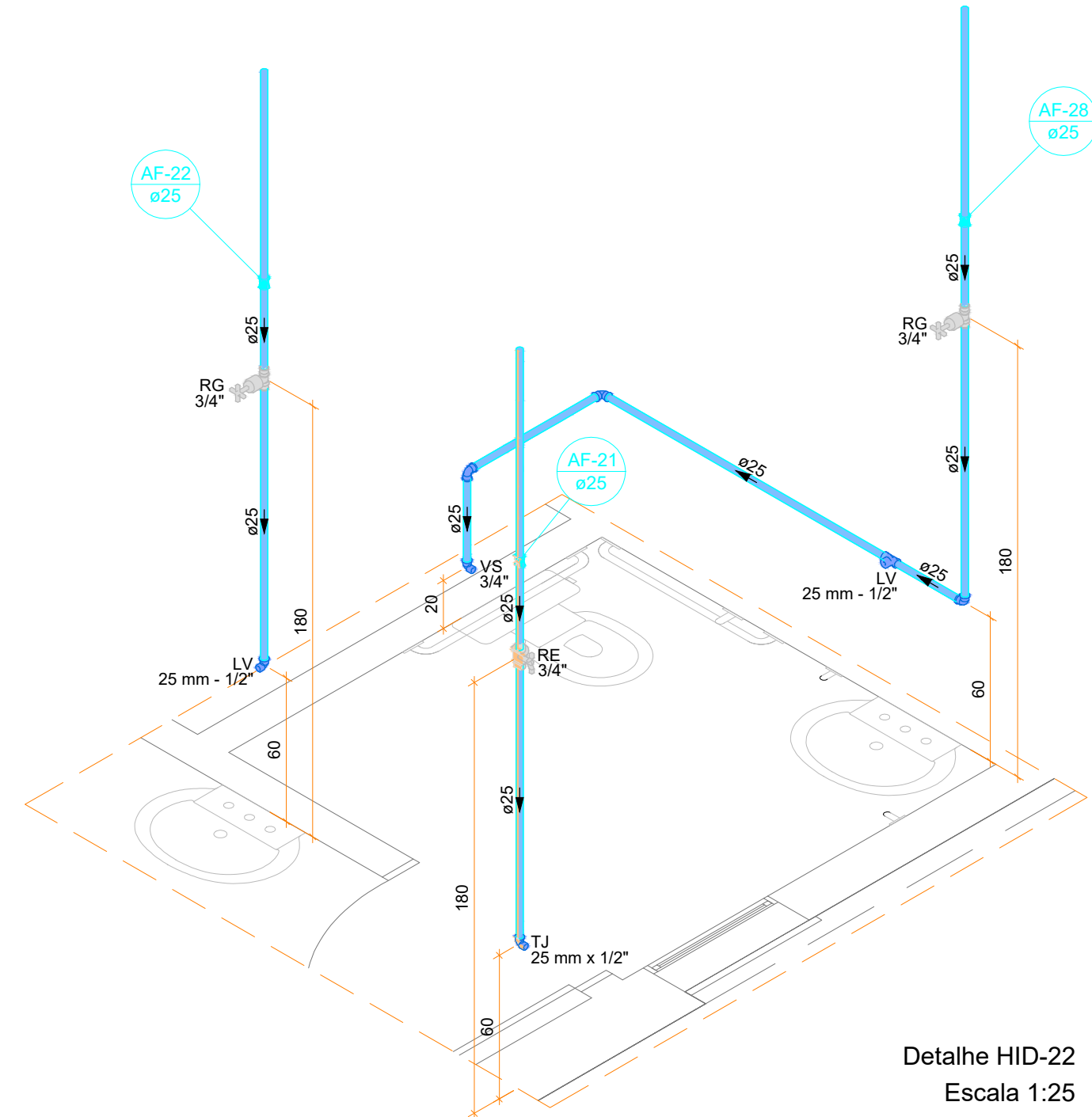
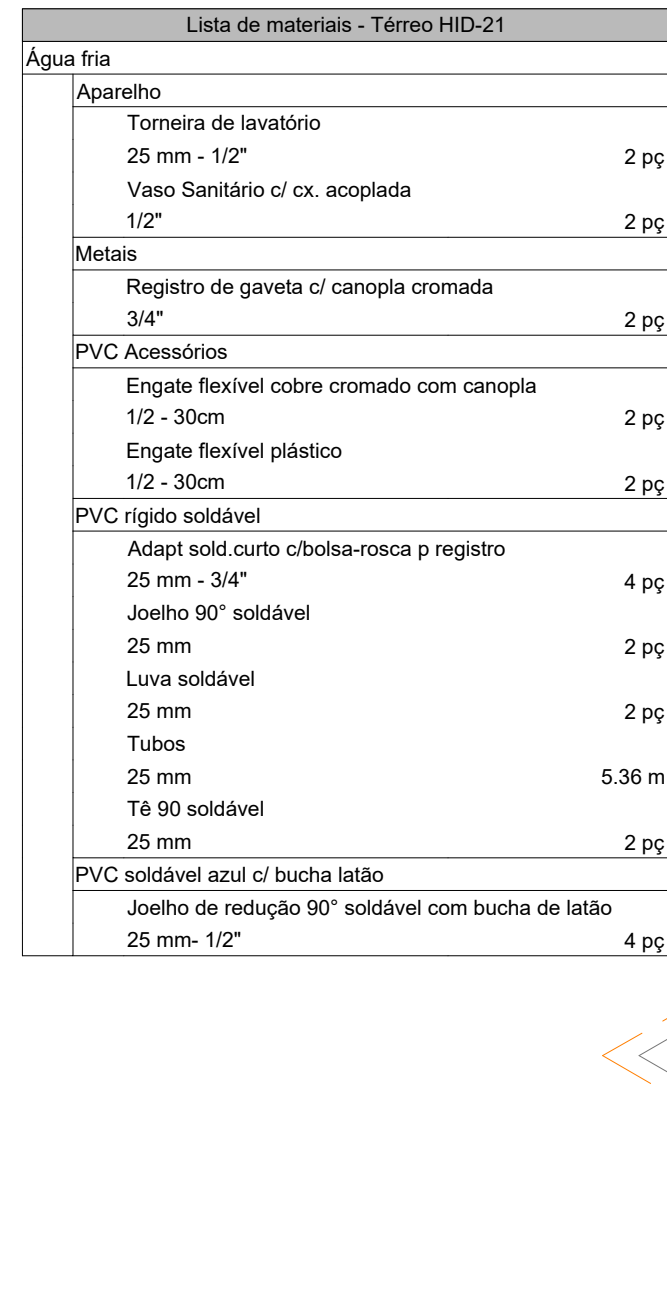
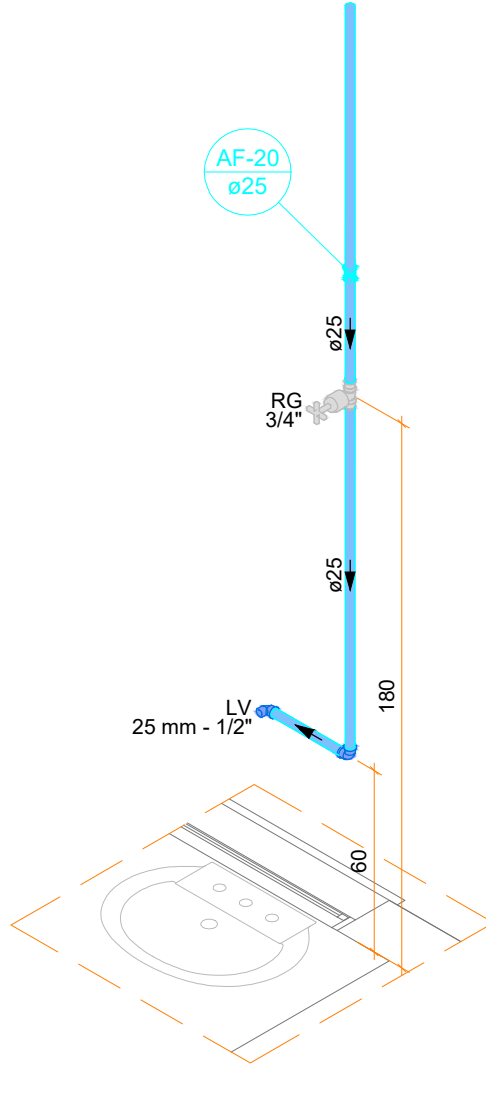
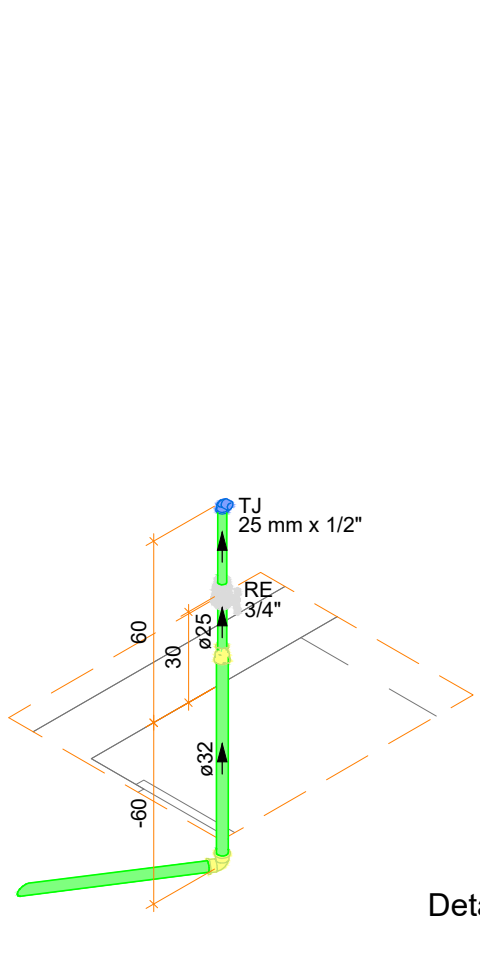
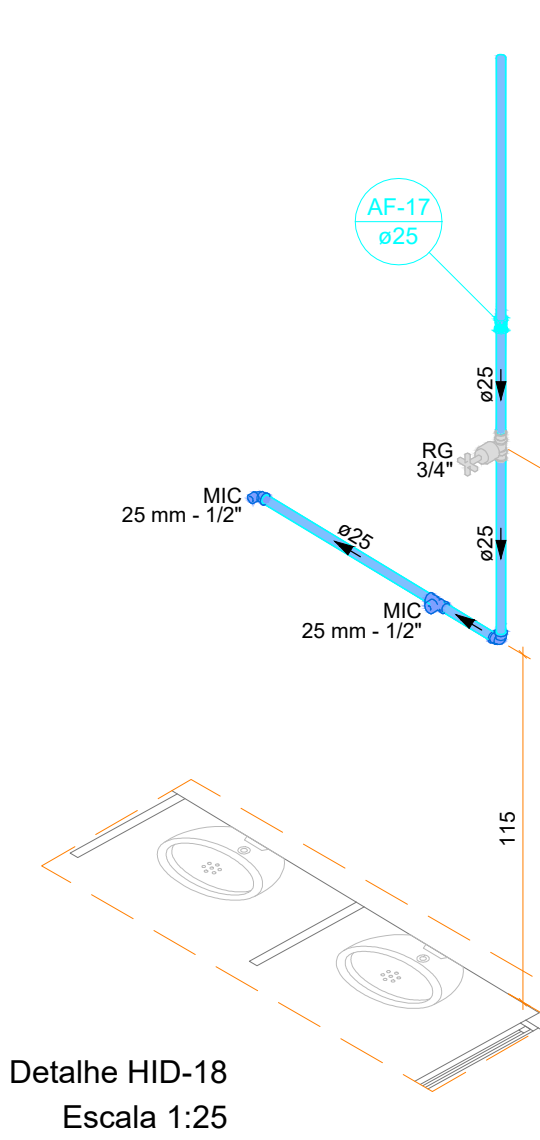
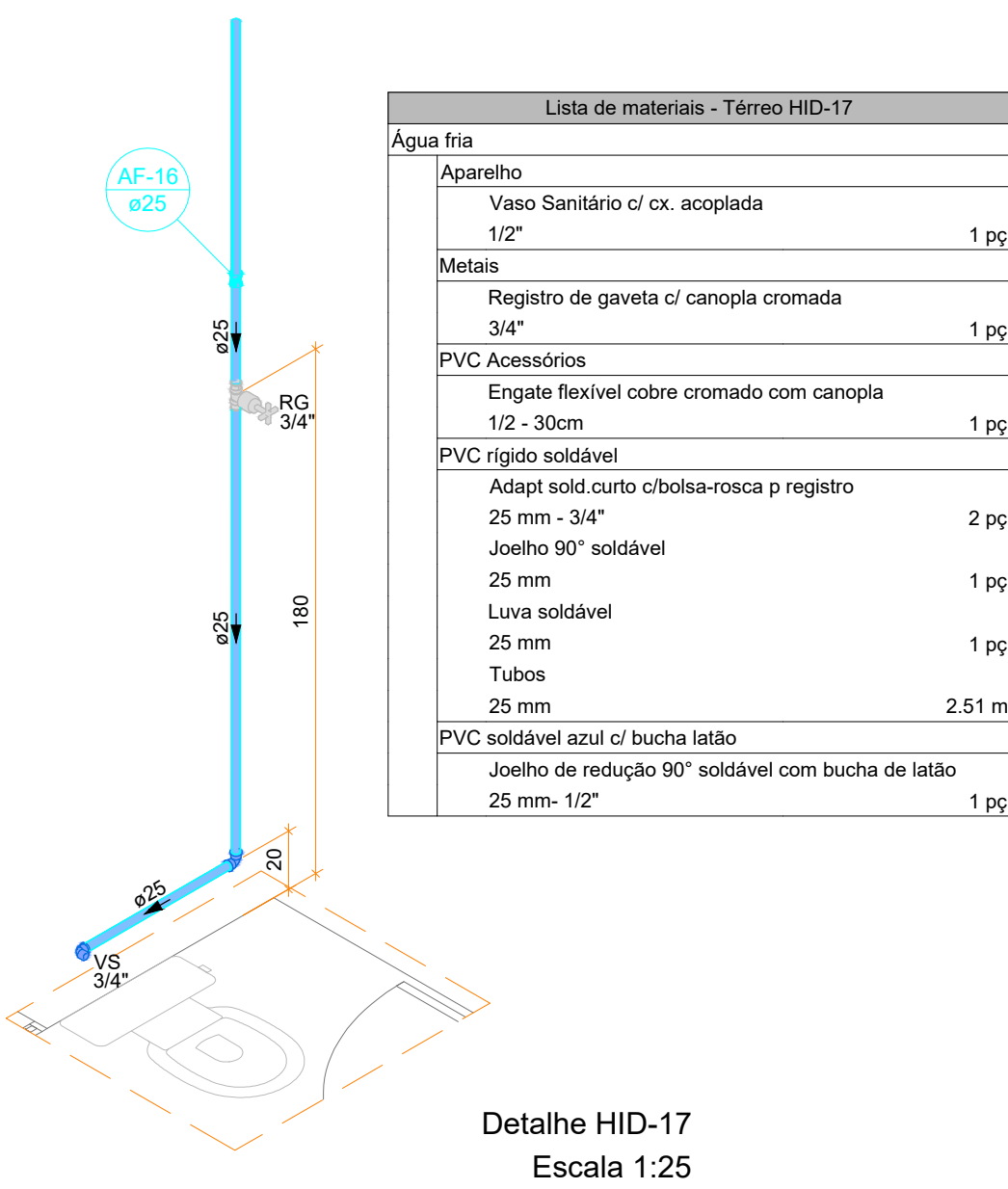
Conteúdo:

DETALHES HIDRÁULICOS 01 AO 16, 23
AO 26 E 41

Num. Projeto:

02/07

Detalhes Hidráulicos
Escala Indicada



Legenda de condutos	
Alimentação - PVC	
Água fria - PVC	
Extravaso e Limpeza - PVC	

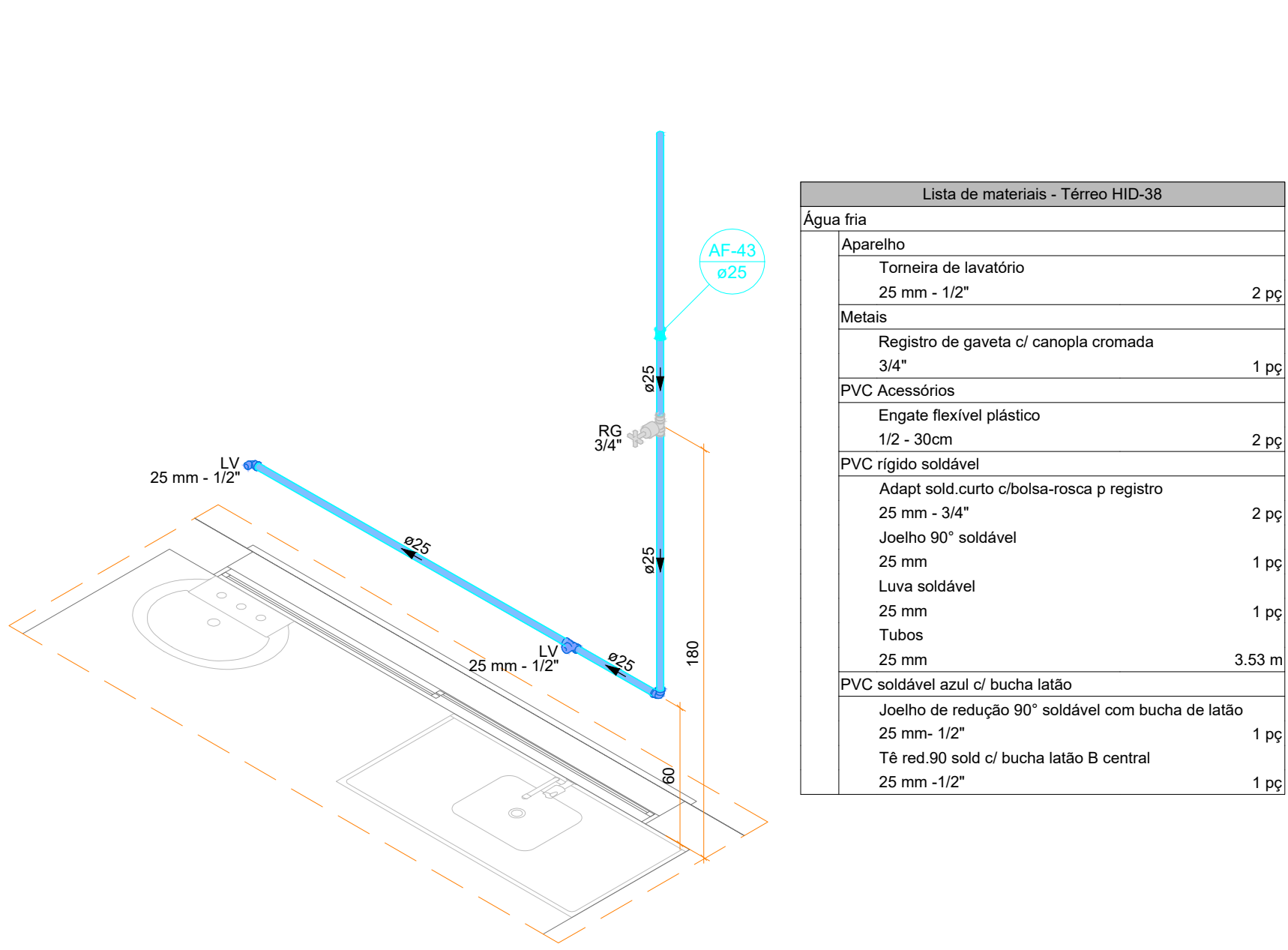
SIMBOLOGIA	
SIGLA	DESCRIÇÃO
RG	Registro de Gaveta
RP	Registro de Pressão
RE	Registro de Esfera
LV	Lavatório
VS	Vaso Sanitário
VD	Válvula de Descarga
MIC	Mictório
TLR	Tanque de Lavar Roupa
TJ	Torneira de Jardim
DH	Ducha Higiénica
CH	Chuveiro
BE	Bebecouro

- Notas Gerais:
- Todo o projeto deve seguir as especificações e diâmetros presentes no mesmo para atendimento ao dimensionamento e melhor funcionamento do sistema, havendo qualquer dúvida, consultar engenheiro responsável;
 - Nas colunas de água, utilizar tubo de maior diâmetro como espera/camisa posicionado nas vigas de modo a evitar o rompimento da tubulação hidráulica, NÃO UTILIZAR TUBOS MAIORES QUE 50MM;
 - Não realizar bolsas por calor na tubulação, deve-se utilizar conexões apropriadas de modo a evitar vazamentos;

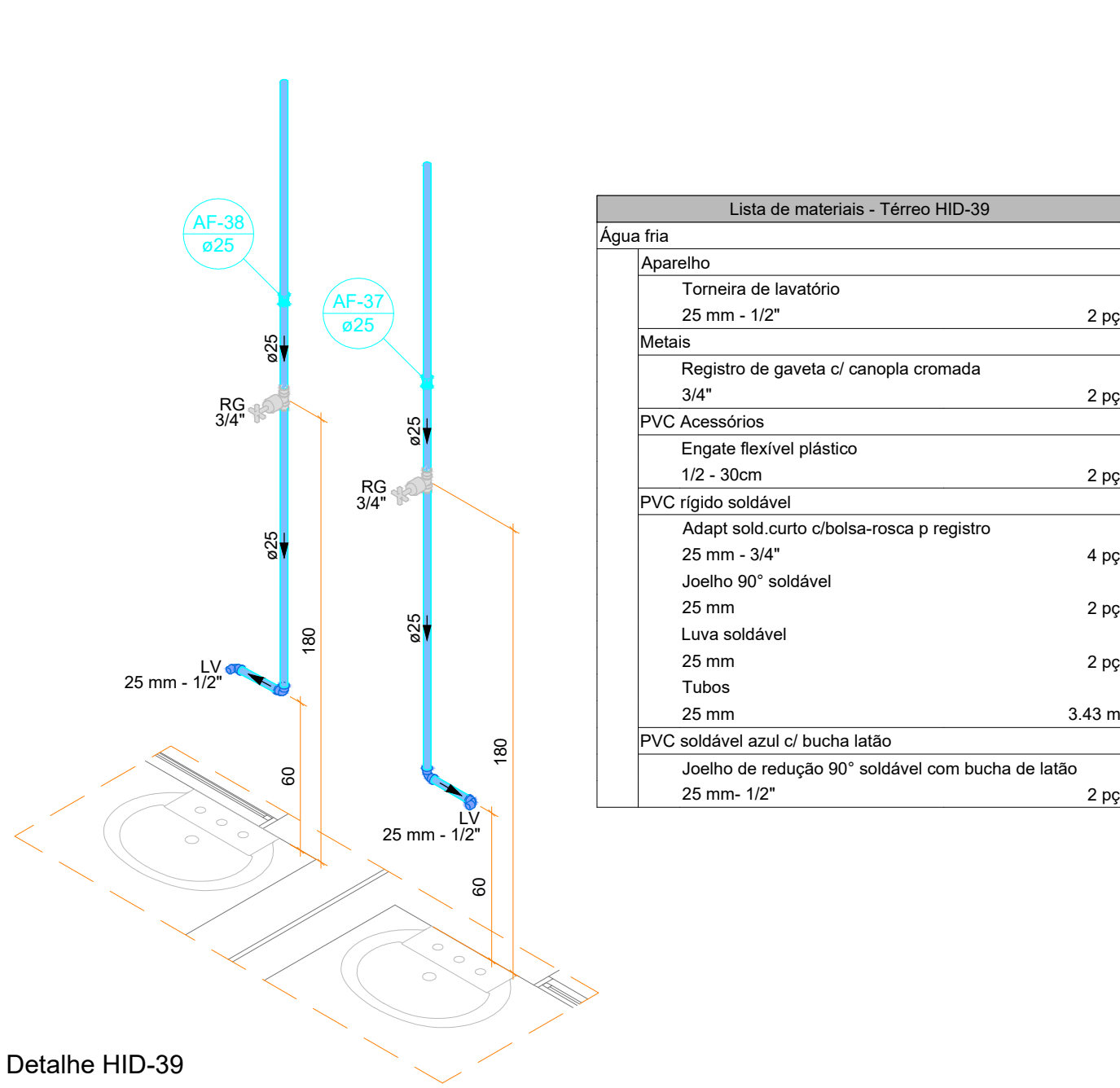
Revista	00 - 15/03/2024	Emissão Inicial
Projeto	PREFEITURA DE JOINVILLE Secretaria da Saúde R. DR. JOÃO COLIN, 2700 - SANTO ANTÔNIO, JOINVILLE - SC	
Unidade	UNIDADE DA GERÊNCIA DE OBRAS E SERVIÇOS COORDENAÇÃO DE OBRAS	
Nome do Projeto	VILA DA SAÚDE - UBSF ADHEMAR GARCIA Rua Vicente Alves Pereira, S/Nº - Adhemar Garcia, Joinville/SC	
Requerente	FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE	Proponente: FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE
Tipos de Projeto	PROJETO HIDROSSANITÁRIO	
Assinatura	IGOR WESSLER INGENHEIRO CIVIL CREA SC 186196-3	Conteúdo DETALHES HIDRÁULICOS 17 AO 22, 27 AO 37 E 40
Num. Projeto	03/07	

Detalhes Hidráulicos

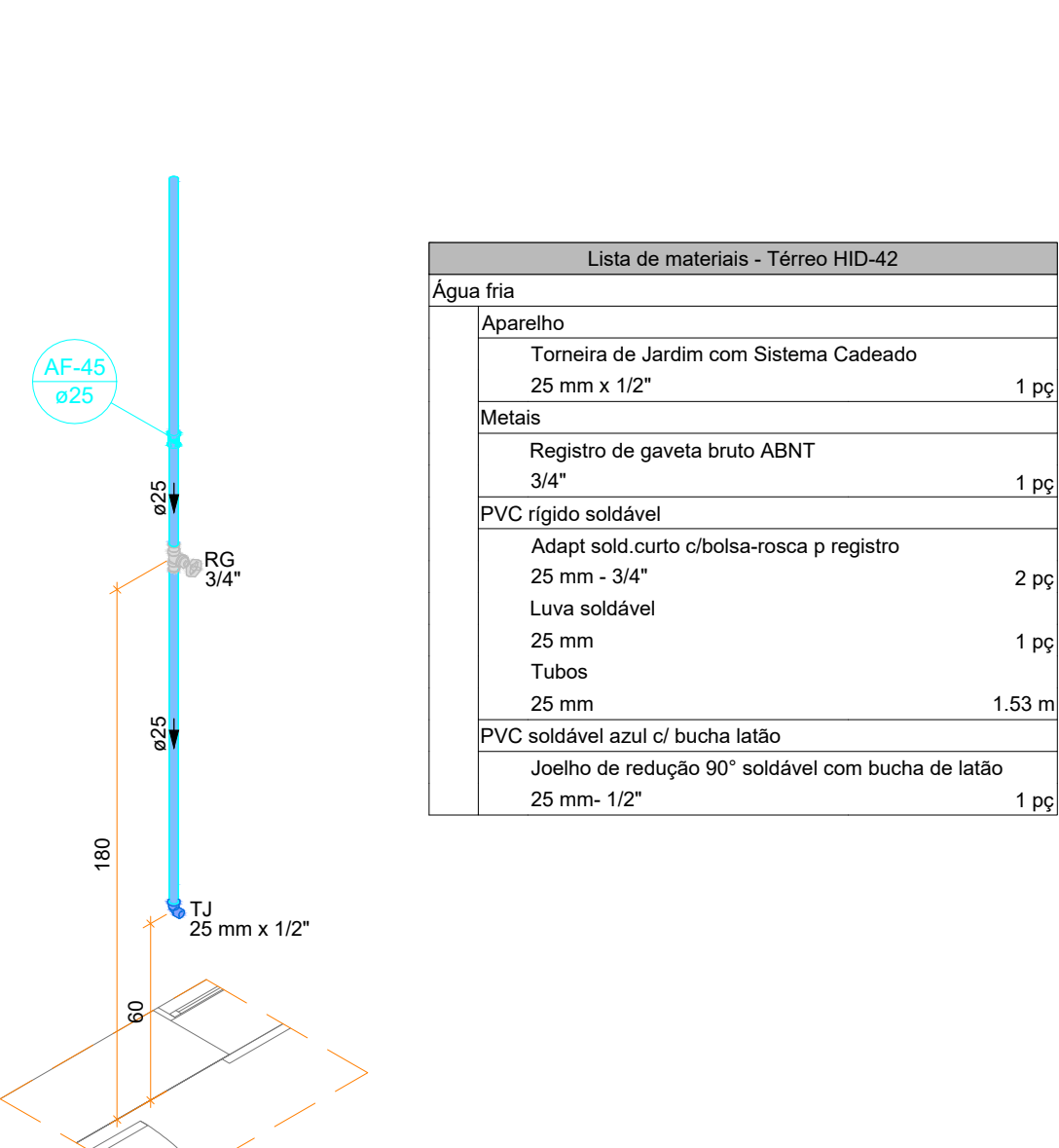
Escala Indicada



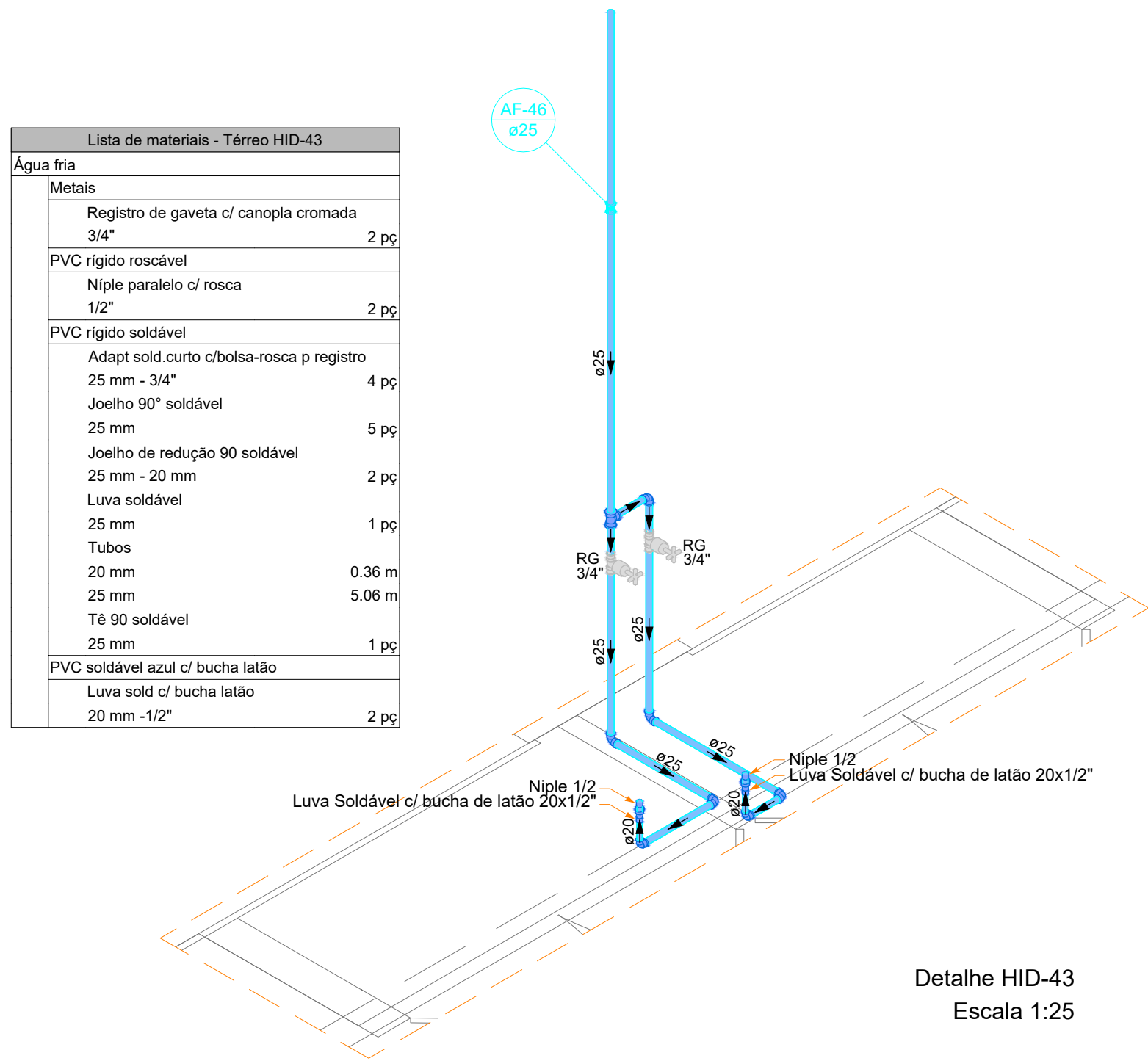
Detalhe HID-38
Escala 1:25



Detalhe HID-39
Escala 1:25

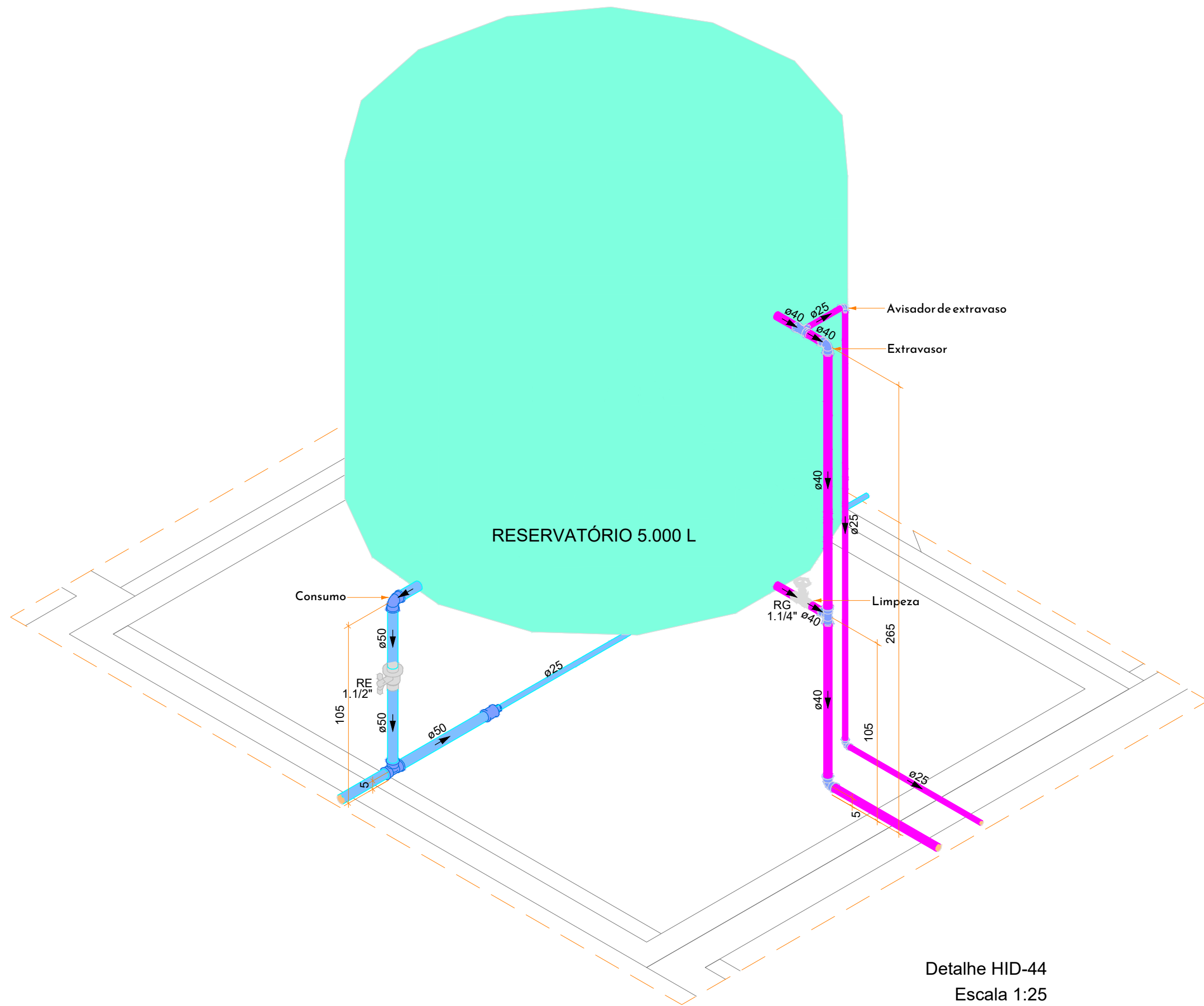


Detalhe HID-42
Escala 1:25



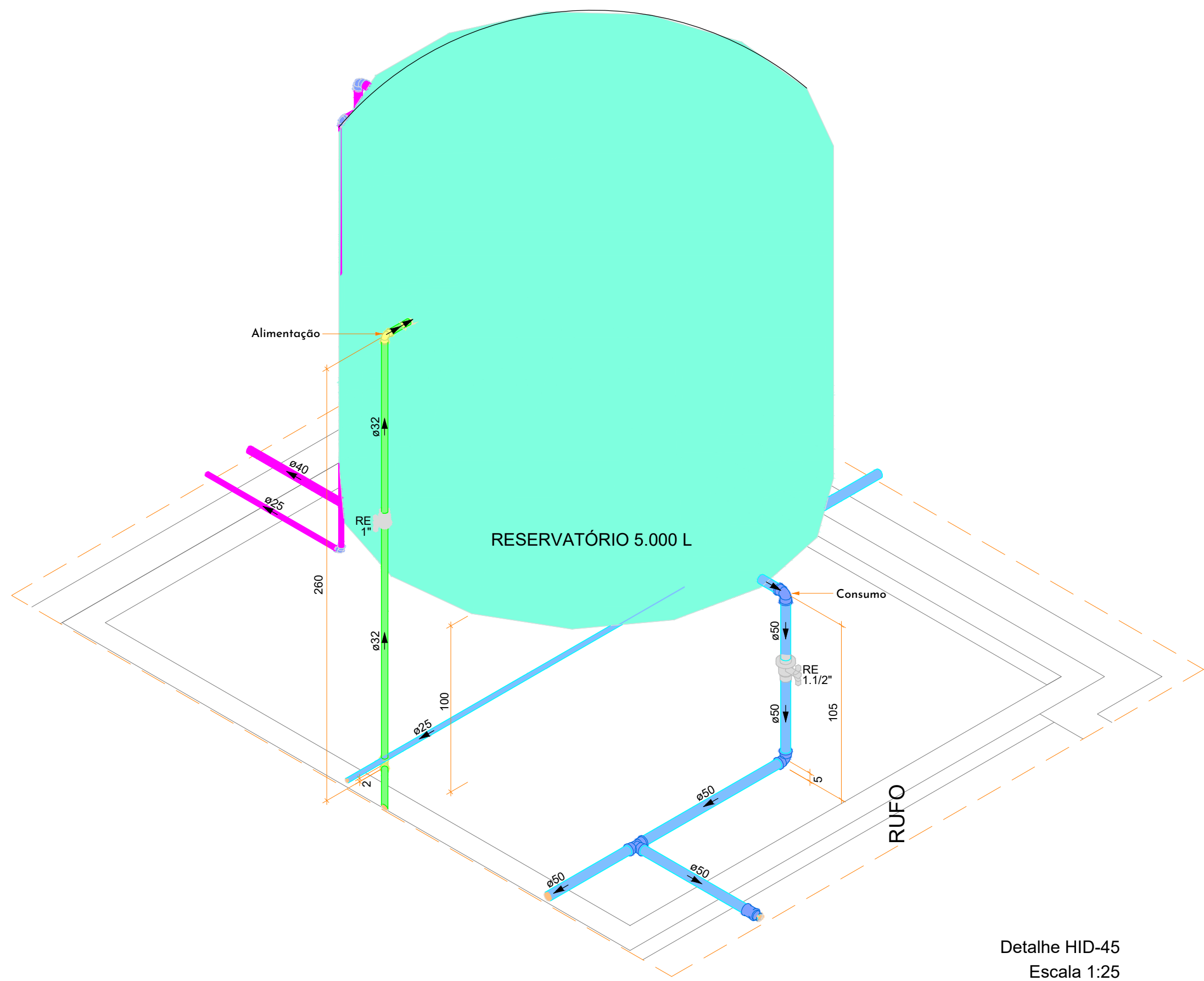
Detalhe HID-43
Escala 1:25

Lista de materiais - Cobertura HID-44	
Alimentação	
Metais	
Registro esfera VS compacto soldável PVC	1 pc
32 mm	
PVC rígido soldável	
Adapt sold. c/ flange livre p/ cx. d'água	1 pc
25 mm - 3/4"	
Joelho 90° soldável	2 pc
32 mm	
Torneira de bola	1 pc
3/4"	
Tubos	11.09 m
32 mm	
Água fria	
Metais	
Registro esfera VS compacto soldável PVC	2 pc
50 mm	
PVC rígido soldável	
Adapt sold. c/ flange livre p/ cx. d'água	5 pc
32 mm - 1"	
Bucha de redução sold. longa	1 pc
50 mm - 25 mm	
50 mm - 32 mm	1 pc
Joelho 90° soldável	3 pc
50 mm	
Luva soldável	2 pc
50 mm	
Tubos	3.63 m
25 mm	
32 mm	2.46 m
50 mm	2.46 m
T8 90 soldável	8.9 m
50 mm	
T8 90 soldável	2 pc
50 mm	
Reservatório cilíndrico	
Poliéster	
5000 L	1 pc
Água fria (Limpeza e Extravisor)	
Metais	
Registro de gaveta bruto ABNT	1 pc
1.1/4"	
PVC rígido soldável	
Adapt sold. curto c/bola-rosca p registro	2 pc
40 mm - 1.1/4"	
Joelho 90° soldável	2 pc
25 mm	
40 mm	2 pc
Tubos	4.55 m
25 mm	
40 mm	4.75 m
40 mm	
T8 90 soldável	1 pc
40 mm	
T8 de redução 90 soldável	1 pc
40 mm - 25 mm	

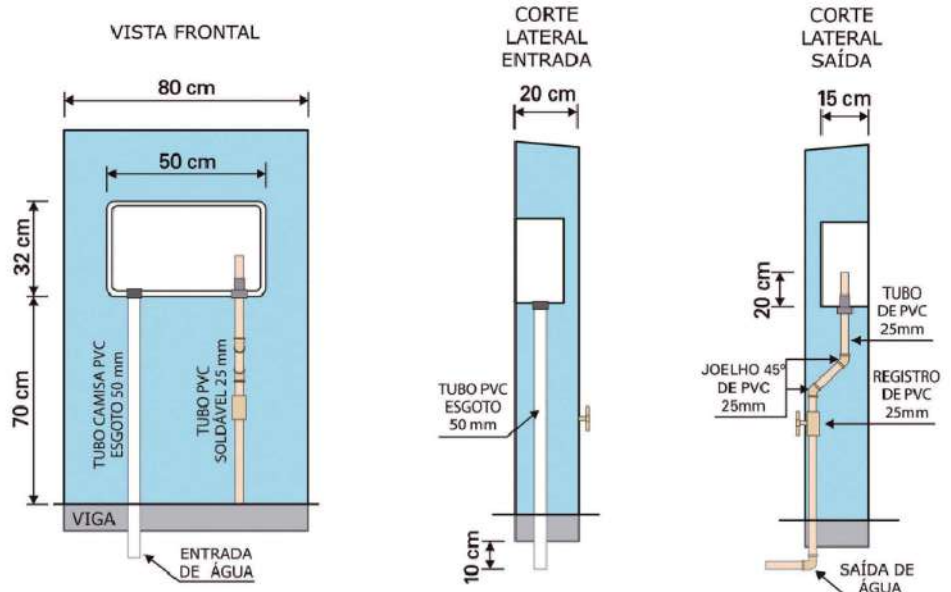


Detalhe HID-44
Escala 1:25

Lista de materiais - Cobertura HID-45	
Alimentação	
Metais	
Registro esfera VS compacto soldável PVC	1 pc
32 mm	
PVC rígido soldável	
Adapt sold. c/ flange livre p/ cx. d'água	1 pc
25 mm - 3/4"	
Joelho 90° soldável	2 pc
32 mm	
Torneira de bola	1 pc
3/4"	
Tubos	11.09 m
32 mm	
Água fria	
Metais	
Registro esfera VS compacto soldável PVC	2 pc
50 mm	
PVC rígido soldável	
Adapt sold. c/ flange livre p/ cx. d'água	5 pc
32 mm - 1"	
Bucha de redução sold. longa	1 pc
50 mm - 25 mm	
50 mm - 32 mm	1 pc
Joelho 90° soldável	3 pc
50 mm	
Luva soldável	2 pc
50 mm	
Tubos	3.63 m
25 mm	
32 mm	2.46 m
50 mm	2.46 m
T8 90 soldável	8.9 m
50 mm	
T8 90 soldável	2 pc
50 mm	
Reservatório cilíndrico	
Poliéster	
5000 L	1 pc
Água fria (Limpeza e Extravisor)	
Metais	
Registro de gaveta bruto ABNT	1 pc
1.1/4"	
PVC rígido soldável	
Adapt sold. curto c/bola-rosca p registro	2 pc
40 mm - 1.1/4"	
Joelho 90° soldável	2 pc
25 mm	
40 mm	2 pc
Tubos	4.55 m
25 mm	
40 mm	4.75 m
40 mm	
T8 90 soldável	1 pc
40 mm	
T8 de redução 90 soldável	1 pc
40 mm - 25 mm	



Detalhe HID-45
Escala 1:25



- A mureta deve estar completamente rebocada, inclusive o fundo da caixa padrão.
- Deve-se realizar uma abertura na calçada (20x20cm) para que o tubo camisa de 50mm seja visto abaixo da vigia.
- A mureta deve ser identificada com a numeração da edificação para a ligação da Companhia Águas de Joinville ser realizada.
- A instalação da caixa padrão deverá seguir as instruções da Companhia Águas de Joinville.


Detalhe de ligação do hidrômetro

Legenda de condutos	
Alimentação - PVC	
Água fria - PVC	
Extravisor e Limpeza - PVC	

SIMBOLOGIA	
SIGLA	DESCRIÇÃO
RG	Registro de Gaveta
RP	Registro de Pressão
RE	Registro de Esfera
LV	Lavatório
VS	Vaso Sanitário
VD	Válvula de Descarga
MIC	Mictório
TLR	Tanque de Lavar Roupa
TJ	Torneira de Jardim
DH	Ducha Higiénica
CH	Chuveiro
BE	Bebeouro

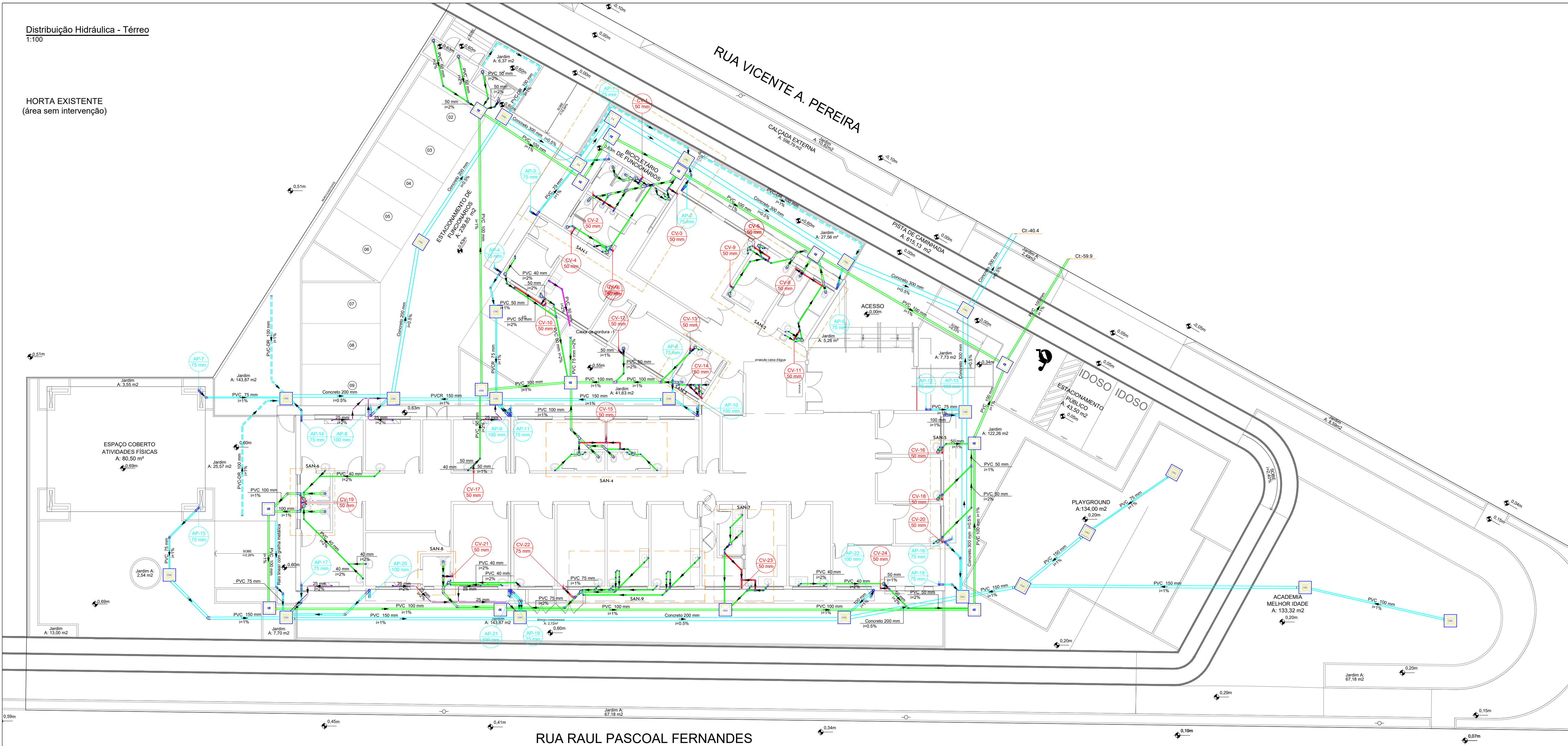
Notas Gerais:

- Todo o projeto deve seguir as especificações e diâmetros presentes no mesmo para atendimento ao dimensionamento e melhor funcionamento do sistema, havendo qualquer dúvida, consultar engenheiro responsável;
- Nas colunas de água, utilizar tubo de maior diâmetro como espera/camisa posicionado nas vigas de modo a evitar o rompimento da tubulação hidráulica, NÃO UTILIZAR TUBOS MAIORES QUE 50MM;
- Não realizar bolsas por calor na tubulação, deve-se utilizar conexões apropriadas de modo a evitar vazamentos;

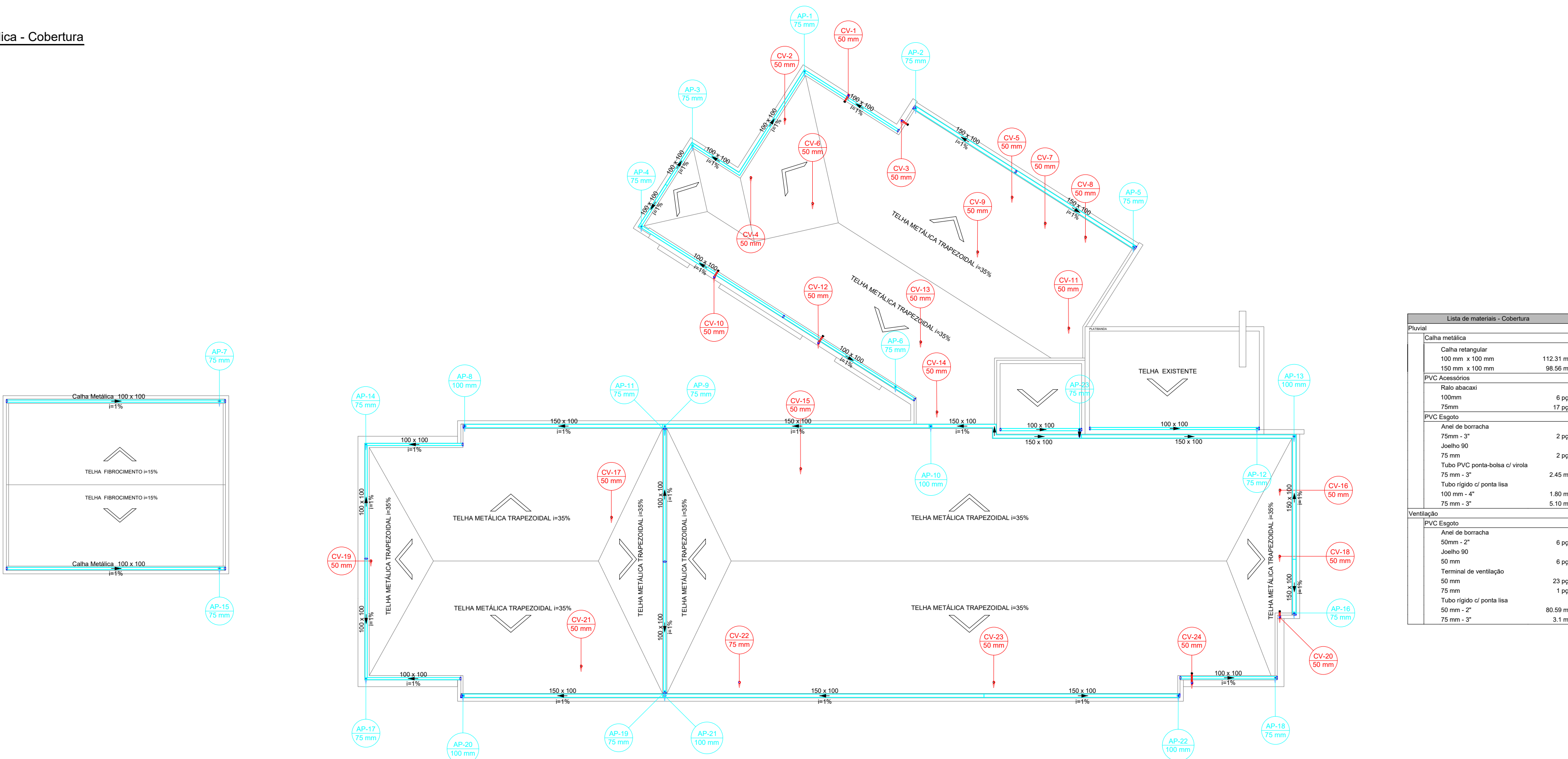
Revisão	
00 - 15/03/2024	- Emissão Inicial;
 PREFEITURA DE JOINVILLE Secretaria da Saúde R. DR. JOÃO COLIN, 2700 - SANTO ANTÔNIO, JOINVILLE - SC	
Seis: UNIDADE DA GERÊNCIA DE OBRAS E SERVIÇOS COORDENAÇÃO DE OBRAS	
Nome Obra / Edição: VILA DA SAÚDE - UBSF ADHEMAR GARCIA	
Requerente: Rua Vicente Alves Pereira, S/Nº - Adhemar Garcia, Joinville/SC	
Responsável: FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE	Proprietário: FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE
Tipo de Projeto: PROJETO HIDROSSANITÁRIO	
Auto: IGOR WESSLER INGENHEIRO CIVIL CREA-SC 186196-3	Conteúdo: DETALHES HIDRÁULICOS 38, 39, 42 AO 45 E DETALHE HIDRÔMETRO
Num. Projeto: 04/07	

Distribuição Hidráulica - Térreo
1:100

HORTA EXISTENTE
(área sem intervenção)



Distribuição Hidráulica - Cobertura
1:100



LEGENDA CONDUTOS	
Esgoto	
Esgoto (Gordura)	
Pluvial	
Pluvial Drenante	
Ventilação	
Esgoto (Climatização) - Pontos Novos	

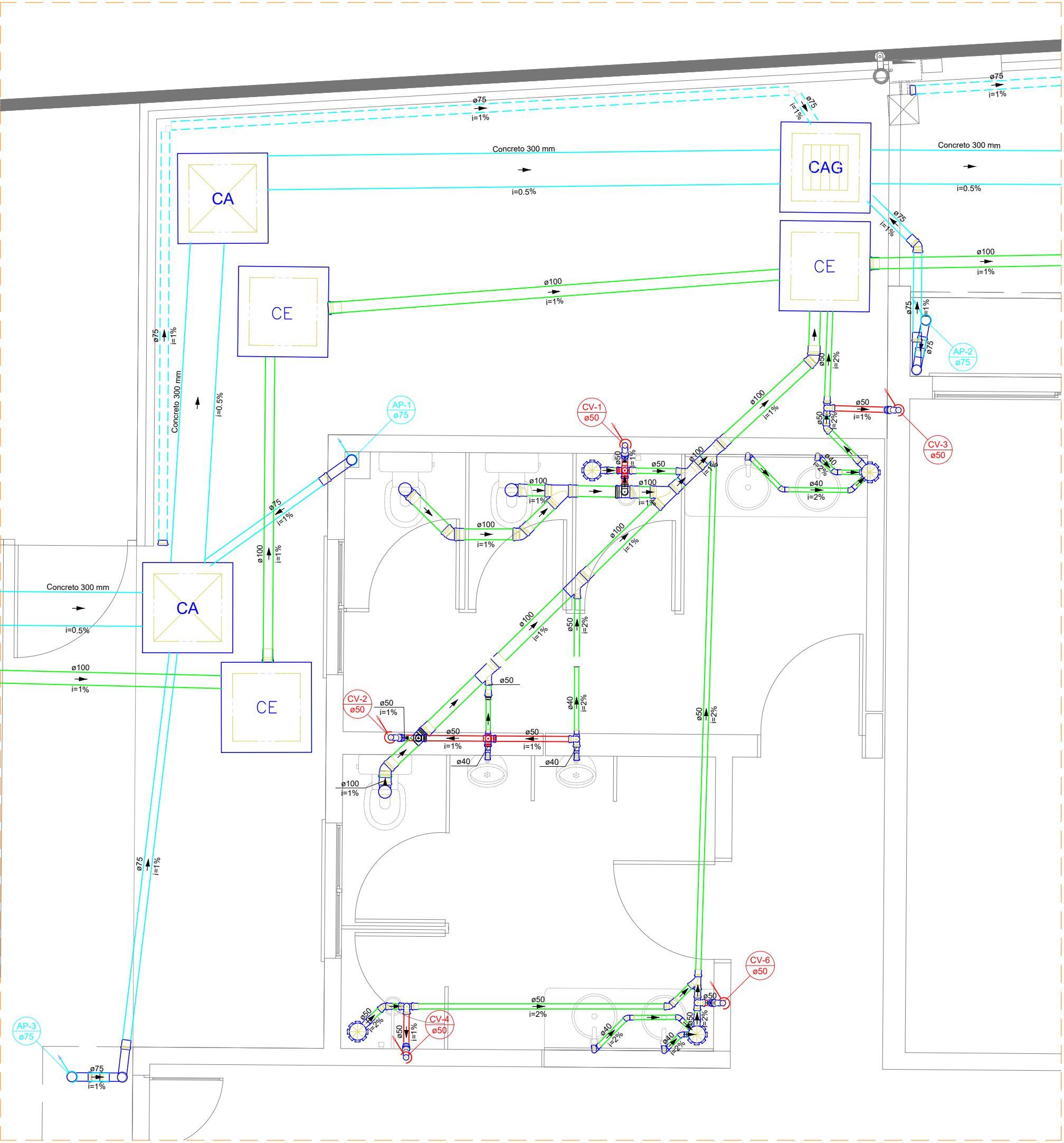
DECLIVIDADE MÍNIMA DAS TUBULAÇÕES DE ESGOTO	
DIÂMETRO	DECLIVIDADE
Ø40mm	2%
Ø50mm	2%
Ø75mm	2%
Ø100mm	1%
Ø150mm	1%
Ø200mm	1%

Simbologia	
	Caixa Sifonada - Saída de 50mm
	Caixa Sifonada - Saída de 75mm
	Caixas de Gordura - PVC DN40
	Caixas de água pluvial - DN60
	Caixas de esgoto - PVC DN60

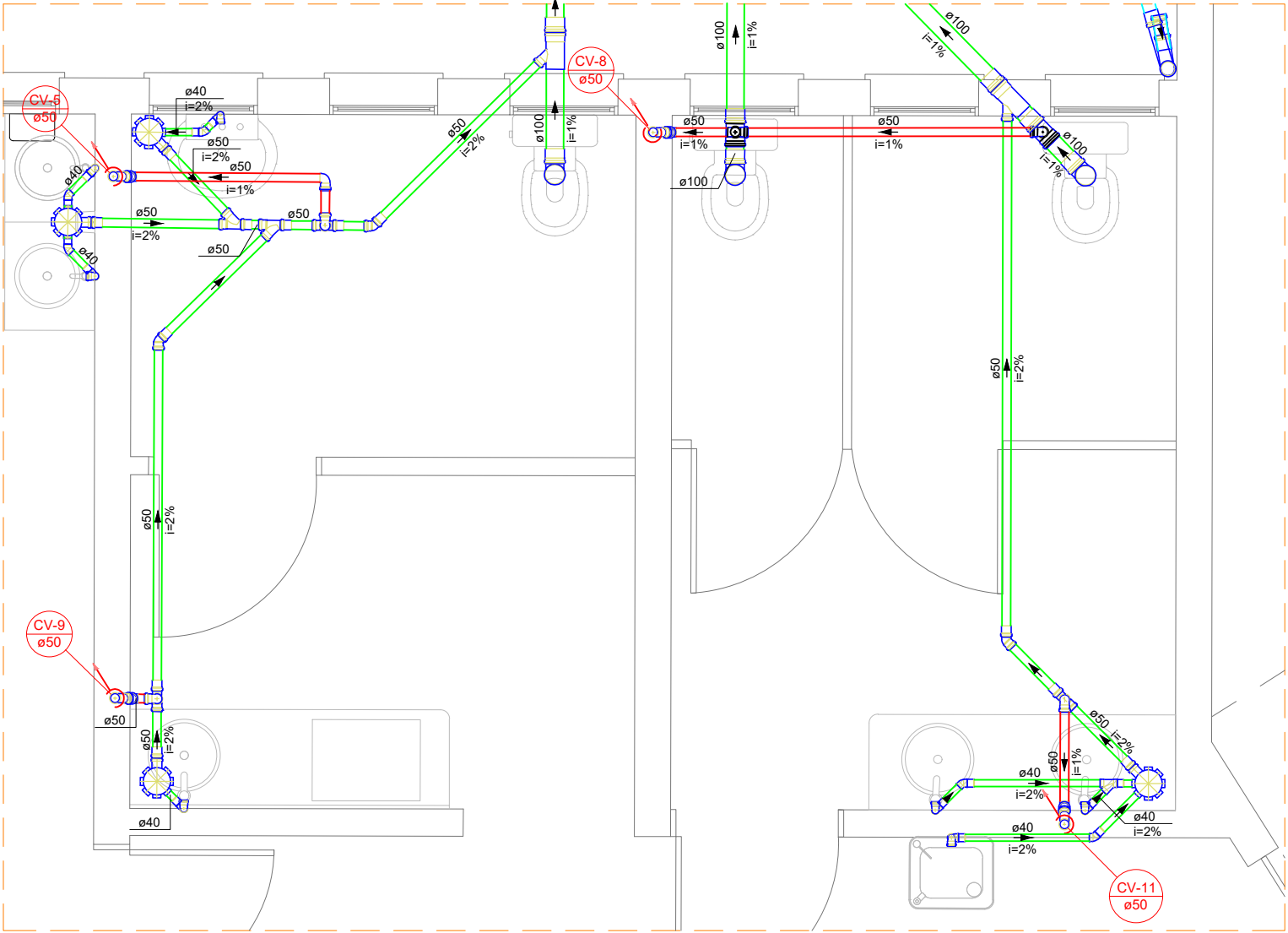
ALTURA PARA PONTOS DE ESGOTO EM PAREDE	
PONTO	ALTURA (EIXO)
Lavatório	55 cm
Pia	55 cm
Tanque	45 cm
Mictório	48 cm
Ar Condicionado Tipo Split	260 cm

INSTALAÇÃO DE PONTOS DE ESGOTO EM PISO	
PONTO	DISTÂNCIA (EIXO-PAREDE)
Vaso Sanitário	33 cm

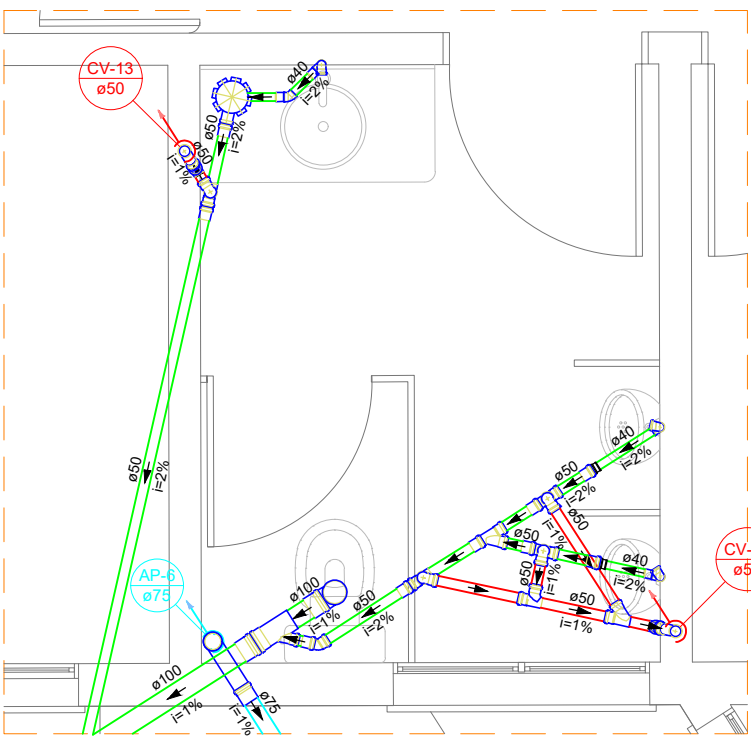
Lista de materiais - Térreo	
Esgoto	Pluvial
Caixas de Passagem	Caixas de Passagem
Caixa de inspeção de esgoto sifonada	Caixa de área pluvial com grelha
CES Ø6000 cm	21 pç
Caixa de inspeção de esgoto simples	Caixa de área pluvial sem grelha
CE-Ø6000 cm	2 pç
PVC Acessórios	Raio Linear
Caixa sifonada	Raio linear com grelha metálica
1.12" - 40 mm	100 mm
150x150x50	4.25 m
Sifão de copo p/ pia e lavatório	PVC Esgoto
1" - 1.12"	1 pç
Sifão flexível p/ Mictório	Anel de borracha
1.1/4" - 3"	100mm - 4"
Válvula p/ lavatório e tanque	150mm - 6"
1"	75mm - 3"
	47 pç
	Curva 90 curta
	100 mm
	3 pç
	75 mm
	4 pç
	Curva 90 longa
	100 mm
	18 pç
	75 mm
	25 pç
	Joelho 45
	100mm - 4"
	4 pç
	150mm - 6"
	1 pç
	75mm - 3"
	1 pç
	Bucha de redução longa
	50 mm - 40 mm
	Joelho 90
	75 mm
	19 pç
	Curva 90 curta
	75 mm
	1 pç
	Lupa simples
	100 mm
	52 pç
	Joelho 45
	100 mm
	11 pç
	150 mm
	2 pç
	75 mm
	31 pç
	100 mm
	26 pç
	50 mm
	1 pç
	75 mm
	100 mm
	1 pç
	Joelho 90
	100 mm
	12 pç
	40 mm
	4 pç
	PVC série R
	Joelho 45' Série R
	75 mm
	2 pç
	Adaptador canal-borracha plástico metálico
	1.12" - 40 mm
	100 mm
	1 pç
	Anel de borracha
	100mm - 4"
	82 pç
	50mm - 2"
	105 pç
	75mm - 3"
	3 pç
	Bucha de redução longa
	50 mm - 40 mm
	Joelho 90
	75 mm
	19 pç
	Curva 90 curta
	75 mm
	1 pç
	Lupa simples
	100 mm
	52 pç
	Joelho 45
	100 mm
	11 pç
	150 mm
	2 pç
	75 mm
	31 pç
	100 mm
	26 pç
	50 mm
	1 pç
	75 mm
	100 mm
	1 pç
	Joelho 90
	100 mm
	12 pç
	40 mm
	4 pç
	PVC série R
	Joelho 45' Série R
	75 mm
	2 pç
	Adaptador canal-borracha plástico metálico
	1.12" - 40 mm
	100 mm
	1 pç
	Anel de borracha
	100mm - 4"
	82 pç
	50mm - 2"
	105 pç
	75mm - 3"
	3 pç
	Bucha de redução longa
	50 mm - 40 mm
	Joelho 90
	75 mm
	19 pç
	Curva 90 curta
	75 mm
	1 pç
	Lupa simples
	100 mm
	52 pç
	Joelho 45
	100 mm
	11 pç
	150 mm
	2 pç
	75 mm
	31 pç
	100 mm
	26 pç
	50 mm
	1 pç
	75 mm
	100 mm
	1 pç
	Joelho 90
	100 mm
	12 pç
	40 mm
	4 pç
	PVC série R
	Joelho 45' Série R
	75 mm
	2 pç
	Adaptador canal-borracha plástico metálico
	1.12" - 40 mm
	100 mm
	1 pç
	Anel de borracha
	100mm - 4"
	82 pç
	50mm - 2"
	105 pç
	75mm - 3"
	3 pç
	Bucha de redução longa
	50 mm - 40 mm
	Joelho 90
	75 mm
	19 pç
	Curva 90 curta
	75 mm
	1 pç
	Lupa simples
	100 mm
	52 pç
	Joelho 45
	100 mm
	11 pç
	150 mm
	2 pç
	75 mm
	31 pç
	100 mm
	26 pç
	50 mm
	1 pç
	75 mm
	100 mm
	1 pç
	Joelho 90
	100 mm
	12 pç
	40 mm
	4 pç
	PVC série R
	Joelho 45' Série R
	75 mm
	2 pç
	Adaptador canal-borracha plástico metálico
	1.12" - 40 mm
	100 mm
	1 pç
	Anel de borracha
	100mm - 4"
	82 pç
	50mm - 2"
	105 pç
	75mm - 3"
	3 pç
	Bucha de redução longa
	50 mm - 40 mm
	Joelho 90
	75 mm
	19 pç
	Curva 90 curta
	75 mm
	1 pç
	Lupa simples
	100 mm
	52 pç
	Joelho 45
	100 mm
	11 pç
	150 mm
	2 pç
	75 mm
	31 pç
	100 mm
	26 pç
	50 mm
	1 pç
	75 mm
	100 mm
	1 pç
	Joelho 90
	100 mm
	12 pç
	40 mm
	4 pç
	PVC série R
	Joelho 45' Série R
	75 mm
	2 pç
	Adaptador canal-borracha plástico metálico
	1.12" - 40 mm
	100 mm
	1 pç
	Anel de borracha
	100mm - 4"
	82 pç
	50mm - 2"
	105 pç
	75mm - 3"
	3 pç
	Bucha de redução longa
	50 mm - 40 mm
	Joelho 90
	75 mm
	19 pç
	Curva 90 curta
	75 mm
	1 pç
	Lupa simples
	100 mm
	52 pç
	Joelho 45
	100 mm
	11 pç
	150 mm
	2 pç
	75 mm
	31 pç
	100 mm
	26 pç
	50 mm
	1 pç
	75 mm
	100 mm
	1 pç
	Joelho 90
	100 mm
	12 pç
	40 mm
	4 pç
	PVC série R
	Joelho 45' Série R
	75 mm
	2 pç
	Adaptador canal-borracha plástico metálico
	1.12" - 40 mm
	100 mm
	1 pç
	Anel de borracha
	100mm - 4"
	82 pç
	50mm - 2"
	105 pç
	75mm - 3"
	3 pç
	Bucha de redução longa
	50 mm - 40 mm
	Joelho 90
	75 mm
	19 pç
	Curva 90 curta
	75 mm
	1 pç
	Lupa simples
	100 mm
	52 pç
	Joelho 45
	100 mm
	11 pç
	150 mm
	2 pç
	75 mm
	31 pç
	100 mm
	26 pç
	50 mm
	1 pç
	75 mm
	100 mm
	1 pç
	Joelho 90
	100 mm
	12 pç
	40 mm
	4 pç
	PVC série R
	Joelho 45' Série R
	75 mm
	2 pç
	Adaptador canal-borracha plástico metálico
	1.12" - 40 mm
	100 mm
	1 pç
	Anel de borracha
	100mm - 4"
	82 pç
	50mm - 2"
	105 pç
	75mm - 3"
	3 pç
	Bucha de redução longa
	50 mm - 40 mm
	Joelho 90
	75 mm
	19 pç
	Curva 90 curta
	75 mm
	1 pç
	Lupa simples
	100 mm
	52 pç
	Joelho 45
	100 mm
	11 pç
	150 mm
	2 pç
	75 mm
	31 pç
	100 mm
	26 pç
	50 mm
	1 pç
	75 mm
	100 mm
	1 pç
	Joelho 90
	100 mm
	12 pç
	40 mm
	4 pç
	PVC série R
	Joelho 45' Série R
	75 mm
	2 pç
	Adaptador canal-borracha plástico metálico
	1.12" - 40 mm
	100 mm
	1 pç
	Anel de borracha
	100mm - 4"
	82 pç
	50mm - 2"
	105 pç
	75mm - 3"
	3 pç
	Bucha de redução longa
	50 mm - 40 mm
	Joelho 90
	75 mm
	19 pç
	Curva 90 curta
	75 mm
	1 pç
	Lupa simples
	100 mm
	52 pç
	Joelho 45
	100 mm
	11 pç
	150 mm
	2 pç
	75 mm
	31 pç
	100 mm
	26 pç
	50 mm
	1 pç
	75 mm
	100 mm
	1 pç
	Joelho 90
	100 mm
	12 pç
	40 mm
	4 pç
	PVC série R
	Joelho 45' Série R
	75 mm
	2 pç
	Adaptador canal-borracha plástico metálico
	1.12" - 40 mm
	100 mm
	1 pç
	Anel de borracha
	100mm - 4"
	82 pç
	50mm - 2"
	105 pç
	75mm - 3"
	3 pç
	Bucha de redução longa
	50 mm - 40 mm
	Joelho 90
	75 mm
	19 pç
	Curva 90 curta
	75 mm
	1 pç
	Lupa simples
	100 mm
	52 pç
	Joelho 45
	100 mm
	11 pç
	150 mm
	2 pç
	75 mm
	31 pç
	100 mm
	26 pç
	50 mm
	1 pç
	75 mm
	100 mm
	1 pç
	Joelho 90
	100 mm
	12 pç
	40 mm
	4 pç
	PVC série R
	Joelho 45' Série R
	75 mm
	2 pç
	Adaptador canal-borracha plástico metálico
	1.12" - 40 mm
	100 mm
	1 pç
	Anel de borracha
	100mm - 4"
	82 pç
	50mm - 2"
	105 pç
	75mm - 3"
	3 pç
	Bucha de redução longa
	50 mm - 40 mm
	Joelho 90
	75 mm
	19 pç
	Curva 90 curta
	75 mm
	1 pç
	Lupa simples
	100 mm
	52 pç
	Joelho 45
	100 mm
	11 pç
	150 mm
	2 pç
	75 mm
	31 pç
	100 mm
	26 pç
	50 mm
	1 pç
	75 mm
	100 mm
	1 pç
	Joelho 90
	100 mm
	12 pç
	40 mm
	4 pç
	PVC série R
	Joelho 45' Série R
	75 mm
	2 pç
	Adaptador canal-borracha plástico metálico
	1.12" - 40 mm
	100 mm
	1 pç
	Anel de borracha
	100mm - 4"
	82 pç
	50mm - 2"
	105 pç
	75mm - 3"
	3 pç
	Bucha de redução longa
	50 mm - 40 mm
	Joelho 90
	75 mm
	19 pç
	Curva 90 curta
	75 mm
	1 pç
	Lupa simples
	100 mm
	52 pç
	Joelho 45
	100 mm
	11 pç
	150 mm
	2 pç
	75 mm
	31 pç
	100 mm
	26 pç
	50 mm
	1 pç
	75 mm
	100 mm
	1 pç
	Joelho 90
	100 mm
	12 pç
	40 mm
	4 pç
	PVC série R
	Joelho 45' Série R
	75 mm
	2 pç
	Adaptador canal-borracha plástico metálico
	1.12" - 40 mm
	100 mm
	1 pç
	Anel de borracha
	100mm - 4"
	82 pç
	50mm - 2"
	105 pç
	75mm - 3"
	3 pç
	Bucha de redução longa
	50 mm - 40 mm
	Joelho 90
	75 mm
	19 pç
	Curva 90 curta
	75 mm
	1 pç
	Lupa simples
	100 mm
	52 pç
	Joelho 45
	100 mm
	11 pç
	150 mm
	2 pç
	75 mm
	31 pç
	100 mm
	26 pç
	50 mm
	1 pç
	75 mm
	100 mm
	1 pç
	Joelho 90
	100 mm
	12 pç
	40 mm
	4 pç
	PVC série R
	Joelho 45' Série R
	75 mm
	2 pç
	Adaptador canal-borracha plástico metálico
	1.12" - 40 mm
	100 mm
	1 pç
	Anel de borracha
	100mm - 4"
	82 pç
	50mm - 2"
	105 pç
	75mm - 3"
	3 pç
	Bucha de redução longa
	50 mm - 40 mm
	Joelho 90
	75 mm
	19 pç
	Curva



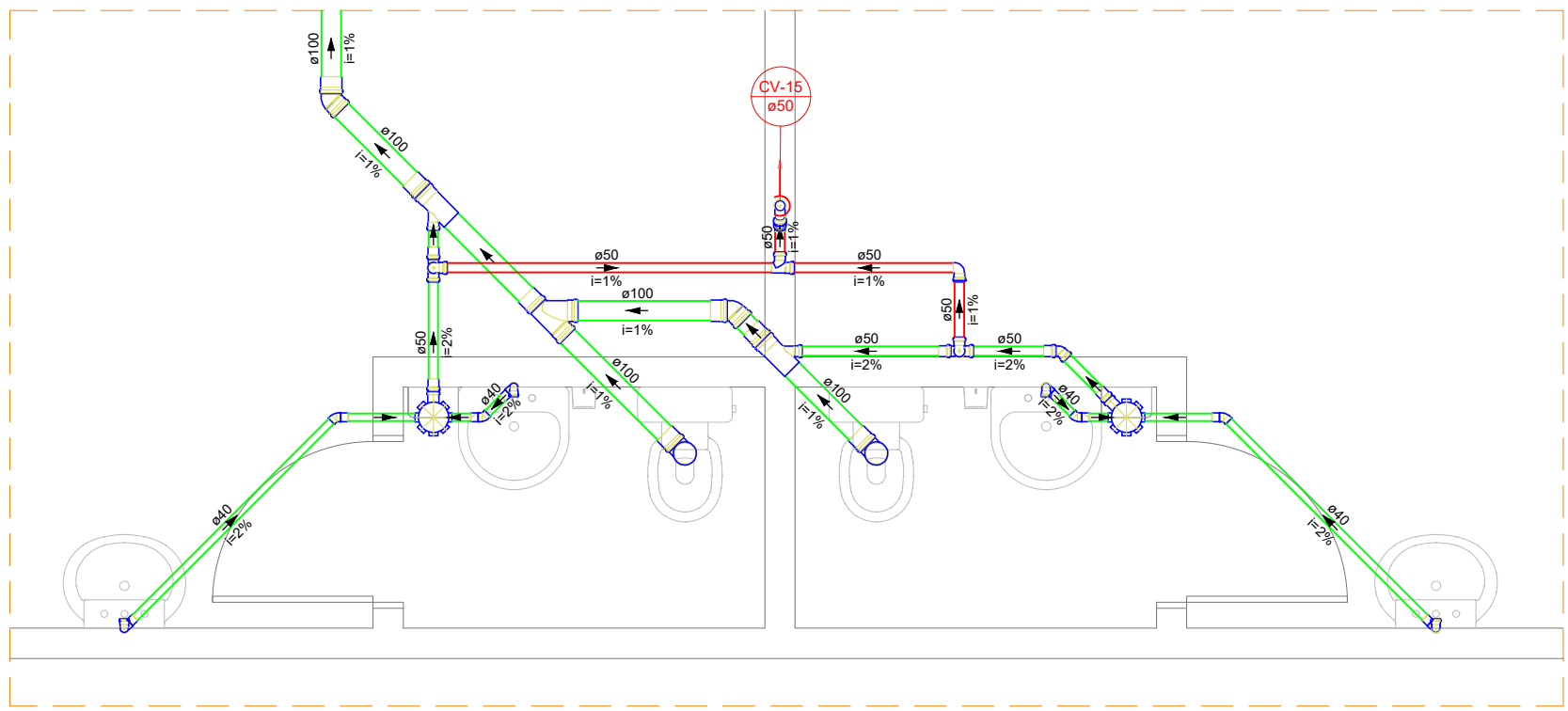
Detalhe SAN-1
Escala 1:25



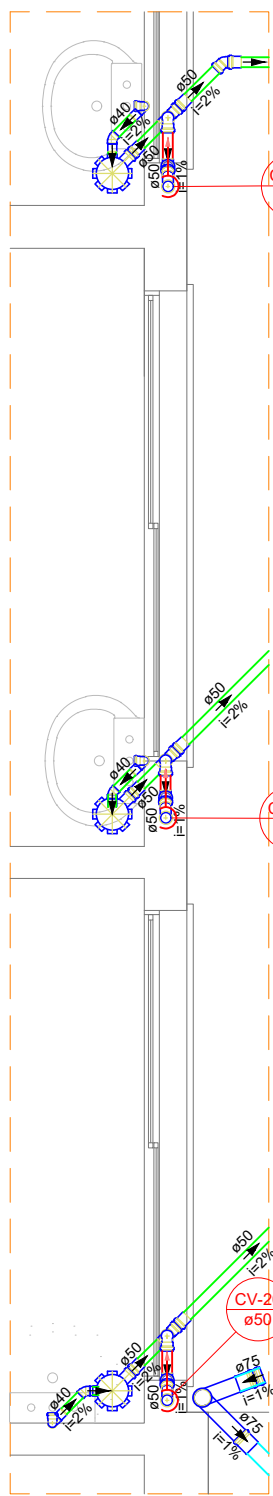
Detalhe SAN-2
Escala 1:25



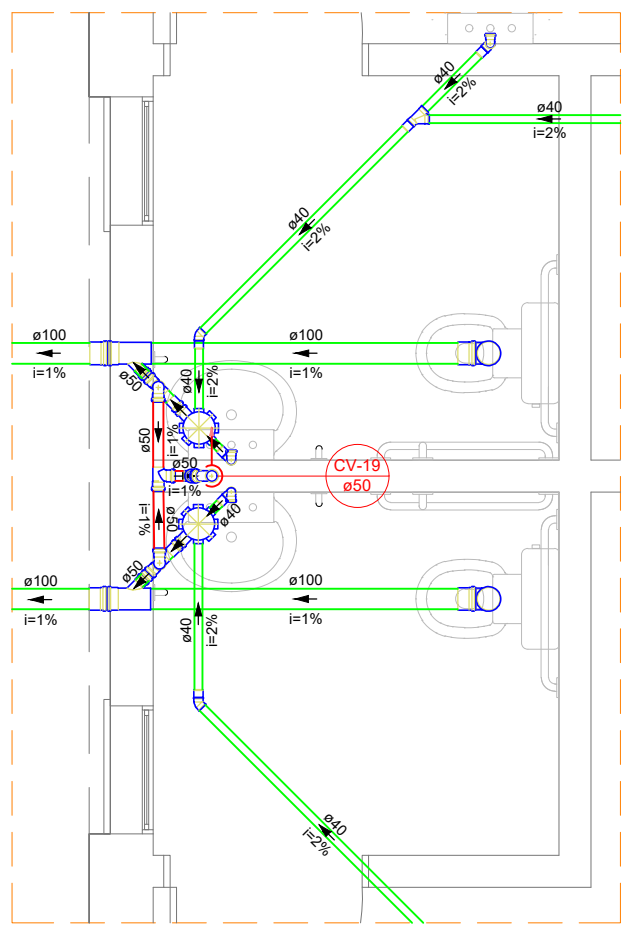
Detalhe SAN-3
Escala 1:25



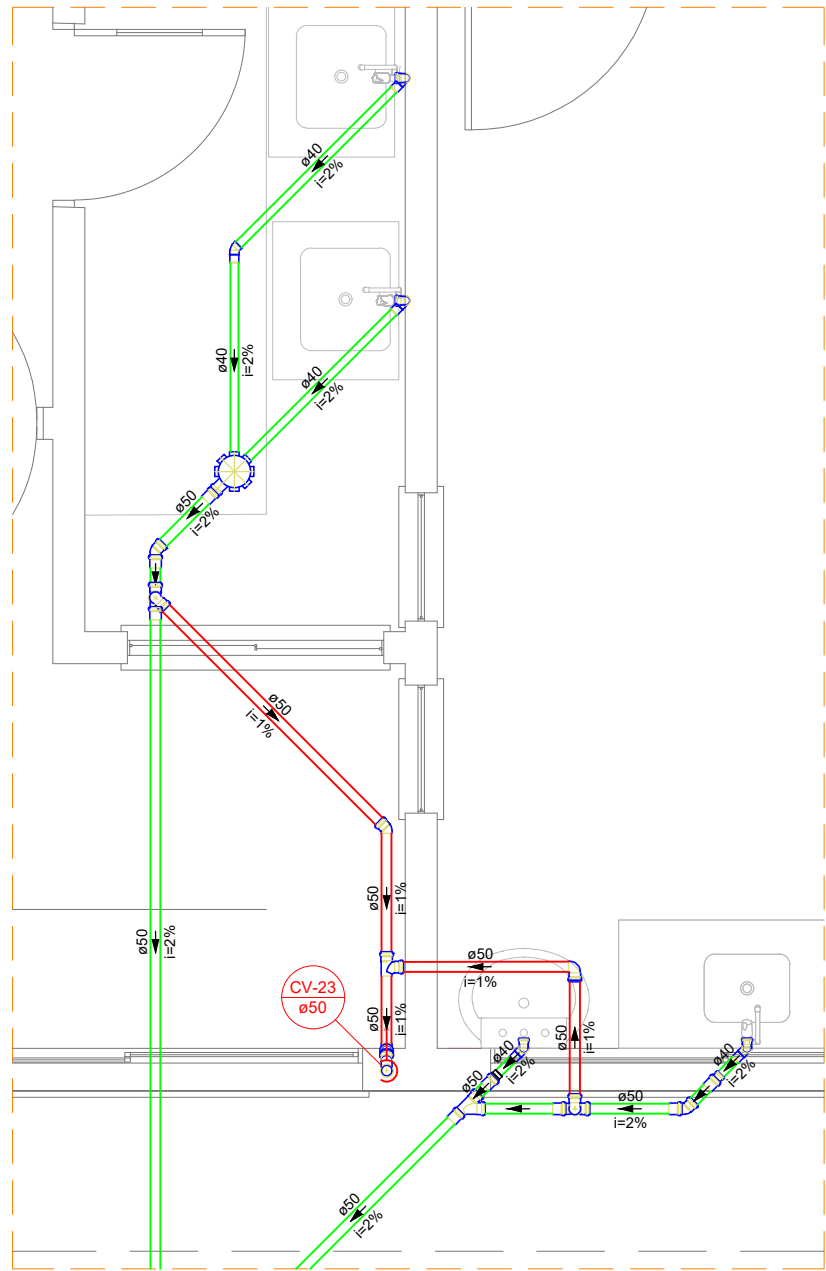
Detalhe SAN-4
Escala 1:25



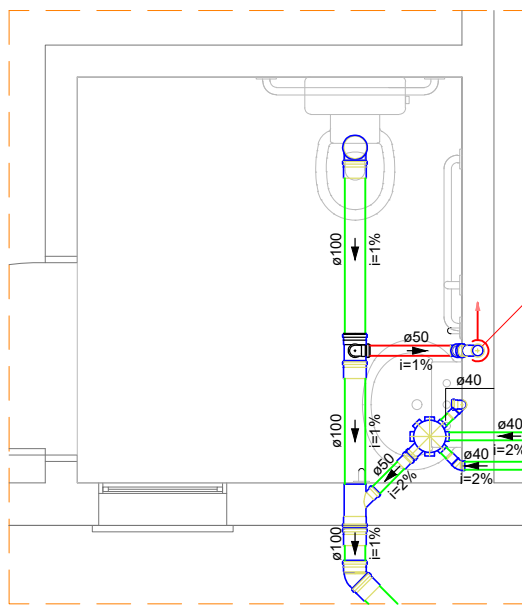
Detalhe SAN-5
Escala 1:25



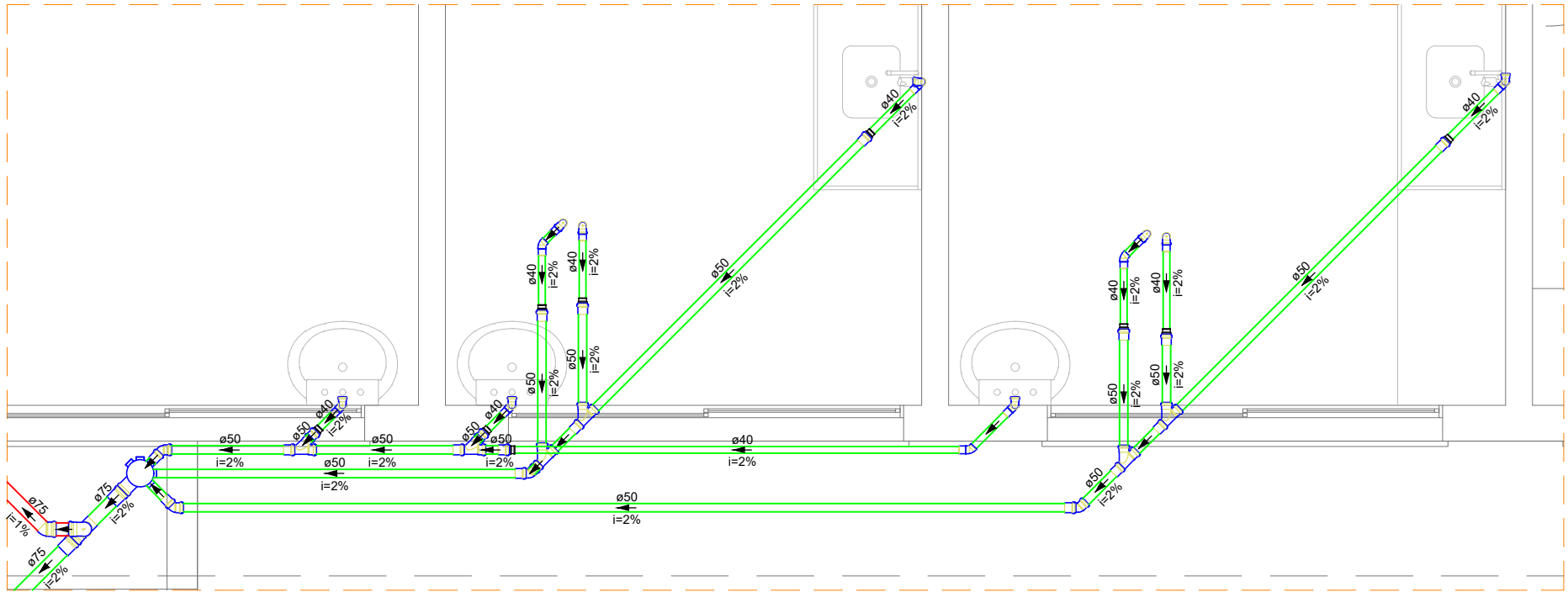
Detalhe SAN-6
Escala 1:25



Detalhe SAN-7
Escala 1:25



Detalhe SAN-8
Escala 1:25



Detalhe SAN-9
Escala 1:25

LEGENDA CONDUTOS	
Esgoto	
Esgoto (Gordura)	
Pluvial	
Pluvial Drenante	
Ventilação	

DECLIVIDADE MÍNIMA DAS TUBULAÇÕES DE ESGOTO	
DIÂMETRO	DECLIVIDADE
Ø40mm	2%
Ø50mm	2%
Ø75mm	2%
Ø100mm	1%
Ø150mm	1%
Ø200mm	1%

Simbologia	
	Caixa Sifonada - Saída de 50mm
	Caixa Sifonada - Saída de 75mm
	Caixas de Gordura - PVC DN40
	Caixas de areia pluvial - DN60
	Caixas de esgoto - PVC DN60

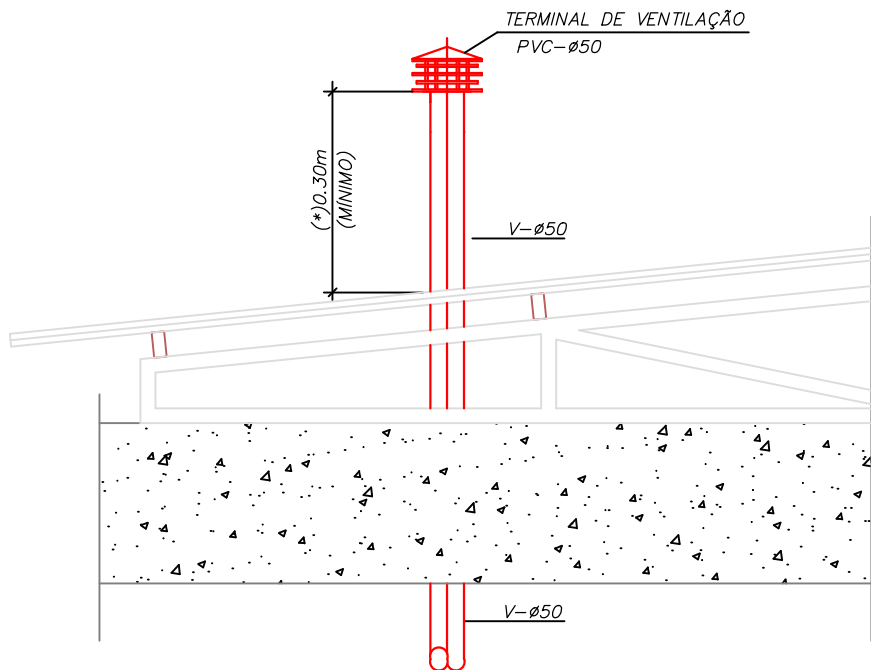
ALTURA PARA PONTOS DE ESGOTO EM PAREDE	
PONTO	ALTURA (EIXO)
Lavatório	55 cm
Pia	55 cm
Tanque	45 cm
Mictório	48 cm

INSTALAÇÃO DE PONTOS DE ESGOTO EM PISO	
PONTO	DISTÂNCIA (EIXO-PAREDE)
Vaso Sanitário	33 cm

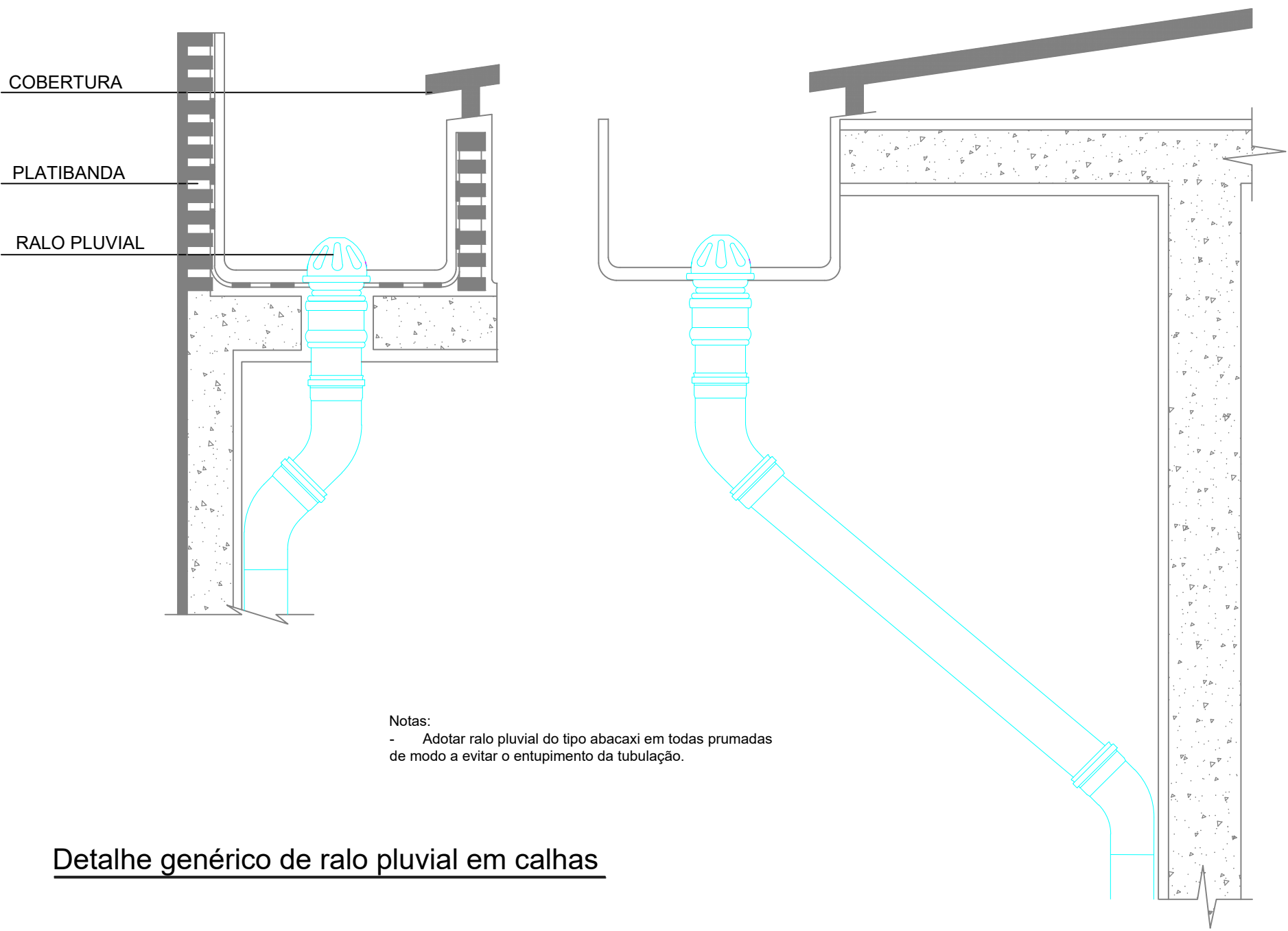
Notas Gerais:

- Todo o projeto deve seguir as especificações, diâmetros e declividade conforme presentes no mesmo, havendo qualquer dúvida, consultar engenheiro responsável;
- Não há furos em vigas, toda tubulação terá sua passagem sob a estrutura de concreto armado;
- Tubulação de pontos onde há gordura devem ter destino para caixa de gordura, e posteriormente sua ligação com a rede de esgoto;
- Caixas de areia e esgoto devem possuir tela mosquito;
- Todas as áreas "molhadas" do EAS devem ter ralos com fechos hídricos (sifões) e tampa com fechamento escamoteável. É proibida a instalação de ralos em todos os ambientes onde os pacientes são examinados ou tratados;
- Executar prumadas de ventilação para prevenir o mal cheiro nos ambientes;
- Toda rede de esgoto do imóvel deve-se dirigir à rede pública de esgoto;
- Toda rede pluvial do imóvel deve-se dirigir à rede pública de drenagem pluvial.

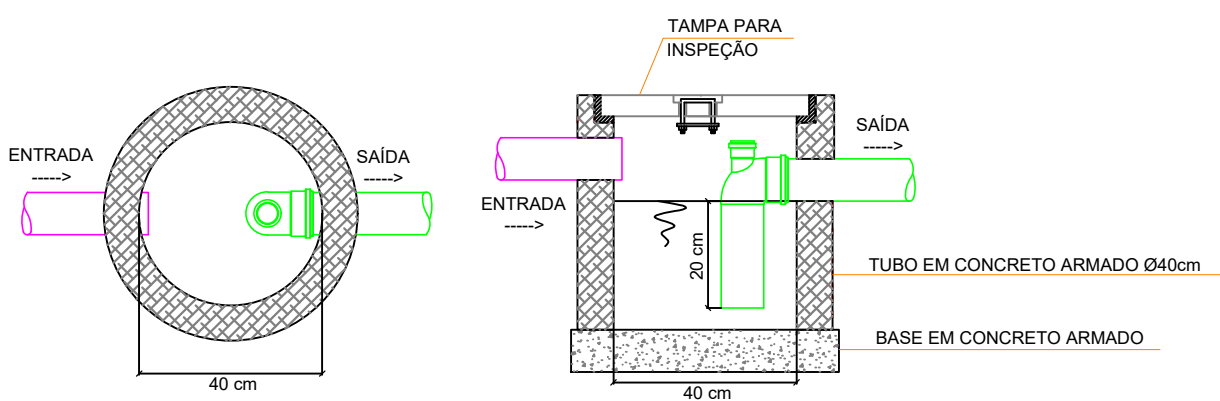
Revisões	00 - 15/03/2024	Emissão Inicial
PREFEITURA DE JOINVILLE Secretaria da Saúde R. DR. JOÃO COLIN, 2700 - SANTO ANTÔNIO, JOINVILLE - SC		
Setor: UNIDADE DA GERÊNCIA DE OBRAS E SERVIÇOS COORDENAÇÃO DE OBRAS		
Nome Obra / Edição: VILA DA SAÚDE - UBSF ADHEMAR GARCIA Rua Vicente Alves Pereira, S/Nº - Adhemar Garcia, Joinville/SC		
Responsável: FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE		Proponente: FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE
Tipo de Projeto: PROJETO HIDROSSANITÁRIO		
Autor: IGOR WESSLER ENGENHEIRO CIVIL CREA-SC 186196-3		Conteúdo: • DETALHES SANITÁRIOS 01 AO 09
		Assinatura: 06/07



Detalhe genérico da saída da ventilação em cobertura



Detalhe genérico de ralo pluvial em calhas



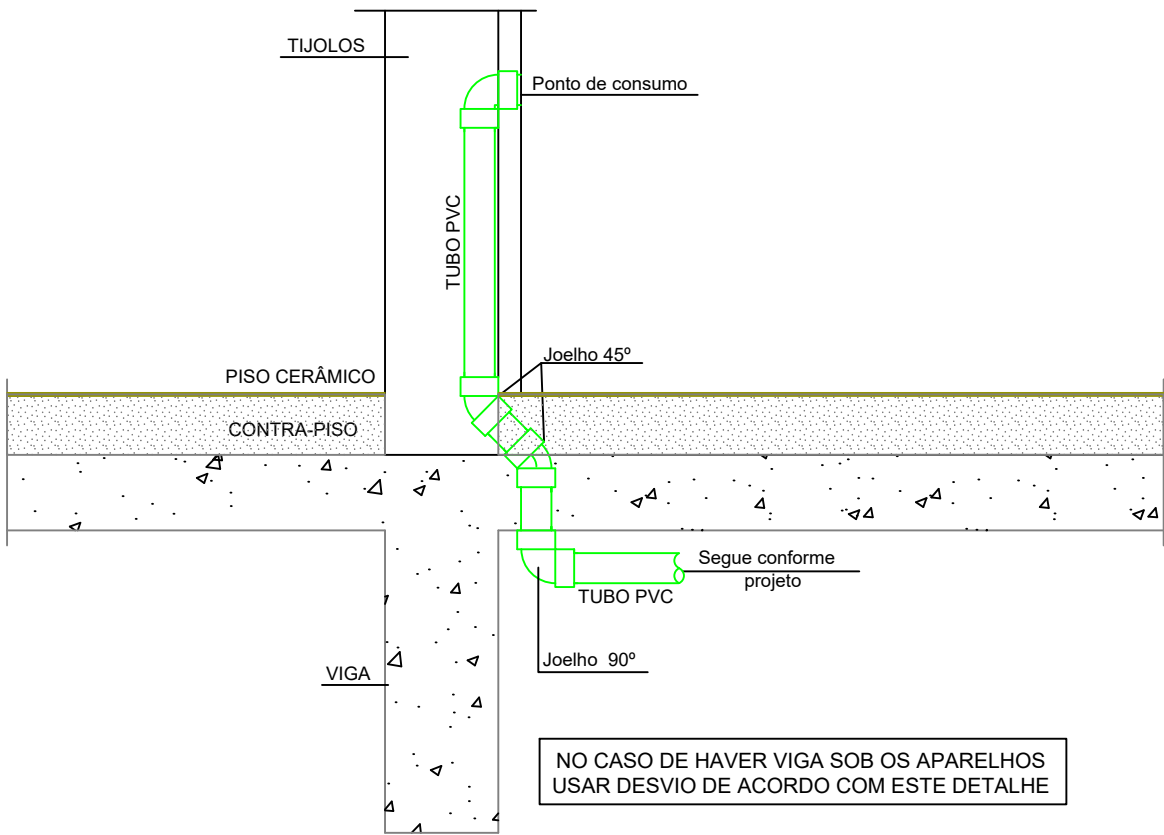
NBR 8160/1999 - Caixa de Gordura para coleta de apenas duas cozinhas pode ser usada caixa de gordura simples. Para a coleta de de mais de 12 cozinhas deve ser usado caixa de gordura especial obedecendo a fórmula: $V=2N+20$

CAIXA DE GORDURA SIMPLES				
CG	Ø interno (cm)	Parte submersa do septo (cm)	Capacidade de retenção (L)	Ø nominal tub. de saída (mm)
1	40	20	31	75

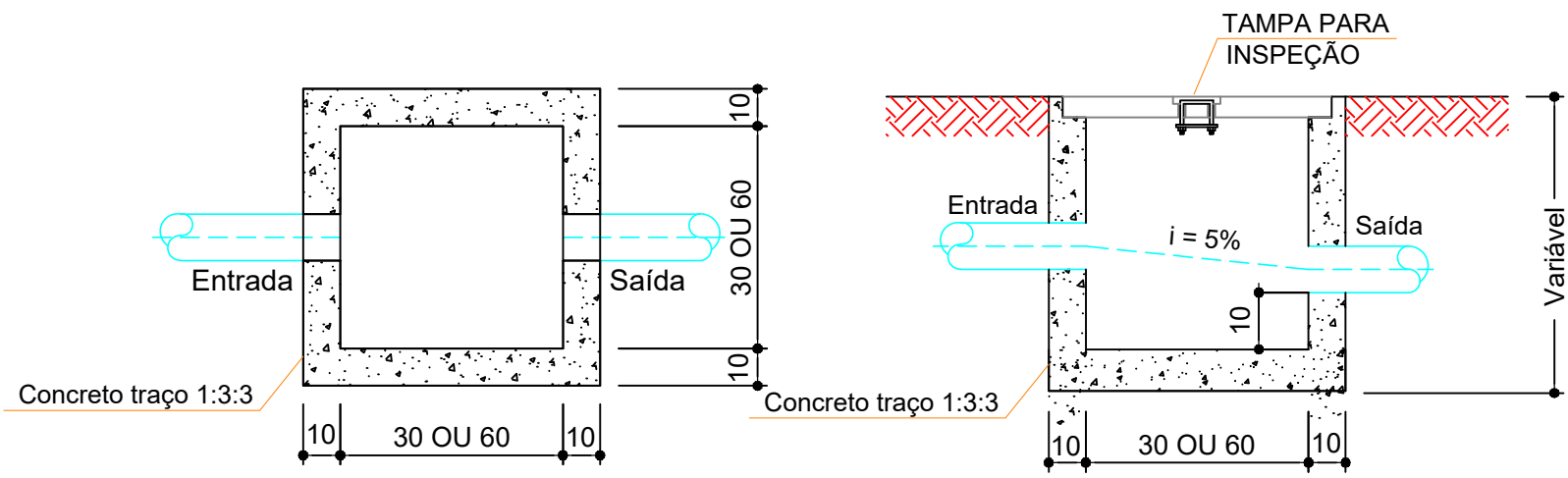
OBSERVAÇÕES:

- MANTER DESCOBERTO O SISTEMA DE ESGOTO POR OCASIÃO DA VISTORIA PARA FINS DE HABITE-SE.
- FAZER MANUTENÇÃO PERIÓDICA, POSSUIR TAMPA DE FÁCIL REMOÇÃO E AS PAREDES DE ALVENARIA DEVERÃO SER REBOCADAS.

Detalhe da caixa de gordura Ø40



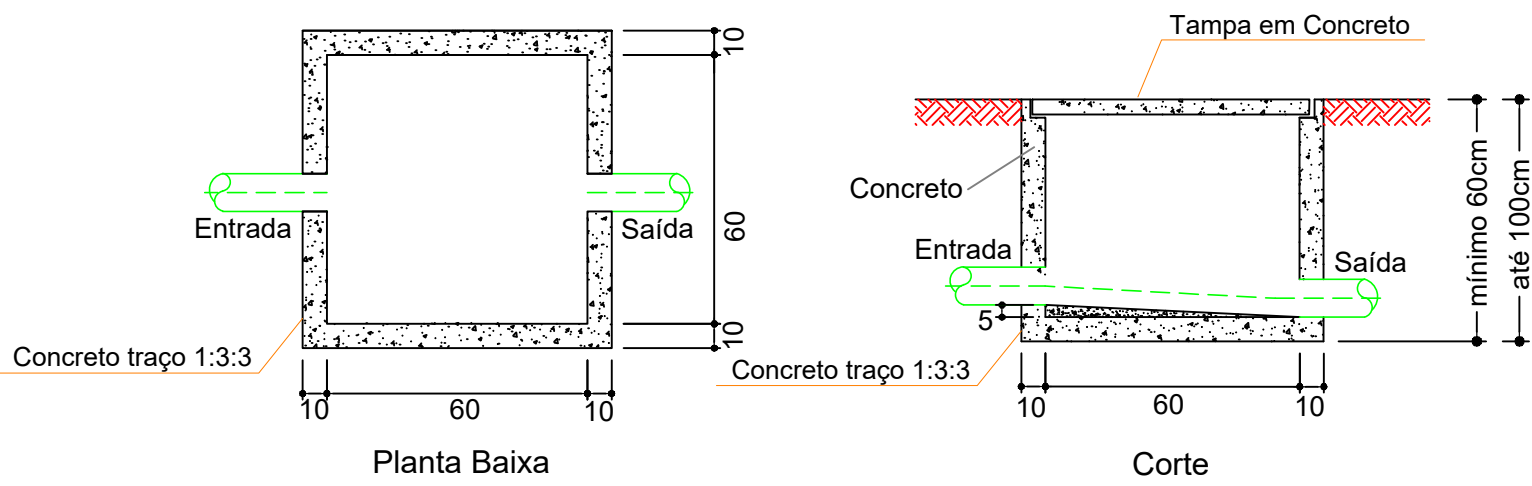
Detalhe do desvio da tubulação dos aparelhos



Notas:

- A caixa de areia poderá ser dotada de grelha, conforme representado em planta baixa e simbologia, a grelha a ser adotada será a de ferro fundido 70x70cm, Classe C 250 e espaçamento de 30mm entre barras (15mm quando em rota acessível).
- Adotar medidas conforme presentes em planta baixa e/ou simbologia;
- Adotar tela mosquito junto às tampas das caixas.

Detalhe da caixa de areia 30X30cm OU Ø30 e 60x60cm OU Ø60



Notas:

- Adotar tela mosquito junto às tampas das caixas.
- Adotar medidas conforme presentes em planta baixa e/ou simbologia;



Detalhe da caixa de esgoto 60x60cm OU Ø60

LEGENDA CONDUTOS	
Esgoto	
Esgoto (Gordura)	
Pluvial	
Pluvial Drenante	
Ventilação	

DECLIVIDADE MÍNIMA DAS TUBULAÇÕES DE ESGOTO	
DIÂMETRO	DECLIVIDADE
Ø40mm	2%
Ø50mm	2%
Ø75mm	2%
Ø100mm	1%
Ø150mm	1%
Ø200mm	1%

Notas Gerais:

- Todo o projeto deve seguir as especificações, diâmetros e declividade conforme presentes no mesmo, havendo qualquer dúvida, consultar engenheiro responsável;
- Não há furos em vigas, toda tubulação terá sua passagem sob a estrutura de concreto armado;
- Tubulação de pontos onde há gordura devem ter destino para caixa de gordura, e posteriormente sua ligação com a rede de esgoto;
- Caixas de areia e esgoto devem possuir tela mosquito;
- Todas as áreas "molhadas" do EAS devem ter ralos com fechos hídricos (sifões) e tampa com fechamento escamoteável. É proibida a instalação de ralos em todos os ambientes onde os pacientes são examinados ou tratados;
- Executar prumadas de ventilação para prevenir o mal cheiro nos ambientes;
- Toda rede de esgoto do imóvel deve-se dirigir à rede pública de esgoto;
- Toda rede pluvial do imóvel deve-se dirigir à rede pública de drenagem pluvial.

Revisões			
	00 - 15/03/2024	- Emissão Inicial;	
<div></div> <div>PREFEITURA DE JOINVILLE Secretaria da Saúde R. DR. JOÃO COLIN, 2700 - SANTO ANTÔNIO, JOINVILLE - SC</div> <div></div>			
Setor: UNIDADE DA GERÊNCIA DE OBRAS E SERVIÇOS COORDENAÇÃO DE OBRAS			
Nome Obra / Endereço: VILA DA SAÚDE - UBSF ADHEMAR GARCIA Rua Vicente Alves Pereira, S/Nº - Adhemar Garcia, Joinville/SC			
Requerente: FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE		Proprietário: FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE	
Tipo de Projeto: PROJETO HIDROSSANITÁRIO			
Autor: IGOR WESSLER ENGENHEIRO CIVIL CREA-SC 186196-3	Conteúdo: • DETALHES SANITÁRIOS GERAIS		Num./Prancha: 07/07