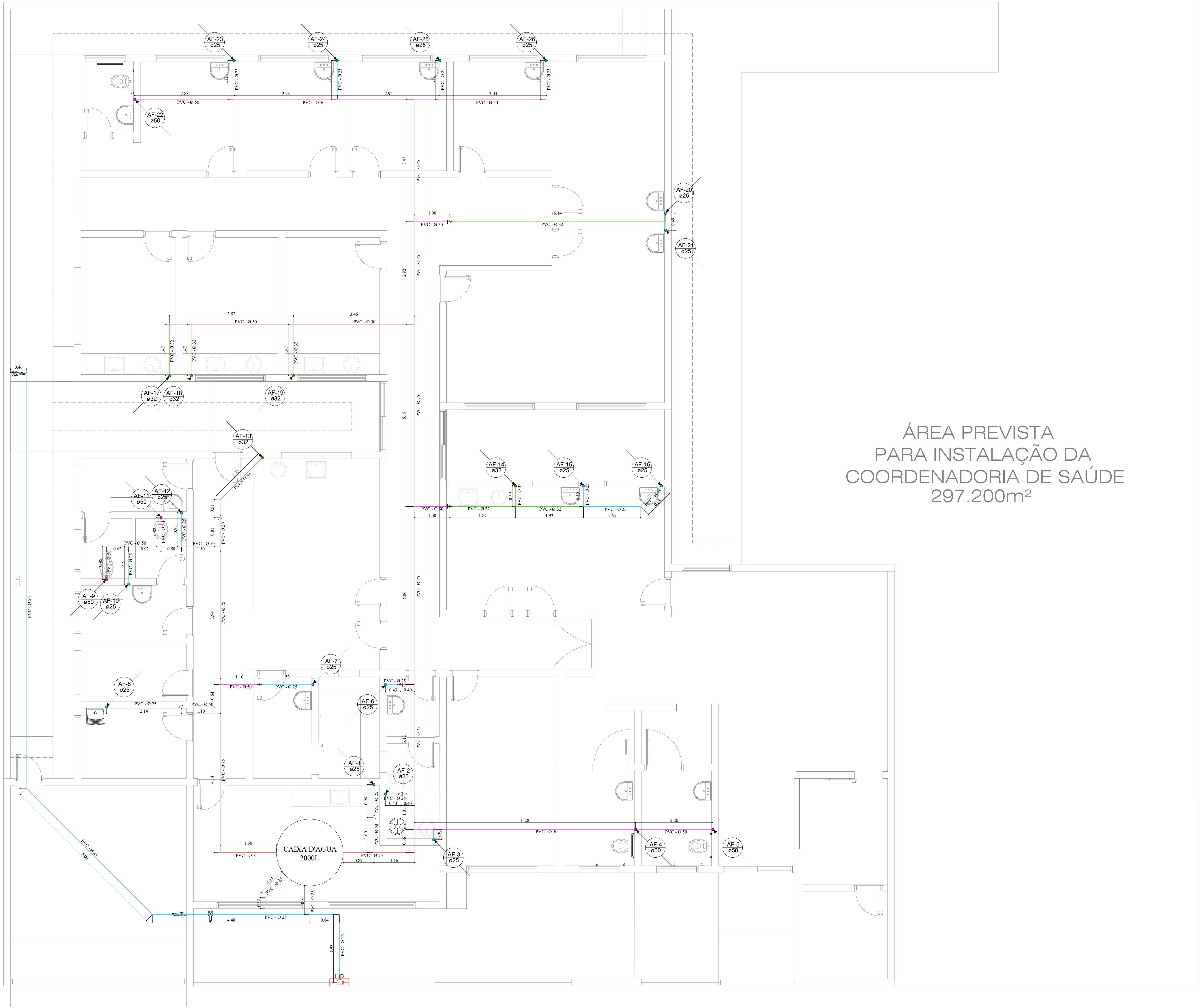


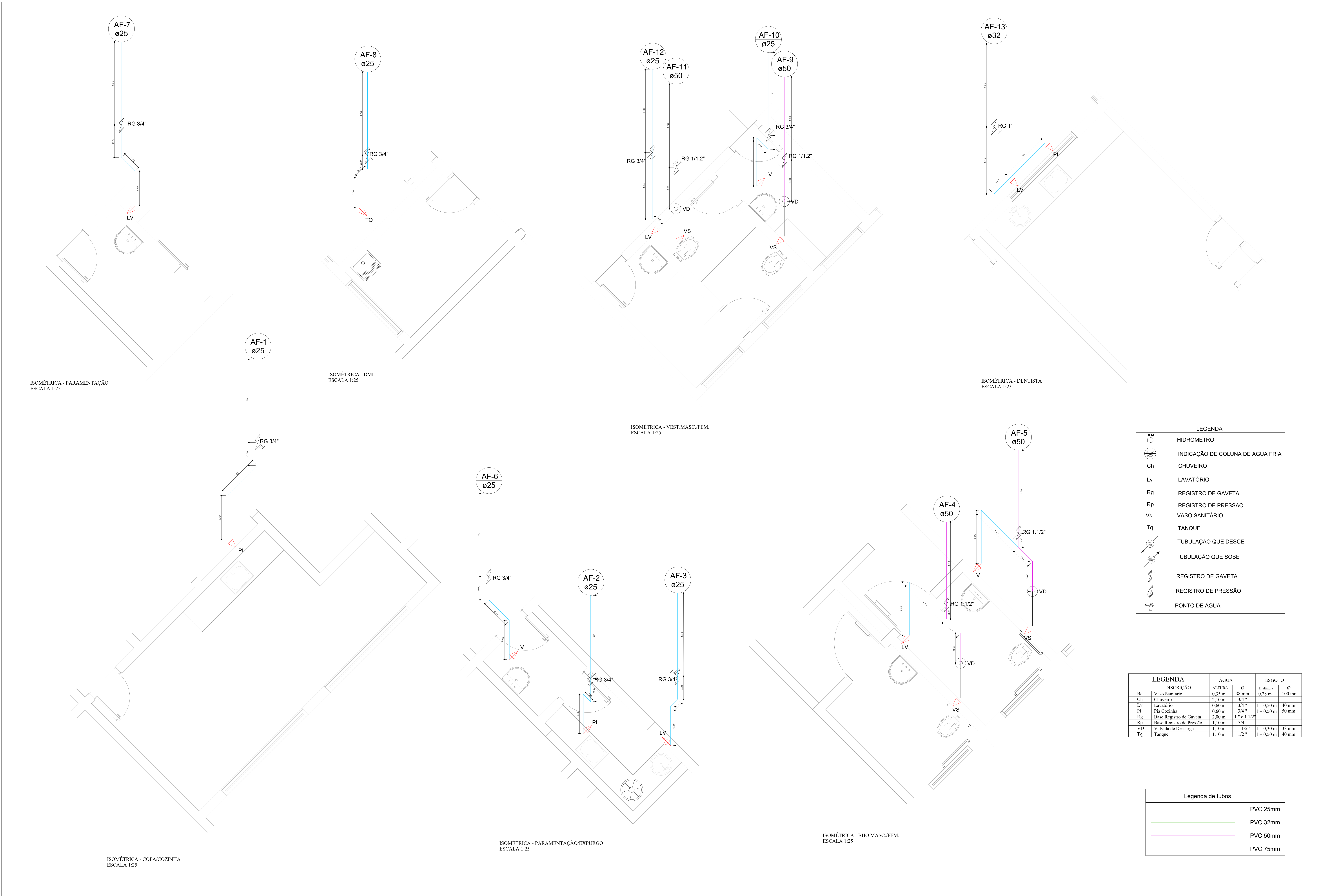


LEGENDA	
AM	HIDROMETRO
AF-25 Ø25	INDICAÇÃO DE COLUNA DE AGUA FRIA
Ch	CHUVEIRO
Lv	LAVATÓRIO
Rg	REGISTRO DE GAVETA
Rp	REGISTRO DE PRESSÃO
Vs	VASO SANITÁRIO
Tq	TANQUE
→	TUBULAÇÃO QUE DESCE
←	TUBULAÇÃO QUE SOBE
⚙	REGISTRO DE GAVETA
⚙	REGISTRO DE PRESSÃO
⚙	PONTO DE ÁGUA

LEGENDA	ÁGUA		ESGOTO	
	DISCRICÃO	ALTURA	Ø	Distância
Bc	Vaso Sanitário	0,35 m	38 mm	0,28 m
Ch	Chuveiro	2,10 m	3/4 "	
Lv	Lavatório	0,60 m	3/4 "	h= 0,50 m
Pi	Pia Cozinha	0,60 m	3/4 "	h= 0,50 m
Rg	Base Registro de Gaveta	2,00 m	1 " e 1 1/2 "	
Rp	Base Registro de Pressão	1,10 m	3/4 "	
VD	Valvula de Descarga	1,10 m	1 1/2 "	h= 0,30 m
Tq	Tanque	1,10 m	1/2 "	h= 0,50 m

Legenda de tubos	
—	PVC 25mm
—	PVC 32mm
—	PVC 50mm
—	PVC 75mm

PLANTA BAIXA - ÁGUA FRIA
Escala1:50



LEGENDA

HIDROMETRO

INDICAÇÃO DE COLUNA DE AGUA FRIA

CHUVEIRO

LAVATÓRIO

RG 3/4"

RP 1/2"

VASO SANITÁRIO

TANQUE

TUBULAÇÃO QUE DESCE

TUBULAÇÃO QUE SOBE

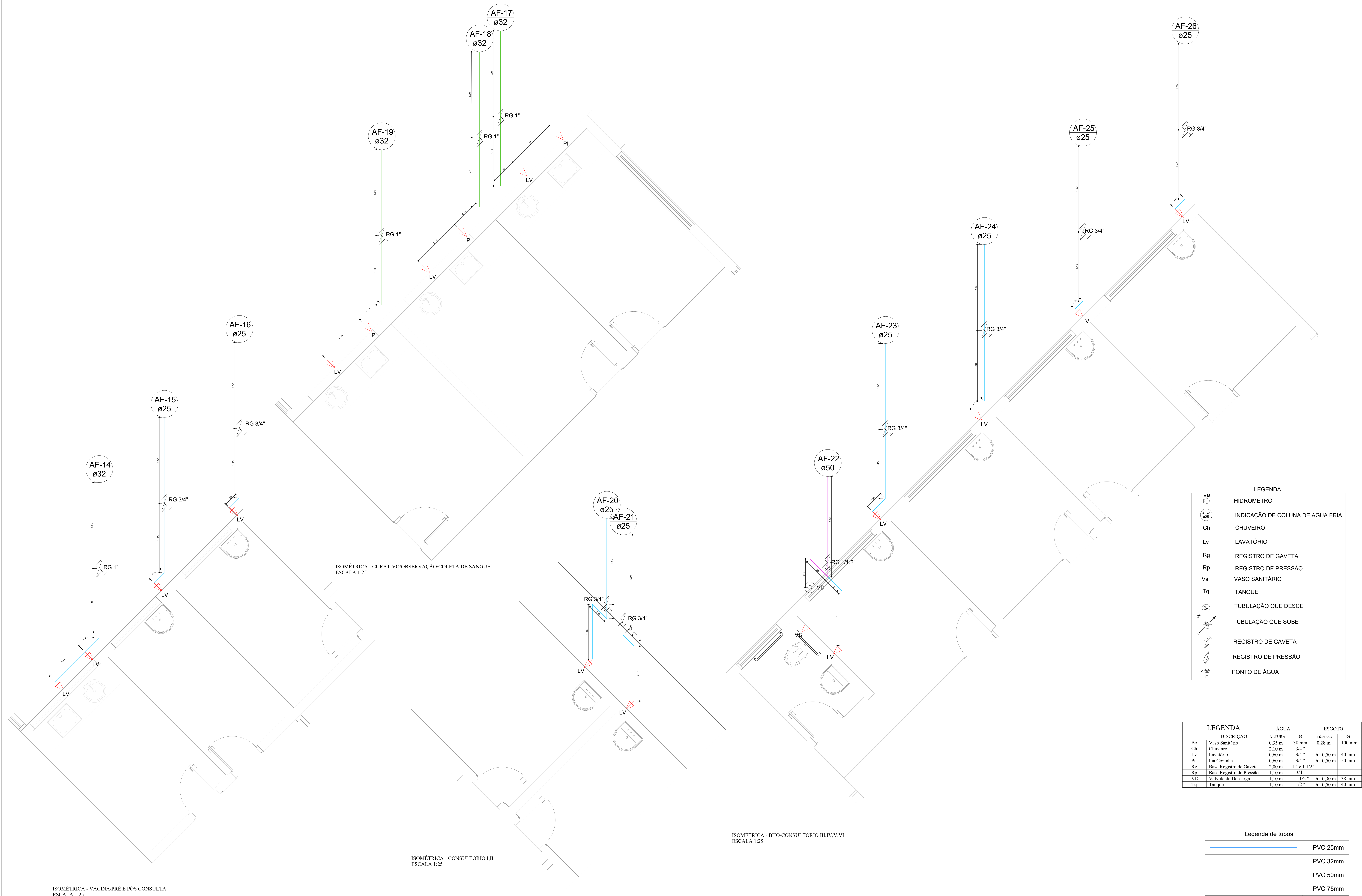
RG 3/4"

RG 1/2"

PONTO DE ÁGUA

LEGENDA		ÁGUA		ESGOTO	
DISCRICÃO		ALTURA	Ø	Distancia	Ø
Bc	Vaso Sanitário	0,35 m	38 mm	0,28 m	100 mm
Ch	Chuveiro	2,10 m	3/4 "		
Lv	Lavatório	0,60 m	3/4 "	h= 0,50 m	40 mm
Pv	Plat Cozinha	0,60 m	3/4 "	h= 0,50 m	50 mm
Rg	Base Registro de Gaveta	2,00 m	1 " e 1 1/2 "		
Rp	Base Registro de Pressão	1,10 m	3/4 "		
VD	Valvula de Descarga	1,10 m	1 1/2 "	h= 0,30 m	38 mm
Tq	Tanque	1,10 m	1/2 "	h= 0,50 m	40 mm

Legenda de tubos	
	PVC 25mm
	PVC 32mm
	PVC 50mm
	PVC 75mm



LEGENDA	
AM	HIDROMETRO
AF-ø32	INDICAÇÃO DE COLUNA DE AGUA FRIA
Ch	CHUVEIRO
Lv	LAVATÓRIO
Rg	REGISTRO DE GAVETA
Rp	REGISTRO DE PRESSÃO
Vs	VASO SANITÁRIO
Tq	TANQUE
↙	TUBULAÇÃO QUE DESCE
↗	TUBULAÇÃO QUE SOBE
↙	REGISTRO DE GAVETA
↗	REGISTRO DE PRESSÃO
⊕	PONTO DE ÁGUA

LEGENDA		ÁGUA		ESGOTO	
DISCRICÃO		ALTURA	Ø	Distancia	Ø
Bc	Vaso Sanitário	0,35 m	38 mm	0,28 m	100 mm
Ch	Chuveiro	2,10 m	3/4"		
Lv	Lavatório	0,60 m	3/4"	h= 0,50 m	40 mm
Pi	Pia Cozinha	0,60 m	3/4"	h= 0,50 m	50 mm
Rg	Base Registro de Gaveta	2,00 m	1" e 1 1/2"		
Rp	Base Registro de Pressão	1,10 m	3/4"		
VD	Valvula de Descarga	1,10 m	1 1/2"	h= 0,30 m	38 mm
Tq	Tanque	1,10 m	1/2"	h= 0,50 m	40 mm

Legenda de tubos	
—	PVC 25mm
—	PVC 32mm
—	PVC 50mm
—	PVC 75mm

NOTAS						REVISÃO						APROVAÇÃO		EXECUTADO POR		PROJETO HIDROSSANITÁRIO		
1. A execução das instalações deverá obedecer às prescrições da ABNT NBR 5626 e demais normas técnicas da ABNT aplicáveis. 2. As tubulações e conexões deverão ser em PVC, PPV ou material equivalente aprovado, próprio para condução de água potável. 3. Todas as tubulações deverão ser devidamente fixadas e apoiadas, evitando esforços mecânicos e vibrações. 4. Sempre que possível, as tubulações deverão ser embutidas em alvenaria ou instaladas em shafts técnicos, devendo ser prevista a passagem durante a execução da obra. 5. Não será permitido realizar rasgos em elementos estruturais (vigas, pilares ou lajes) para passagem de tubulações sem autorização do responsável técnico. 6. Antes da utilização do sistema, as tubulações deverão ser submetidas a ensaio de estanqueidade, verificando possíveis vazamentos. 9. Qualquer alteração no projeto deverá ser previamente comunicada e aprovada pelo responsável técnico.						Nº	DESCRIÇÃO	DATA	DES.	VERIF.	APROV.	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRATININGA CNPJ: 46.137.451/0001-76		RESPONSÁVEL TÉCNICO OTAVIO CABRAL DA SILVA CREA/SP: 506966687		LOCAL: RUA 25 DE JANEIRO Nº 35 - CENTRO PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRATININGA		
												DATA	ARQUIVO:	DES. Nº				
												05/01/2026	ÁGUA FRIA-ISOMÉTRICAS	FOLHA.03-09				



Rua Anchieta

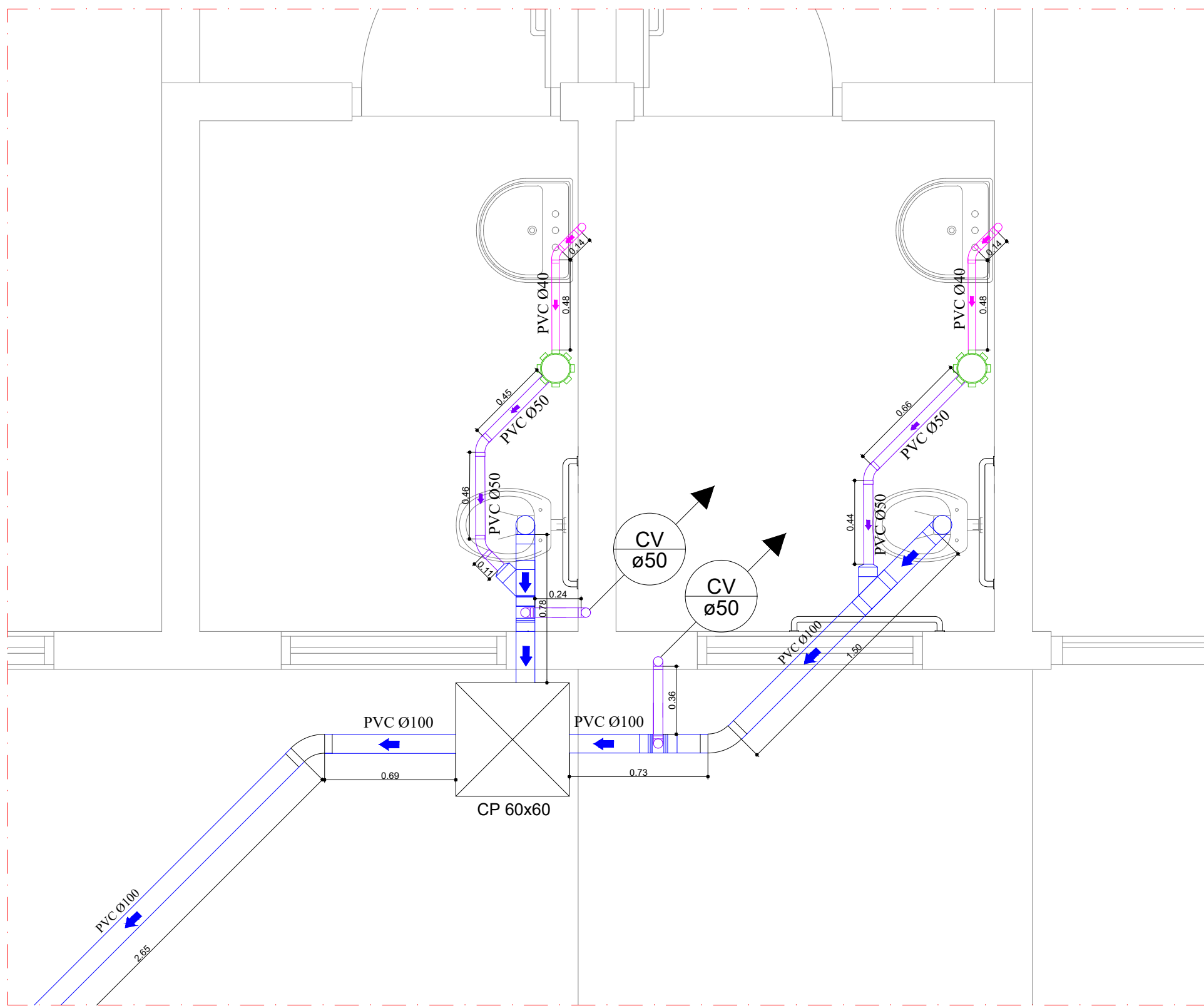
LEGENDA		ÁGUA		ESGOTO	
	DISCRICÃO	ALTURA	Ø	Distância	Ø
Bc	Vaso Sanitário	0,35 m	38 mm	0,28 m	100 mm
Ch	Chuveiro	1,00 m	3/4"		
Lv	Lavatório	0,60 m	3/4"	h= 0,50 m	40 mm
Pi	Pia Cozinha	0,20 m	3/4"	h= 0,50 m	50 mm
Rg	Base Registro de Gaveta	2,00 m	1" e 1 1/2"		
Rp	Base Registro de Pressão	1,10 m	3/4"		
VD	Valva de Descarga	1,10 m	1 1/2"	h= 0,30 m	38 mm
Tq	Tanque	1,10 m	1/2"	h= 0,50 m	40 mm

LEGENDA	
	TUBO PVC PVC 040
	TUBO PVC PVC 050
	TUBO PVC PVC 0100
	TUBO PVC PVC 0150
	SENTIDO DO TUBO
	COLUNA DE VENTILAÇÃO QUE SOBE
$\varnothing 50$	DIÂMETRO DOS TUBOS
	LAVATÓRIO
	VASO SANITÁRIO
	CAIXA SIFONADA COM GRELHA 150x150x50
	CAIXA DE GORDURA
	CAIXA DE INSPEÇÃO

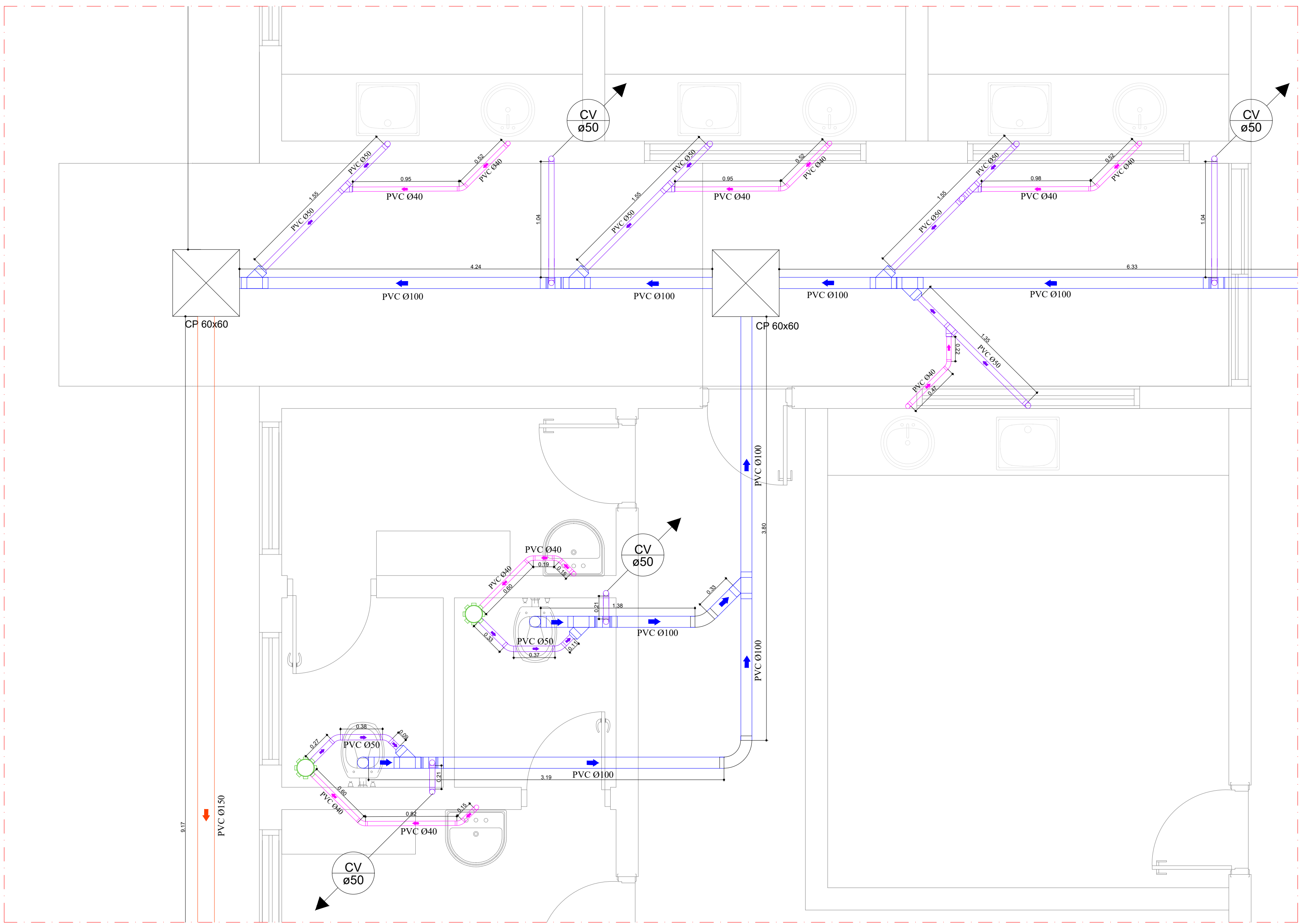
PLANTA BAIXA - ESGOTO SANITÁRIO
Escala 1:50

Rua 25 de Janeiro

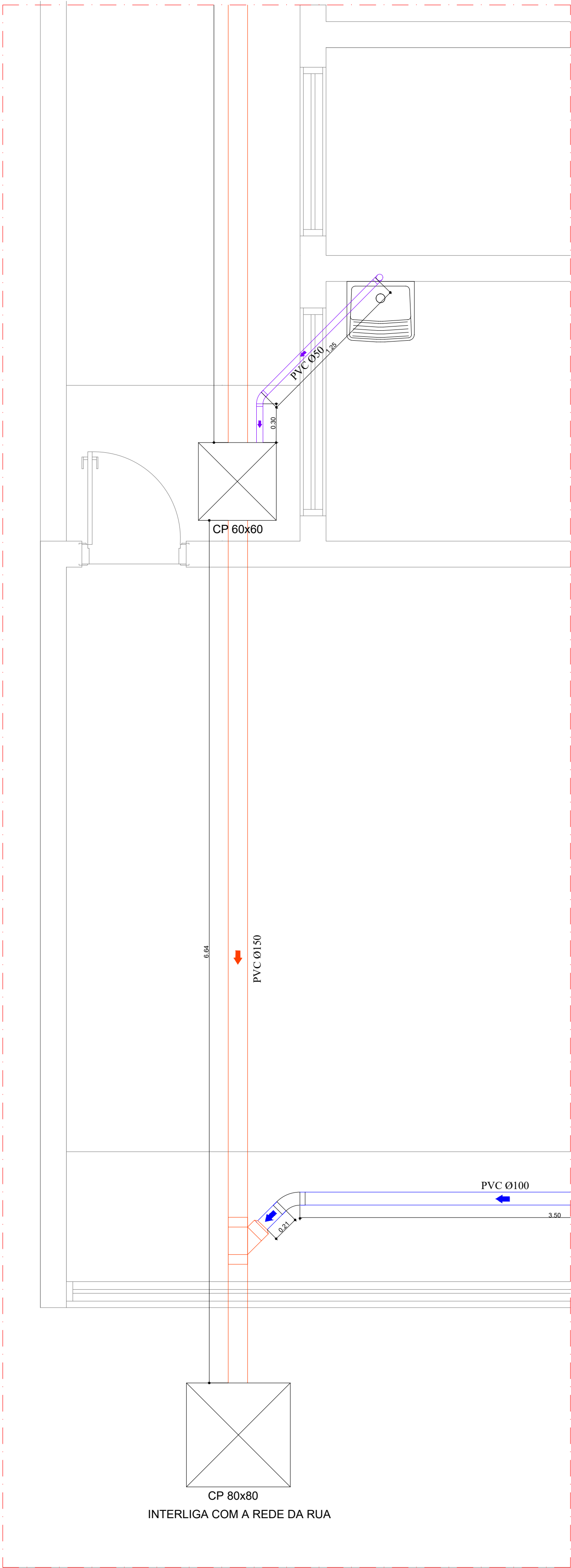
NOTAS		REVISÃO					APROVAÇÃO		EXECUTADO POR		ESCALA INDICADA	PROJETO HIDROSSANITÁRIO CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE		
1. A execução das instalações deverá obedecer rigorosamente as prescrições da ABNT NBR 8160 e demais normas da ABNT aplicáveis. 2. Todas as tubulações e conexões deverão ser em PVC rígido para esgoto sanitário, ou material equivalente aprovado pelas normas técnicas. 3. As tubulações horizontais deverão ser executadas com as seguintes declividades mínimas: DN40 e DN50 → 2% DN100 ou maior → 1% 4. Todas as mudanças de direção nas tubulações deverão ser executadas com curvas de raio longo ou equivalentes a curvas de 45°, evitando o uso de curvas de 90° em trechos horizontais. 5. Todas as caixas de inspeção deverão possuir tampa removível e dimensões adequadas para manutenção		6. Os raios deverão ser afilados, com fecho-bêbado e tampa removível. 7. Todas as tubulações deverão ser devidamente apoiadas, fixadas e alinhadas, evitando deformações ou esforços mecânicos. 8. Antes do fechamento de paredes, pisos ou vãos, deverá ser realizado teste de estanqueidade das tubulações. 9. Qualquer alteração no projeto deverá ser previamente autorizada pelo responsável técnico. 10. As tubulações de ventilação deverão ser instaladas com acrível mínimo de 1% no sentido da tubulação de esgoto recomendações da ABNT NBR 8160, evitando o acúmulo de condensação ou líquidos no interior da tubulação. 11. O Nível não será permitido raso em elementos estruturais (vigas, pilares ou lajes) para passagem de tubulações					PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRATINGA CNPJ: 46.137.451/0001-76		RESPONSÁVEL TÉCNICO OTAVIO CABRAL DA SILVA CREA/SP: 506966987			DATA	ARQUIVO:	DES. No
											05/01/2026	REDE DE ESGOTO	FOLHA 04-09	



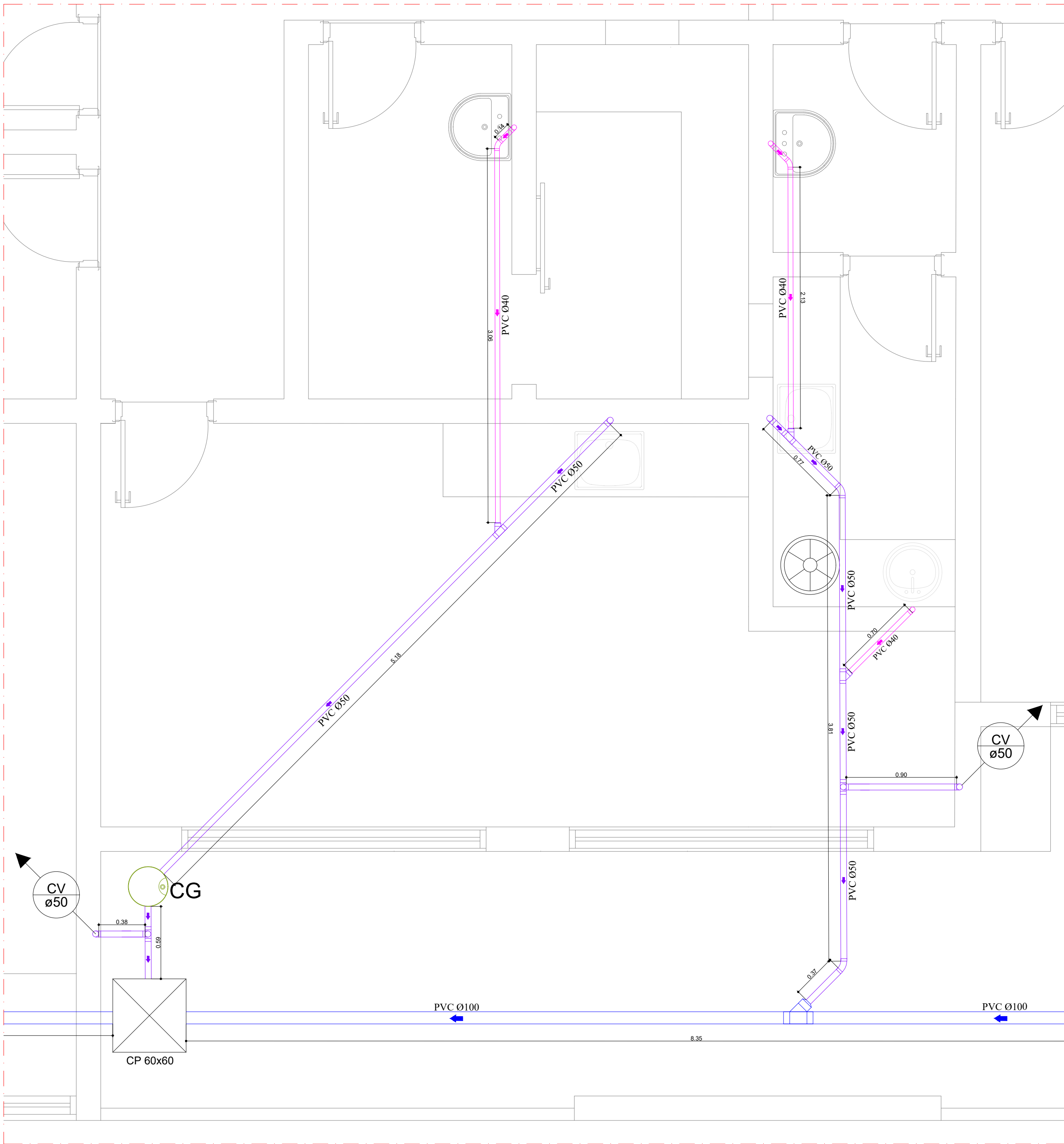
PLANTA BAIXA - REDE DE ESGOTO - DETALHE 03
Escala 1:25



PLANTA BAIXA - REDE DE ESGOTO - DETALHE 04
Escala 1:25



PLANTA BAIXA - REDE DE ESGOTO - DETALHE 01
Escala 1:25



PLANTA BAIXA - REDE DE ESGOTO - DETALHE 02
Escala 1:25

LEGENDA	ÁGUA		ESGOTO	
	DISCRICÃO	ALTURA	Ø	Distância
Bc	Vaso Sanitário	0,35 m	38 mm	0,28 m
Ch	Chaveiro	2,10 m	3/4 "	
Lv	Lavatório	0,60 m	3/4 "	h= 0,50 m
Pi	Pia Cozinha	0,60 m	3/4 "	h= 0,50 m
Rg	Base Registro de Gaveta	2,00 m	1 " e 1 1/2 "	
Rp	Base Registro de Pressão	1,10 m	3/4 "	
VD	Valvula de Descarga	1,10 m	1 1/2 "	h= 0,30 m
Tq	Tanque	1,10 m	1/2 "	h= 0,50 m

LEGENDA	
	TUBO PVC PVC 040
	TUBO PVC PVC 050
	TUBO PVC PVC 0100
	TUBO PVC PVC 0150
	SENTIDO DO TUBO
	COLUNA DE VENTILAÇÃO QUE SOBE
	DIÂMETRO DOS TUBOS
	LAVATÓRIO
	VASO SANITÁRIO
	CAIXA SIFONADA COM GRELHA 150x150x50
	CAIXA DE GORDURA
	CAIXA DE INSPEÇÃO

NOTAS

1. A execução das instalações deverá obedecer rigorosamente às prescrições da ABNT NBR 8160 e demais normas da ABNT aplicáveis.
2. Todas as tubulações e conexões deverão ser em PVC rígido para esgoto sanitário, ou material equivalente aprovado pelos normas técnicas.
3. As tubulações horizontais deverão ser executadas com as seguintes declividades mínimas:
DN40 e DN50 → 2%
DN100 ou maior → 1%
4. Todas as mudanças de direção nas tubulações deverão ser executadas com curvas de raio longo ou duas curvas de 45°, evitando o uso de curvas de 90° em trechos horizontais.
5. Todas as caixas de inspeção deverão possuir tampo removível e dimensões adequadas para manutenção.

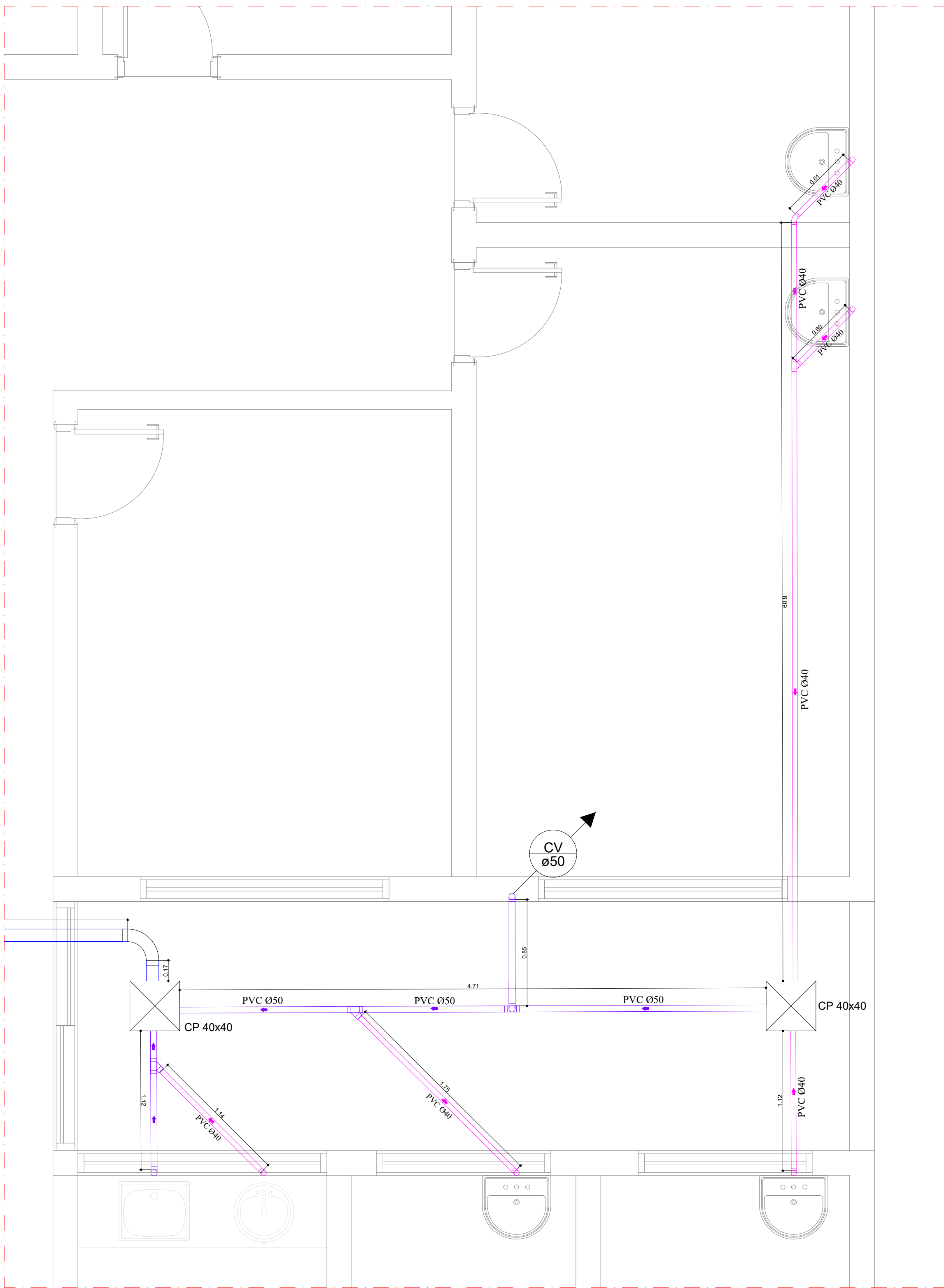
6. Os raios deverão ser sinalizados, com fitas lúminas e tampo removível.
7. Todas as tubulações deverão ser devidamente apoiadas, fixadas e alinhadas, evitando deformações ou esforços mecânicos.
8. Antes do fechamento de paredes, pisos ou lajes, deverá ser realizado teste de estanqueidade das tubulações.
9. Qualquer alteração no projeto deverá ser previamente autorizada pelo responsável técnico.
10. As tubulações de ventilação deverão ser instaladas com inclinação mínima de 1% no sentido da tubulação de esgoto, conforme recomendações da ABNT NBR 8160, evitando o acúmulo de condensados ou líquidos no interior da tubulação.
- 11.0 Não será permitido rano em elementos estruturais (vigas, pilares ou lajes) para passagem de tubulações.

REVISÃO					
Nº	DESCRIÇÃO	DATA	DES.	VERIF.	APROV.

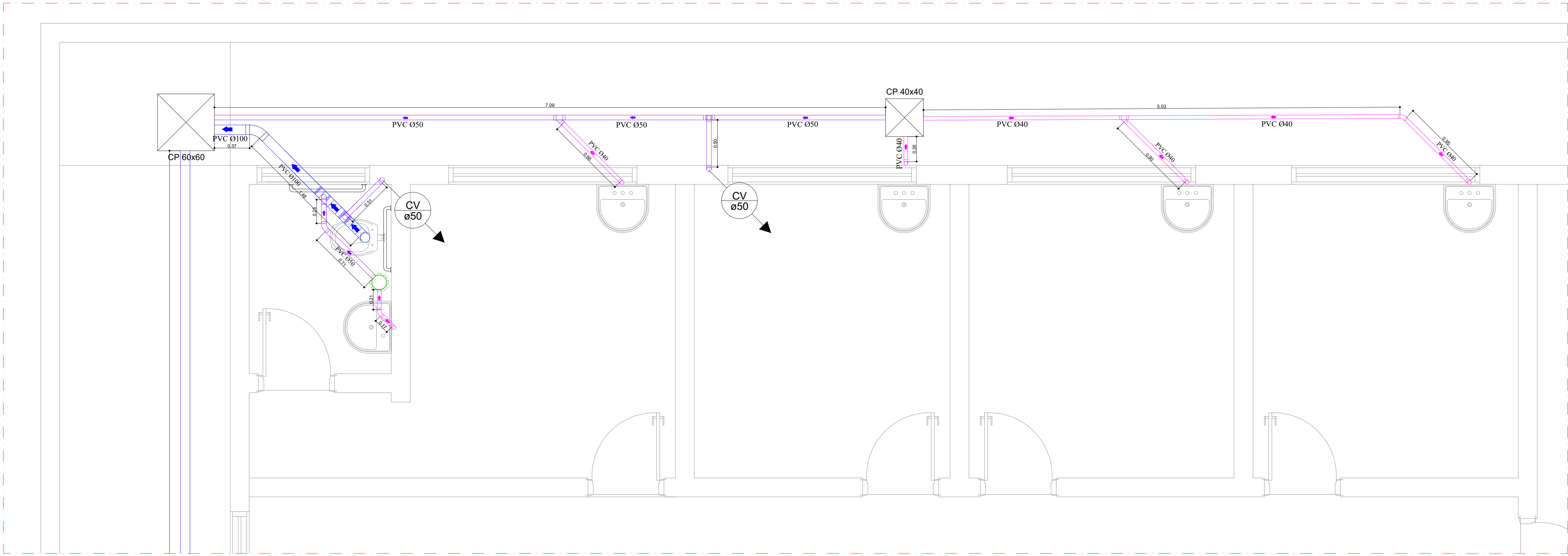
APROVAÇÃO	

EXECUTADO POR	

LOCAL INDICADA	PROJETO HIDROSSANITÁRIO		
	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE		
	LOCAL: RUA 25 DE JANEIRO Nº 35 - CENTRO		
	PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRATININGA		
DATA	ARQUIVO:	DES. Nº	
05/01/2026	REDE DE ESGOTO	FOLHA.05-09	



PLANTA BAIXA - REDE DE ESGOTO - DETALHE 05
Escala 1:25



PLANTA BAIXA - REDE DE ESGOTO - DETALHE 06
Escala 1:25

LEGENDA	ÁGUA		ESGOTO	
	DISCRICÃO	ALTURA	Ø	Distância
Bc	Vaso Sanitário	0,35 m	38 mm	0,28 m
Ch	Chuveiro	2,10 m	3/4 "	
Lv	Lavatório	0,60 m	3/4 "	h= 0,50 m
Pi	Pia Cozinha	0,60 m	3/4 "	h= 0,50 m
Rg	Base Registro de Gaveta	2,00 m	1 " e 1 1/2 "	
Rp	Base Registro de Pressão	1,10 m	3/4 "	
VD	Valvula de Descarga	1,10 m	1 1/2 "	h= 0,30 m
Tq	Tanque	1,10 m	1/2 "	h= 0,50 m

LEGENDA	
	TUBO PVC PVC Ø40
	TUBO PVC PVC Ø50
	TUBO PVC PVC Ø100
	TUBO PVC PVC Ø150
	SENTIDO DO TUBO
	COLUNA DE VENTILAÇÃO QUE SOBE
	DIÂMETRO DOS TUBOS
	LAVATÓRIO
	VASO SANITÁRIO
	CAIXA SIFONADA COM GRELHA 150x150x50
	CAIXA DE GORDURA
	CAIXA DE INSPEÇÃO

NOTAS

- A execução das instalações deverá obedecer rigorosamente às prescrições da ABNT NBR 8160 e demais normas da ABNT aplicáveis.
- Todos as tubulações e conexões deverão ser em PVC rígido para esgoto sanitário, em material equivalente aprovado pelas normas técnicas.
- As tubulações horizontais deverão ser executadas com as seguintes declividades mínimas:
DN40 e DN50 – 2%
DN100 ou maior – 1%
- Todos as mudanças de direção nas tubulações deverão ser executadas com curvas de raio longo ou duas curvas de 45°, evitando o uso de curvas de 90° em trechos horizontais.
- Todas as caixas de inspeção deverão possuir tampo removível e dimensões adequadas para manutenção.

- Os raios deverão ser sifonados, com fchelo líquido e tampo removível.
- Todas as tubulações deverão ser devidamente apoiadas, fixadas e alinhadas, evitando deformações ou esforços mecânicos.
- Antes do fechamento de paredes, pisos ou valas, deverá ser realizado teste de estanqueidade das tubulações.
- Qualquer alteração no projeto deverá ser previamente autorizada pelo responsável técnico.
- As tubulações de ventilação deverão ser instaladas com inclinação mínima de 1% no sentido da tubulação de esgoto conforme recomendações da ABNT NBR 8160, evitando o acúmulo de condensação ou líquidos no interior da tubulação.
- Não será permitido rano em elementos estruturais (vigas, pilares ou lajes) para passagem de tubulações.

REVISÃO					
Nº	DESCRIÇÃO	DATA	DES.	VERIF.	APROV.

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRATININGA
CNPJ: 46.137.451/0001-76

RESPONSÁVEL TÉCNICO
OTAVIO CABRAL DA SILVA
CREA/SP: 506966687

PROJETO HIDROSSANITÁRIO			
CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE			
LOCAL: RUA 25 DE JANEIRO Nº 35 - CENTRO	PRÓPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRATININGA		
	DATA	ARQUIVO:	DES. Nº
05/01/2026	REDE DE ESGOTO	FOLHA 06-09	



PLANTA BAIXA - ÁGUAS PLUVIAIS
Escala1:50

LEGENDA

TUBO PVC Ø100

TUBO PVC Ø150

TUBO PVC Ø200

SENTIDO DO TUBO

CONDUTOR VERTICAL QUE SOBE/DESCE

Ø150

DIÂMETRO DOS TUBOS

CAIXA DE INSPEÇÃO

CAIXA COM GRELHA

NOTAS	REVISÃO						APROVAÇÃO	EXECUTADO POR	FOLHA INDICADA	PROJETO HIDROSSANITÁRIO		
										CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE		
										LOCAL: RUA 25 DE JANEIRO Nº 35 - CENTRO		
										PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRATININGA		
									DATA	ARQUIVO:	DES. No	
									05/01/2026	REDE DE AGUAS PLUVIAIS	FOLHA.07-09	

1. Os raios deverão ser instalados nos pontos mais baixos das áreas drenadas, garantindo o correto escoamento da água superficial.

2. As tubulações de águas pluviais deverão respeitar declividade mínima de 1%, salvo indicação diferente em projeto.

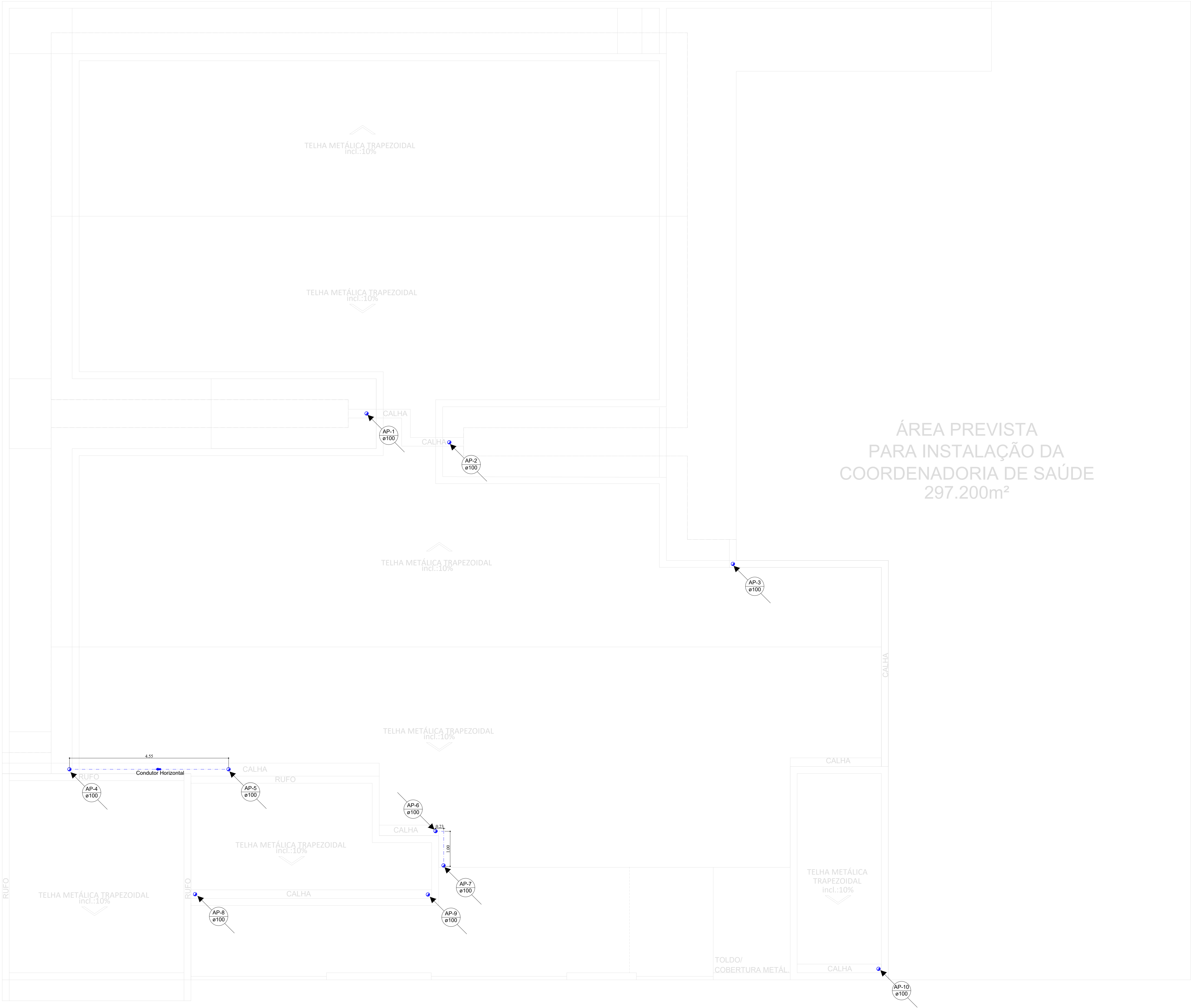
3. As grelhas deverão ser removíveis para limpeza e manutenção, evitando obstrução por folhas, sedimentos ou detritos.

4. A execução do sistema deverá atender as recomendações da ABNT NBR 10844 e demais normas técnicas aplicáveis.

5. Todas as caixas de inspeção deverão possuir tampa removível e dimensões adequadas para manutenção.

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRATININGA
CNPJ: 46.137.451/0001-76

RESPONSÁVEL TÉCNICO
OTAVIO CABRAL DA SILVA
CREA/SP: 506966687



PLANTA BAIXA - ÁGUAS PLUVIAIS (COBERTURA)
Escala1:50

LEGENDA

TUBO PVC PVC Ø100

TUBO PVC PVC Ø150

TUBO PVC PVC Ø200

SENTIDO DO TUBO

CONDUTOR VERTICAL QUE SOBE/DESCE

Ø150

DIÂMETRO DOS TUBOS

CAIXA DE INSPEÇÃO

CAIXA COM GRELHA

NOTAS	REVISÃO						APROVAÇÃO	EXECUTADO POR	LOCAL INDICADA	PROJETO HIDROSSANITÁRIO		
										CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE		
										LOCAL: RUA 25 DE JANEIRO Nº 35 - CENTRO		
									PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRATINGA			
									DATA	ARQUIVO:	DES. No	
									05/01/2026	LOCAÇÃO DAS BANCADAS	FOLHA.09-09	

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRATINGA CNPJ: 46.137.451/0001-76						RESPONSÁVEL TÉCNICO OTAVIO CABRAL DA SILVA CREA/SP: 506966987		
---	--	--	--	--	--	---	--	--