

Legenda de condutos	
Alimentação - PVC	
Água fria - PVC	
Extravasor 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

Lista de materiais - TÉRREO	
Alimentação	
Materiais	
Registro de Pressão DOCOL AET 30	1 pc
3/4"	1 pc
Registro esfera VS compacto soldável PVC	1 pc
25 mm	1 pc
PVC misto soldável	1 pc
Colar de tomada em PVC	1 pc
3/4"	1 pc
Joelho 90° soldável o/ rosca	1 pc
25 mm - 3/4"	1 pc
PVC rígido soldável	
Adapt sold curto c/bucha-rosca p registro	1 pc
25 mm - 3/4"	1 pc
Joelho 45° soldável	5 pc
25 mm	13 pc
Joelho 90° soldável	3 pc
25 mm	247,66 m
Tubo	25 mm
16 90° soldável	6 pc
25 mm	
Água fria	
Aparelho	
Bebeouro	4 pc
25mm x 1/2"	2 pc
Chuveiro	1 pc
25mm x 1/2"	3 pc
Ducha higiénica	75 pc
25mm x 1/2"	28 pc
Mictório de Descarga Descontinua	1/2"
Torneira de Jardim	25 mm x 1/2"
Torneira do Tanque de Lavar	25mm 3/4"
Torneira de lavatório	25 mm - 1/2"
Vaso Sanitário o/ cx. acoplada	1/2"
Materiais	
Registro de gaveta bruto	3/4"
3/4"	87 pc
Registro de gaveta o/ canopia cromada	1 pc
25 mm	3 pc
Registro esfera VS compacto soldável PVC	1 pc
25 mm	3 pc
Materiais Pressmatic	
Pressmatic mictório cromado	3 pc
1/2"	
PVC Acessórios	
Engate flexível cobre cromado com canopia	25 pc
1/2 - 30cm	79 pc
Engate flexível plástico	
1/2 - 30cm	
PVC rígido soldável	
Adapt sold curto c/bucha-rosca p registro	180 pc
25 mm - 3/4"	1 pc
Bucha de redução sold. curta	2 pc
32 mm - 25 mm	5 pc
Bucha de redução sold. longa	109 pc
40 mm - 25 mm	10 pc
Joelho 45° soldável	1 pc
25 mm	72 pc
Joelho 90° soldável	1 pc
25 mm	1 pc
Joelho de redução 90° soldável	1 pc
25 mm - 20 mm	1 pc
32 mm - 25 mm	1 pc
Linha soldável	72 pc
25 mm	1 pc
32 mm	1 pc
Registro de pressão o/ canopia cromada	2 pc
3/4"	1 pc
Tubo	1,83 m
20 mm	277,6 m
25 mm	6,37 m
32 mm	3,72 m
40 mm	
16 90° soldável	27 pc
25 mm	1 pc
16 de redução 90° soldável	2 pc
32 mm - 25 mm	1 pc
40 mm - 32 mm	
PVC soldável azul o/ bucha latão	
Joelho 90° soldável com bucha de latão	4 pc
25 mm - 3/4"	92 pc
Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão	10 pc
25 mm - 1/2"	23 pc
Linha sold o/ bucha latão	
20 mm - 1/2"	
16 sold 90 sold o/ bucha latão B central	
25 mm - 1/2"	
16 sold o/ bucha latão boia central	
25 mm - 3/4"	1 pc
Água fria (Limpeza e Extravaso)	
PVC rígido soldável	
Joelho 90° soldável	4 pc
32 mm	
Linha soldável	4 pc
32 mm	
Tubo	11,05 m
32 mm	

- 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;

Revisões

00	19/03/2024	Emissão Inicial
----	------------	-----------------

SE

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

SE

UNIDADE DA GERÊNCIA DE OBRAS E SERVIÇOS
COORDENAÇÃO DE OBRAS

UBSF JARDIM EDILENE

Rua Nelson Siedschlag, S/Nº - Paranaguamirim, Joinville/SC

Requerente

FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE

Proprietário

FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE

Projeto Hidrossanitário

PROJETO HIDROSSANITÁRIO

Auto

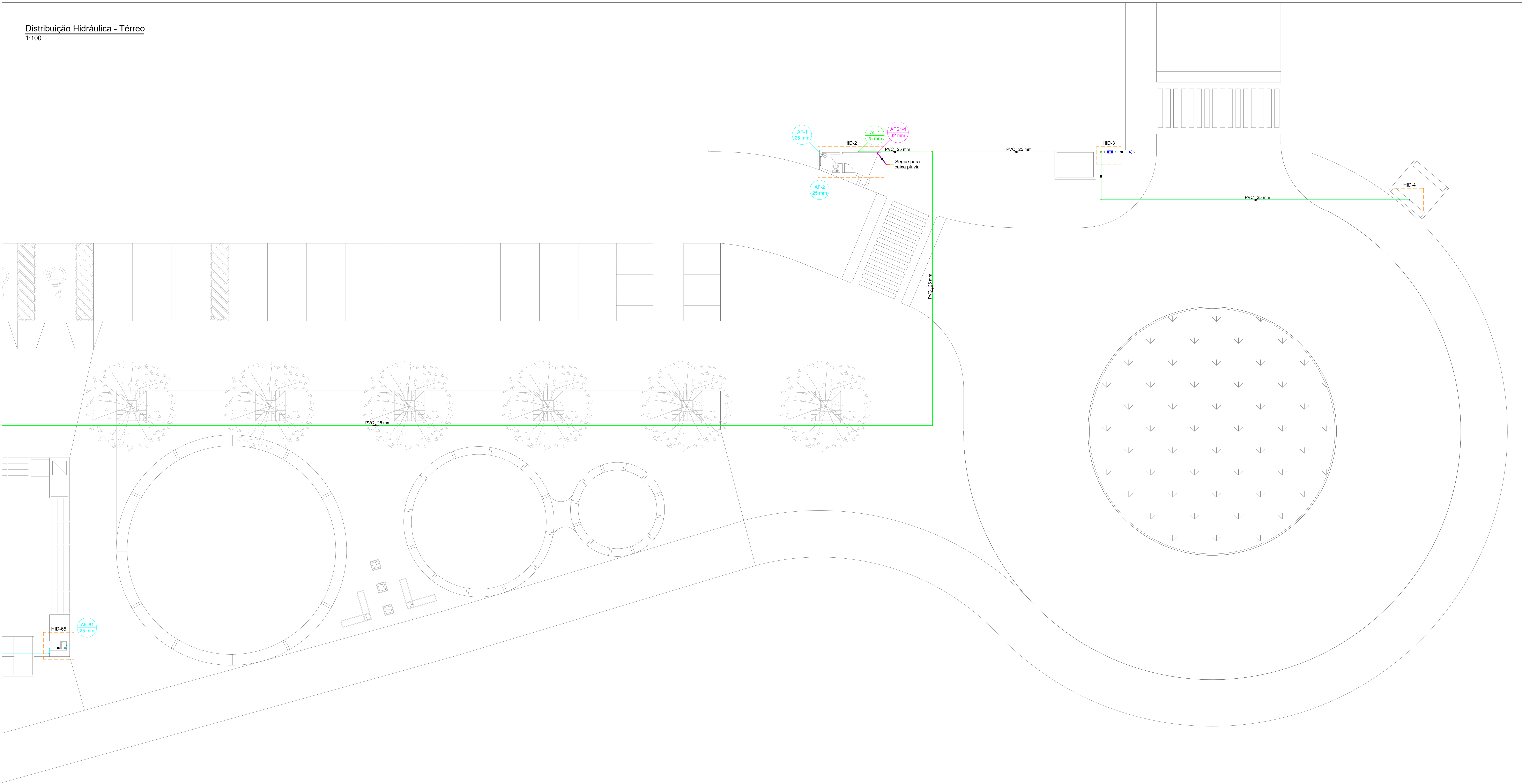
IGOR WESSLER
INGENHEIRO CIVIL
CREA-SC 186196-3

Conteúdo

• PLANTA BAIXA HIDRÁULICA TÉRREO

Nº Projeto

01116




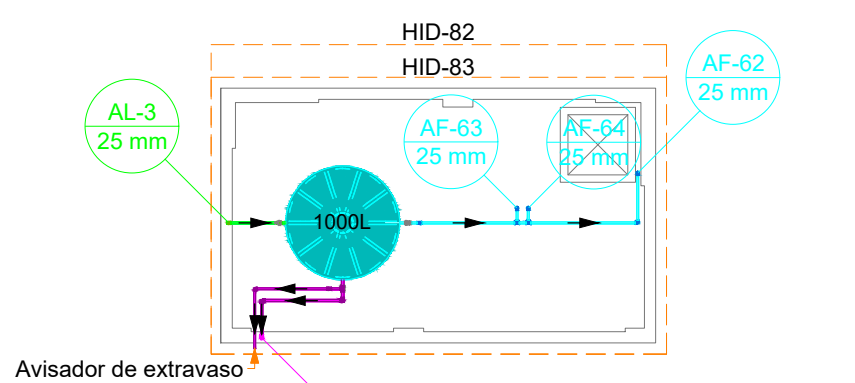
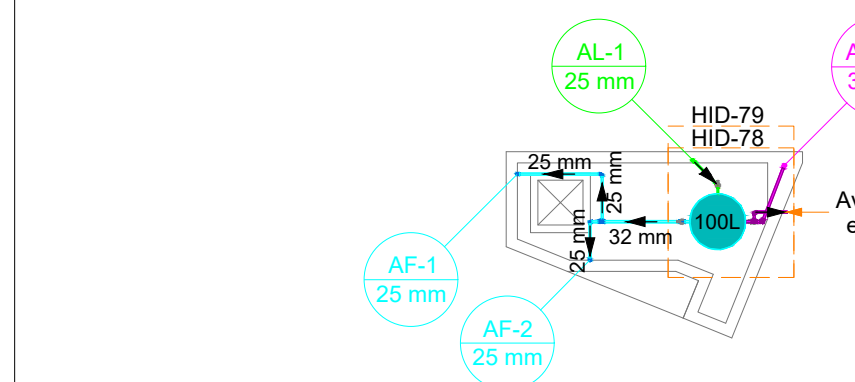
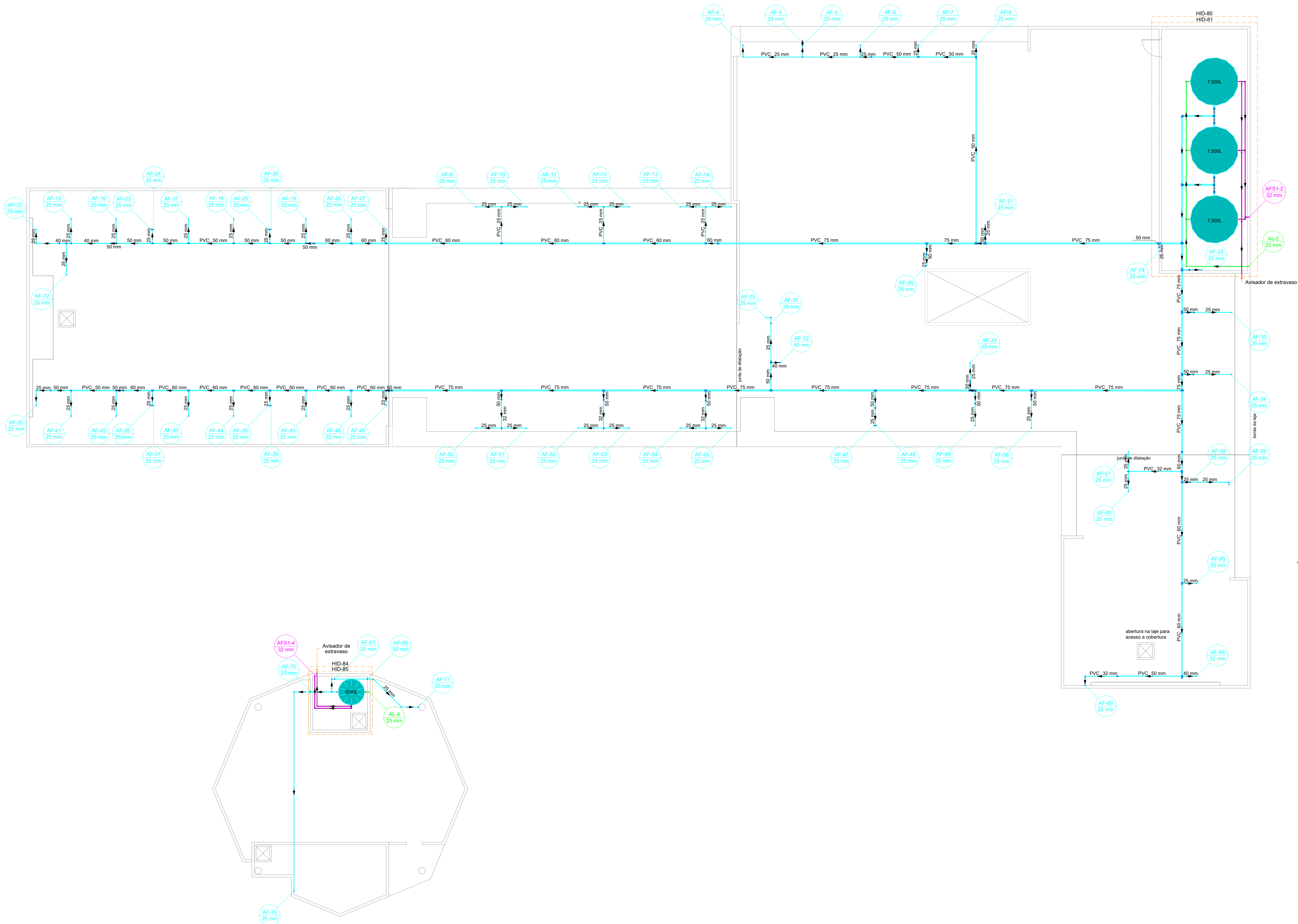
Legenda de condutos	
Alimentação - PVC	
Água fria - PVC	
Extravasos e Limpeza - PVC	




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	Miclório
TLR	Tanque de Lavar Roupa
MLR	Máquina de Lavar Roupa
TJ	Torneira de Jardim
DH	Ducha Higiénica
CH	Chuveiro
BE	Bebeouro

Lista de materiais - TERREO	
Alimentação	
Metais	
Registro de Pressão DOCOL JET 30	1 pz
3/4"	
Registro de esfera	1 pz
3/4"	
Registro esfera VS compacto soldável PVC	1 pz
25 mm	
PVC misto soldável	
Colar de tomada em PVC	1 pz
3/4"	
Joelho 90 soldável c/ rosca	1 pz
25 mm - 3/4"	
PVC rígido soldável	
Adapt sold curto oboia-rosca p registro	1 pz
25 mm - 3/4"	
Joelho 45 soldável	5 pz
25 mm	
Joelho 90° soldável	13 pz
25 mm	
Luva soldável	3 pz
25 mm	
Tubos	247,66 m
25 mm	
18 90 soldável	
25 mm	6 pz
Água fria	
Aparelho	
Bebedouro	
25mmx 1/2"	4 pz
Chuveiro	
25mm x 3/4"	2 pz
Ducha Higiénica	
25mm x 1/2"	1 pz
Medidor de Descarga Descontínua	
1/2"	3 pz
Torneira de Jardim	
25 mm x 1/2"	4 pz
Torneira de Tanque de Lavar	
25mmx 3/4"	3 pz
Torneira de lavatório	
25 mm - 1/2"	75 pz
Vaso Sanitário c/ cx. acoplada	
1/2"	28 pz
Metais	
Registro de gaveta bruto	
3/4"	3 pz
Registro de gaveta c/ canopla cromada	
3/4"	87 pz
Registro esfera VS compacto soldável PVC	
25 mm	1 pz
Metais Pressmatic	
Pressmatic miclório cromado	3 pz
1/2"	
PVC Acessórios	
Engate flexível cobre cromado com canopla	
1/2 - 30cm	28 pz
Engate flexível plástico	
1/2 - 30cm	79 pz
PVC rígido soldável	
Adapt sold curto oboia-rosca p registro	
25 mm - 3/4"	180 pz
Bucha de redução sold. curta	
32 mm - 25 mm	1 pz
Bucha de redução sold. longa	
40 mm - 25 mm	2 pz
Joelho 45 soldável	
25 mm	5 pz
Joelho 90° soldável	
25 mm	109 pz
Joelho de redução 90 soldável	
25 mm - 20 mm	10 pz
32 mm - 25 mm	1 pz
Luva soldável	
25 mm	72 pz
32 mm	1 pz
40 mm	1 pz
Registro de pressão c/ canopla cromada	
3/4"	2 pz
Tubos	
20 mm	1,83 m
25 mm	277,6 m
32 mm	6,37 m
40 mm	3,72 m
18 90 soldável	
25 mm	27 pz
40 mm	1 pz
18 de redução 90 soldável	
32 mm - 25 mm	2 pz
40 mm - 32 mm	1 pz
PVC soldável sold c/ bucha latão	
Joelho 90° soldável com bucha de latão	
25 mm - 3/4"	4 pz
Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão	
25 mm - 1/2"	62 pz
Luva sold c/ bucha latão	
20 mm - 1/2"	10 pz
18 sold 90 sold c/ bucha latão B central	
25 mm - 1/2"	23 pz
18 sold c/ bucha latão bolsa central	
25 mm - 3/4"	1 pz
Água fria (Limpeza e Extravaso)	
PVC rígido soldável	
Joelho 90° soldável	
32 mm	4 pz
Luva soldável	
32 mm	4 pz
Tubos	
32 mm	11,05 m

- 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;

Revisões	
00 - 19/03/2024	- Emissão Inicial;
	PREFEITURA DE JOINVILLE Secretaria da Saúde R. DR. JOÃO COLIN, 2700 - SANTO ANTÔNIO, JOINVILLE - SC
Seo:	UNIDADE DA GERÊNCIA DE OBRAS E SERVIÇOS COORDENAÇÃO DE OBRAS
UBSF JÁRDIM EDILENE	
Rua Nelson Siedschlag, S/Nº - Paranaguamirim, Joinville/SC	
Requerente	FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE
Proprietário	FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE
Tipo de Projeto	
PROJETO HIDROSSANITÁRIO	
Auto:	
IGOR WESSLER INGENHEIRO CIVIL CREA-SC 186196-3	
Conteúdo	• PLANTA BAIXA HIDRÁULICA TÉRREO
Num. Projeto:	02116





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

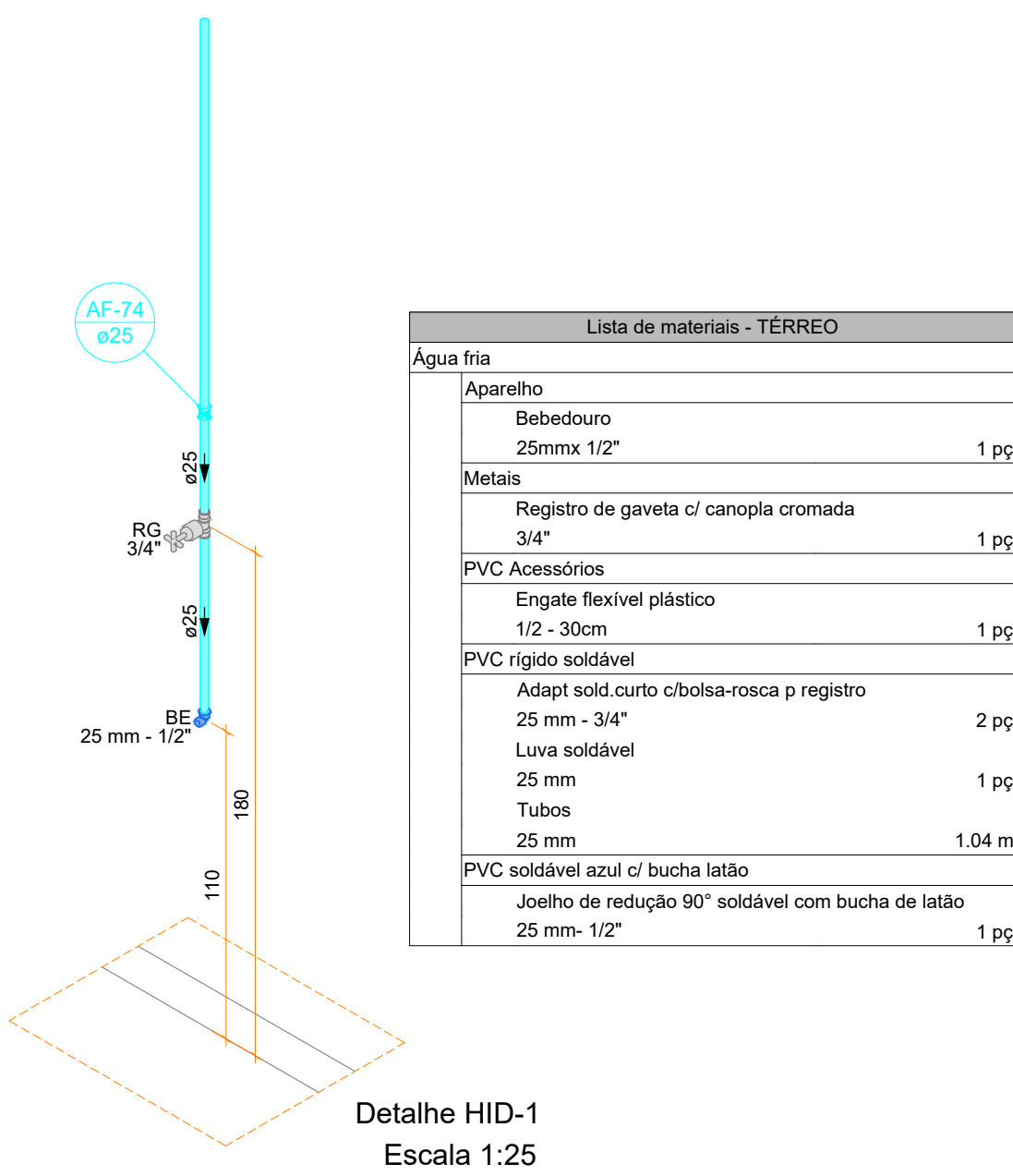
SIMBOLOGIA	
SIGLA	DESCRIÇÃO
RG	Registro de Gaveta
RP	Registro de Pressão
RE	Registro de Esfera
LV	Lavatório
VS	Vaso Sanitário
VD	Válvula de Descarga
MIC	Mictório
TLR	Tanque de Lavar Roupa
MLR	Máquina de Lavar Roupa
TJ	Torneira de Jardim
DH	Ducha Higiénica
CH	Chuveiro
BE	Bebeouro

Lista de materiais - BARRILETE		
Alimentação		
Métals		
Registo esclera V5 compacto soldável	PVC	25 mm
PVC rigido soldável		
Joelho 90° soldável	25 mm	15 pçs
Luva soldável	32 mm	2 pçs
Tubo	25 mm	38,35 m
25 mm		
16 90 soldável	25 mm	2 pçs
25 mm		
Água fria		
Métals		
Registo esclera V5 compacto soldável	PVC	25 mm
PVC rigido soldável		
Adapt. sold. or flange livre p/ c. de água	25 mm - 3/4"	8 pçs
75 mm - 1"		13 pçs
32 mm - 1 1/2"		4 pçs
Adapt. sold. curto cobrita-resaca p registro	75 mm - 1 1/2"	2 pçs
75 mm - 1 1/2"		
Bucha de retendo sold. curta	32 mm - 25 mm	14 pçs
50 mm - 40 mm		4 pçs
50 mm - 32 mm		2 pçs
60 mm - 40 mm		2 pçs
60 mm - 50 mm		2 pçs
60 mm - 32 mm		2 pçs
Joelho 45 soldável	25 mm	1 pç
25 mm		
Joelho 90° soldável	25 mm	80 pçs
25 mm		
32 mm		3 pçs
75 mm		2 pçs
Joelho de retendo 90 soldável	32 mm - 25 mm	3 pçs
32 mm - 25 mm		
Luva soldável	25 mm	73 pçs
25 mm		
32 mm		17 pçs
60 mm		1 pç
60 mm		3 pçs
Tubo	25 mm	204,17 m
25 mm		
32 mm		12,59 m
40 mm		3,54 m
50 mm		46,12 m
75 mm		51,73 m
75 mm		15,95 m
16 90 soldável	25 mm	19 pçs
25 mm		1 pç
32 mm		5 pçs
32 mm - 25 mm		5 pçs
40 mm - 25 mm		2 pçs
50 mm		2 pçs
60 mm - 25 mm		14 pçs
60 mm - 50 mm		1 pç
75 mm - 50 mm		15 pçs
75 mm - 25 mm		
Reservatório cilíndrico		
Pneulítico		
100 L		2 pçs
7500 L		3 pçs
100 L		
Água fria (Limpes e Extravaso)		
Métals		
Registo esclera V5 compacto soldável	PVC	25 mm
PVC rigido soldável		
Joelho 90° soldável	25 mm	11 pçs
32 mm		17 pçs
Tubo	25 mm	27,49 m
32 mm		37,69 m
16 90 soldável	25 mm	2 pçs
32 mm		2 pçs
16 de redução 90 soldável	32 mm - 25 mm	8 pçs
32 mm - 25 mm		

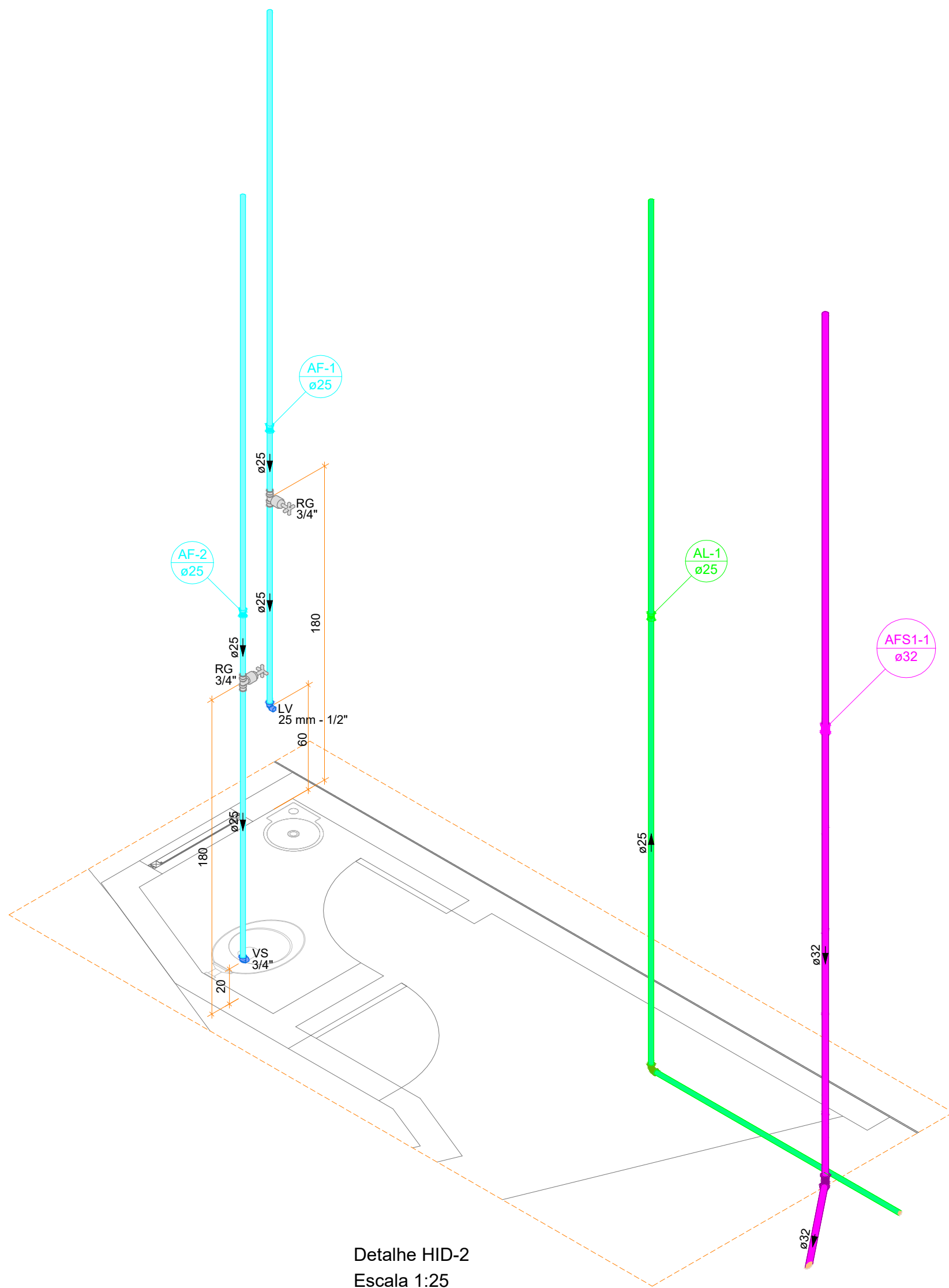
Notas Gerais:

- 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/camisã 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;

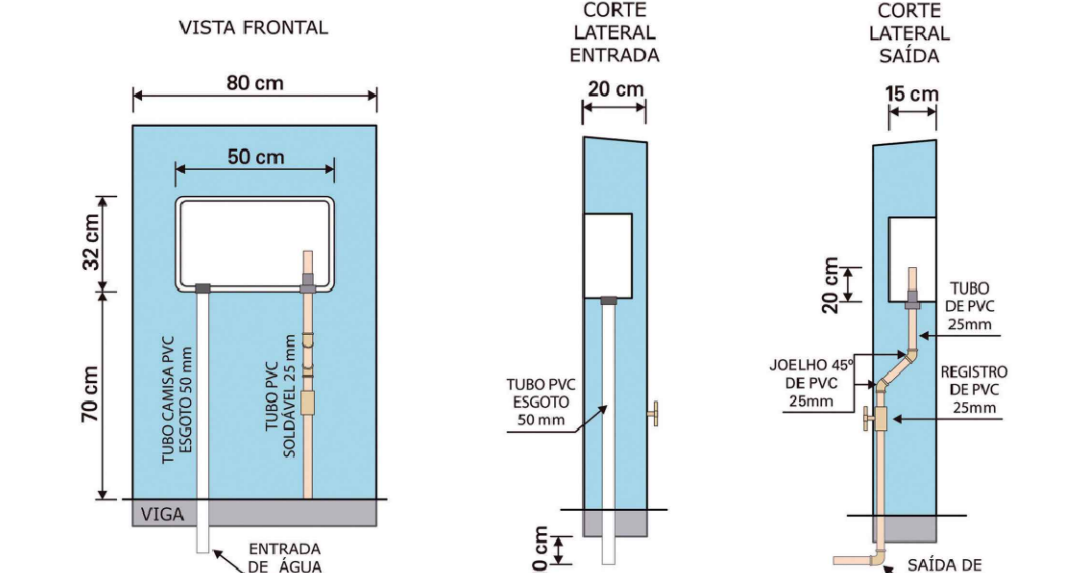
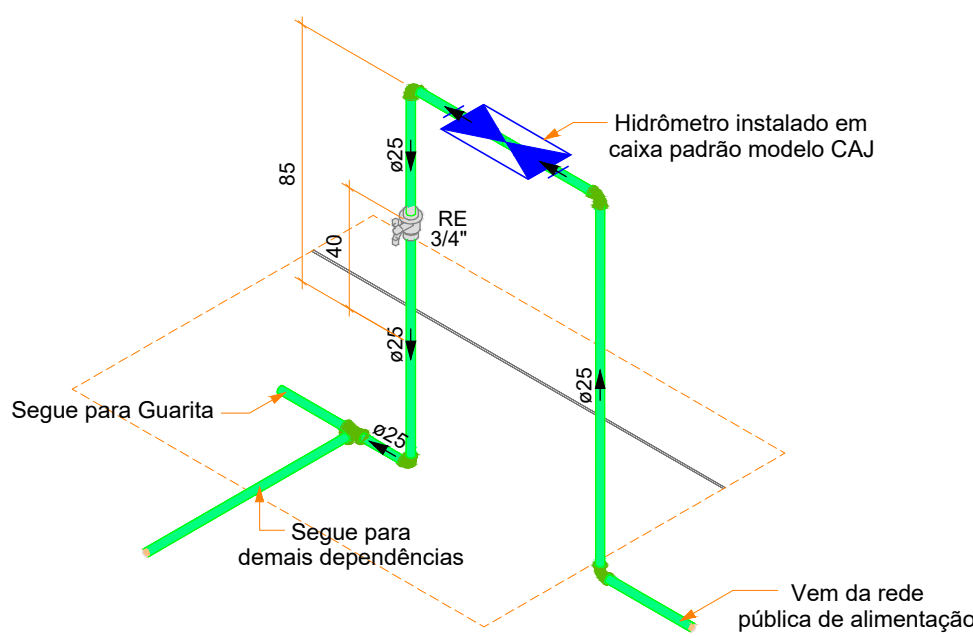
Remissão: 00 - 19/01/2024	Emissão Inicial:
 <div style="text-align: center;"> <p>PREFEITURA DE JOINVILLE</p> <p>Secretaria da Saúde</p> <p>R. DR. JOÃO COLIN, 2700 - SANTO ANTONIO, JOINVILLE - SC</p> </div> <div style="text-align: right; margin-top: 20px;">  </div>	
Unidade:	
UNIDADE DA GERÊNCIA DE OBRAS E SERVIÇOS COORDENAÇÃO DE OBRAS	
(Nome Completo - Endereco)	
UBSF JARDIM EDILENE Rua Nelson Siedschlag, S/Nº - Paranaguamirim, Joinville/SC	
Requerente:	Proponente:
FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE	FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE
Tipo de Projeto:	
PROJETO HIDROSSANITÁRIO	
Autor: IGOR WESSLER ENGENHEIRO DE OBRAS CREA-SC 180.596-3	Empresa: PLANTA BAIXA HIDRÁULICA BARRILETE
Data (Emissão): <div style="font-size: 2em; font-weight: bold; float: right;">03/16</div>	



Lista de materiais - TERREO	
Alimentação	
PVC rígido soldável	
Joelho 90° soldável	1 pz
25 mm	
Luva soldável	1 pz
25 mm	
Tubos	3.50 m
25 mm	
Metas	
Registro de gaveta c/ canopia cromada	2 pz
3/4"	
PVC Acessórios	
Engate flexível plástico	1 pz
1/2 - 30cm	
PVC rígido soldável	
Adapt sold curto c/boia-rosca p registro	2 pz
25 mm - 3/4"	
Luva soldável	1 pz
25 mm	
Tubos	1.04 m
25 mm	
PVC soldável azul c/ bucha latão	
Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão	1 pz
25 mm - 1/2"	

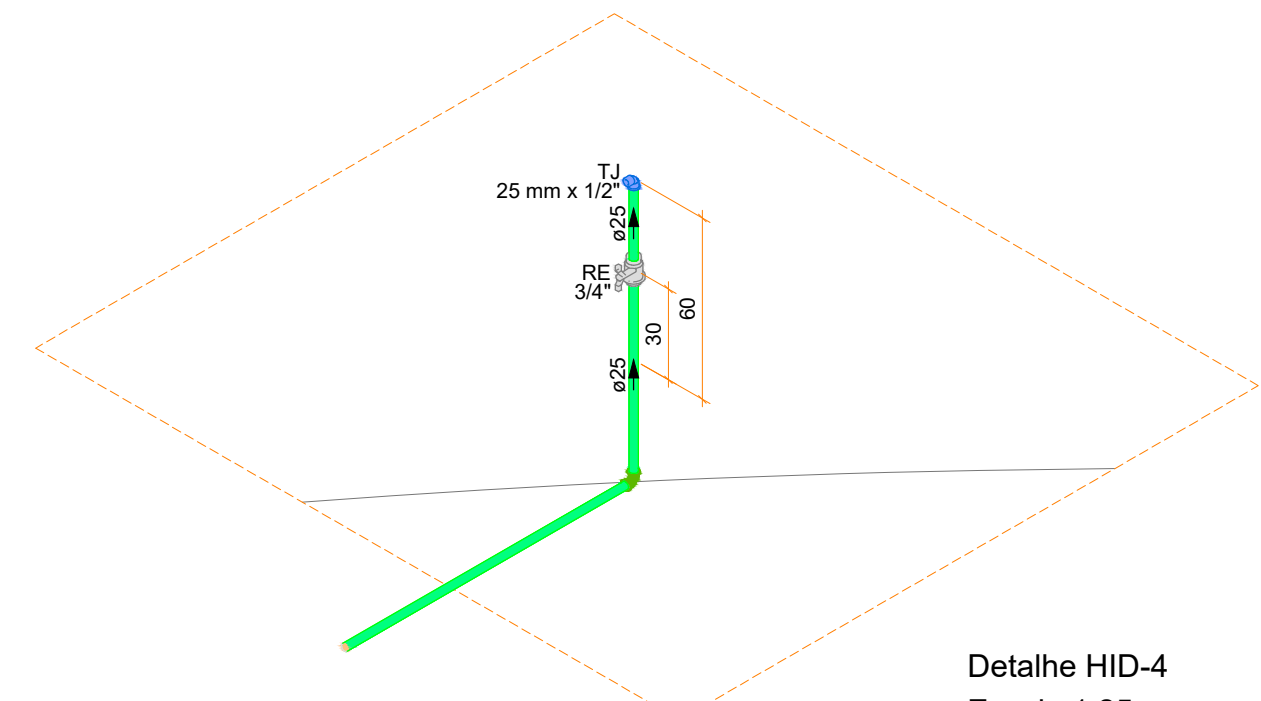


Lista de materiais - TERREO	
Alimentação	
Ferro material classe 10	
Buão	1 pz
3/4"	
Contraporca	1 pz
3/4"	
Cotovelo 90	3 pz
3/4"	
Luva	2 pz
20 mm - 3/4"	
Tubo de aço galvanizado	1 m
20 mm - 3/4"	
Ta	1 pz
3/4"	
Metas	
Registro de Pressão DOCOL JET 30	1 pz
3/4"	
Registro esfera VS compacto soldável PVC	1 pz
25 mm	
PVC rígido soldável	
Joelho 90° soldável	4 pz
25 mm	
Tubos	3 m
25 mm	
Ta 90 soldável	1 pz
25 mm	



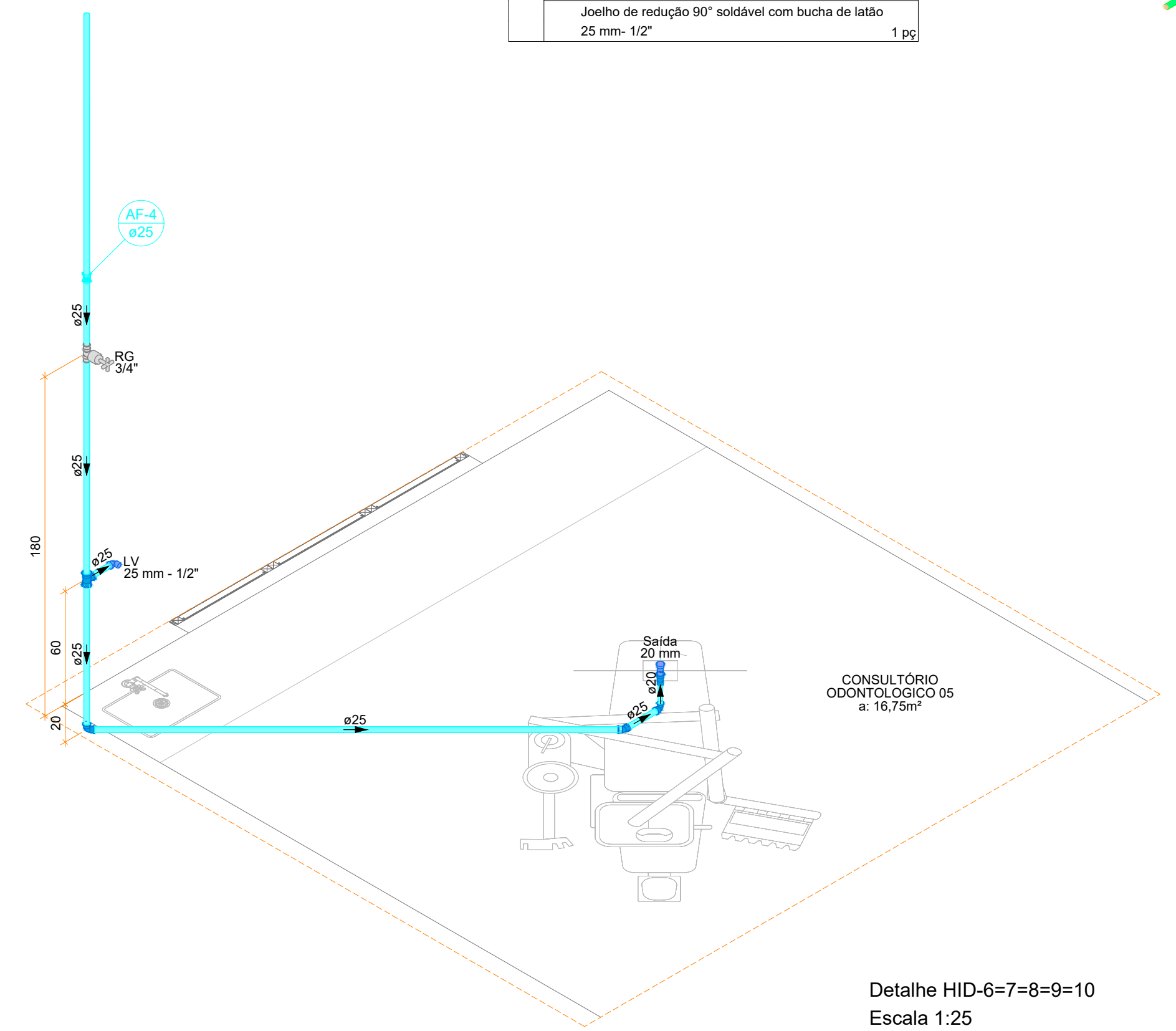
- A mureta deve estar completamente rebocada, inclusive o fundo da caixa padrão;
- Deve-se realizar uma abertura na calçada (20x20cm) para que o tubo camisa de 50mm seja visto abaixo da vigra;
- A mureta deve ser identificada com a numeração da edificação para a ligação da Companhia Águas de Joinville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

Detalhe de ligação do hidrômetro

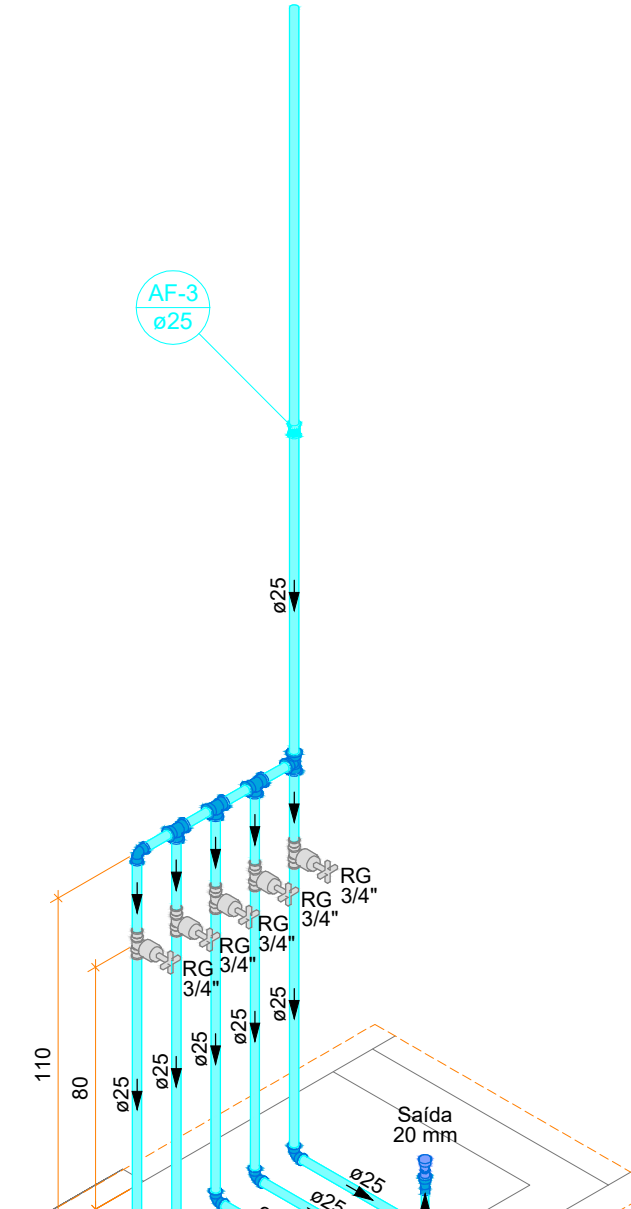


Lista de materiais - TERREO	
Alimentação	
PVC rígido soldável	
Joelho 90° soldável	1 pz
25 mm	
Tubos	1.2 m
25 mm	
Metas	
Registro esfera VS compacto soldável PVC	1 pz
25 mm	
PVC soldável azul c/ bucha latão	
Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão	1 pz
25 mm - 1/2"	

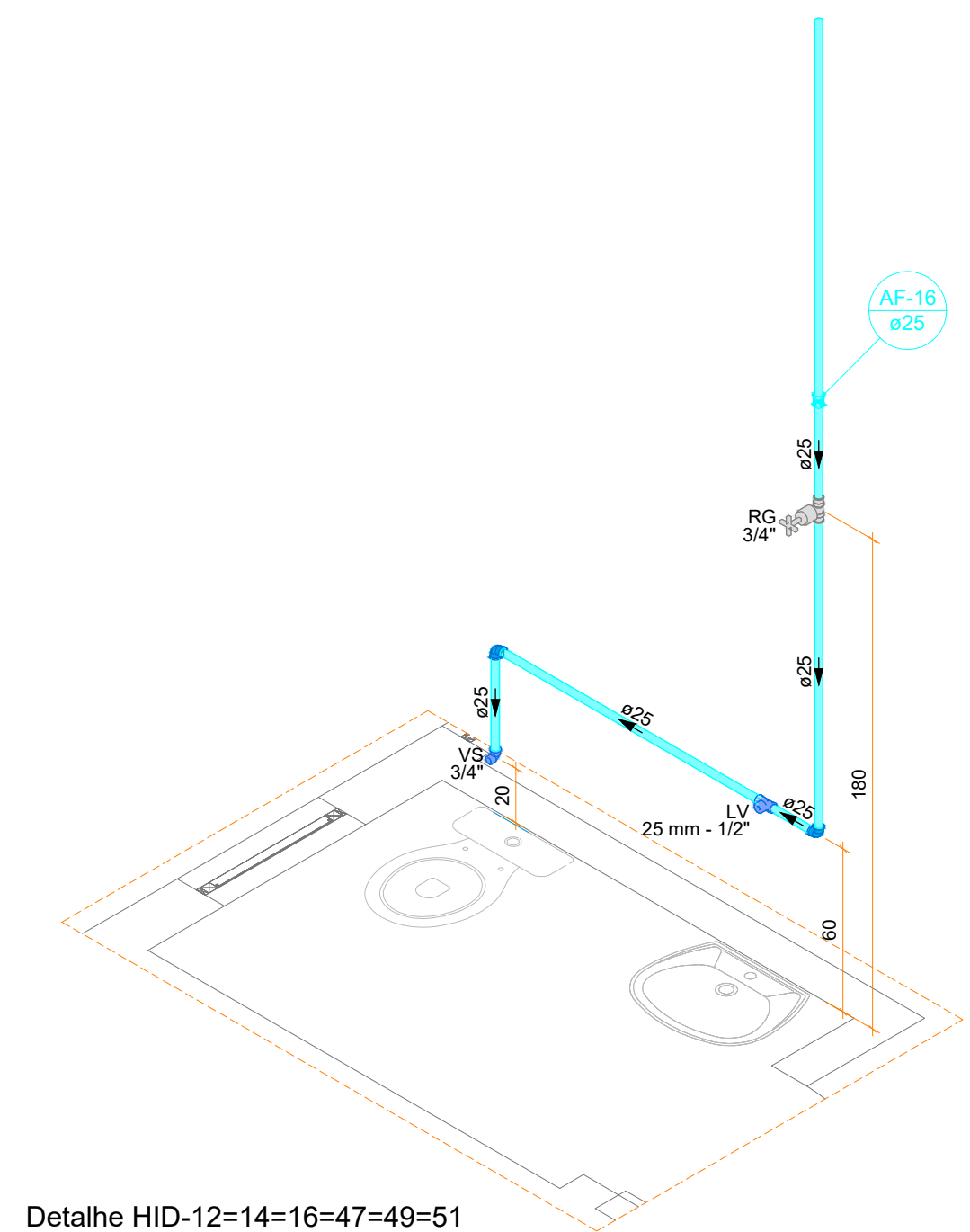
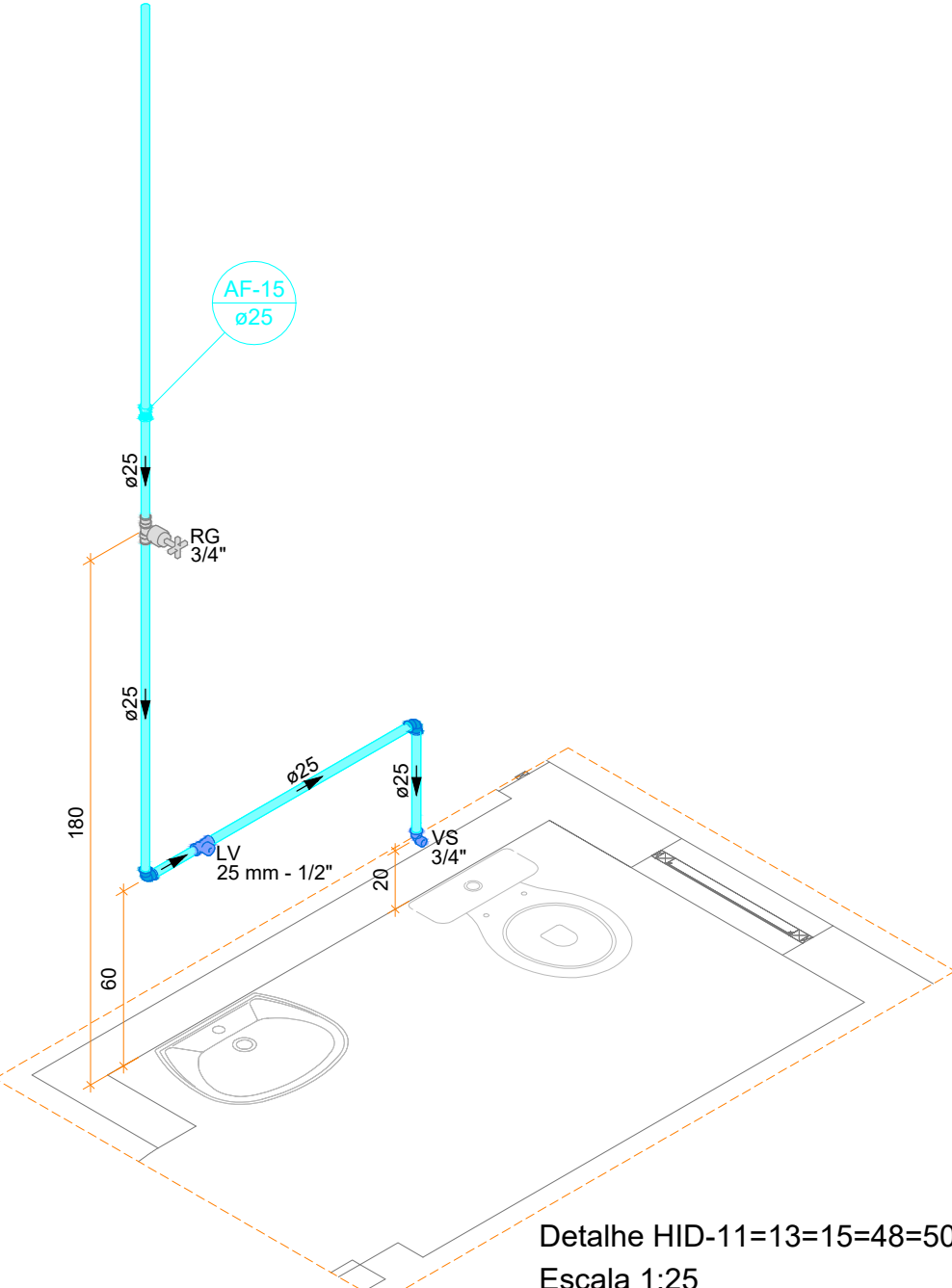
Lista de materiais - TERREO	
Alimentação	
PVC rígido soldável	
Joelho 90° soldável	1 pz
25 mm	
Tubos	1.2 m
25 mm	
Metas	
Registro esfera VS compacto soldável PVC	1 pz
25 mm	
PVC soldável azul c/ bucha latão	
Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão	1 pz
25 mm - 1/2"	



Lista de materiais - TERREO	
Alimentação	
PVC rígido soldável	
Joelho 90° soldável	1 pz
25 mm	
Tubos	1.2 m
25 mm	
Metas	
Registro esfera VS compacto soldável PVC	1 pz
25 mm	
PVC soldável azul c/ bucha latão	
Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão	1 pz
25 mm - 1/2"	




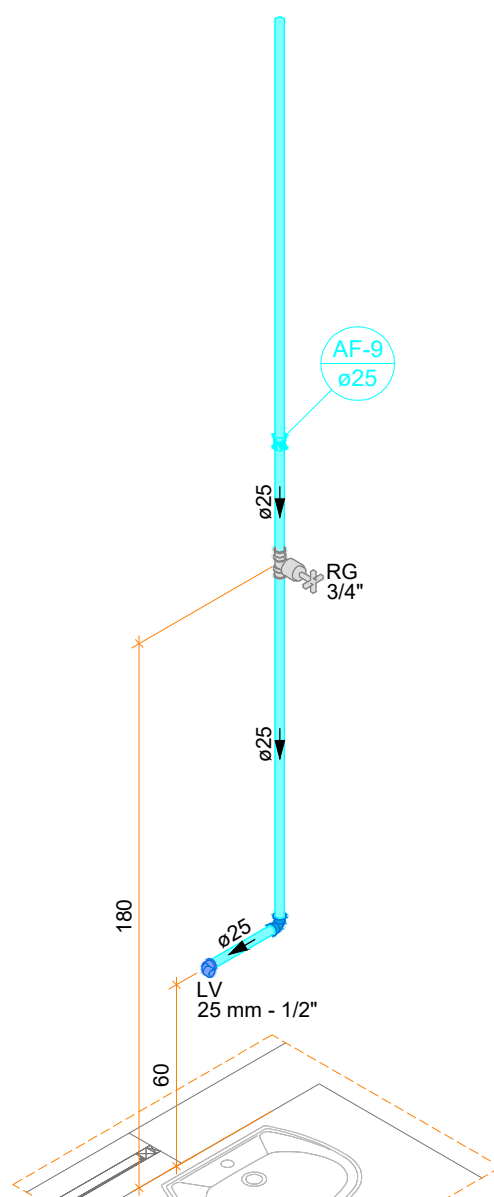
Lista de materiais - TERREO	
Alimentação	
PVC rígido soldável	
Joelho 90° soldável	1 pz
25 mm	
Tubos	1.2 m
25 mm	
Metas	
Registro esfera VS compacto soldável PVC	1 pz
25 mm	
PVC soldável azul c/ bucha latão	
Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão	1 pz
25 mm - 1/2"	



Lista de materiais - TERREO	
Alimentação	
PVC rígido soldável	
Joelho 90° soldável	1 pz
25 mm	
Tubos	1.2 m
25 mm	
Metas	
Registro esfera VS compacto soldável PVC	1 pz
25 mm	
PVC soldável azul c/ bucha latão	
Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão	1 pz
25 mm - 1/2"	

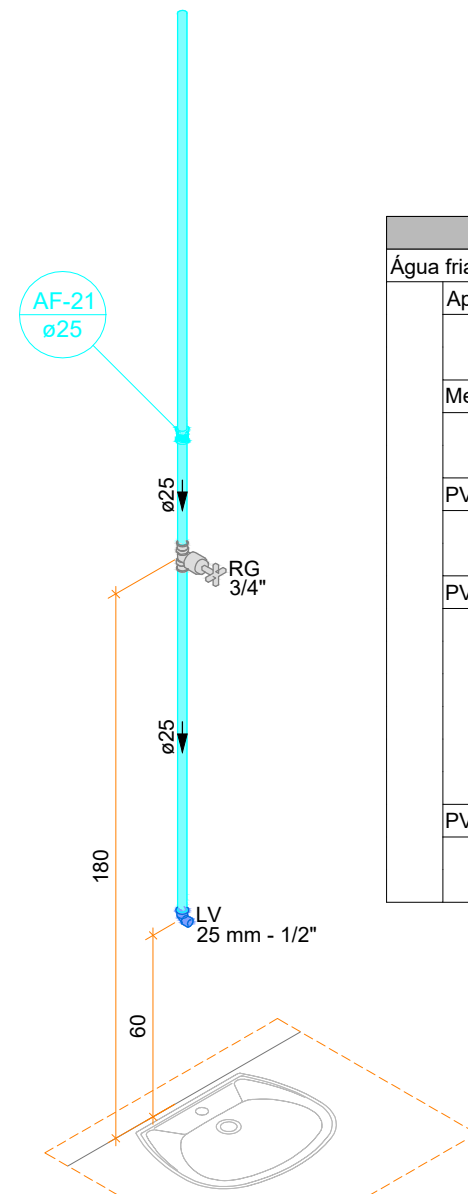
- Notas Gerais:
- Todo o projeto deve seguir as especificações e diâmetros presentes no mesmo para atendimento ao dimensionamento e melhor funcionamento do sistema, havendo qualquer dúvida, consultar engenheiro responsável;
 - Nas colunas de água, utilizar tubo de maior diâmetro como espera/camisa posicionado 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 - 19/01/2024	Emissão inicial;
 PREFEITURA DE JOINVILLE Secretaria da Saúde R. DR. JOÃO COLIN, 2700 - SANTO ANTÔNIO, JOINVILLE - SC		
Seu: UNIDADE DA GERÊNCIA DE OBRAS E SERVIÇOS COORDENAÇÃO DE OBRAS		
LUGAR DE ENTREGA: UBSF JÁRDIM EDILENE Rua Nelson Siedschlag, S/Nº - Paranaguamirim, Joinville/SC		
Requerente	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 ISOMÉTRICOS 02 AO 16 • DETALHES ISOMÉTRICOS 47 AO 52
		Num. Projeto: 04116



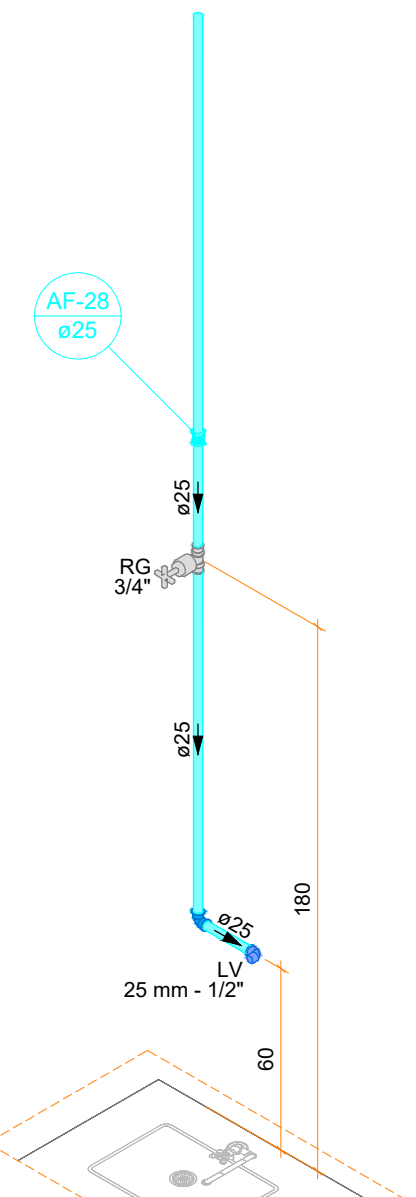
Detalhe HID-17=18=19=20=21=22=32=33=36=60
Escala 1:25

Lista de materiais - TERREO	
Água fria	
Aparelho	
Torneira de lavatório	25 mm - 1/2"
25 mm - 1/2"	1 pc
Metais	
Registro de gaveta c/ canopia cromada	3/4"
3/4"	1 pc
PVC Acessórios	
Engate flexível plástico	1/2 - 30cm
1/2 - 30cm	1 pc
PVC rígido soldável	
Adapt sold curto c/boia-rosca p registro	25 mm - 3/4"
25 mm - 3/4"	2 pc
Joelho 90° soldável	25 mm
25 mm	1 pc
Luva soldável	25 mm
25 mm	1 pc
Tubos	25 mm
25 mm	1.78 m
PVC soldável azul c/ bucha latão	
Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão	25 mm - 1/2"
25 mm - 1/2"	1 pc



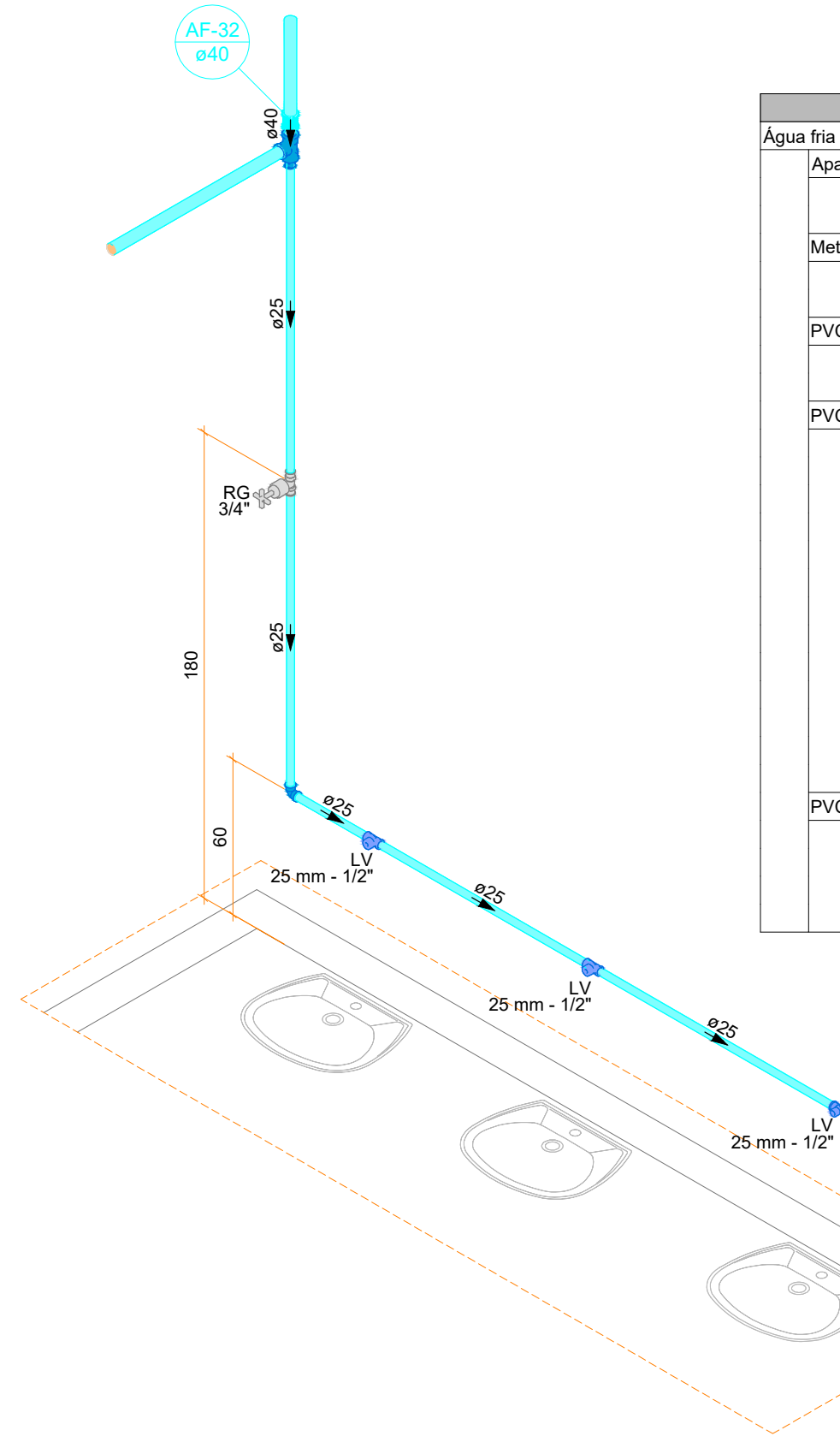
Detalhe HID-23=24=25=26=27=28=29=31=37=38=39=40=41=42=62
Escala 1:25

Lista de materiais - TERREO	
Água fria	
Aparelho	
Torneira de lavatório	25 mm - 1/2"
25 mm - 1/2"	1 pc
Metais	
Registro de gaveta c/ canopia cromada	3/4"
3/4"	1 pc
PVC Acessórios	
Engate flexível plástico	1/2 - 30cm
1/2 - 30cm	1 pc
PVC rígido soldável	
Adapt sold curto c/boia-rosca p registro	25 mm - 3/4"
25 mm - 3/4"	2 pc
Joelho 90° soldável	25 mm
25 mm	1 pc
Luva soldável	25 mm
25 mm	1.54 m
PVC soldável azul c/ bucha latão	
Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão	25 mm - 1/2"
25 mm - 1/2"	1 pc



Detalhe HID-30
Escala 1:25

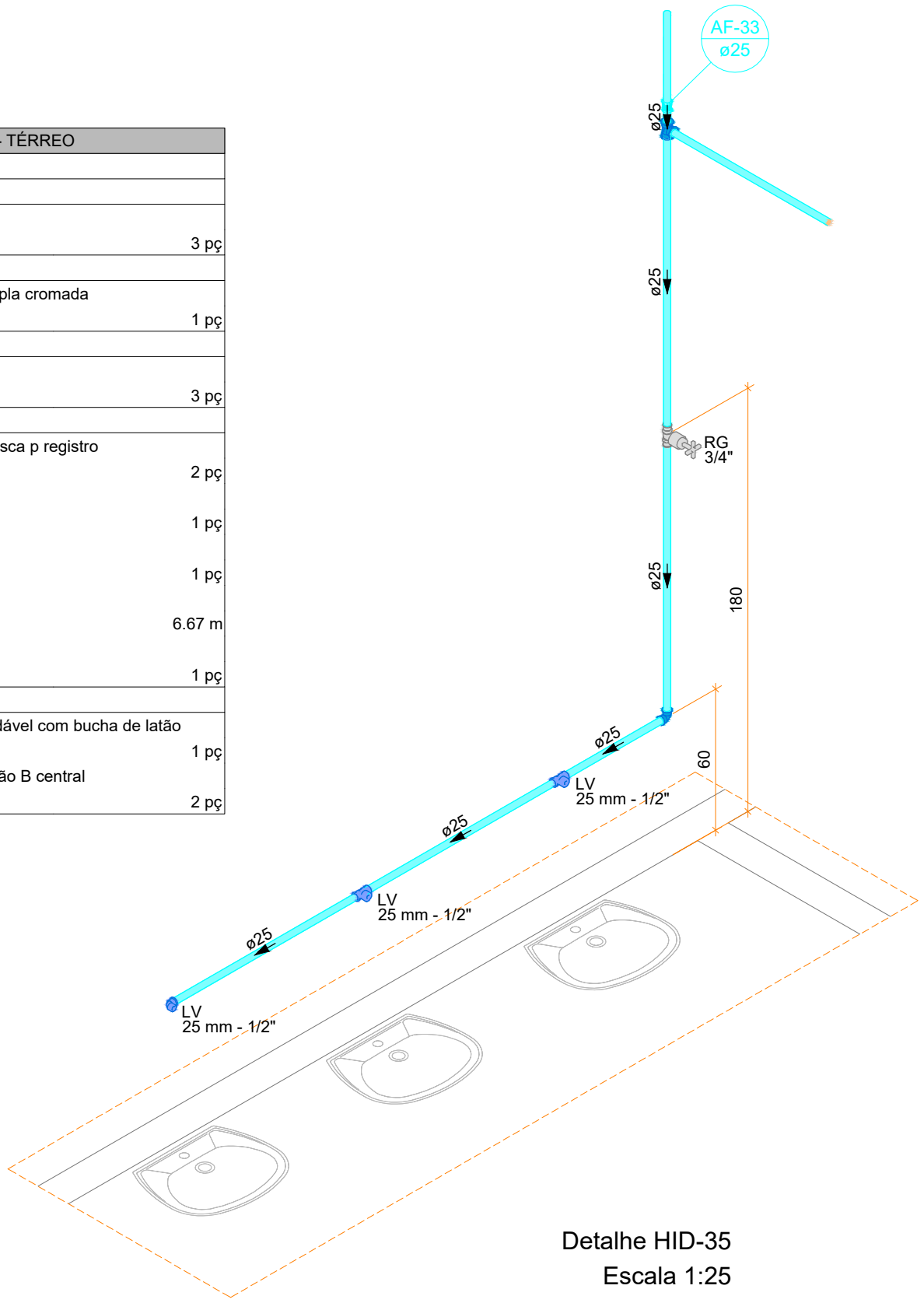
Lista de materiais - TERREO	
Água fria	
Aparelho	
Torneira de lavatório	25 mm - 1/2"
25 mm - 1/2"	1 pc
Metais	
Registro de gaveta c/ canopia cromada	3/4"
3/4"	1 pc
PVC Acessórios	
Engate flexível plástico	1/2 - 30cm
1/2 - 30cm	1 pc
PVC rígido soldável	
Adapt sold curto c/boia-rosca p registro	25 mm - 3/4"
25 mm - 3/4"	2 pc
Joelho 90° soldável	25 mm
25 mm	1 pc
Luva soldável	25 mm
25 mm	1.72 m
PVC soldável azul c/ bucha latão	
Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão	25 mm - 1/2"
25 mm - 1/2"	1 pc



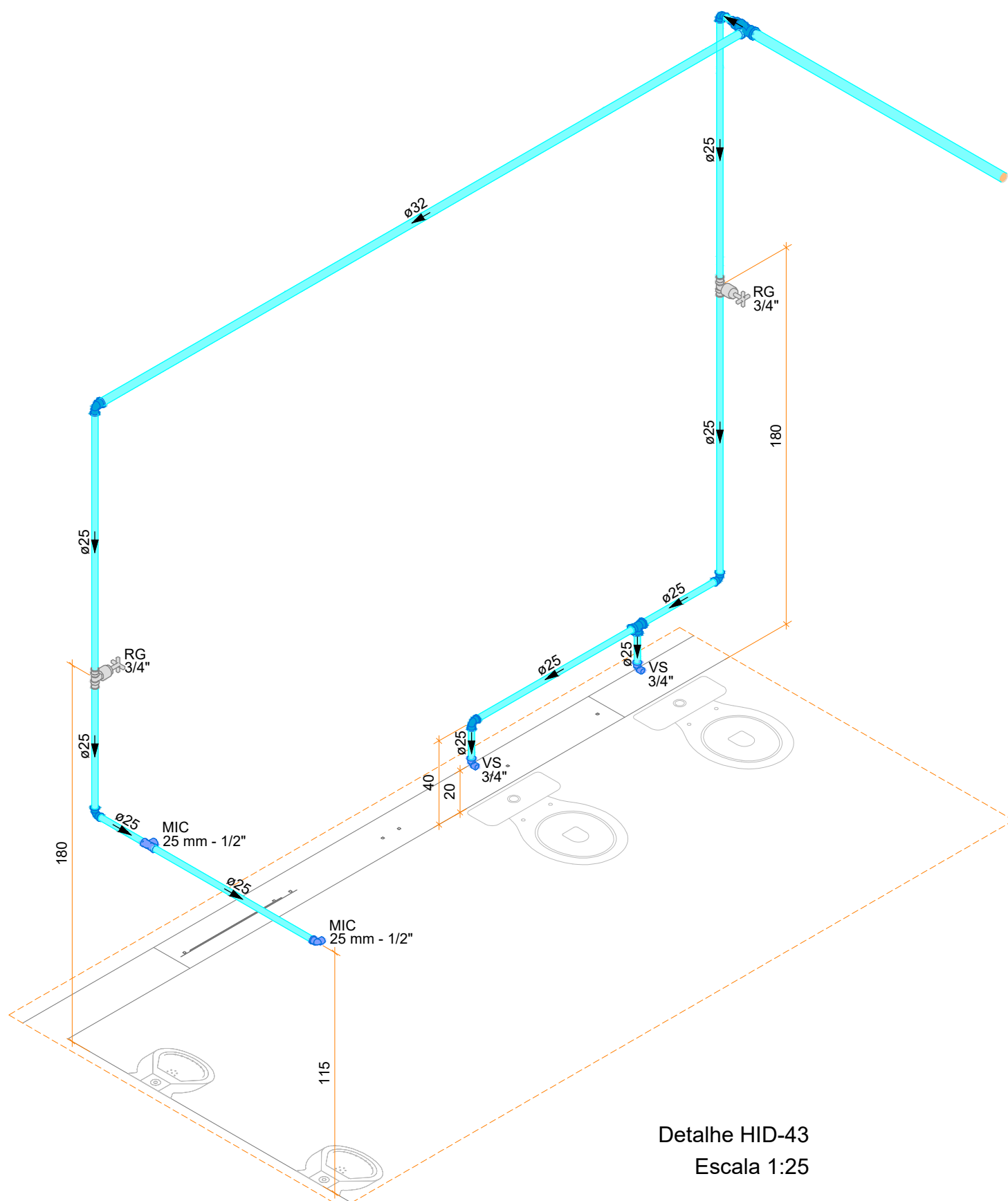
Detalhe HID-34
Escala 1:25

Lista de materiais - TERREO	
Água fria	
Aparelho	
Torneira de lavatório	25 mm - 1/2"
25 mm - 1/2"	3 pc
Metais	
Registro de gaveta c/ canopia cromada	3/4"
3/4"	1 pc
PVC Acessórios	
Engate flexível plástico	1/2 - 30cm
1/2 - 30cm	3 pc
PVC rígido soldável	
Adapt sold curto c/boia-rosca p registro	25 mm - 3/4"
25 mm - 3/4"	2 pc
Bucha de redução sold. longa	40 mm - 25 mm
40 mm - 25 mm	1 pc
Joelho 90° soldável	25 mm
25 mm	1 pc
Luva soldável	40 mm
40 mm	1 pc
Tubos	40 mm
40 mm	4.76 m
25 mm	1 m
16 90 soldável	1 pc
PVC soldável azul c/ bucha latão	
Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão	25 mm - 1/2"
25 mm - 1/2"	1 pc
16 red 90 sold c/ bucha latão B central	25 mm - 1/2"
25 mm - 1/2"	2 pc

Lista de materiais - TERREO	
Água fria	
Aparelho	
Torneira de lavatório	25 mm - 1/2"
25 mm - 1/2"	3 pc
Metais	
Registro de gaveta c/ canopia cromada	3/4"
3/4"	1 pc
PVC Acessórios	
Engate flexível plástico	1/2 - 30cm
1/2 - 30cm	3 pc
PVC rígido soldável	
Adapt sold curto c/boia-rosca p registro	25 mm - 3/4"
25 mm - 3/4"	2 pc
Joelho 90° soldável	25 mm
25 mm	1 pc
Luva soldável	25 mm
25 mm	6.67 m
Tubos	25 mm
25 mm	1 pc
16 90 soldável	25 mm
25 mm	1 pc
PVC soldável azul c/ bucha latão	
Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão	25 mm - 1/2"
25 mm - 1/2"	1 pc
16 red 90 sold c/ bucha latão B central	25 mm - 1/2"
25 mm - 1/2"	2 pc



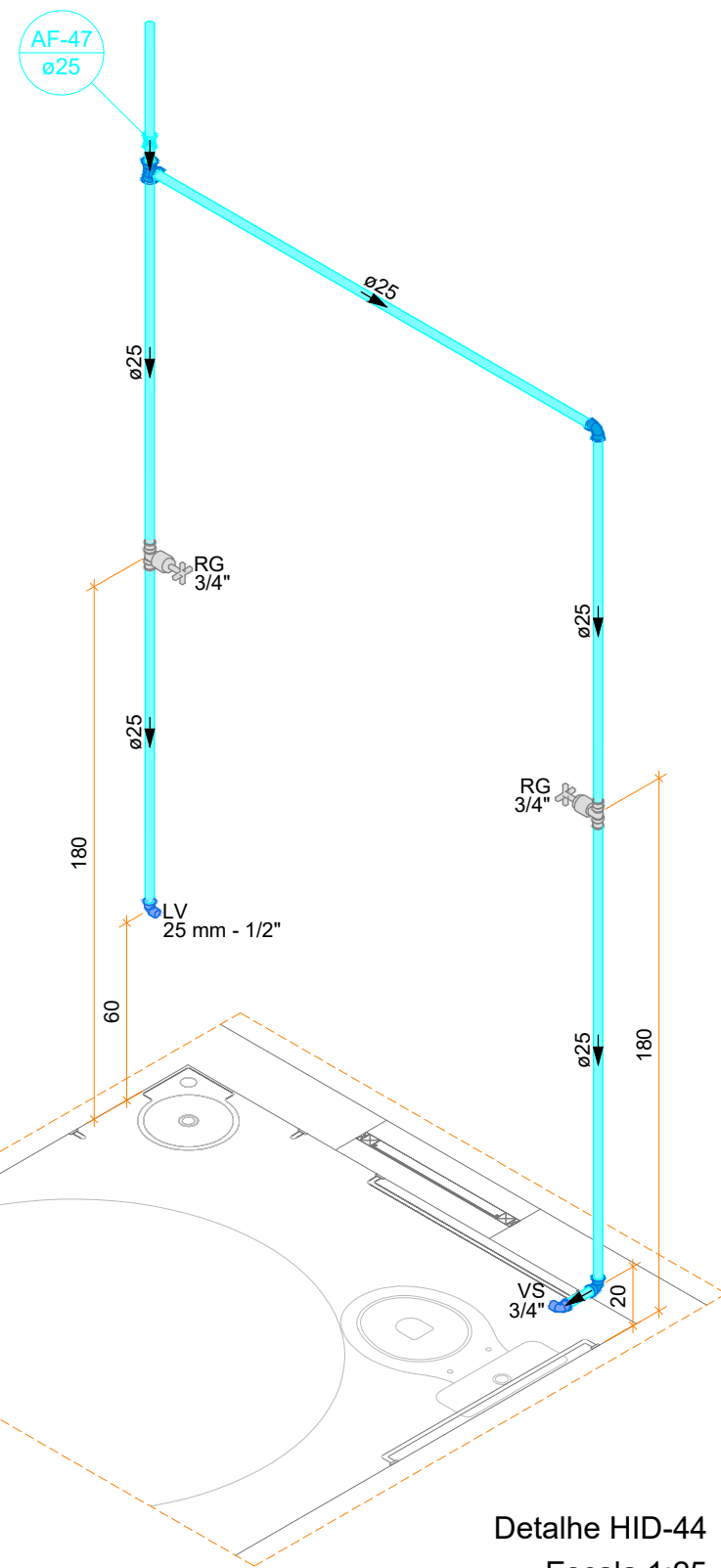
Detalhe HID-35
Escala 1:25



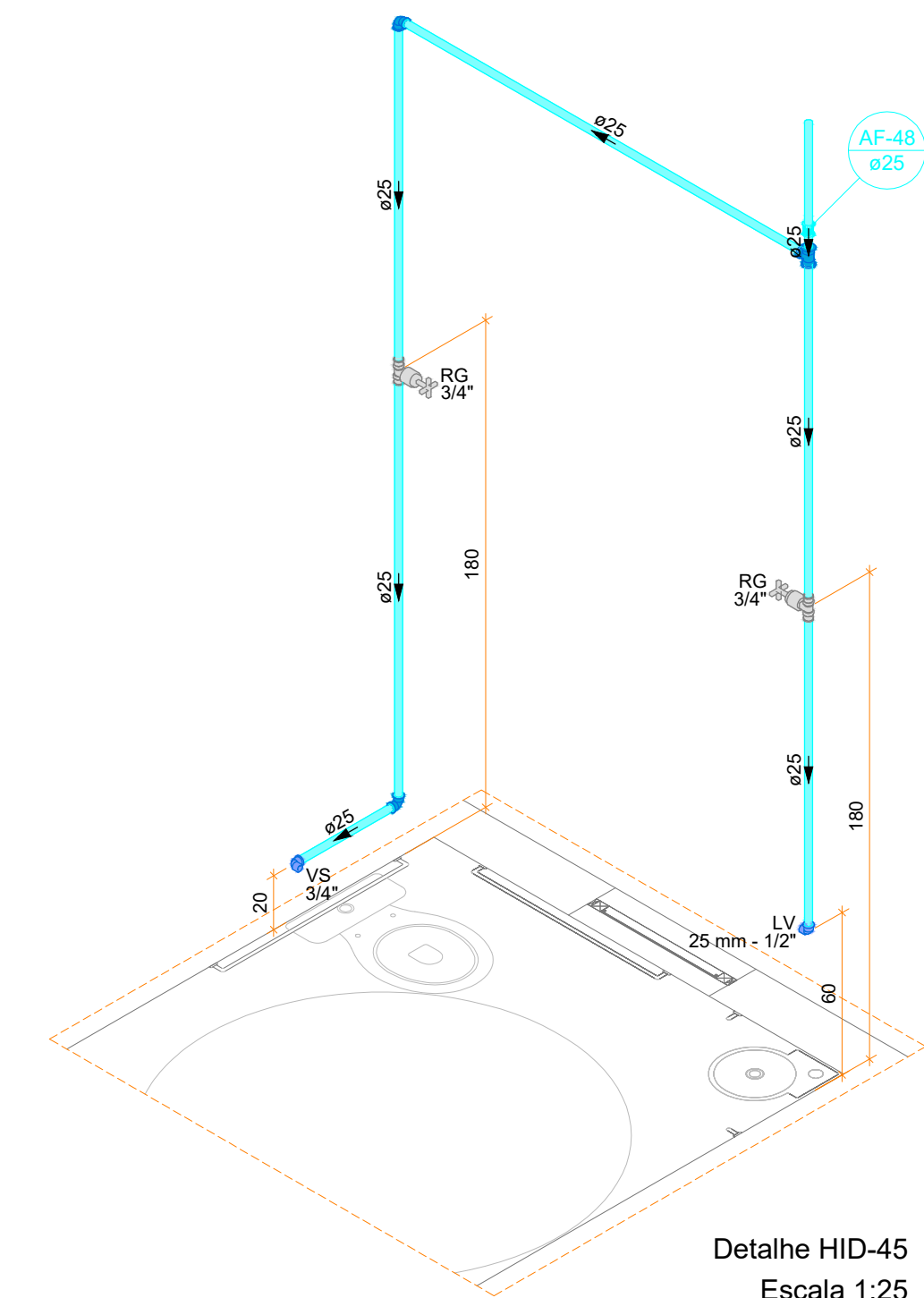
Detalhe HID-43
Escala 1:25

Lista de materiais - TERREO	
Água fria	
Aparelho	
Motôrio de Descarga Descontinua	1/2"
1/2"	2 pc
Vaso Sanitário c/ cx. acoplada	1/2"
1/2"	2 pc
Metais	
Registro de gaveta c/ canopia cromada	3/4"
3/4"	2 pc
Metais Pressmatic	
Pressmatic: motôrio cromado	1/2"
1/2"	2 pc
PVC Acessórios	
Engate flexível cobre cromado com canopia	1/2 - 30cm
1/2 - 30cm	2 pc
PVC rígido soldável	
Adapt sold curto c/boia-rosca p registro	25 mm - 3/4"
25 mm - 3/4"	4 pc
Bucha de redução sold. longa	40 mm - 25 mm
40 mm - 25 mm	1 pc
Joelho 90° soldável	25 mm
25 mm	4 pc
Joelho de redução 90 soldável	32 mm - 25 mm
32 mm - 25 mm	1 pc
Tubos	25 mm
25 mm	7.35 m
32 mm	3.54 m
40 mm	1.65 m
16 90 soldável	25 mm
25 mm	1 pc
16 de redução 90 soldável	40 mm - 32 mm
40 mm - 32 mm	1 pc
PVC soldável azul c/ bucha latão	
Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão	25 mm - 1/2"
25 mm - 1/2"	3 pc
16 red 90 sold c/ bucha latão B central	25 mm - 1/2"
25 mm - 1/2"	1 pc

Lista de materiais - TERREO	
Água fria	
Aparelho	
Torneira de lavatório	25 mm - 1/2"
25 mm - 1/2"	1 pc
Vaso Sanitário c/ cx. acoplada	1/2"
1/2"	1 pc
Metais	
Registro de gaveta c/ canopia cromada	3/4"
3/4"	2 pc
PVC Acessórios	
Engate flexível cobre cromado com canopia	1/2 - 30cm
1/2 - 30cm	1 pc
Engate flexível plástico	1/2 - 30cm
1/2 - 30cm	1 pc
PVC rígido soldável	
Adapt sold curto c/boia-rosca p registro	25 mm - 3/4"
25 mm - 3/4"	4 pc
Joelho 90° soldável	25 mm
25 mm	2 pc
Luva soldável	25 mm
25 mm	1 pc
Tubos	25 mm
25 mm	7.14 m
16 90 soldável	25 mm
25 mm	1 pc
PVC soldável azul c/ bucha latão	
Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão	25 mm - 1/2"
25 mm - 1/2"	2 pc



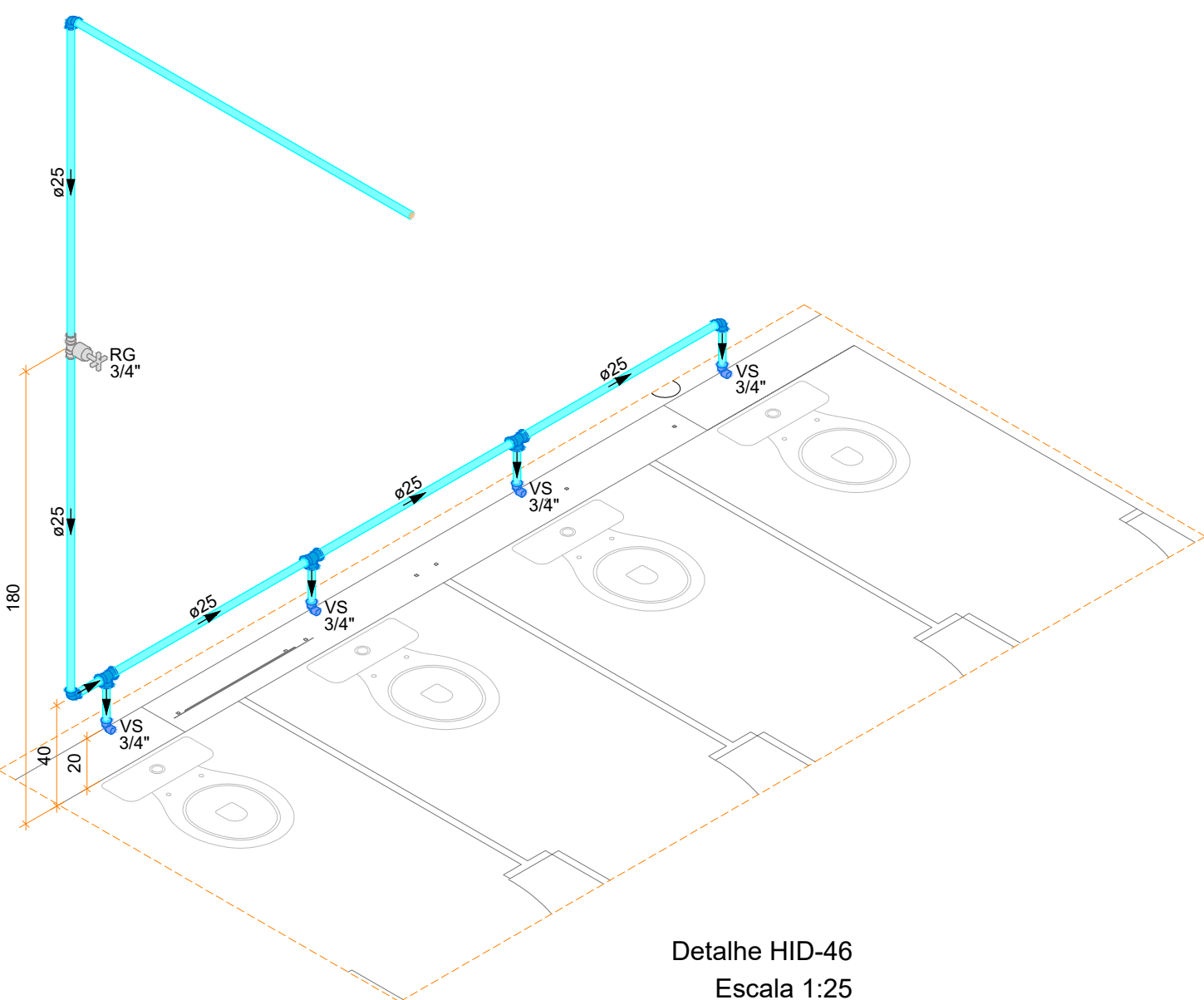
Detalhe HID-44
Escala 1:25



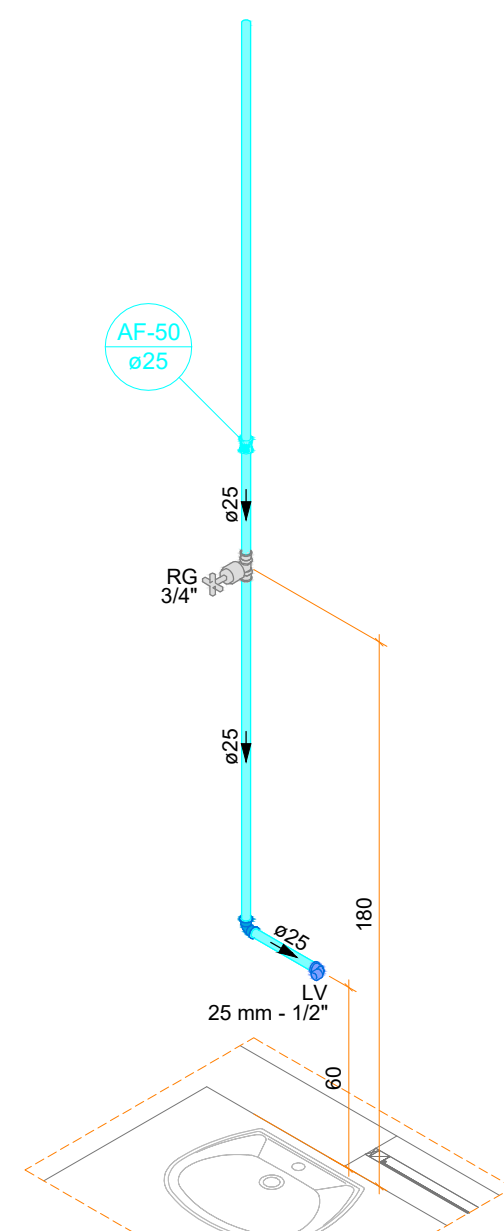
Detalhe HID-45
Escala 1:25

Lista de materiais - TERREO	
Água fria	
Aparelho	
Torneira de lavatório	25 mm - 1/2"
25 mm - 1/2"	1 pc
Vaso Sanitário c/ cx. acoplada	1/2"
1/2"	1 pc
Metais	
Registro de gaveta c/ canopia cromada	3/4"
3/4"	2 pc
PVC Acessórios	
Engate flexível cobre cromado com canopia	1/2 - 30cm
1/2 - 30cm	1 pc
Engate flexível plástico	1/2 - 30cm
1/2 - 30cm	1 pc
PVC rígido soldável	
Adapt sold curto c/boia-rosca p registro	25 mm - 3/4"
25 mm - 3/4"	4 pc
Joelho 90° soldável	25 mm
25 mm	2 pc
Luva soldável	25 mm
25 mm	1 pc
Tubos	25 mm
25 mm	7.44 m
16 90 soldável	25 mm
25 mm	1 pc
PVC soldável azul c/ bucha latão	
Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão	25 mm - 1/2"
25 mm - 1/2"	2 pc

Lista de materiais - TERREO	
Água fria	
Aparelho	
Vaso Sanitário c/ cx. acoplada	1/2"
1/2"	4 pc
Metais	
Registro de gaveta c/ canopia cromada	3/4"
3/4"	1 pc
PVC Acessórios	
Engate flexível cobre cromado com canopia	1/2 - 30cm
1/2 - 30cm	4 pc
PVC rígido soldável	
Adapt sold curto c/boia-rosca p registro	25 mm - 3/4"
25 mm - 3/4"	2 pc
Joelho 90° soldável	25 mm
25 mm	3 pc
Luva soldável	25 mm
25 mm	7.94 m
Tubos	25 mm
25 mm	3 pc
PVC soldável azul c/ bucha latão	
Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão	25 mm - 1/2"
25 mm - 1/2"	4 pc



Detalhe HID-46
Escala 1:25



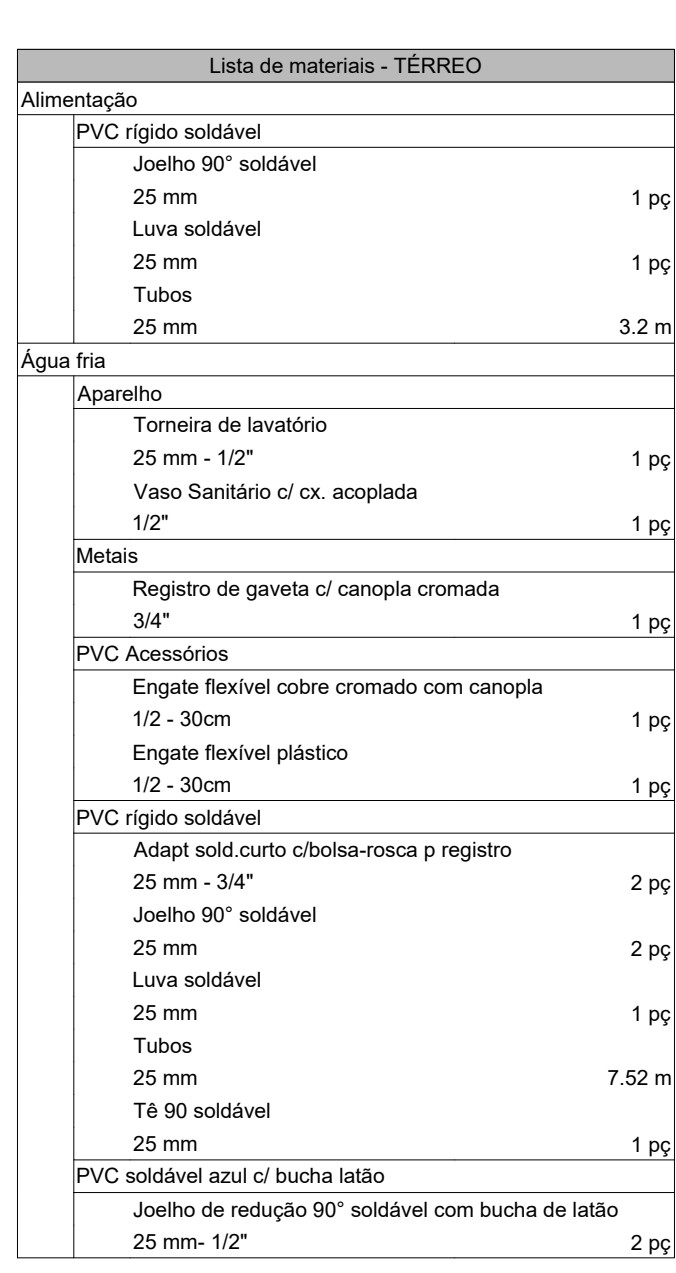
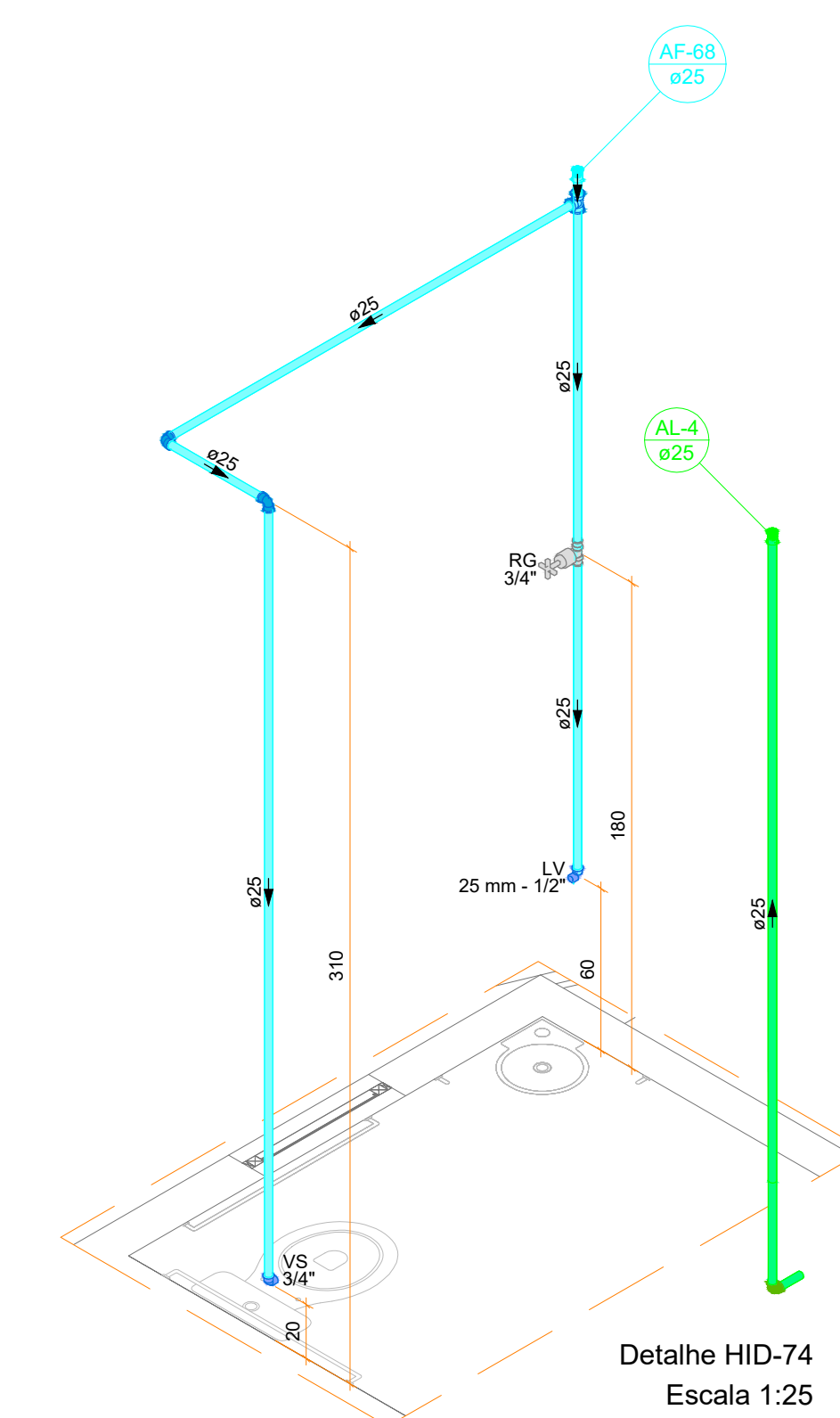
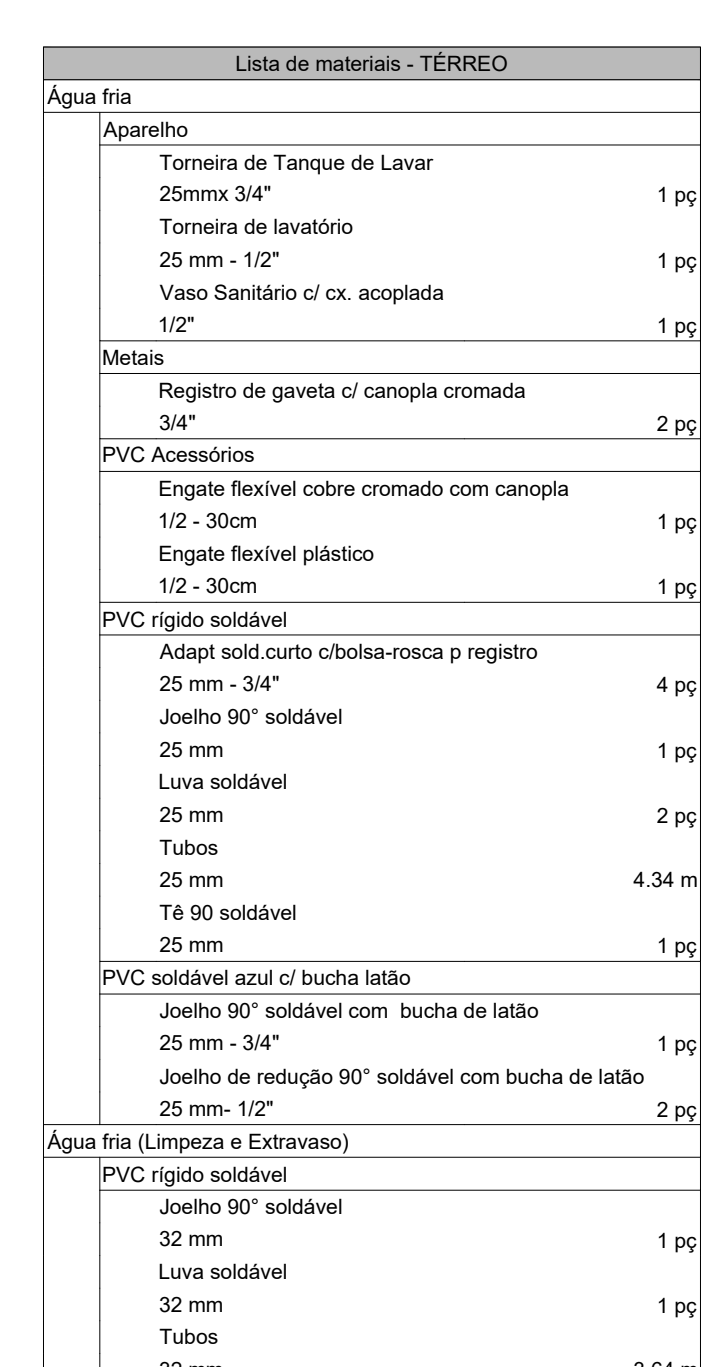
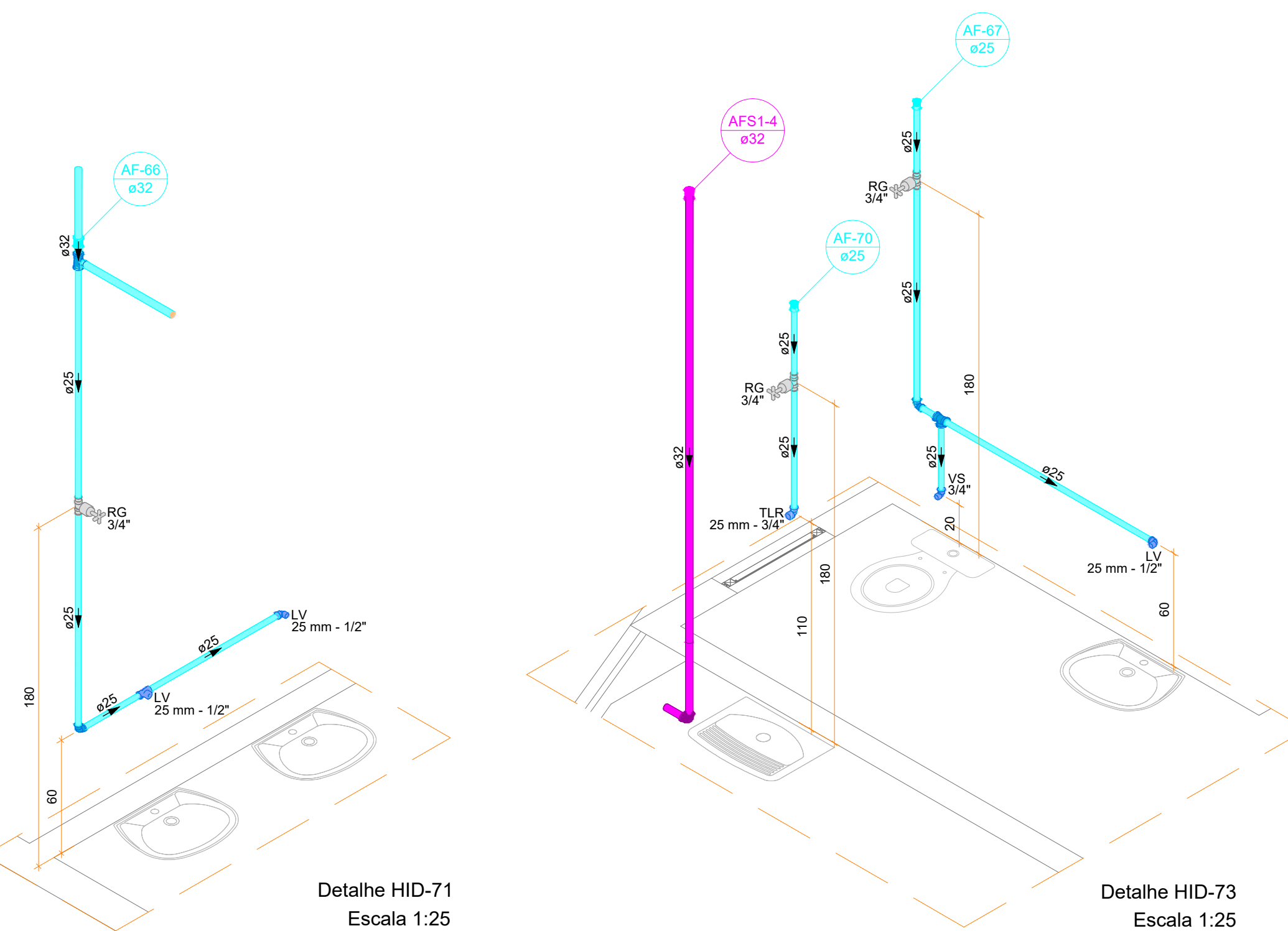
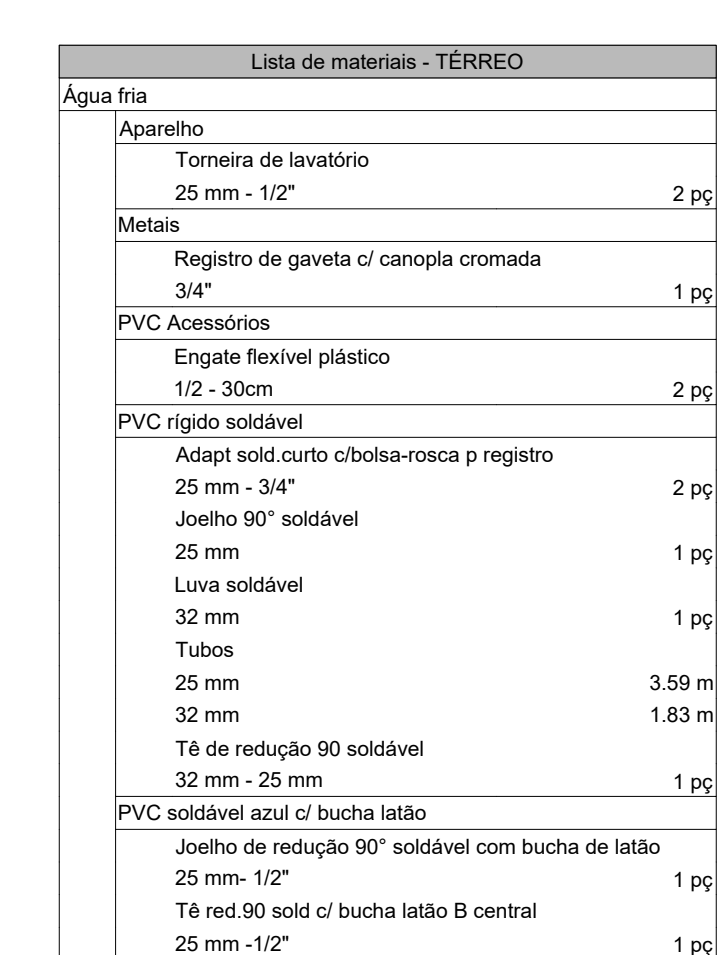
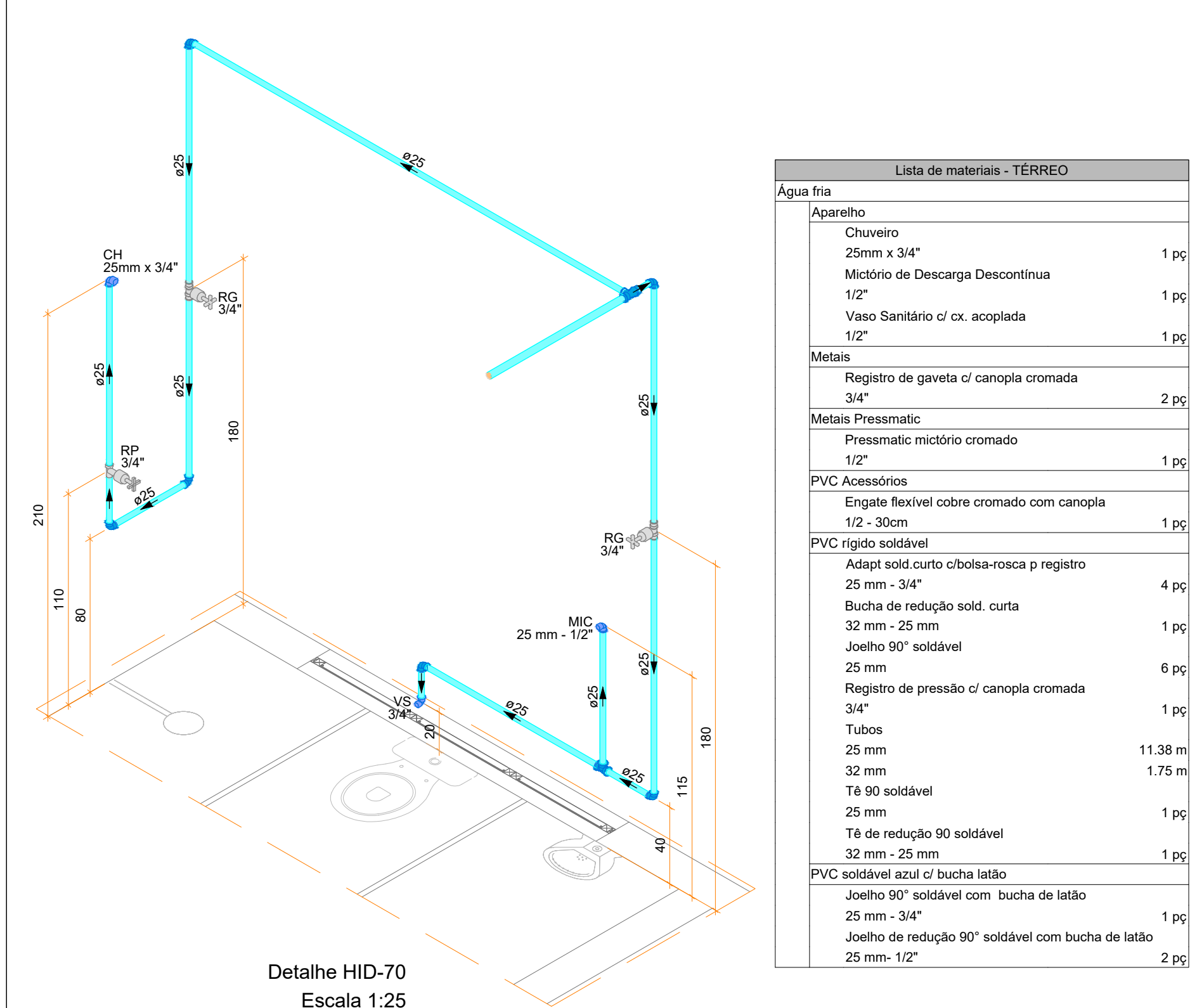
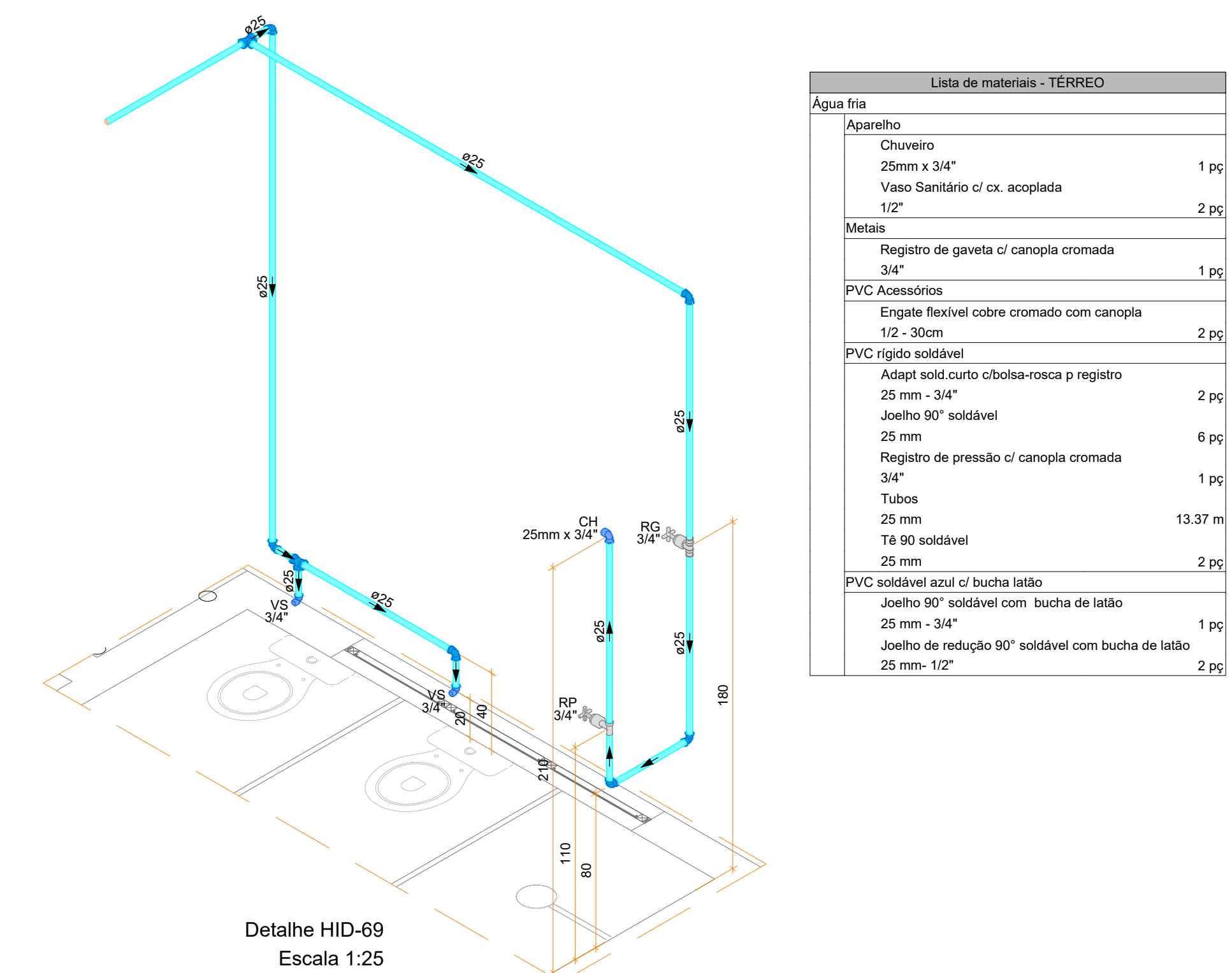
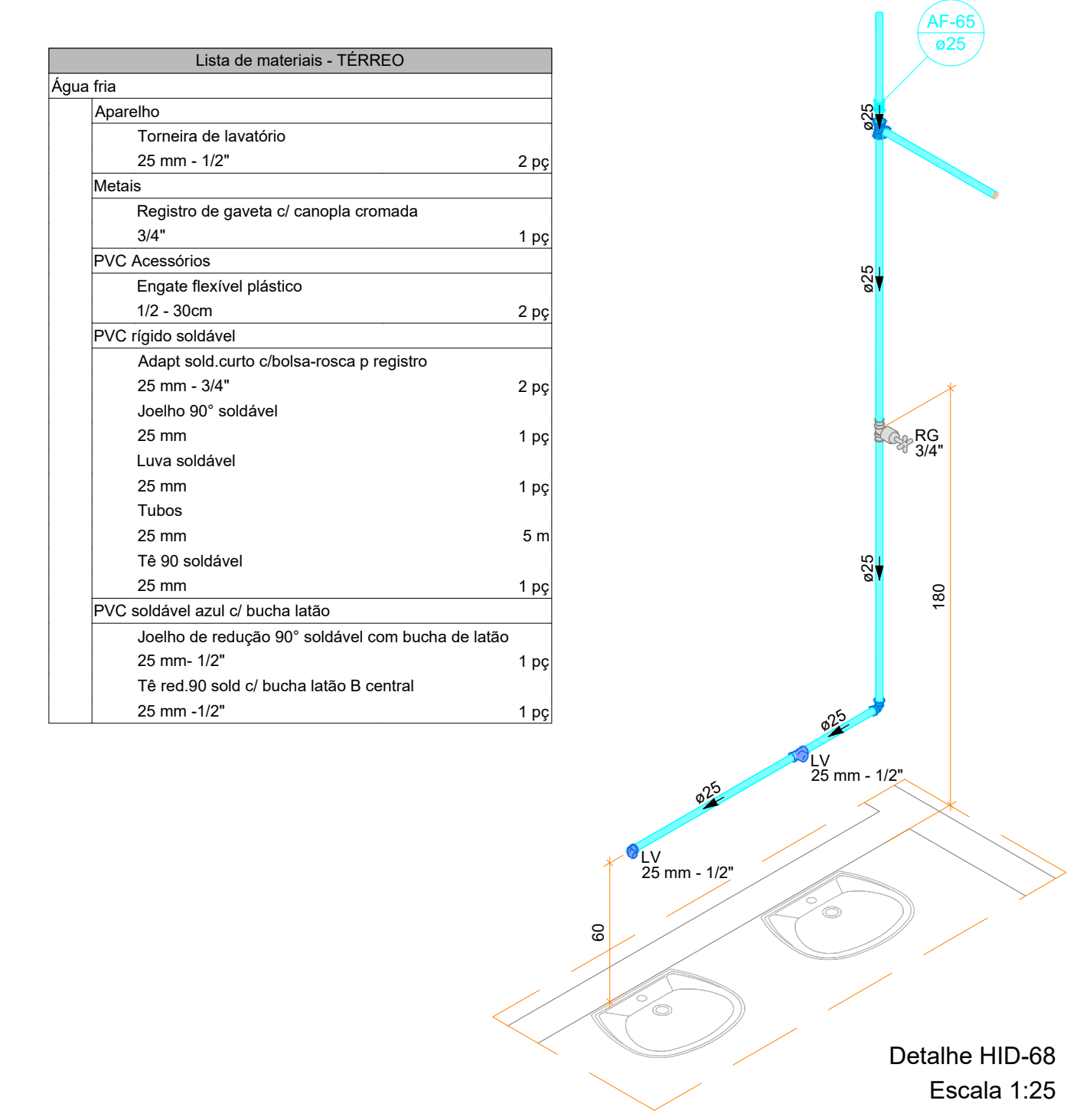
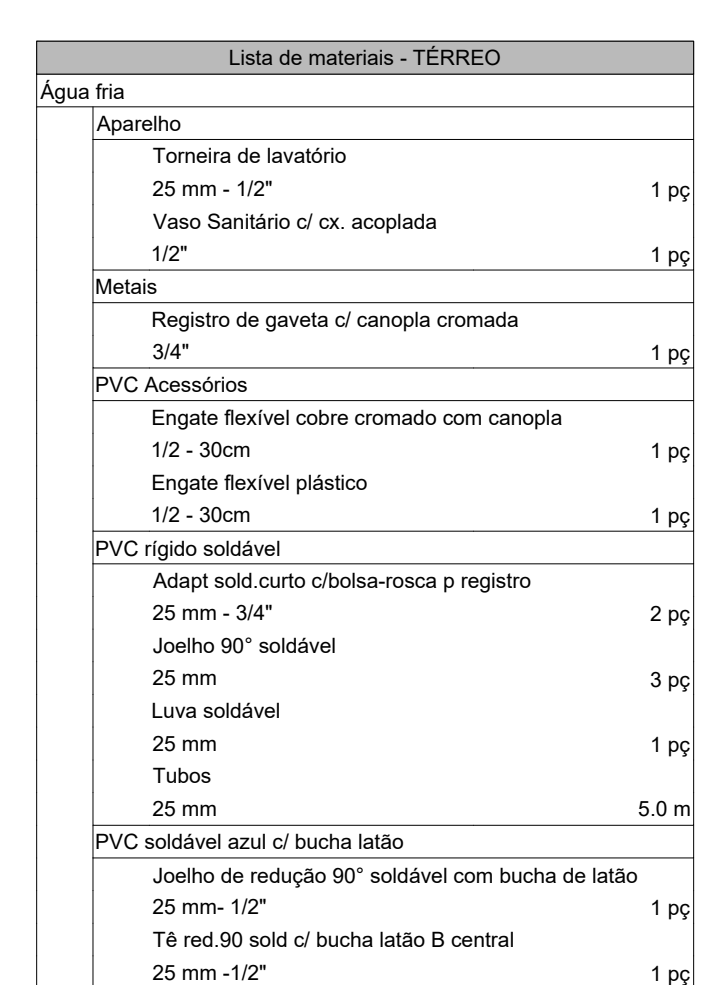
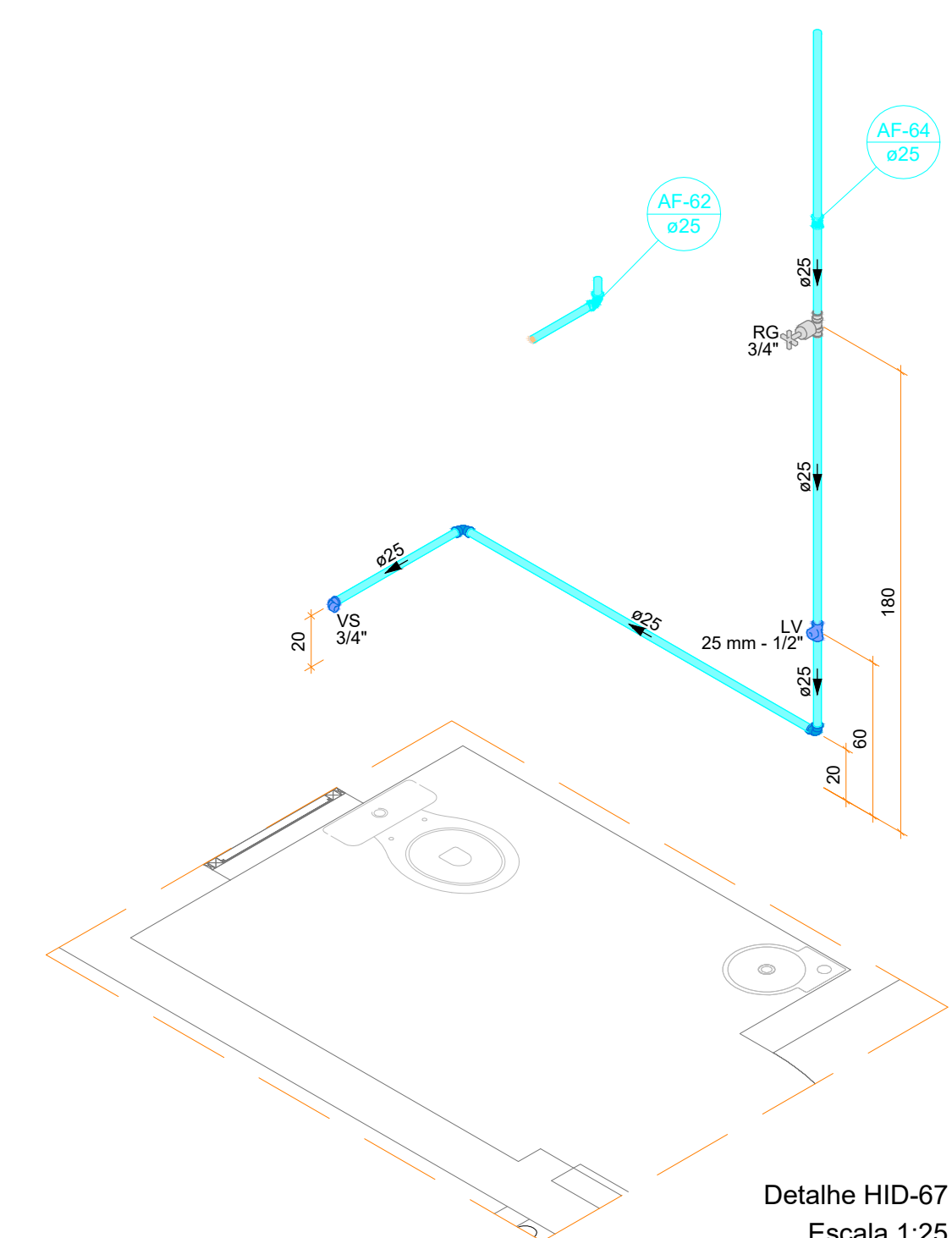
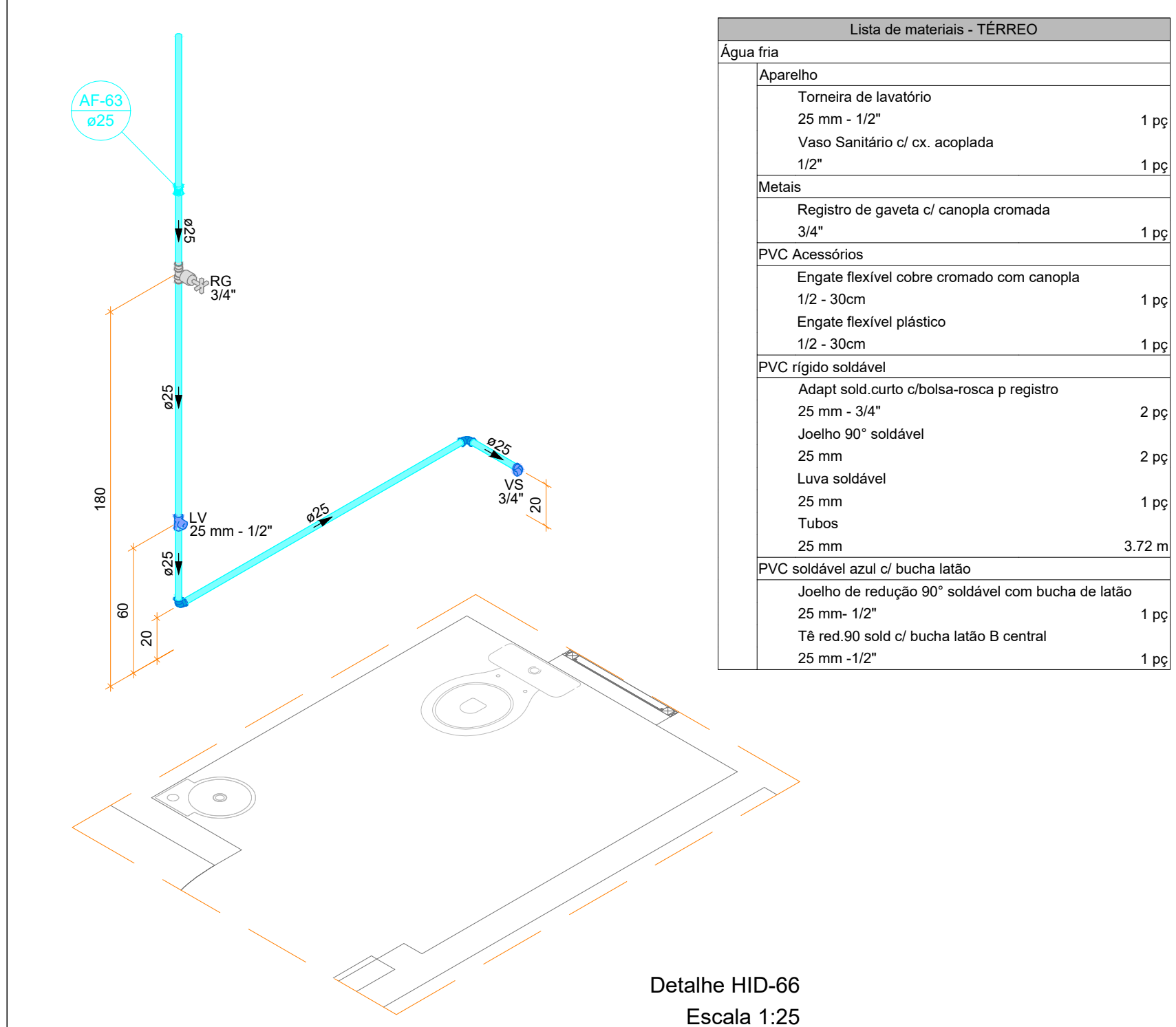
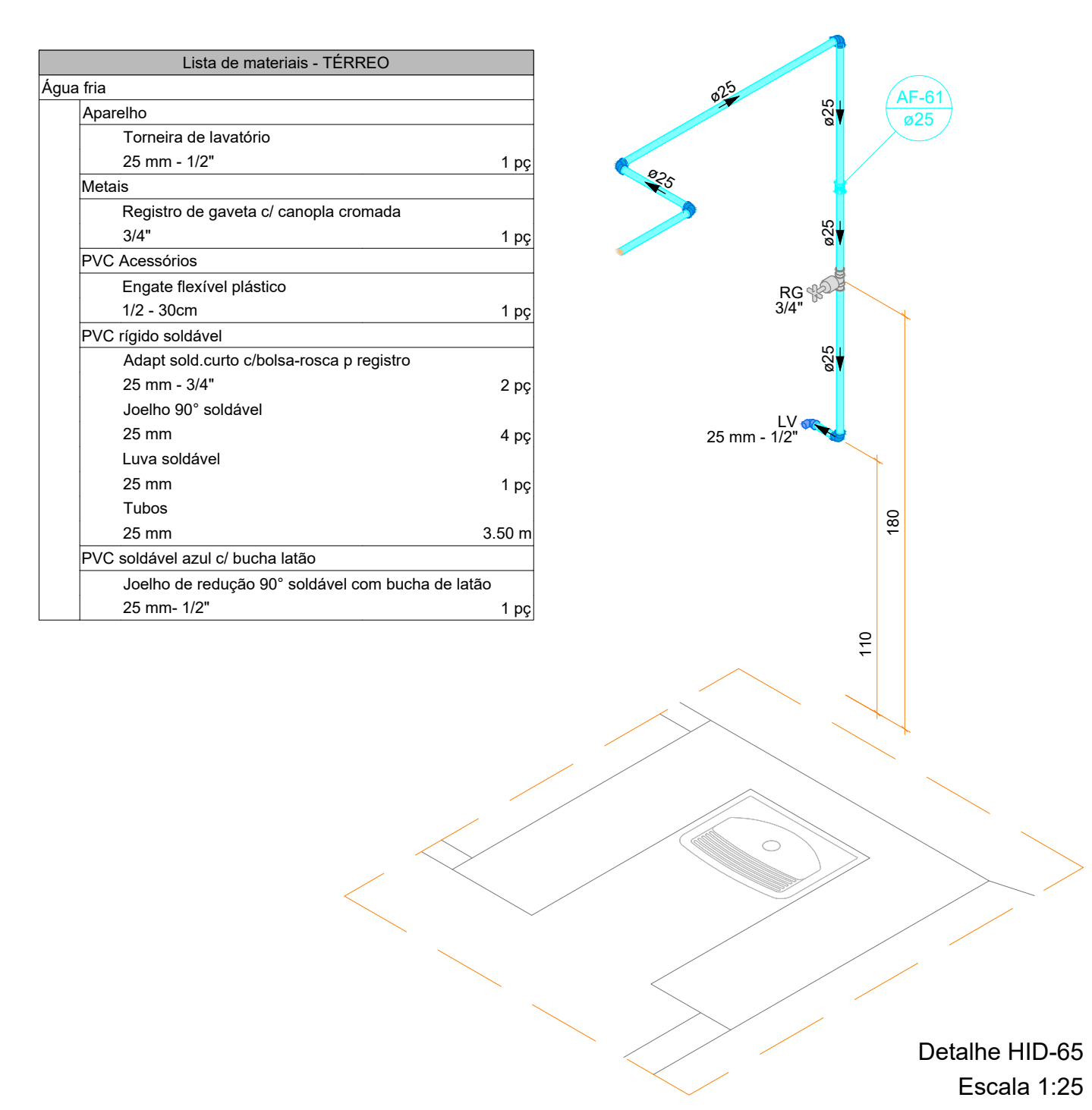
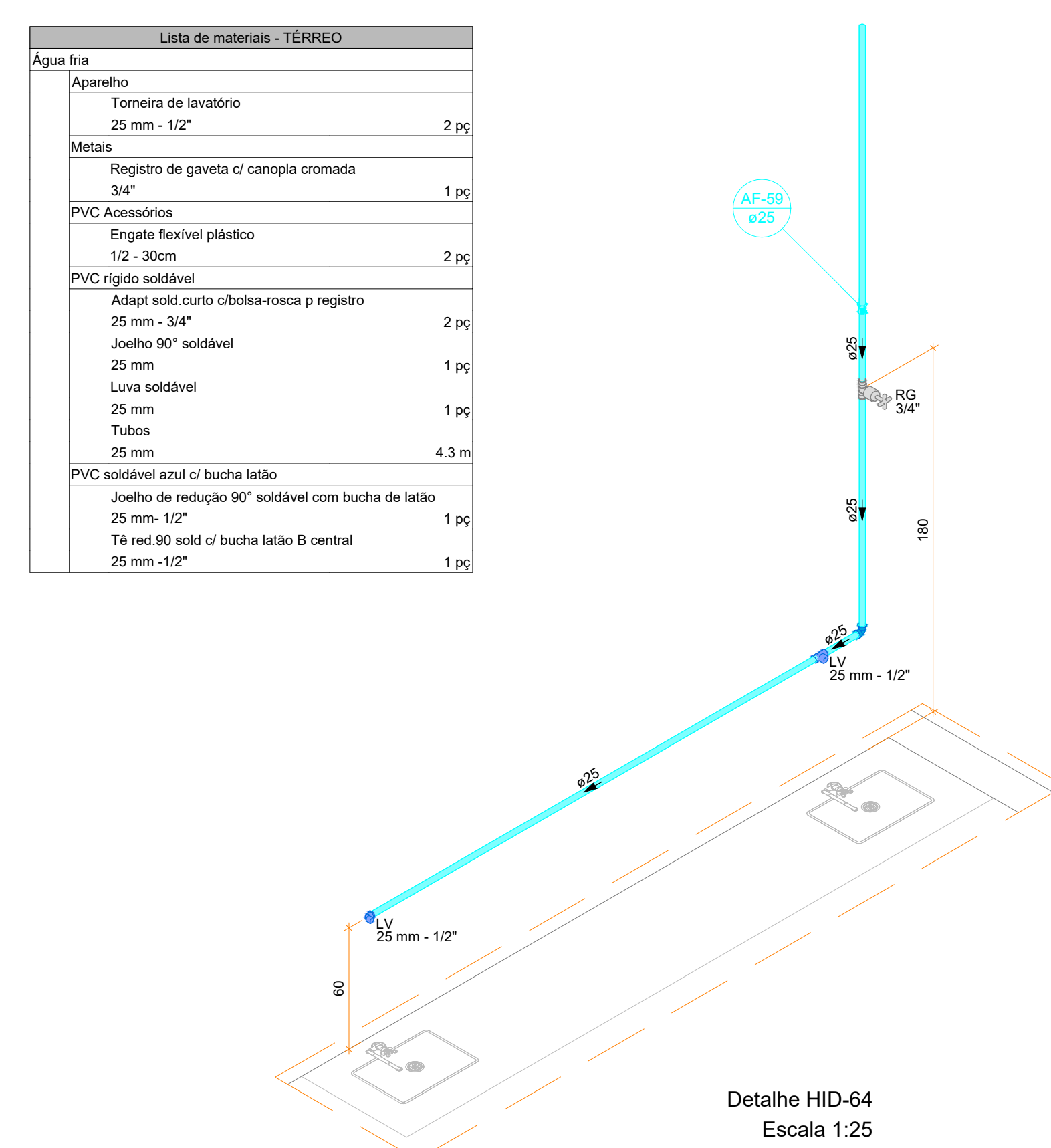
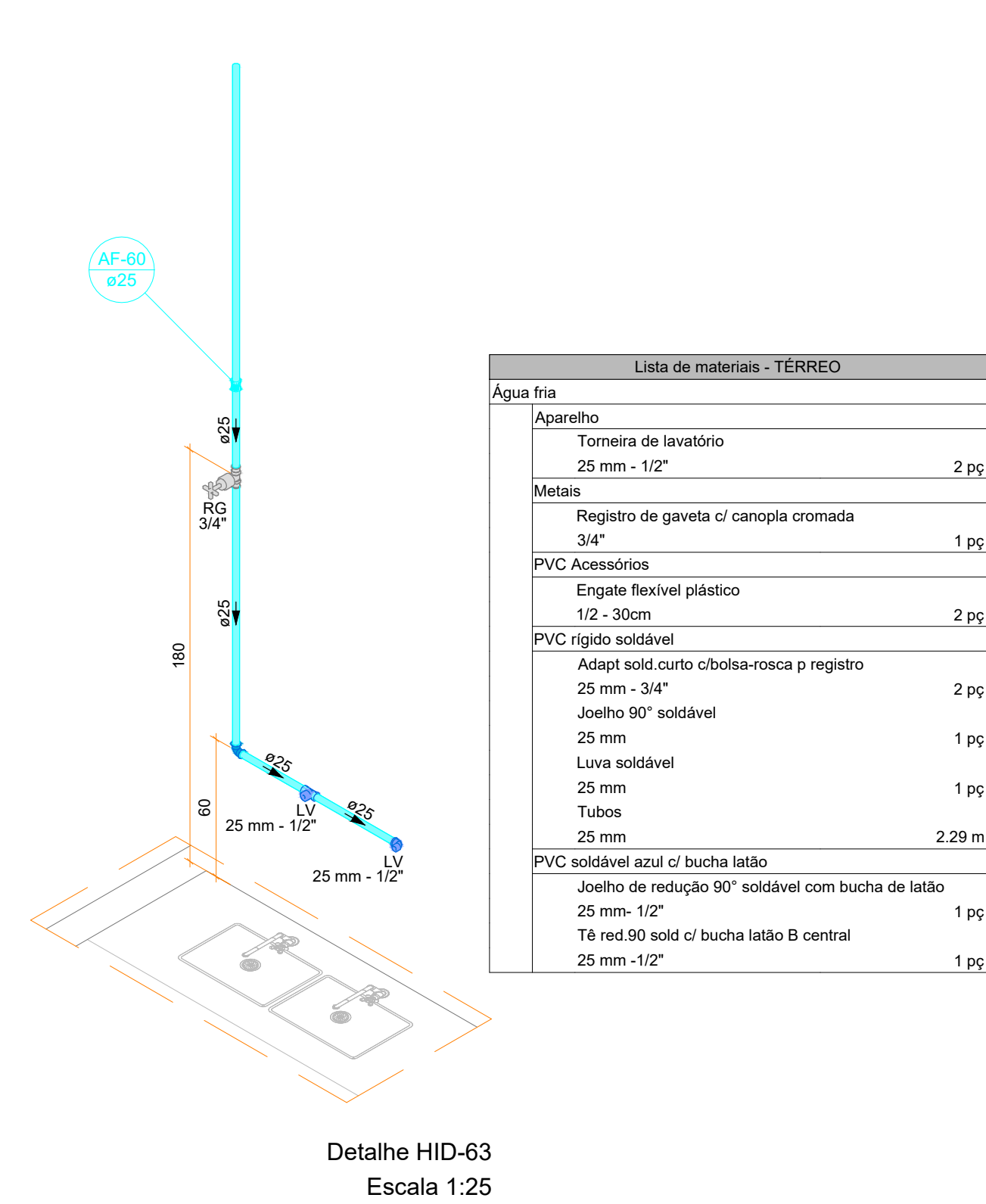
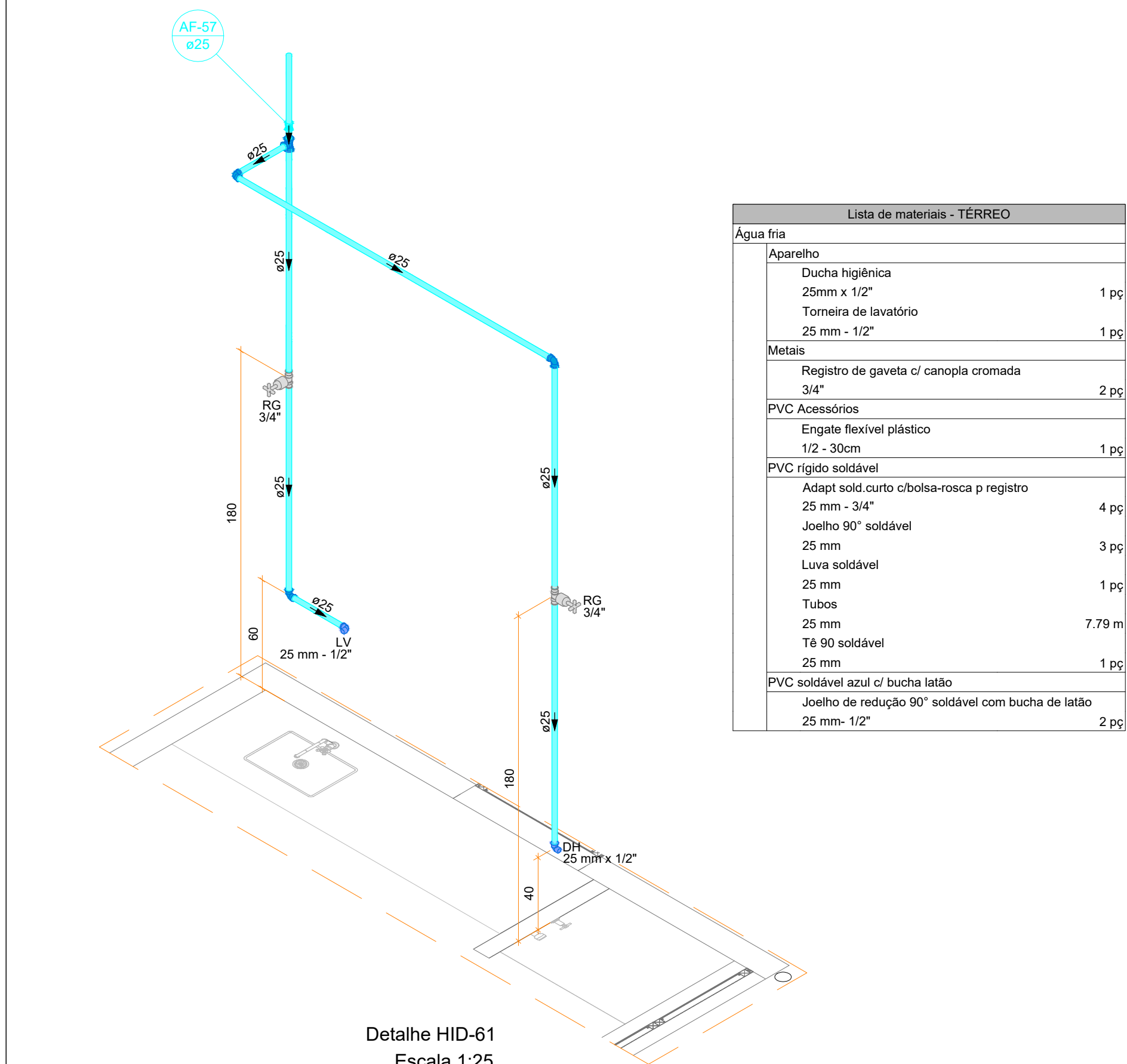
Detalhe HID-53=54=55=56=57=58=59
Escala 1:25

Lista de materiais - TERREO	
Água fria	
Aparelho	
Torneira de lavatório	25 mm - 1/2"
25 mm - 1/2"	1 pc
Metais	
Registro de gaveta c/ canopia cromada	3/4"
3/4"	1 pc
PVC Acessórios	
Engate flexível plástico	1/2 - 30cm
1/2 - 30cm	1 pc
PVC rígido soldável	
Adapt sold curto c/boia-rosca p registro	25 mm - 3/4"
25 mm - 3/4"	2 pc
Joelho 90° soldável	25 mm
25 mm	1 pc
Luva soldável	25 mm
25 mm	1 pc
Tubos	25 mm
25 mm	1.78 m
PVC soldável azul c/ bucha latão	
Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão	25 mm - 1/2"
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;

Revisões	
00 - 19/01/2024	- Emissão Inicial;
	PREFEITURA DE JOINVILLE Secretaria da Saúde R. DR. JOÃO COLIN, 2700 - SANTO ANTÔNIO, JOINVILLE - SC
Seo:	UNIDADE DA GERÊNCIA DE OBRAS E SERVIÇOS COORDENAÇÃO DE OBRAS
UBSF	JÁRDIM EDILENE Rua Nelson Siedschlag, S/Nº - Paranaguamirim, Joinville/SC
Requerente	FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE
Proprietário	FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE
Projeto	PROJETO HIDROSSANITÁRIO
Auto:	IGOR WESSLER INGENHEIRO CIVIL CREA-SC 186196-3
Conteúdo	• DETALHES ISOMÉTRICOS 17 AO 46 • DETALHES ISOMÉTRICOS 53 AO 60 E 62
Num. Projeto	05116



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 - 19/01/2024 - Emissão Inicial

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

Seo:

UNIDADE DA GERÊNCIA DE OBRAS E SERVIÇOS
COORDENAÇÃO DE OBRAS

PROJETO HIDROSSANITÁRIO

UBSF JARDIM EDILENE
Rua Nelson Siedschlag, S/Nº - Paranaguamirim, Joinville/SC

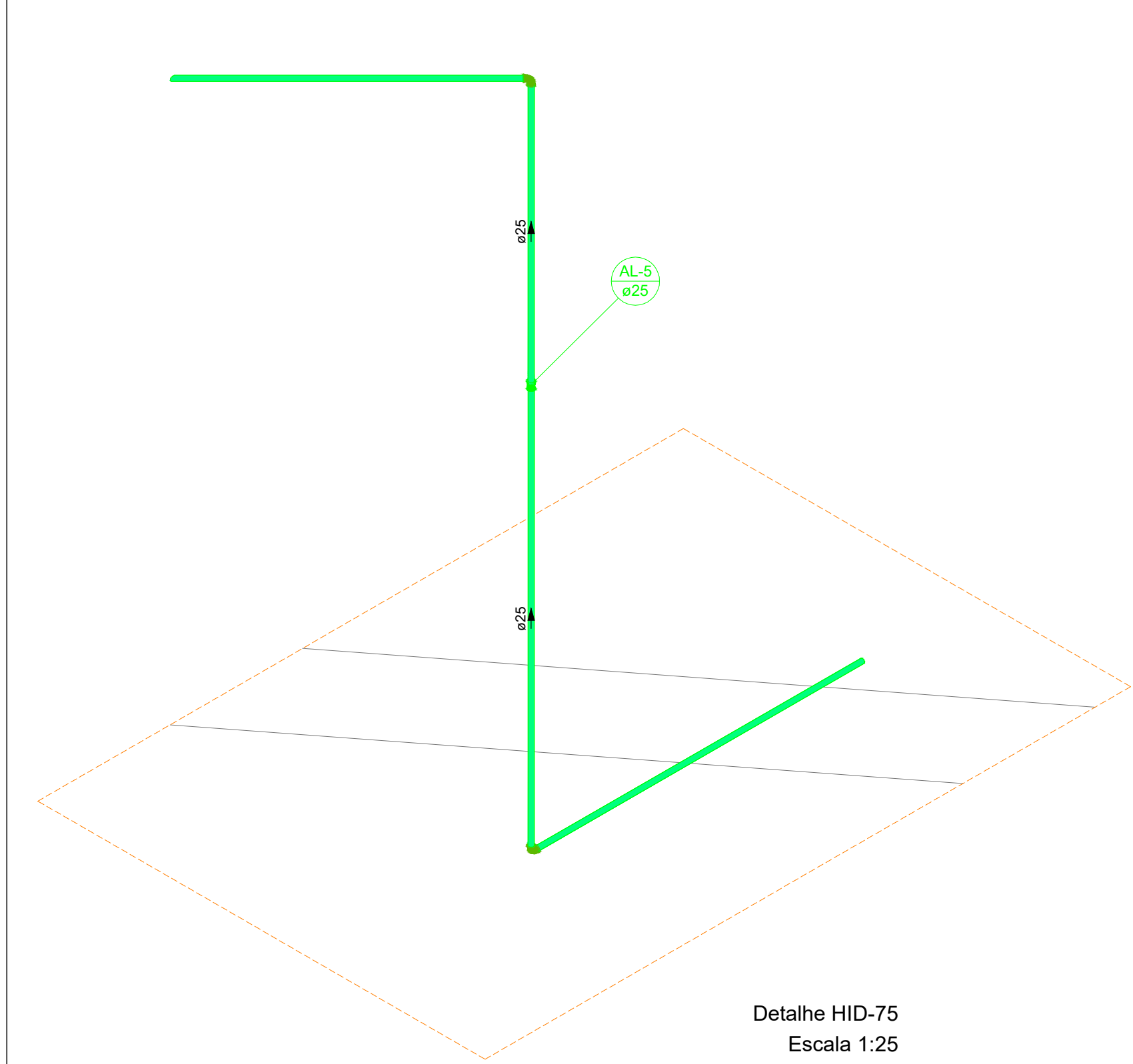
Requerente: FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE

Proprietário: FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE

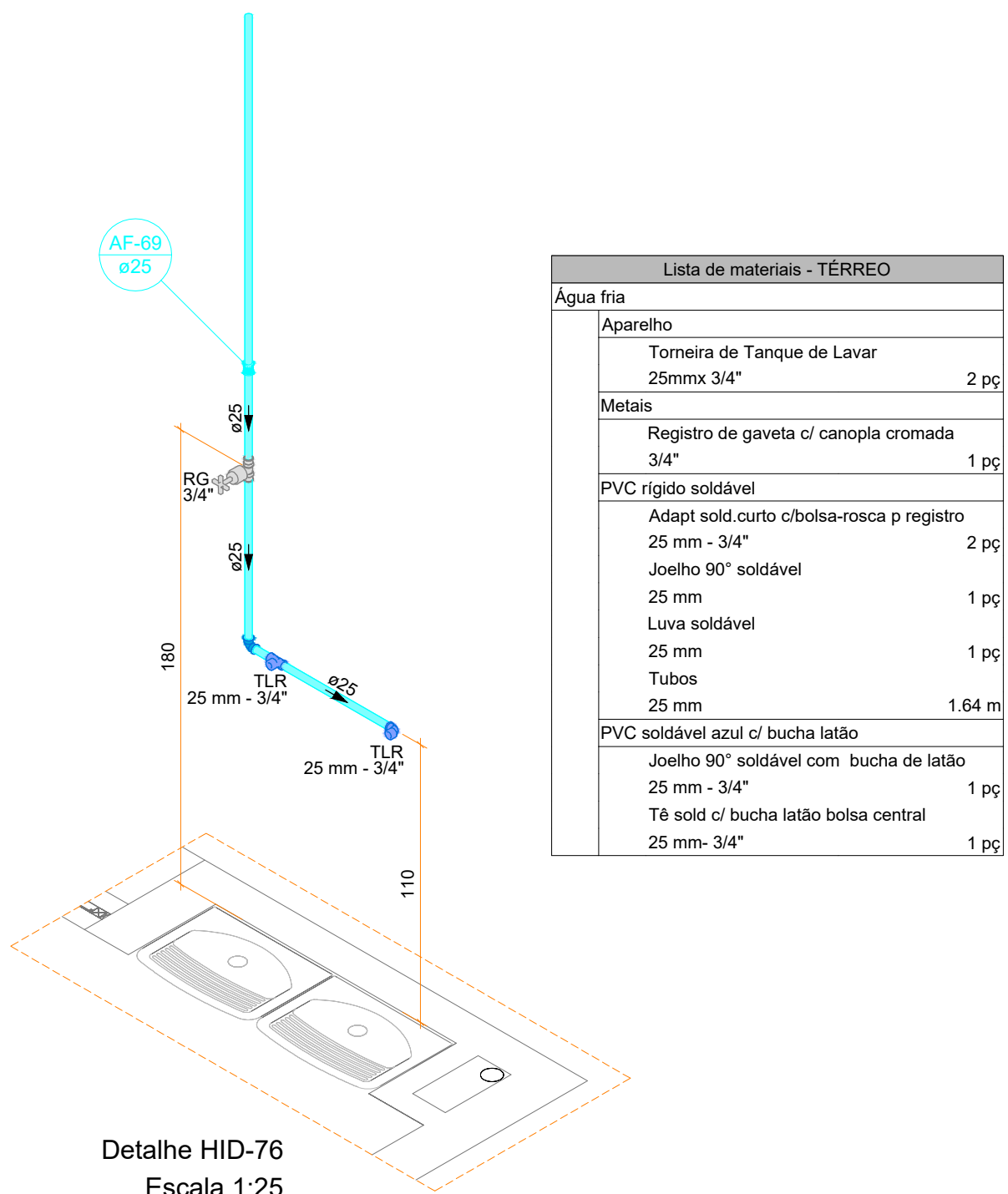
Ass: IGOR WESSLER
INGENHEIRO CIVIL
CREA SC 186196-3

Contato:
• DETALHES ISOMÉTRICOS 61 E 63 AO 71
• DETALHES ISOMÉTRICOS 73 E 74

Num. Projeto:
06116



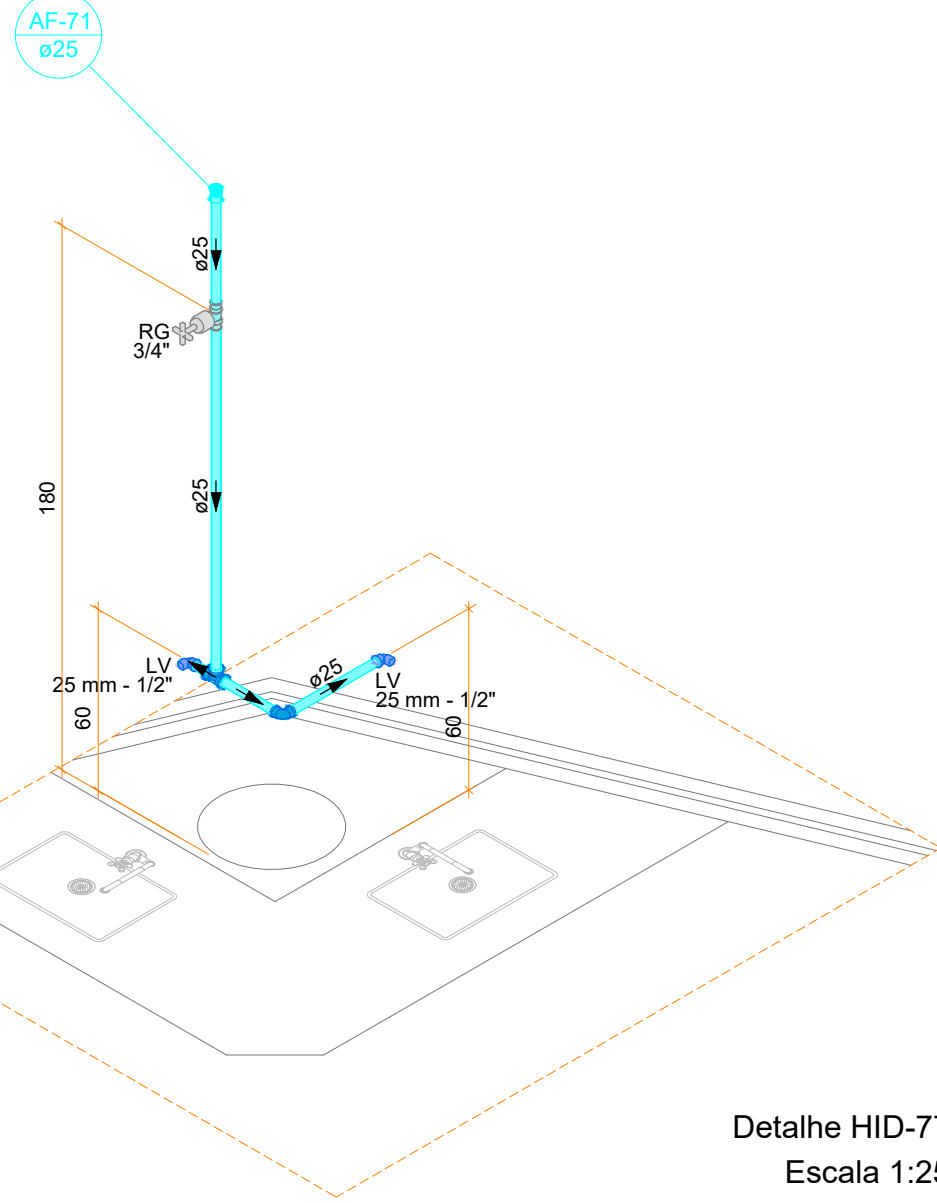
Detalhe HID-75
Escala 1:25



Detalhe HID-76
Escala 1:25

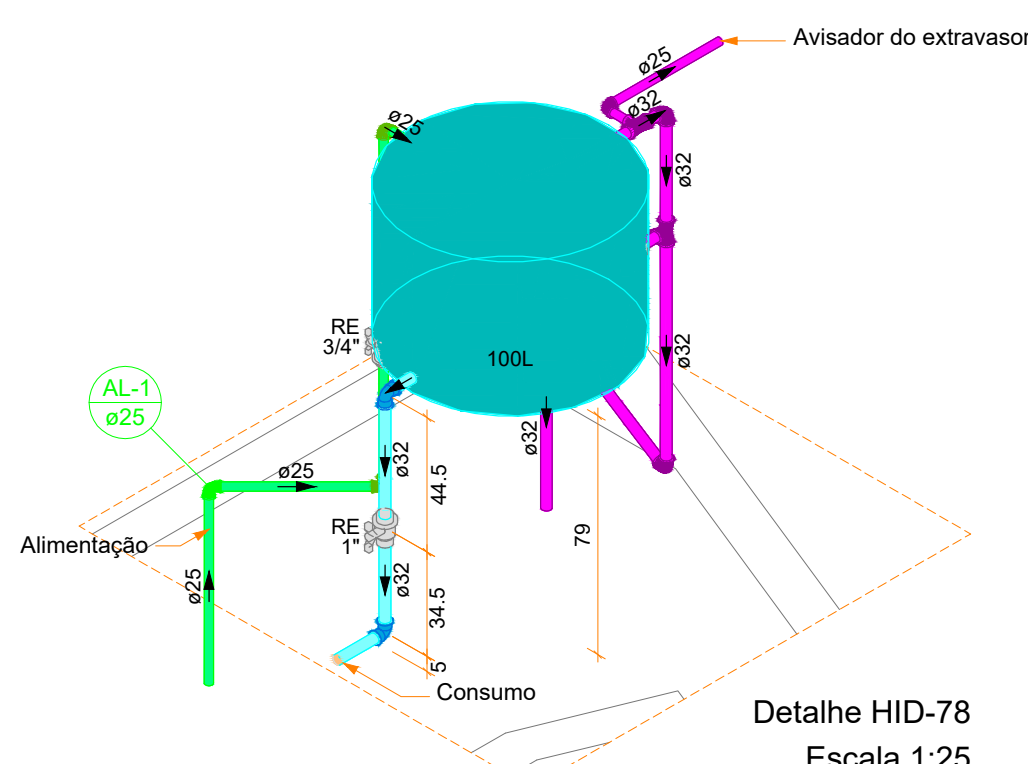
Lista de materiais - TERREO	
Água fria	
Aparelho	
Tomara de Tanque de Lavar	2 pc
Metas	
Registro de gaveta c/ coroa cromada 3/4"	1 pc
PVC rígido soldável	
Adapt sold curto coboa-rosca p registro 25 mm - 3/4"	2 pc
Joelho 90° soldável	1 pc
Luva soldável	1 pc
Tubos	1.84 m
PVC soldável azul c/ bucha latão	
Joelho 90° soldável com bucha de latão 25 mm - 3/4"	1 pc
PVC soldável azul c/ bucha latão 25 mm - 3/4"	1 pc

Lista de materiais - TERREO	
Água fria	
Aparelho	
Tomara de Tanque de Lavar	2 pc
Metas	
Registro de gaveta c/ coroa cromada 3/4"	1 pc
PVC Acessórios	
Engate flexível plástico 1/2 - 30mm	2 pc
PVC rígido soldável	
Adapt sold curto coboa-rosca p registro 25 mm - 3/4"	2 pc
Joelho 90° soldável	1 pc
Luva soldável	1 pc
Tubos	2.19 m
PVC soldável azul c/ bucha latão	
Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão 25 mm - 1/2"	2 pc



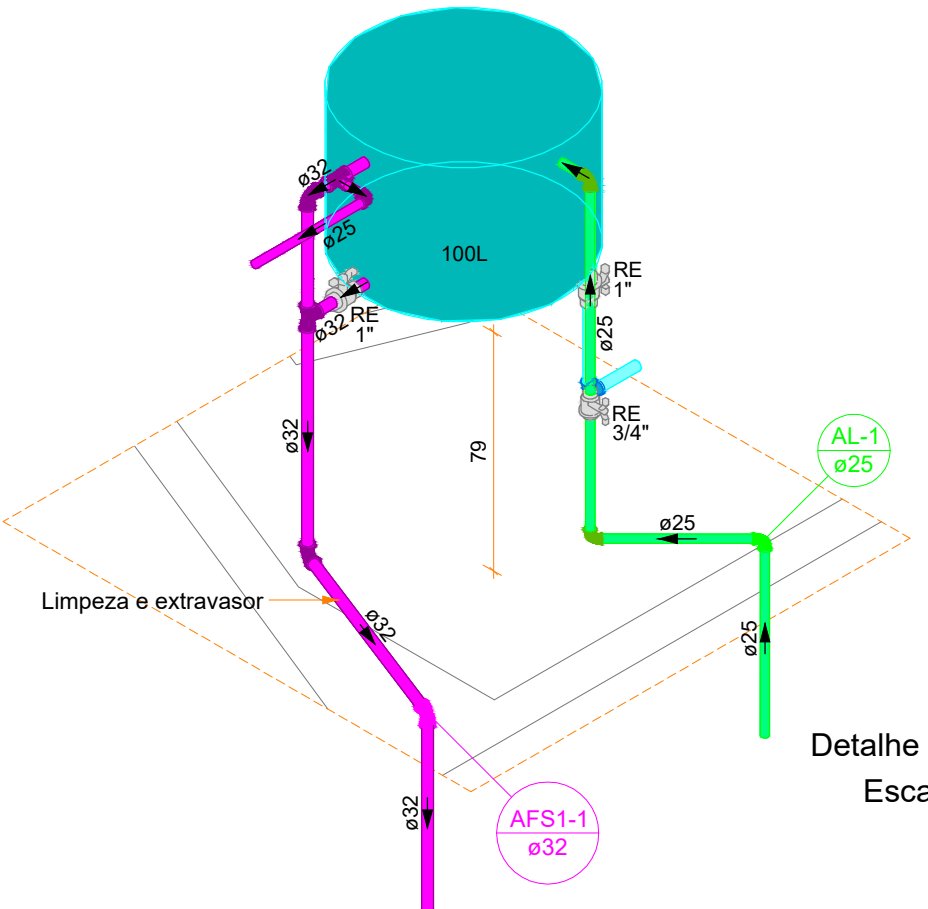
Detalhe HID-77
Escala 1:25

Lista de materiais - BARRILETE	
Alimentação	
Metas	
Registro esfera VS compacto soldável PVC 25 mm	1 pc
PVC rígido soldável	
Joelho 90° soldável	3 pc
Tubos	2.31 m
Água fria	
Metas	
Registro esfera VS compacto soldável PVC 32 mm	1 pc
PVC rígido soldável	
Adapt sold c/ flange livre p/ c/c. d'água 25 mm - 3/4"	1 pc
Joelho 90° soldável	3 pc
Luva soldável	2 pc
Tubos	1.84 m
Reservatório cilíndrico	
Poliéstereno	
100L	1 pc
Água fria (Limpeza e Extravaso)	
Metas	
Registro esfera VS compacto soldável PVC 32 mm	1 pc
PVC rígido soldável	
Joelho 90° soldável	1 pc
Luva soldável	3 pc
Tubos	0.5 m
T8 90 soldável	2.85 m
T8 de redução 90 soldável	1 pc
32 mm - 25 mm	1 pc



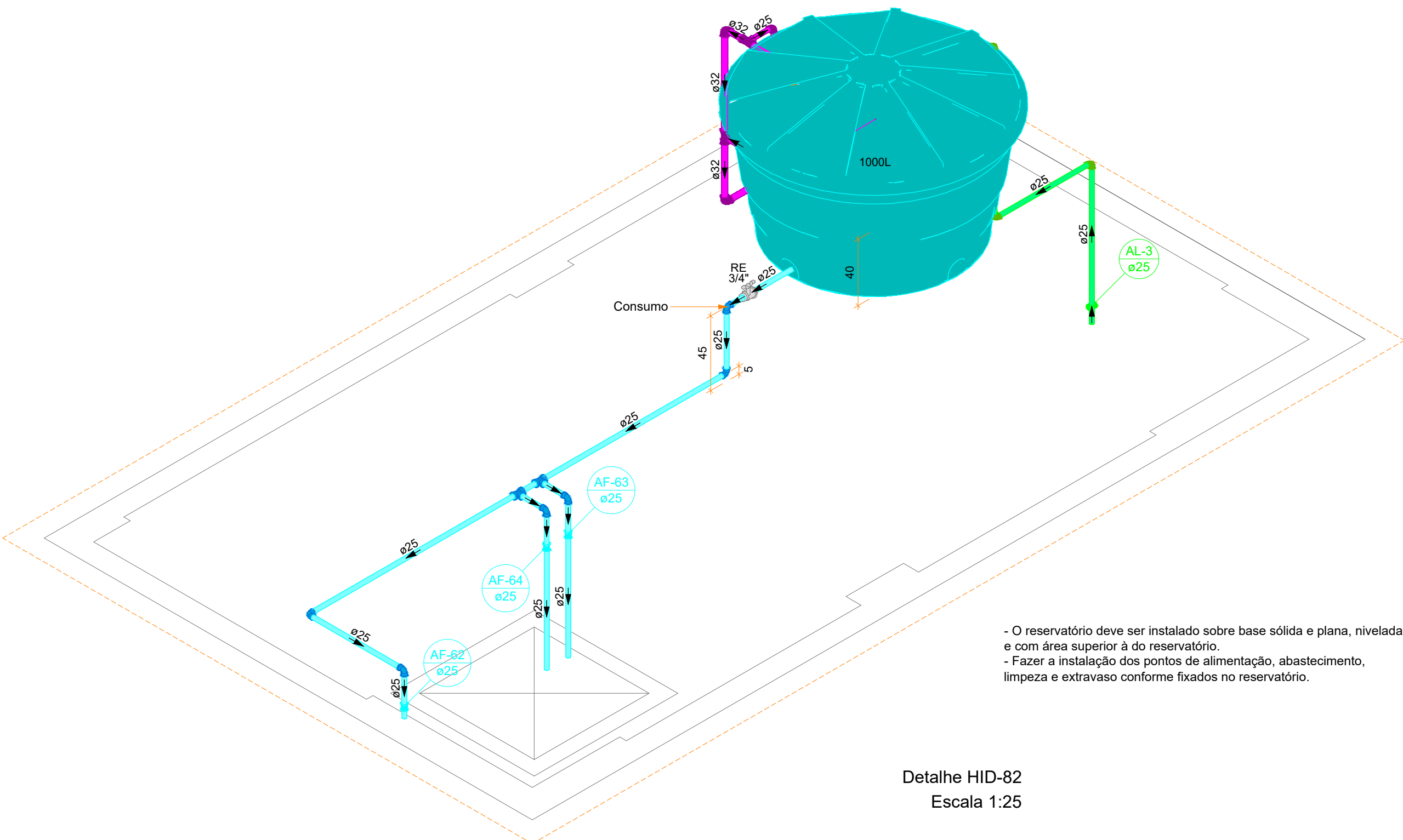
Detalhe HID-78
Escala 1:25

Lista de materiais - BARRILETE	
Alimentação	
Metas	
Registro esfera VS compacto soldável PVC 25 mm	1 pc
PVC rígido soldável	
Joelho 90° soldável	3 pc
Tubos	2.31 m
Água fria	
Metas	
Registro esfera VS compacto soldável PVC 32 mm	1 pc
PVC rígido soldável	
Adapt sold c/ flange livre p/ c/c. d'água 25 mm - 3/4"	1 pc
Joelho 90° soldável	3 pc
Luva soldável	2 pc
Tubos	1.84 m
Reservatório cilíndrico	
Poliéstereno	
100L	1 pc
Água fria (Limpeza e Extravaso)	
Metas	
Registro esfera VS compacto soldável PVC 32 mm	1 pc
PVC rígido soldável	
Joelho 90° soldável	1 pc
Luva soldável	3 pc
Tubos	0.5 m
T8 90 soldável	2.85 m
T8 de redução 90 soldável	1 pc
32 mm - 25 mm	1 pc



Detalhe HID-79
Escala 1:25

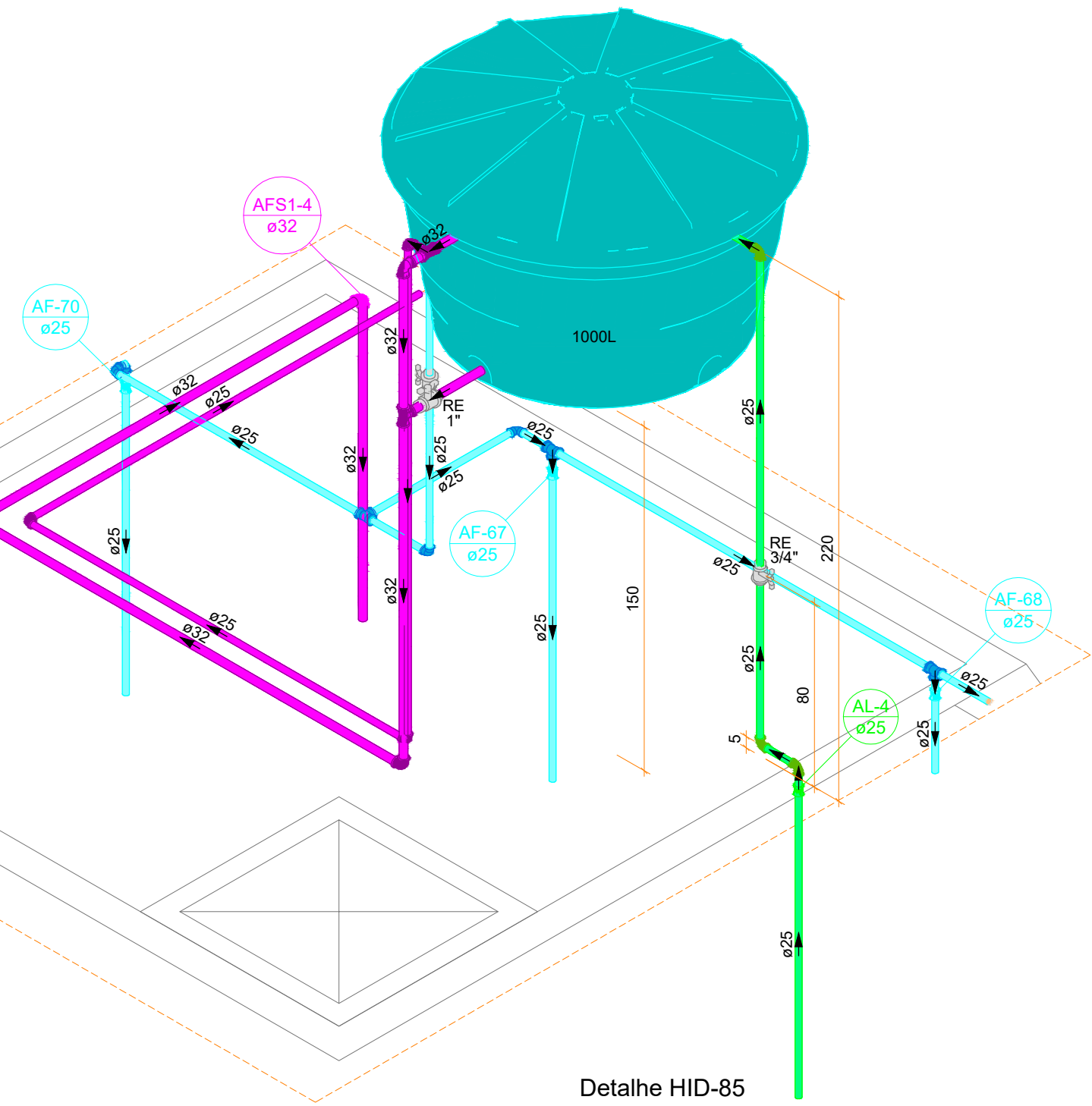
- O reservatório deve ser instalado sobre base sólida e plana, nivelada e com área superior à do reservatório.
- Fazer a instalação dos pontos de alimentação, abastecimento, limpeza e extravaso conforme fixados no reservatório.



Detalhe HID-82
Escala 1:25

- O reservatório deve ser instalado sobre base sólida e plana, nivelada e com área superior à do reservatório.
- Fazer a instalação dos pontos de alimentação, abastecimento, limpeza e extravaso conforme fixados no reservatório.

Lista de materiais - BARRILETE	
Alimentação	
Metas	
Registro esfera VS compacto soldável PVC 25 mm	1 pc
PVC rígido soldável	
Joelho 90° soldável	3 pc
Luva soldável	1 pc
Tubos	6.17 m
Água fria	
Metas	
Registro esfera VS compacto soldável PVC 32 mm	1 pc
PVC rígido soldável	
Joelho 90° soldável	6 pc
Luva soldável	3 pc
Tubos	6.58 m
T8 90 soldável	2 pc
Reservatório cilíndrico	
Poliéstereno	
1000 L	1 pc
Água fria (Limpeza e Extravaso)	
Metas	
Registro esfera VS compacto soldável PVC 32 mm	1 pc
PVC rígido soldável	
Joelho 90° soldável	3 pc
Luva soldável	4 pc
Tubos	2.87 m
T8 90 soldável	6.57 m
T8 de redução 90 soldável	1 pc
32 mm - 25 mm	1 pc

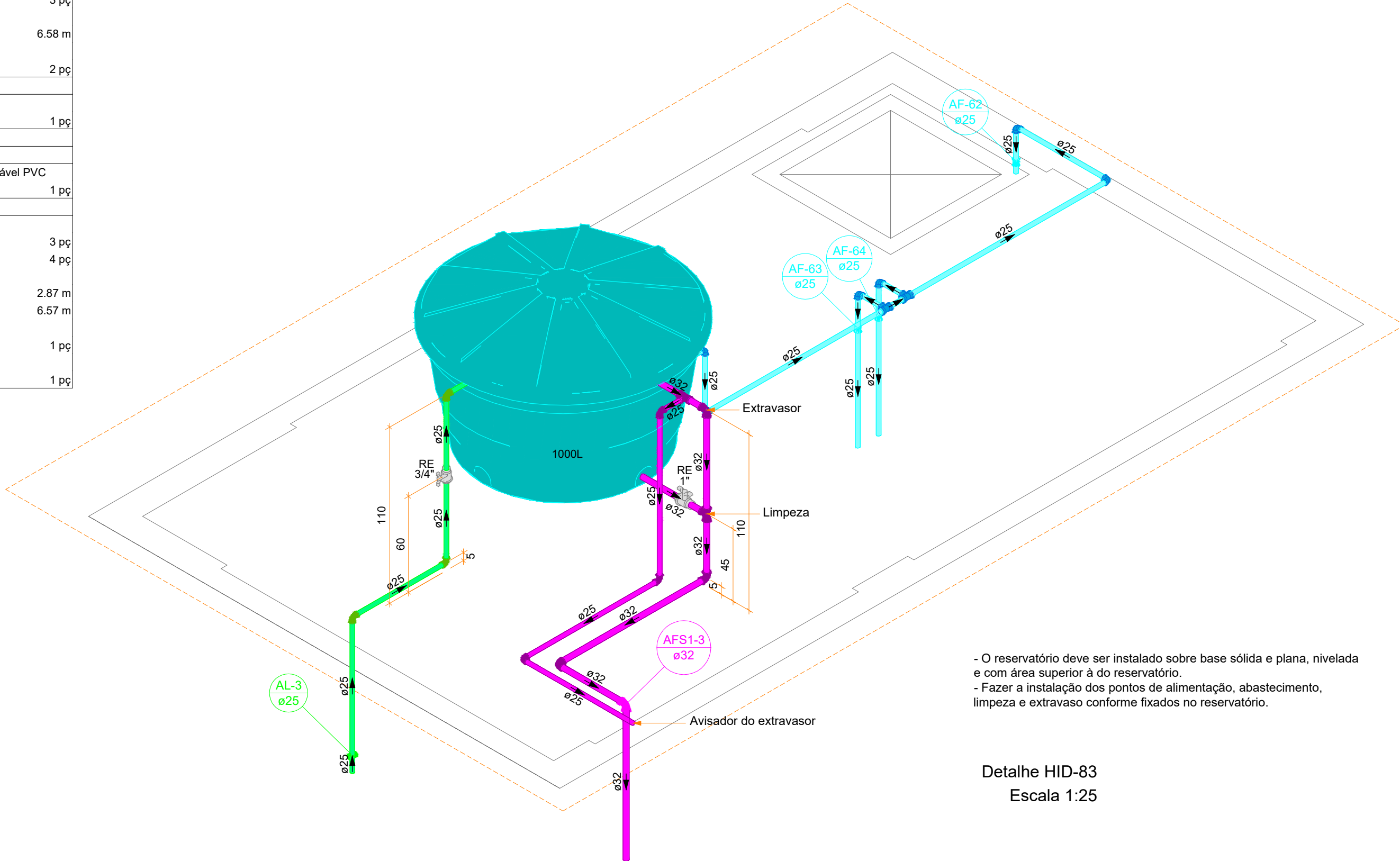


Detalhe HID-85
Escala 1:25

Lista de materiais - BARRILETE	
Alimentação	
Metas	
Registro esfera VS compacto soldável PVC 25 mm	1 pc
PVC rígido soldável	
Joelho 90° soldável	3 pc
Luva soldável	1 pc
Tubos	3.78 m
Água fria	
Metas	
Registro esfera VS compacto soldável PVC 32 mm	1 pc
PVC rígido soldável	
Joelho 90° soldável	5 pc
Luva soldável	3 pc
Tubos	9.46 m
T8 90 soldável	3 pc
Reservatório cilíndrico	
Poliéstereno	
1000 L	1 pc
Água fria (Limpeza e Extravaso)	
Metas	
Registro esfera VS compacto soldável PVC 32 mm	1 pc
PVC rígido soldável	
Joelho 90° soldável	3 pc
Luva soldável	4 pc
Tubos	6.03 m
T8 90 soldável	7.89 m
T8 de redução 90 soldável	1 pc
32 mm - 25 mm	1 pc

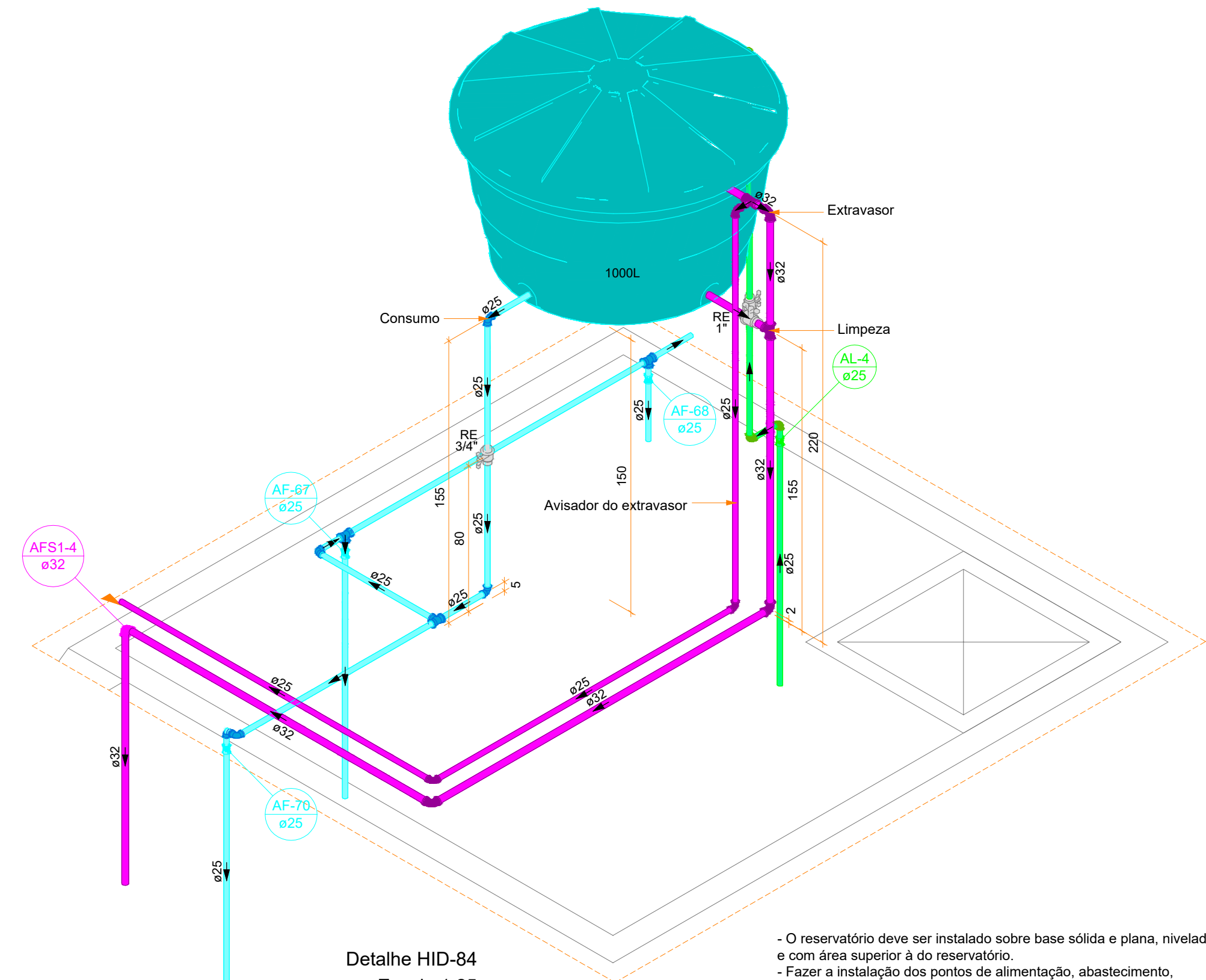
- O reservatório deve ser instalado sobre base sólida e plana, nivelada e com área superior à do reservatório.
- Fazer a instalação dos pontos de alimentação, abastecimento, limpeza e extravaso conforme fixados no reservatório.

Lista de materiais - BARRILETE	
Alimentação	
Metas	
Registro esfera VS compacto soldável PVC 25 mm	1 pc
PVC rígido soldável	
Joelho 90° soldável	3 pc
Luva soldável	1 pc
Tubos	6.17 m
Água fria	
Metas	
Registro esfera VS compacto soldável PVC 32 mm	1 pc
PVC rígido soldável	
Joelho 90° soldável	6 pc
Luva soldável	3 pc
Tubos	6.58 m
T8 90 soldável	2 pc
Reservatório cilíndrico	
Poliéstereno	
1000 L	1 pc
Água fria (Limpeza e Extravaso)	
Metas	
Registro esfera VS compacto soldável PVC 32 mm	1 pc
PVC rígido soldável	
Joelho 90° soldável	3 pc
Luva soldável	4 pc
Tubos	2.87 m
T8 90 soldável	6.57 m
T8 de redução 90 soldável	1 pc
32 mm - 25 mm	1 pc



Detalhe HID-83
Escala 1:25

- O reservatório deve ser instalado sobre base sólida e plana, nivelada e com área superior à do reservatório.
- Fazer a instalação dos pontos de alimentação, abastecimento, limpeza e extravaso conforme fixados no reservatório.




Detalhe HID-84
Escala 1:25

- O reservatório deve ser instalado sobre base sólida e plana, nivelada e com área superior à do reservatório.
- Fazer a instalação dos pontos de alimentação, abastecimento, limpeza e extravaso conforme fixados no reservatório.

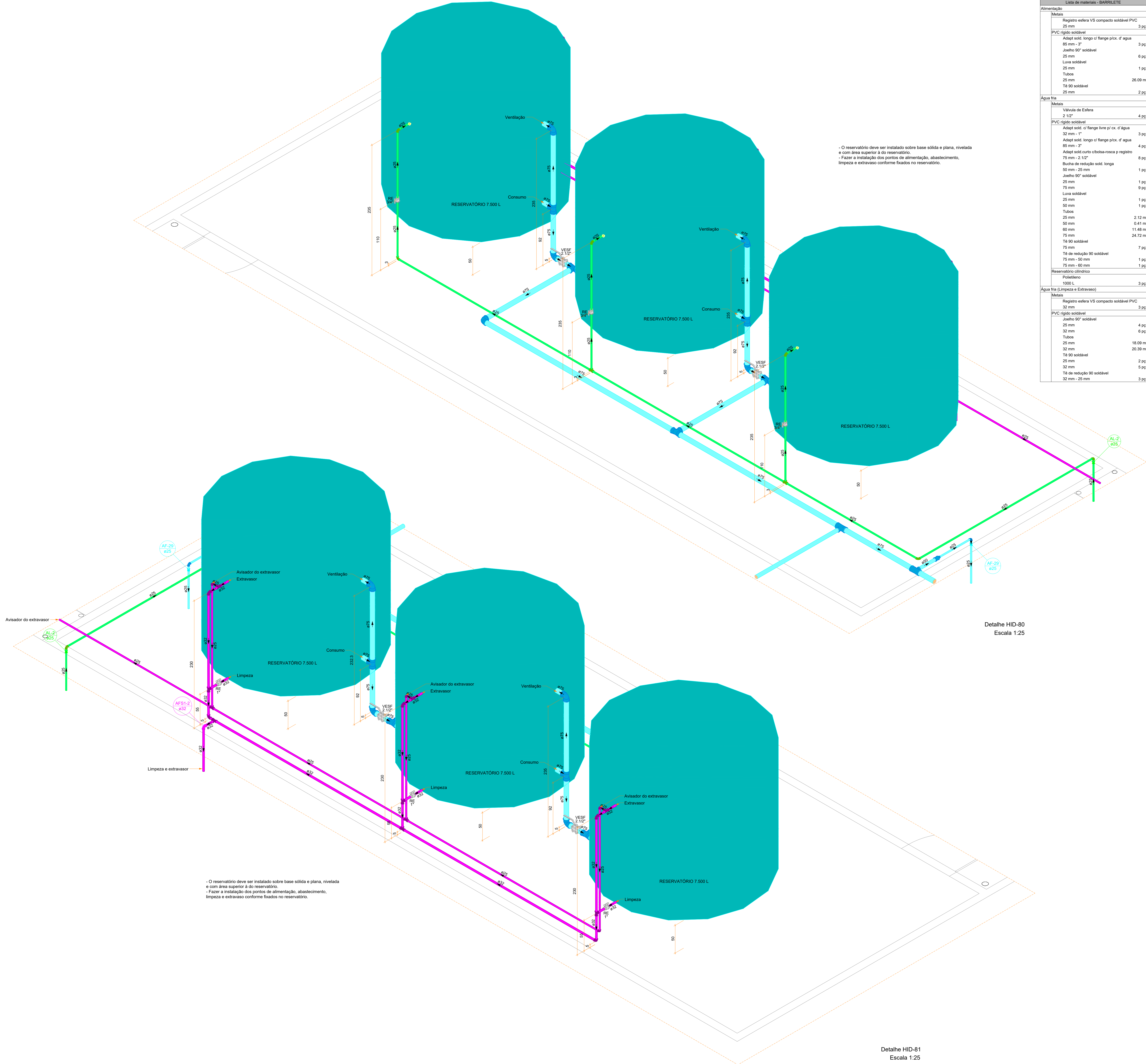
Lista de materiais - BARRILETE	
Alimentação	
Metas	
Registro esfera VS compacto soldável PVC 25 mm	1 pc
PVC rígido soldável	
Joelho 90° soldável	3 pc
Luva soldável	1 pc
Tubos	3.78 m
Água fria	
Metas	
Registro esfera VS compacto soldável PVC 32 mm	1 pc
PVC rígido soldável	
Joelho 90° soldável	5 pc
Luva soldável	3 pc
Tubos	9.46 m
T8 90 soldável	3 pc
Reservatório cilíndrico	
Poliéstereno	
1000 L	1 pc
Água fria (Limpeza e Extravaso)	
Metas	
Registro esfera VS compacto soldável PVC 32 mm	1 pc
PVC rígido soldável	
Joelho 90° soldável	3 pc
Luva soldável	4 pc
Tubos	6.03 m
T8 90 soldável	7.89 m
T8 de redução 90 soldável	1 pc
32 mm - 25 mm	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 curvatura na tubulação, deve-se utilizar conexões apropriadas de modo a evitar vazamentos;



Revisão		
00 - 19/01/2024		- Emissão inicial;
 PREFEITURA DE JOINVILLE Secretaria da Saúde R. DR. JOÃO COLIN, 2700 - SANTO ANTÔNIO, JOINVILLE - SC		
Seção: UNIDADE DA GERÊNCIA DE OBRAS E SERVIÇOS COORDENAÇÃO DE OBRAS		
Projeto: UBSF JÁRDIM EDILENE Rua Nelson Siedschlag, S/Nº - Paranaguamirim, Joinville/SC		
Responsável: FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE	Projeto: FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE	
Tipo de Projeto: PROJETO HIDROSSANITÁRIO		
Autor: IGOR WESSLER INGENHEIRO CIVIL CREA-SC 186196-3	Conteúdo: • DETALHES ISOMÉTRICOS 75 AO 79 • DETALHES ISOMÉTRICOS 82 AO 85	Num. Projeto: 07116

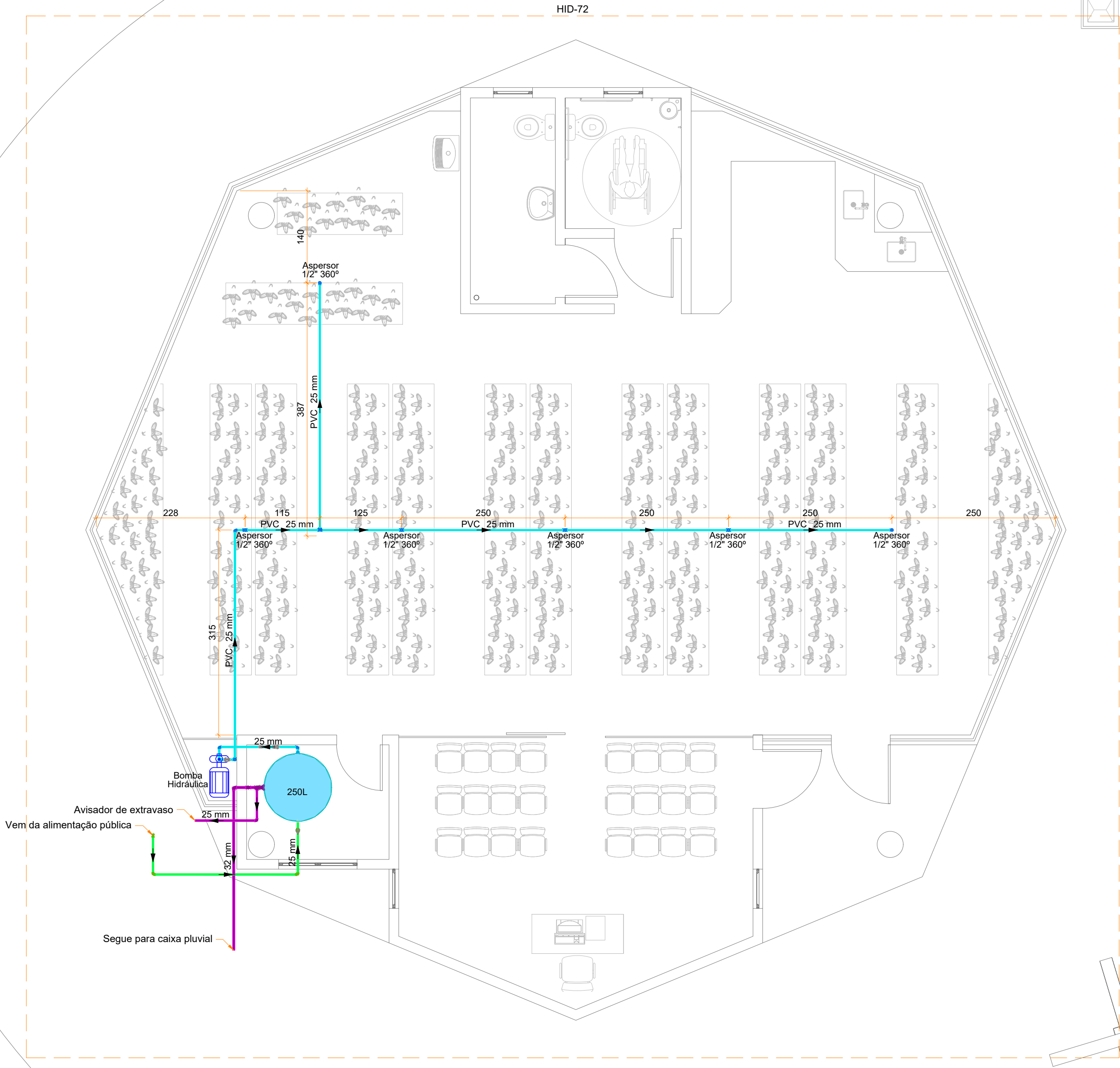
Lista de materiais - BARRILETE	
Alimentação	
Metais	
Registro esfera VS compacto soldável PVC	3 pz
25 mm	
PVC rígido soldável	
Adapt sold. longo c/ flange p/ox. d' água	3 pz
85 mm - 3"	
Joelho 90° soldável	6 pz
25 mm	
Luva soldável	1 pz
25 mm	
Tubos	26.09 m
25 mm	
T8 90 soldável	2 pz
25 mm	
Água fria	
Metais	
Válvula de Esfera	4 pz
2 1/2"	
PVC rígido soldável	
Adapt sold. c/ flange livre p/ ox. d' água	3 pz
32 mm - 1"	
Adapt sold. longo c/ flange p/ox. d' água	4 pz
85 mm - 3"	
Adapt sold. curto c/ bolta-rosca p registro	8 pz
75 mm - 2 1/2"	
Bucha de redução sold. longa	1 pz
50 mm - 25 mm	
Joelho 90° soldável	1 pz
25 mm	
75 mm	9 pz
Luva soldável	1 pz
25 mm	
50 mm	1 pz
Tubos	2.12 m
25 mm	0.41 m
60 mm	11.48 m
75 mm	24.72 m
T8 90 soldável	7 pz
75 mm	
T8 de redução 90 soldável	1 pz
75 mm - 60 mm	
75 mm - 60 mm	1 pz
Reservatório cilíndrico	
Poliétileno	3 pz
1000 L	
Água fria (Limpeza e Extravaso)	
Metais	
Registro esfera VS compacto soldável PVC	3 pz
32 mm	
PVC rígido soldável	
Joelho 90° soldável	4 pz
25 mm	
32 mm	6 pz
Tubos	18.09 m
25 mm	20.39 m
32 mm	
T8 90 soldável	2 pz
25 mm	5 pz
32 mm	
T8 de redução 90 soldável	3 pz
32 mm - 25 mm	



Lista de materiais - BARRILETE	
Alimentação	
Metais	
Registro esfera VS compacto soldável PVC	3 pz
25 mm	
PVC rígido soldável	
Adapt sold. longo c/ flange p/ox. d' água	3 pz
85 mm - 3"	
Joelho 90° soldável	6 pz
25 mm	
Luva soldável	1 pz
25 mm	
Tubos	26.09 m
25 mm	
T8 90 soldável	2 pz
25 mm	
Água fria	
Metais	
Válvula de Esfera	4 pz
2 1/2"	
PVC rígido soldável	
Adapt sold. c/ flange livre p/ ox. d' água	3 pz
32 mm - 1"	
Adapt sold. longo c/ flange p/ox. d' água	4 pz
85 mm - 3"	
Adapt sold. curto c/ bolta-rosca p registro	8 pz
75 mm - 2 1/2"	
Bucha de redução sold. longa	1 pz
50 mm - 25 mm	
Joelho 90° soldável	1 pz
25 mm	9 pz
75 mm	1 pz
Luva soldável	1 pz
25 mm	
50 mm	1 pz
Tubos	2.12 m
25 mm	0.41 m
60 mm	11.48 m
75 mm	24.72 m
T8 90 soldável	7 pz
75 mm	
T8 de redução 90 soldável	1 pz
75 mm - 60 mm	
75 mm - 60 mm	1 pz
Reservatório cilíndrico	
Poliétileno	3 pz
1000 L	
Água fria (Limpeza e Extravaso)	
Metais	
Registro esfera VS compacto soldável PVC	3 pz
32 mm	
PVC rígido soldável	
Joelho 90° soldável	4 pz
25 mm	6 pz
32 mm	
Tubos	18.09 m
25 mm	20.39 m
32 mm	
T8 90 soldável	2 pz
25 mm	5 pz
32 mm	
T8 de redução 90 soldável	3 pz
32 mm - 25 mm	

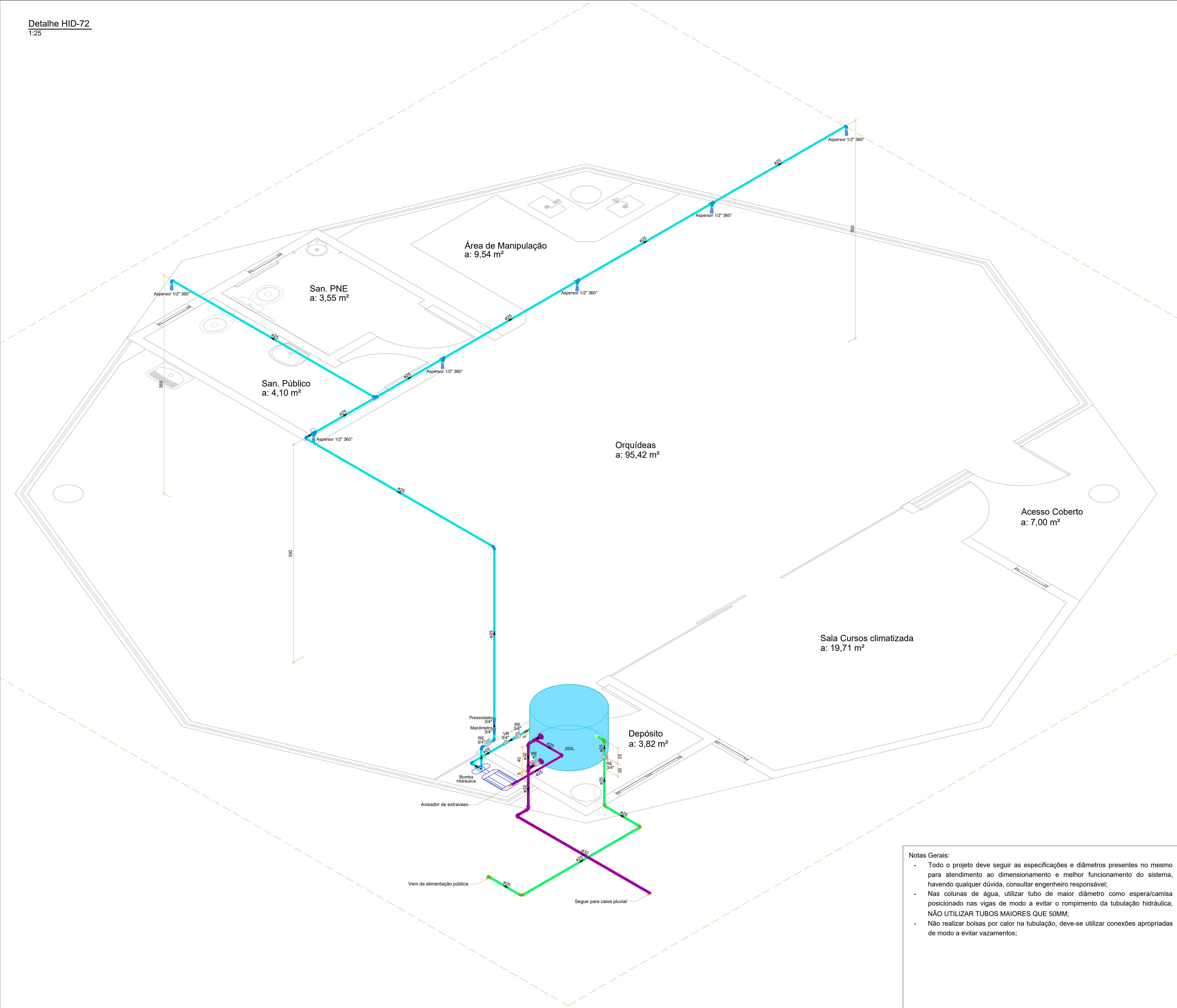
- Notas Gerais:
- Todo o projeto deve seguir as especificações e diâmetros presentes no mesmo para atendimento ao dimensionamento e melhor funcionamento do sistema, havendo qualquer dúvida, consultar engenheiro responsável;
 - Nas colunas de água, utilizar tubo de maior diâmetro como espera/camisa posicionado 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 - 19/01/2024	Emissão Inicial:
<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		
LUGAR DE OBRA: UBSF JÁRDIM EDILENE Rua Nelson Siedschlag, S/Nº - Paranaguamirim, Joinville/SC		
Responsável:	FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE	Proprietário: FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE
Tipo de Projeto: PROJETO HIDROSSANITÁRIO		
Autor:	IGOR WESSLER INGENHEIRO CIVIL CREA-SC 186196-3	Conteúdo: • DETALHES ISOMÉTRICOS 80 E 81 Num. Projeto: 08116



Lista de materiais - Térreo - Aspersão Orquidário	
Alimentação	
Bomba Hidráulica - Recalque	
Schneider OU SIMILAR	
Recalque - ME 1210 1CV OU SIMILAR	1 pc
Metais	
Registro esfera VS compacto soldável PVC	
25 mm	1 pc
PVC rígido soldável	
Adapt sold. c/ flange livre p/ cx. d'água	
25 mm - 3/4"	1 pc
Joelho 90° soldável	
25 mm	4 pc
Luna de coner p/ tubo	
25 mm	1 pc
Tornete de bola	
3/4"	1 pc
Tubos	
25 mm	4,5 m
Água fria	
Aparatos	
Aspersor	
Aspersor Orquídeas Especial 1/2" 360°	6 pc
Manômetro e Pressostato	
Manômetro	
1/2"	1 pc
Pressostato	
1/2"	1 pc
Metais	
Registro esfera VS compacto soldável PVC	
25 mm	2 pc
Válvula de retenção horiz c/ portinhola	
3/4"	1 pc
PVC rígido soldável	
Adapt sold c/ flange fixo p cx. d'água	
32 mm - 1"	1 pc
Adapt sold curto c/bola-rosca p registro	
25 mm - 3/4"	2 pc
Joelho 90° soldável	
25 mm	8 pc
Tubos	
25 mm	22,56 m
Tê 90 soldável	
25 mm	5 pc
PVC soldável azul c/ bucha latão	
Luna de red. sold c/ bucha latão	
25 mm - 1/2"	6 pc
Tê red 90 sold c/ bucha latão B central	
25 mm - 1/2"	2 pc
Reservatório cilíndrico	
Poliéstereno	
250 L	1 pc
Água fria (Limpeza e Extravaso)	
Metais	
Registro esfera VS compacto soldável PVC	
32 mm	1 pc
PVC rígido soldável	
Adapt sold c/ flange fixo p cx. d'água	
32 mm - 1"	2 pc
Joelho 90° soldável	
25 mm	1 pc
32 mm	3 pc
Tubos	
25 mm	1,38 m
32 mm	3,89 m
Tê 90 soldável	
32 mm	1 pc
Tê de redução 90 soldável	
32 mm - 25 mm	1 pc

Motobomba Elétrica Principal
Modelo referência: Schneider ME 1210 1CV
H2OClima



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

SIMBOLOGIA	
SIGLA	DESCRIÇÃO
RE	Registro de Esfera

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;

Revisões

00 - 19/01/2024	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

UBSF JÁRDIM EDILENE
Rua Nelson Siedschlag, S/Nº - Paranaguamirim, Joinville/SC

Representante: **FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE**

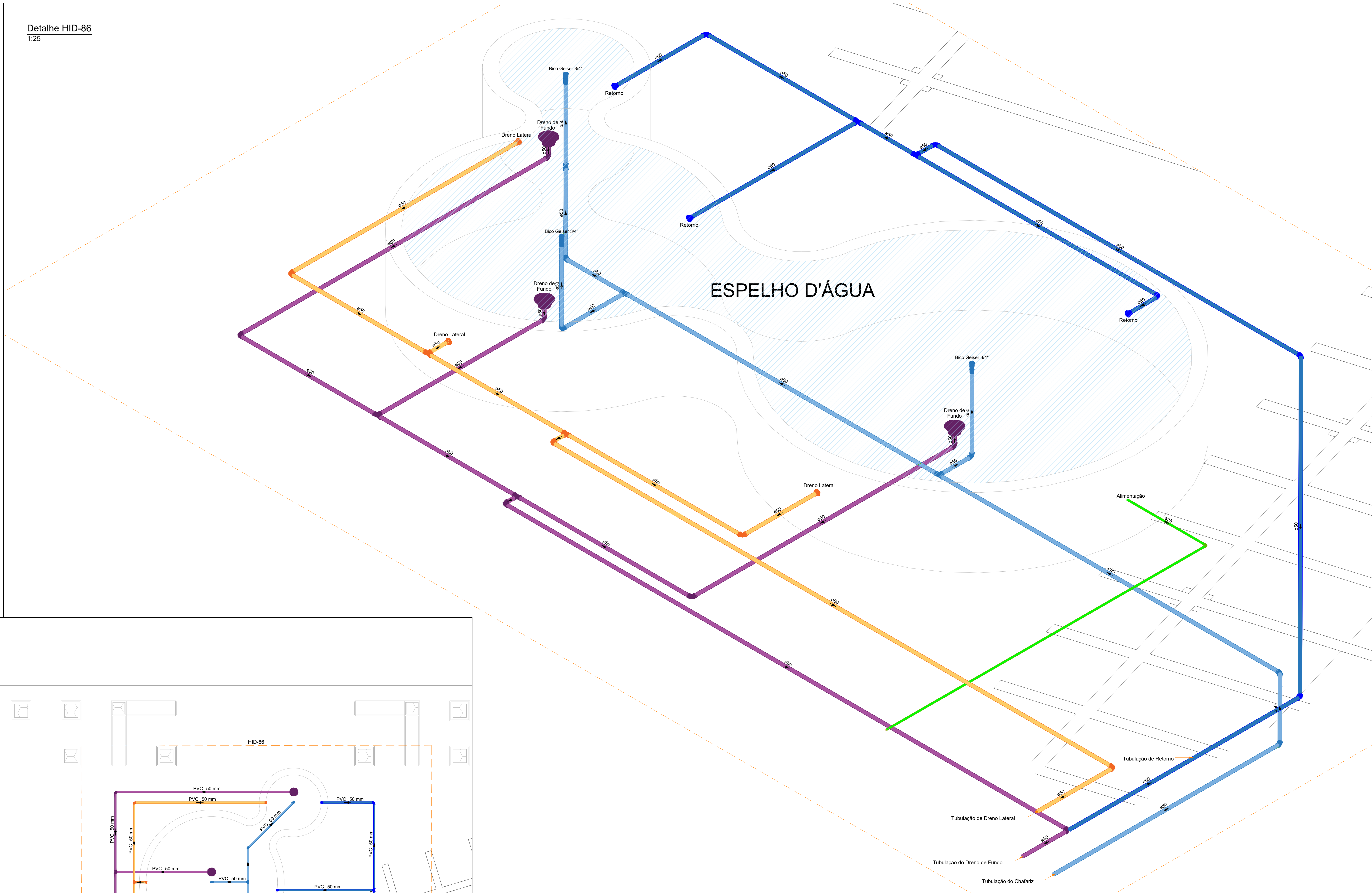
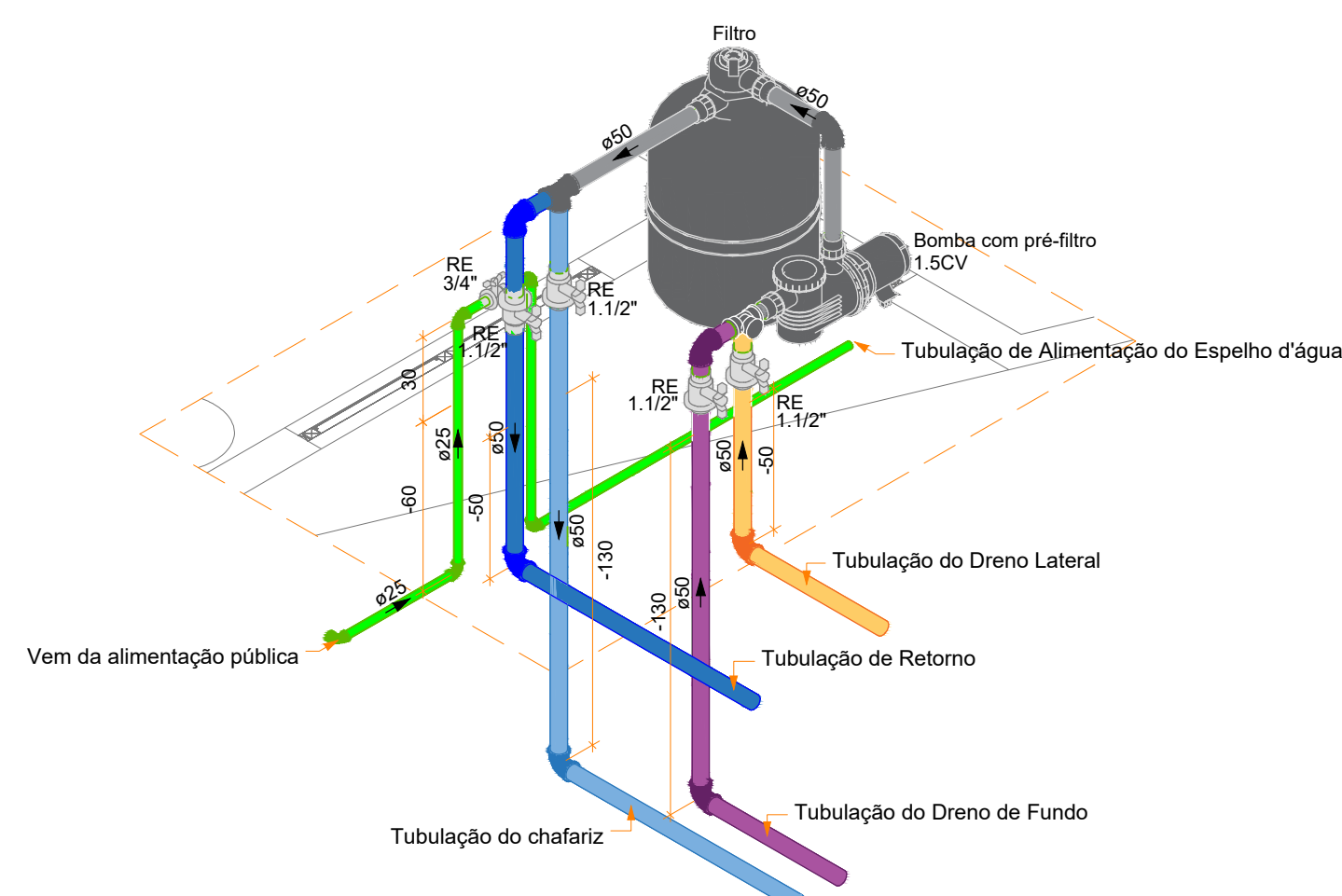
Proprietário: **FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE**

Tipo de Projeto: **PROJETO HIDROSSANITÁRIO**

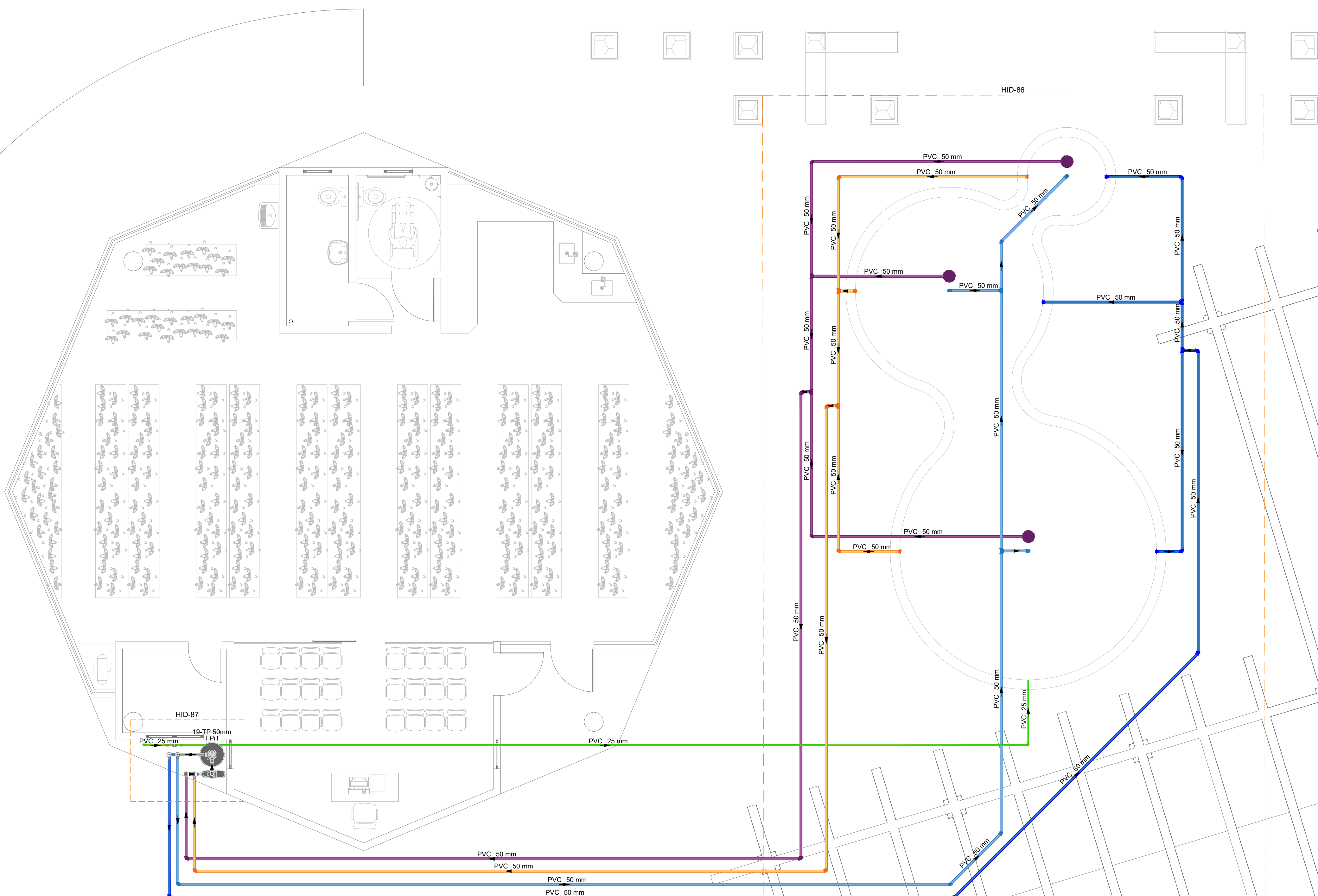
Autor:
IGOR WESSLER
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-SC 186196-3

Conteúdo:
• PLANTA BAIXA HIDRÁULICA TÉRREO ORQUIDÁRIO - SISTEMA DE ASPERSÃO
• DETALHE ISOMÉTRICO 72




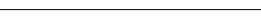

Nº Projeto:
09116



Distribuição Hidráulica - Térreo - Espelho D'água





Lista de materiais - Térreo - Espelho D'Água		
Alimentação		
Acessórios para Piscina		
Dispositivo de Aspiração		
Disq. de Aspiração p/ Pisc. de Concreto e Fbra (Qmáx = 6m/lt)		3 pçs
Dispositivo de Retorno		
Disq. Retorno p/ Pisc. de Concreto ou Fbra (Qmín = 2,2m/lt e Qmáx = 3,8 m/lt)		3 pçs
Dreno de Fundo		
Dreno q/ Tampa F88 Placina de Concreto ou Fbra (Qmáx = 30m/lt)		3 pçs
Bomba Hidráulica - Piscina		
Schneider OU SIMILAR		
Serie EXO com Pê Filo 2" x 1" 1 SCV OU SIMILAR		1 pç
Filtro de piscina		
Aljucet OU SIMILAR		
15-TP OU SIMILAR		1 pç
Módulo		
Regato esfera V5 compacto sotável PVC		
25 mm		1 pç
50 mm		4 pçs
PVC rígido sotável		
Joelho 45 sotável		
50 mm		5 pçs
Joelho 90° sotável		
25 mm		6 pçs
50 mm		28 pçs
Tubo		
25 mm		21,41 m
50 mm		170,68 m
16-90 sotável		
50 mm		10 pçs
Água-fria		
Aparelho:		
Bico para fonte		
Bico Geisler 3/4" Efeito Champagne		3 pçs
PVC rígido sotável		
Luva de redução sotável		
50 mm - 25 mm		3 pçs
PVC sotável azaf. q/ bucha luto		
Luva sold. q/ bucha luto		
50 mm - 3/4"		3 pçs

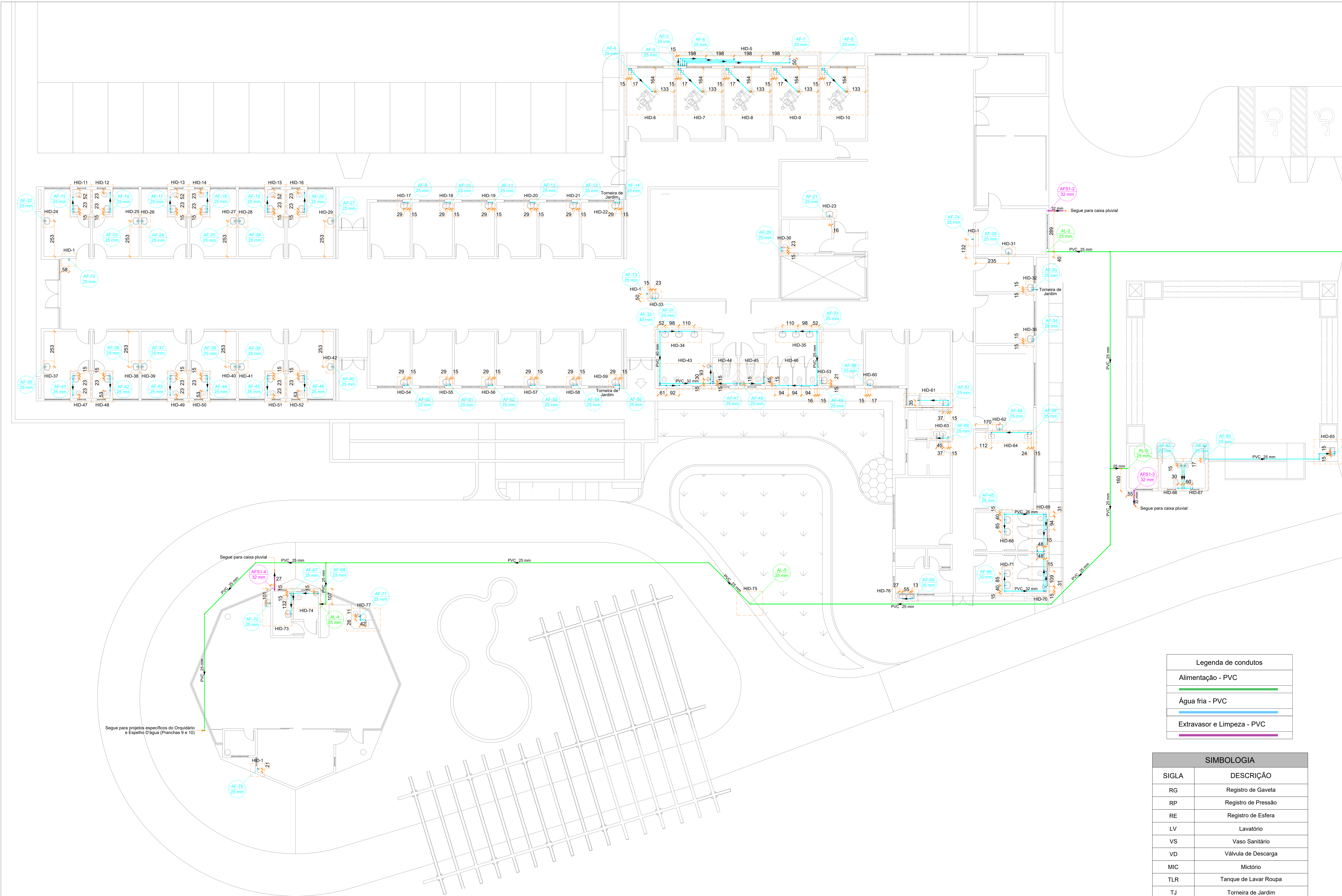
Legenda de condutos - Espelho D'água	
Alimentação - PVC	
Retorno - PVC	
Chafariz - PVC	
Dreno de Fundo - PVC	
Dreno Lateral - PVC	

SIMBOLOGIA	
SIGLA	DESCRIÇÃO
RE	Registro de Esfera

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/camisinha 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 - 15/01/2024	Emissão inicial;	
 <div style="text-align: center;"> PREFEITURA DE JOINVILLE Secretaria da Saúde R. DR. JOAO LOAN, 2700 - SANTO ANTONIO, JOINVILLE - SC </div> 		
UNIDADE DA GERÊNCIA DE OBRAS E SERVIÇOS COORDENAÇÃO DE OBRAS		
UBSF JÄRDM EDEN Rua Nelson Siedschlag, S/Nº - Paranaguamirim, Joinville/SC		
Requerente:	FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE	Proprietário: FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE
PROJETO HIDROSSANITÁRIO		
Autor: IGOR WESSLER ENGENHEIRO CIVIL CREA SC 184.916-3	Contato: PLANTA BAIXA HIDRÁULICA TÉRMO ESPELHO D'ÁGUA DETALHES ISOMÉTRICOS 86 E 87	Nº do Projeto: 1016



Legenda de condutos	
Alimentação - PVC	
Água fria - PVC	
Extravasos 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


Lista de materiais - TÉRREO	
Alimentação	
Metais	
Registro de Pressão DOCOL AET 30	1 pc
3/4"	1 pc
Registro esfera VS compacto soldável PVC	1 pc
25 mm	1 pc
PVC misto soldável	
Colar de tomada em PVC	1 pc
3/4"	1 pc
Joelho 90 soldável o/ rosca	1 pc
25 mm - 3/4"	1 pc
PVC rígido soldável	
Adapt sold curto c/bucha-rosca p registro	1 pc
25 mm - 3/4"	1 pc
Joelho 45 soldável	5 pc
25 mm	13 pc
Joelho 90" soldável	3 pc
25 mm	247,66 m
Tubo	3 pc
25 mm	247,66 m
Tubo 90 soldável	6 pc
25 mm	
Água fria	
Aparelho	
Bebeouro	4 pc
25mm x 1/2"	2 pc
Chuveiro	1 pc
25mm x 3/4"	3 pc
Ducha higiénica	75 pc
25mm x 1/2"	
Mictório de Descarga Descontínua	3 pc
1/2"	4 pc
Torneira de Jardim	3 pc
25 mm x 1/2"	3 pc
Torneira do Tanque de Lavar	75 pc
25mm 3/4"	28 pc
Torneira de lavatório	
30 mm - 1/2"	
Vaso Sanitário o/ cx. acoplada	
1/2"	
Metais	
Registro de gaveta bruto	3 pc
3/4"	87 pc
Registro de gaveta o/ canopia cromada	1 pc
3/4"	
Registro esfera VS compacto soldável PVC	
25 mm	
Metais Pressmatic	
Pressmatic mictório cromado	3 pc
1/2"	
PVC Acessórios	
Engate flexível cobre cromado com canopia	26 pc
1/2 - 30cm	79 pc
Engate flexível plástico	
1/2 - 30cm	
PVC rígido soldável	
Adapt sold curto c/bucha-rosca p registro	180 pc
25 mm - 3/4"	1 pc
Bucha de redução sold. curta	2 pc
32 mm - 25 mm	5 pc
Bucha de redução sold. longa	109 pc
40 mm - 25 mm	10 pc
Joelho 45 soldável	1 pc
25 mm	72 pc
Joelho 90" soldável	1 pc
35 mm	1 pc
Joelho de redução 90 soldável	1 pc
25 mm - 20 mm	
32 mm - 25 mm	
Linha soldável	
25 mm	
32 mm	
40 mm	
Registro de pressão o/ canopia cromada	
3/4"	
Tubo	
20 mm	1,83 m
25 mm	277,6 m
32 mm	6,37 m
40 mm	3,72 m
18-90 soldável	
25 mm	27 pc
40 mm	1 pc
18 de redução 90 soldável	2 pc
32 mm - 25 mm	1 pc
40 mm - 32 mm	
PVC soldável azul o/ bucha latão	
Joelho 90" soldável com bucha de latão	4 pc
25 mm - 3/4"	92 pc
Joelho de redução 90" soldável com bucha de latão	
25 mm - 1/2"	10 pc
Linha sold o/ bucha latão	23 pc
20 mm - 1/2"	
18-90 sold o/ bucha latão B central	
25 mm - 1/2"	
18 sold o/ bucha latão boia central	
25 mm - 3/4"	
Água fria (Limpeza e Extravassos)	
PVC rígido soldável	
Joelho 90" soldável	4 pc
32 mm	
Linha soldável	4 pc
32 mm	
Tubo	11,05 m
32 mm	

- 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;


Revisões

00	19/03/2024	- Emissão Inicial;
----	------------	--------------------

SE



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



SE

UNIDADE DA GERÊNCIA DE OBRAS E SERVIÇOS

COORDENAÇÃO DE OBRAS

UBSF JÁRDIM EDILENE

Rua Nelson Siedschlag, S/Nº - Paranaguamirim, Joinville/SC

Requerente

FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE

Proprietário

FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE

Tip de Projeto

PROJETO HIDROSSANITÁRIO

Conteúdo

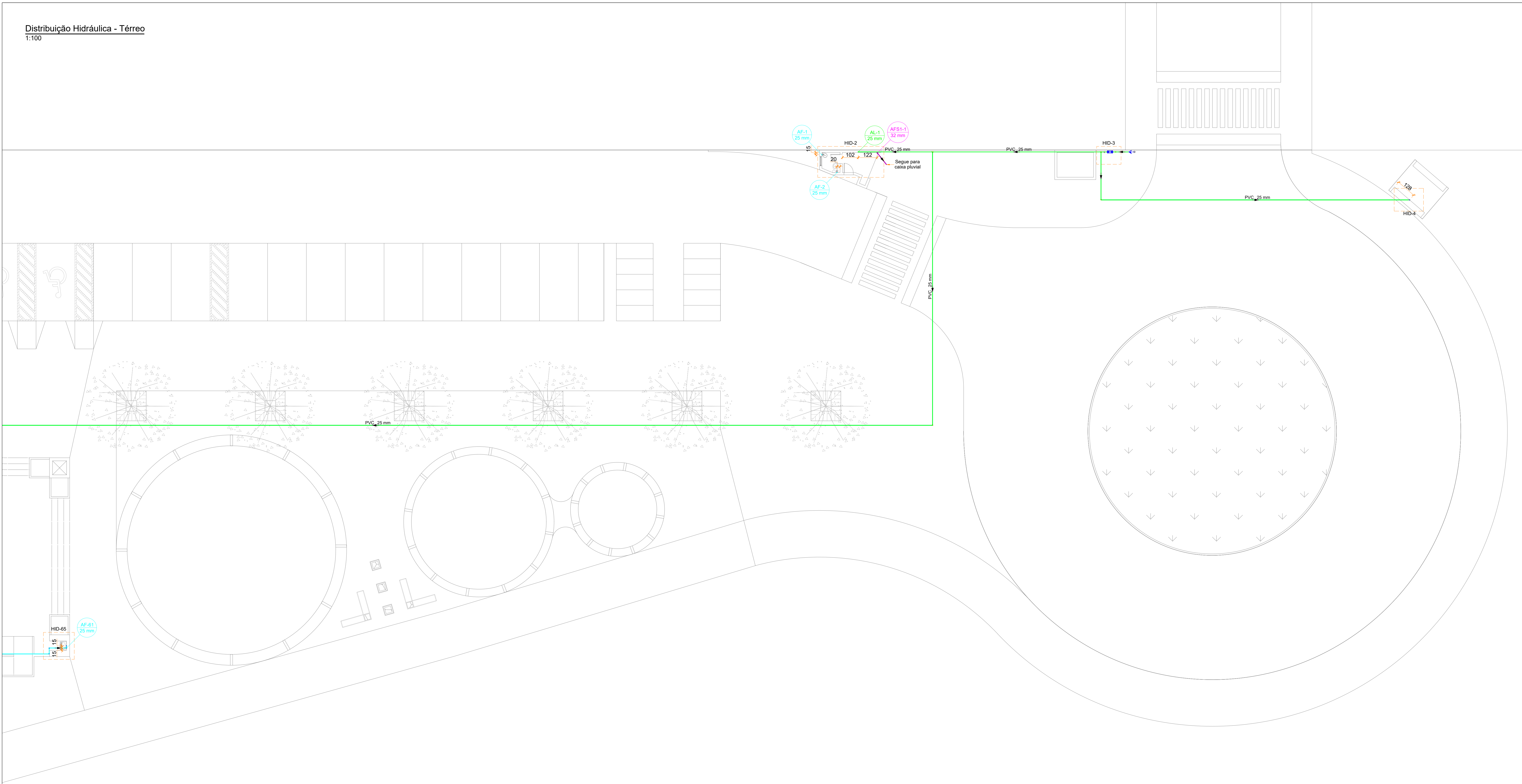
• PLANTA BAIXA HIDRÁULICA TÉRREO

Num Projeto

01116

Auto

IGOR WESSLER
INGENHEIRO CIVIL
CREA SC 186196-3



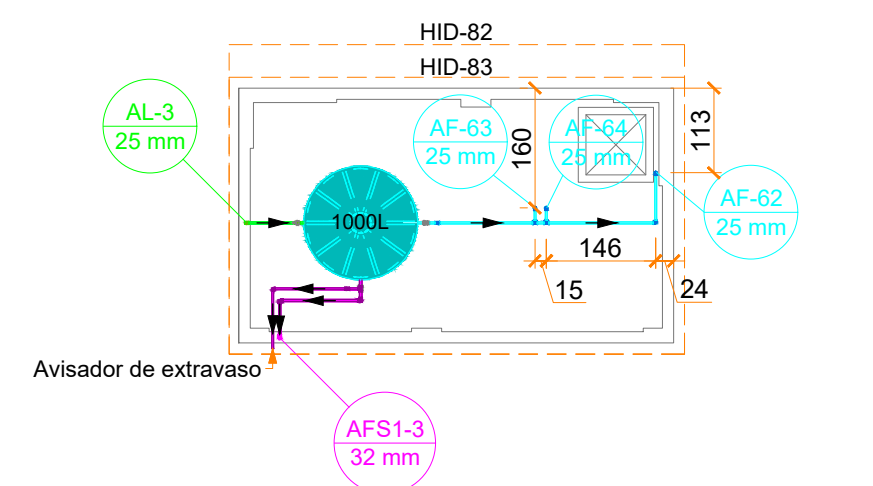
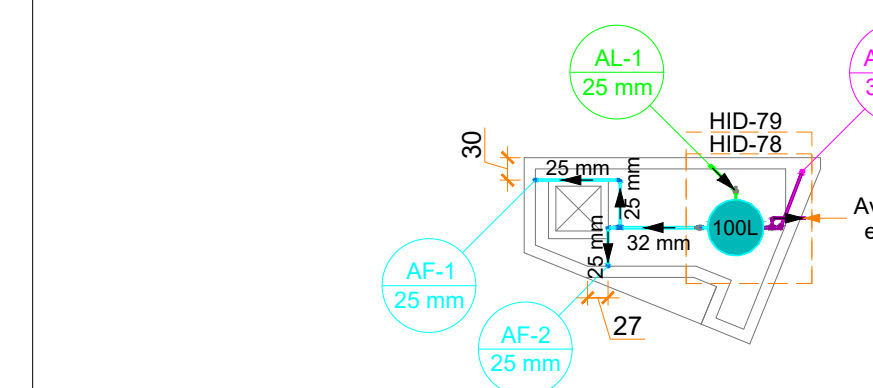
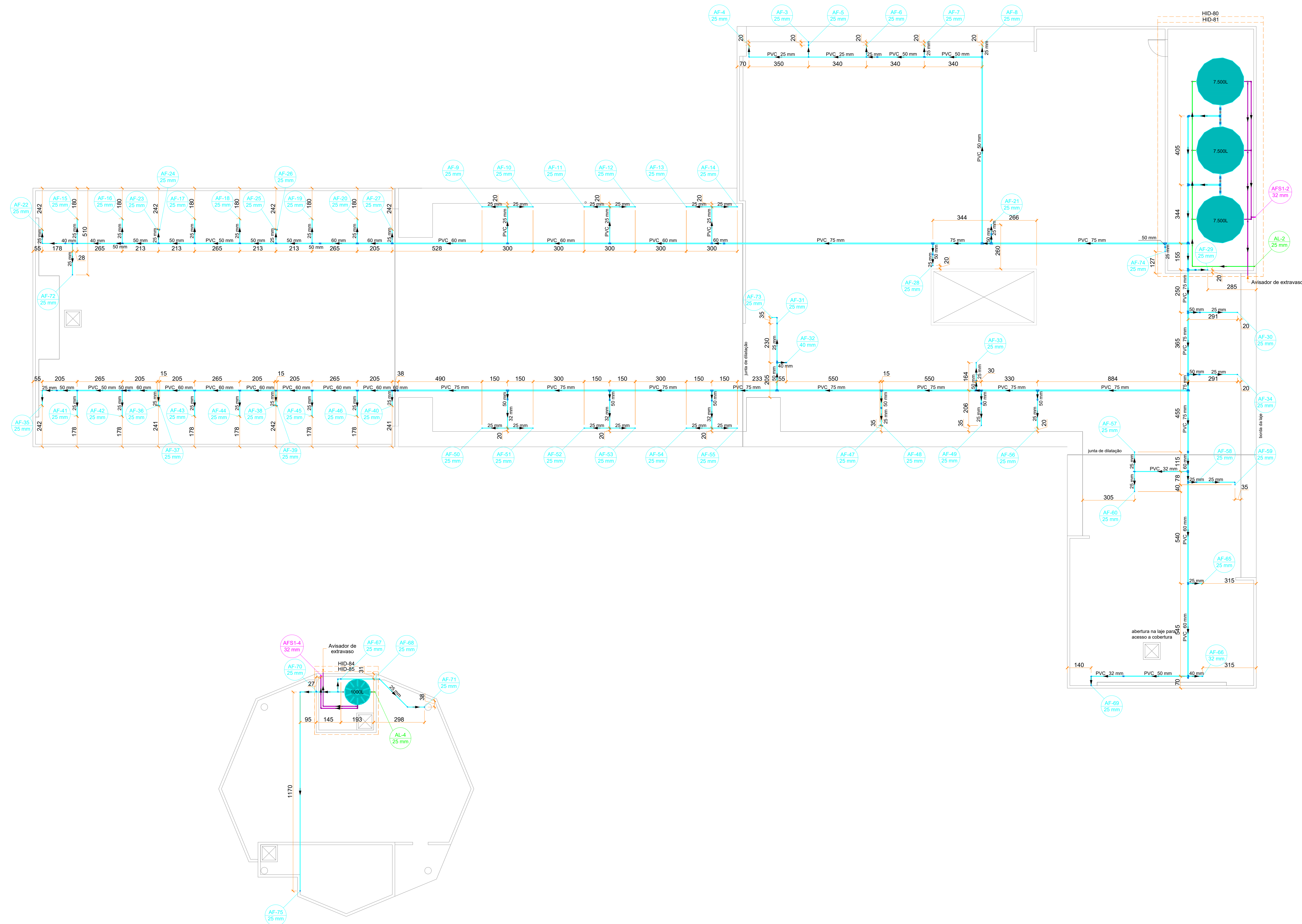
Legenda de condutos	
Alimentação - PVC	
Água fria - PVC	
Extravasor e Limpeza - PVC	




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	Miclório
TLR	Tanque de Lavar Roupa
MLR	Máquina de Lavar Roupa
TJ	Torneira de Jardim
DH	Ducha Higiénica
CH	Chuveiro
BE	Bebeouro

Lista de materiais - TÉRREO	
Alimentação	
Metais	
Registro de Pressão DOCOL JET 30 3/4"	1 pz
Registro de esfera 3/4"	1 pz
Registro esfera VS compacto soldável PVC 25 mm	1 pz
PVC misto soldável	
Colar de tomada em PVC 3/4"	1 pz
Joelho 90 soldável c/ rosca 25 mm - 3/4"	1 pz
PVC rígido soldável	
Adapt sold curto obocha-rosca p registro 25 mm - 3/4"	1 pz
Joelho 45 soldável 25 mm	5 pz
Joelho 90° soldável 25 mm	13 pz
Luva soldável 25 mm	3 pz
Tubos 25 mm	247,66 m
18 90 soldável 25 mm	6 pz
Água fria	
Aparelho	
Bebedouro 25mmx 1/2"	4 pz
Chuveiro 25mm x 3/4"	2 pz
Ducha Higiénica 25mm x 1/2"	1 pz
Mictório de Descarga Descontínua 1/2"	3 pz
Torneira de Jardim 25 mm x 1/2"	4 pz
Torneira de Tanque de Lavar 25mmx 3/4"	3 pz
Torneira de lavatório 25 mm - 1/2"	75 pz
Vaso Sanitário c/ cx. acoplada 12"	28 pz
Metais	
Registro de gaveta bruto 3/4"	3 pz
Registro de gaveta c/ canopla cromada 3/4"	87 pz
Registro esfera VS compacto soldável PVC 25 mm	1 pz
Metais Pressmatic	
Pressmático miclório cromado 1/2"	3 pz
PVC Acessórios	
Engate flexível cobre cromado com canopla 12 - 30cm	28 pz
Engate flexível plástico 1/2 - 30cm	79 pz
PVC rígido soldável	
Adapt sold curto obocha-rosca p registro 25 mm - 3/4"	180 pz
Bucha de redução sold. curta 32 mm - 25 mm	1 pz
Bucha de redução sold. longa 40 mm - 25 mm	2 pz
Joelho 45 soldável 25 mm	5 pz
Joelho 90° soldável 25 mm	109 pz
Joelho de redução 90 soldável 25 mm - 25 mm	10 pz
32 mm - 25 mm	1 pz
Luva soldável 25 mm	72 pz
32 mm	1 pz
40 mm	1 pz
Registro de pressão c/ canopla cromada 3/4"	2 pz
Tubos 20 mm	1,83 m
20 mm	277,6 m
32 mm	6,37 m
40 mm	3,72 m
18 90 soldável 25 mm	27 pz
40 mm	1 pz
18 de redução 90 soldável 32 mm - 25 mm	2 pz
40 mm - 32 mm	1 pz
PVC soldável sold c/ bucha latão	
Joelho 90° soldável com bucha de latão 25 mm - 3/4"	4 pz
Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão 25 mm - 1/2"	62 pz
Luva sold c/ bucha latão 20 mm - 1/2"	10 pz
18 sold 90 sold c/ bucha latão B central 25 mm - 1/2"	23 pz
18 sold c/ bucha latão bolsa central 25 mm - 3/4"	1 pz
Água fria (Limpeza e Extravaso)	
PVC rígido soldável	
Joelho 90° soldável 32 mm	4 pz
Luva soldável 32 mm	4 pz
Tubos 32 mm	11,05 m

- 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;

Revisões		
00 - 19/03/2024	- Emissão Inicial;	
<div><div></div><div>PREFEITURA DE JOINVILLE Secretaria da Saúde R. DR. JOÃO COLIN, 2700 - SANTO ANTÔNIO, JOINVILLE - SC</div><div></div></div>		
Selo:		
UNIDADE DA GERÊNCIA DE OBRAS E SERVIÇOS COORDENAÇÃO DE OBRAS		
UBSF JÁRDIM EDILENE Rua Nelson Siedschlag, S/Nº - Paranaguamirim, Joinville/SC		
Requerente	FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE	Proprietário
FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE		
Tipo de Projeto		
PROJETO HIDROSSANITÁRIO		
Auto:	IGOR WESSLER INGENHEIRO CIVIL CREA-SC 186196-3	Num. Projeto:
Conteúdo:		• PLANTA BAIXA HIDRÁULICA TÉRREO
		02116




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

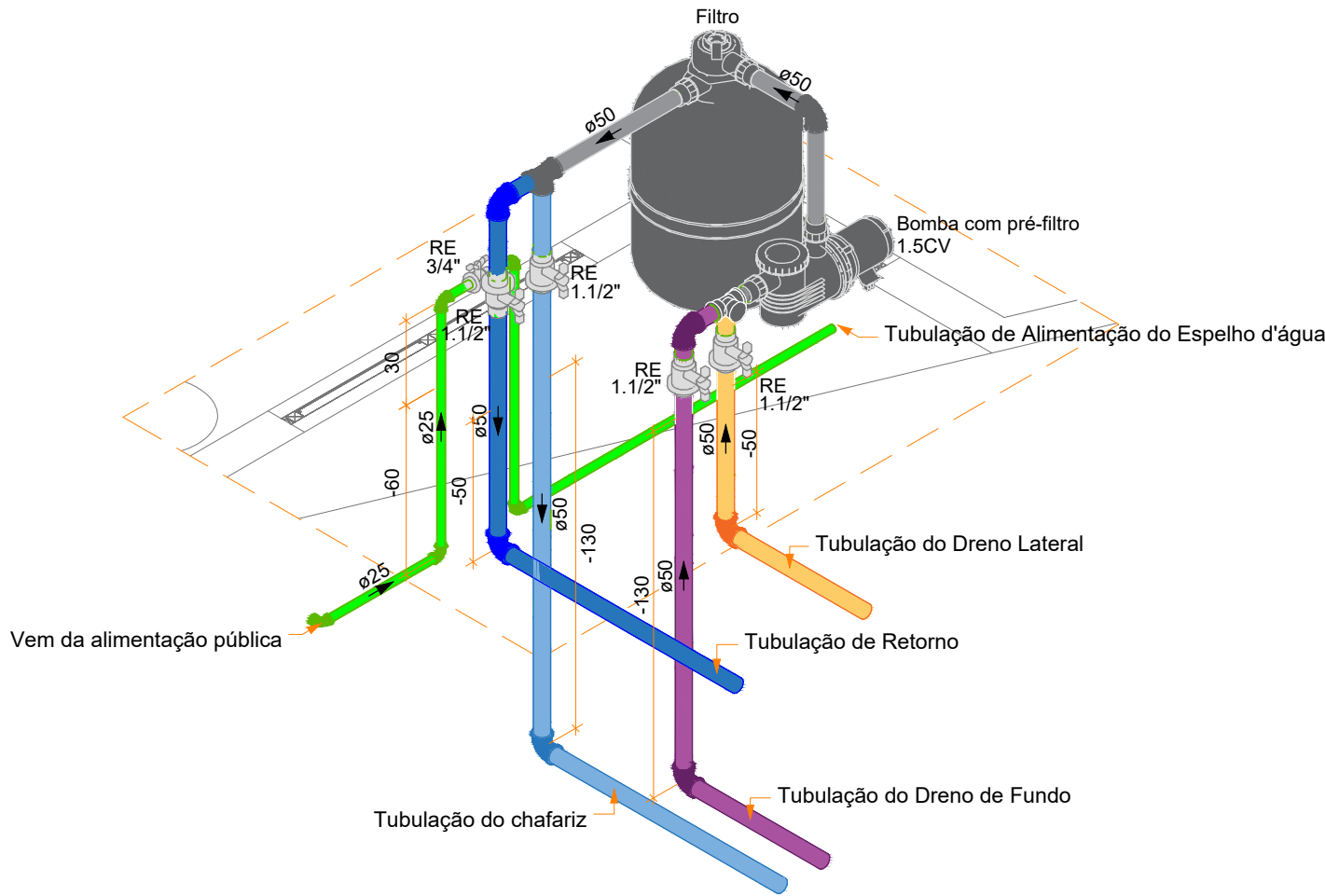
SIMBOLOGIA	
SIGLA	DESCRIÇÃO
RG	Registro de Gaveta
RP	Registro de Pressão
RE	Registro de Esfera
LV	Lavatório
VS	Vaso Sanitário
VD	Válvula de Descarga
MIC	Mictório
TLR	Tanque de Lavar Roupa
MLR	Máquina de Lavar Roupa
TJ	Torneira de Jardim
DH	Ducha Higiénica
CH	Chuveiro
BE	Bebeouro

Alimentação		
Lista de materiais - BARRILETE		
Metais		
Registo esfera VS compacto soldável	PVC 25 mm	6 pçs
PVC rígido soldável		
Joelho 90° soldável	25 mm	15 pçs
Luva soldável	25 mm	
Tubo	25 mm	38,35 pçs
Tubo	25 mm	
Ta 10 soldável	25 mm	2 pçs
Água fria		
Metais		
Registo esfera VS compacto soldável	PVC 25 mm	2 pçs
Adapt. sold. c/ flange livre p/ c. ex. d'água	25 mm - 3/4"	2 pçs
32 mm - 1"		10 pçs
Acopl. sold. curto chobaa-roscas p registro	75 mm - 2 1/2"	8 pçs
Bucha de refreio sold. curta	32 mm - 25 mm	1 pçs
50 mm - 40 mm		1 pçs
60 mm - 50 mm		1 pçs
Bucha de refreio sold. longa	50 mm - 25 mm	1 pçs
50 mm - 25 mm		1 pçs
60 mm - 50 mm		14 pçs
60 mm - 40 mm		2 pçs
60 mm - 50 mm		2 pçs
Joelho 45 soldável	25 mm	2 pçs
Joelho 90° soldável	25 mm	80 pçs
Luva soldável	32 mm	3 pçs
32 mm		2 pçs
75 mm		8 pçs
Joelho de refreio 90 soldável	32 mm - 25 mm	7 pçs
32 mm - 25 mm		1 pçs
Luva soldável	25 mm	73 pçs
25 mm		
40 mm		1 pçs
50 mm		17 pçs
60 mm		2 pçs
75 mm		3 pçs
Tubo	25 mm	204,17 pçs
32 mm		12,58 pçs
40 mm		3,54 pçs
50 mm		46,12 pçs
60 mm		51,73 pçs
75 mm		105,11 pçs
Água fria		
25 mm		19 pçs
50 mm		1 pçs
60 mm		1 pçs
75 mm		8 pçs
Ta de refreio 90 soldável	32 mm - 25 mm	2 pçs
40 mm - 25 mm		2 pçs
50 mm - 25 mm		1 pçs
60 mm - 40 mm		14 pçs
60 mm - 25 mm		14 pçs
75 mm - 50 mm		1 pçs
Reservatório plástico		
1000 L		2 pçs
7500 L		3 pçs
Água fria (Limpou e Extravazo)		
Metais		
Registo esfera VS compacto soldável	PVC 32 mm	6 pçs
PVC rígido soldável		
Joelho 90° soldável	32 mm	11 pçs
Tubo	32 mm	27,49 pçs
32 mm		37,69 pçs
Ta 10 soldável	32 mm	2 pçs
32 mm		2 pçs
Ta de refreio 90 soldável	32 mm - 25 mm	8 pçs
32 mm - 25 mm		

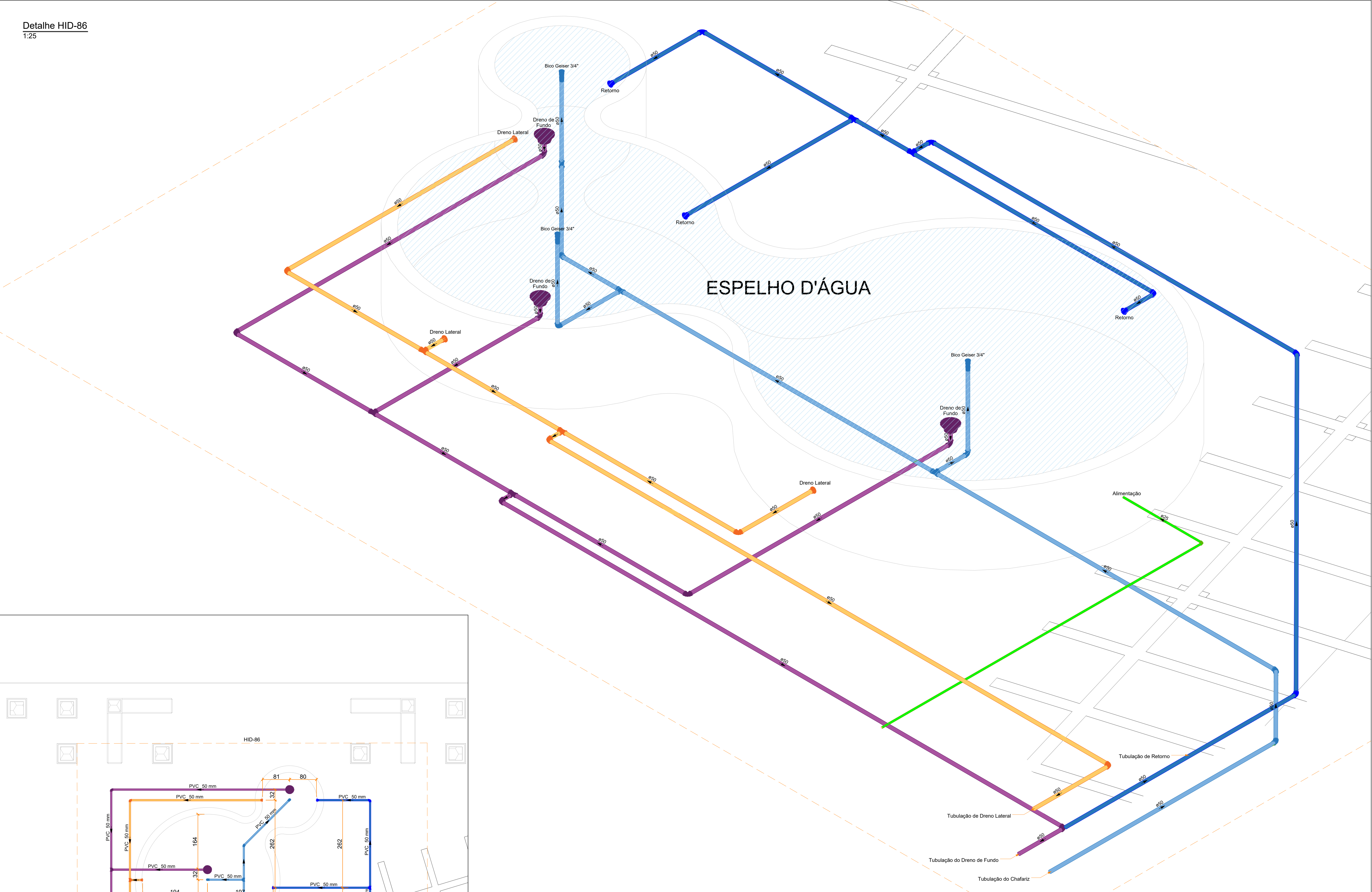
- Todo o projeto deve seguir as especificações e diâmetros presentes no mesmo para atendimento ao dimensionamento e melhor funcionamento do sistema, havendo qualquer dúvida, consultar engenheiro responsável;
- Nas colunas de água, utilizar tubo de maior diâmetro como espera/camisã posicionado nas vigas 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;

Remissão: 00 - 10/01/2024	Emissão Inicial; <div style="text-align: center;"> PREFEITURA DE JOINVILLE Secretaria da Saúde R. DR. JOÃO COLIN, 2700 - SANTO ANTONIO, JOINVILLE - SC </div> <div style="text-align: right;">  </div>
UNIDADE DA GERÊNCIA DE OBRAS E SERVIÇOS COORDENAÇÃO DE OBRAS	
Nome (Pai / Excluído): UBSF JÁRDIM EDILENE RUNO NIMON Siedschlag, S/Nº - Paranaquamiim, Joinville/SC	
Requerente: FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE	Proponente: FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE
Tipo de Projeto: <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center; font-weight: bold;"> PROJETO HIDROSSANITÁRIO </div>	
Autor: IGOR WESSLER ENGENHEIRO CIVIL CRE-5-188.352-0	Contrato: <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> * PLANTA BAIXA HIDRÁULICA BARRILETE </div>
Data (Projeto): <div style="font-size: 2em; font-weight: bold; text-align: center;">03/16</div>	

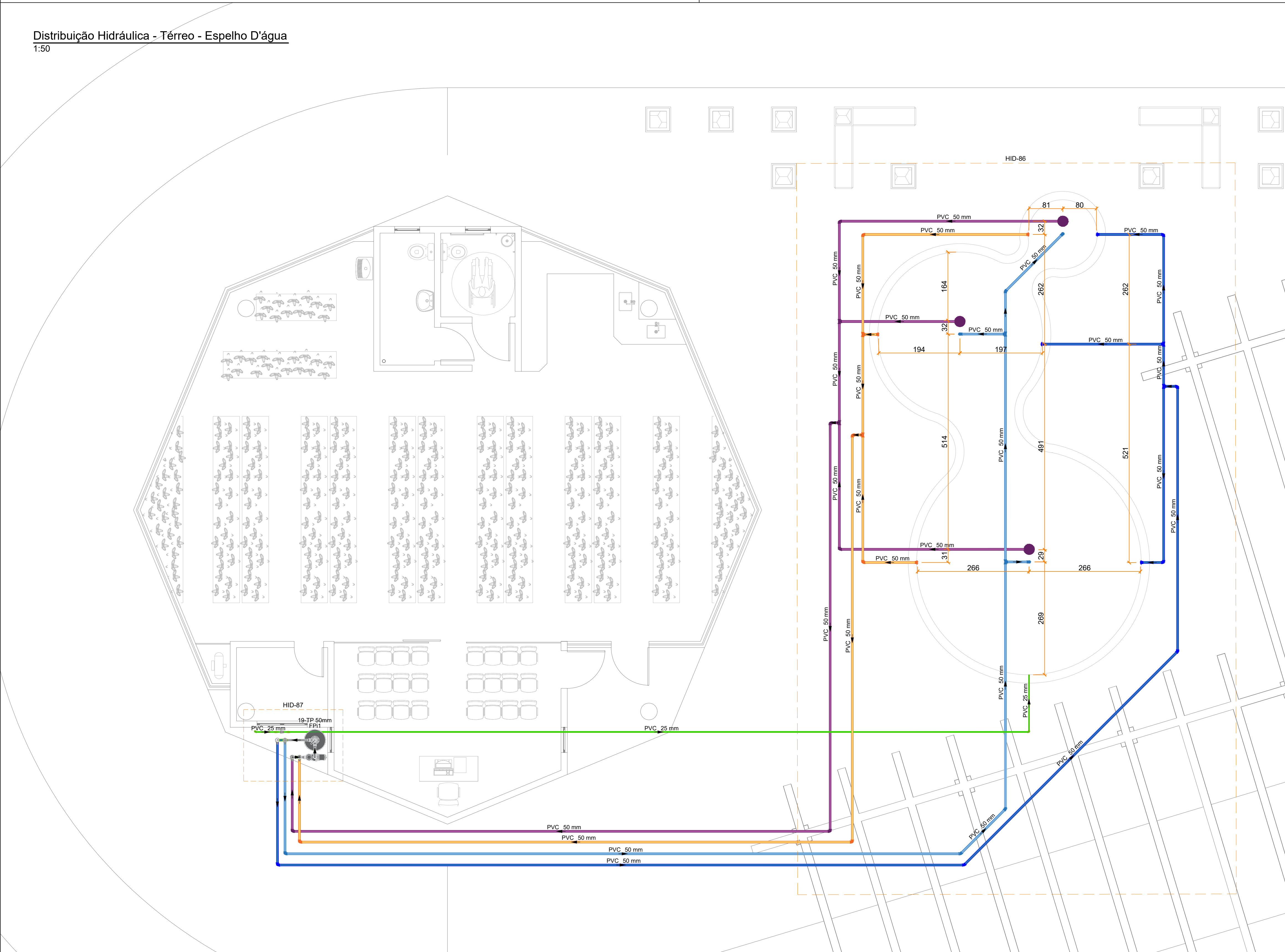
Detalhe HID-87
1:25



Detalhe HID-86
1:25



Distribuição Hidráulica - Térreo - Espelho D'água
1:50



Lista de materiais - Térreo - Espelho D'água	
Alimentação	
Acessórios para Piscina	
Dispositivo de Aspiração	
Diao. de Aspiração p/ Plac. de Concreto e Fibra (Q _{máx} = 9m³/h)	3 pc
Dispositivo de Retorno	
Diap. Retorno p/ Plac. de Concreto ou Fibra (Q _{mín} = 2,2m³/h e Q _{máx} = 3,8 m³/h)	3 pc
Dreno de Fundo	
Dreno O Tampa FSB Piscina de Concreto ou Fibra (Q _{máx} = 30m³/h)	3 pc
Bomba Hidráulica - Piscina	
Schneider OU SIMILAR	
Série EHO com Pn4 Filtro 2" x 2" 1.5CV OU SIMILAR	1 pc
Filtro da piscina	
Jacuzzi OU SIMILAR	
19-TP OU SIMILAR	1 pc
Metais	
Registro esfera V3 compacto soldável PVC	
25 mm	1 pc
50 mm	4 pc
PVC rígido soldável	
Joleiro 45 soldável	
50 mm	5 pc
Joleiro 90° soldável	
25 mm	6 pc
50 mm	28 pc
Tubos	
25 mm	21.41 m
50 mm	175.68 m
14-90 soldável	
50 mm	10 pc
Água fria	
Aparelhos	
Bico para fonte	
Bico Geiser 3/4" Etoile Champagne	3 pc
PVC rígido soldável	
Luna de redução soldável	
50 mm - 25 mm	3 pc
PVC soldável azul 2" bucha latão	
Luna sold c/ bucha latão	
25 mm -3/4"	3 pc

Legenda de condutos - Espelho D'água	
Alimentação - PVC	
Retorno - PVC	
Chafariz - PVC	
Dreno de Fundo - PVC	
Dreno Lateral - PVC	

SIMBOLOGIA	
SIGLA	DESCRIÇÃO
RE	Registro de Esfera

- 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/camisã 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;

Revisões

00 - 19/03/2024 - Emissão Inicial;

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

Sei:

UNIDADE DA GERÊNCIA DE OBRAS E SERVIÇOS
COORDENAÇÃO DE OBRAS

UBSF JÁRDIM EDILENE
Rua Nelson Siedschlag, S/Nº - Paranaguamirim, Joinville/SC

Representante: FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE

Proprietário: FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE

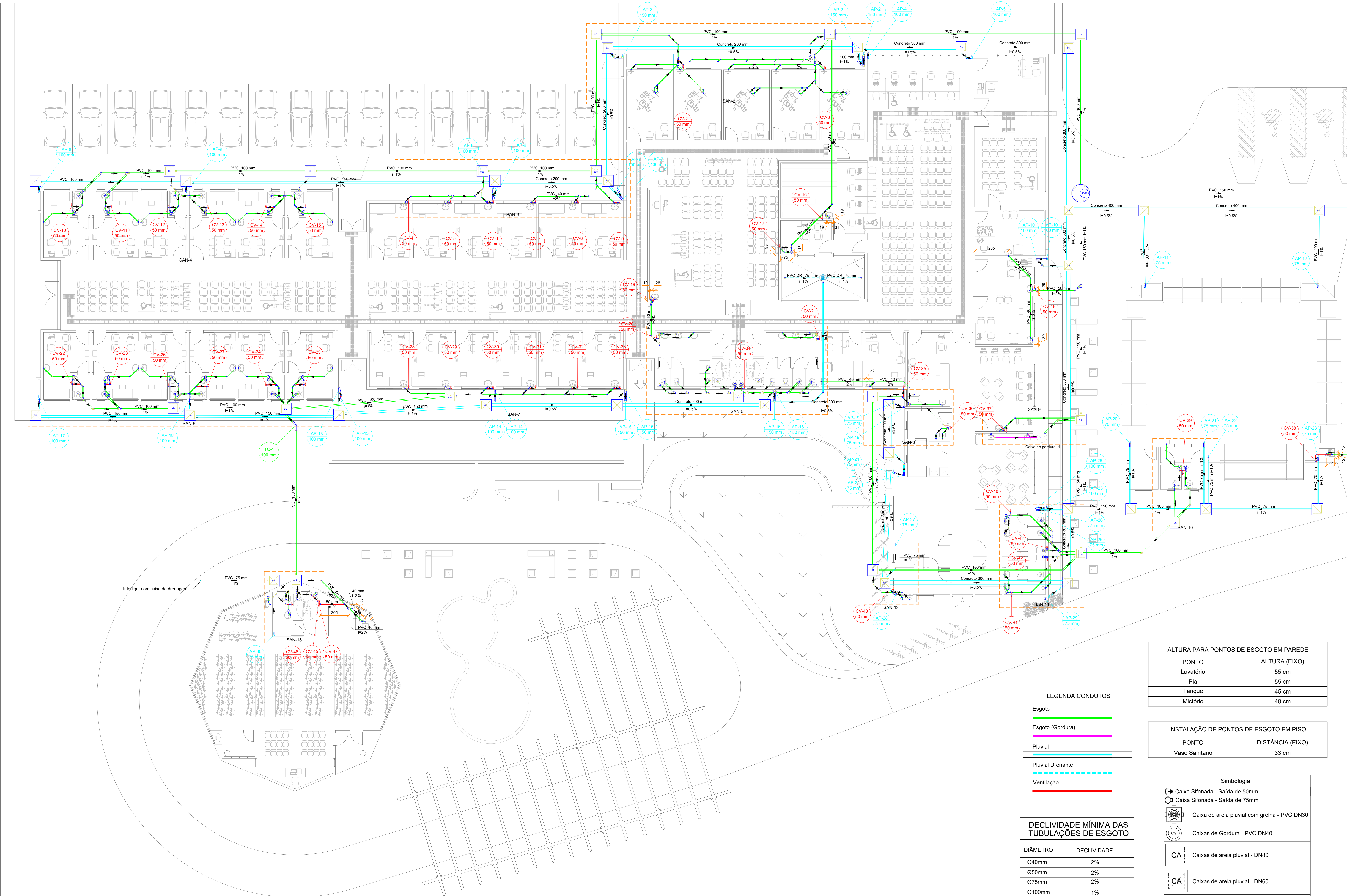
Projeto Hidrossanitário

PROJETO HIDROSSANITÁRIO

Autor:
IGOR WESSLER
ENGENHEIRO CIVIL
CREA SC 186196-3

Conteúdo:
• PLANTA BAIXA HIDRÁULICA TÉRREO
• ESPELHO D'ÁGUA
• DETALHES ISOMÉTRICOS 86 E 87

Num. Projeto:
10116



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%

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)
Vaso Sanitário	33 cm

Simbologia	
	Caixa Sifonada - Saída de 50mm
	Caixa Sifonada - Saída de 75mm
	Caixa de areia pluvial com grelha - PVC DN30
	Caixas de Gordura - PVC DN40
	Caixas de areia pluvial - DN80
	Caixas de areia pluvial - DN60
	Caixas de esgoto - PVC DN60
	Poço de visita de esgoto - PVC DN110

Lista de materiais - TÉRREO	
Esgoto	Esgoto (Gordura)
Caixas de Passagem	PVC Acessórias
Caixa de inspeção de esgoto sifonada CES-60x60 cm	Sifão de corpo pia e lavatório 1" - 2"
Caixa de inspeção esgoto simples CE-60x60 cm	Valvula pl pia 1"
Caixa de passagem PVC 30 cm	PVC Esgoto
Poço de visita para esgoto PVE-110x110 cm	Anel de bornacha 50mm - 2"
	Joelho 45 50 mm
	Joelho 90 50 mm
	Lava simples 50 mm
	Tubo rígido c/ ponta lisa 50 mm - 2"
	Caixas de Passagem
1" - 1 1/2"	Caixa de passagem simples 31 L CG 40 cm
1 1/2" - 1 1/2"	Joelho
1 1/4" - 2"	Caixa de areia pluvial PVC CA PVC-30 cm
Valvula pl lavatório e tanque 1"	Caixa de areia pluvial sem grelha CA-60x60cm
Valvula pl tanque 1 1/2"	Ca-80x80 cm
PVC Esgoto	
Anel de bornacha 100mm - 4"	Tubo PVC corrugado perfurado 75 mm
150mm - 6"	
60mm - 2"	
75mm - 3"	
Bucha de redução longa 50 mm - 40 mm	
Cap 75 mm	
Curva 90 curta 40 mm	
Curva 90 longa 100 mm	
Joelho 45 100 mm	
100 mm 17 pc	
150 mm 2 pc	
40 mm 82 pc	
75 mm 39 pc	
Joelho 90 75 mm	
100 mm 28 pc	
40 mm 18 pc	
50 mm 1 pc	
Joelho 90 lateral pl esgoto secundário 40 mm - 1 1/2"	
Jungão simples 100 mm - 50 mm	
100 mm - 100 mm 14 pc	
150 mm - 100 mm 1 pc	
40 mm x 40 mm 10 pc	
50 mm - 50 mm 13 pc	
75 mm - 50 mm 2 pc	
Lava 40 mm	
Lava simples 100 mm	
150 mm 11 pc	
50 mm 144 pc	
75 mm 16 pc	
Redução exotétrica 100 mm - 50 mm	
100 mm - 75 mm 2 pc	
75 mm - 50 mm 2 pc	
Tubo rígido c/ ponta lisa 100 mm - 4"	
150 mm - 6"	
40 mm 92.10 m	
50 mm - 2"	
90 mm - 2"	
75 mm - 3"	
Ta sanitário 50 mm - 50 mm	
50 mm - 50 mm 1 pc	
Vedação pl saída de vaso sanitário 100 mm	

- 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 mosquiteiro;
 - Todas as áreas "molhadas" do EAS devem ter ralos com fechos hidráulicos (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 ao sistema de tanque séptico, filtro e cloração, para posteriormente ser interligada com o sistema de drenagem pluvial;
 - Toda rede pluvial do imóvel deve-se dirigir à rede pública de drenagem pluvial.

Revisões

00 - 19/03/2024 - Emissão Inicial.

PREFEITURA DE JOINVILLE
Secretaria de Saúde
R. DR. JOÃO COLIN, 2766 - SANTO ANTÔNIO, JOINVILLE - SC

Seo:

UNIDADE DA GERÊNCIA DE OBRAS E SERVIÇOS
COORDENAÇÃO DE OBRAS

UBSF JARDIM EDILENE
Rua Nelson Siedschlag, S/Nº - Paranaguamirim, Joinville/SC

Requerente: FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE

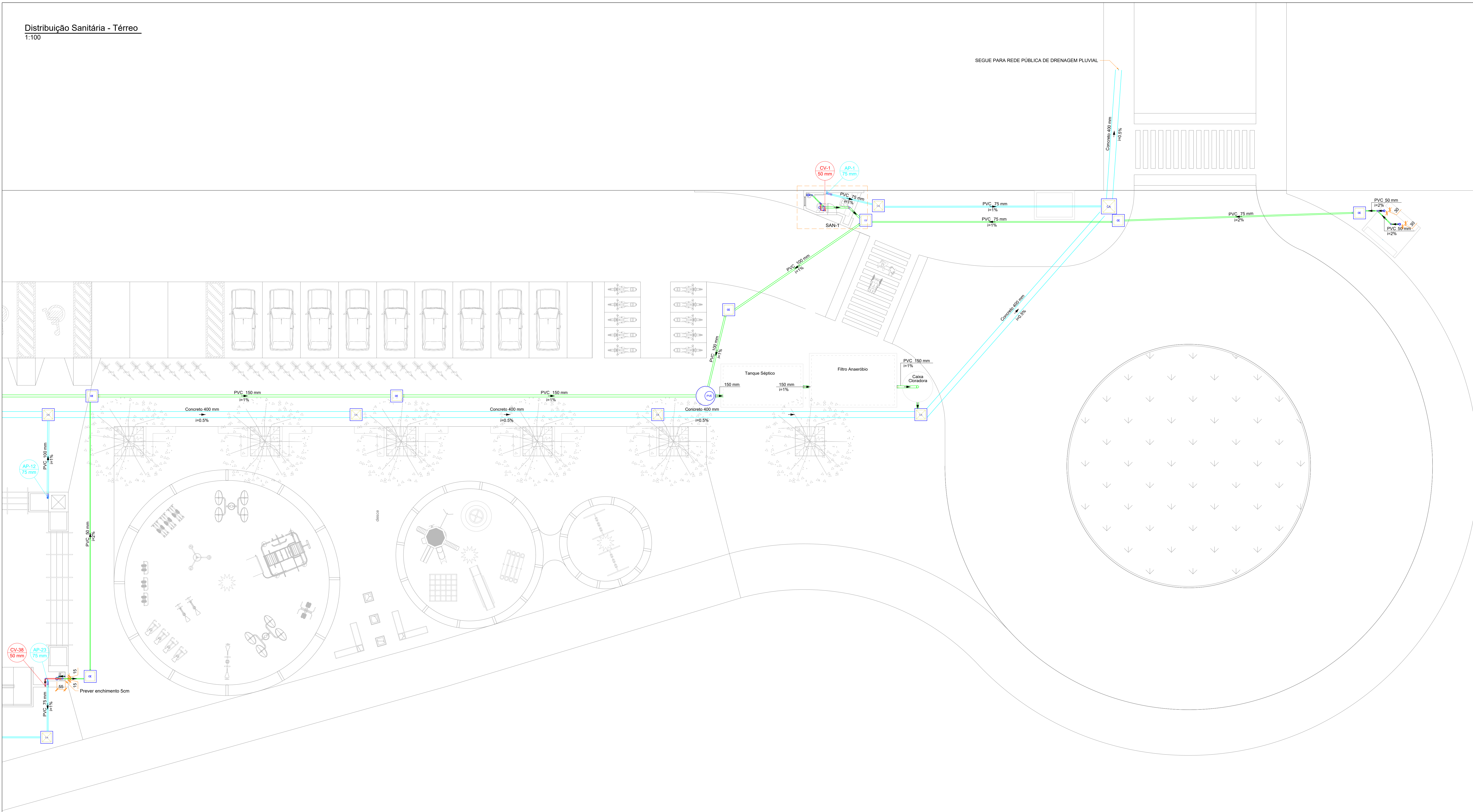
Proprietário: FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE

Nome do Projeto: PROJETO HIDROSSANITÁRIO

Autores: IGOR WESSLER
INGENHEIRO CIVIL
CREA SC 186196-3

Conteúdo: PLANTA BAIXA SANITÁRIA TÉRREO - COTADO

Num. Projeto: 11116



Lista de materiais - TÉRREO		
Esgoto	Esgoto (Gordura)	
Caixas de Passagem	PVC Acessórios	
Caixa de inspeção de esgoto sifonada	Sifão de copo p/ pia e lavatório	2 pc
CE- 60x60 cm	1" - 2"	5 pc
Caixa de inspeção esgoto simples	Válvula p/ pia	2 pc
CE- 60x60 cm		
Caixa de passagem PVC	PVC Esgoto	
30 cm	Anel de borracha	7 pc
Pogo de vista para esgoto	50mm - 2"	45
PVC- 110x110 cm	Joelho 45	50 mm
	50 mm	2 pc
PVC Acessórios	Joelho 90	60 mm
Caixa sifonada	50 mm	1 pc
100x100x50	Luva simples	4 pc
100x150x50	50 mm	31 pc
100x180x75	Tubo rígido c/ ponta lisa	2 pc
Sifão de copo p/ pia e lavatório	50 mm - 2"	5.75 m
1" - 1.1/2"	Caixas de Passagem	
Sifão flexível c/ Adaptador	Caixa de gordura simples 31 L	1 pc
1.1/2" - 1.1/2"	CG 40 cm	4 pc
Sifão flexível p/ Mictório	Pluvial	
1.1/4" - 2"	Caixas de Passagem	
Válvula p/ lavatório e tanque	Caixa de areia pluvial PVC	1 pc
1"	CA PVC - 30 cm	1 pc
1.1/2"	Caixa de areia pluvial sem grelha	31 pc
	CA- 60x60cm	1 pc
	CA- 80x80 cm	1 pc
PVC Esgoto	PVC Drenagem	
Anel de borracha	Tubo PVC corrugado perfurado	6.08 m
100mm - 4"	75 mm	
150mm - 6"	PVC Esgoto	
50mm - 2"	Anel de borracha	
75mm - 3"	100mm - 4"	30 pc
Bucha de redução longa	150mm - 6"	18 pc
50 mm - 40 mm	25mm - 3"	32 pc
Cap	75 mm	
75 mm	Cap	1 pc
Joelho 90	Curva 90 longa	26 pc
100 mm	100 mm	10 pc
150 mm	150 mm	2 pc
40 mm	Joelho 45	10 pc
50 mm	Joelho 45	2 pc
75 mm	100 mm	3 pc
Joelho 90	150 mm	2 pc
100 mm	75 mm	4 pc
150 mm	Luva simples	8 pc
40 mm	Redução excêntrica	
50 mm	100 mm - 75 mm	4 pc
Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário	Tubo PVC porta-botas c/ vitrola	10.09 m
40 mm - 1.1/2"	150 mm - 6"	55.75 m
Junção simples	Tubo rígido c/ ponta lisa	44.37 m
100 mm - 50 mm	150 mm - 6"	16.39 m
100 mm - 100 mm	75 mm - 3"	83.03 m
150 mm - 100 mm	Tubo Concreto	
40 mm x 40 mm	Tubo	
50 mm - 50 mm	200mm	56.13 m
75 mm - 50 mm	300mm	87.28 m
Luva	400mm	106.50 m
40 mm	200 pc	
Luva simples	PVC Esgoto	
100 mm	Anel de borracha	342 pc
150 mm	50mm - 2"	2 pc
50 mm	25mm - 3"	2 pc
75 mm	Joelho 45	50 pc
Redução excêntrica	Joelho 90	86 pc
100 mm - 50 mm	50 mm	
100 mm - 75 mm	Junção simples	47 pc
75 mm - 50 mm	50 mm - 50 mm	91.85 m
Tubo rígido c/ ponta lisa	75 mm - 50 mm	50 pc
302.07 m	75 mm - 50 mm	2 pc
100 mm - 4"		
150 mm - 6"		
40 mm		
50 mm - 2"		
50 mm - 3"		
75 mm - 3"		
T6 sanitário		
50 mm - 50 mm		
Vedação p/ saída de vaso sanitário		
100 mm		

- 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 mosquiteiro;
 - Todas as áreas "molhadas" do EAS devem ter ralos com fechos hidráulicos (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 ao sistema de tanque séptico, filtro e cloração, para posteriormente ser interligada com o sistema de drenagem pluvial;
 - Toda rede pluvial do imóvel deve-se dirigir à rede pública de drenagem pluvial.

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%

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)
Vaso Sanitário	33 cm

Simbologia	
CS	Caixa Sifonada - Saída de 50mm
CS	Caixa Sifonada - Saída de 75mm
CS	Caixa de areia pluvial com grelha - PVC DN30
CS	Caixas de Gordura - PVC DN40
CA	Caixas de areia pluvial - DN80
CA	Caixas de areia pluvial - DN60
CE	Caixas de esgoto - PVC DN60
PVE	Pogo de visita de esgoto - PVC DN110

Revisões

00 - 19/03/2024 - Emissão Inicial.

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

Seo:

UNIDADE DA GERÊNCIA DE OBRAS E SERVIÇOS
COORDENAÇÃO DE OBRAS

UBSF JARDIM EDILENE

Rua Nelson Siedschlag, S/Nº - Paranaguamirim, Joinville/SC

Requerente

FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE

Proprietário

FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE

Nome do Projeto

PROJETO HIDROSSANITÁRIO

Auto:

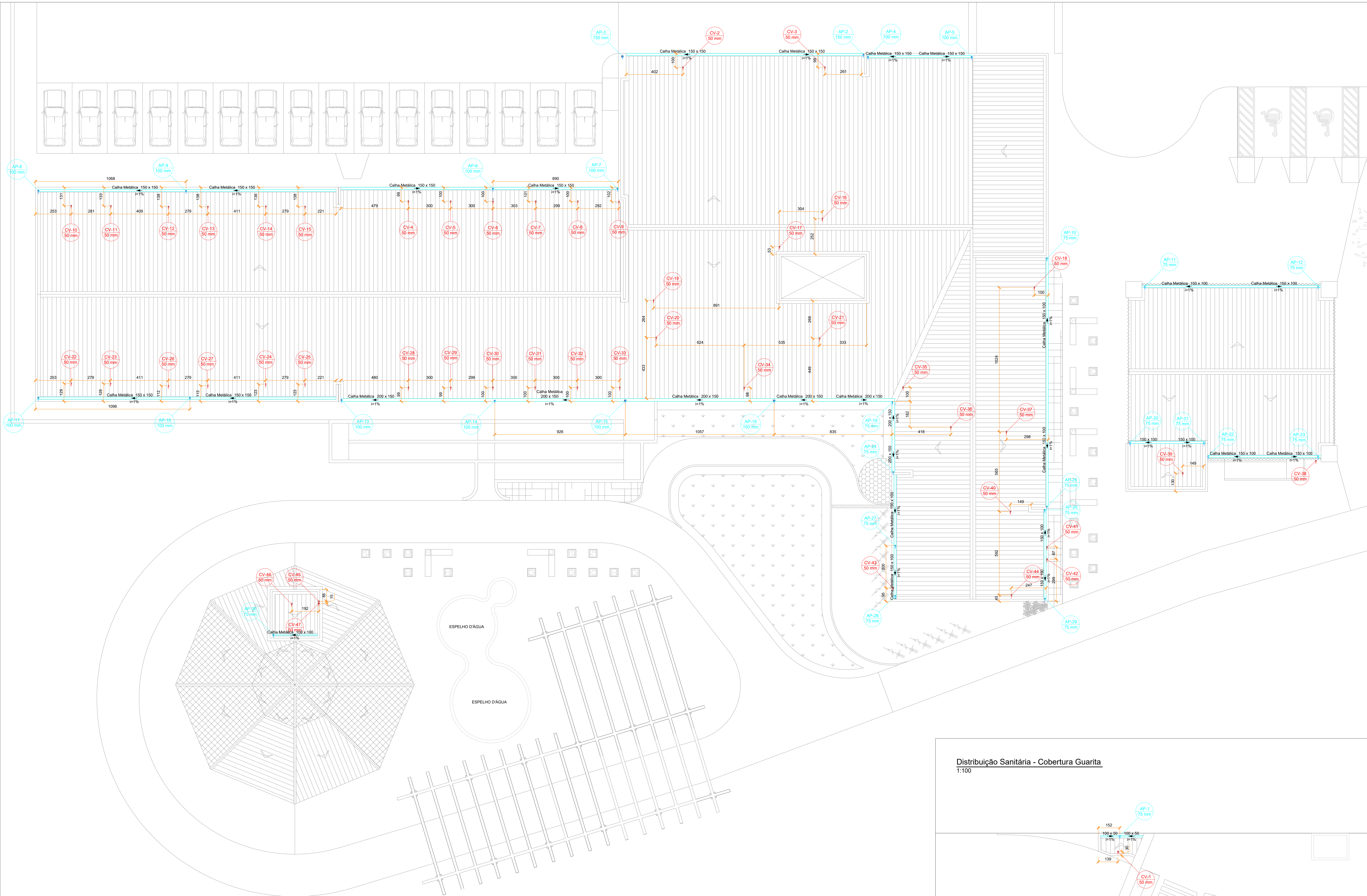
IGOR WESSLER
INGENHEIRO CIVIL
CREA-SC 186196-3

Conteúdo

PLANTA BAIXA SANITÁRIA TÉRREO -
COTADO

Num. Projeto

12116

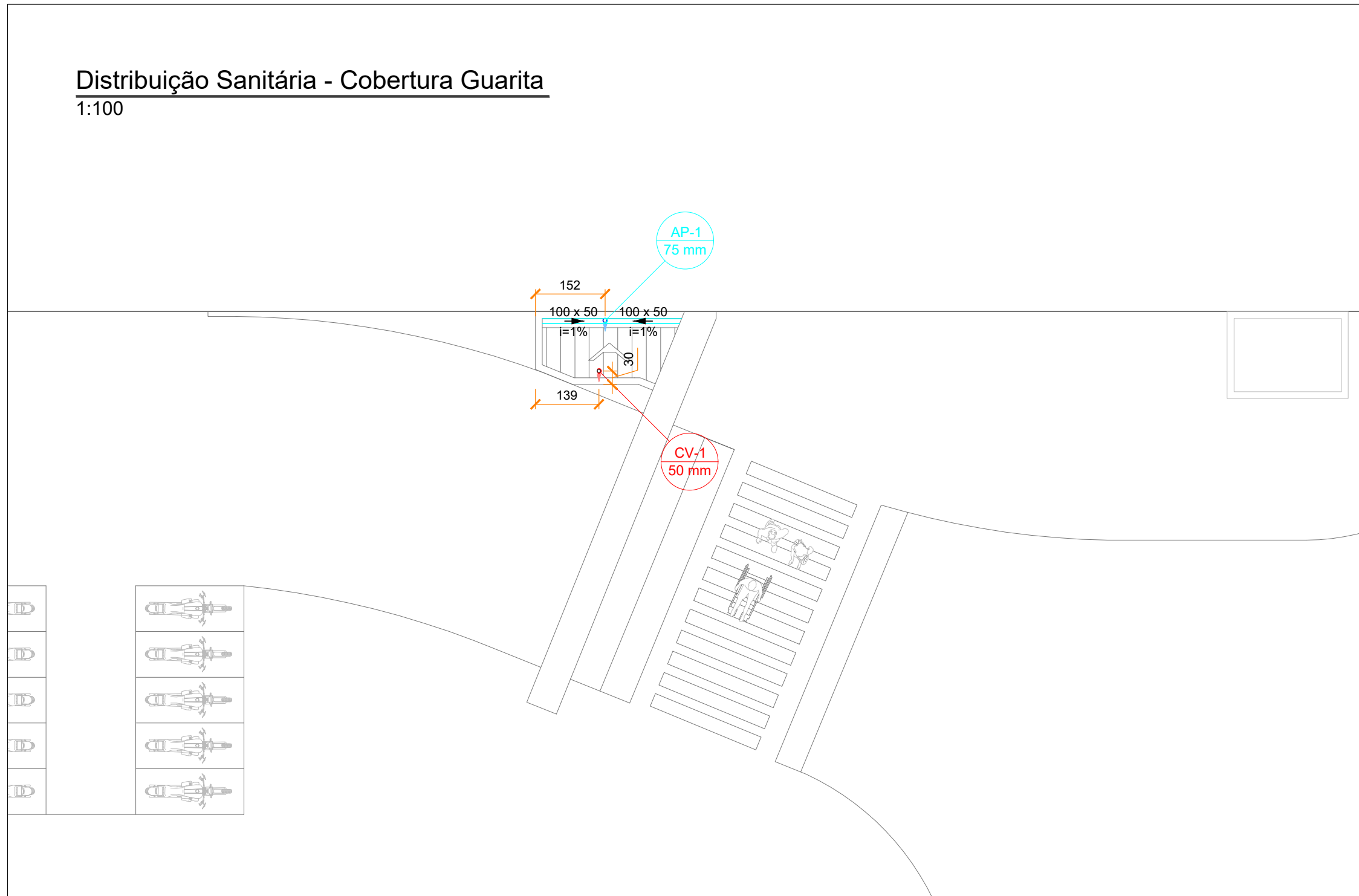


LEGENDA CONDUTOS	
Esgoto	<div></div>
Esgoto (Gordura)	<div></div>
Pluvial	<div></div>
Pluvial Drenante	<div></div>
Ventilação	<div></div>

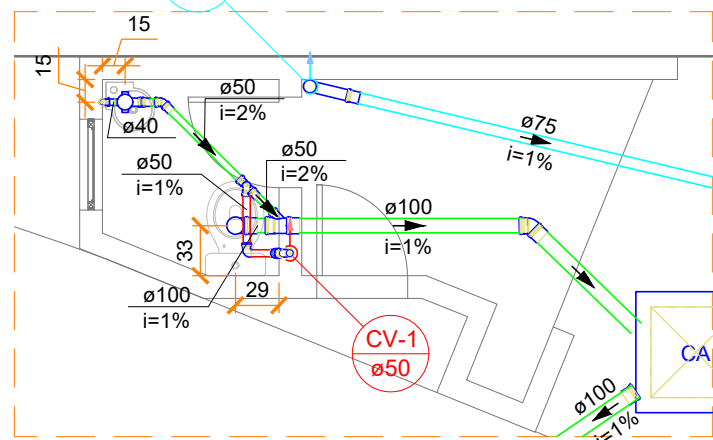
Lista de materiais - COBERTURA	
PVC Esgoto	
Raio abaco	11 pç
100mm	3 pç
75mm	16 pç
PVC Esgoto	
Anel de borracha	7 pç
75mm - 3"	
União simples	7 pç
75 mm	
Tubo rígido c/ ponta lisa	24.40 m
150 mm - 4"	3.24 m
150 mm - 6"	60.83 m
75 mm - 3"	
Calha metálica	
Cabeceira retangular	2 pç
100 mm x 50 mm	
150 mm x 100 mm	1 pç
150 mm x 150 mm	4 pç
Calha retangular	3.55 m
100 mm x 50 mm	3.35 m
150 mm x 100 mm	65.00 m
150 mm x 150 mm	95.15 m
200 mm x 150 mm	48.81 m
Esquadro externo retangular	1 pç
200 mm x 200 mm	
Ventilação	
PVC Esgoto	
Anel de borracha	24 pç
50mm - 2"	
Joelho 45	6 pç
50 mm	6 pç
Joelho 90	6 pç
50 mm	6 pç
União simples	6 pç
50 mm - 50 mm	
Terminal de ventilação	41 pç
50 mm	
Tubo rígido c/ ponta lisa	284.02 m
50 mm - 2"	

- 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 mosquiteiro;
 - Todas as áreas "molhadas" do EAS devem ter ralos com fechos hidráulicos (sfíões) 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 ao sistema de tanque séptico, filtro e cloração, para posteriormente ser interligada com o sistema de drenagem pluvial;
 - Toda rede pluvial do imóvel deve-se dirigir à rede pública de drenagem pluvial.

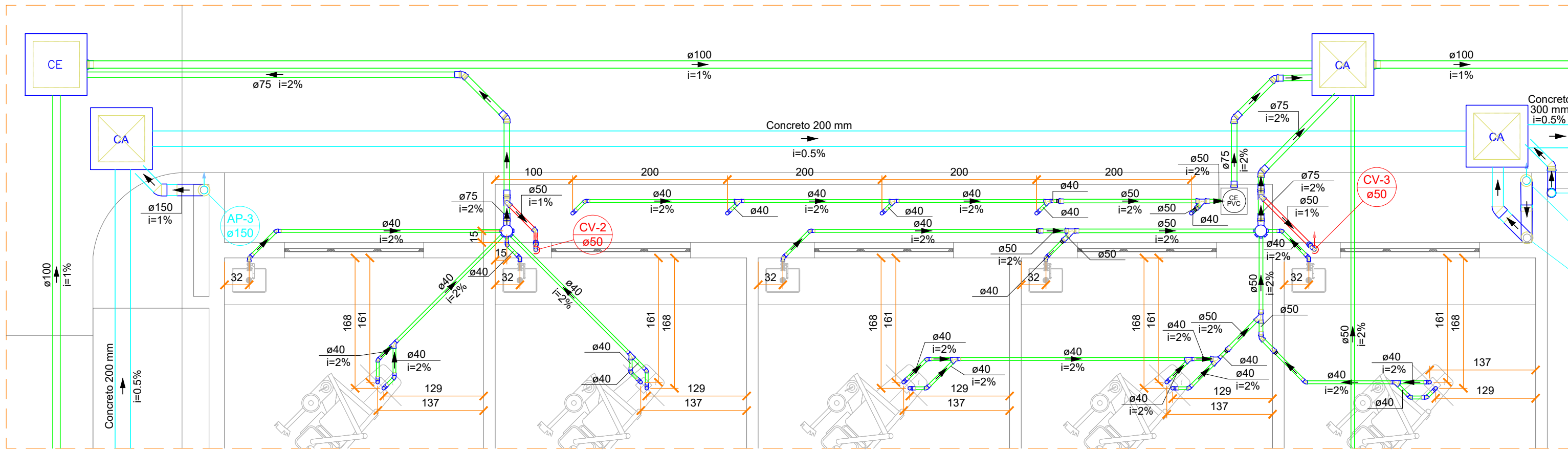
Distribuição Sanitária - Cobertura Guarita
1:100



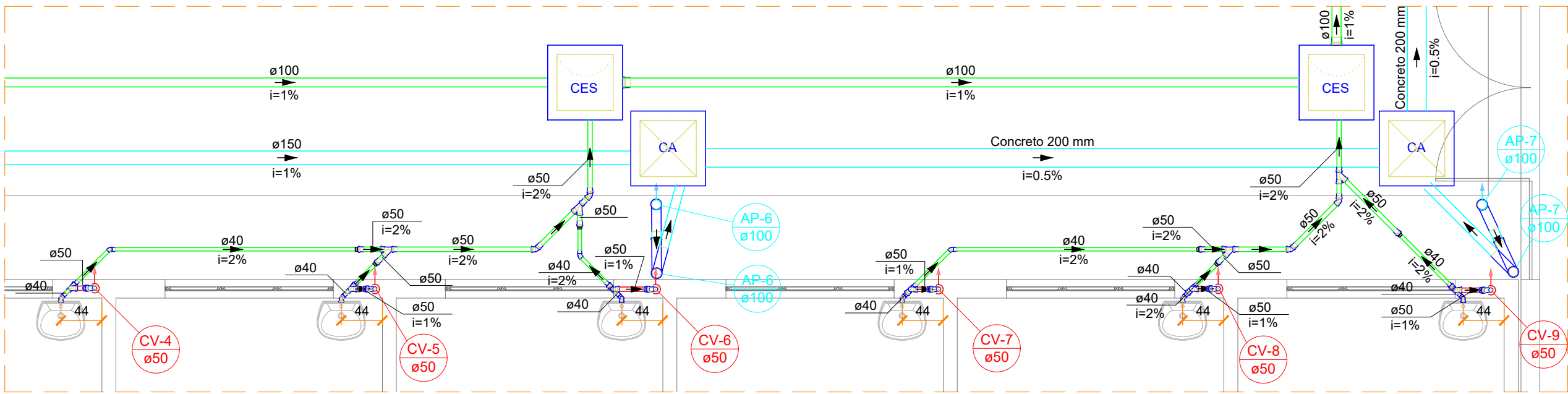
Revisões	
00 - 19/03/2024	- Emissão inicial;
	PREFEITURA DE JOINVILLE Secretaria da Saúde R. DR. JOÃO COLIN, 2700 - SANTO ANTÔNIO, JOINVILLE - SC
Ser:	UNIDADE DA GERÊNCIA DE OBRAS E SERVIÇOS COORDENAÇÃO DE OBRAS
UBSF	JÁRDIM EDILENE Rua Nelson Siedschlag, S/Nº - Paranaguamirim, Joinville/SC
Requerente	FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE
Proprietário	FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE
Projeto	PROJETO HIDROSSANITÁRIO
Ass:	IGOR WESSLER INGENHEIRO CIVIL CREA-SC 186196-3
Conteúdo	PLANTA BAIXA SANITÁRIA COBERTURA - COTADO
Nº Projeto	13116



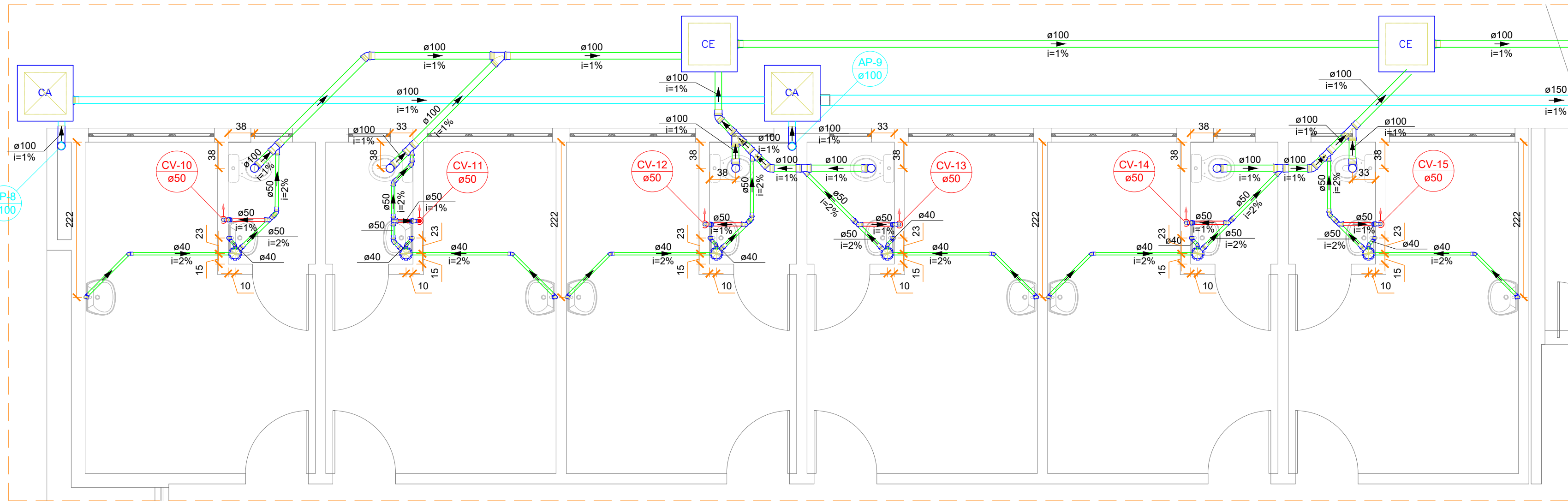
Detalhe SAN-1
Escala 1:50



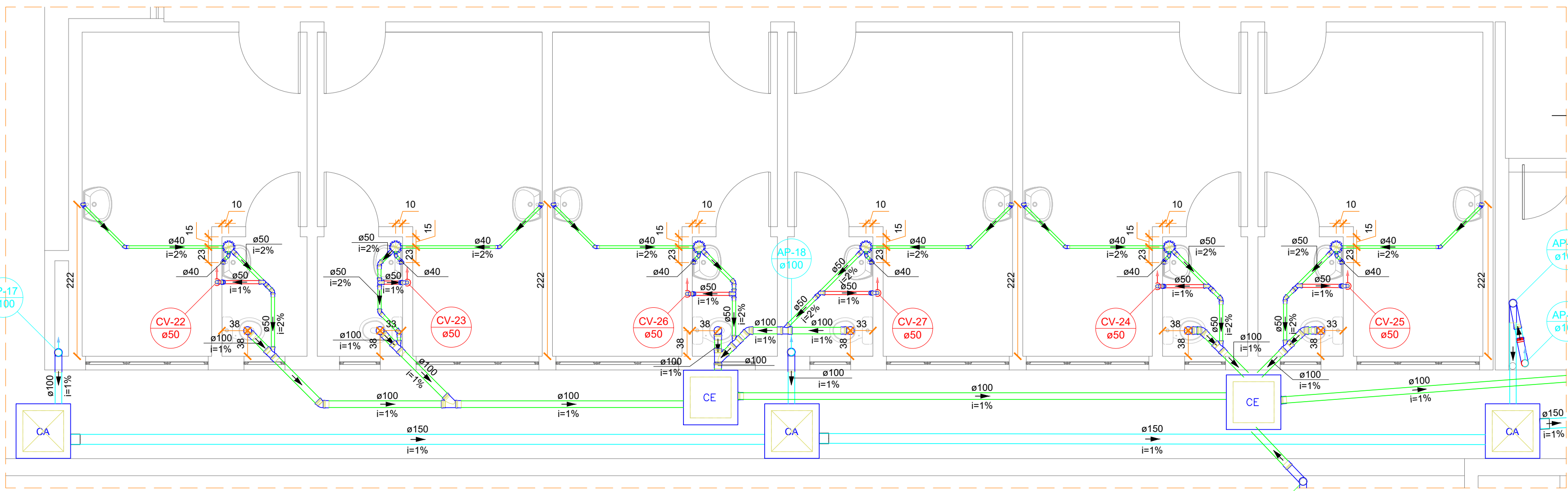
Detalhe SAN-2
Escala 1:50



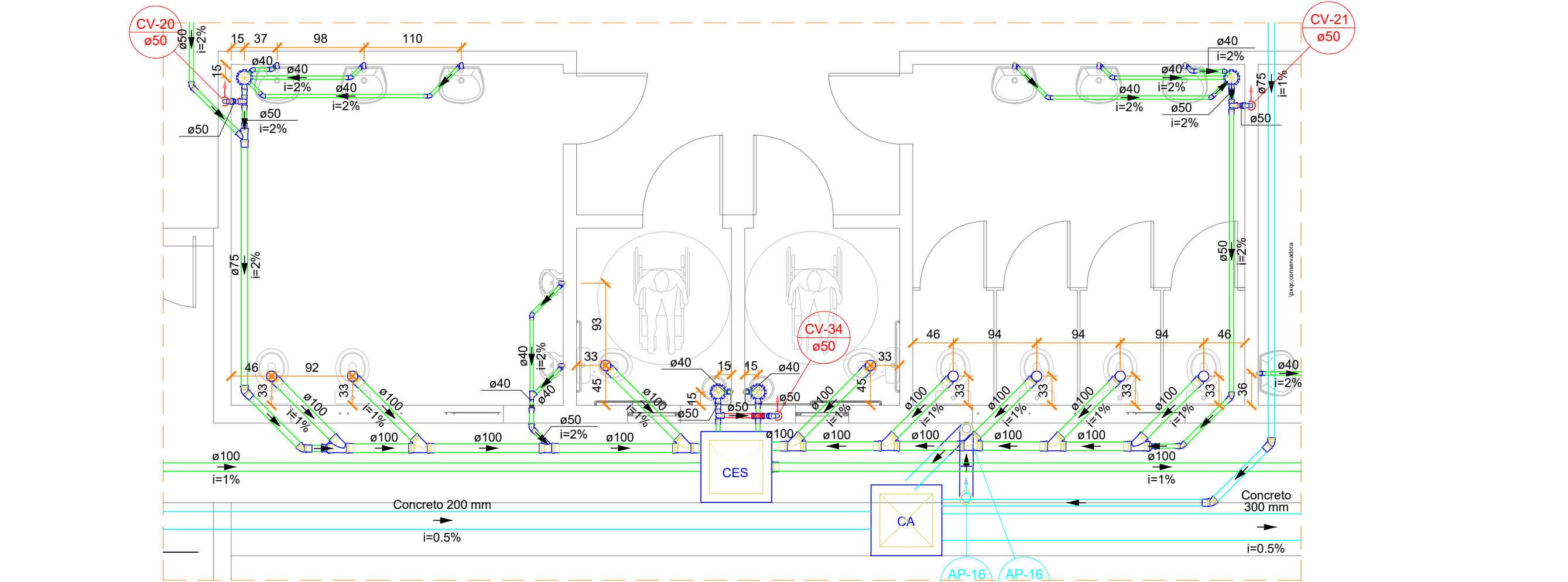
Detalhe SAN-3
Escala 1:50



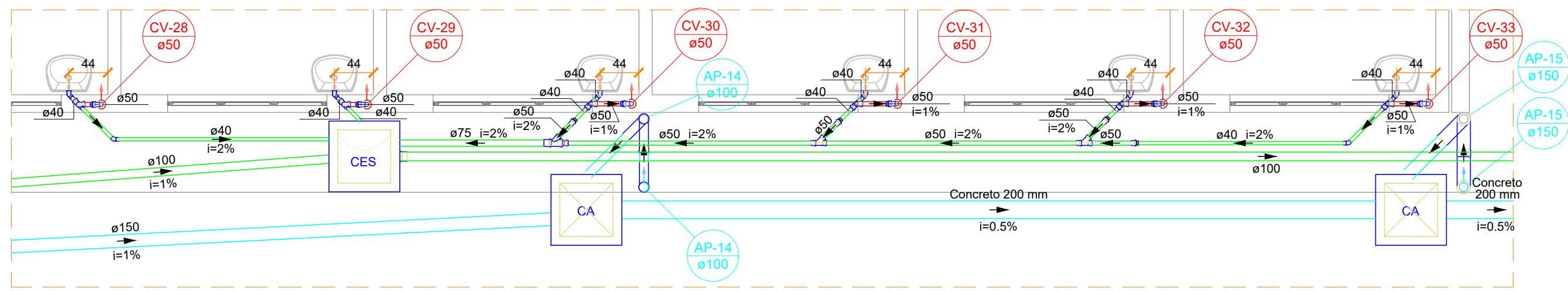
Detalhe SAN-4
Escala 1:50



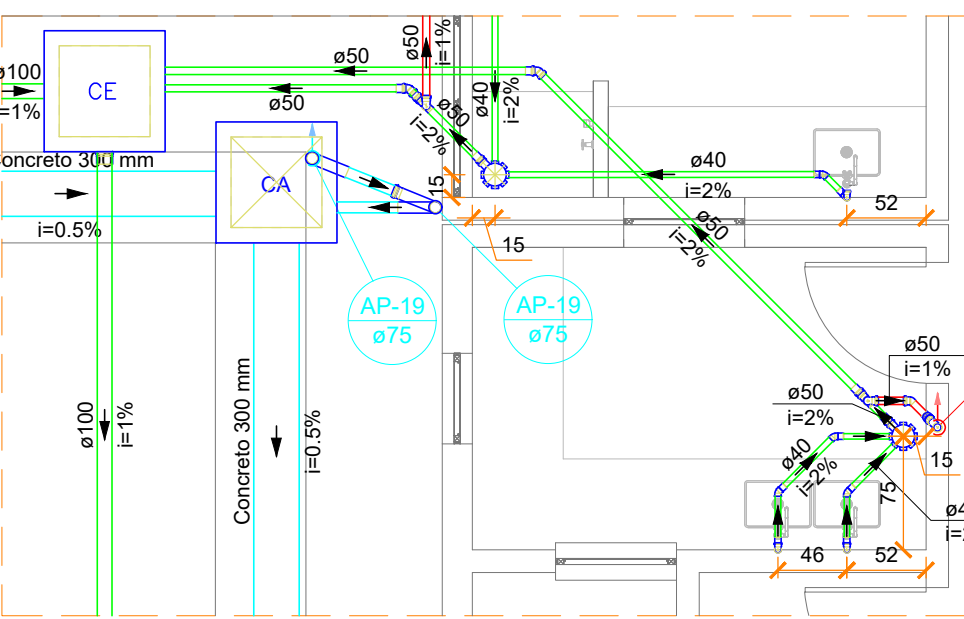
Detalhe SAN-6
Escala 1:50



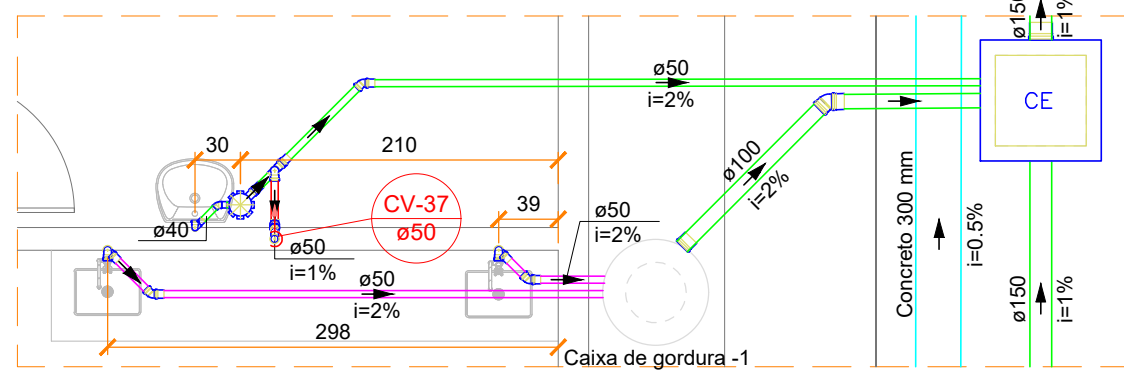
Detalhe SAN-5
Escala 1:50



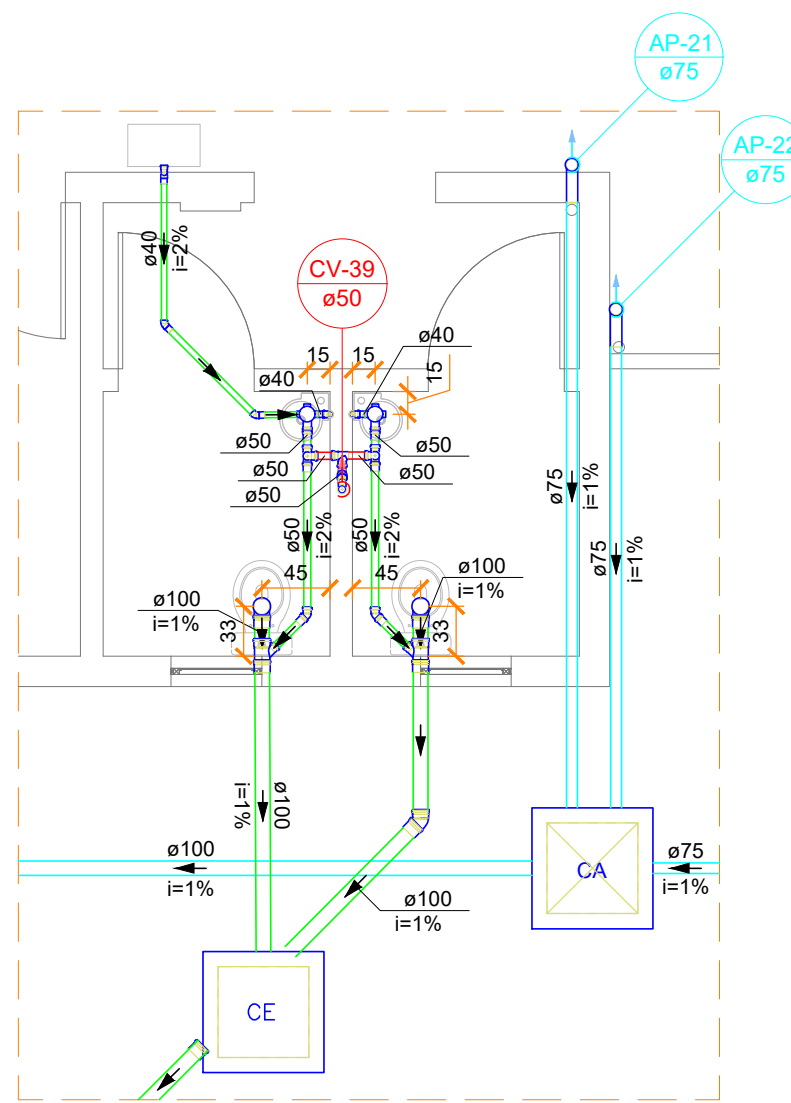
Detalhe SAN-7
Escala 1:50



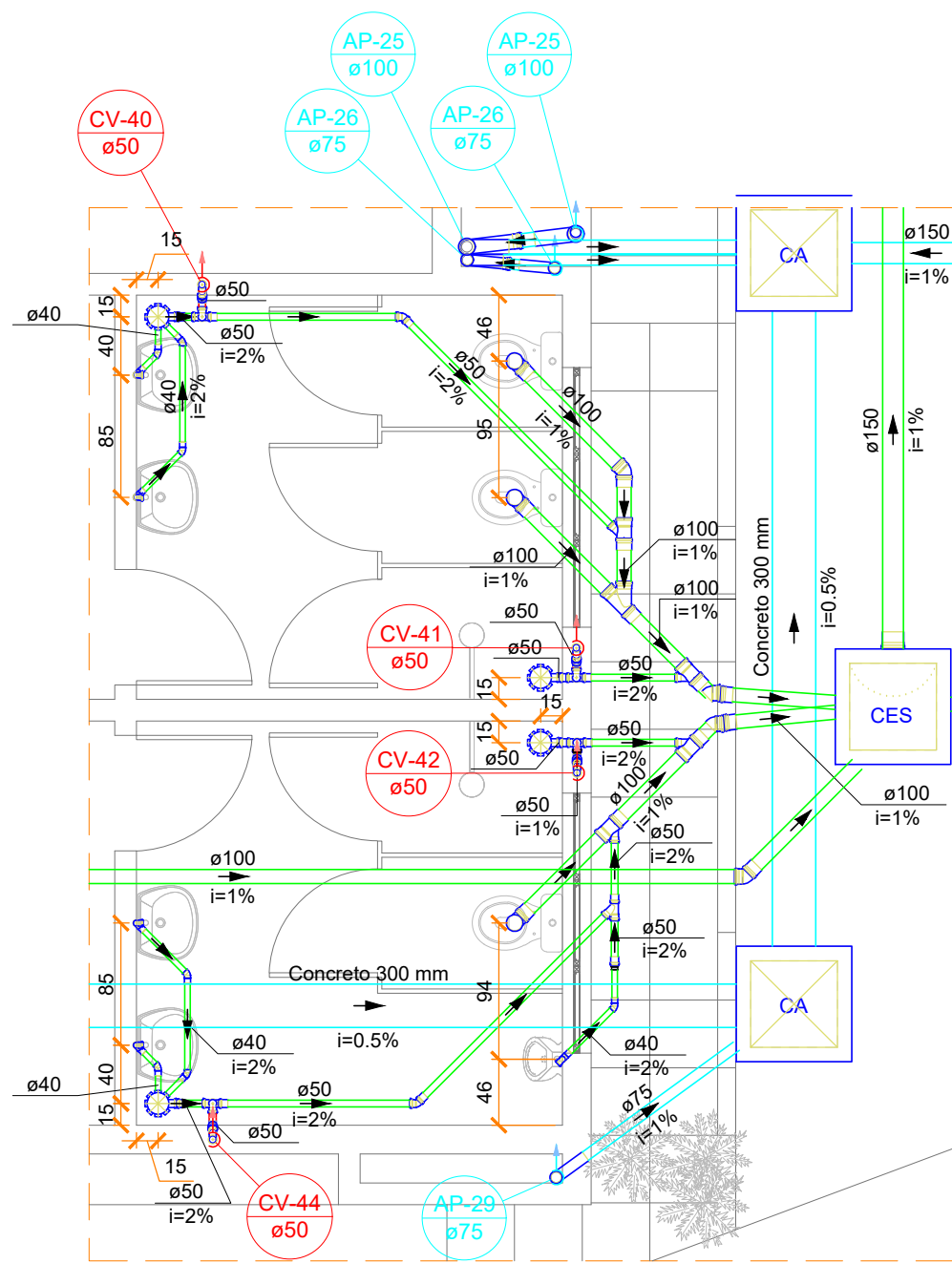
Detalhe SAN-8
Escala 1:50



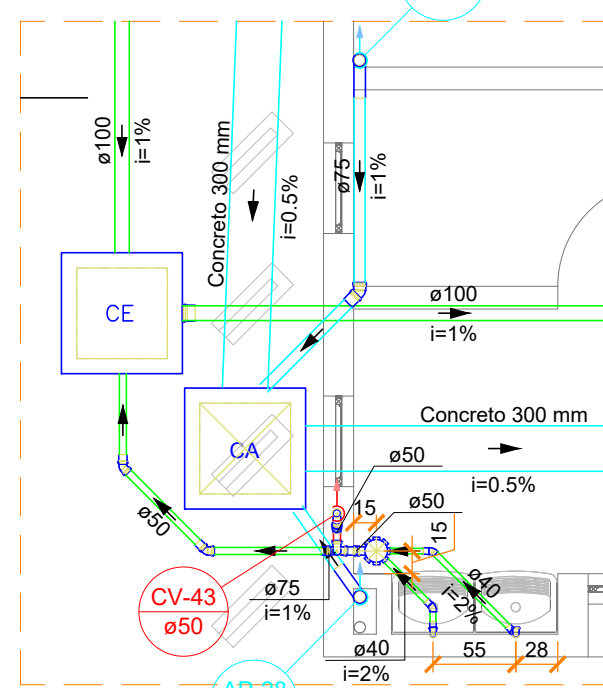
Detalhe SAN-9
Escala 1:50



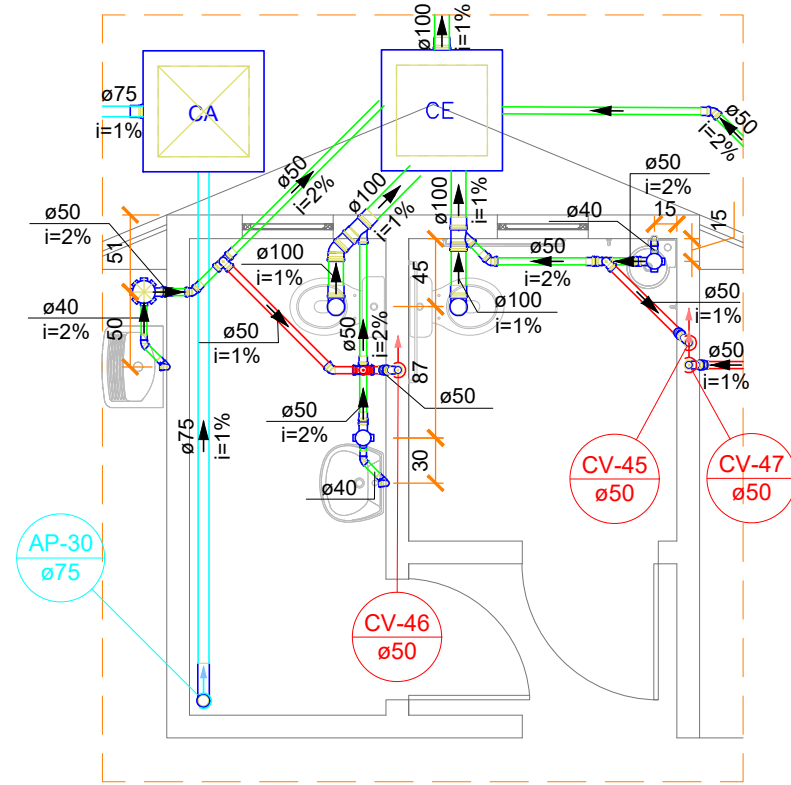
Detalhe SAN-10
Escala 1:50



Detalhe SAN-11
Escala 1:50



Detalhe SAN-12
Escala 1:50



Detalhe SAN-13
Escala 1:50

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
	Caixa de areia pluvial com grelha - PVC DN30
	Caixas de Gordura - PVC DN40
	Caixas de areia pluvial - DN80
	Caixas de areia pluvial - DN60
	Caixas de esgoto - PVC DN60
	Poço de visita de esgoto - PVC DN110

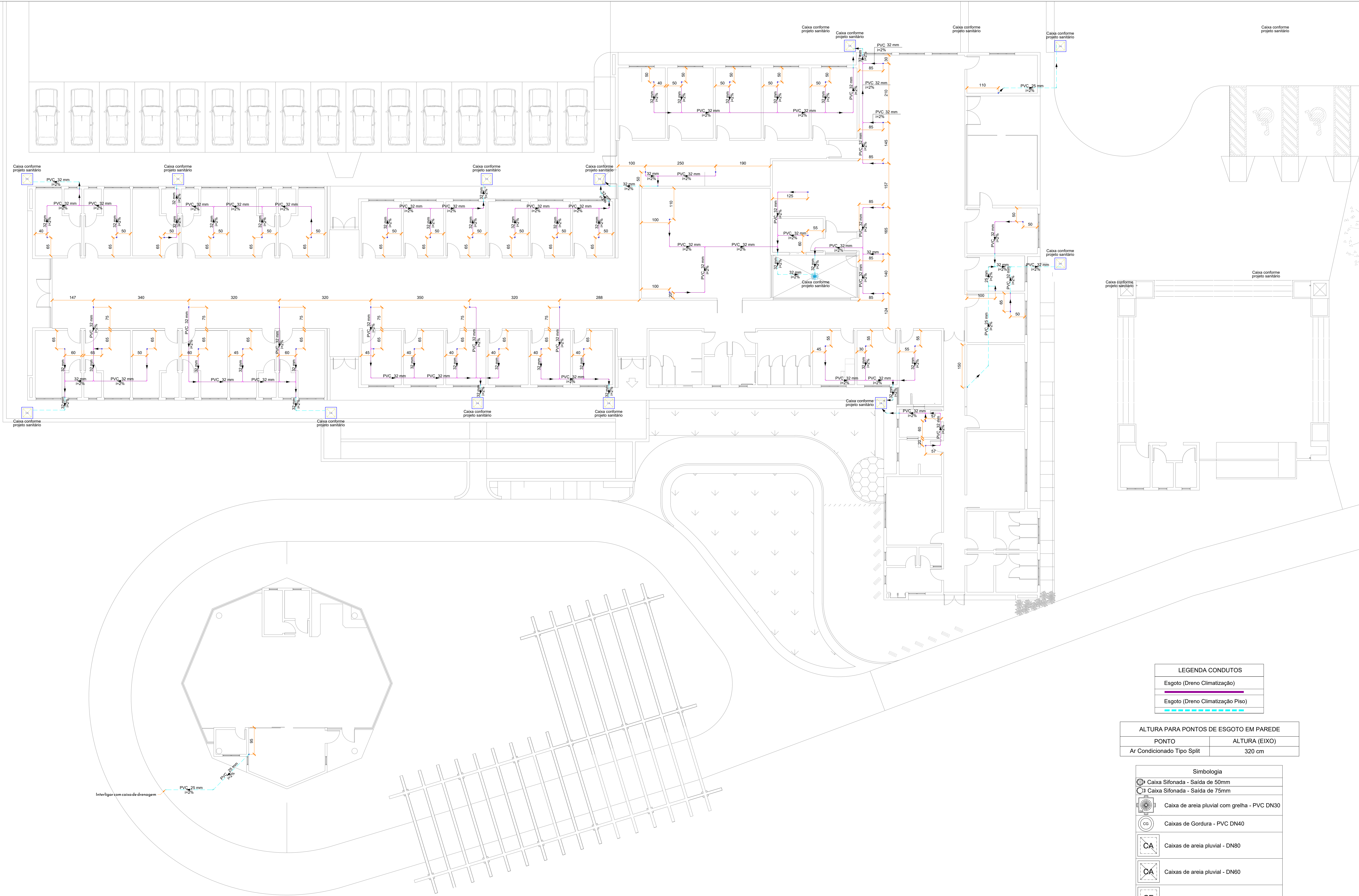
ALTURA PARA PONTOS DE ESGOTO EM PAREDE	
PONTO	ALTURA (EIXO)
Lavatório	55 cm
Pia	55 cm
Tanque	45 cm
Mictório	48 cm

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 mosquiteiro;
- Todas as áreas "molhadas" do EAS devem ter ralos com fechos hidráulicos (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 ao sistema de tanque séptico, filtro e cloração, para posteriormente ser interligada com o sistema de drenagem pluvial;
- Toda rede pluvial do imóvel deve-se dirigir à rede pública de drenagem pluvial.

Revisão/Edição	
00 - 19/03/2024	- Emissão Inicial;
PREFEITURA DE JOINVILLE Secretaria da Saúde R. DR. JOÃO COLIN, 2766 - SANTO ANTONIO, JOINVILLE - SC	
SEI: 231.0.077290-0 / Pág. 18	
UNIDADE DA GERÊNCIA DE OBRAS E SERVIÇOS COORDENAÇÃO DE OBRAS	
UBSF JÁRDIM EDILENE Rua Nelson Siedschlag, S/Nº - Paranaguamirim, Joinville/SC	
Requerente	FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE
Projeto	FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE
Tipo de Projeto	
PROJETO HIDROSSANITÁRIO	
Autor	IGOR WESSLER ENGENHEIRO CIVIL CREA SC 186196-3
Conteúdo	DETALHES SANITÁRIOS 01 AO 13 - COTADOS
Num. Projeto	14116



LEGENDA CONDUTOS	
	Esgoto (Dreno Climatização)
	Esgoto (Dreno Climatização Piso)

ALTURA PARA PONTOS DE ESGOTO EM PAREDE	
PONTO	ALTURA (EIXO)
Ar Condicionado Tipo Split	320 cm

Simbologia	
	Caixa Sifonada - Saída de 50mm
	Caixa Sifonada - Saída de 75mm
	Caixa de areia pluvial com grelha - PVC DN30
	Caixas de Gordura - PVC DN40
	Caixas de areia pluvial - DN80
	Caixas de areia pluvial - DN60
	Caixas de esgoto - PVC DN60
	Poço de visita de esgoto - PVC DN110

Lista de materiais - TÉRREO		
Esgoto (Dreno Climatização Piso)		
PVC rígido soldável		
Joelho 45 soldável		
25 mm	3 pç	
32 mm	1 pç	
Joelho 90° soldável		
25 mm	6 pç	
32 mm	22 pç	
Tubos		
25 mm	26.42 m	
32 mm	42.99 m	
Tê 90 soldável		
25 mm	1 pç	
32 mm	1 pç	
Tê de redução 90 soldável		
32 mm - 25 mm	1 pç	
Esgoto (Dreno Climatização)		
PVC rígido soldável		
Adapt sold curto c/bolsa-rosca p registro		
25 mm - 3/4"	3 pç	
Joelho 90° soldável		
25 mm	4 pç	
32 mm	158 pç	
Tubos		
25 mm	11.79 m	
32 mm	351.15 m	
Tê 90 soldável		
32 mm	37 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/camisã 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;
 - Sempre utilizar caixa de passagem com dreno nas instalações das evaporadoras, de modo a evitar eventuais vazamentos e infiltrações na estrutura;
 - As tubulações de dreno do sistema de climatização devem ter sua destinação para as caixas de areia do sistema pluvial;
 - As saídas de dreno das evaporadoras do tipo cassette deverão possuir bomba drenante visto que este modelo não atua por gravidade.

Revisões

00	19/03/2024	Emissão Inicial
----	------------	-----------------

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

Ser:

UNIDADE DA GERÊNCIA DE OBRAS E SERVIÇOS
COORDENAÇÃO DE OBRAS

UBSF JÁRDIM EDILENE

Rua Nelson Siedschlag, S/Nº - Paranaguamirim, Joinville/SC

Requerente

FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE

Proprietário

FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE

Projeto Hidrossanitário

Aut:

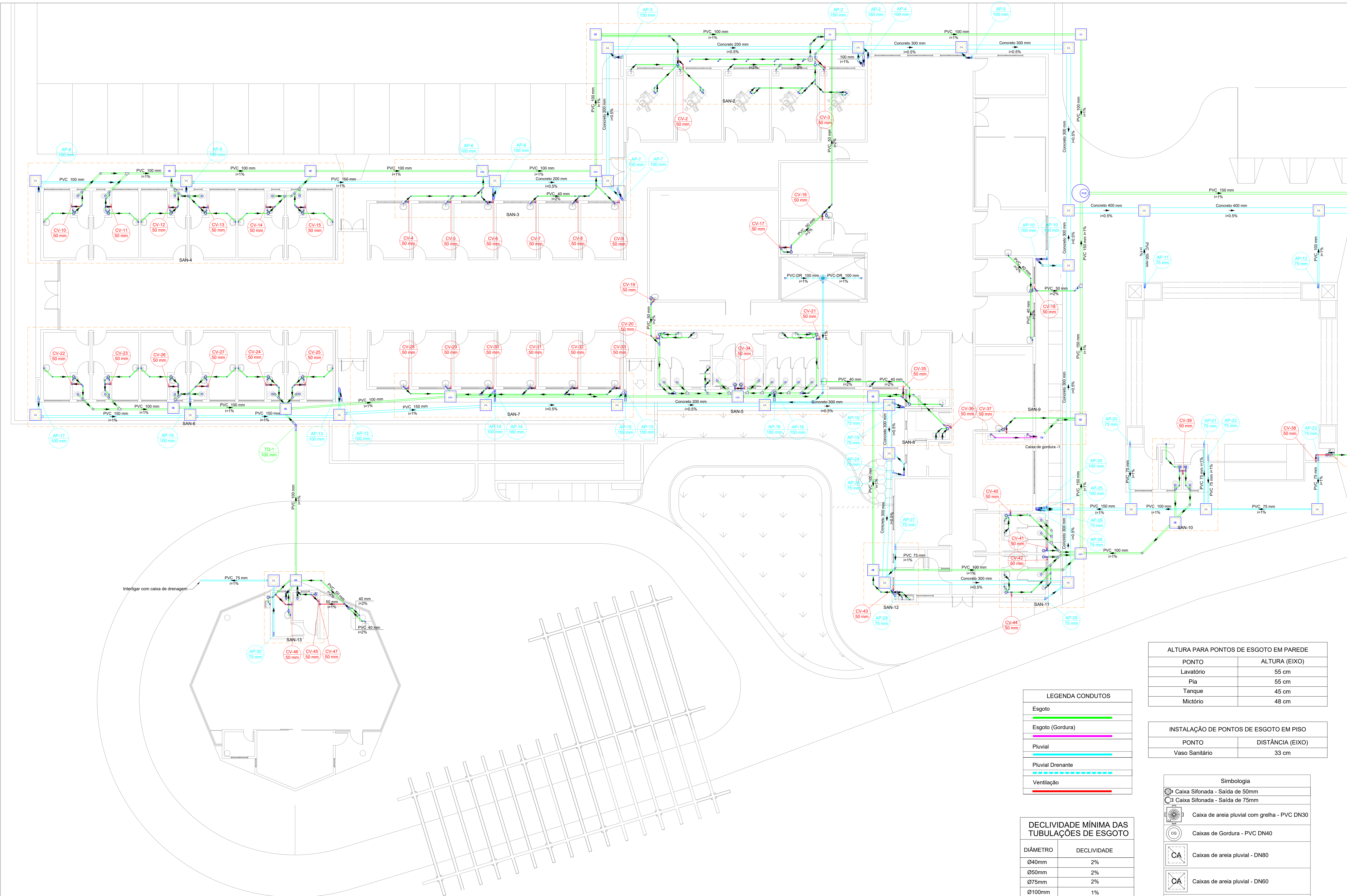
IGOR WESSLER
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-SC 186196-3

Conteúdo

PLANTA BAIXA DRENOS DE CLIMATIZAÇÃO TÉRREO - COTADOS

Num. Projeto

16116



LEGENDA CONDUTOS	
Esgoto	
Esgoto (Gordura)	
Pluvial	
Pluvial Drenante	
Ventilação	

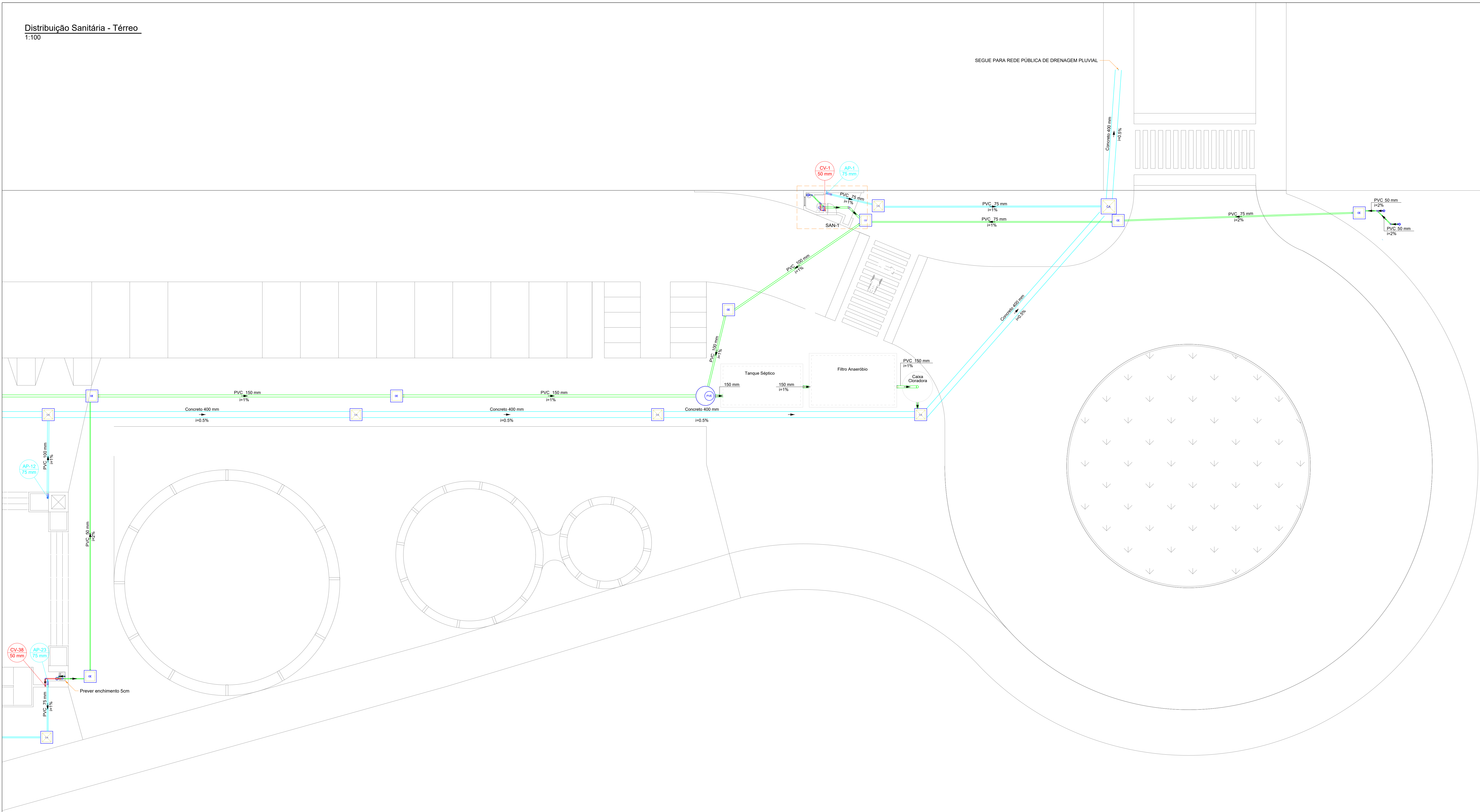
DECLIVIDADE MÍNIMA DAS TUBULAÇÕES DE ESGOTO	
DIÂMETRO	DECLIVIDADE
Ø40mm	2%
Ø50mm	2%
Ø75mm	2%
Ø100mm	1%
Ø150mm	1%
Ø200mm	1%

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)
Vaso Sanitário	33 cm

Simbologia	
	Caixa Sifonada - Saída de 50mm
	Caixa Sifonada - Saída de 75mm
	Caixa de areia pluvial com grelha - PVC DN30
	Caixas de Gordura - PVC DN40
	Caixas de areia pluvial - DN80
	Caixas de areia pluvial - DN60
	Caixas de esgoto - PVC DN60
	Poço de visita de esgoto - PVC DN110

Lista de materiais - TÉRREO		Esgoto (Conduta)	
Caixas de Passagem		PVC Acessórios	
Caixa de inspeção de esgoto sifonada CE-60x80 cm		Sifão de copo p/ pia e lavatório 1" - 2"	2 pz
Caixa de inspeção esgoto simples CE-60x80 cm	19 pz	Válvula p/ pia 1"	2 pz
Poço de visita para esgoto PVC-110x110 cm		PVC Esgoto	
PVC Acessórios		Asel de borachca 50mm - 2"	7 pz
Caixa sifonada		Joelho 45	6 pz
100x150x50	6 pz	Joelho 90	2 pz
100x150x50	1 pz	100x150x50	31 pz
100x150x50	31 pz	100x150x75	2 pz
100x150x75	2 pz	Louva simples	4 pz
Sifão de copo p/ pia e lavatório 1" - 1.1/2"	87 pz	Tubo rígido c/ ponta lisa 50 mm - 2"	5.75 m
Sifão flexível c/ Adaptador 1.1/2" - 1.1/2"		Caixas de Passagem	
Sifão flexível p/ Mictório 1.1/4" - 2"		Caixa de gordura simples 31 L	1 pz
Válvula p/ lavatório e tanque 1"	87 pz	Pluvial	
Válvula p/ tanque 1.1/2"		Caixas de Passagem	
PVC Esgoto		Caixa de areia pluvial PVC CA- PVC - 30 cm	1 pz
Asel de borachca		Caixa de areia pluvial sem grelha CA- B0x80cm	31 pz
100mm - 4"	14 pz	CA- B0x80 cm	1 pz
150mm - 6"	14 pz	PVC Desnegas	
50mm - 2"	21 pz	Tubo PVC corrugado perfurado 100 mm	6.08 m
75mm - 3"	28 pz	PVC Esgoto	
Bucha de redução longa 50 mm - 40 mm	80 pz	Asel de borachca 100mm - 4"	1 pz
Cap		150mm - 6"	32 pz
75 mm	14 pz	75mm - 3"	2 pz
Curva 90 curta		Cap	1 pz
40 mm	2 pz	75 mm	1 pz
Curva 90 longa		Curva 90 longa	
100 mm	17 pz	100 mm	26 pz
150 mm	10 pz	150 mm	18 pz
40 mm	82 pz	Joelho 45	45.75 m
50 mm	39 pz	100 mm	1 pz
75 mm	10 pz	150 mm	2 pz
Joelho 90	39 pz	50 mm - 2"	2 pz
100 mm	28 pz	Louva simples	4 pz
40 mm	19 pz	75 mm	8 pz
50 mm	14 pz	Redução excêntrica 100 mm - 75 mm	10.08 m
Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário 40 mm - 1.1/2"	77 pz	Tubo PVC ponta-boca c/ vireta 100 mm - 4"	55.75 m
Junção simples		Tubo PVC c/ ponta-boca 100 mm - 4"	44.75 m
100 mm - 50 mm	22 pz	150 mm - 6"	67.37 m
100 mm - 6"	1 pz	100 mm - 100 mm	61.37 m
100 mm - 100 mm	13 pz	150 mm - 3"	83.03 m
40 mm x 40 mm		Tubo Conector	
50 mm - 50 mm	200 pz	200 mm	
75 mm - 50 mm	112 pz	300mm	56.13 m
Louva		400mm	106.50 m
Louva simples		PVC Esgoto	
100 mm	16 pz	Asel de borachca	
50 mm	2 pz	50mm - 2"	342 pz
Redução excêntrica		75mm - 3"	47.26 m
100 mm - 75 mm	1 pz	Joelho 45	45.75 m
75 mm - 50 mm	2 pz	Joelho 90	50 pz
Tubo rígido c/ ponta lisa 100 mm - 4"	302.07 m	100x150x50	86 pz
150 mm - 6"	62.01 m	Junção simples	4 pz
40 mm	194.60 m	50 mm - 50 mm	10.08 m
50 mm - 2"	137.57 m	Tubo rígido c/ ponta lisa 50 mm - 2"	91.86 m
75 mm - 3"	53.57 m	76 standard	20 pz
Te standard		50 mm - 50 mm	50 pz
Vedador p/ caixa de vaso sanitário 100 mm	28 pz	75 mm - 50 mm	2 pz



LEGENDA CONDUTOS	
Esgoto	<div></div>
Esgoto (Gordura)	<div></div>
Pluvial	<div></div>
Pluvial Drenante	<div></div>
Ventilação	<div></div>

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

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)
Vaso Sanitário	33 cm

Simbologia	
	Caixa Sifonada - Saída de 50mm
	Caixa Sifonada - Saída de 75mm
	Caixa de areia pluvial com grelha - PVC DN30
	Caixas de Gordura - PVC DN40
	Caixas de areia pluvial - DN80
	Caixas de areia pluvial - DN60
	Caixas de esgoto - PVC DN60
	Poço de visita de esgoto - PVC DN110

Lista de materiais - TÉRREO		
Esgoto	Esgoto (Gordura)	
Caixas de Passagem	PVC Acessórios	
Caixa de inspeção de esgoto sifonada CES- 60x60 cm	Sifão de copo pl pia e lavatório 1" - 2"	2 pc
Caixa de inspeção esgoto simples CE- 60x60 cm	Valvula pl pia 1"	2 pc
Poço de visita para esgoto PVC- 110x110 cm	PVC Esgoto	
	Anel de borracha 50mm - 2"	7 pc
PVC Acessórios	Joelho 45 50 mm	2 pc
Caixa sifonada 100x100x50	Joelho 90 50 mm	1 pc
100x150x50	Joelho 45 50 mm	4 pc
150x150x50	Luva simples 50 mm	4 pc
150x180x75	50 mm	
Sifão de copo pl pia e lavatório 1" - 1.1/2"	Tubo rígido cl ponta lisa 50 mm - 2"	5.75 m
Sifão flexível cl Adaptador 1.1/2" - 1.1/2"	Caixas de Passagem	
Sifão flexível pl Mictório 1.1/4" - 2"	Caixa de gordura simples 31 L CG-40 cm	1 pc
Valvula pl lavatório e tanque 1"	Pluvial	
Valvula q/ tanque 1.1/2"	Caixas de Passagem	
PVC Esgoto	Caixa de areia pluvial PVC CA-PVC - 30 cm	1 pc
Anel de borracha 100mm - 4"	Caixa de areia pluvial sem grelha CA- 50x60cm	31 pc
150mm - 6"	Ca- 50x60 cm	1 pc
50mm - 2"	PVC Drenagem	
75mm - 3"	Tubo PVC corrugado perfurado 100 mm	6.08 m
Bucha de redução longa 50 mm - 40 mm	PVC Esgoto	
40 mm	Anel de borracha 100mm - 4"	30 pc
Curva 90 curta 100 mm	150mm - 6"	18 pc
Joelho 45 100 mm	75mm - 3"	32 pc
150 mm	Cap 75 mm	1 pc
40 mm	Curva 90 longa 100 mm	26 pc
50 mm	150 mm	10 pc
75 mm	75 mm	18 pc
Joelho 90 100 mm	100 mm	3 pc
100 mm	150 mm	2 pc
40 mm	75 mm	4 pc
50 mm	Luva simples 75 mm	8 pc
Joelho 90 clanel pl esgoto secundário 40 mm - 1.1/2"	Redução excêntrica 100 mm - 75 mm	4 pc
77 pc	Tubo PVC ponta-bola cl virada 100 mm - 4"	10.09 m
Junção simples 100 mm - 50 mm	150 mm - 4"	55.75 m
22 pc	Tubo rígido cl ponta lisa 100 mm - 4"	44.37 m
100 mm - 100 mm	150 mm - 6"	16.38 m
1 pc	75 mm - 3"	83.03 m
40 mm x 40 mm	Tubo Concreto	
10 pc	Tubo 200mm	56.13 m
50 mm - 50 mm	300mm	87.26 m
13 pc	400mm	196.50 m
2 pc	Ventilação	
Luva 150 mm	Anel de borracha 50mm - 2"	342 pc
144 pc	75mm - 3"	2 pc
75 mm	Joelho 45 50 mm	60 pc
Redução excêntrica 100 mm - 50 mm	Joelho 90 50 mm	96 pc
2 pc	Junção simples 50 mm - 50 mm	47 pc
1 pc	Tubo rígido cl ponta lisa 50 mm - 2"	91.85 m
75 mm - 50 mm	T6 sanitário 50 mm - 50 mm	50 pc
1 pc	75 mm - 50 mm	2 pc
Velocidade pl saída de vaso sanitário 100 mm		
28 pc		

- 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 mosquiteiro;
 - 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 ao sistema de tanque séptico, filtro e cloração, para posteriormente ser interligada com o sistema de drenagem pluvial;
 - Toda rede pluvial do imóvel deve-se dirigir à rede pública de drenagem pluvial.

Revisões

00 - 19/03/2024 - Emissão Inicial;

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

Ser:

UNIDADE DA GERÊNCIA DE OBRAS E SERVIÇOS
COORDENAÇÃO DE OBRAS

UBSF JÁRDIM EDILENE
Rua Nelson Siedschlag, S/Nº - Paranaguamirim, Joinville/SC

Requerente: FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE

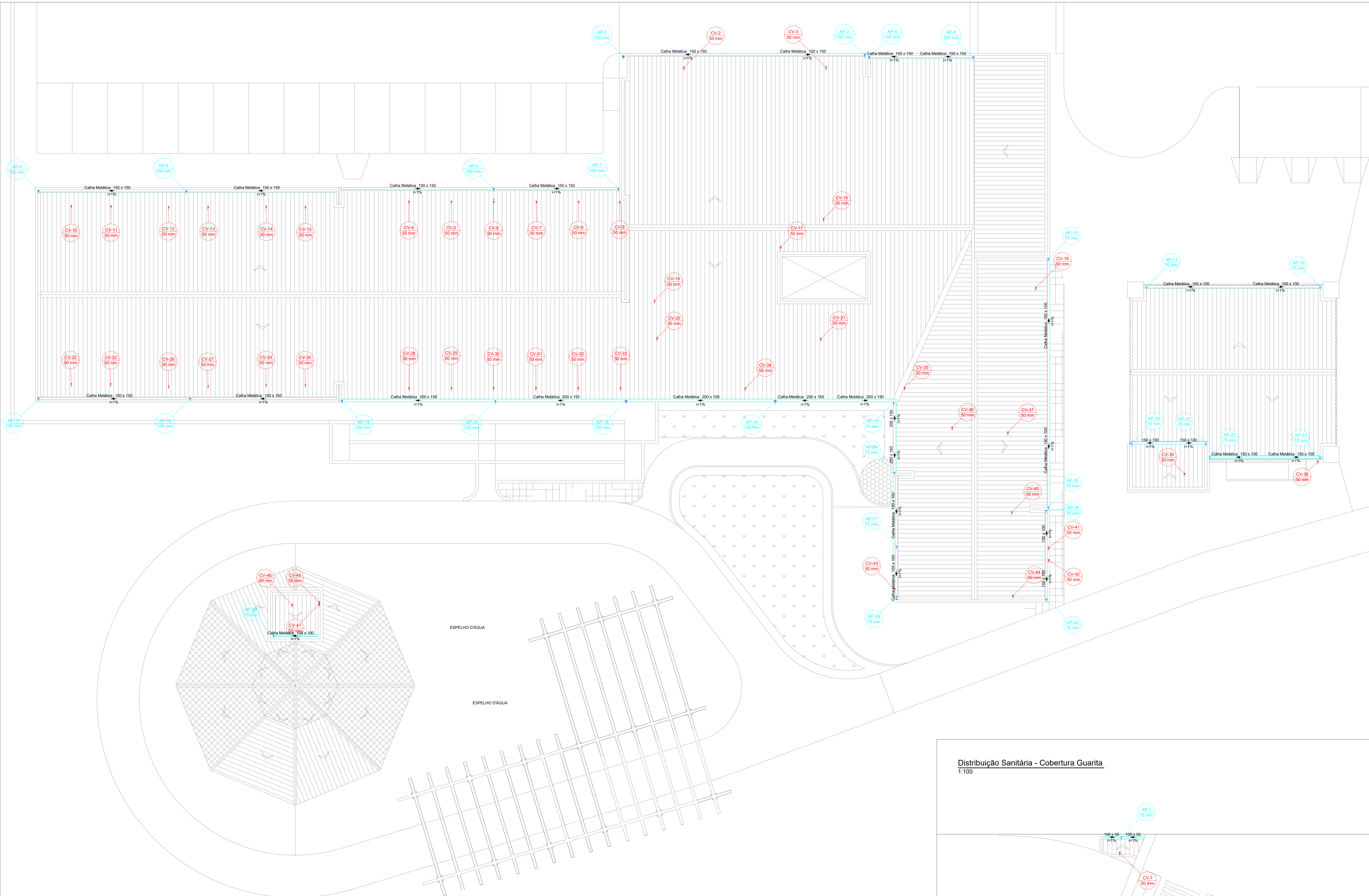
Proprietário: FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE

Projeto Hidrossanitário

Aut: IGOR WESSLER
INGENHEIRO CIVIL
CREA-SC 186196-3

Conteúdo: PLANTA BAIXA SANITÁRIA TÉRREO

Num Projeto: 12116

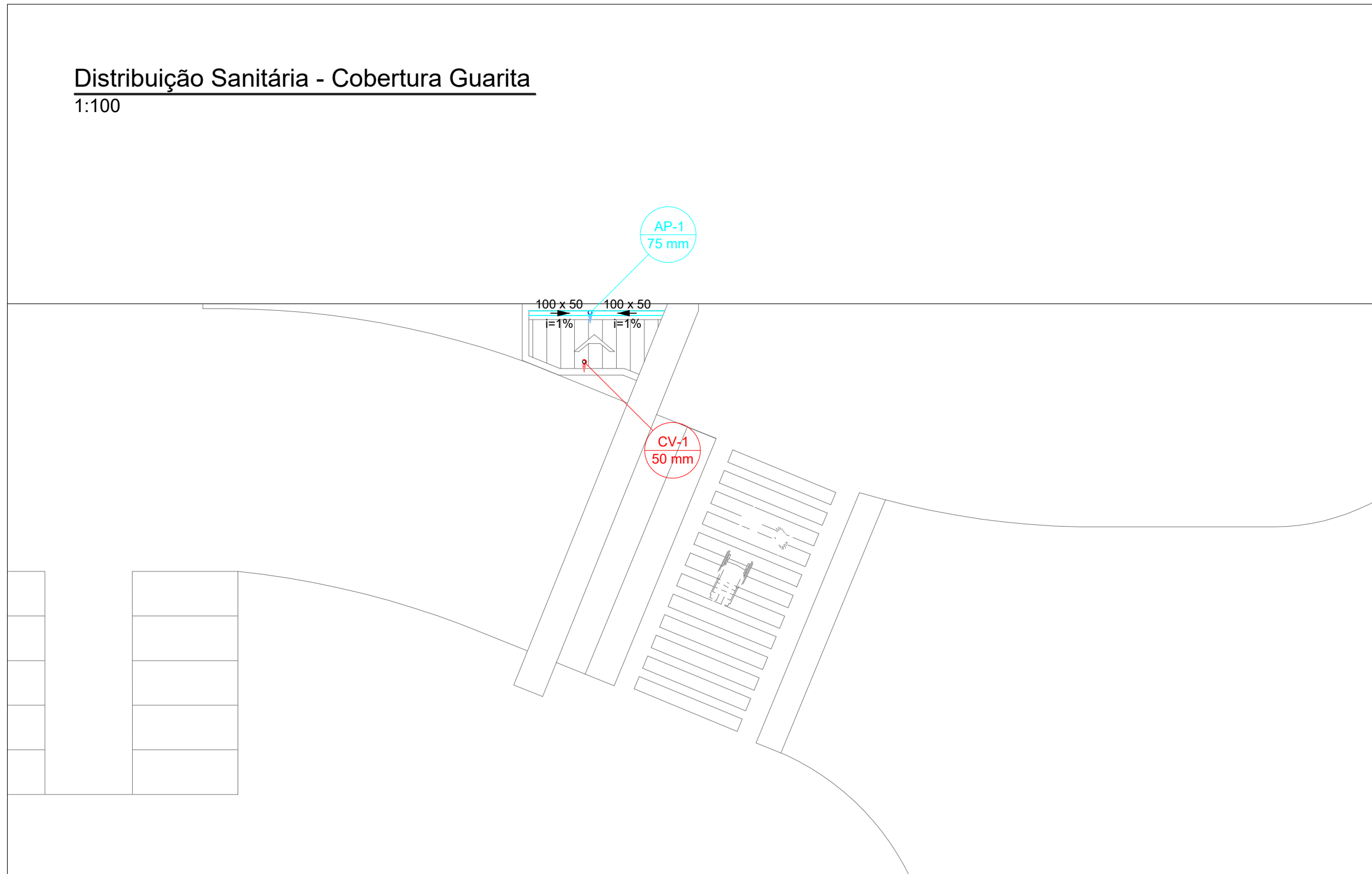


LEGENDA CONDUTOS	
Esgoto	<div></div>
Esgoto (Gordura)	<div></div>
Pluvial	<div></div>
Pluvial Drenante	<div></div>
Ventilação	<div></div>

Lista de materiais - COBERTURA	
Pluvial	
PVC Acessória	
Raio abacaxi	11 pz
100mm	3 pz
75mm	16 pz
PVC Esgoto	
Anel de borracha	
75mm - 2"	7 pz
100mm - 4"	24.40 m
150mm - 6"	3.24 m
75mm - 3"	50.83 m
Caixa metálica	
Cabeceira retangular	
100 mm x 50 mm	2 pz
150 mm x 100 mm	1 pz
150 mm x 150 mm	4 pz
Caixa retangular	
100 mm x 100 mm	3.55 m
100 mm x 50 mm	3.35 m
150 mm x 100 mm	65.00 m
150 mm x 150 mm	95.15 m
200 mm x 150 mm	43.81 m
Esquadro externo retangular	
200 mm x 200 mm	1 pz
Ventilação	
PVC Esgoto	
Anel de borracha	
50mm - 2"	24 pz
Joelho 45	
50 mm	6 pz
Joelho 90	
50 mm	6 pz
Junção simples	
50 mm - 50 mm	6 pz
Terminal de ventilação	
50 mm	41 pz
Tubo rígido c/ ponta lisa	
50 mm - 2"	264.02 m

- 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 mosquiteiro;
 - Todas as áreas "molhadas" do EAS devem ter ralos com fechos hidráulicos (sfíões) 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 ao sistema de tanque séptico, filtro e cloração, para posteriormente ser interligada com o sistema de drenagem pluvial;
 - Toda rede pluvial do imóvel deve-se dirigir à rede pública de drenagem pluvial.

Distribuição Sanitária - Cobertura Guarita
1:100



Revisões

00 - 19/03/2024 - Emissão Inicial;

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

Seo:

UNIDADE DA GERÊNCIA DE OBRAS E SERVIÇOS
COORDENAÇÃO DE OBRAS

UBSF JÁRDIM EDILENE

Rua Nelson Siedschlag, S/Nº - Paranaguamirim, Joinville/SC

Requerente

FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE

Proprietário

FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE

Nome do Projeto

PROJETO HIDROSSANITÁRIO

Autores

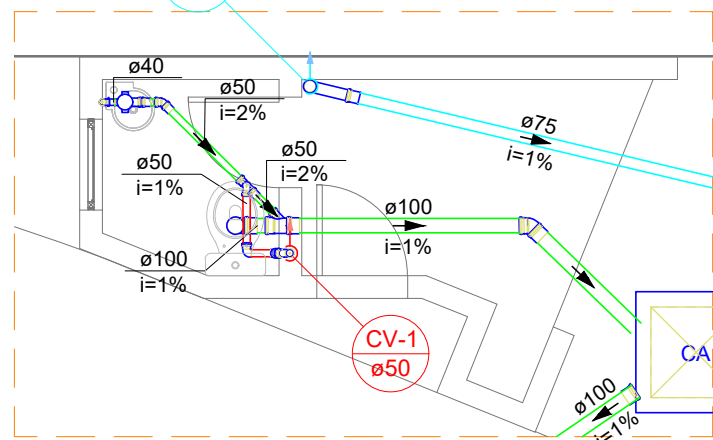
IGOR WESSLER
INGENHEIRO CIVIL
CREA-SC 186196-3

Conteúdo

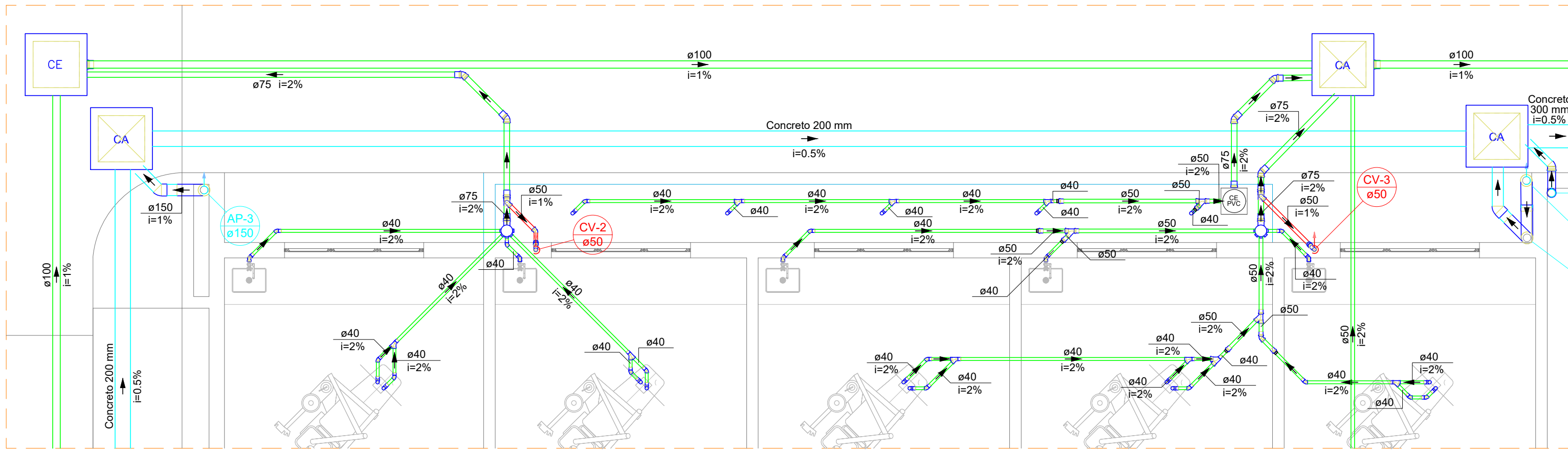
PLANTA BAIXA SANITÁRIA COBERTURA

Num. Projeto

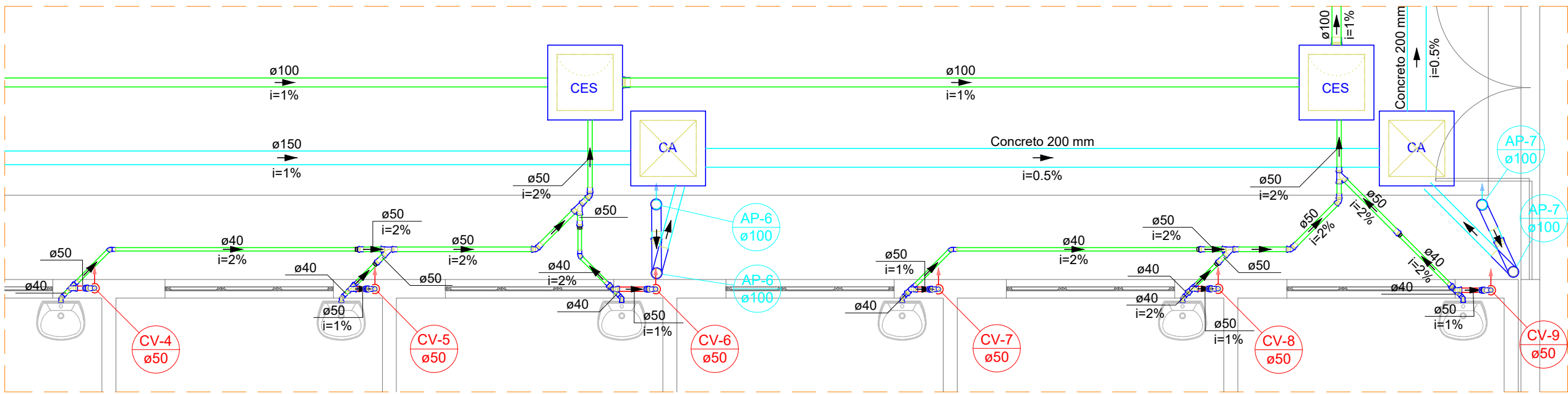
13116



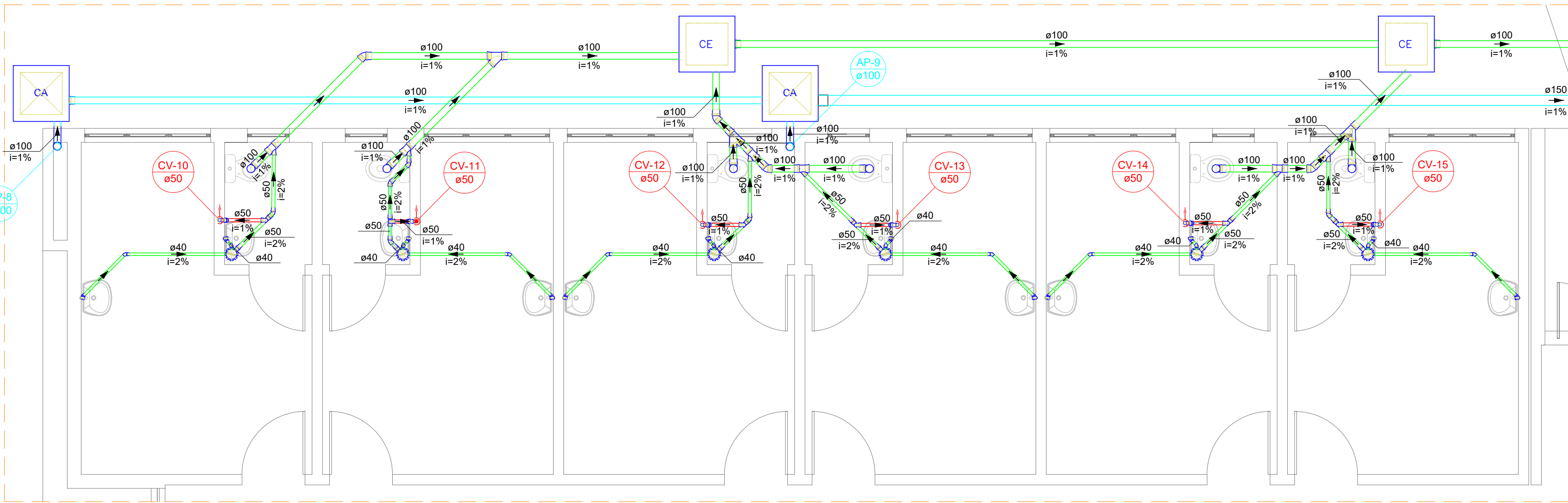
Detalhe SAN-1
Escala 1:50



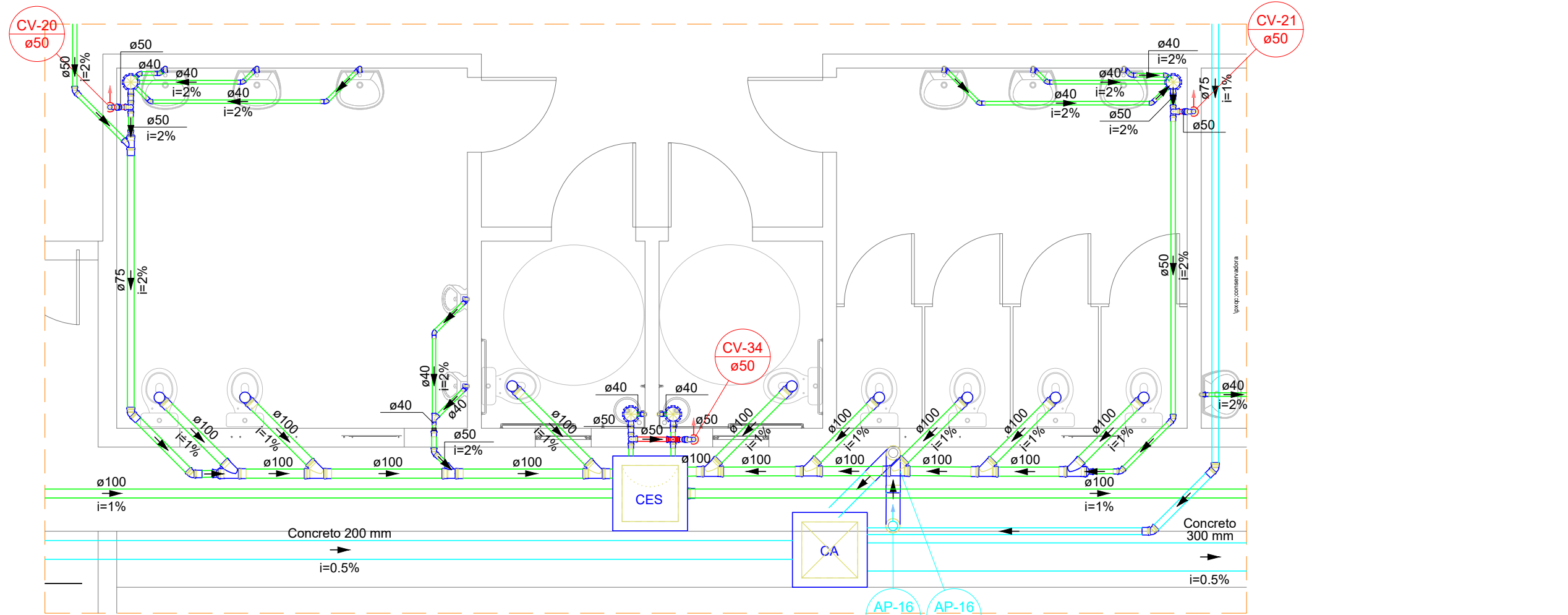
Detalhe SAN-2
Escala 1:50



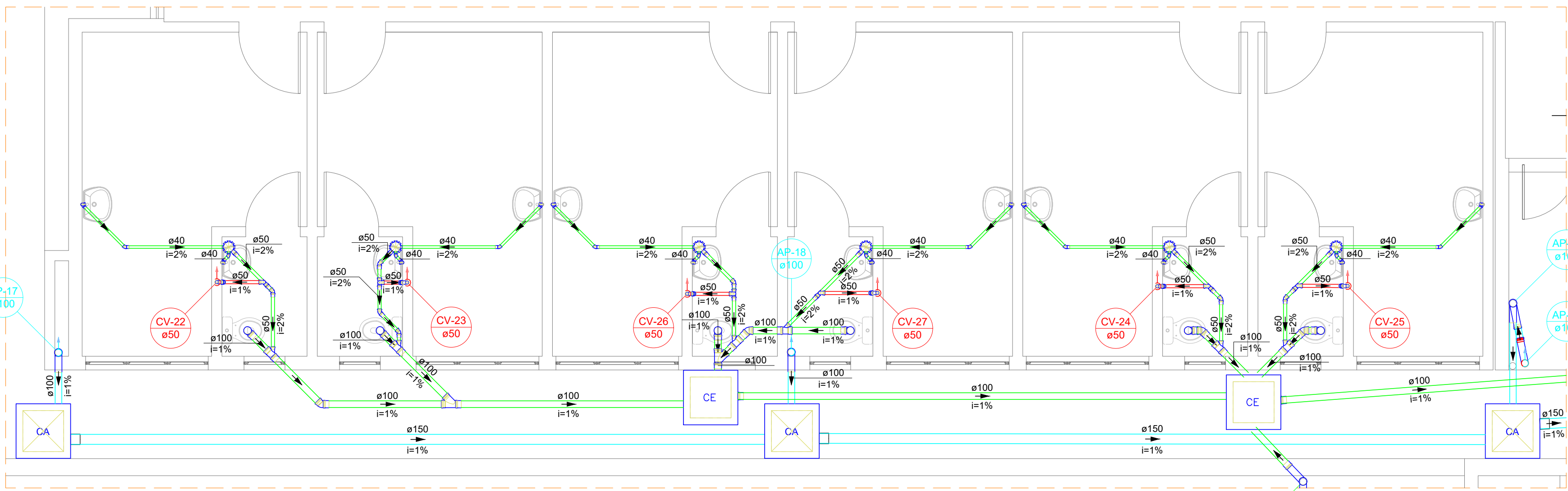
Detalhe SAN-3
Escala 1:50



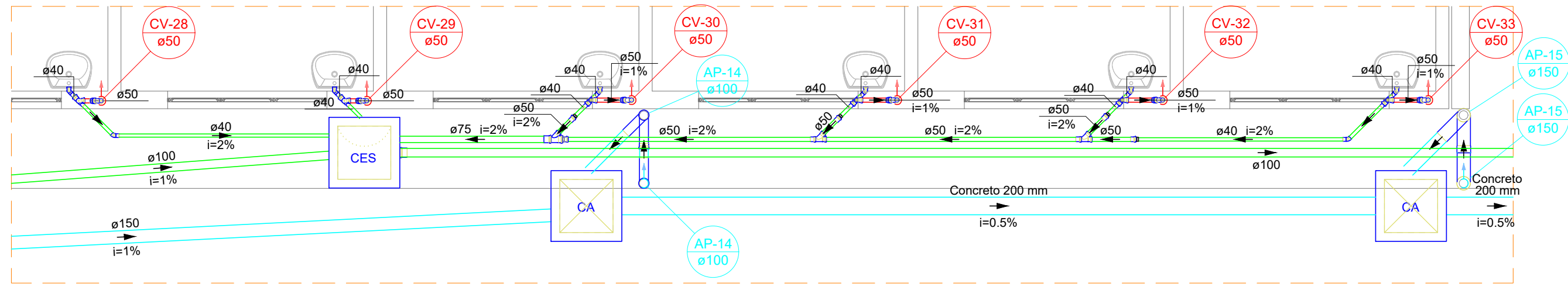
Detalhe SAN-4
Escala 1:50



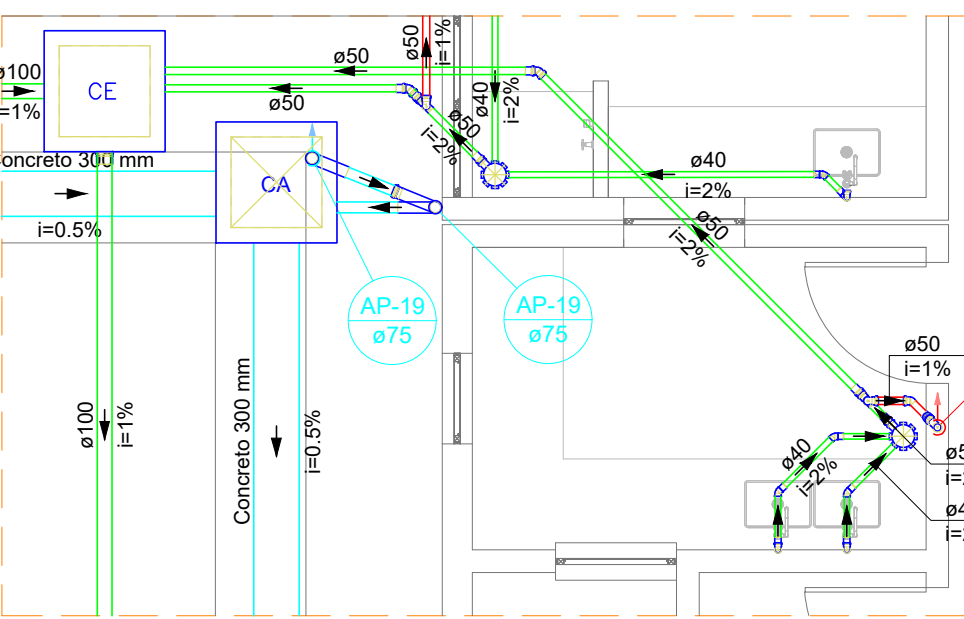
Detalhe SAN-5
Escala 1:50



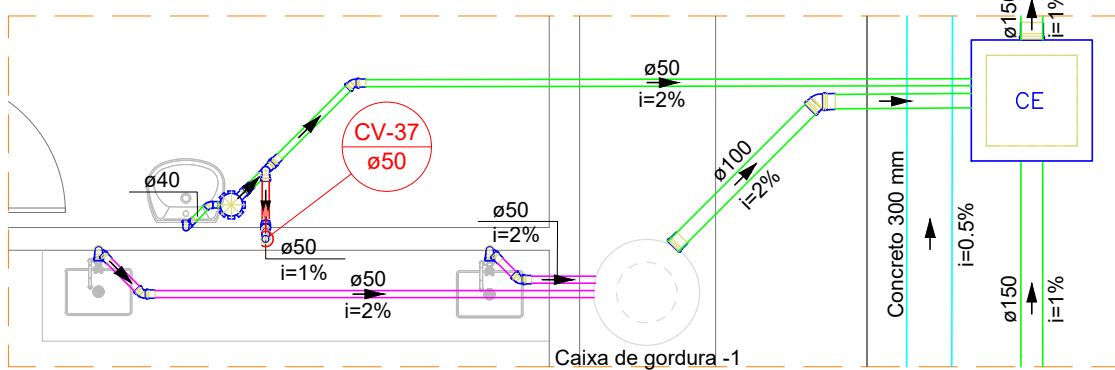
Detalhe SAN-6
Escala 1:50



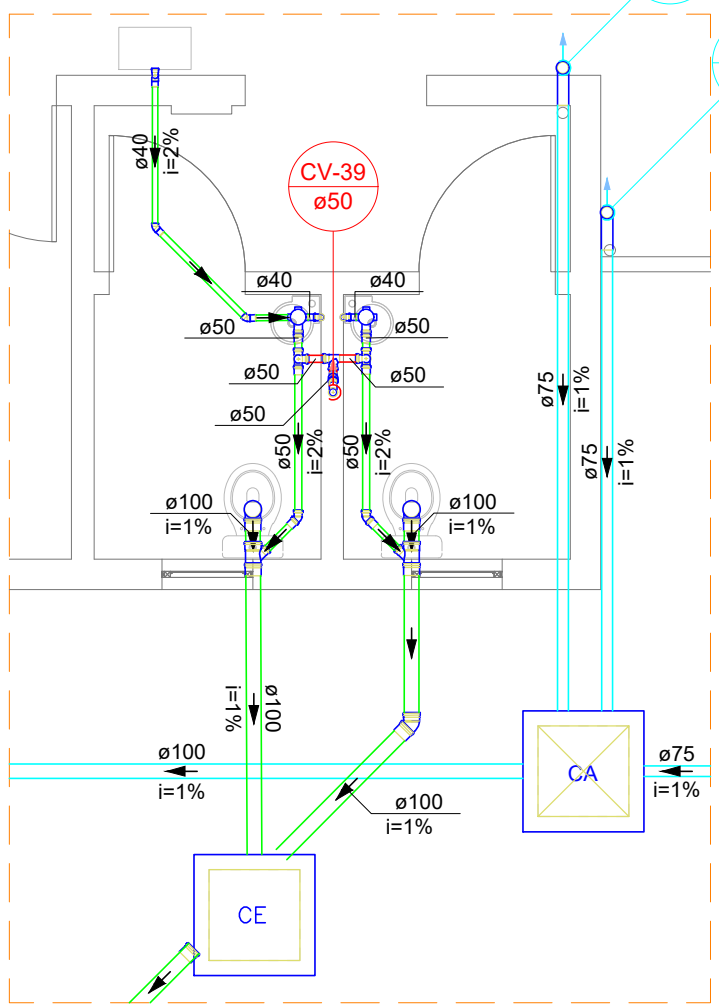
Detalhe SAN-7
Escala 1:50



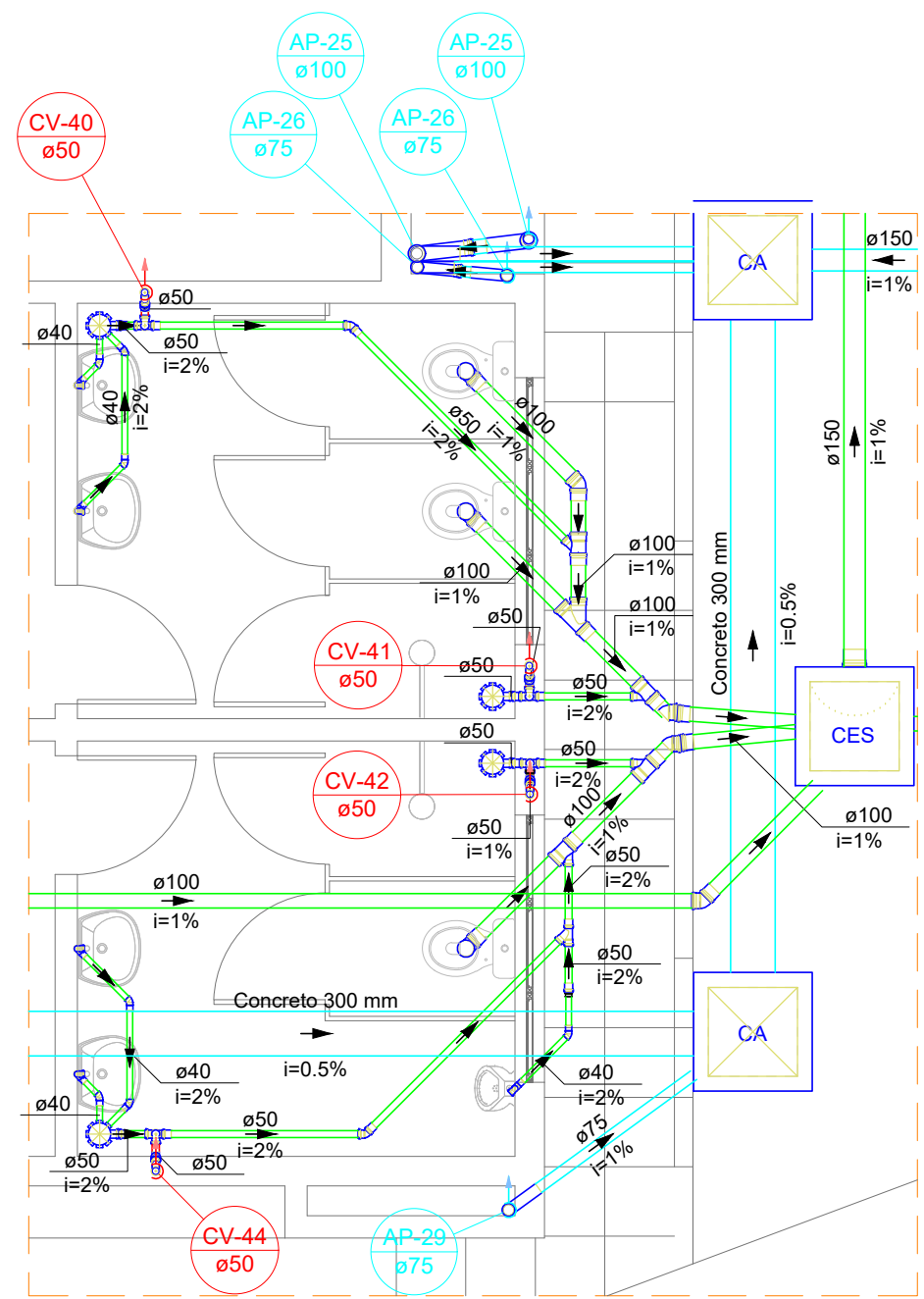
Detalhe SAN-8
Escala 1:50



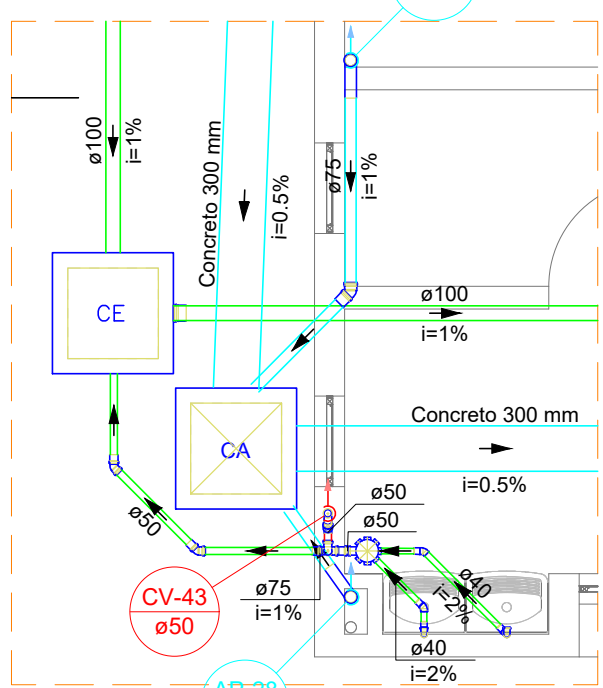
Detalhe SAN-9
Escala 1:50



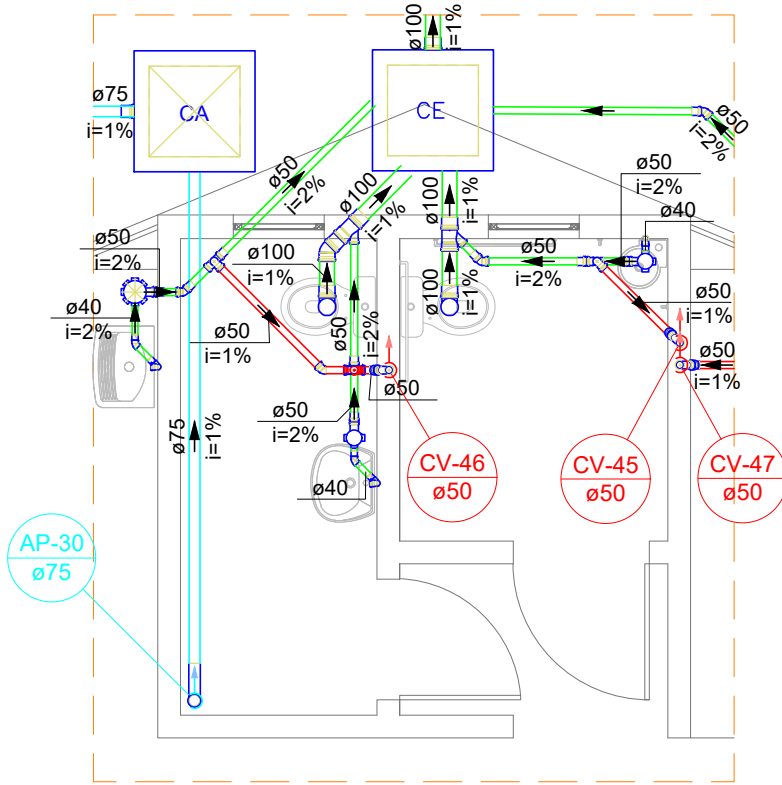
Detalhe SAN-10
Escala 1:50



Detalhe SAN-11
Escala 1:50



Detalhe SAN-12
Escala 1:50



Detalhe SAN-13
Escala 1:50

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
	Caixa de areia pluvial com grelha - PVC DN30
	Caixas de Gordura - PVC DN40
	Caixas de areia pluvial - DN80
	Caixas de areia pluvial - DN60
	Caixas de esgoto - PVC DN60
	Poço de visita de esgoto - PVC DN110

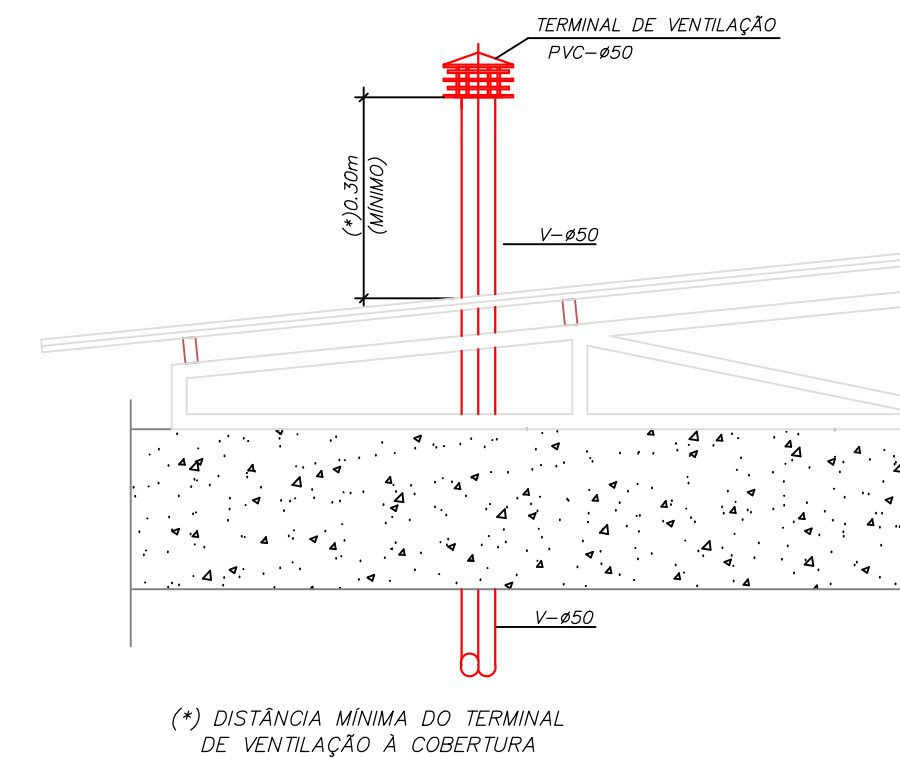
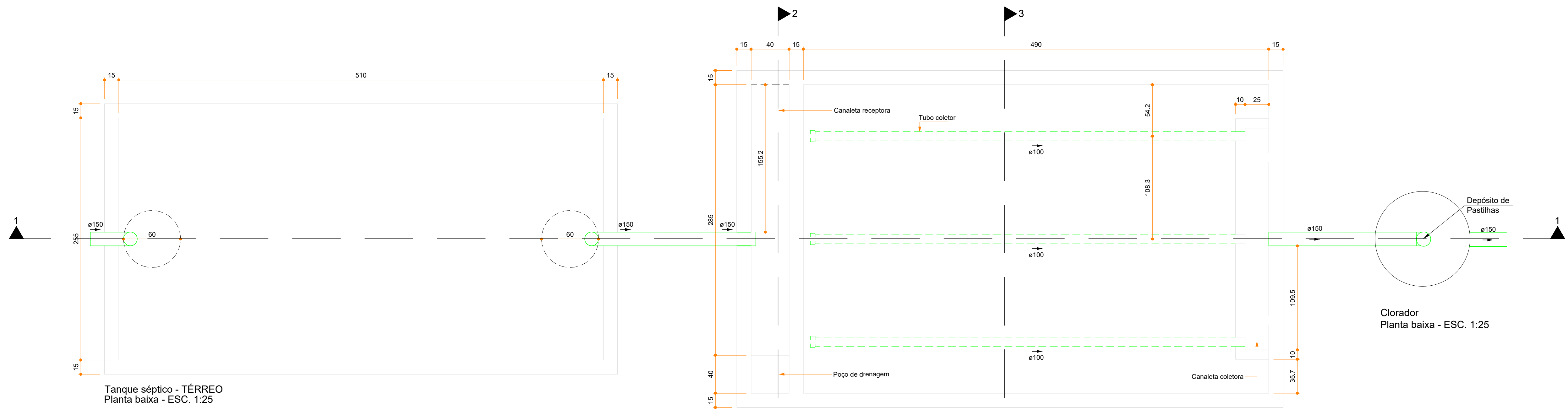
ALTURA PARA PONTOS DE ESGOTO EM PAREDE	
PONTO	ALTURA (EIXO)
Lavatório	55 cm
Pia	55 cm
Tanque	45 cm
Mictório	48 cm

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

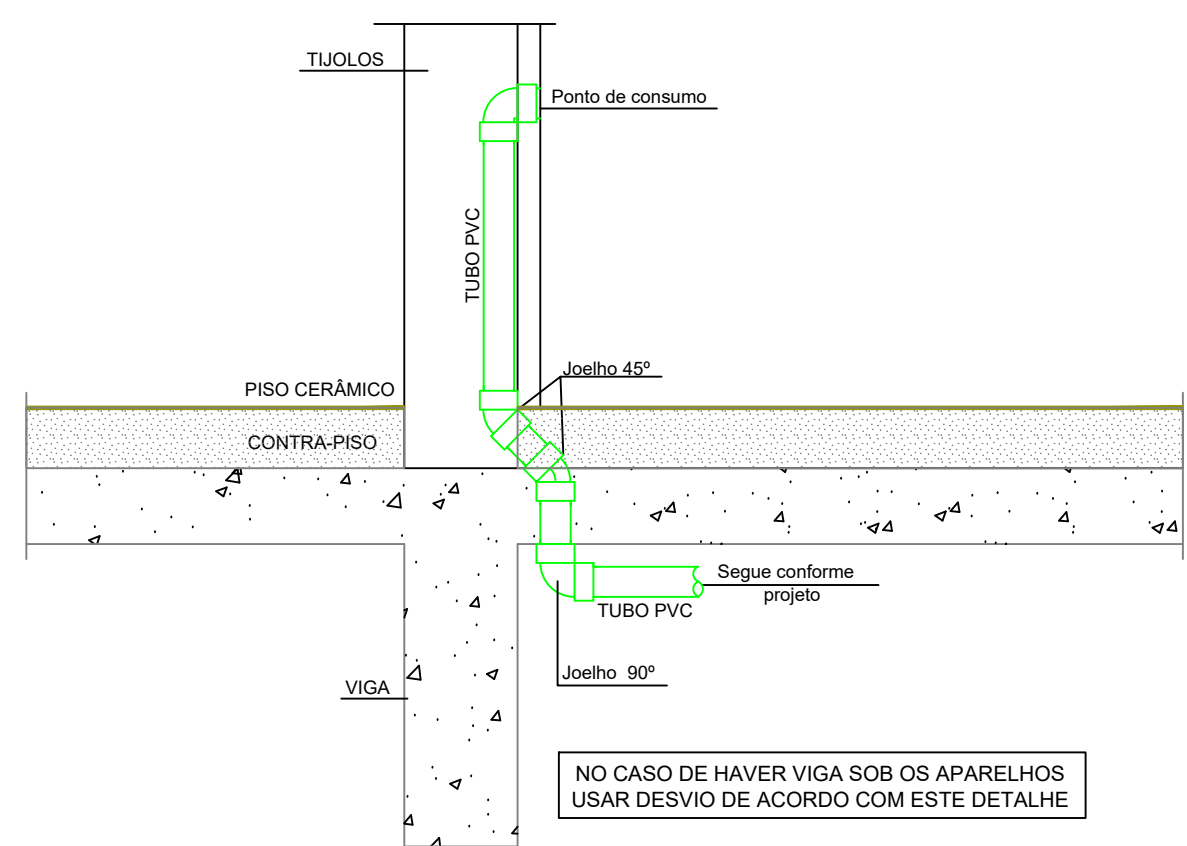
Notas Gerais:

- 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 mosquiteiro;
- Todas as áreas "molhadas" do EAS devem ter ralos com fechos hidráulicos (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 ao sistema de tanque séptico, filtro e cloração, para posteriormente ser interligada com o sistema de drenagem pluvial;
- Toda rede pluvial do imóvel deve-se dirigir à rede pública de drenagem pluvial.

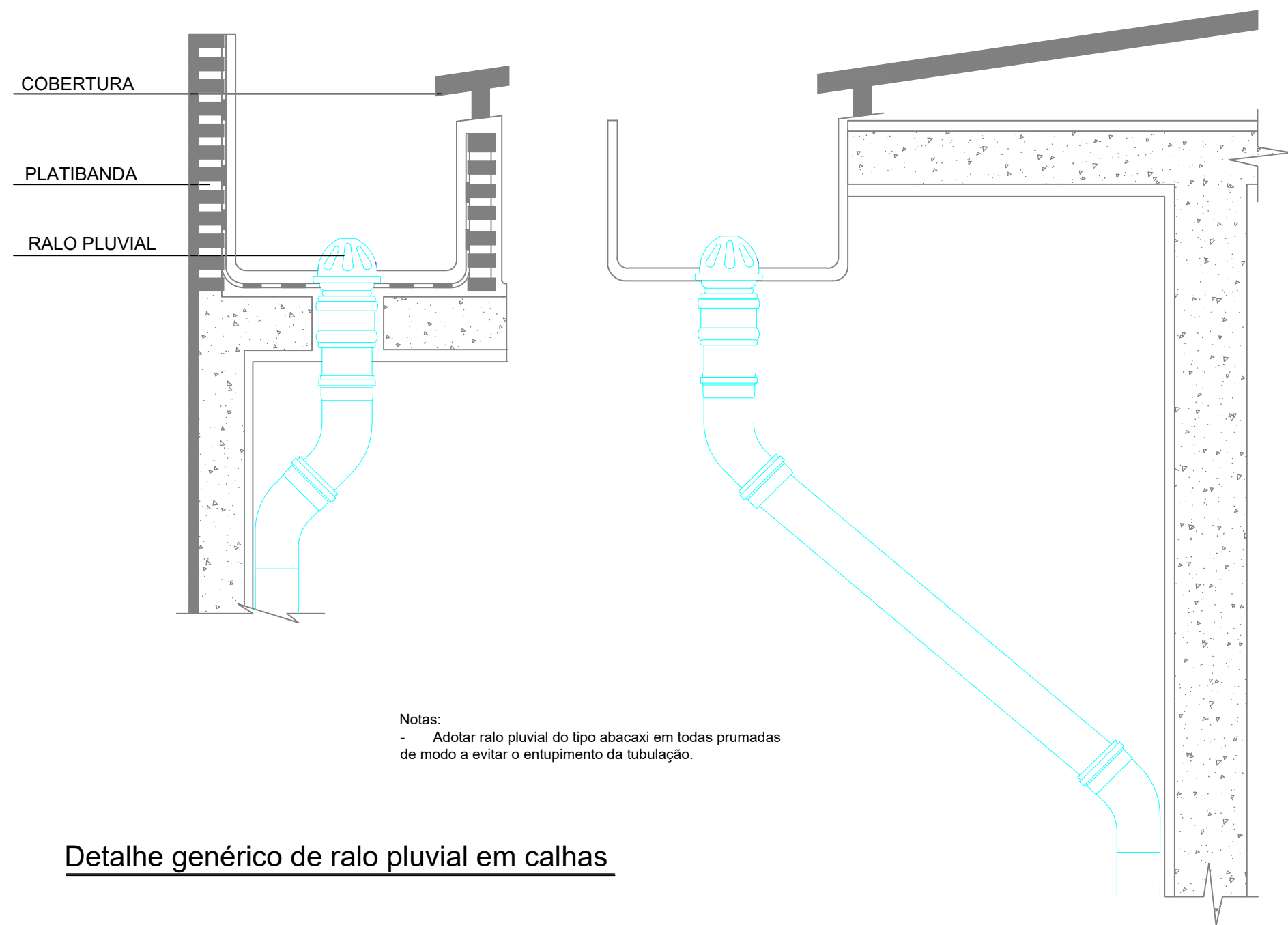
Revisão/Out	
00 - 19/03/2024	- Emissão Inicial;
PREFEITURA DE JOINVILLE Secretaria da Saúde R. DR. JOÃO COLIN, 2766 - SANTO ANTONIO, JOINVILLE - SC	
Seu: UNIDADE DA GERÊNCIA DE OBRAS E SERVIÇOS COORDENAÇÃO DE OBRAS	
UBSF JÁRDIM EDILENE Rua Nelson Siedschlag, S/Nº - Paranaguamirim, Joinville/SC	
Requerente: 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 SANITÁRIOS 01 AO 13
Nº Projeto: 14116	



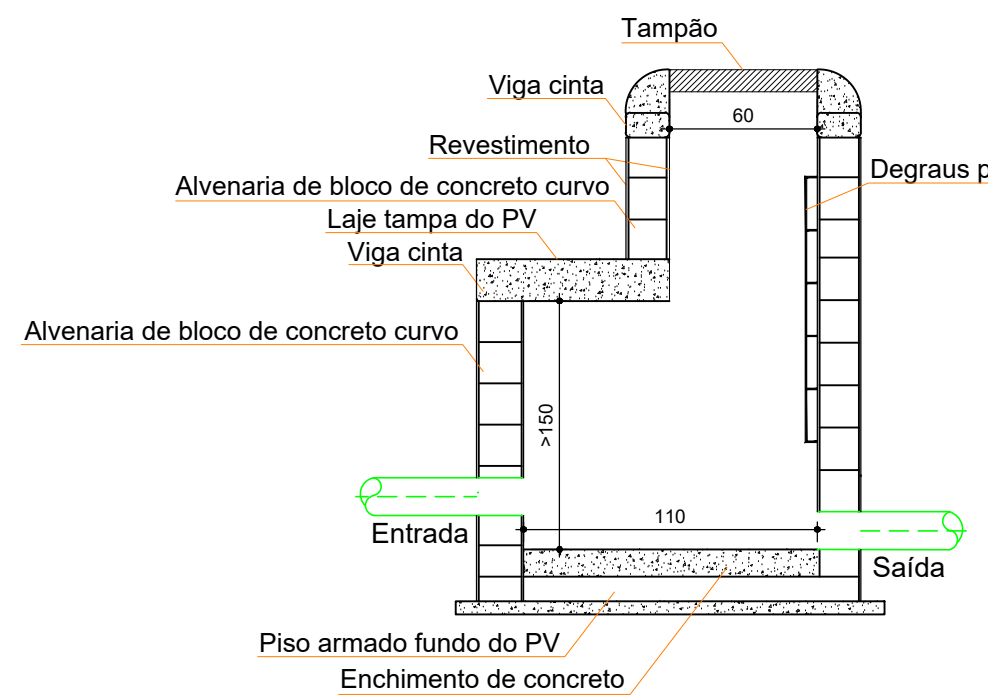
Detalhe genérico da saída da ventilação em cobertura



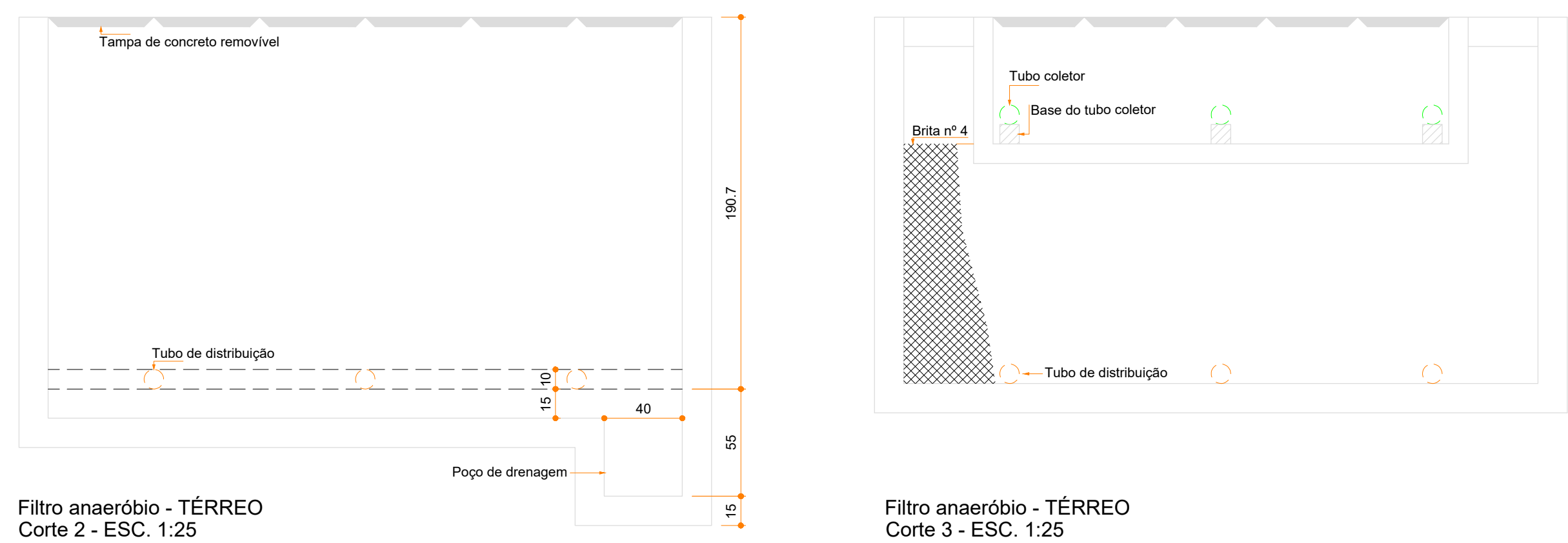
Detalhe do desvio da tubulação dos aparelhos



Detalhe genérico de ralo pluvial em calhas



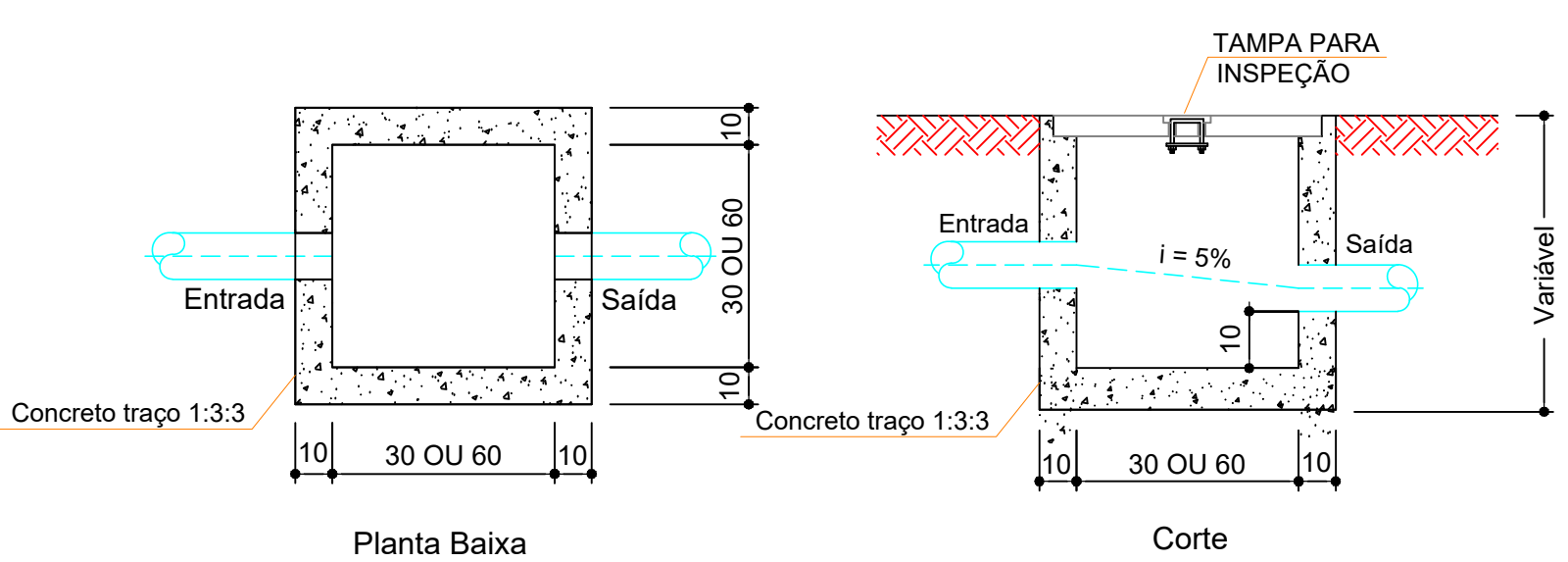
Detalhe do poço de visita 110x110cm OU Ø110



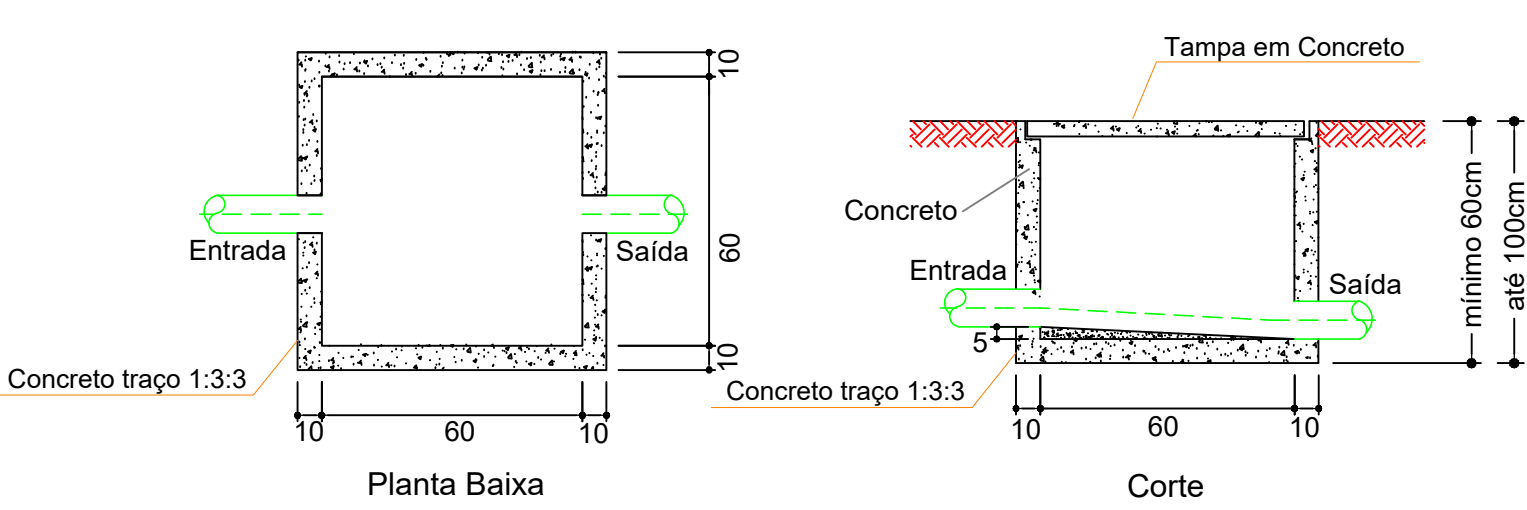
Filtro anaeróbico - TÉRREO
Corte 2 - ESC. 1:25

Filtro anaeróbico - TÉRREO
Corte 3 - ESC. 1:25

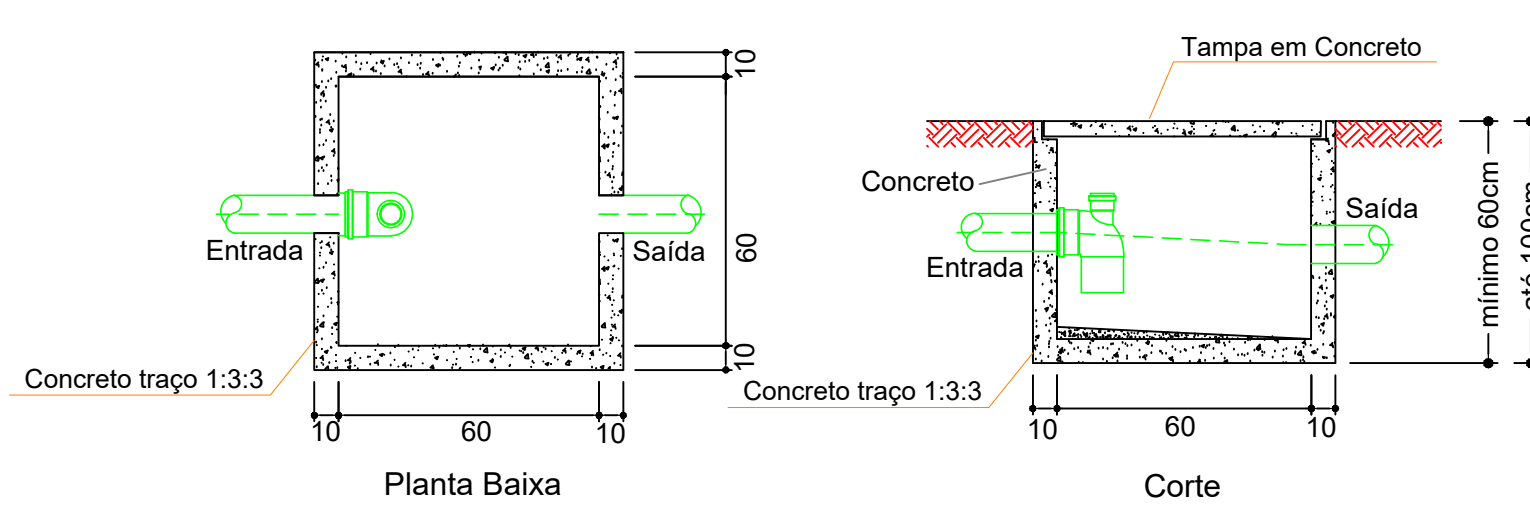
- Nota:
- Volume mínimo do sistema:
 - Tanque Séptico = 23 m³
 - Filtro Anaeróico = 19 m³
 - Clorador = 0.6 m³



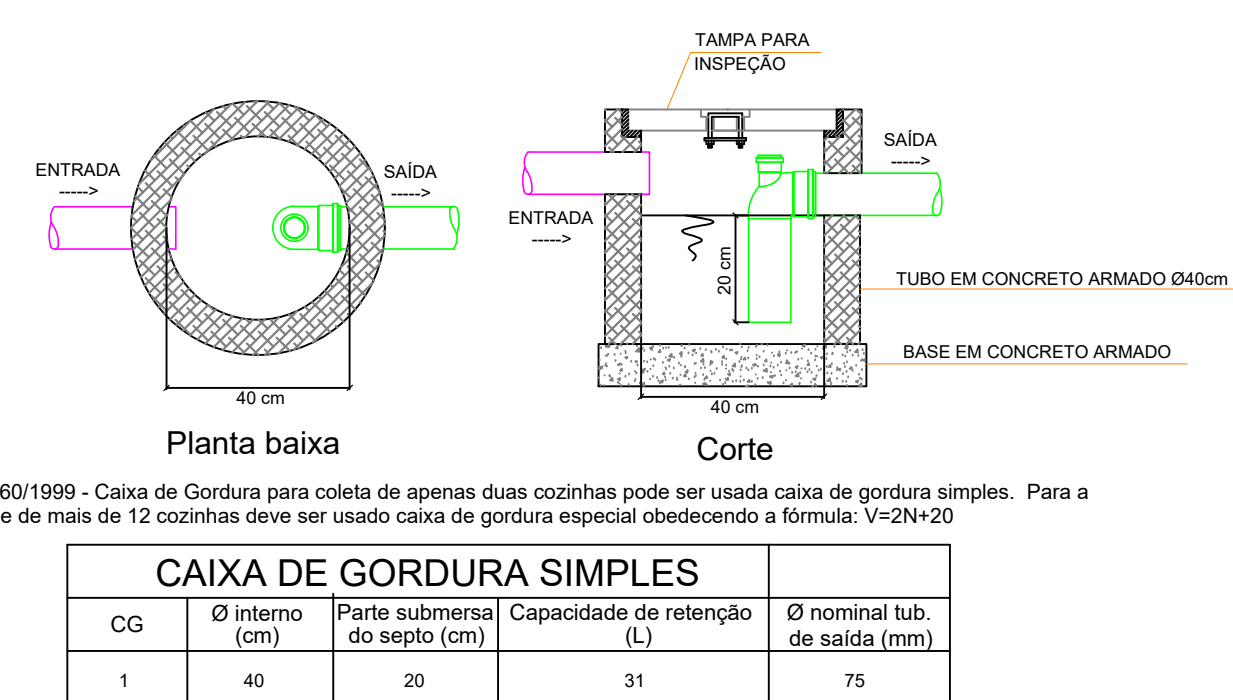
Detalhe da caixa de areia 30X30cm OU Ø30
e 60x60cm OU Ø60



Detalhe da caixa de esgoto 60x60cm OU Ø60











Detalhe da caixa de esgoto sifonada 60x60cm
OU Ø60



Detalhe da caixa de gordura Ø40

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

DIÂMETRO	DECLIVIDADE
Ø40mm	2%
Ø50mm	2%
Ø75mm	2%
Ø100mm	1%
Ø150mm	1%
Ø200mm	1%

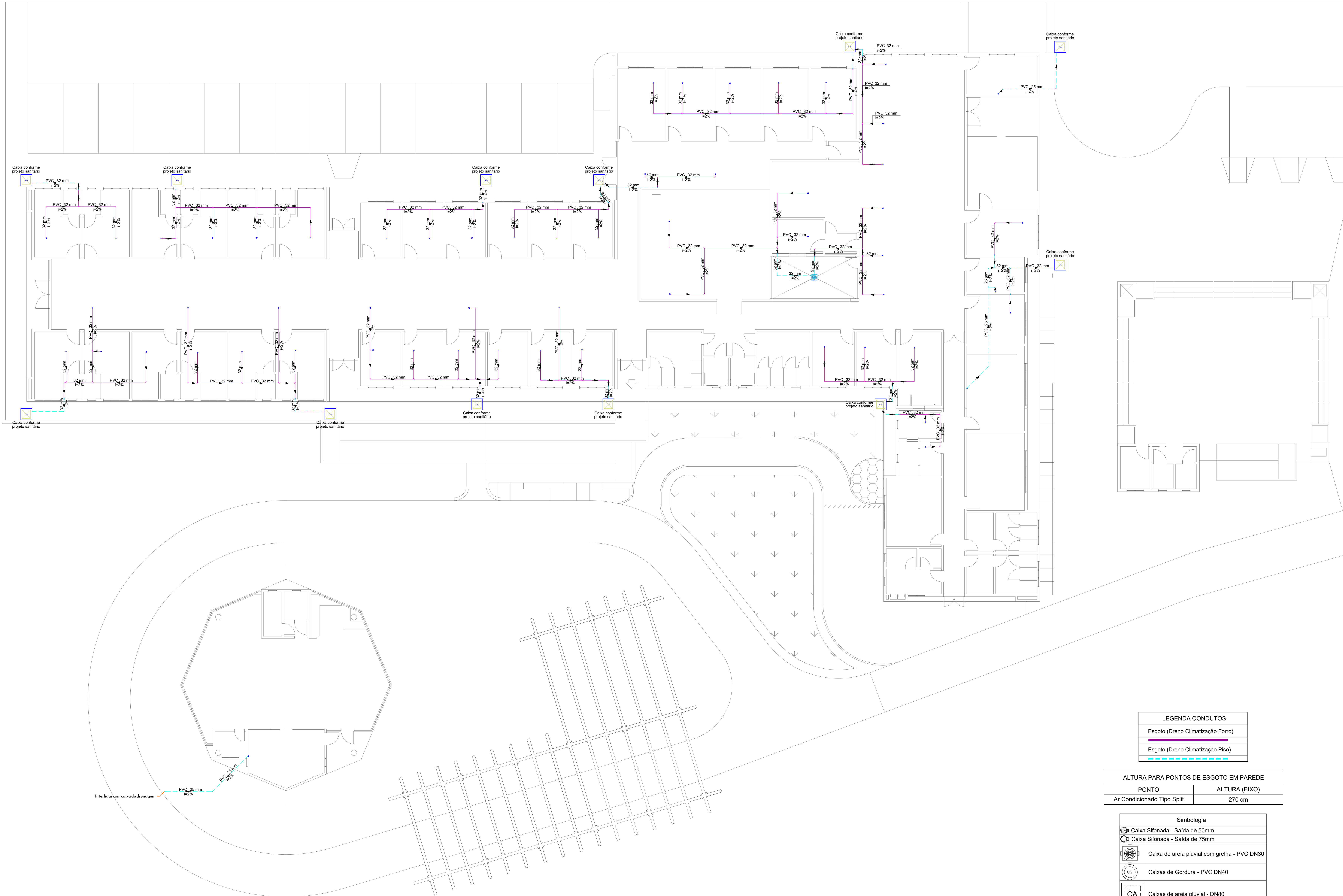
Simbologia	
	Caixa Sifonada - Saída de 50mm
	Caixa Sifonada - Saída de 75mm
	Caixa de areia pluvial com grelha - PVC DN30
	Caixas de Gordura - PVC DN40
	Caixas de areia pluvial - DN80
	Caixas de areia pluvial - DN60
	Caixas de esgoto - PVC DN60
	Poço de visita de esgoto - PVC DN110

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)
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 mosquiteiro;
- Todas as áreas "molhadas" do EAS devem ter ralos com fechos hidráulicos (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 ao sistema de tanque séptico, filtro e cloração, para posteriormente ser interligada com o sistema de drenagem pluvial;
- Toda rede pluvial do imóvel deve-se dirigir à rede pública de drenagem pluvial.



LEGENDA CONDUTOS	
	Esgoto (Dreno Climatização Forro)
	Esgoto (Dreno Climatização Piso)

ALTURA PARA PONTOS DE ESGOTO EM PAREDE	
PONTO	ALTURA (EIXO)
Ar Condicionado Tipo Split	270 cm

Simbologia	
	Caixa Sifonada - Saída de 50mm
	Caixa Sifonada - Saída de 75mm
	Caixa de areia pluvial com grelha - PVC DN30
	Caixas de Gordura - PVC DN40
	Caixas de areia pluvial - DN80
	Caixas de areia pluvial - DN60
	Caixas de esgoto - PVC DN60
	Poço de visita de esgoto - PVC DN110

Lista de materiais - TERREO	
Esgoto (Dreno Climatização Piso)	
PVC rígido soldável	
Joelho 45 soldável	3 pç
32 mm	1 pç
Joelho 90° soldável	6 pç
32 mm	22 pç
Tubos	
25 mm	26.42 m
32 mm	42.99 m
Tê 90 soldável	
25 mm	1 pç
32 mm	1 pç
Tê de redução 90 soldável	
32 mm - 25 mm	1 pç
Esgoto (Dreno Climatização)	
PVC rígido soldável	
Adapt sold curto c/bolsa-rosca p registro	3 pç
25 mm - 3/4"	
Joelho 90° soldável	4 pç
32 mm	158 pç
Tubos	
25 mm	11.79 m
32 mm	351.15 m
Tê 90 soldável	
32 mm	37 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/camisã 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;
- Sempre utilizar caixa de passagem com dreno nas instalações das evaporadoras, de modo a evitar eventuais vazamentos e infiltrações na estrutura;
- As tubulações de dreno do sistema de climatização devem ter sua destinação para as caixas de areia do sistema pluvial;
- As saídas de dreno das evaporadoras do tipo cassette deverão possuir bomba drenante visto que este modelo não atua por gravidade.

Revisões

00	19/03/2024	Emissão Inicial
----	------------	-----------------

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

Ser:

UNIDADE DA GERÊNCIA DE OBRAS E SERVIÇOS
COORDENAÇÃO DE OBRAS

UBSF JÁRDIM EDILENE

Rua Nelson Siedschlag, S/Nº - Paranaguamirim, Joinville/SC

Requerente

FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE

Proprietário

FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE

Projeto Hidrossanitário

Aut:

IGOR WESSLER
INGENHEIRO CIVIL
CREA-SC 186196-3

Conteúdo

PLANTA BAIXA DRENOS DE CLIMATIZAÇÃO TERREO

Nm Projeto

16116