

Planta baixa : Pavimento Térreo
 Redes de água fria, esgoto sanitário e drenagem pluvial.
 Escala: 1 / 50

Observações:

Pontos hidráulicos com terminal em rosca deverão ter reforço com bucha em latão (conexão soldável azul).

Altura dos pontos hidráulicos:

- Caixa de descarga entre 20 e 30 cm do piso;
- Registro de gaveta a 170 cm do piso;
- Registro de pressão (chuveiro) a 110 cm do piso;
- Máquina de lavar roupas a 110 cm do piso;
- Torneira de bancada para cozinha entre 45 e 60 cm do piso;
- Torneira de parede para cozinha a 110 cm do piso;
- Torneira para lavatório entre 40 e 60 cm do piso;
- Torneira para tanque a 110 cm do piso;
- Válvula de descarga (expurgo) entre 100 e 110 cm do piso.

Conexões de esgoto sanitário e águas pluviais devem ser ligadas com uso de anel de vedação (não utilizar adesivo para PVC).

Utilizar joelho de 90° apenas nos pontos sanitários e no início dos tubos de queda, não utilizar ao longo das redes de esgoto sanitário e drenagem de água pluvial, se necessário, utilizar 02 joelhos de 45° em série ou 01 curva curta de 90°.

No final de tubos de queda de águas pluviais, sempre utilizar a curva longa de 90°, jamais utilizar joelhos, sejam eles de 45° ou 90°.

Altura dos pontos sanitários:

- Lavatório entre 30 e 50 cm do piso;
- Máquina de lavar roupas a 75 cm do piso com saída em ângulo de 45°;
- Pia de cozinha entre 45 e 60 cm do piso;
- Pias diversas entre 45 e 60 cm do piso;
- Tanque entre 30 e 50 cm do piso.

Notas:

- 1) Tubos de água fria sem indicação devem ser considerados com DN 20 mm;
- 2) Tubos de esgoto sanitário sem indicação devem ser considerados com DN 40 mm;
- 3) Conectar a ventilação à tubulação de esgoto sanitário imediatamente abaixo usando Tê de redução DN 100 x 50 mm;
- 4) Conectar a ventilação à tubulação de esgoto sanitário imediatamente abaixo usando Tê de redução DN 75 x 50 mm;
- 5) Localizar dreno do ar condicionado existente e direcionar para área externa apropriada, tal como gramados ou caixas de passagem (CPA, CPI etc.).

Relação de Siglas:

- AC: ar condicionado;
- AP: águas pluviais;
- AF: água fria;
- BS-CDA: bacia sanitária com caixa de descarga acoplada;
- CA: caixa de areia ou infiltração;
- CGP: caixa de gordura pequena;
- CPI: caixa de passagem e inspeção;
- CS: caixa sifonada;
- CV: coluna de ventilação;
- DN: diâmetro nominal;
- RCS: ralo com caixa sifonada;
- RG: registro de gaveta;
- RP: registro de pressão;
- RS: ralo seco;
- RSE: ralo semi esférico tipo "abacaxi";
- TJ: torneira de jardim;
- TSM: tubo sifonado para máquina de lavar roupas;
- TV: terminal de ventilação.

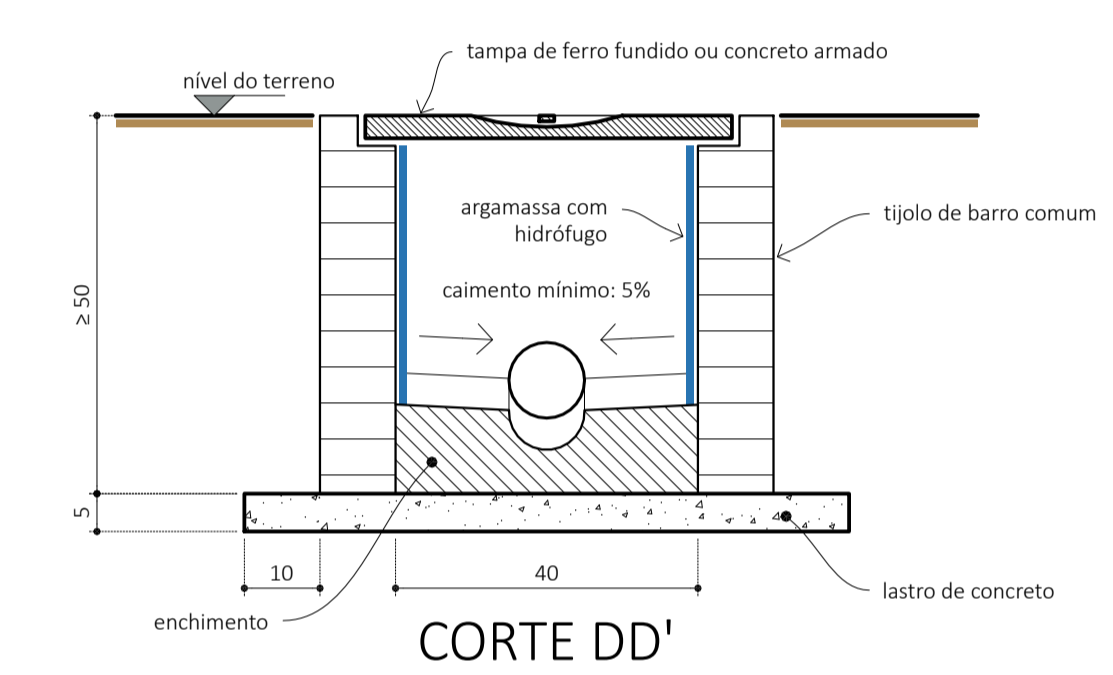
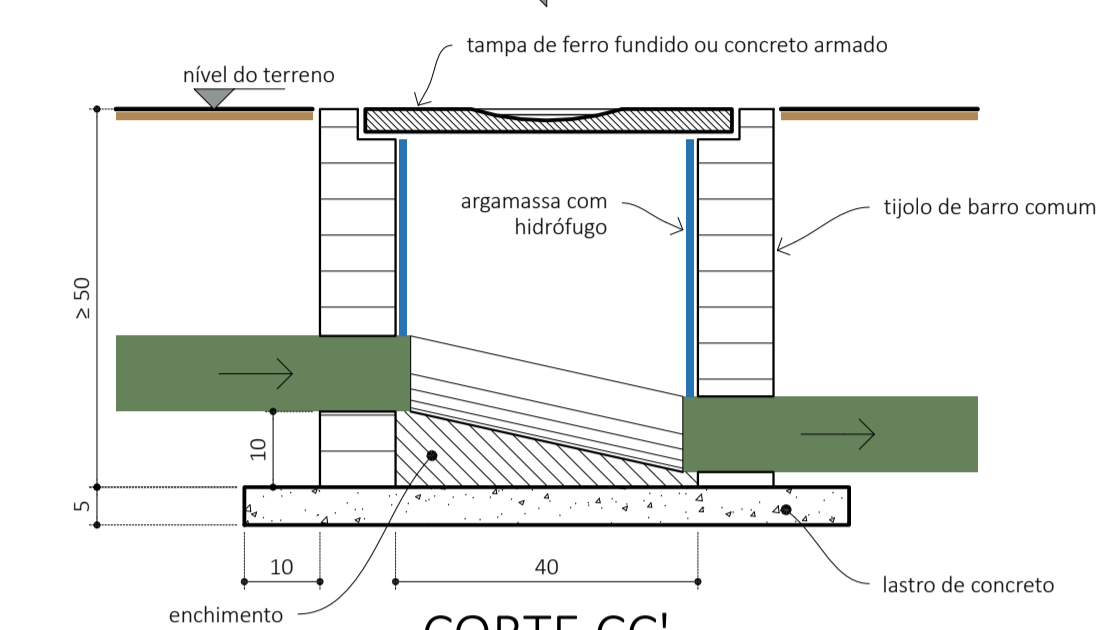
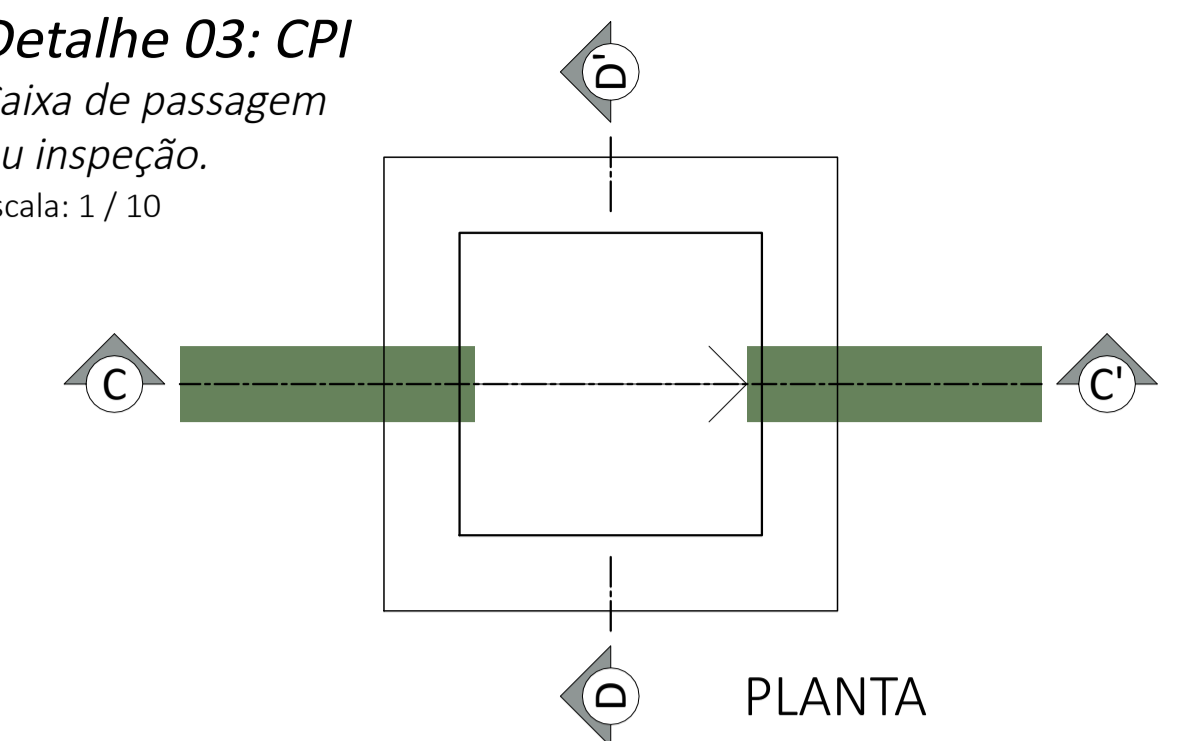
Legenda:

- Algerozia;
- Calha;
- Rufo;
- Estrutura em concreto armado;
- Rede de água fria;
- Rede de águas pluviais;
- Rede de esgoto sanitário;
- Rede de ventilação sanitária;
- Dreno de ar condicionado;
- Sifão;
- Engate flexível.

Detalhe 03: CPI

Caixa de passagem ou inspeção.

Escala: 1 / 10

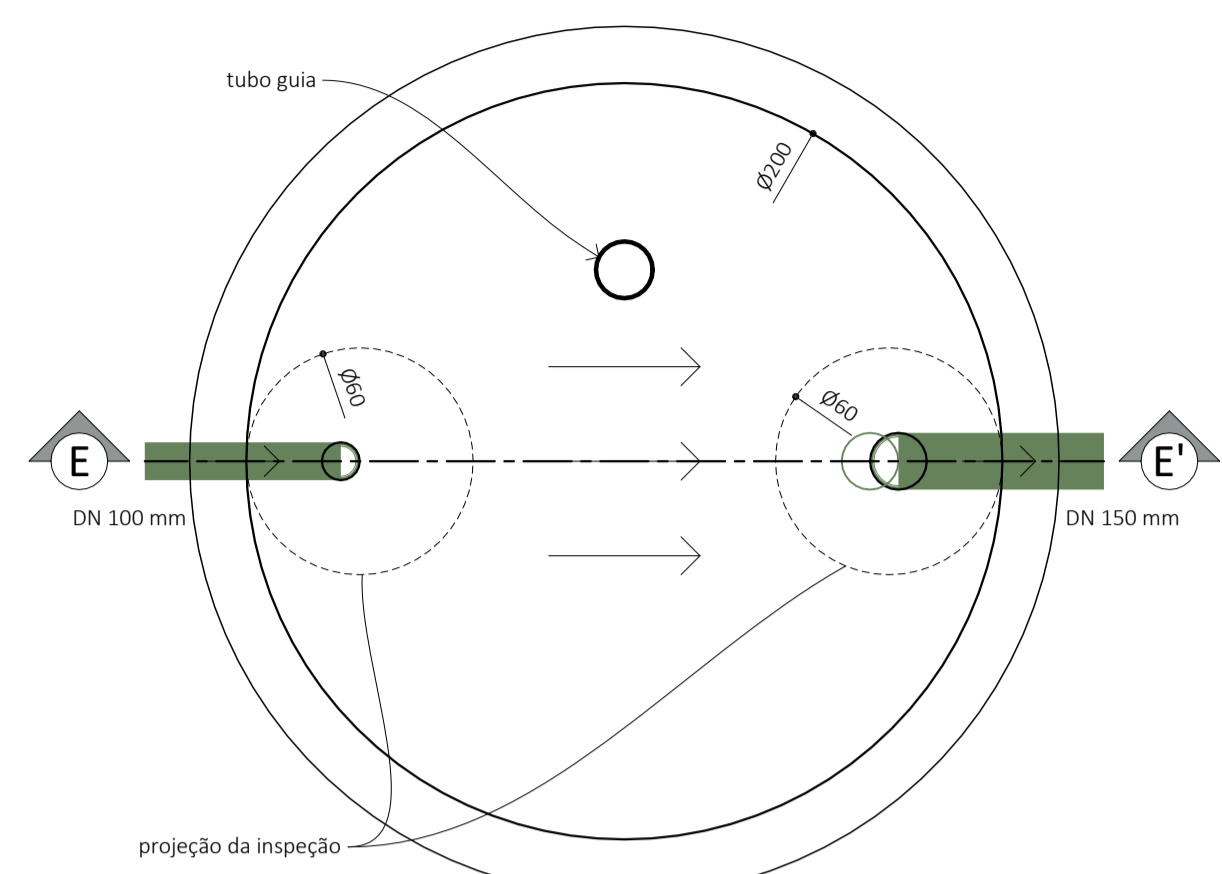


DE ACORDO:		DE ACORDO:	
WILMAR CARELLI PREFEITO MUNICIPAL		LUIZ FERNANDO GARDINI SECRETÁRIO DE PLANEJAMENTO	
MUNICÍPIO DE VIDEIRA		SECRETARIA DE OBRAS E PROJETOS Avenida Manoel Roque, 188 - Alvorada FONE: (49) 3566-9051 / 3566-9050 / 3566-9058	
NATUREZA DA OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO ESF CIDADE ALTA			
LOCAL: RUA RODOLFO REINALDO SKALE (CIDADE ALTA)	PROJETO:	HIDROSSANITÁRIO	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: <i>Alexandro Souza</i> ALEXANDRO SOUZA CREA-SC 141.928-6	REFERÊNCIA:	PLANTA BAIXA DO TÉRREO E DETALHE 03	
FRANCHA: 02 / 06	DATA: 05/02/2026	ESCALA: COMO INDICADO	REVISÃO: 00
ÁREA: 319,96 m²			

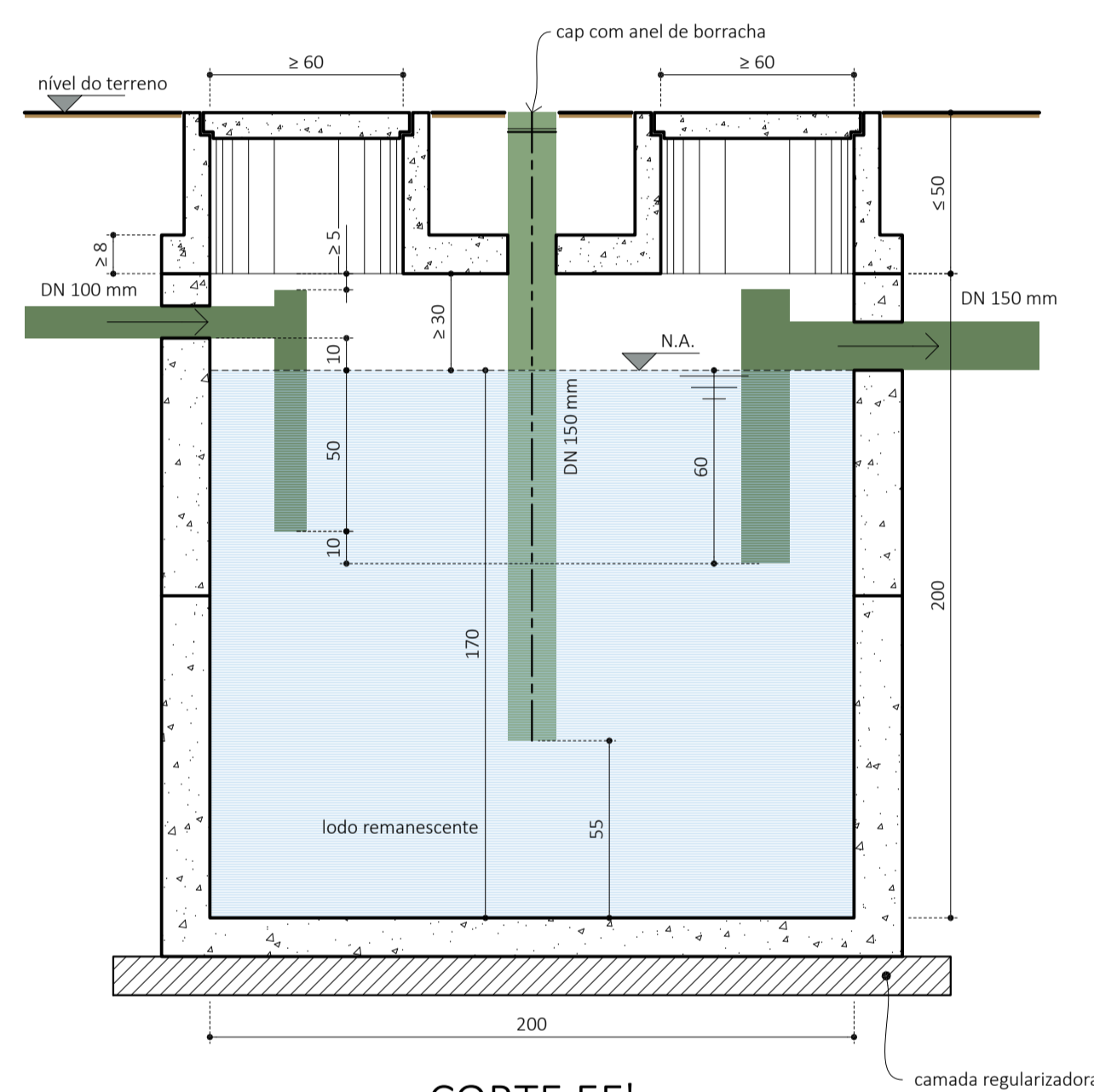
Detalhe 04: tanque séptico

Dimensionamento e vistas.

Escala: 1 / 20



PLANTA



CORTE EE'

Dimensionamento segundo NBR 17076 (2024, c 2025):

$$V = 1.000 + N \times (q \times T + K \times L_f)$$

onde

V é o volume útil, expresso em litros (L);

N é o número de pessoas ou unidades de contribuição, expressa em unidades (ud);

q é a contribuição de efluente (esgoto), expressa em litros/unidade/dia (L/ud/d);

T é o período de detenção, expresso em dias (d);

K é a taxa de acumulação de lodo digerido, expressa em dias (d);

L_f é a contribuição de lodo fresco, expressa em litro/dia (L/d).

N = 60 (ocupantes temporários);

q = 50 L/ud/d (edifício público);

T = 0,92 d (1 d x 20 x 50 L/ud/d + 1.000 L);

K = 94 d (1 ano, t = 8 °C);

L_f = 0,20 (edifício público).

$$V = 1.000 L + 60 \times (50 L/d \times 0,92 d + 94 d \times 0,20 L/d)$$

Volume calculado = 4.888,00 Litros.

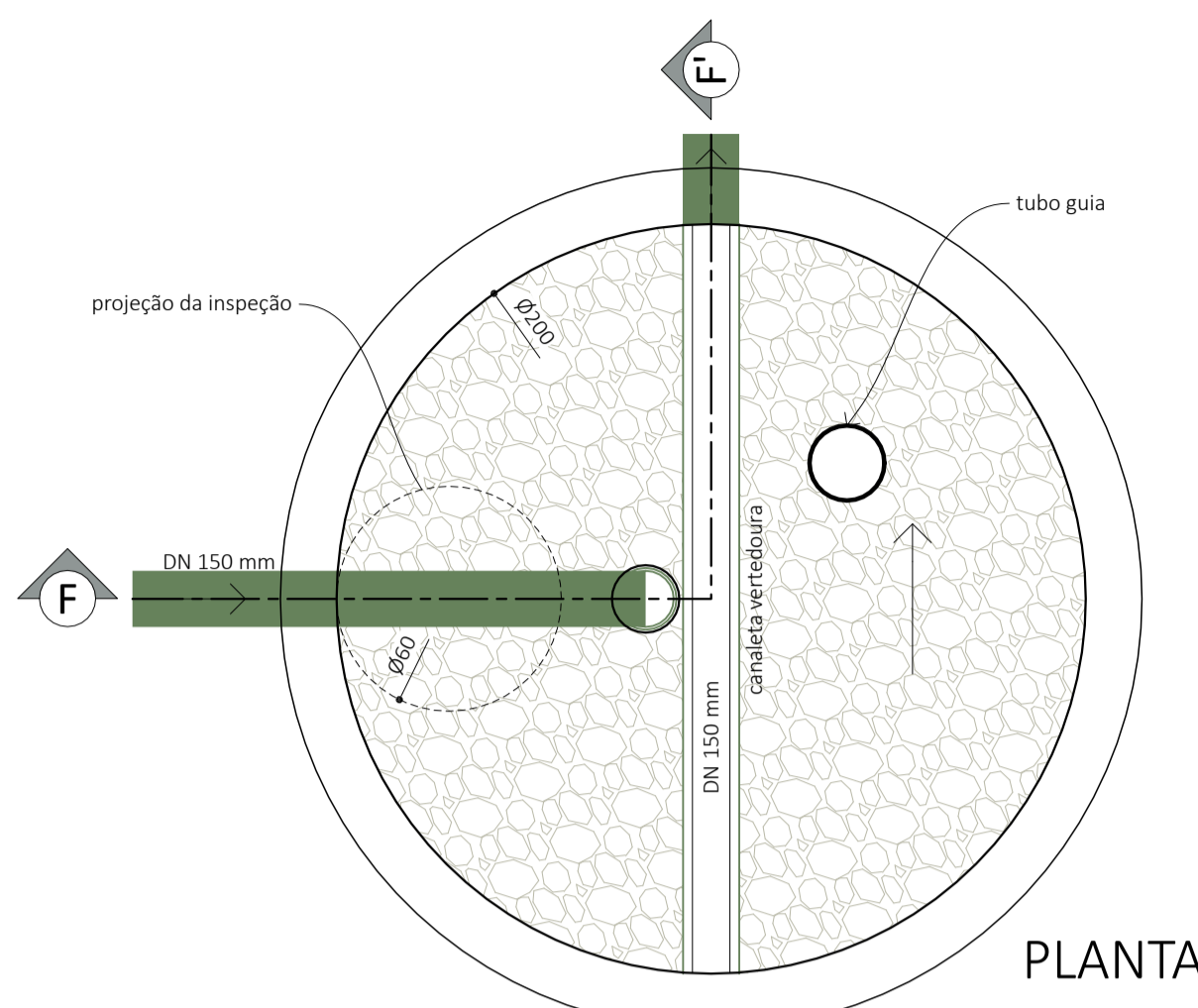
Tanque séptico de geometria circular com diâmetro de 200 cm e altura útil de 170 cm;

Volume adotado ($\pi \times (200 \text{ cm} / 2)^2 \times 170 \text{ cm} / 10.000$) = 5.340,71 Litros.

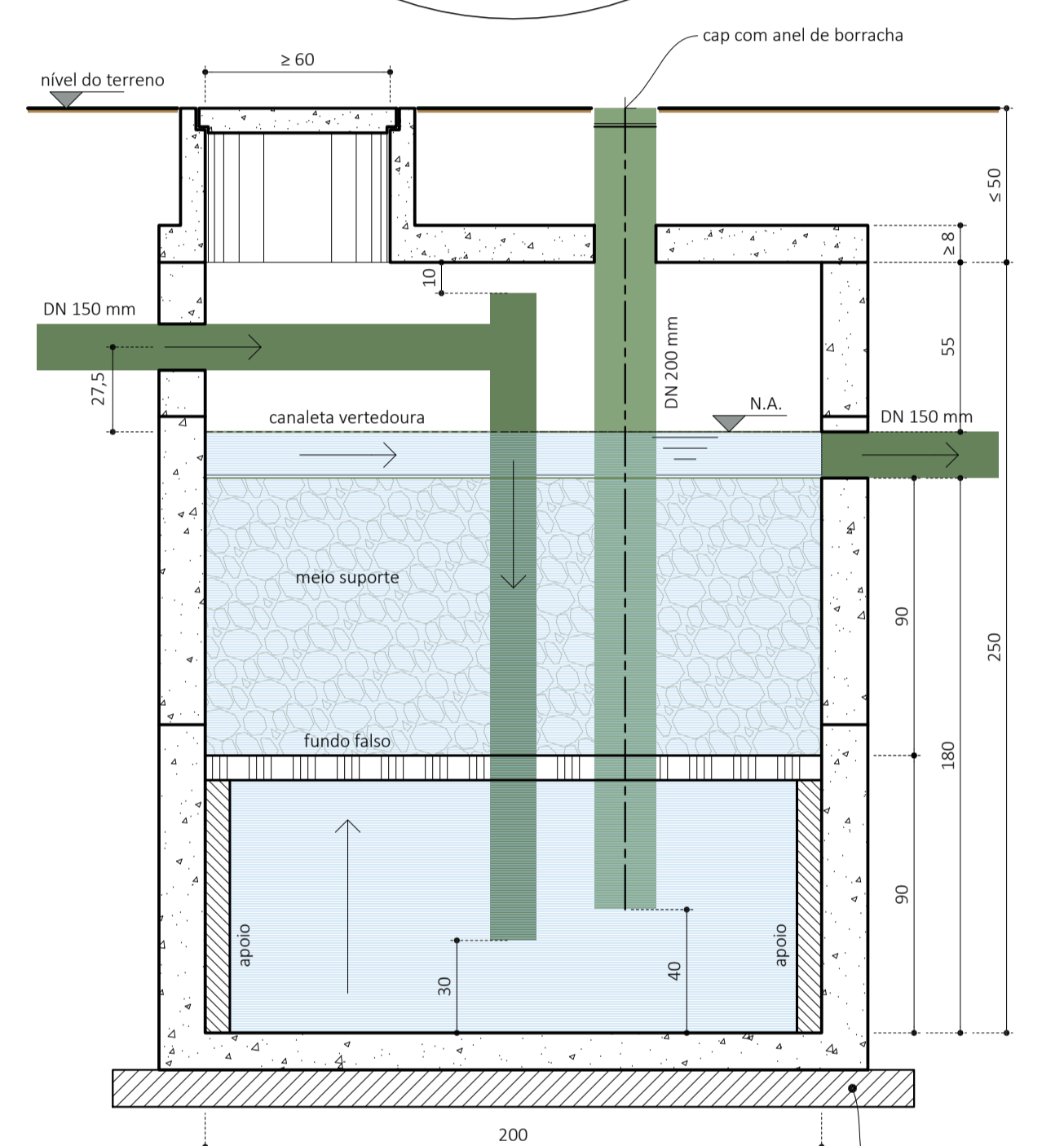
Detalhe 05: filtro anaeróbio

Dimensionamento e vistas.

Escala: 1 / 20



PLANTA



CORTE FF'

Dimensionamento segundo NBR 17076 (2024, c 2025):

$$V = Iv \times N \times q \times T$$

onde

V é o volume útil, expresso em litros (L);

Iv é a taxa de compensação pelo volume ocupado pelo material do meio suporte, depende do índice de vazios do material aplicado;

N é o número contribuintes, expressa em unidade (ud);

q é a contribuição de efluente, expressa em litros/unidade/dia (L/ud/d);

T é o período de detenção hidráulica, expresso em dias (d);

Iv = 1,6 (taxa para o material específico indefinida);

N = 60 (ocupantes temporários);

q = 50 L/ud/d (edifício público);

T = 1,08 d (1 d x 20 x 50 L/ud/d + 1.000 L e t = 8 °C);

$$V = 1,6 \times 60 \times 50 L/d \times 1,08$$

Volume calculado = 5.184,00 Litros.

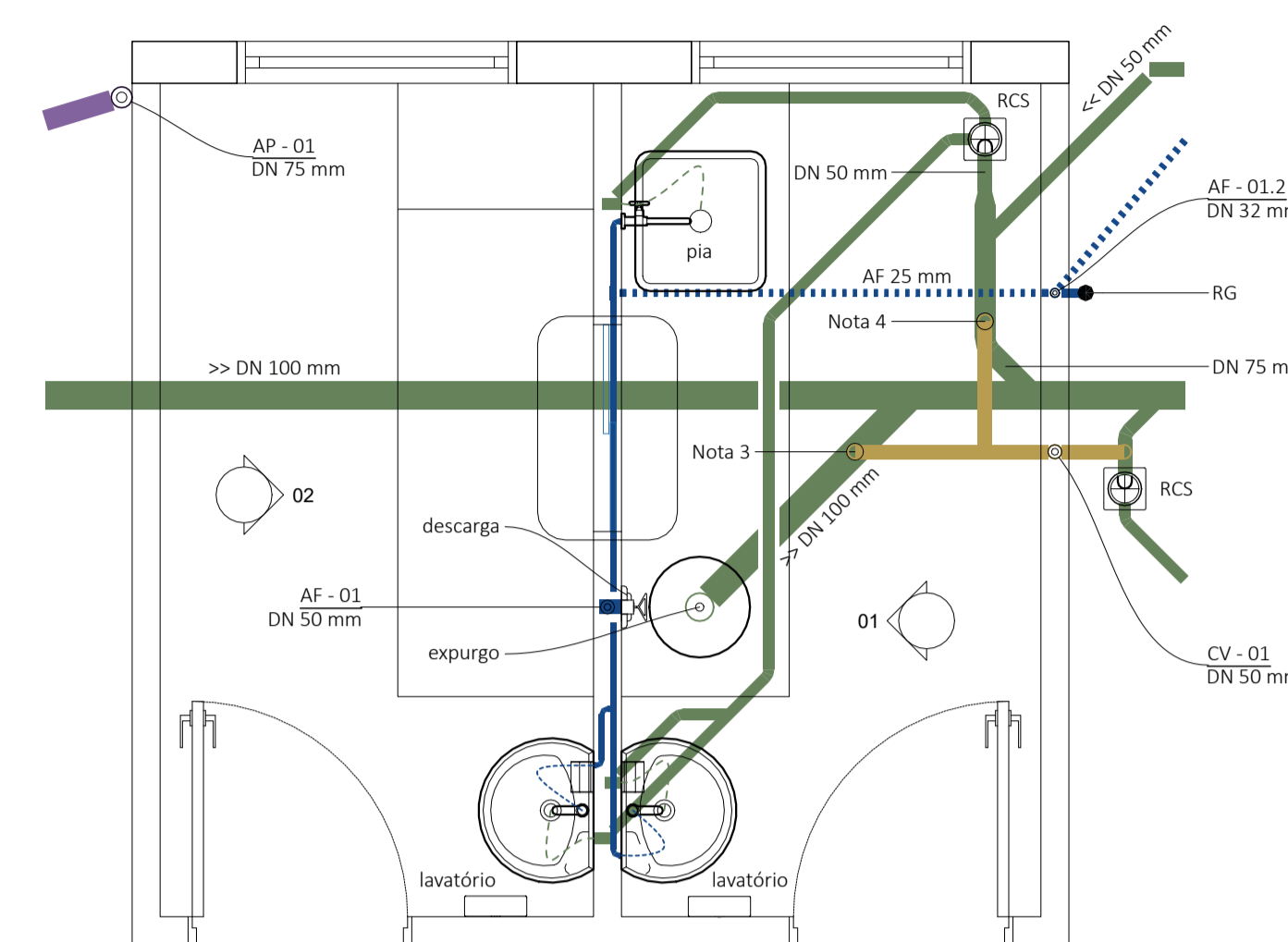
Filtro anaeróbio de geometria circular com diâmetro de 200 cm e altura útil de 180 cm;

Volume adotado ($\pi \times (200 \text{ cm} / 2)^2 \times 180 \text{ cm} / 10.000$) = 5.654,87 Litros.

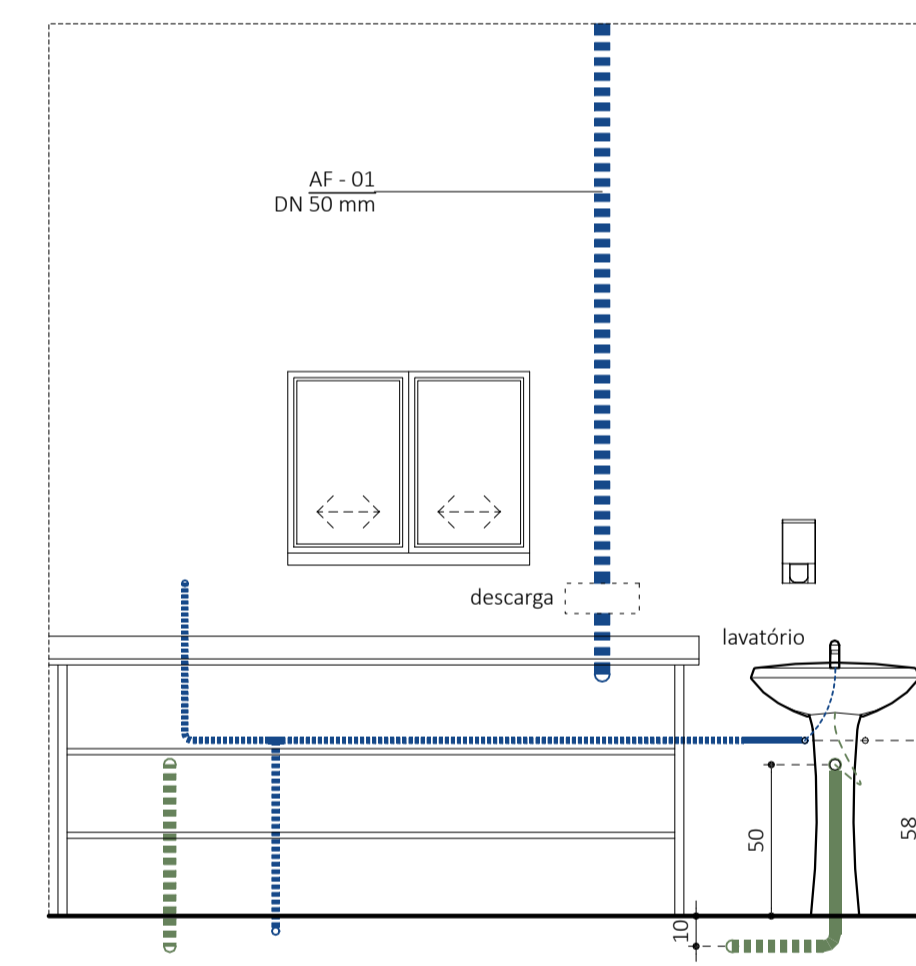
Detalhe 06: Espurgo e Esterilização

Redes de água fria, esgoto sanitário e drenagem pluvial.

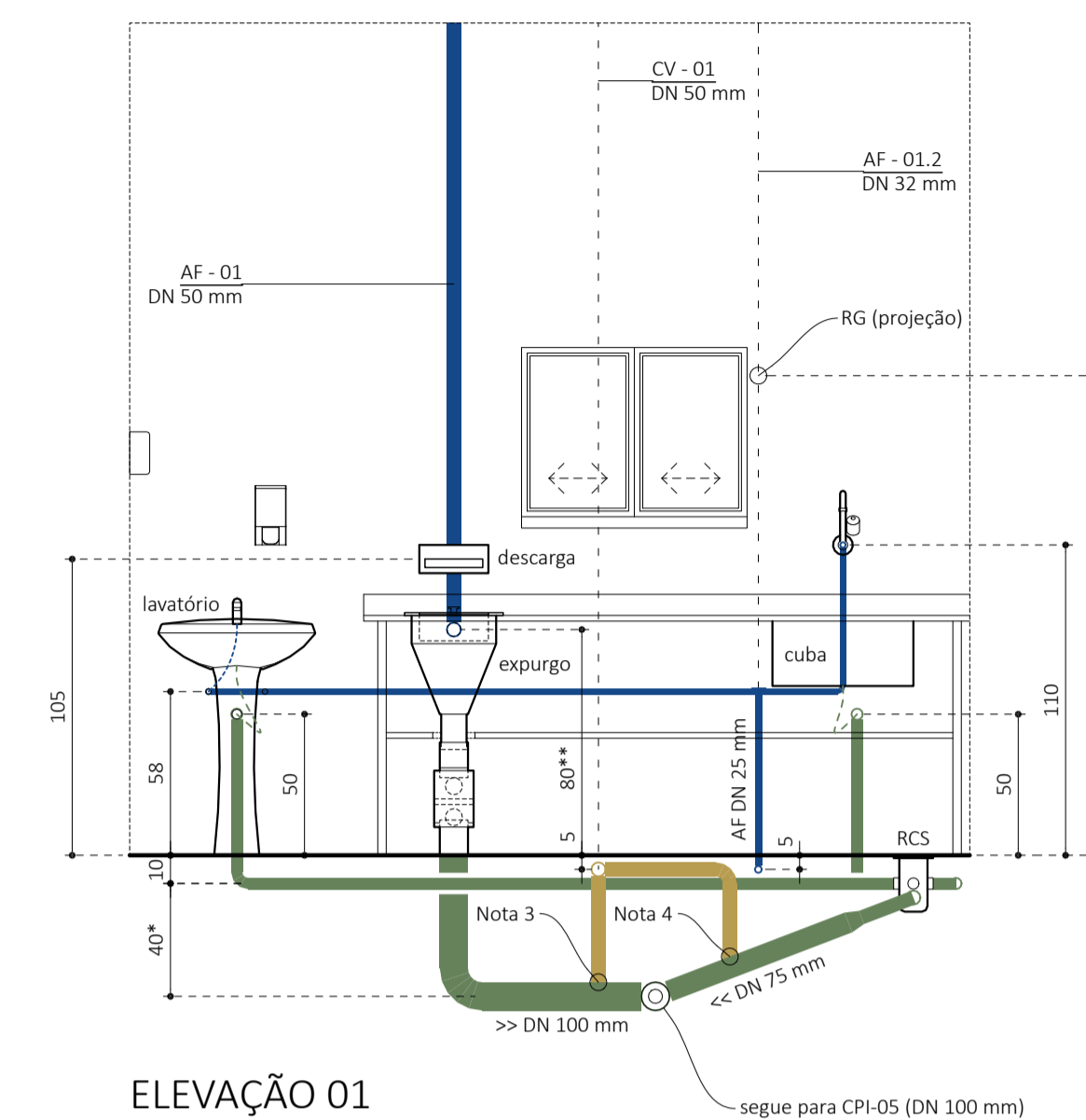
Escala: 1 / 25



PLANTA



ELEVAÇÃO 02



ELEVAÇÃO 01

(*) Conferir a altura da viga de baldrame no projeto estrutural (fundações) de modo que se garanta a passagem plena da tubulação de esgoto primário sem trechos afogados.

(**) Verificar altura da descarga de acordo com a bancada e o recomendado pelo manual de instalação do expurgo adotado.

Relação de Siglas:

- AC: ar condicionado;
- AP: águas pluviais;
- AF: água fria;
- BS-CDA: bacia sanitária com caixa de descarga acoplada;
- CA: caixa de areia ou infiltração;
- CGP: caixa de gordura pequena;
- CPI: caixa de passagem e inspeção;
- CS: caixa sifonada;
- CV: coluna de ventilação;
- DN: diâmetro nominal;
- RCS: ralo com caixa sifonada;
- RG: registro de gaveta;
- RP: registro de pressão;
- RS: ralo seco;
- RSE: ralo semi esférico tipo "abacaxi";
- TJ: torneira de jardim;
- TSM: tubo sifonado para máquina de lavar roupas;
- TV: terminal de ventilação.

Legenda:

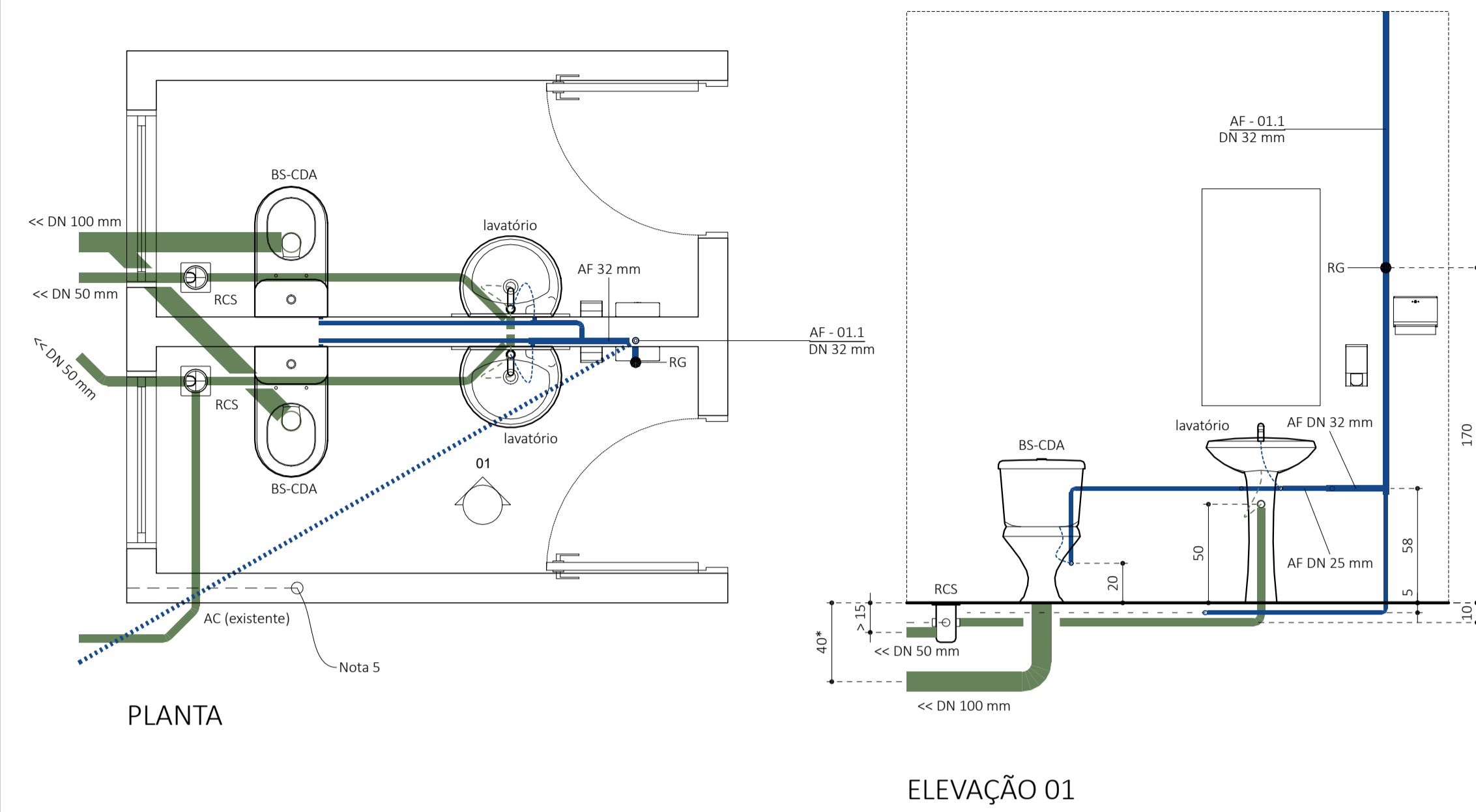
- Algeroza;
- Calha;
- Rufo;
- Estrutura em concreto armado;
- Rede de água fria;
- Rede de águas pluviais;
- Rede de esgoto sanitário;
- Rede de ventilação sanitária;
- Dreno de ar condicionado;
- Sifão;
- Engate flexível.

DE ACORDO:		DE ACORDO:	
WILMAR CARELLI PREFEITO MUNICIPAL		LUIZ FERNANDO GARDINI SECRETÁRIO DE PLANEJAMENTO	
		SECRETARIA DE OBRAS E PROJETOS Avenida Manoel Roque, 188 - Alvorada FONE: (49) 3566-9051 / 3566-9050 / 3566-9058	
NATUREZA DA OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO ESF CIDADE ALTA			
LOCAL: RUA RODOLFO REINALDO SKALE (CIDADE ALTA)	PROJETO:	HIDROSSANITÁRIO	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: Alexandre Souza ALEXANDRO SOUZA CREA-SC 141.928-6	REFERÊNCIA:	DETALHES 04, 05 E 06 (VISTAS)	
FRANCHA: 03	DATA: 05/02/2026	ESCALA: COMO INDICADO	REVISÃO: 00
ÁREA: 319,96 m ²			

Detalhe 07: Sanitários dos funcionários

Redes de água fria, esgoto sanitário e drenagem pluvial.

Escala: 1 / 25

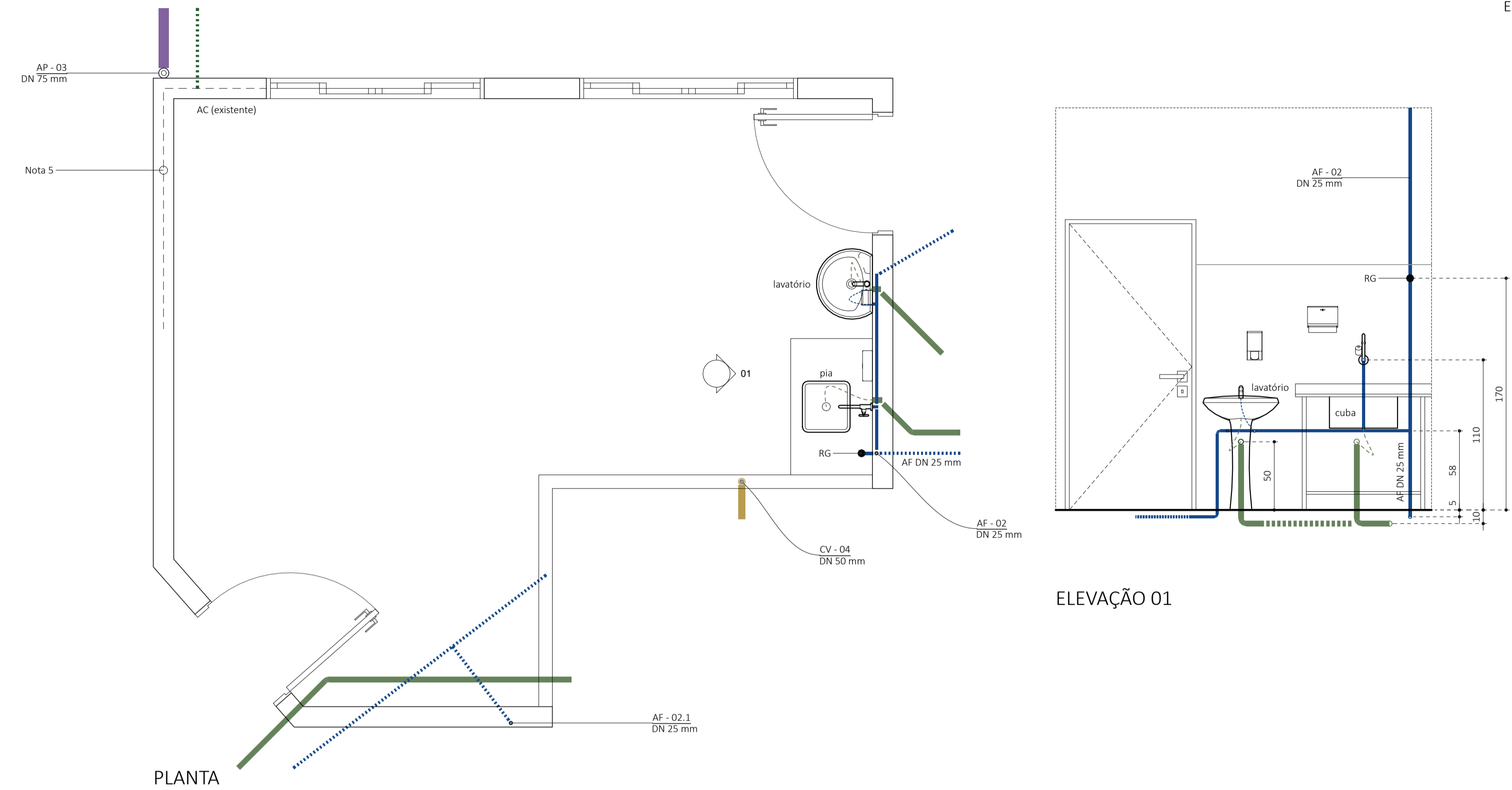


(*). Conferir a altura da viga de baldrame no projeto estrutural (fundações) de modo que se garanta a passagem plena da tubulação de esgoto primário sem trechos afogados.

Detalhe 08: Consultório de ginecologia

Redes de água fria, esgoto sanitário e drenagem pluvial.

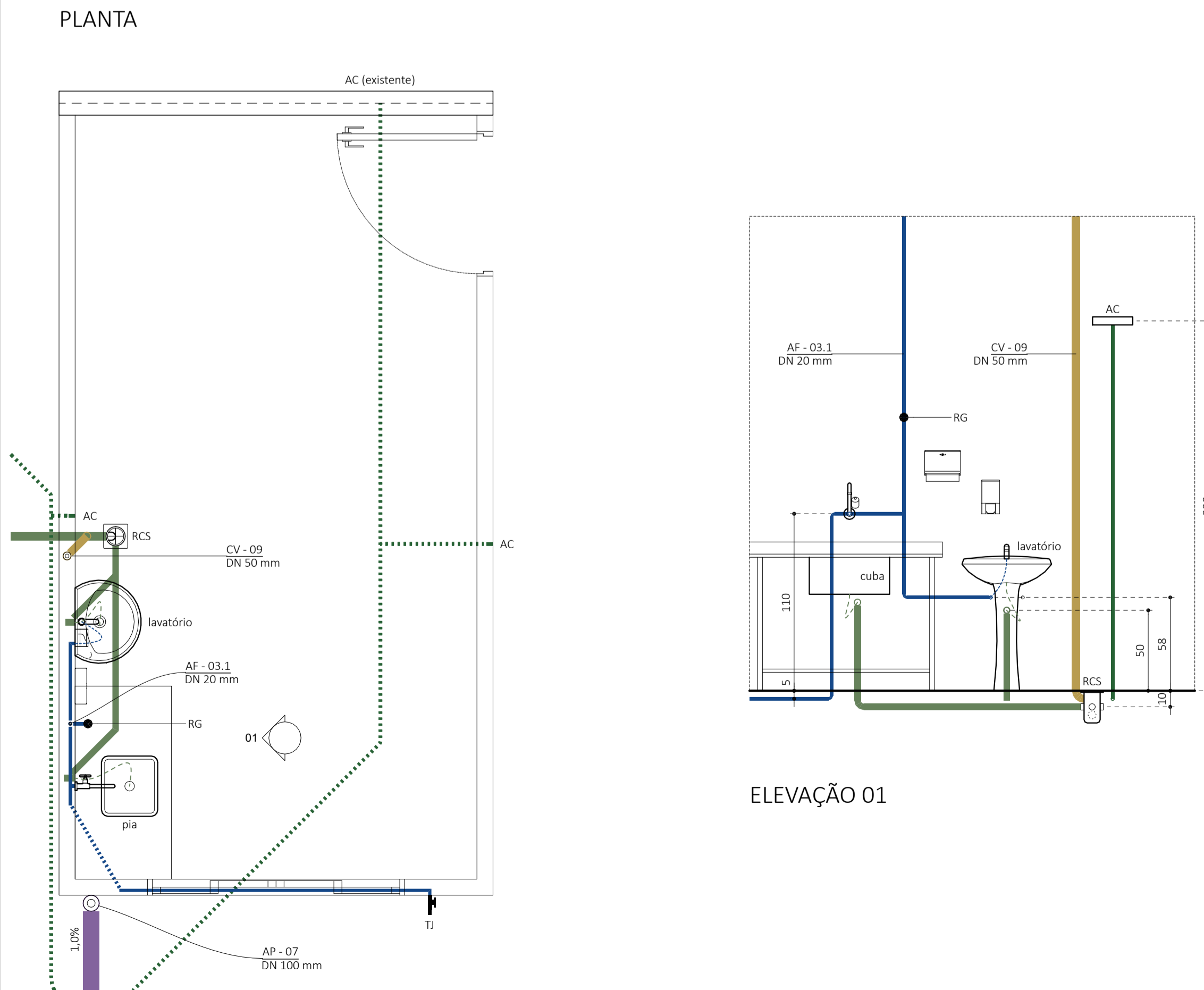
Escala: 1 / 25



Detalhe 09: Sala para acolhimento e triagem

Redes de água fria, esgoto sanitário e drenagem pluvial.

Escala: 1 / 25



Relação de Siglas:

- AC: ar condicionado;
- AP: águas pluviais;
- AF: água fria;
- BS-CDA: bacia sanitária com caixa de descarga acoplada;
- CA: caixa de areia ou infiltração;
- CGP: caixa de gordura pequena;
- CPI: caixa de passagem e inspeção;
- CS: caixa sifonada;
- CV: coluna de ventilação;
- DN: diâmetro nominal;
- RCS: ralo com caixa sifonada;
- RG: registro de gaveta;
- RP: registro de pressão;
- RS: ralo seco;
- RSE: ralo semi esférico tipo "abacaxi";
- TJ: torneira de jardim;
- TSM: tubo sifonado para máquina de lavar roupas;
- TV: terminal de ventilação.

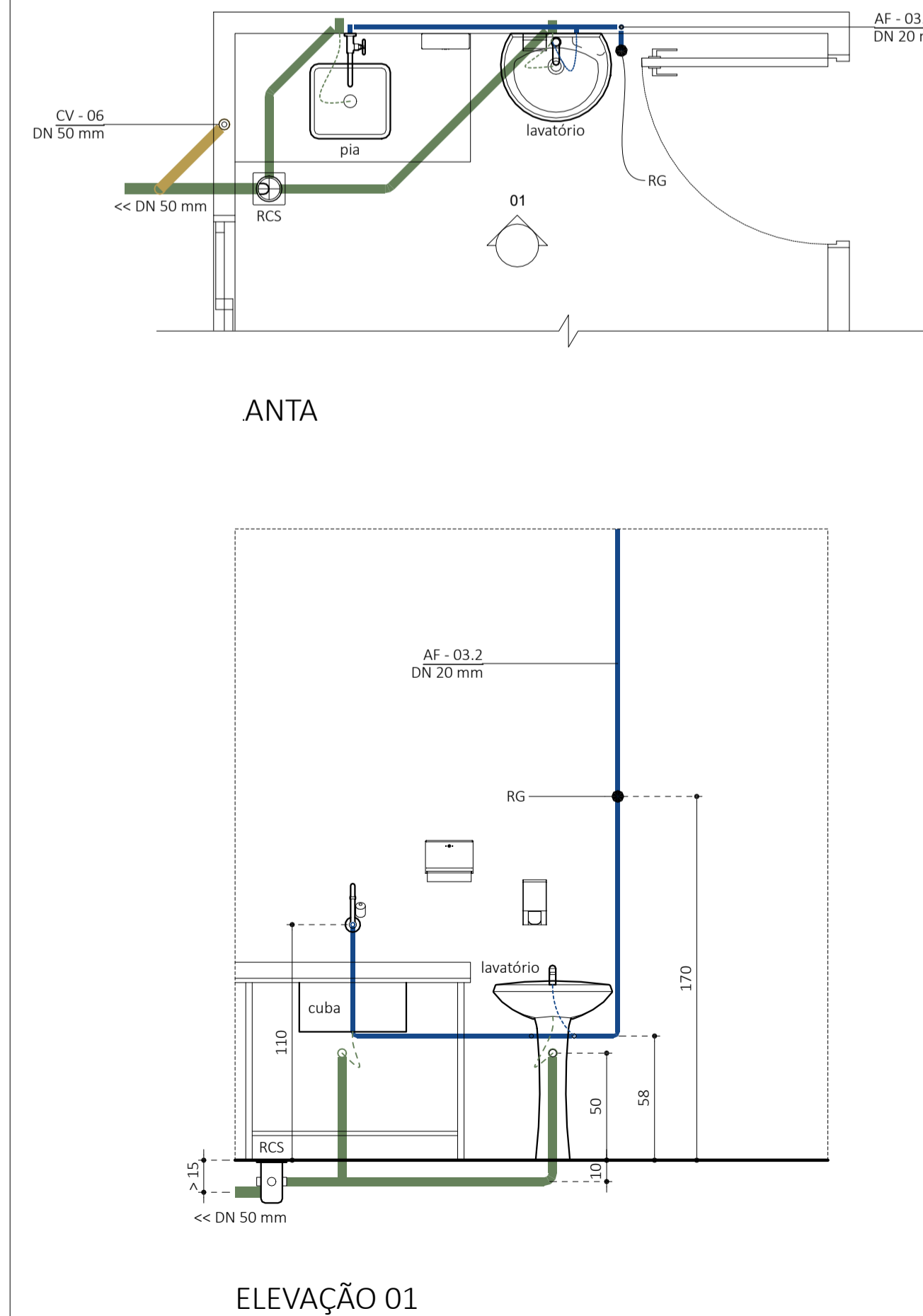
Legenda:

- Algeroza;
- Calha;
- Rufo;
- Estrutura em concreto armado;
- Rede de água fria;
- Rede de águas pluviais;
- Rede de esgoto sanitário;
- Rede de ventilação sanitária;
- Dreno de ar condicionado;
- Sifão;
- Engate flexível.

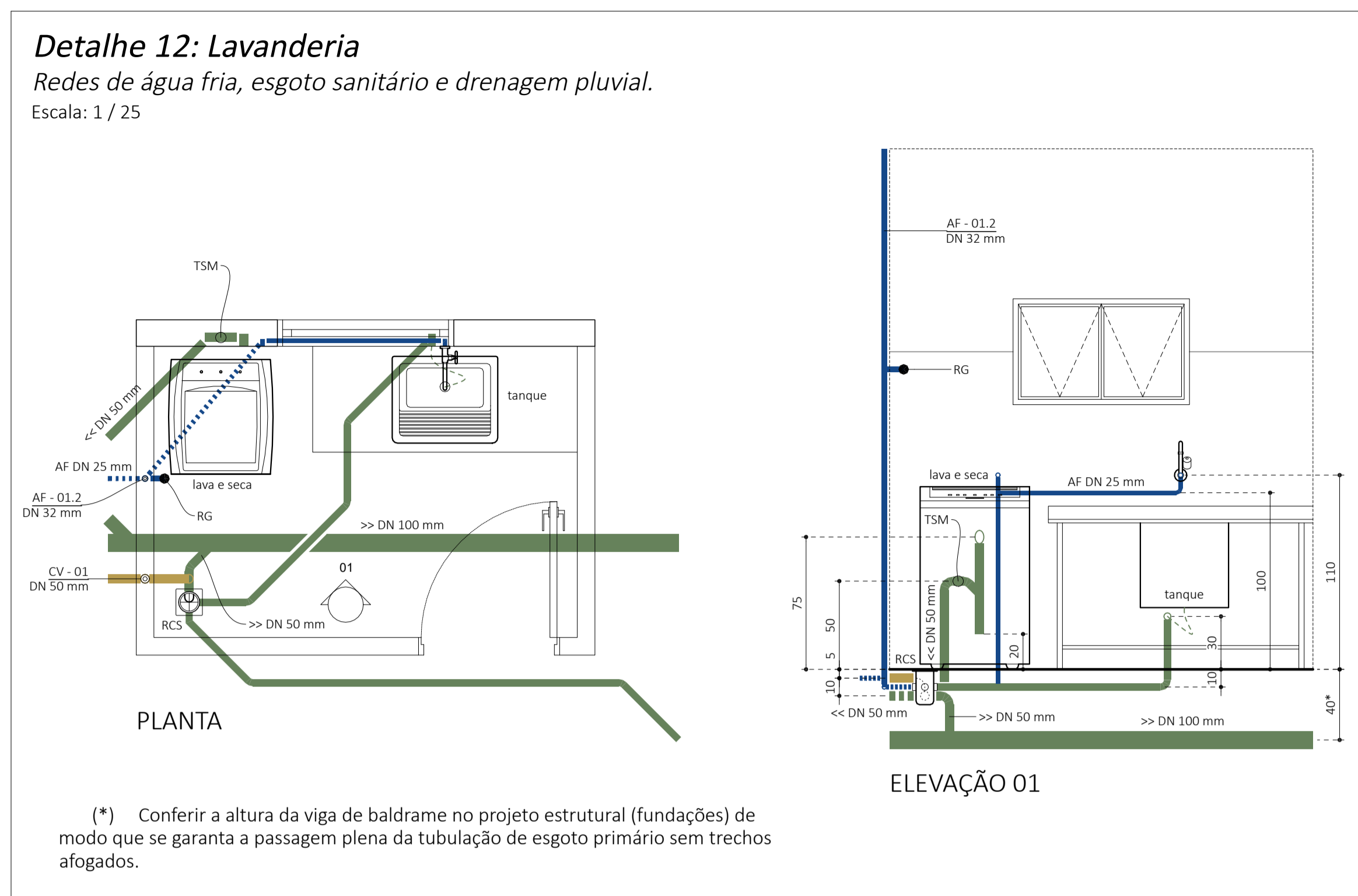
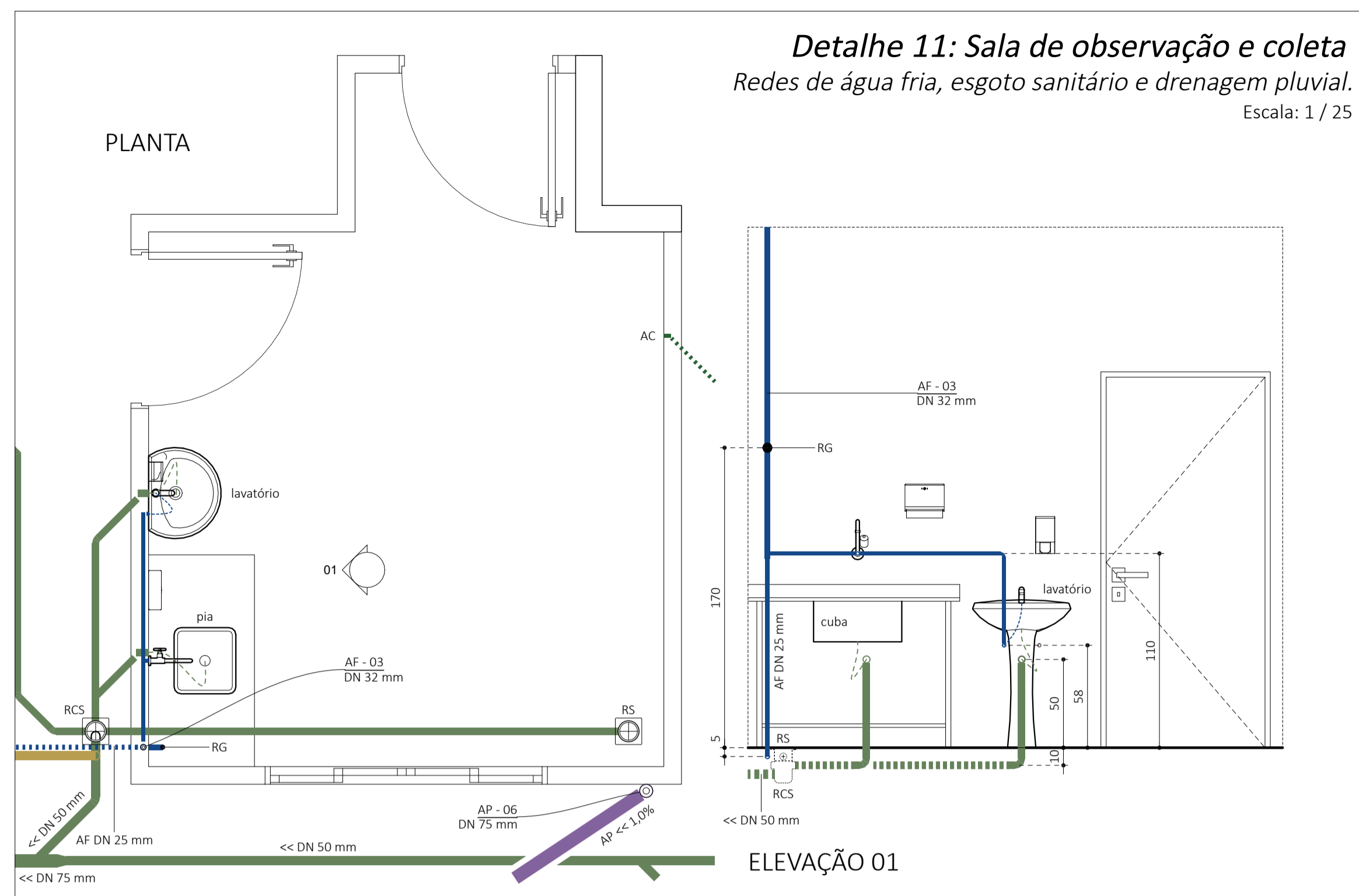
Detalhe 10: Sala de procedimentos e curativos

Redes de água fria, esgoto sanitário e drenagem pluvial.

Escala: 1 / 25

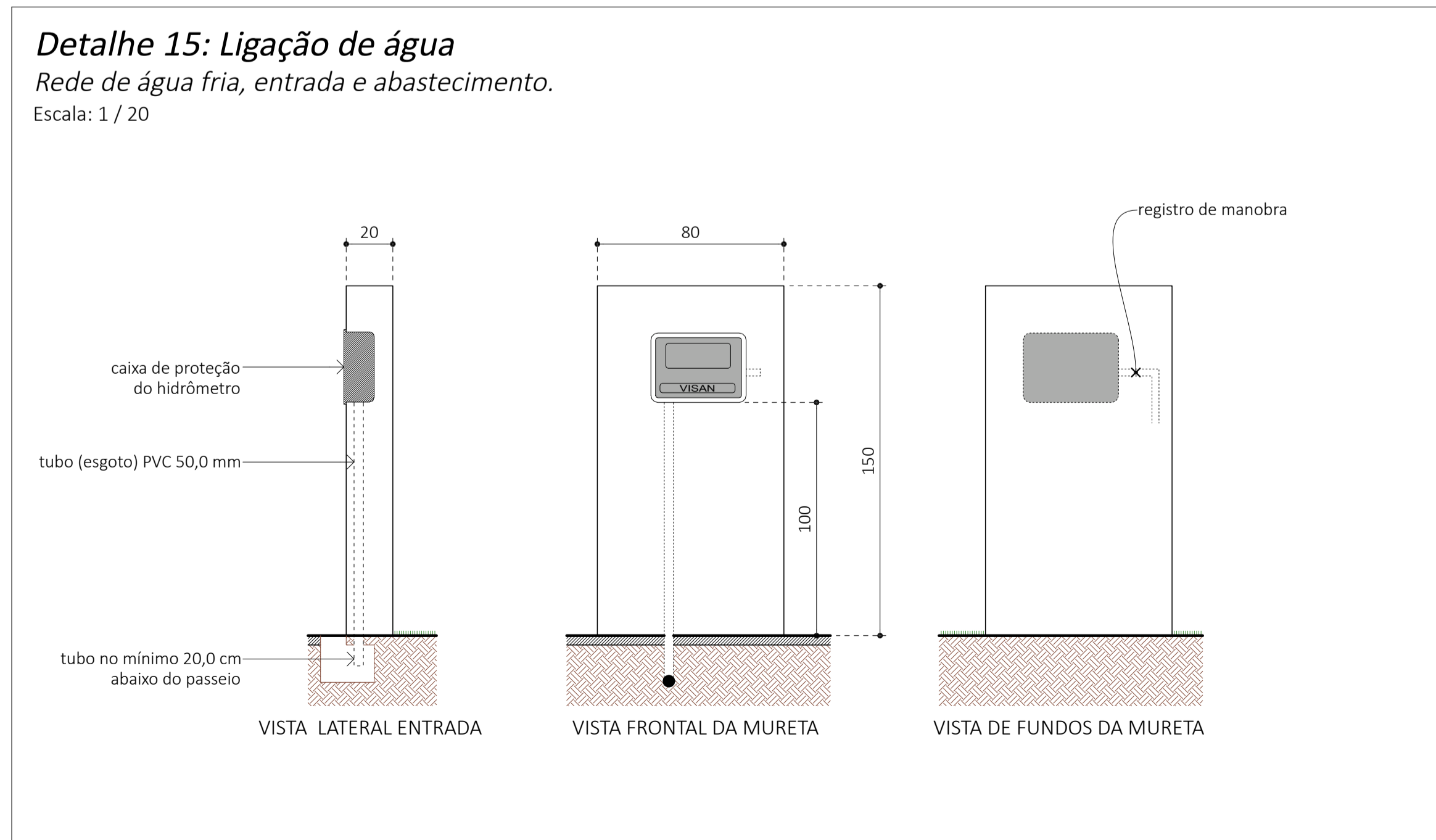
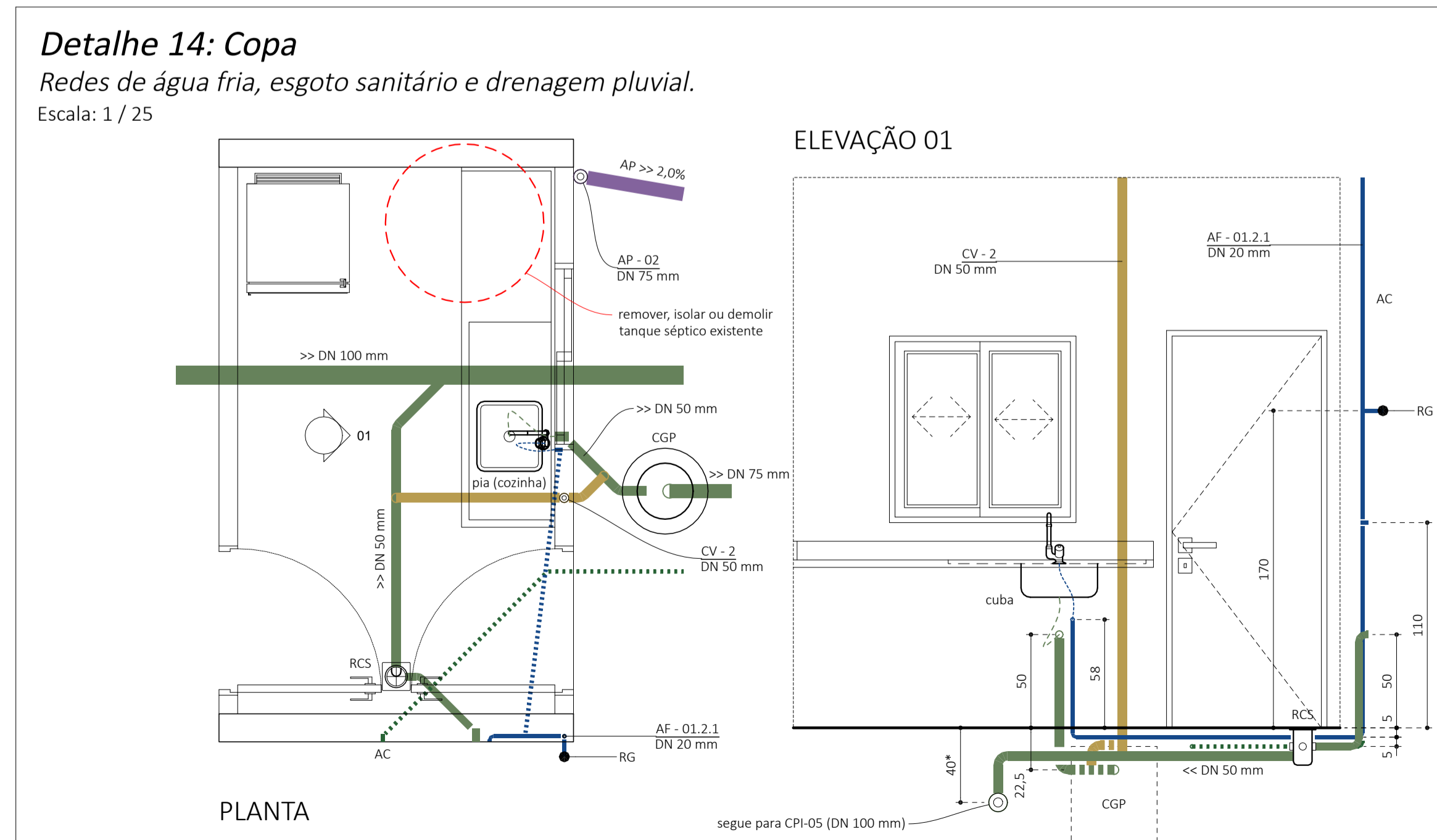
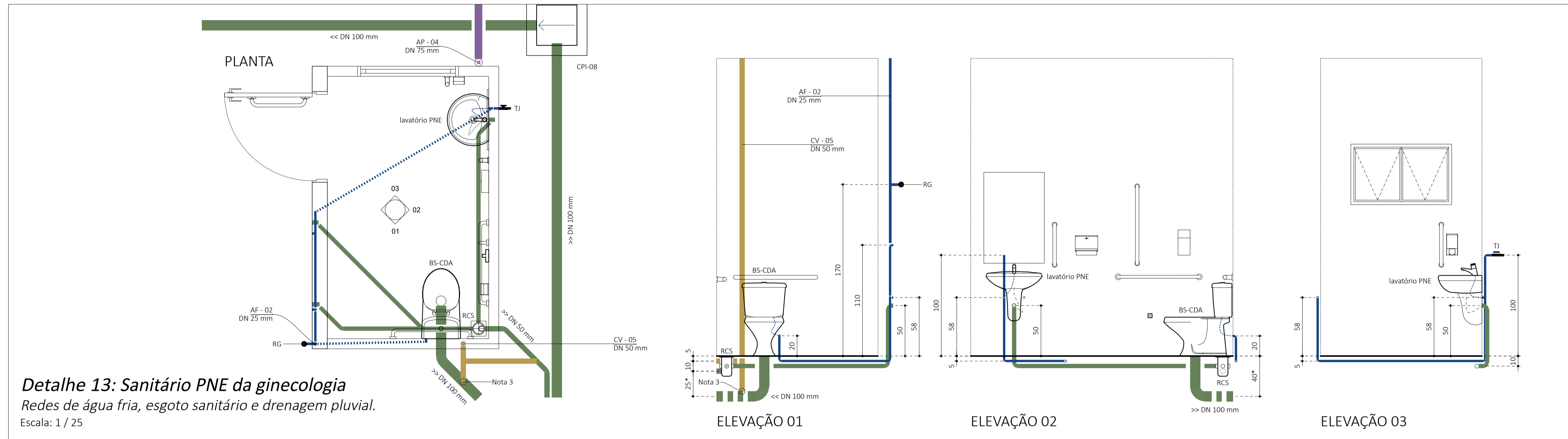


DE ACORDO:		DE ACORDO:	
WILMAR CARELLI PREFEITO MUNICIPAL		LUIZ FERNANDO GARDINI SECRETÁRIO DE PLANEJAMENTO	
MUNICÍPIO DE VIDEIRA		SECRETARIA DE OBRAS E PROJETOS Avenida Manoel Roque, 188 - Alvorada FONE: (49) 3566-9051 / 3566-9050 / 3566-9058	
NATUREZA DA OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO ESF CIDADE ALTA			
LOCAL: RUA RODOLFO REINALDO SKALE (CIDADE ALTA)	PROJETO:	HIDROSSANITÁRIO	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: <i>Alexandro Souza</i> ALEXANDRO SOUZA CREA-SC 141.928-6	REFERÊNCIA: DETALHES 07, 08, 09 E 10 (VISTAS)	FRANCHA:	04 /06
DATA: 05/02/2026	ESCALA: COMO INDICADO	REVISÃO: 00	ÁREA: 319,96 m ²



- Relação de Siglas:
- AC: ar condicionado;
 - AP: águas pluviais;
 - AF: água fria;
 - BS-CDA: bacia sanitária com caixa de descarga acoplada;
 - CA: caixa de areia ou infiltração;
 - CGP: caixa de gordura pequena;
 - CPI: caixa de passagem e inspeção;
 - CS: caixa sifonada;
 - CV: coluna de ventilação;
 - DN: diâmetro nominal;
 - RCS: ralo com caixa sifonada;
 - RG: registro de gaveta;
 - RP: registro de pressão;
 - RS: ralo seco;
 - RSE: ralo semi esférico tipo "abacaxi";
 - TJ: torneira de jardim;
 - TSM: tubo sifonado para máquina de lavar roupas;
 - TV: terminal de ventilação.

- Legenda:
- Algeroza;
 - Calha;
 - Rufo;
 - Estrutura em concreto armado;
 - Rede de água fria;
 - Rede de águas pluviais;
 - Rede de esgoto sanitário;
 - Rede de ventilação sanitária;
 - Dreno de ar condicionado;
 - Sifão;
 - Engate flexível.



DE ACORDO: _____

WILMAR CARELLI
PREFEITO MUNICIPAL

DE ACORDO: _____

LUIZ FERNANDO GARDINI
SECRETÁRIO DE PLANEJAMENTO

MUNICÍPIO DE VIDEIRA

SECRETARIA DE OBRAS E PROJETOS
Avenida Manoel Roque, 188 - Alvorada
FONE: (49) 3566-9051 / 3566-9050 / 3566-9058

NAUREZA DA OBRA: **REFORMA E AMPLIAÇÃO ESF CIDADE ALTA**

LOCAL: RUA RODOLFO REINALDO SKALE (CIDADE ALTA)

PROJETO: **HIDROSSANITÁRIO**

RESPONSÁVEL TÉCNICO: **Alexandro Souza**
ALEXANDRO SOUZA
CREA-SC 141.928-6

REFERÊNCIA: **DETALHES 11, 12, 13, 14 E 15 (VISTAS)**

FRANCHA: **05**

DATA: 05/02/2026

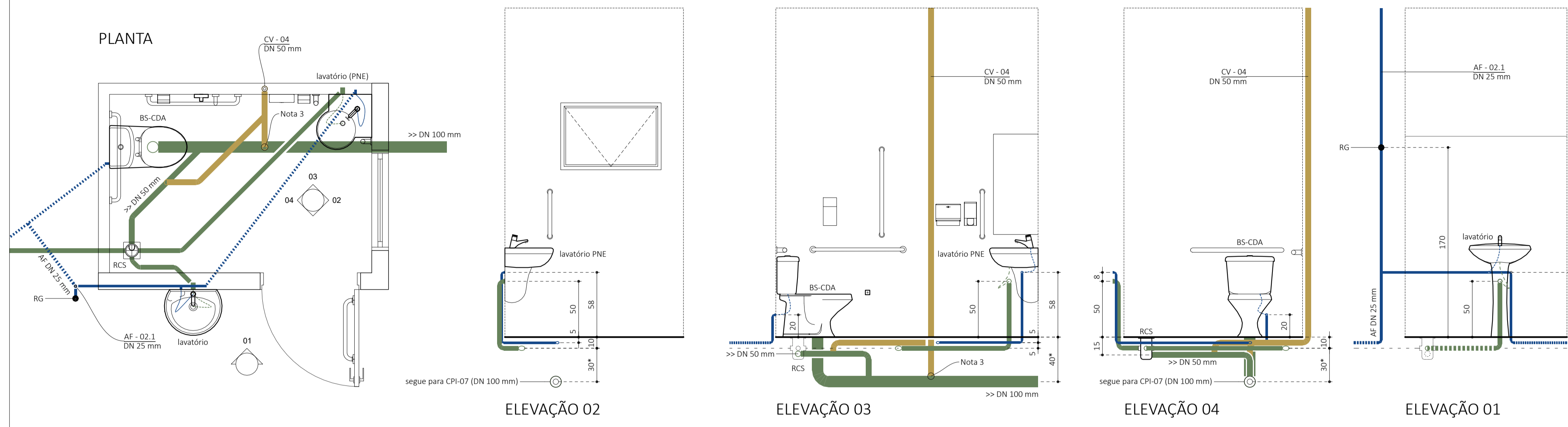
ESCALA: COMO INDICADO

REVISÃO: 00

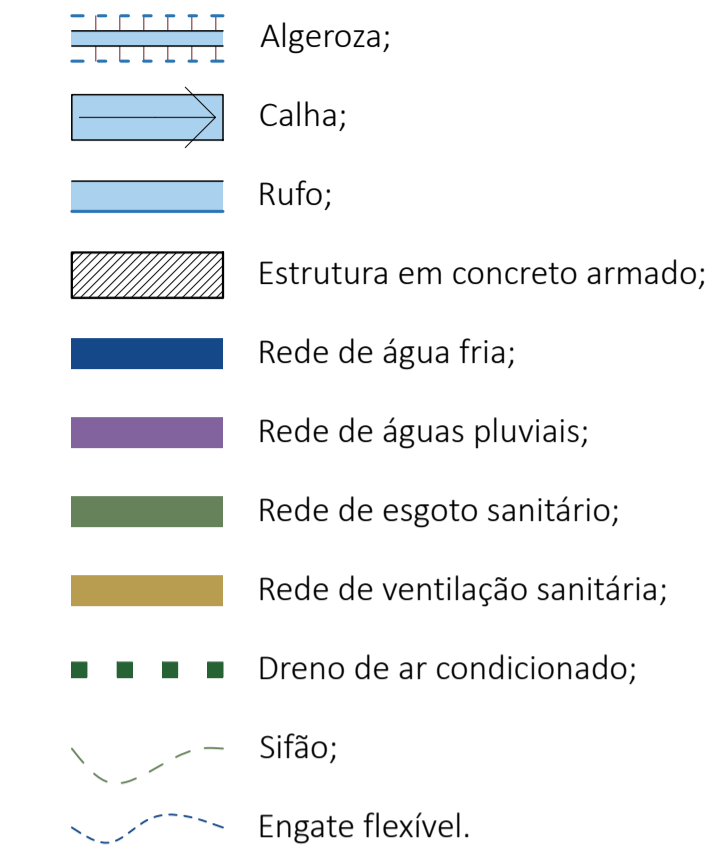
ÁREA: 319,96 m²

/06

Detalhe 16: Sanitário PNE do consultório 03
Redes de água fria, esgoto sanitário e drenagem pluvial.
Escala: 1 / 25

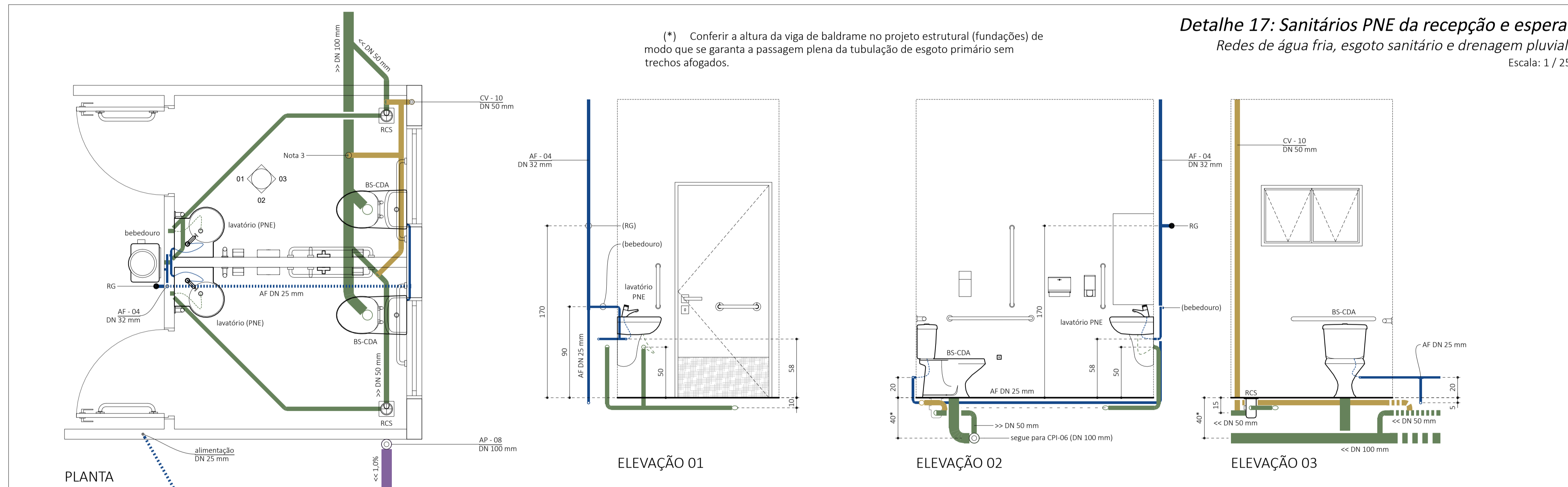


Legenda:



Relação de Siglas:

- AC: ar condicionado;
- AP: águas pluviais;
- AF: água fria;
- BS-CDA: bacia sanitária com caixa de descarga acoplada;
- CA: caixa de areia ou infiltração;
- CGP: caixa de gordura pequena;
- CPI: caixa de passagem e inspeção;
- CS: caixa sifonada;
- CV: coluna de ventilação;
- DN: diâmetro nominal;
- RCS: ralo com caixa sifonada;
- RG: registro de gaveta;
- RP: registro de pressão;
- RS: ralo seco;
- RSE: ralo semi esférico tipo "abacaxi";
- TJ: torneira de jardim;
- TSM: tubo sifonado para máquina de lavar roupas;
- TV: terminal de ventilação.

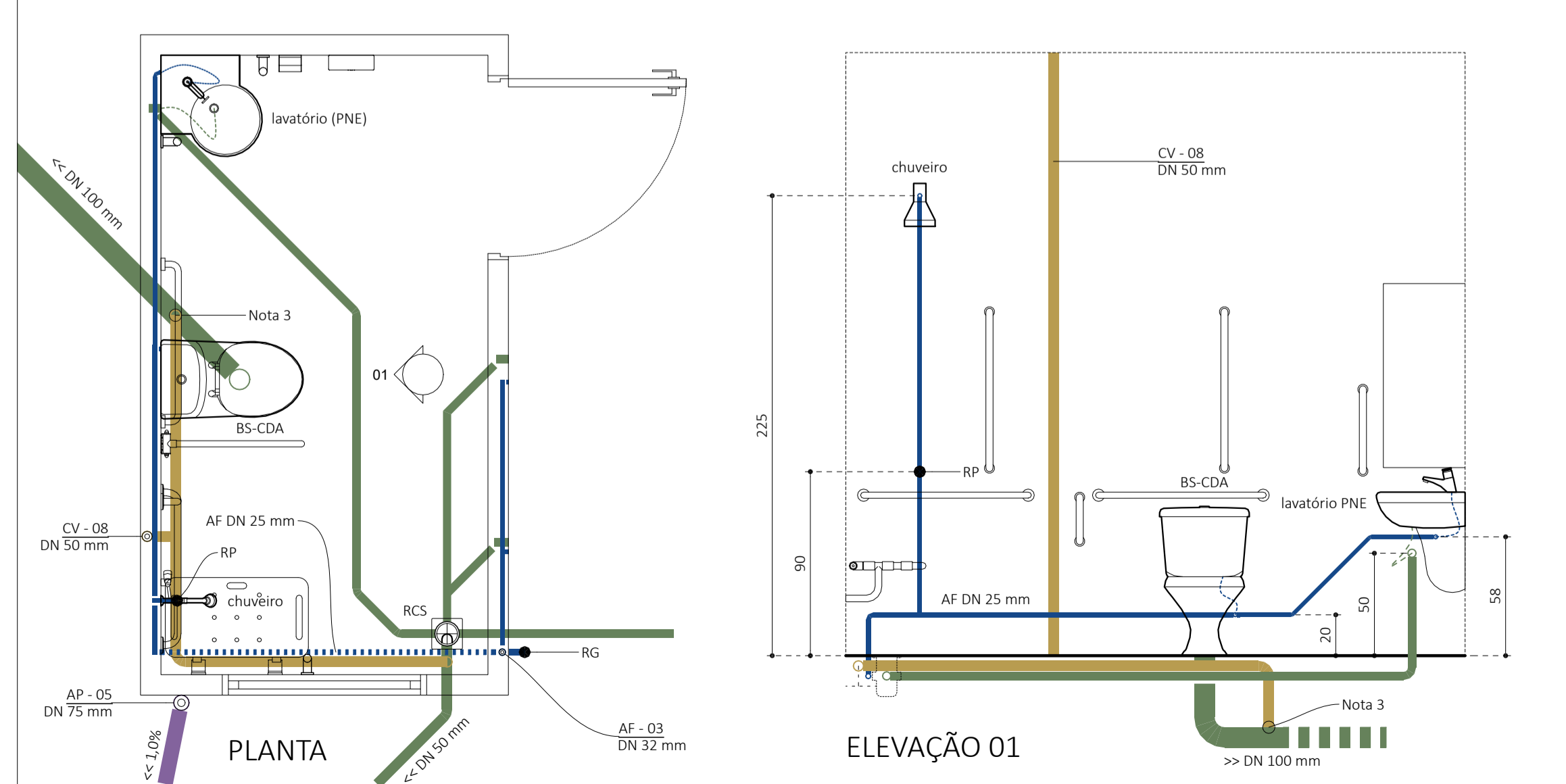


Detalhe 17: Sanitários PNE da recepção e espera
Redes de água fria, esgoto sanitário e drenagem pluvial.
Escala: 1 / 25

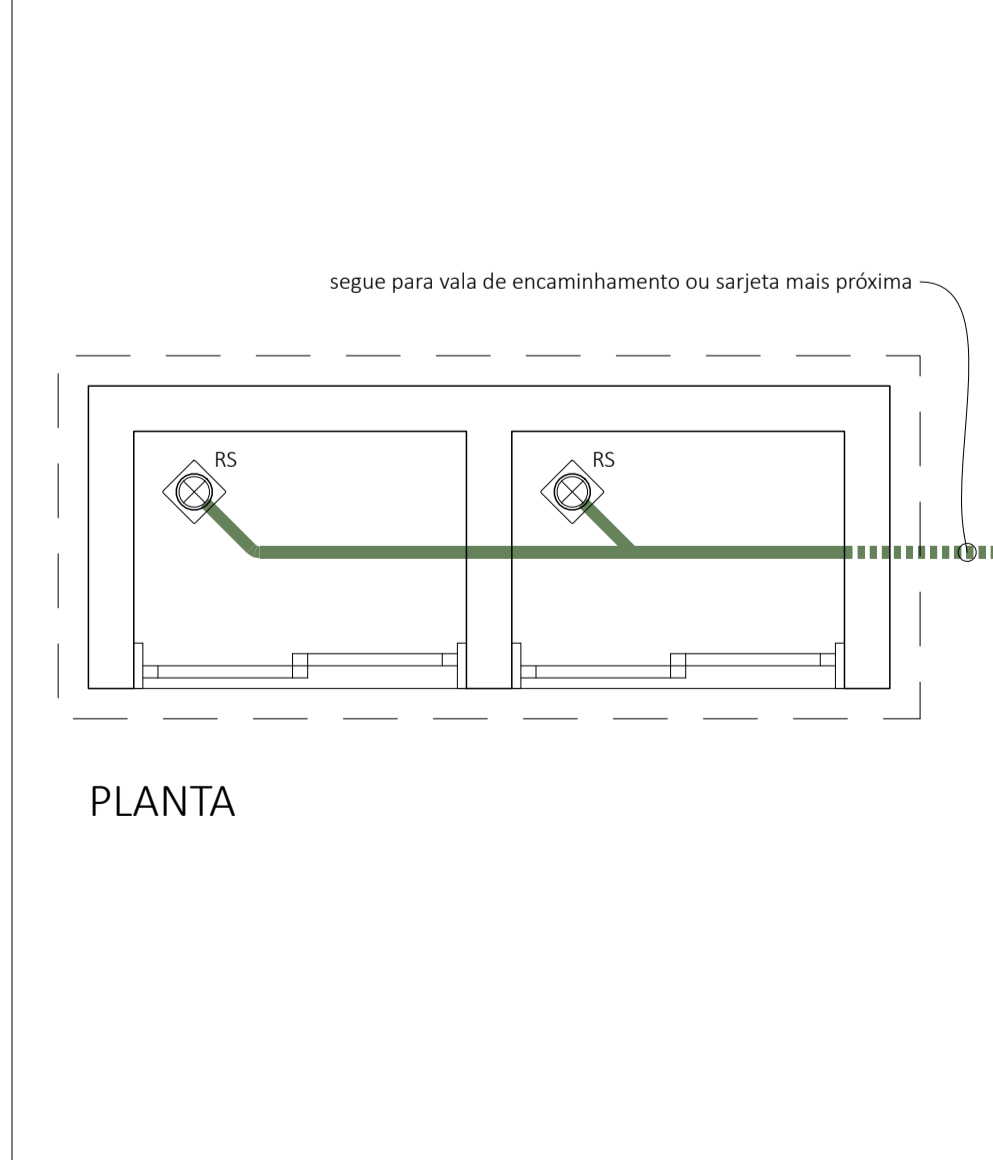
Dimensionamento de Reservação de Água - UBS:

- Ocupação máxima: 60 pessoas;
- Consumo adotado por pessoa: 80 L/d (valor médio entre 60 e 100 L/d);
- Margem técnica de 10% par aoperação e folga;
- $V = 60 \times 80 \text{ L/d} \times 1,1$
- Volume calculado = 5.280,00 Litros.
- Sistema com 03 reservatórios com capacidade de 2.000 L;
- Volume adotado (3 x 2.000 L) = 6.000,00 Litros.
- Referência: *Manual de Estrutura Física das UBS, MS 2ª ed., 2008.*

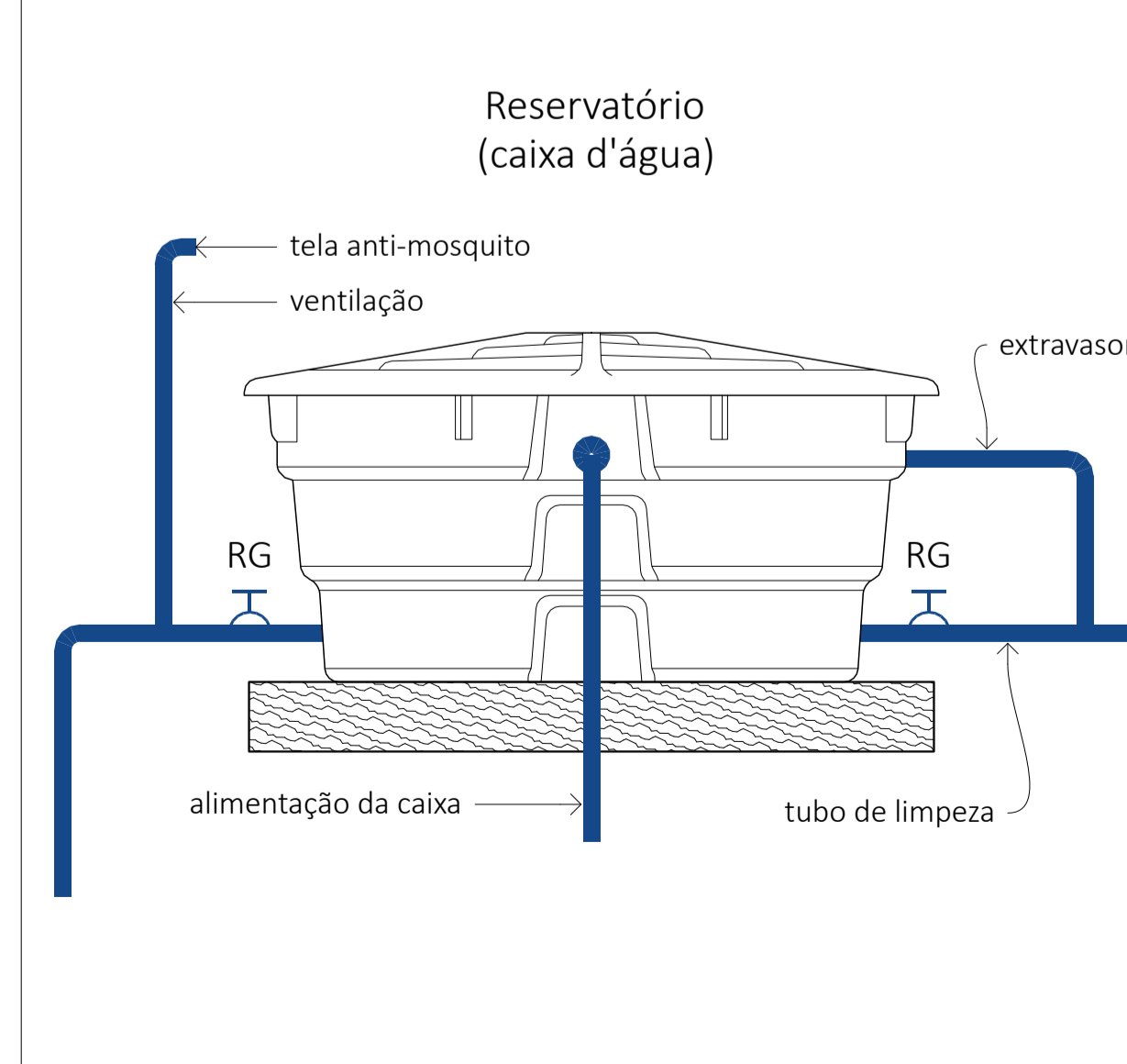
Detalhe 18: Sanitário PNE da sala de observação e coleta
Redes de água fria, esgoto sanitário e drenagem pluvial.
Escala: 1 / 25



Detalhe 19: Abrigo de lixo comum
Rede de drenagem (esgotamento do chorume).
Escala: 1 / 25



Detalhe 20: Reservação de água
Rede de água fria, abastecimento e distribuição.
Sem escala



MUNICÍPIO DE VIDEIRA		SECRETARIA DE OBRAS E PROJETOS Avenida Manoel Roque, 188 - Alvorada FONE: (49) 3566-9051 / 3566-9050 / 3566-9058	
DE ACORDO: <u>WILMAR CARELLI</u> PREFEITO MUNICIPAL		DE ACORDO: <u>LUIZ FERNANDO GARDINI</u> SECRETÁRIO DE PLANEJAMENTO	
NATUREZA DA OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO ESF CIDADE ALTA			
LOCAL: RUA RODOLFO REINALDO SKALE (CIDADE ALTA)		PROJETO: HIDROSSANITÁRIO	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: <u>Alexandro Souza</u> ALEXANDRO SOUZA CREA-SC 141.928-6		REFERÊNCIA: DETALHES 16, 17, 18, 19 E 20 (VISITAS)	
DATA: 05/02/2026		ESCALA: COMO INDICADO	
REVISÃO: 00		ÁREA: 319,96 m²	
PRANCHAS: 06			/06