

Notas Gerais

01 - Diâmetro das tubulações em milímetros e cotas em metros.
 02 - Todas as caixas de passagem deverão ser devidamente vedadas e suas tampas deverão ser de fácil remoção, a fim de permitir futuras manutenções e limpeza.
 03 - As alturas deverão das caixas de passagem são variáveis e deverão ser aferidas em obra, de acordo com o nível real do terreno in loco.
 04 - Todas as tubulações deverão passar sobre vigas, caso haja a necessidade de furos em vigas para passagem das tubulações, o calculista deverá autorizar a execução dos mesmos e/ou o projetista hidráulico deverá ser informado para revisão do projeto.
 05 - Os materiais e sistemas utilizados na impermeabilização dos reservatórios e de outros componentes devem preservar a potabilidade da água.
 06 - Todos os tubos aparentes (não embutidos na alvenaria) serão fixados com fitas metálicas adequadas nos entreforros.
 07 - Todas as conexões nos pontos de saída de água, serão com bucha de latão.
 08 - Nos casos onde há necessidade de atravessar paredes ou pisos através de sua espessura, devem ser estudadas formas de permitir a movimentação da tubulação, em relação às próprias paredes ou pisos, pelo uso de camisas ou outro meio, igualmente eficaz.
 09 - A instalação de tubulações no interior de paredes ou pisos (tubulação recoberta ou embutida) deve considerar duas questões básicas: manutenção e a movimentação das tubulações em relação às paredes ou aos pisos. No que se refere à movimentação, em especial, há que se preservar a integridade física e funcional das tubulações frente aos deslocamentos previstos das paredes ou dos pisos.
 10 - O tubo de sucção do barrilete deverá ser provido de tela com malha fina (#0.5mm) em sua extremidade.
 11 - O tubo do extrator deverá lançar a água em queda livre em local visível e deverá possuir em sua extremidade malha fina (#0.5mm).
 12 - As cotas apresentadas nos isométricos se referem ao comprimento da tubulação e não a distância entre eixos de peças.

LEGENDA DAS INDICAÇÕES

HID - HIDRÔMETRO / CAVALETE DE ENTRADA
 AC - PRUMADA DE ÁGUA FRIA PARA CHUVEIRO COM REGISTRO TIPO GAVETA E REGISTRO DE PRESSÃO
 AF - PRUMADA DE ÁGUA FRIA PARA VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO TIPO GAVETA
 AFV - PRUMADA DE ÁGUA FRIA PARA VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO TIPO GAVETA
 AL - PRUMADA DE ALIMENTAÇÃO DA CAIXA D'ÁGUA
 EXT - PRUMADA DE EXTRAVASÃO DA CAIXA D'ÁGUA
 OD - TUBULAÇÃO EMBUTIDA PARA ALIMENTAÇÃO DE CADEIRA ODONTOLÓGICA
 V - SUSPIRO DE VENTILAÇÃO INTERLIGADO A CAIXA D'ÁGUA
 R - REGISTRO DE ESFERA EM PVC
 CE - CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ESGOTO SANITÁRIO
 CG - CAIXA DE GORDURA SIFONADA
 CH - CHUVEIRO
 PI - PIA OU TANQUE
 BS - BACIA SANITÁRIA COM VÁLVULA DE DESCARGA
 RG - REGISTRO DE GAVETA COM OU SEM ACABAMENTO
 RP - REGISTRO DE PRESSÃO COM OU SEM ACABAMENTO

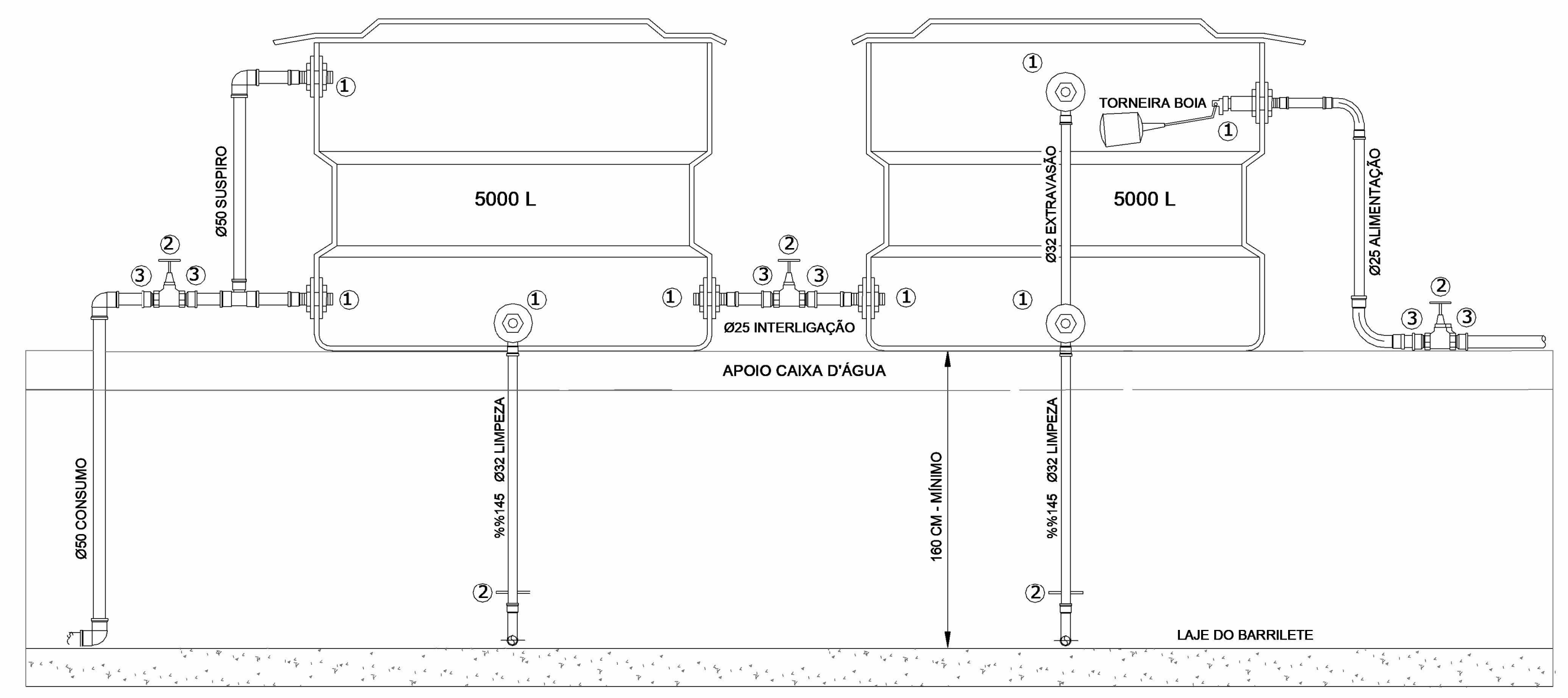
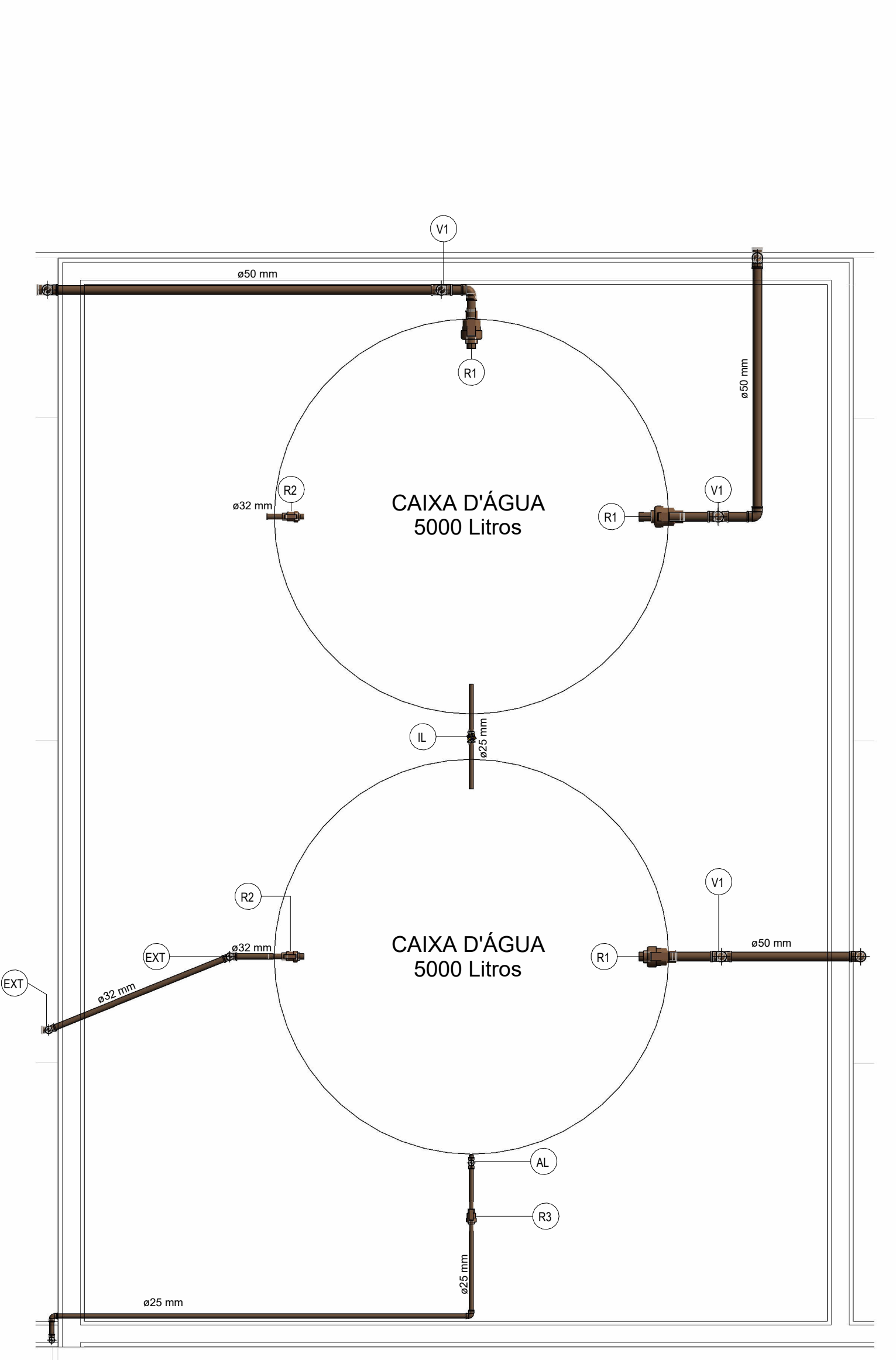
INDICADOR DE PRUMADA

LEGENDA DE CONEXÕES ÁGUA FRIA

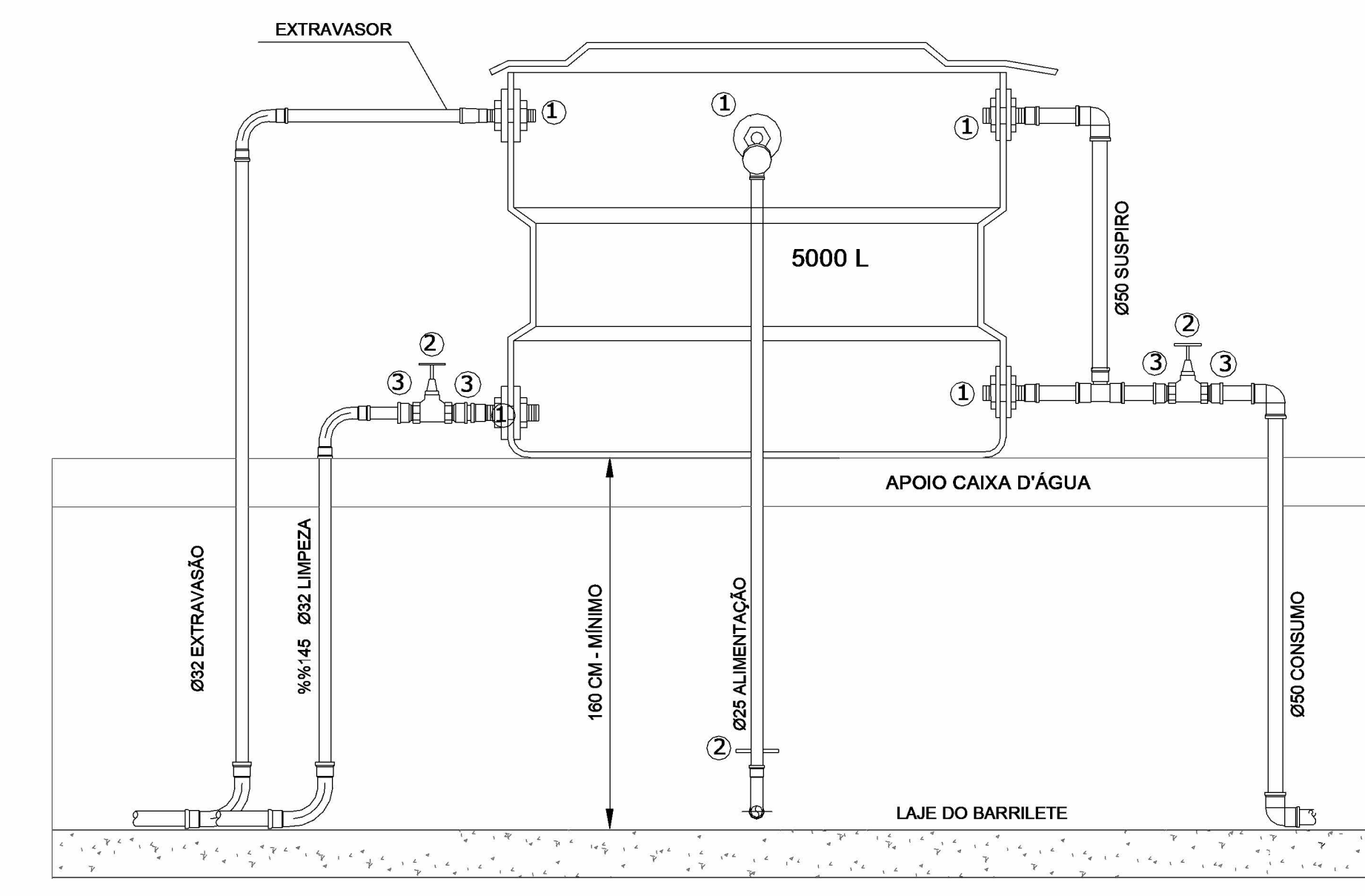
	Adaptador com anel para caixa d'água
	Adaptador com flanges livres
	Adaptador curto com bolsa e rosca
	Adaptador Jx1/2
	Adaptador longo com flanges livres
	Adaptador para caixa d'água com registro
	Buchta de redução curta
	Buchta de redução longa
	Cap
	Cruzeta
	Curva 90 / 45
	Curva de transposição
	Joelho 90 / 45
	Joelho 90 com bucha de latão
	Joelho 90 com rosca
	Joelho de redução 90
	Luva
	Luva com bucha de latão
	Luva com rosca
	Luva de correr
	Luva de redução
	Tê com bucha de latão
	Tê com rosca na bolsa central
	Tê / Tê de redução
	União
	Luva de transição soldável x Aquatherm

1 PLANTA BAIXA ÁGUA FRIA - TÉRREO
ESCALA 1:75

2 PLANTA BAIXA ÁGUA FRIA - ENTREFORROS
ESCALA 1:75

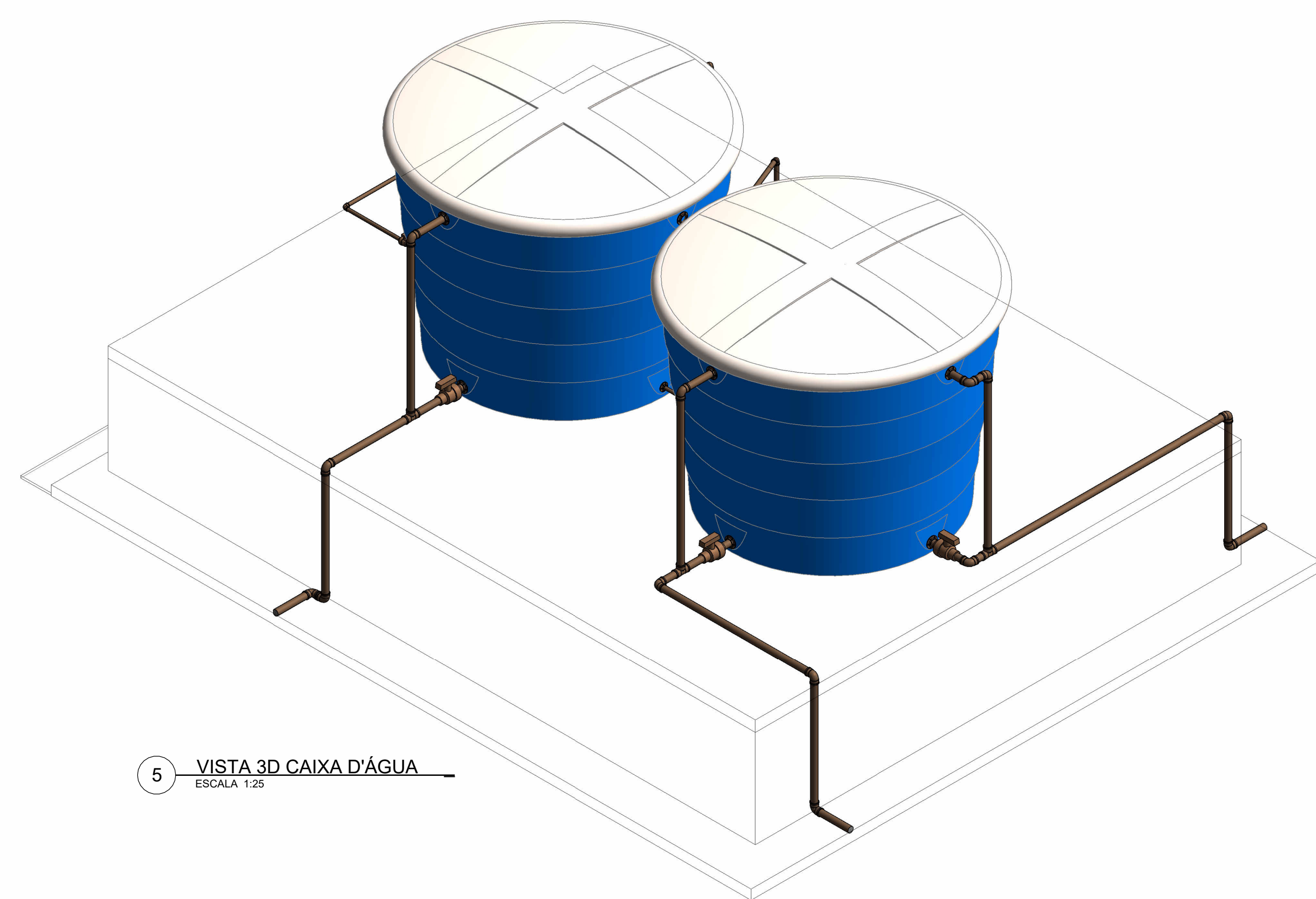


1 - ADAPTADOR COM FLANGE 2 - REGISTRO 3 - ADAPTADOR PARA REGISTRO



1 - ADAPTADOR COM FLANGE 2 - REGISTRO 3 - ADAPTADOR PARA REGISTRO

DETALHE TÍPICO CAIXA D'ÁGUA DUPLA SEM ESCALA



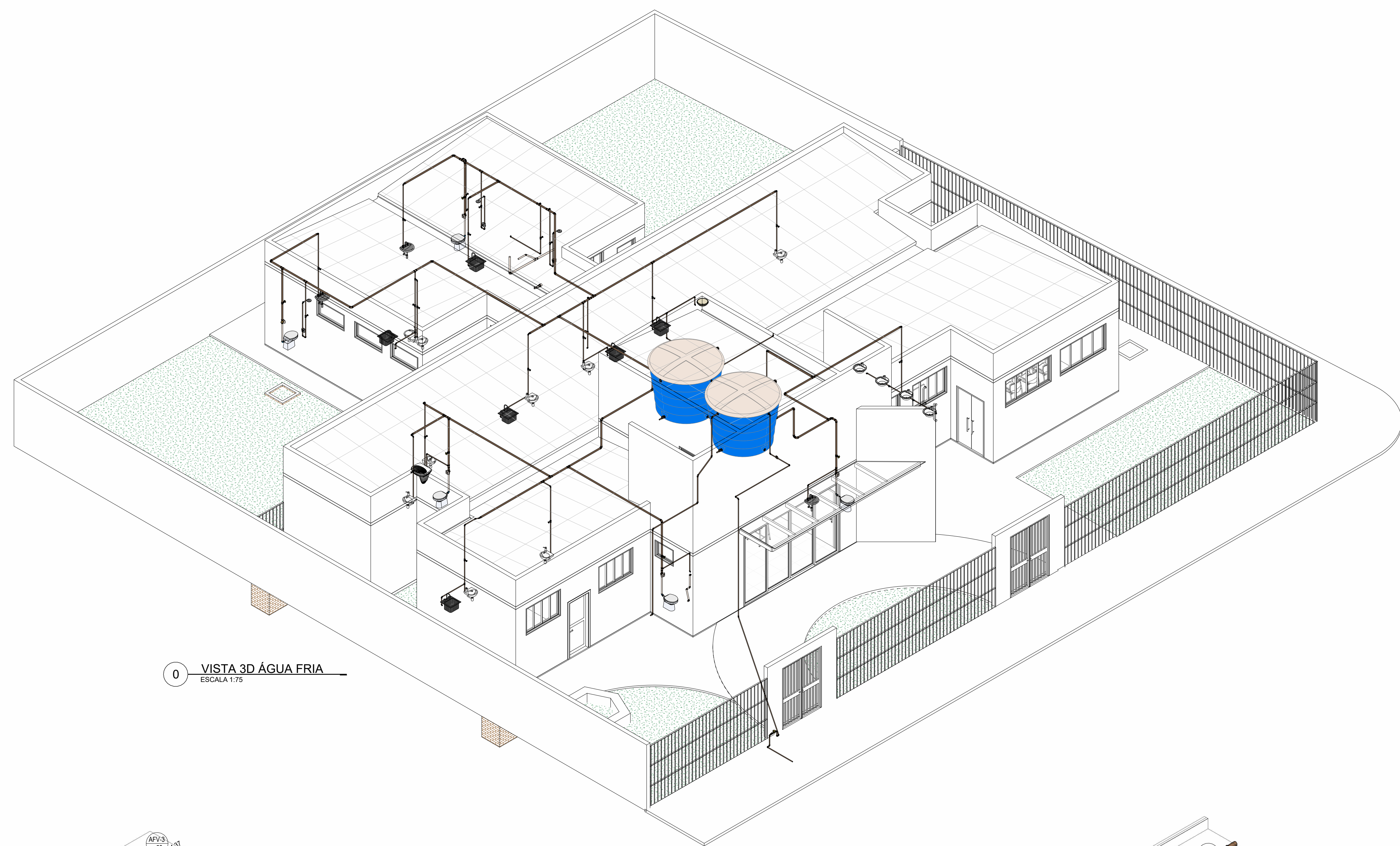
5 VISTA 3D CAIXA D'ÁGUA
ESCALA 1:25

3 PLANTA BAIXA - CAIXA D'ÁGUA
ESCALA 1:25

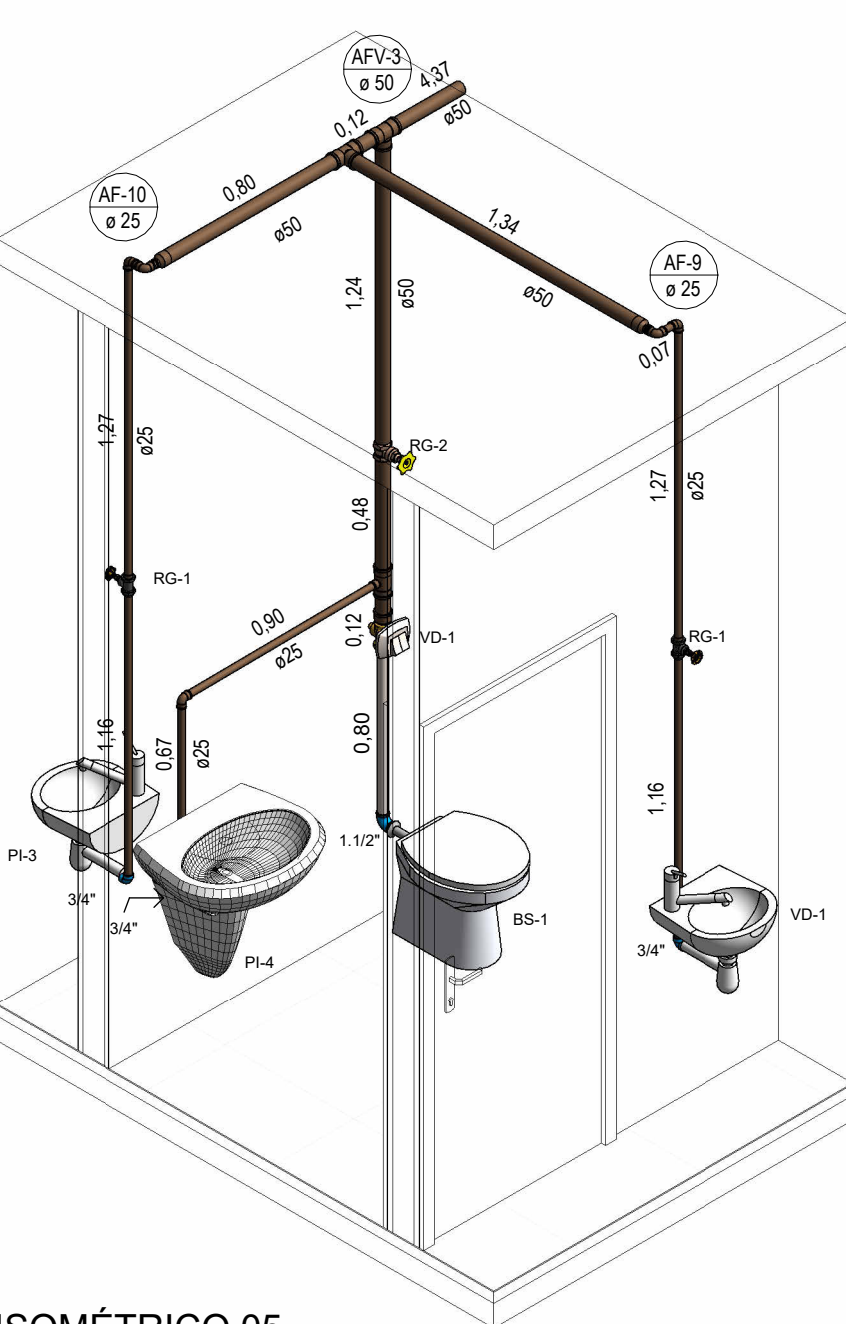
ANASTACIO GUEDES SARAIVA:00
098412612

Assinado de forma digital por ANASTACIO GUEDES SARAIVA:00098412612
 Dados: 2024.04.19 15:23:26 -03'00'

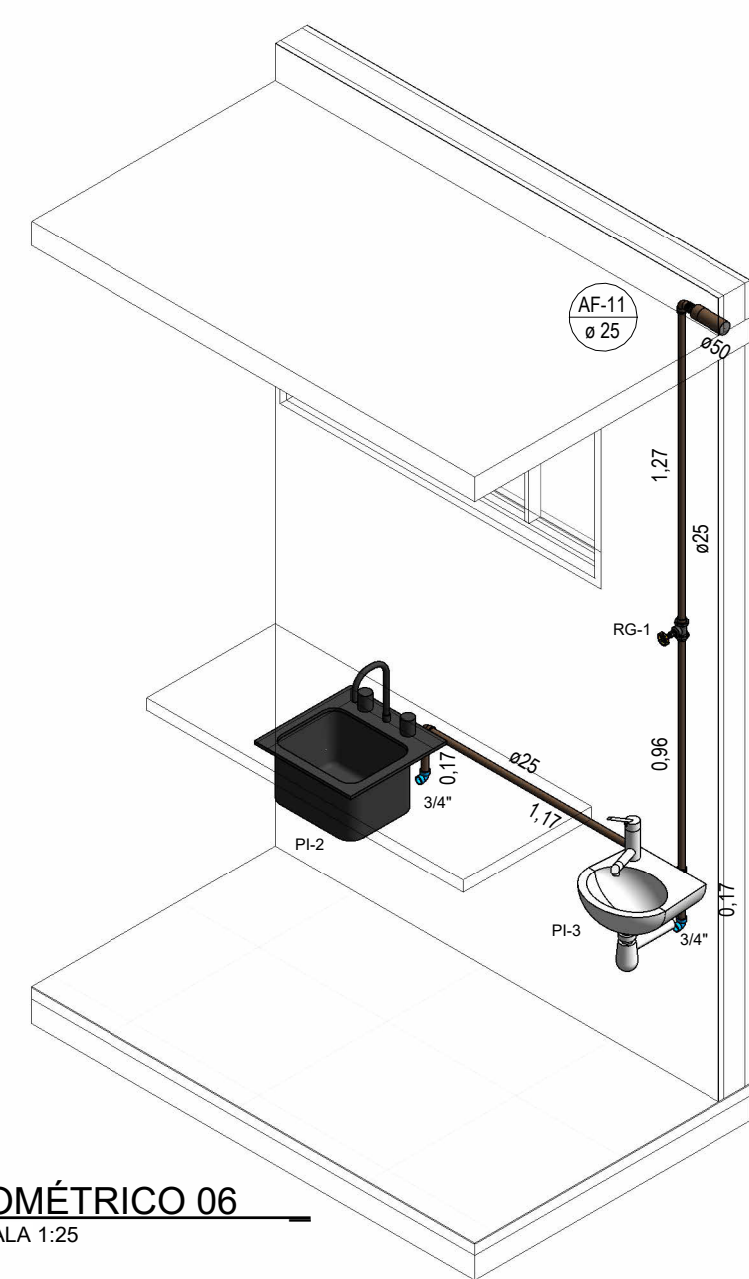
PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE MANGAMG		Documento assinado digitalmente	
PROJETO: JOÃO MARCOS SANTOS TOLENTINO		JOÃO MARCOS SANTOS TOLENTINO	
CONSTRUÇÃO: A LIGITAR		Assinado em https://lcp.cnpj.br	
FOLHA P01/3	PROJETO: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - CRUZEIRO LOCAL: RUA 16, SN, BAIRRO ALVORADA PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE MANGAMG	ÁREA DO TERRENO 795,32 m²	ÁREA PROJEÇÃO
DESENHO	RESPONSÁVEL	ÁREA DA OBRA 337,83 m²	ÁREA PERMITEVE
CÓPIA	ÁREA DA OBRA 337,83 m²	ÍNDICE DE APROV. 0,43	
VISTO	ÁREA DA OBRA 337,83 m²		
ESCALAS	DESENHO(S)	RES. NA P.M.M. DATA	RES. NA P.M.M. DATA
INDICADAS	Planta Baixa Água Fria - Térreo Planta Baixa Água Fria - Forro Planta Baixa - Caixa D'Água Detalhe - Instalação da Caixa D'Água Legendas Diversas	CREA-MG 282.036/D	18/09/2024 - PREVISÃO 0



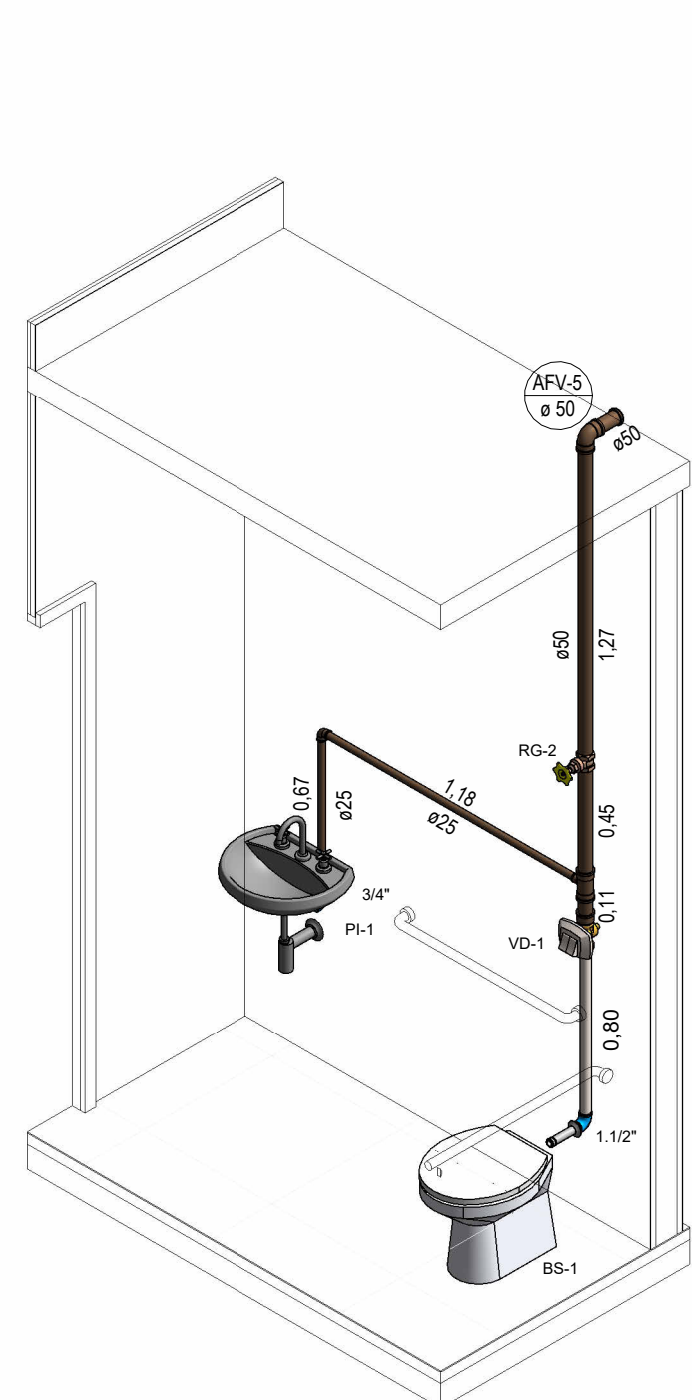
0 VISTA 3D ÁGUA FRIA
ESCALA 1:75



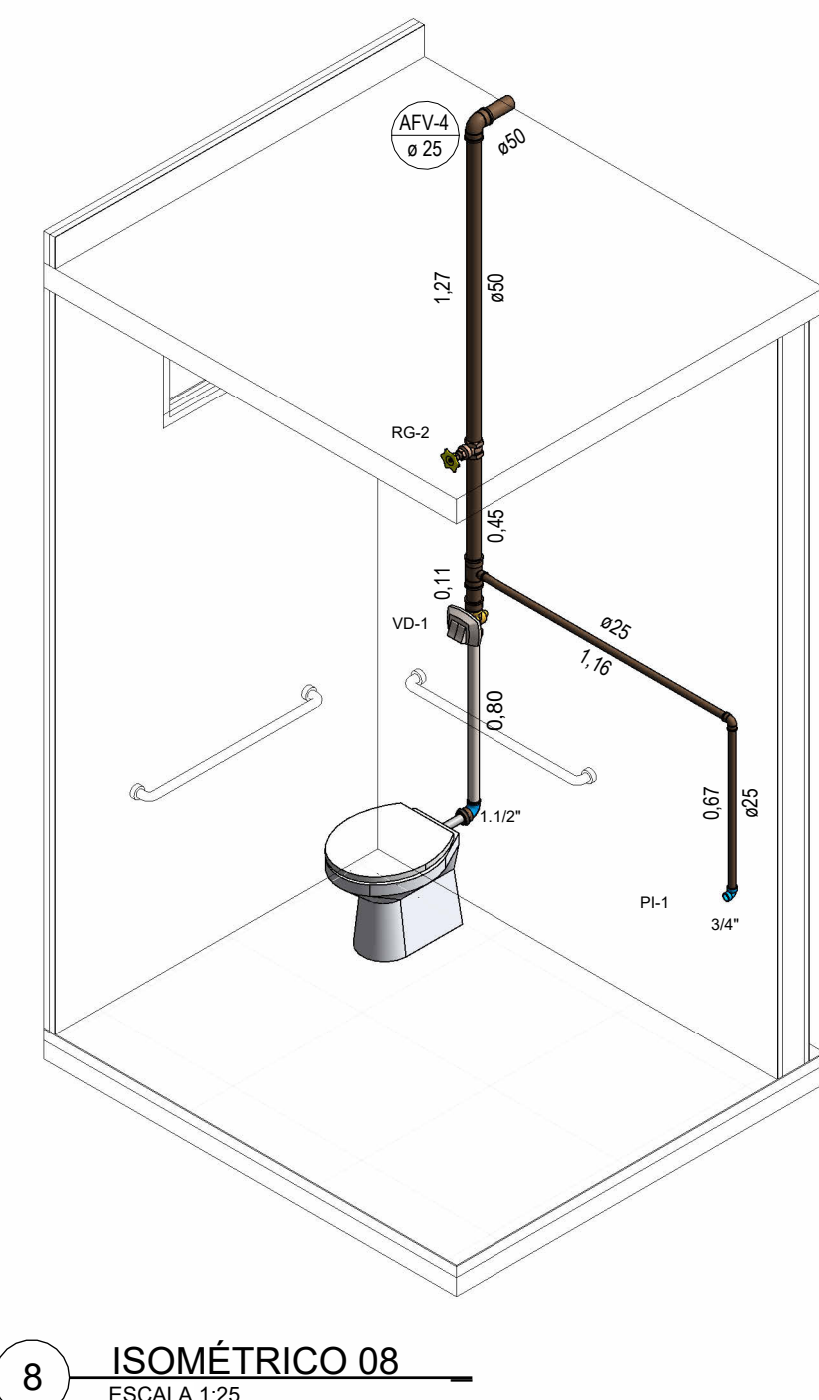
5 ISOMÉTRICO 05
ESCALA 1:25



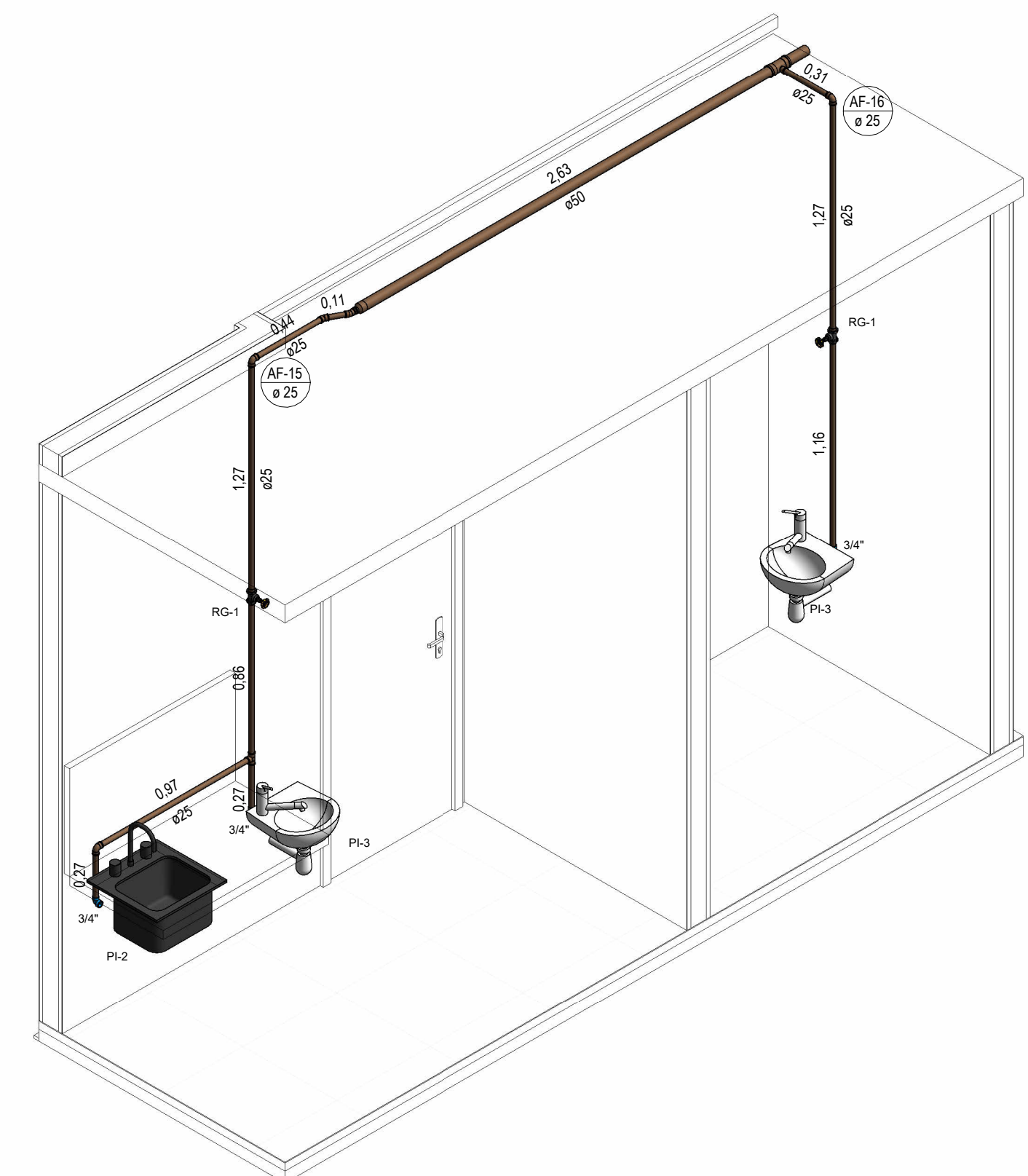
6 ISOMÉTRICO 06
ESCALA 1:25



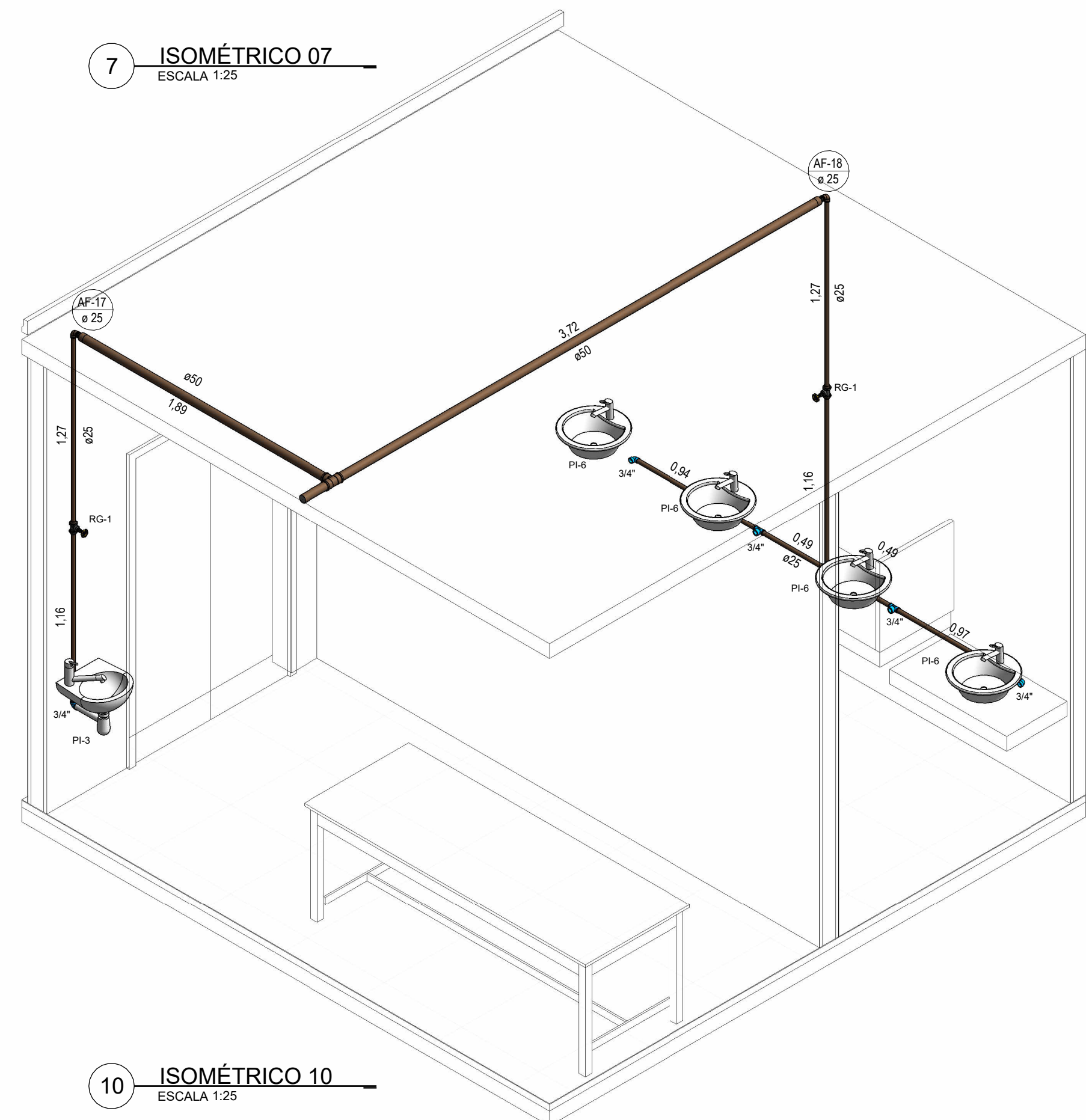
7 ISOMÉTRICO 07
ESCALA 1:25



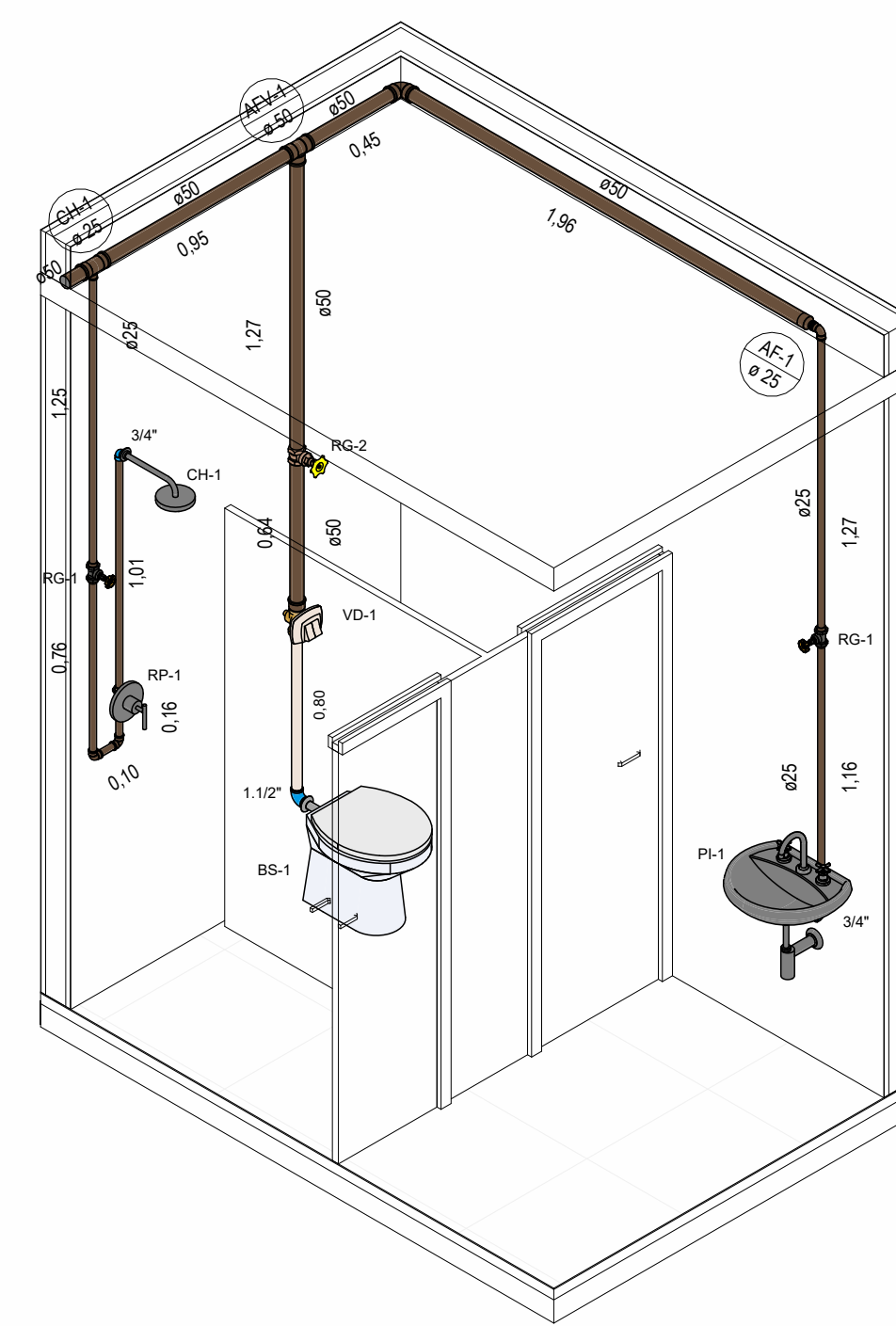
8 ISOMÉTRICO 08
ESCALA 1:25



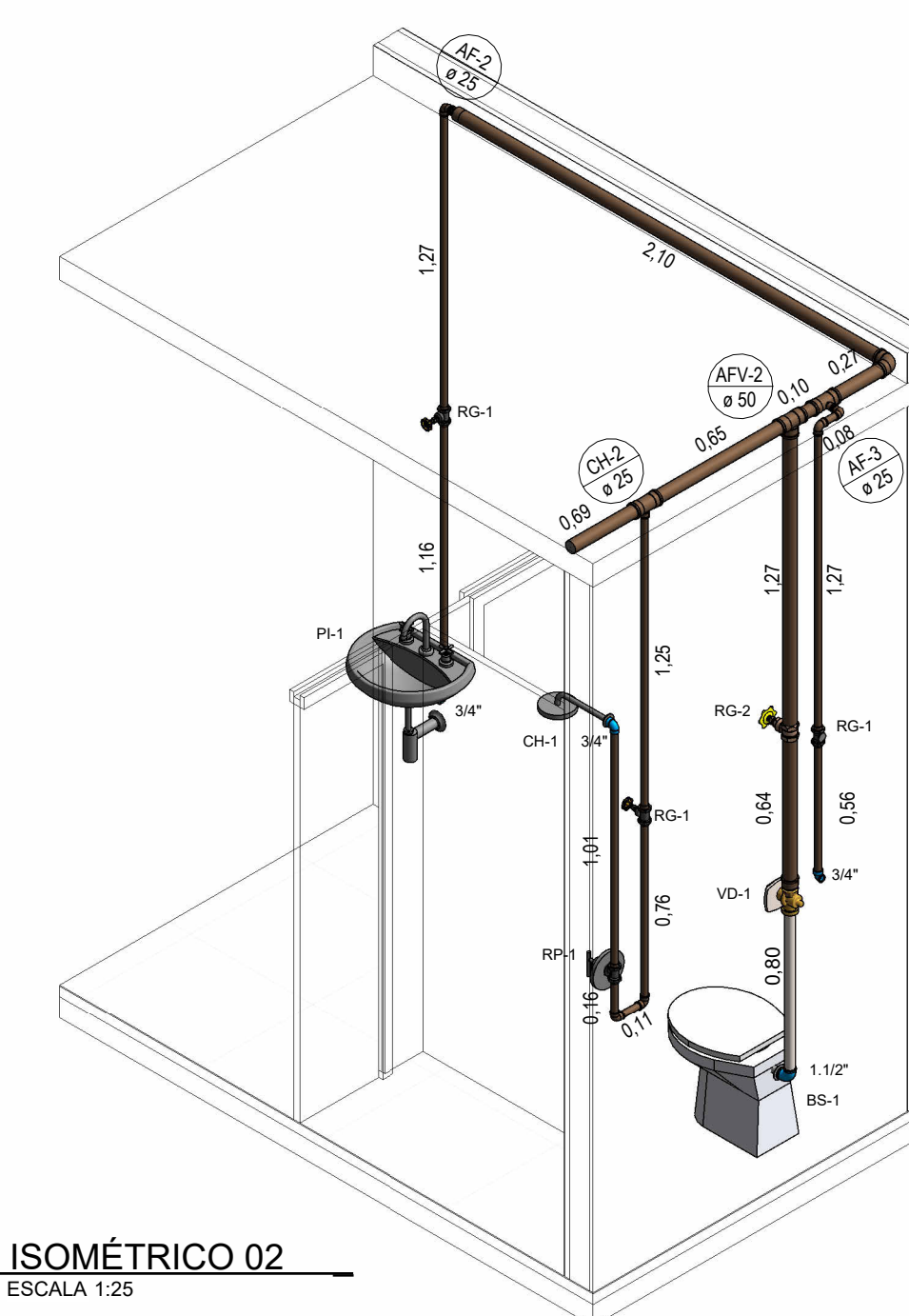
9 ISOMÉTRICO 09
ESCALA 1:25



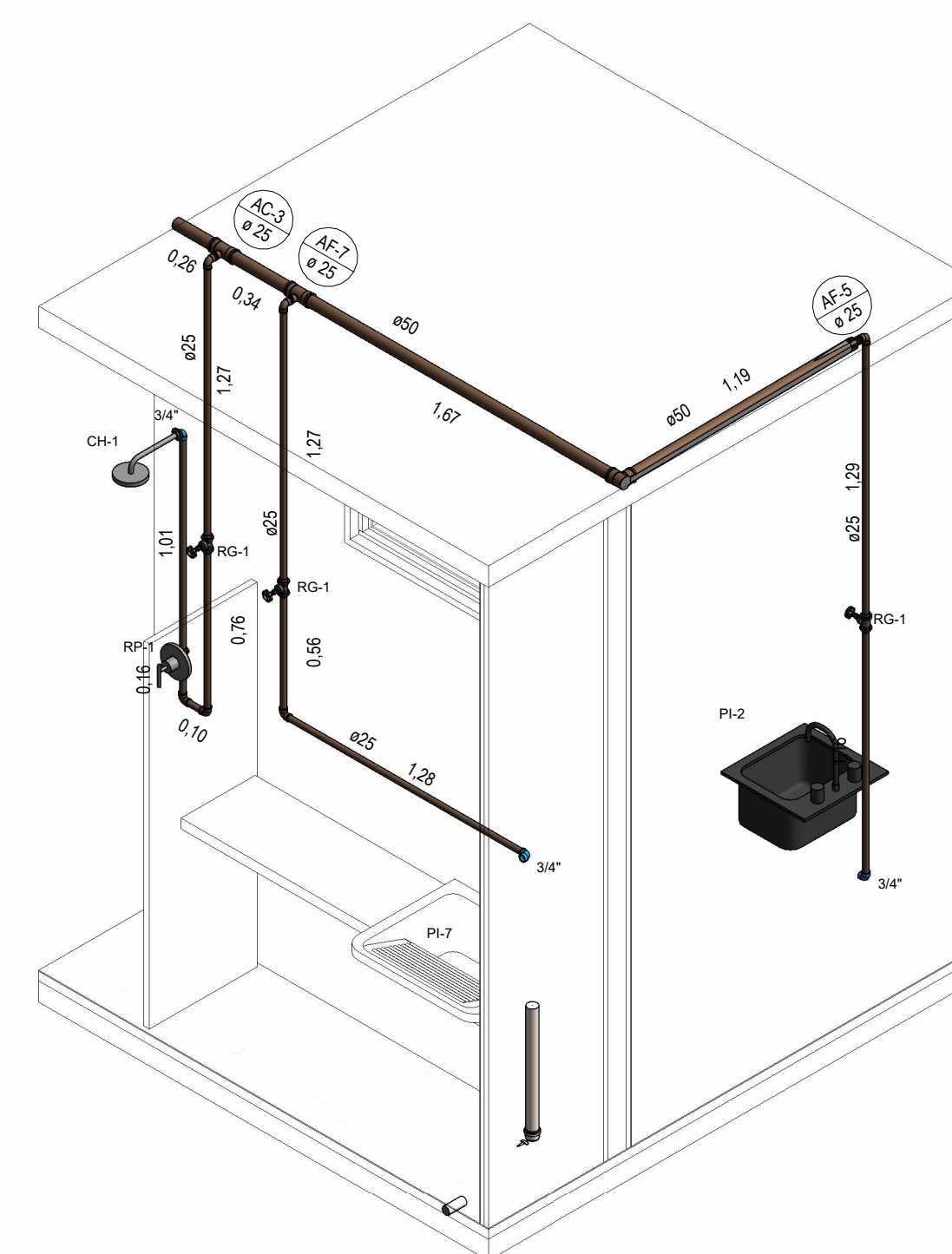
10 ISOMÉTRICO 10
ESCALA 1:25



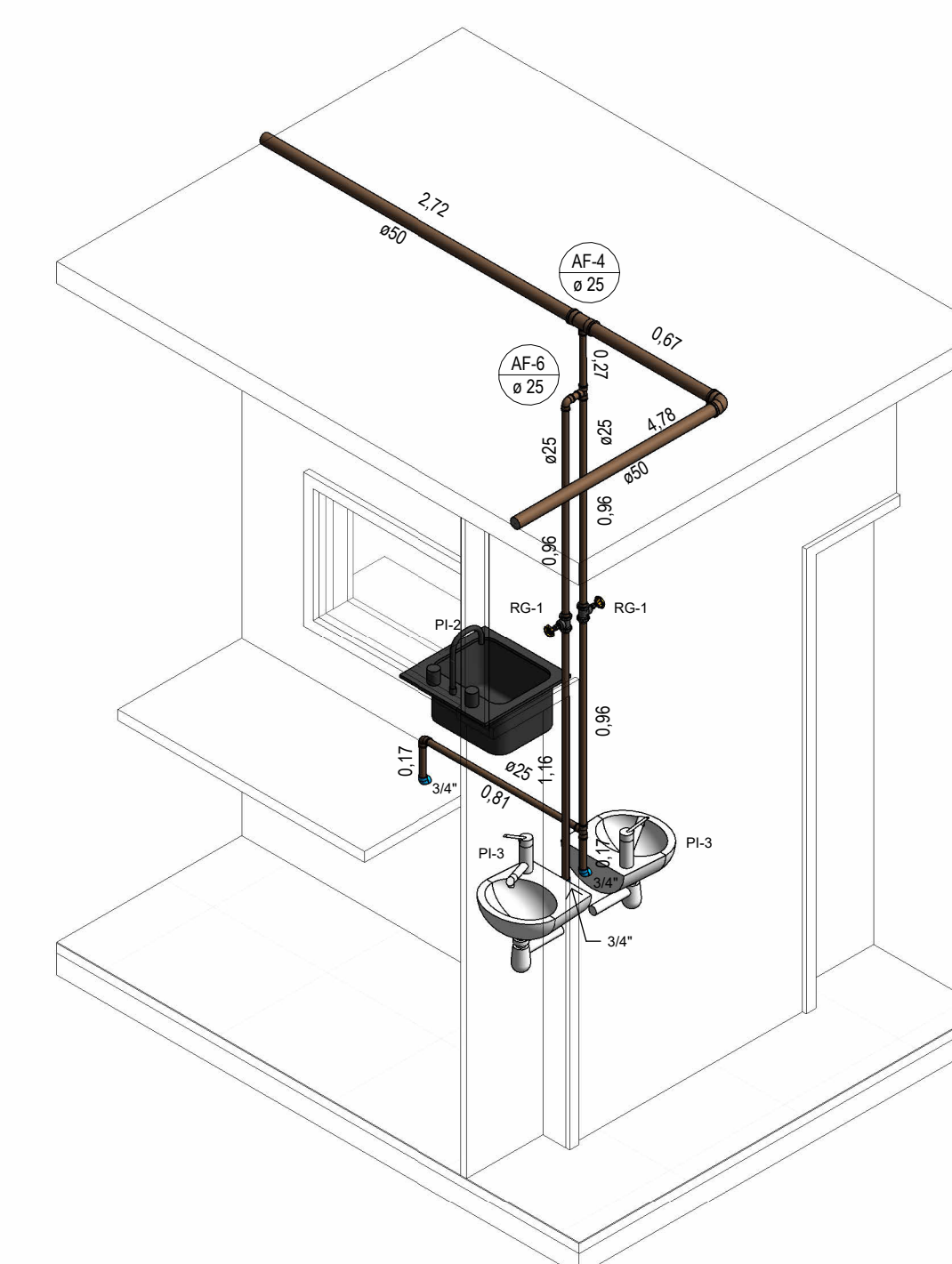
1 ISOMÉTRICO 01
ESCALA 1:25



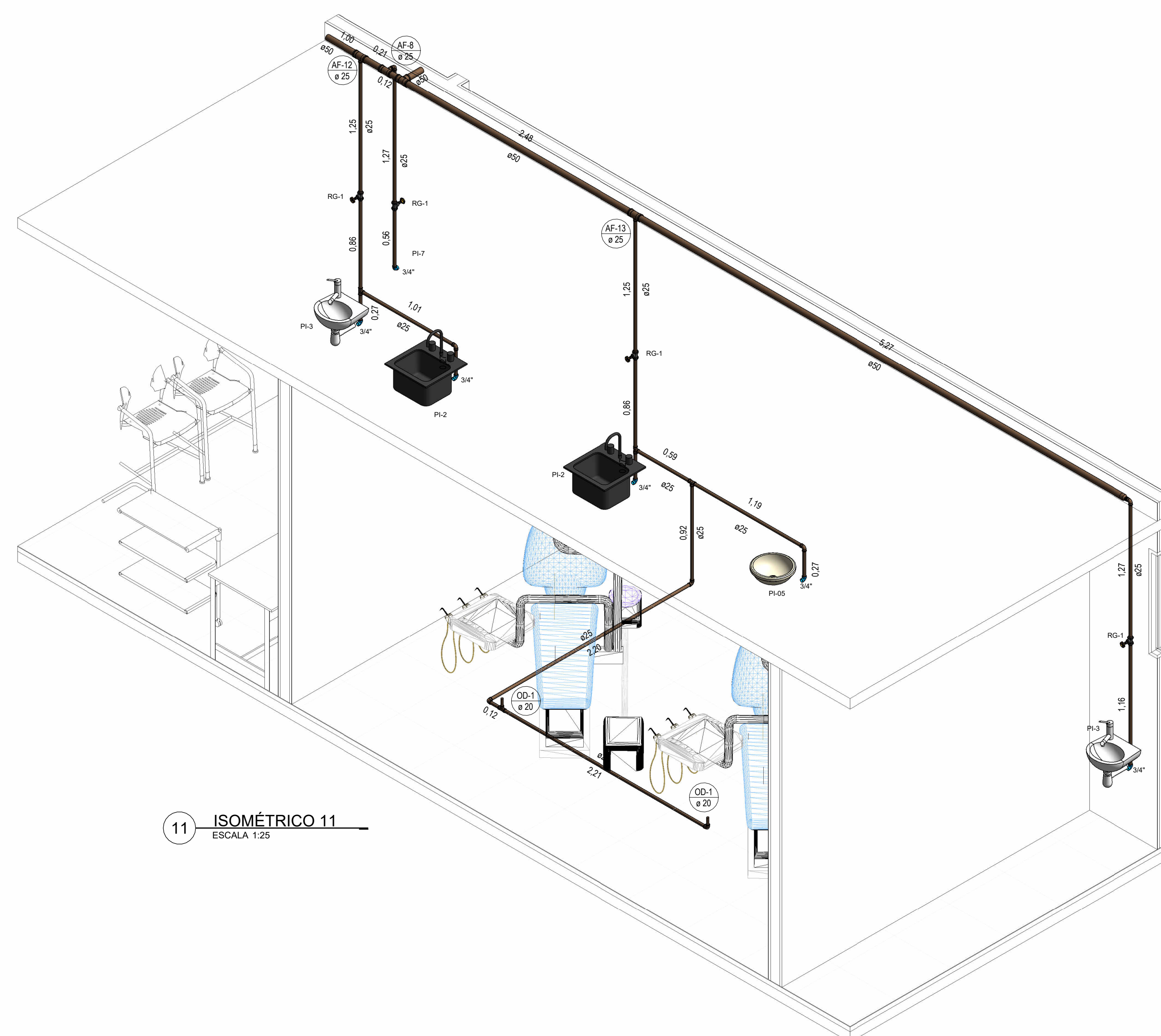
2 ISOMÉTRICO 02
ESCALA 1:25



3 ISOMÉTRICO 03
ESCALA 1:25



4 ISOMÉTRICO 04
ESCALA 1:25



11 ISOMÉTRICO 11
ESCALA 1:25

Notas Gerais

- 01 - Diâmetro das tubulações em milímetros e cotas em metros.
- 02 - Todas as caixas de passagem deverão ser devidamente vedadas e suas tampas deverão ser de fácil remoção, a fim de permitir futuras manutenções e limpeza.
- 03 - As alturas deverão das caixas de passagem ser variáveis e deverão ser aferidos em obra, de acordo com o nível real do terreno in loco.
- 04 - Todas as tubulações deverão passar sobre vigas, caso haja a necessidade de furar em vigas para passagem das tubulações, o calculista deverá autorizar a execução dos mesmos e/ou o projetista hidráulico deverá ser informado para revisão do projeto.
- 05 - Os materiais e sistemas utilizados na impermeabilização dos reservatórios e de outros componentes devem preservar a potabilidade da água.
- 06 - Todos os tubos aparentes (não embutidos na alvenaria) serão fixados com fitas metálicas adequadas nos entreatos.
- 07 - Todas as conexões nos pontos de saída de água, serão com bucha de latão.
- 08 - Nos casos onde há necessidade de atravessar paredes ou pisos através de sua espessura, devem ser estudadas formas de permitir a movimentação da tubulação, em relação às próprias paredes ou pisos, pelo uso de carniças ou outro meio, igualmente eficaz.
- 09 - A instalação de tubulações no interior de paredes ou pisos (tubulação recoberta ou embutida) deve considerar duas questões básicas: manutenção e a movimentação das tubulações em relação às paredes e aos pisos. No que se refere à movimentação, em especial, há que se preservar a integridade física e funcional das tubulações frente aos deslocamentos previstos das paredes e dos pisos.
- 10 - O tubo de sucção do barilete deverá ser provido de tela com malha fina (#0,5mm) em sua extremidade.
- 11 - O tubo do extrator deverá lançar a água em queda livre em local visível e deverá possuir em sua extremidade malha fina (#0,5mm).
- 12 - As cotas apresentadas nos isométricos se referem ao comprimento da tubulação e não a distância entre eixos de peças.

LEGENDA DAS INDICAÇÕES

- HID - HIDRÔMETRO / CAVALETE DE ENTRADA
- AC - PRIMADA DE ÁGUA FRIA PARA CHUVEIRO COM REGISTRO TIPO GAVETA E REGISTRO DE PRESSÃO
- AF - PRIMADA DE ÁGUA FRIA COM REGISTRO TIPO GAVETA
- AFV - PRIMADA DE ÁGUA FRIA PARA VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO TIPO GAVETA
- AL - PRIMADA DE ALIMENTAÇÃO DA CAIXA D'ÁGUA
- EXT - PRIMADA DE EXTRAVASÃO DA CAIXA D'ÁGUA
- OD - TUBULAÇÃO EMBUTIDA PARA ALIMENTAÇÃO DE CADEIRA ODONTOLÓGICA
- V - SUSPIRO DE VENTILAÇÃO INTERLIGADO A CAIXA D'ÁGUA
- R - REGISTRO DE ESFERA EM PVC
- CE - CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ESGOTO SANITÁRIO
- CO - CAIXA DE COORDENAÇÃO SIFONADA
- CH - CHUVEIRO
- PI - PIA OU TANQUE
- BS - BACIA SANITÁRIA COM VÁLVULA DE DESCARGA
- RG - REGISTRO DE GAVETA COM OU SEM ACABAMENTO
- RP - REGISTRO DE PRESSÃO COM OU SEM ACABAMENTO

INDICADOR DE PRUMADA

LEGENDA DE CONEXÕES ÁGUA FRIA

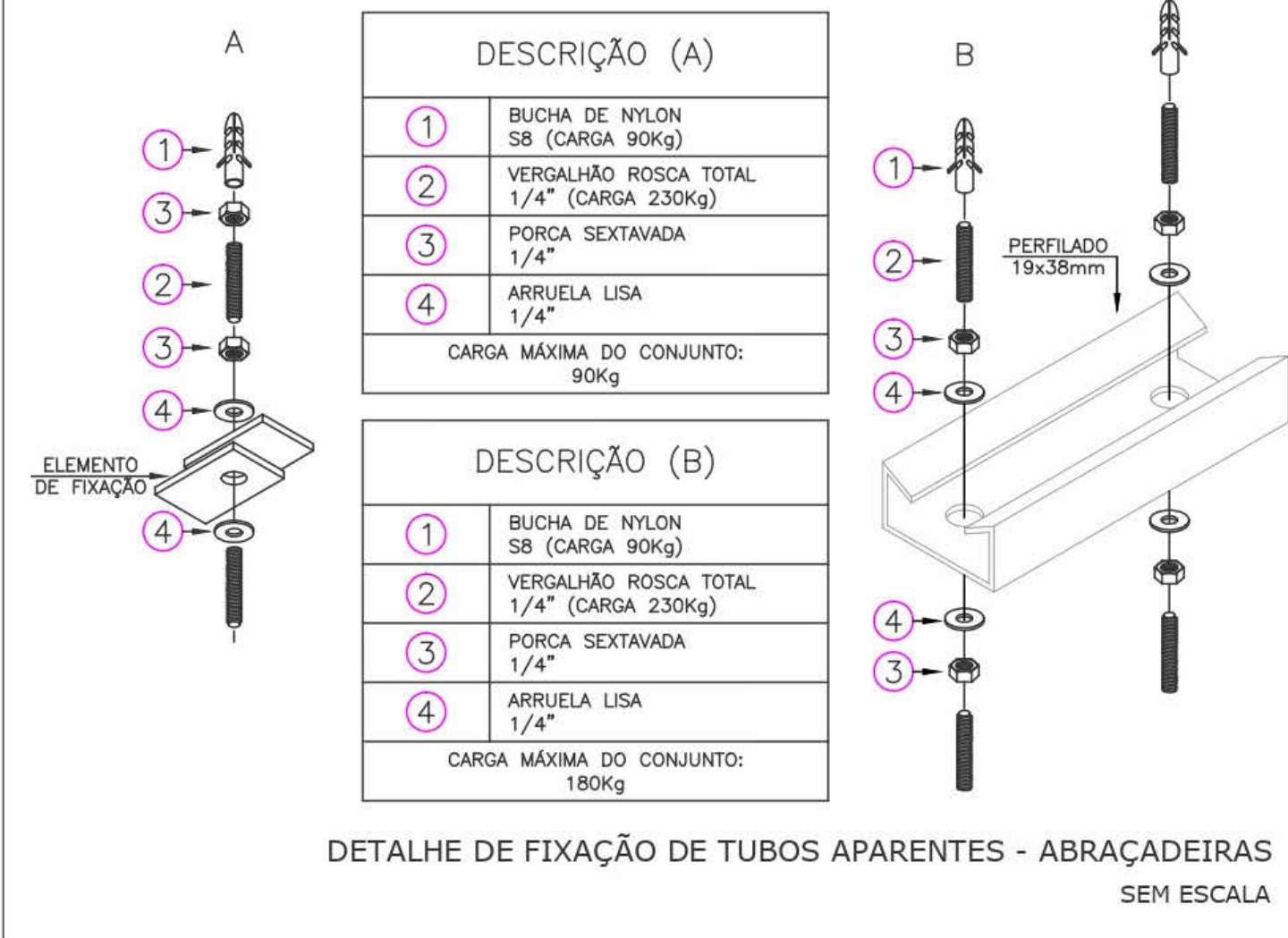
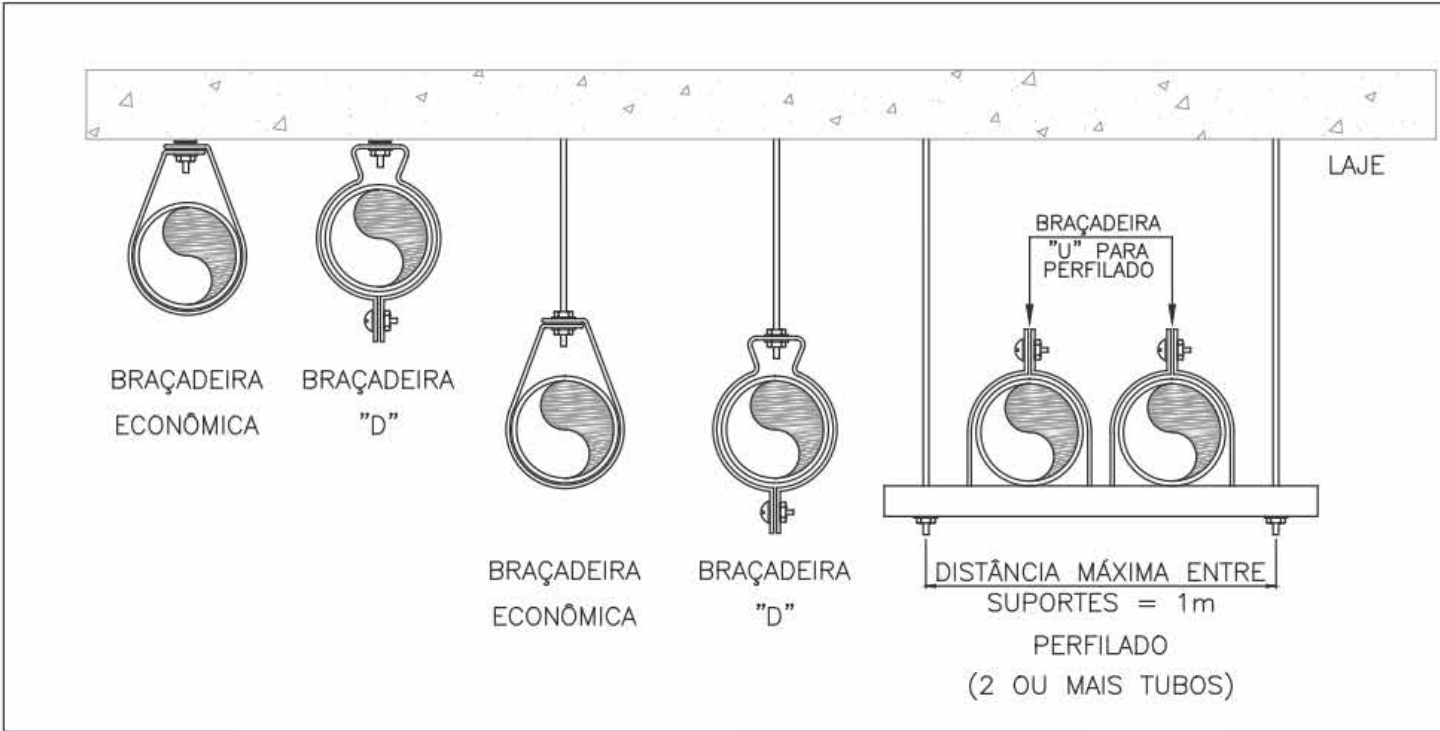
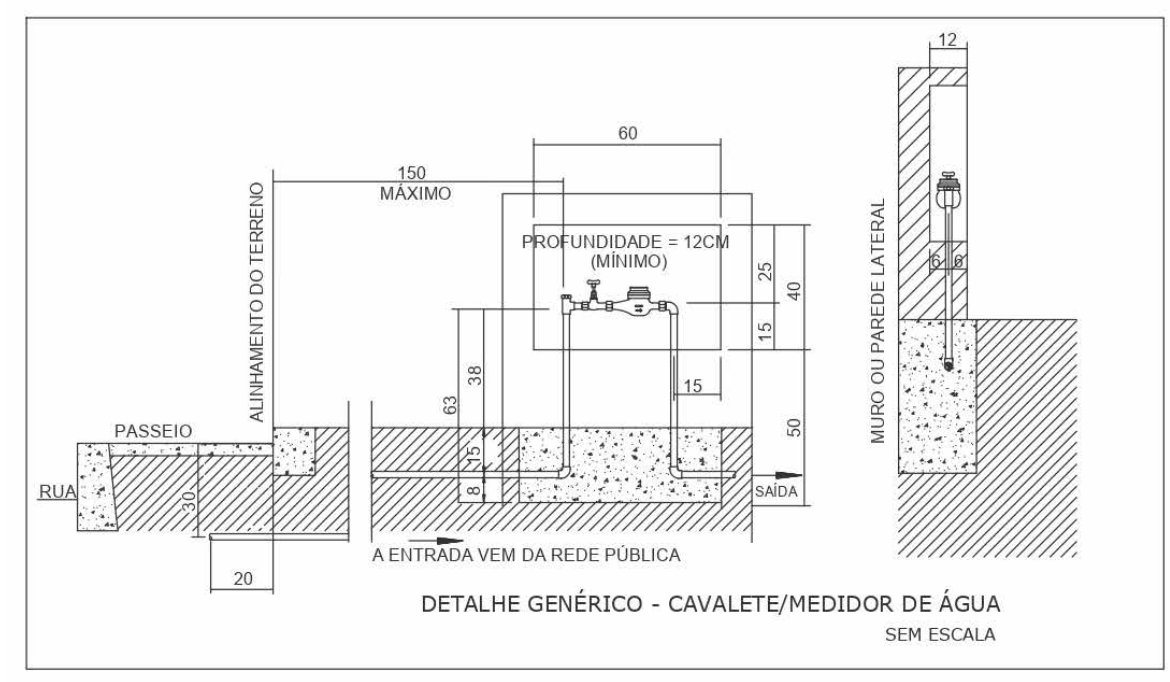
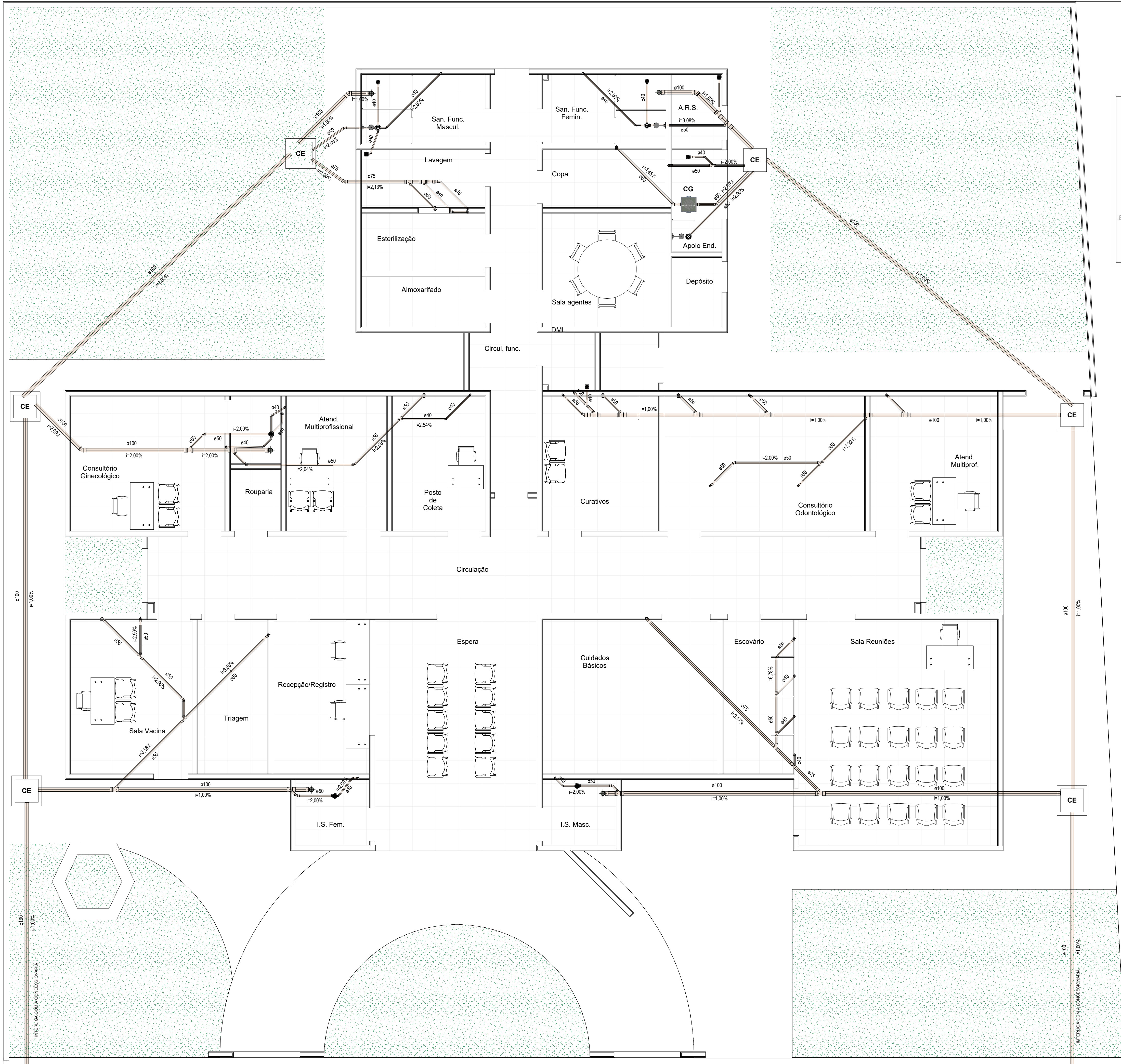
- Adaptador com anel para caixa d'água
- Adaptador com flanges livres
- Adaptador curto com bolsa e rosca
- Adaptador Jet30
- Adaptador longo com flanges livres
- Adaptador para caixa d'água com registro
- Bucha de redução curta
- Bucha de redução longa
- Cap
- Cruzeta
- Curva 90 / 45
- Curva de transposição
- Joelho 90 / 45
- Joelho 90 com bucha de latão
- Joelho 90 com rosca
- Joelho de redução 90
- Luva
- Luva com bucha de latão
- Luva com rosca
- Luva de correr
- Luva de redução
- Tê com bucha de latão
- Tê com rosca na bolsa central
- Tê / Tê de redução
- União
- Luva de transição soldável x Aquatherm

ANASTACI Assinado de
O GUEDES forma digital por
SARAIVA:0 ANASTACIO
00984126 GUEDES
12 SARAIVA:0009841
2612 SARAIVA:0009841
12 DADOS: 2024.04.19
15:25:56 -03'00"

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE MANGAÍM
 PROJETO: JOÃO MARCOS SANTOS TOLENTINO

CONSTRUÇÃO: A LIGITAR

FOLHA P02 /3		PROJETO: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - CRUZEIRO	
LOCAL: RUA 16, SN. BAIRRO ALVORADA		PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE MANGAÍM	
RESPONSÁVEL	RES. NA P.M.M.	RUBRICA	JOÃO MARCOS SANTOS TOLENTINO
DESENHO	CREAMG 202.0362		CREAMG 202.0362
CÓPIA	JOÃO MARCOS		06/06/2024 - REVISÃO 0
VISTO	JOÃO MARCOS		
ESCALAS	DESENHO(S)	ÁREA DO TERRENO 795,32 m²	ÁREA PROJEÇÃO
INDICADAS	Vista 3D Água Fria	ÁREA DA OBRA 337,83 m²	ÁREA PERMEÁVEL
	Detalhes - Isométricos	ÍNDICE DE OBRAS 43,01%	
	Legendas Diversas	ÍNDICE DE ÁRVORES 0,43	
		RES. NA P.M.M.	DATA
		CREAMG 202.0362	06/06/2024 - REVISÃO 0



Notas Gerais

- Dímetro das tubulações em milímetros e cotas em metros.
- Todas as caixas de passagem deverão ser devidamente vedadas e suas tampas deverão ser de fácil remoção, a fim de permitir futuras manutenções e limpeza.
- As alturas deverão das caixas de passagem são variáveis e deverão ser aferidas em obra, de acordo com o nível real do terreno in loco.
- Todas as tubulações deverão passar sobre vigas, caso haja a necessidade de furos em vigas para passagem das tubulações, o calculista deverá autorizar a execução dos mesmos e o projeto hidráulico deverá ser informado para revisão do projeto.
- Os materiais e sistemas utilizados na impermeabilização dos reservatórios e de outros componentes devem preservar a probabilidade da água.
- Todos os tubos aparentes (não embudidos na alvenaria) serão fixados com fitas metálicas adequadas no entafuro.
- Todas as conexões nos pontos de saída de água, serão com bucha de latão.
- Nos casos onde há necessidade de atravessar paredes ou pisos através de sua espessura, devem ser estudadas formas de permitir a movimentação da tubulação, em relação às próprias paredes ou pisos, pelo uso de camisas ou outro meio, igualmente eficaz.
- A instalação de tubulações no interior de paredes ou pisos (tubulação recoberta ou embudada) deve considerar duas questões básicas: manutenção e a movimentação das tubulações em relação às paredes ou aos pisos. No que se refere à movimentação, em especial, há que se preservar a integridade física e funcional das tubulações frente aos deslocamentos previstos das paredes ou dos pisos.
- O tubo de suspiro do barilete deverá ser provido de tela com malha fina (80 5mm) em sua extremidade.
- O tubo do esfriador deverá lançar a água em queda livre em local visível e deverá possuir em sua extremidade malha fina (80 5mm).
- As cotas apresentadas nos isométricos se referem ao comprimento da tubulação e não a distância entre eixos de peças.

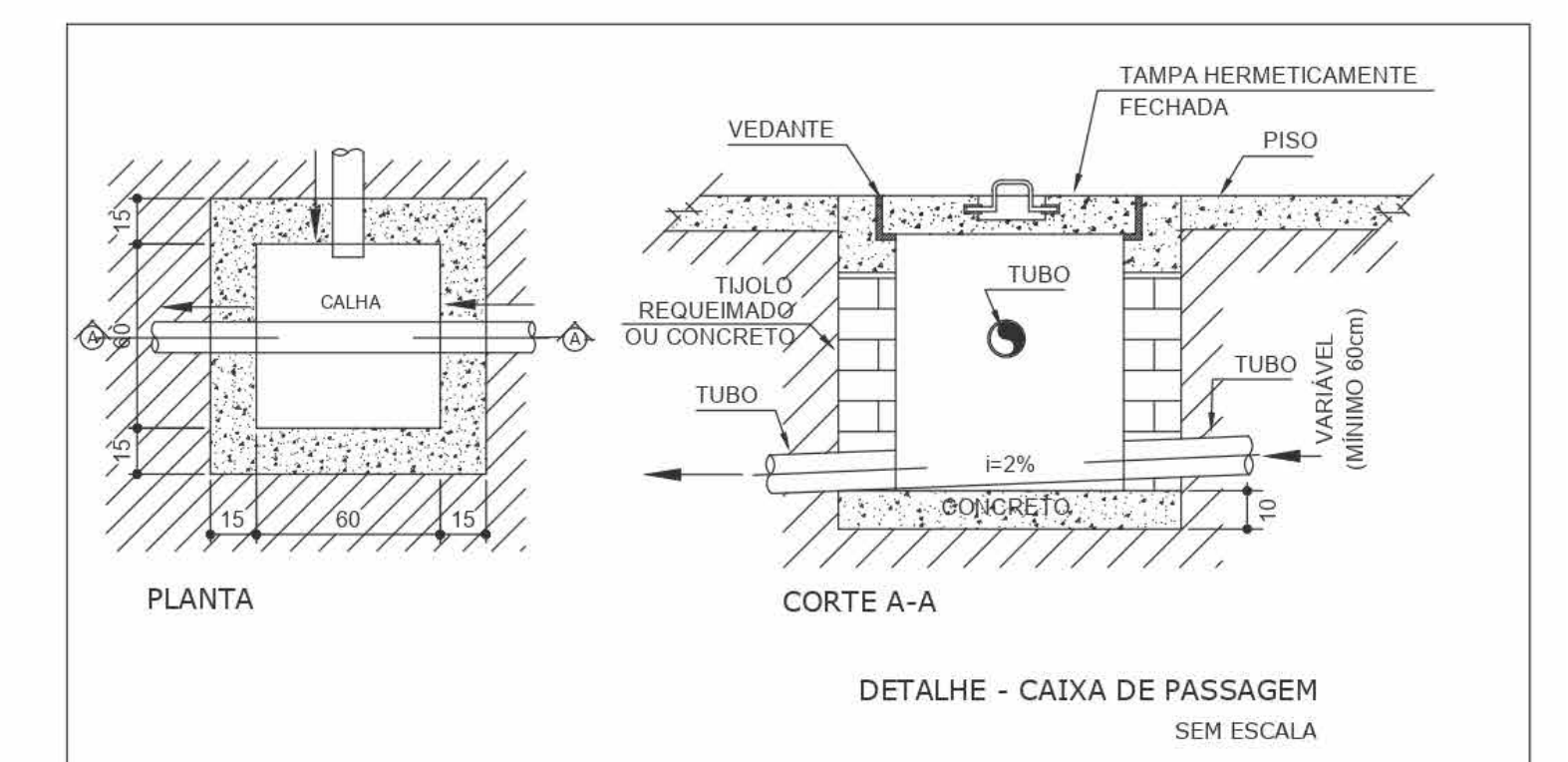
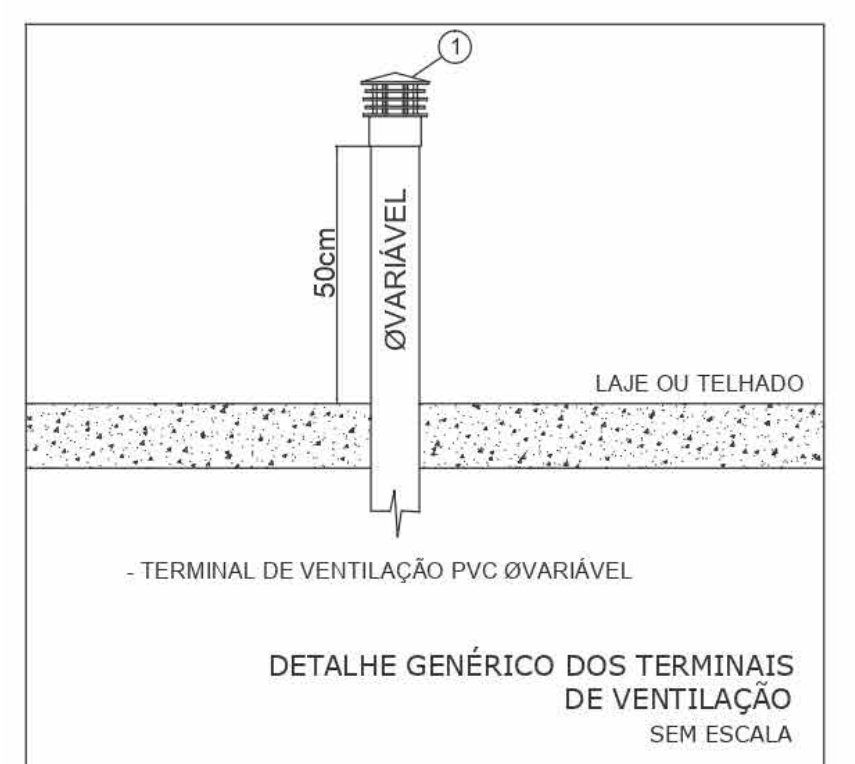
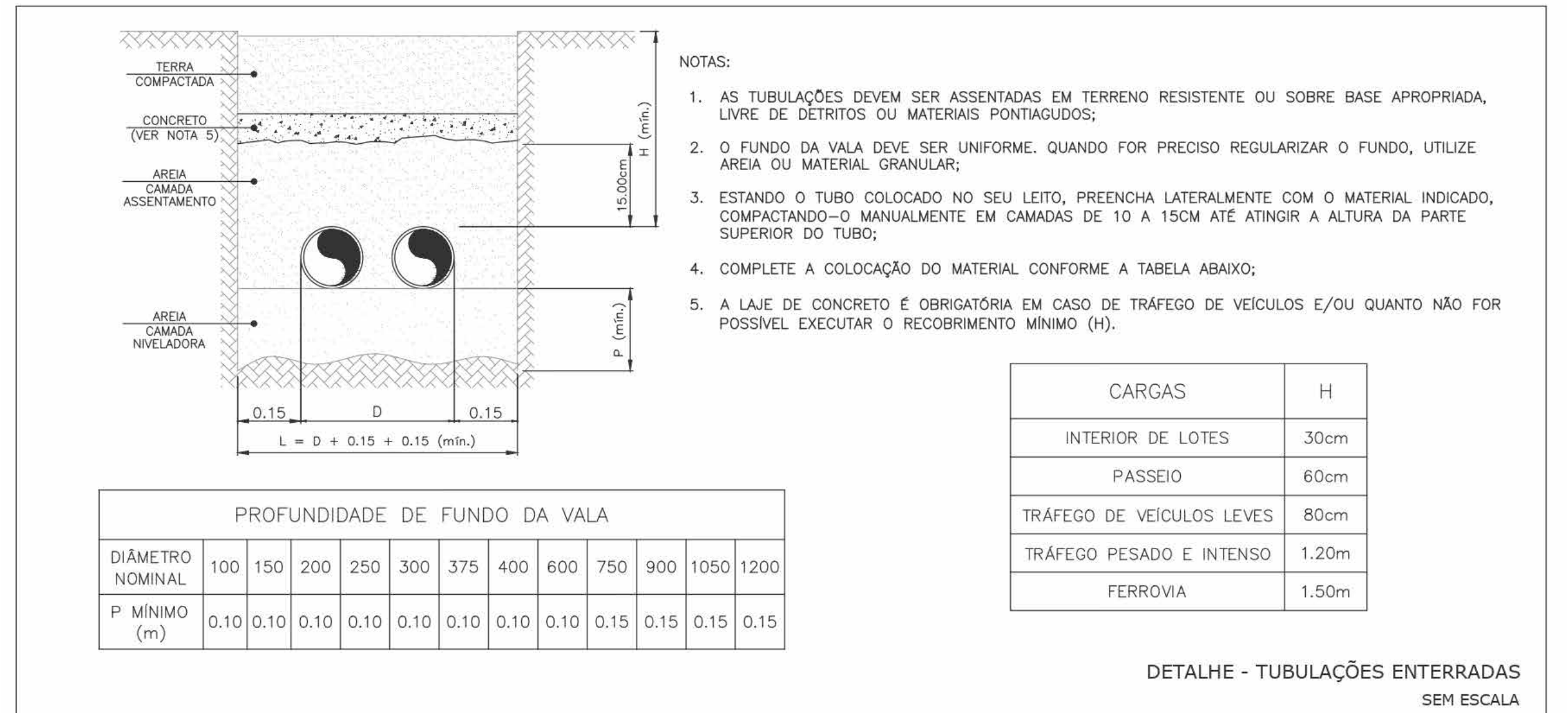
LEGENDA DAS INDICAÇÕES

HID - HIDRÔMETRO / CAVALETE DE ENTRADA
AC - PRUMADA DE ÁGUA FRIA PARA CHUVEIRO COM REGISTRO TIPO GAVETA E REGISTRO DE PRESSÃO
AF - PRUMADA DE ÁGUA FRIA COM REGISTRO TIPO GAVETA
AFV - PRUMADA DE ÁGUA FRIA PARA VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO TIPO GAVETA
AL - PRUMADA DE ALIMENTAÇÃO DA CAIXA D'ÁGUA
EXT - PRUMADA DE EXTRAVASÃO DA CAIXA D'ÁGUA
OD - TUBULAÇÃO EMBUTIDA PARA ALIMENTAÇÃO DA CAIXA D'ÁGUA
V - SUSPIRO DE VENTILAÇÃO INTERLIGADO A CAIXA D'ÁGUA
R - REGISTRO DE ESFERA EM PVC
CE - CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ESGOTO SANITÁRIO
CG - CAIXA DE GORDURA SIFONADA
CH - CHUVEIRO
PI - PIA OU TANQUE
BS - BACIA SANITÁRIA COM VÁLVULA DE DESCARGA
RQ - REGISTRO DE GAVETA COM OU SEM ACABAMENTO
RP - REGISTRO DE PRESSÃO COM OU SEM ACABAMENTO

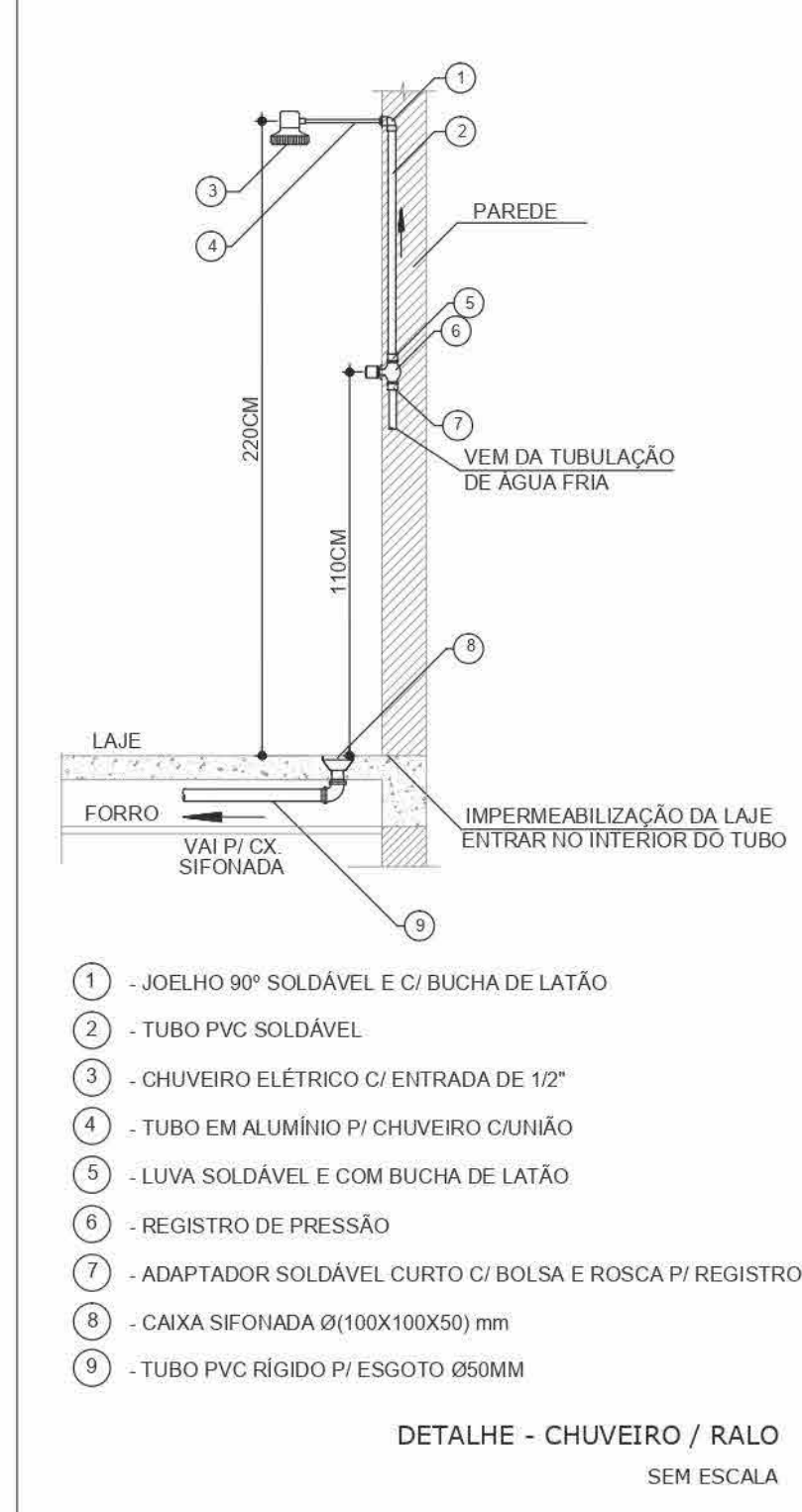
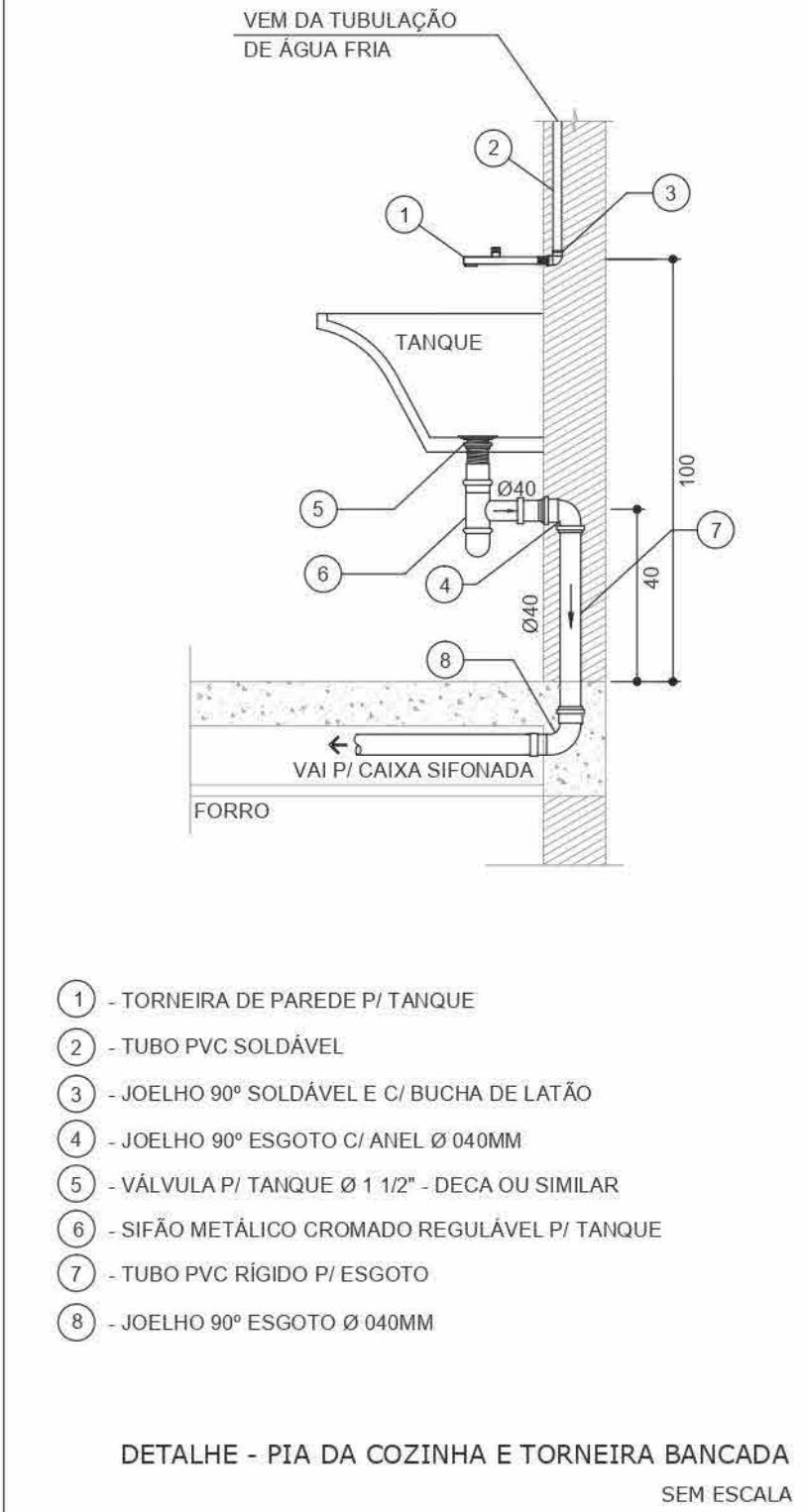
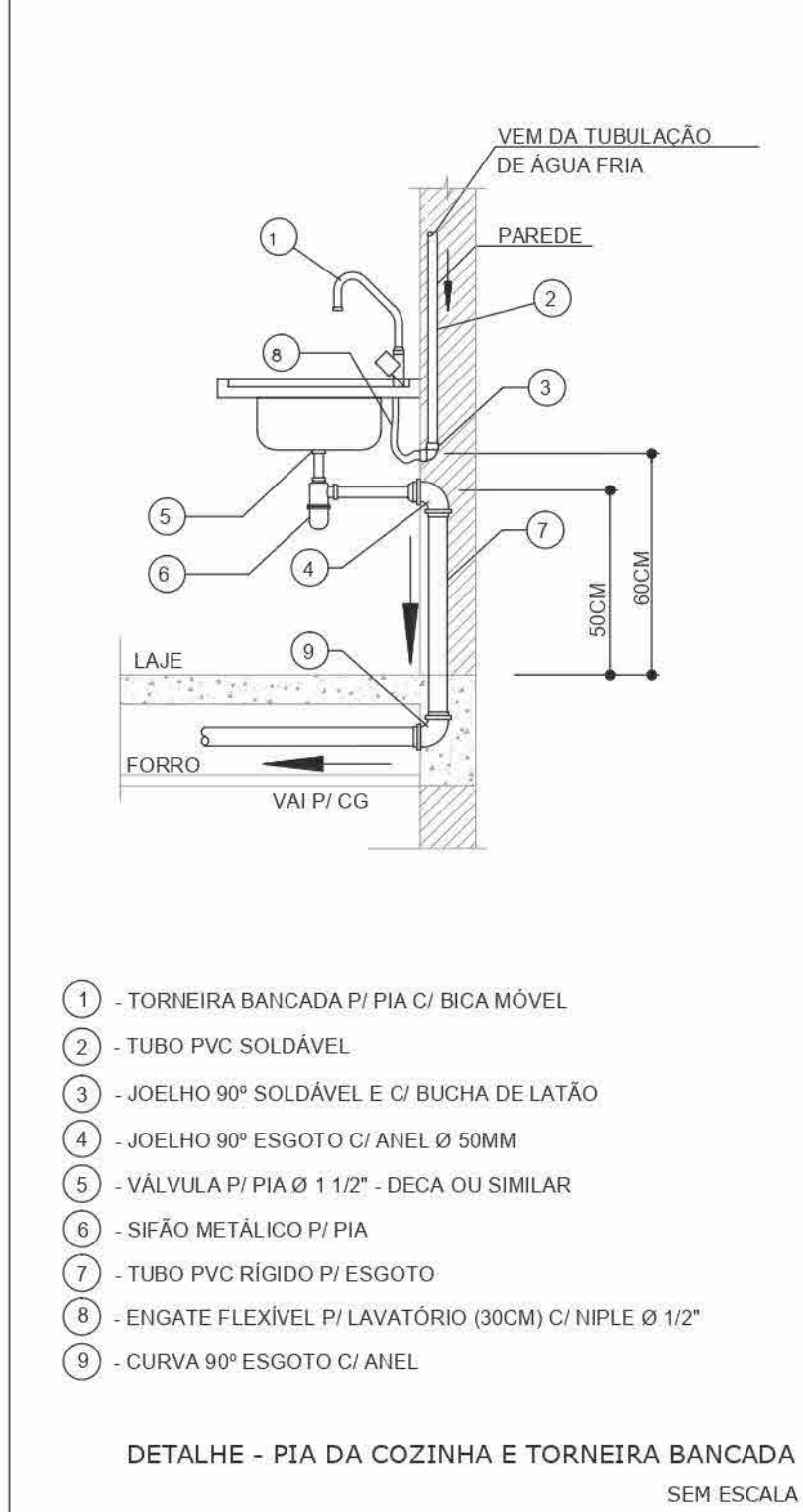
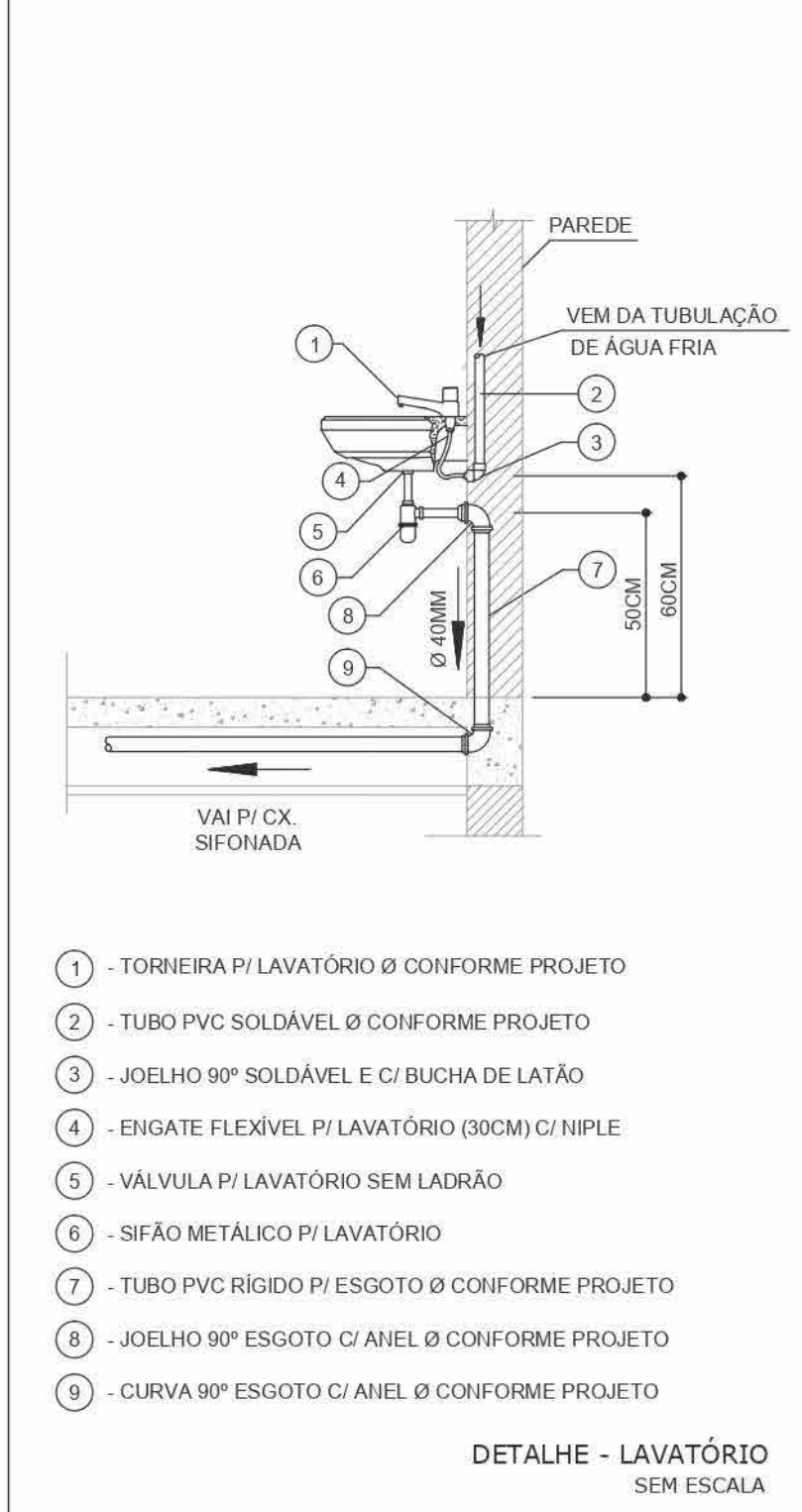
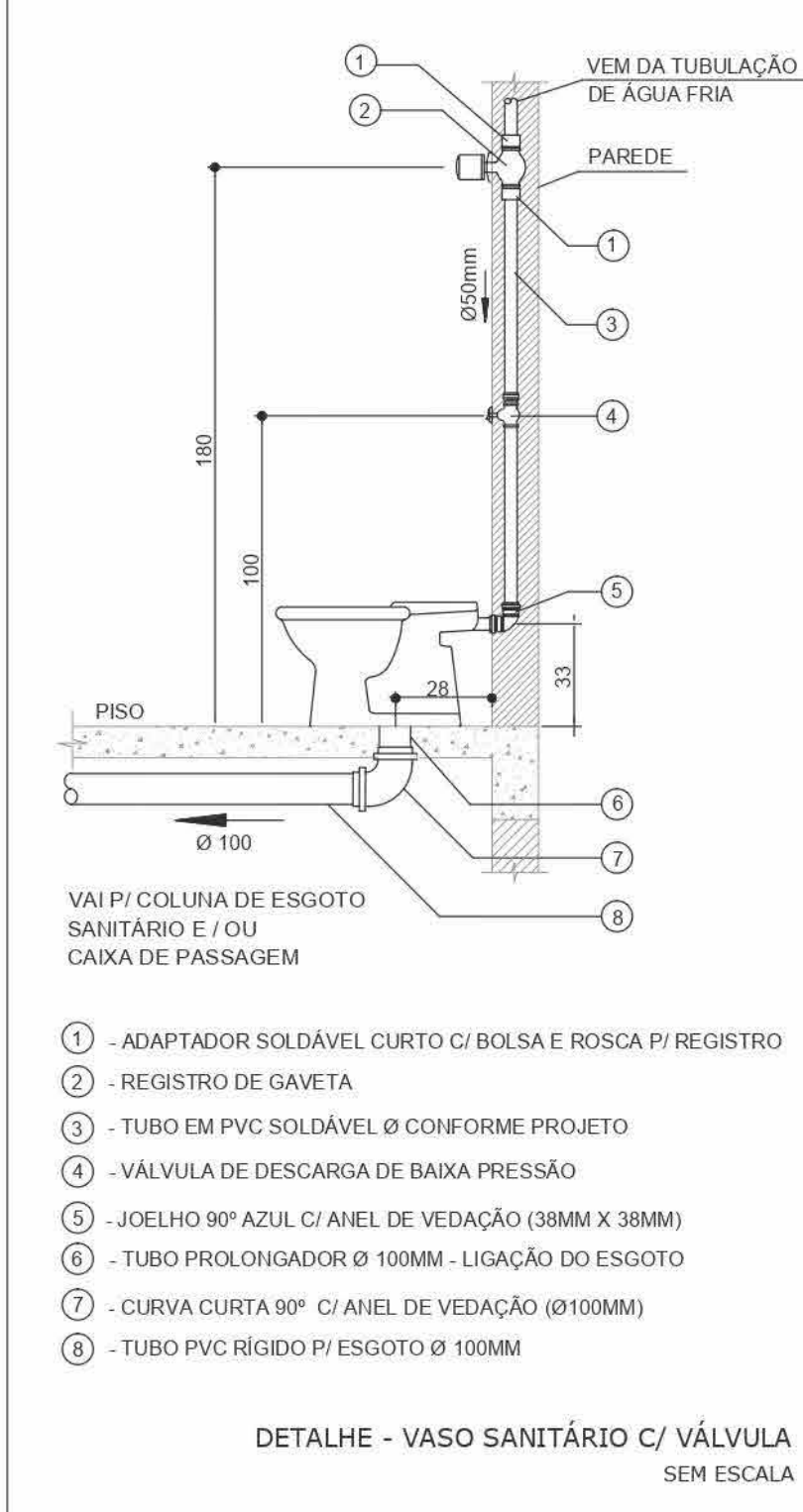
○ INDICADOR DE PRUMADA

LEGENDA DE CONEXÕES ESGOTO

	Adaptador para saída de vaso sanitário
	Bucha de redução longa
	Cap
	Cruzeta
	Curva 90 / 45
	Curva 90 curta
	Curvar 45
	Joelho 90
	Joelho 45
	Joelho 90 com anel
	Joelho 90 com vista
	Junção dupla
	Junção invertida
	Junção
	Luva de correr
	Luva simples
	Plug
	Redução excêntrica
	Tê de inspeção
	Te

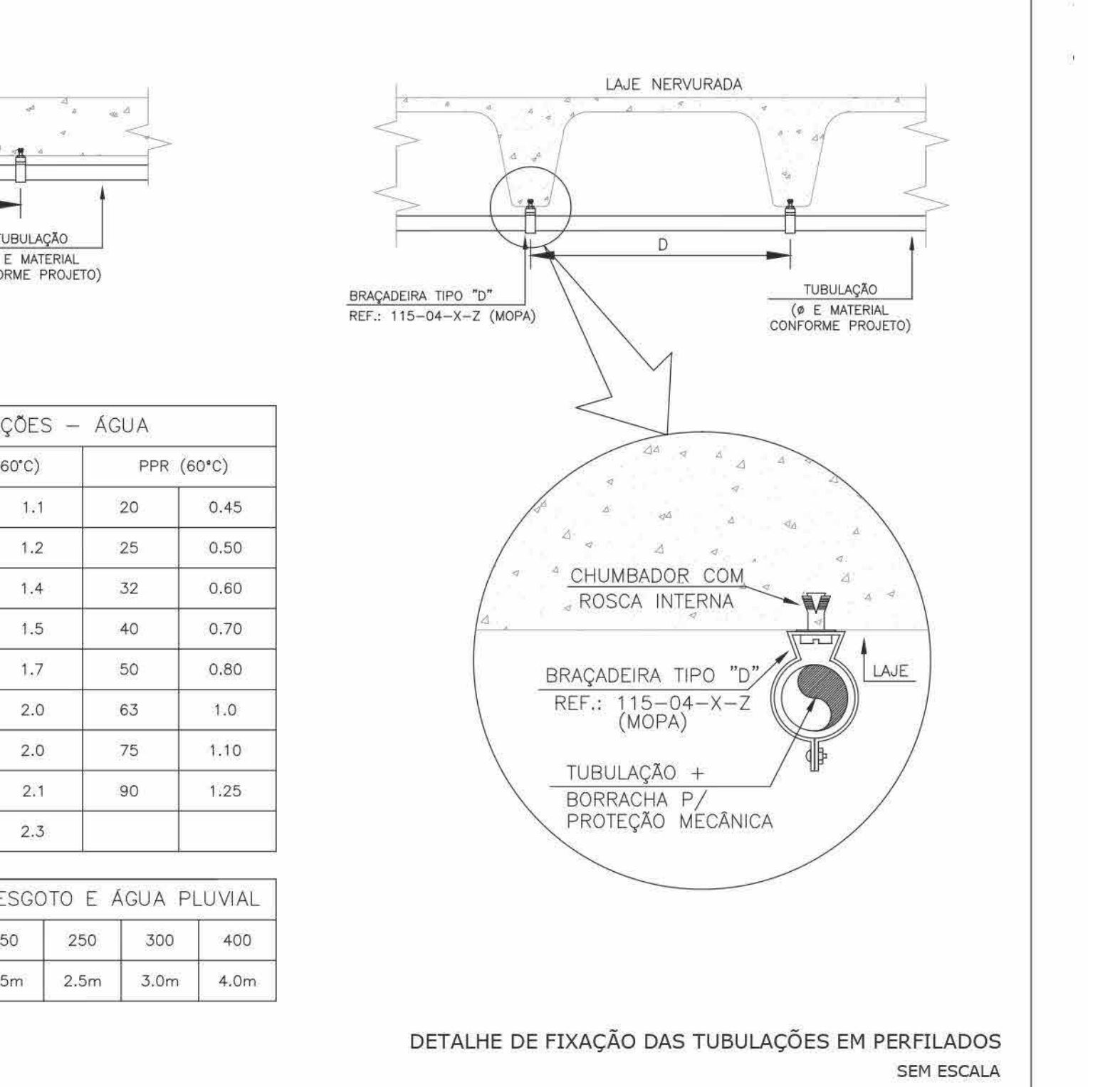


1 PLANTA BAIXA ESGOTO SANITÁRIO
ESCALA 1:50



ESPAÇAMENTO MÁXIMO ENTRE FIXAÇÕES - ÁGUA

	PVC SOLDÁVEL	PEX (60°C)	CPVC (60°C)	PPR (60°C)
20	0,9	1,6	0,45	1,1
25	1,0	2,0	0,50	1,2
32	1,1	2,5	0,57	1,4
40	1,3	3,5	0,68	1,5
50	1,5			1,7
60	1,7			2,0
75	1,9			2,3
85	2,1			2,5
110	2,5			3,0



ANASTACIO O GUEDES SARAIVA
 Assinado de forma digital por ANASTACIO GUEDES SARAIVA:009841000984126
 2612
 12
 Dados: 2024.04.19 15:27:20 -03'00'

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE MANGAM

PROJETO: JOÃO MARCOS SANTOS TOLENTINO

CONSTRUÇÃO: A LUISTAR

DESENHO	RESPONSÁVEL	RUBRICA
DESENHO	João Marcos Santos Tolentino	João Marcos Santos Tolentino
CÓPIA	João Marcos Santos Tolentino	João Marcos Santos Tolentino
VISTO	João Marcos Santos Tolentino	João Marcos Santos Tolentino

DESENHOS: Planta Baixa Esgoto Sanitário, Detalhes Gerais

INDICADAS: ESCALA: 1:50