



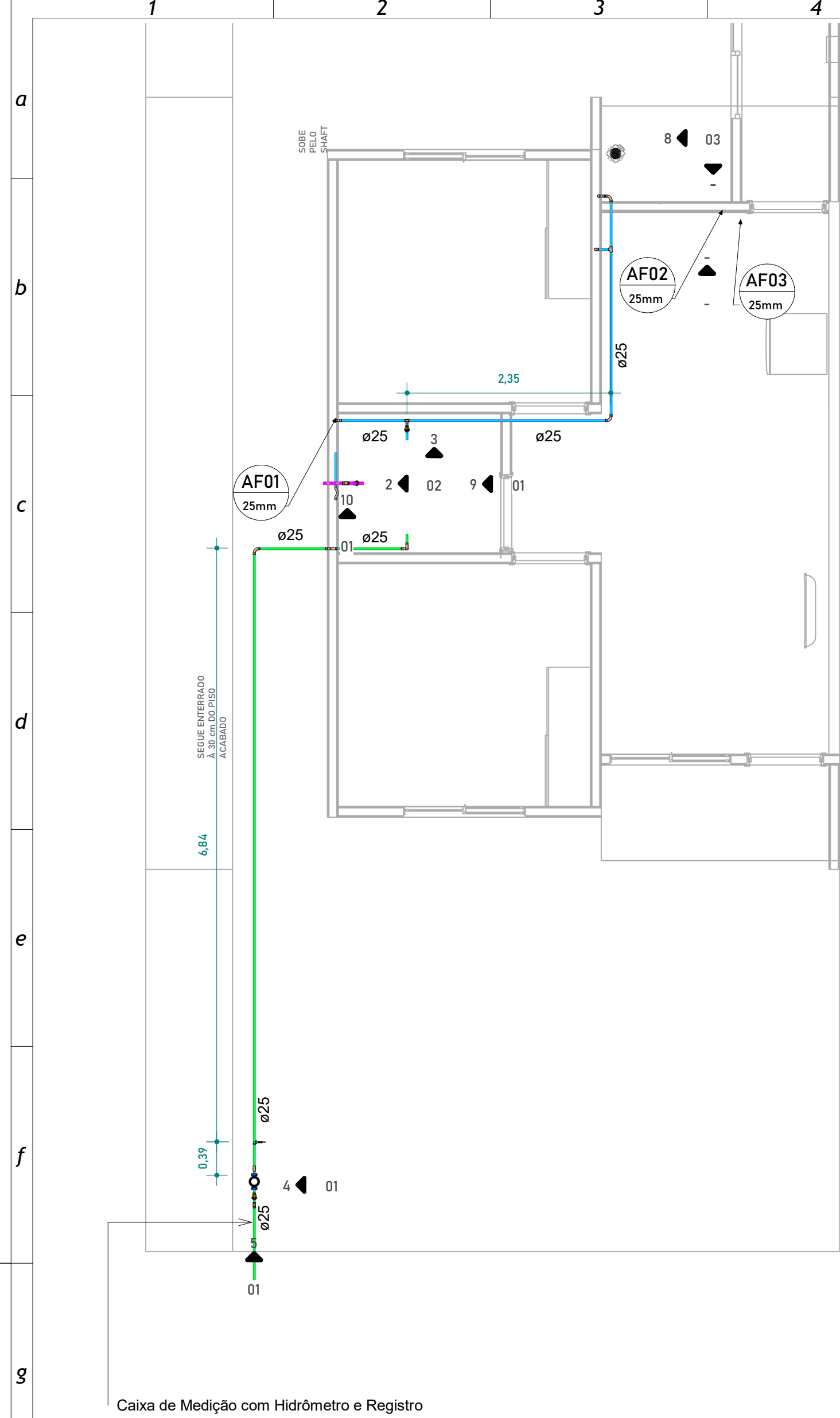
# DESENHOS

**DISCIPLINA:  
HIDROSSANITÁRIO**

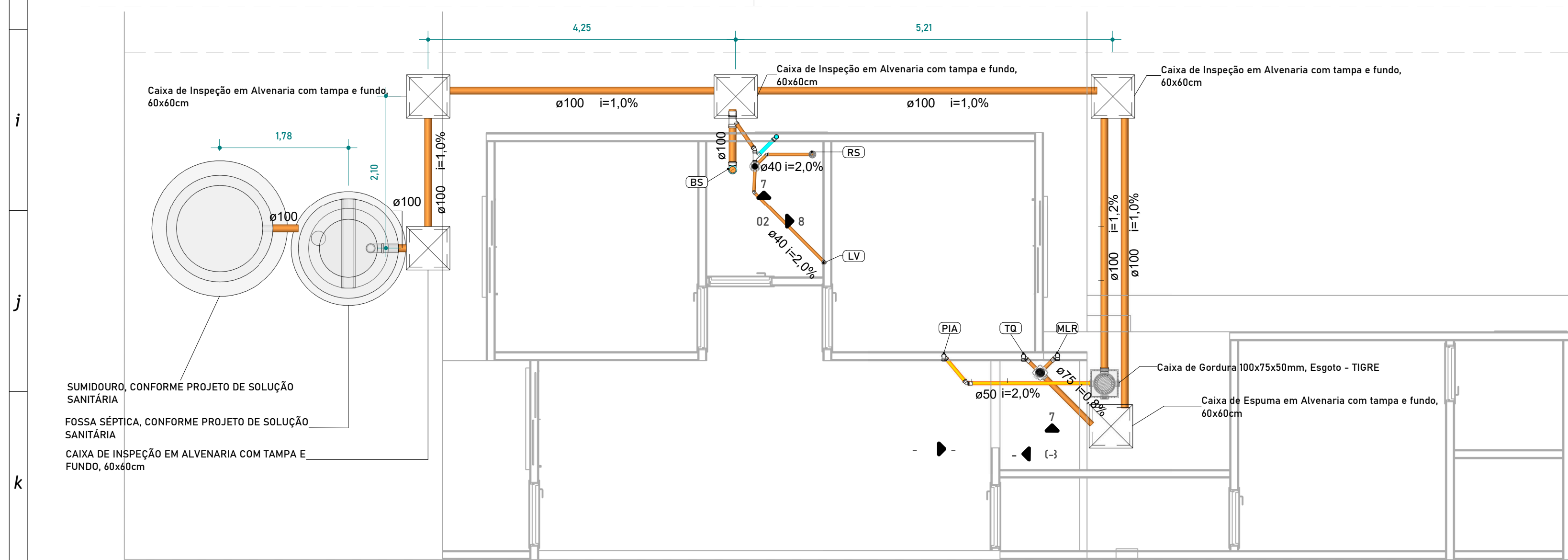
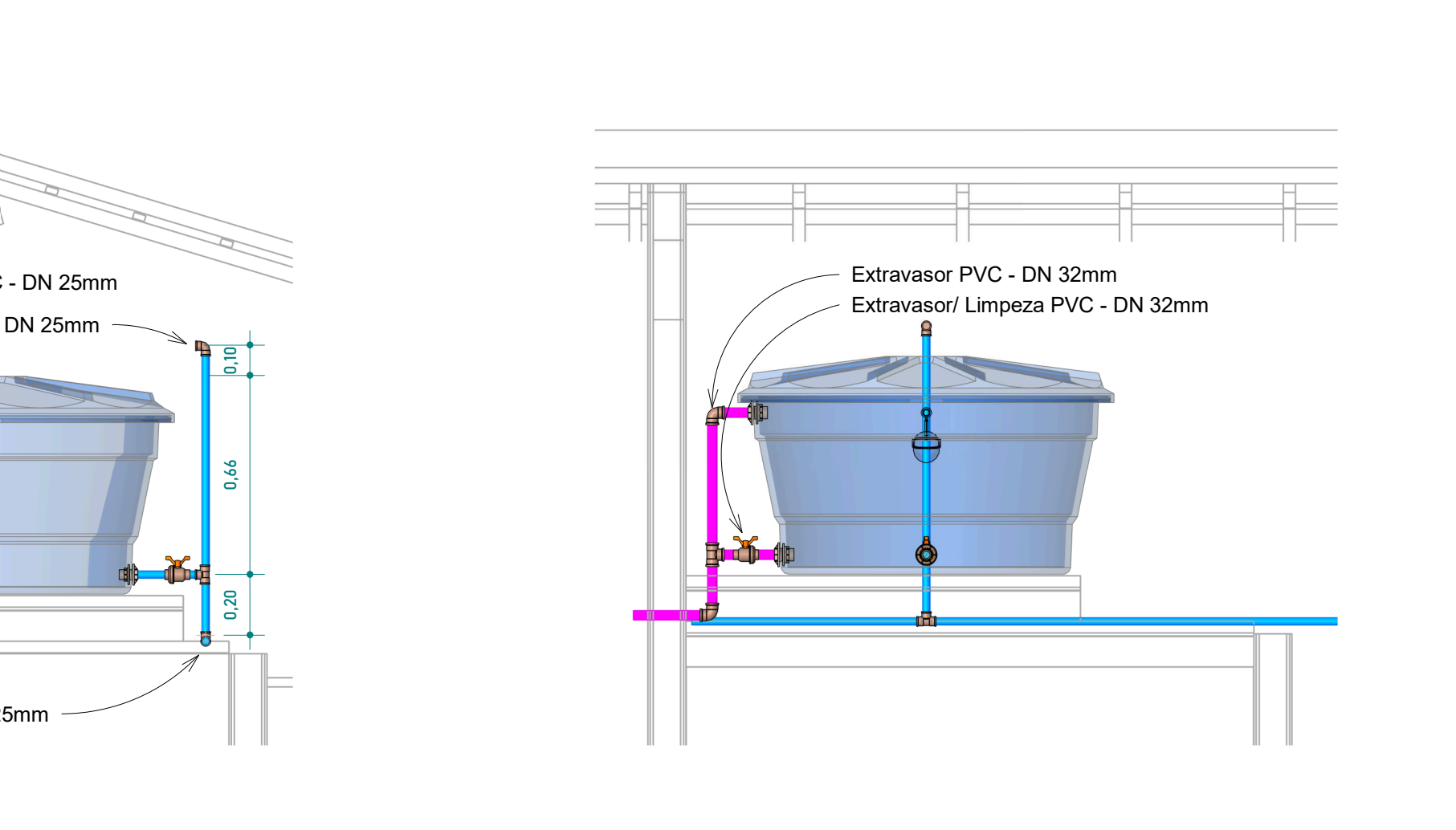
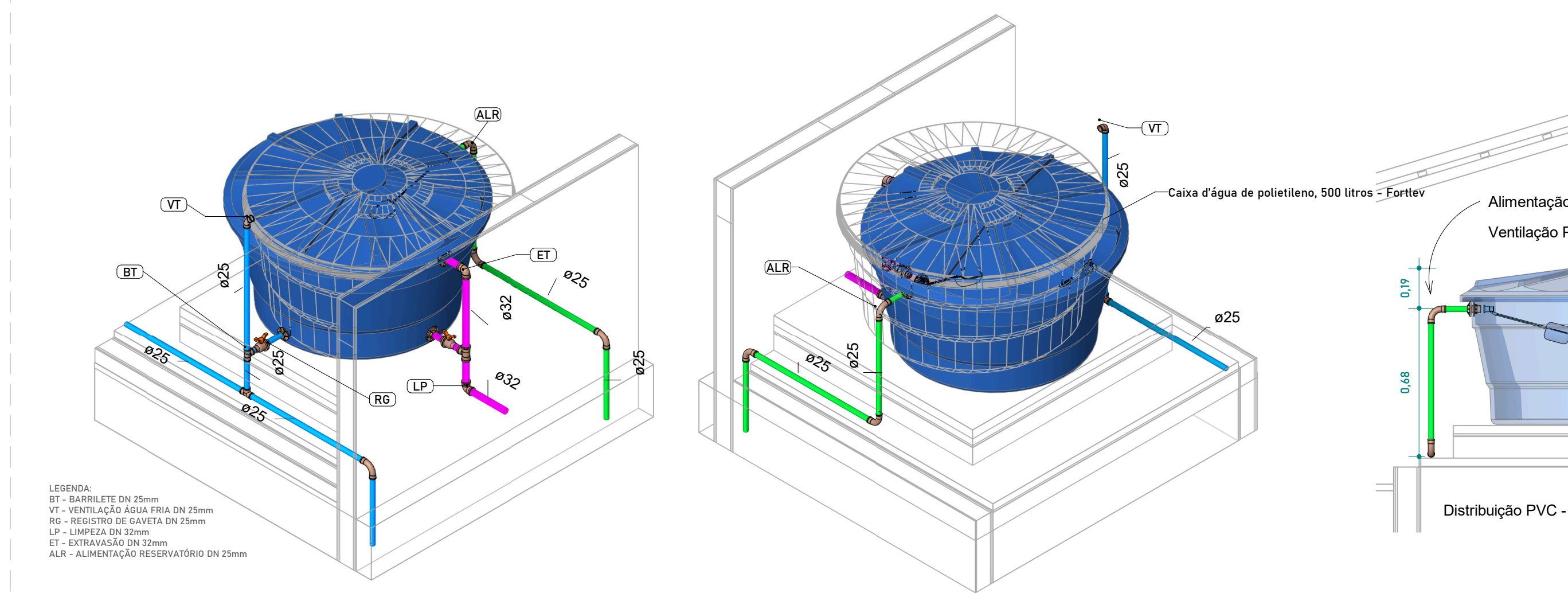
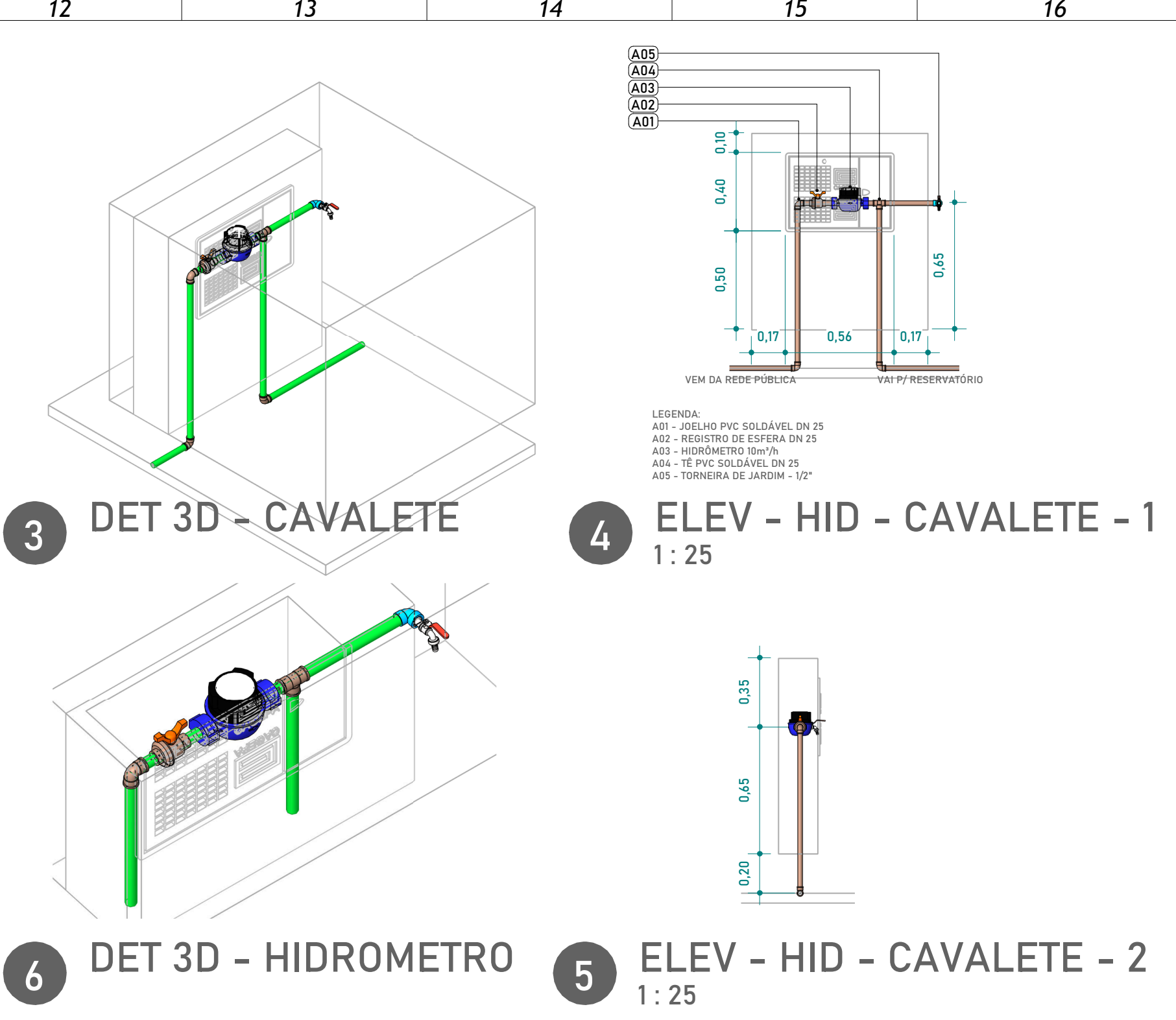
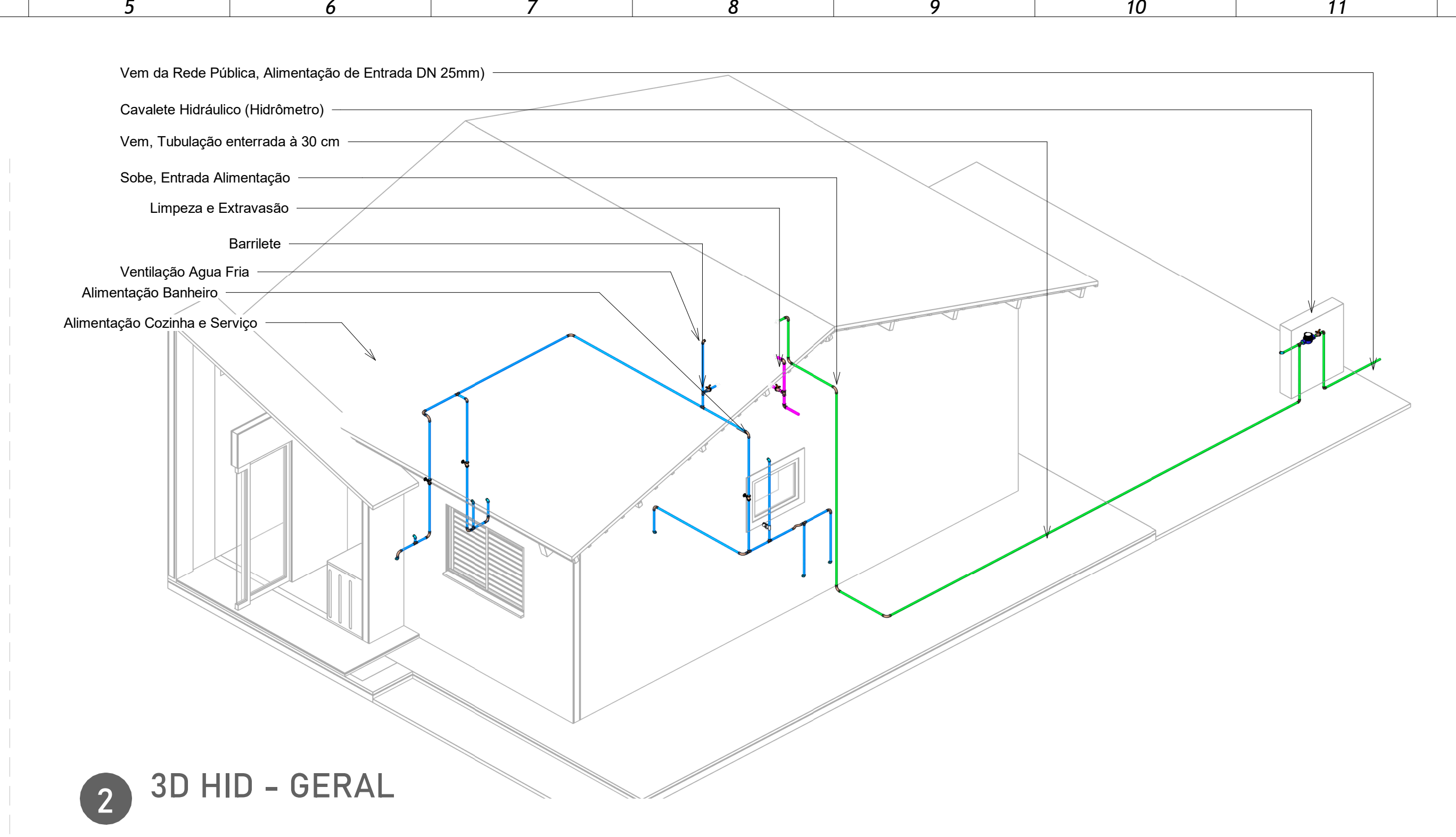
**PROJETO:  
RESIDÊNCIA PADRÃO - FNHIS SUB 50**

**ASSUNÇÃO / PB**

---



1 HID - PLANTA BAIXA DAS PRUMADAS  
1: 50



11 PLANTA ESG - TÉRREO  
1: 50

- LEGENDA DE TUBOS
- ÁGUA PLUVIAL
  - ESGOTO SANITÁRIO
  - VENTILAÇÃO
  - ÁGUA FRIA
  - ABASTECIMENTO RESERV.
  - ESGOTO GORDURA
  - LIMPEZA E EXTRAVASOR

- INDICAÇÃO
- ÁGUA PLUVIAL
  - ABASTECIMENTO RESERVATÓRIO
  - VENTILAÇÃO
  - ÁGUA FRIA
  - ESGOTO

- NOTAS GERAIS
- As instalações devem ser executadas de acordo com as normas ABNT NBR 5626 e NBR 8160;
  - As tubulações de 100 mm para cima, devem ter inclinação mínima de 1%;
  - As tubulações de 75mm ou inferior, devem ter inclinação mínima de 2%;
  - As tubulações horizontais de ventilação, deverão possuir alicive mínimo de 1%;
  - As tubulações verticais de ventilação, deverão ultrapassar no mínimo 30cm da cobertura e possuir proteção em suas extremidades;
  - Durante a obra deverá utilizar CAP de esgoto para vedar a extremidade do tubo. Jamais aquecer ou preencher com saco de cimento para vedação;
  - Utilizar luva simples para interligar com tubos e conexões. Utilizar lubrificante com o anel de vedação na parte da "bolsa" e adesivo plástico com solução preparadora na parte "lisa" da luva simples;
  - É proibida a utilização de silicone ou graxa nos anéis de vedação na parte da bolsa;
  - Utilizar tubulação de série reforçada nos tubos que recebem esgoto de pia de cozinha;
  - Não insira o tubo até o final da bolsa. Deixe um recuo de 10% do diâmetro do tubo para permitir a dilatação da instalação e evitar trincas;
  - As tubulações que atravessarem paredes, pisos ou lajes deverão ser protegidas por meio de camisa de proteção, utilizando tubo de maior diâmetro ou envelopadas por plástico;
  - As tubulações que ficarem suspensas sob a laje deverão ser apoiadas por meio de suporte adequado;
  - Os suportes nas caixas sifonadas devem ser feitos por meio de plataforma ou fita perfurada em x;
  - Utilizar materiais emborrachados, braçadeiras ou fita perfurada para suporte das tubulações suspensas. Jamais usar arame para isso;
  - Tubulações e conexões devem ser da mesma marca para assegurar a garantia do fabricante;
  - Nas tubulações que existir bolsa própria, deverá ser descartado a parte da bolsa, pois elas apresentam grande folga e não servem para a instalação;
  - As inscrições das tubulações devem ser voltadas para frente para permitir fácil visualização depois;
  - Não utilizar conexões de joelho nas tubulações, exceto quando indicado em projeto;
  - Em hipótese nenhuma os tubos podem ser lixados;
  - Verificar se as paredes internas dos tubos e conexões estão lisas, sem rebarbas ou arranhões, para corrigir imperfeições, utilizar lima;
  - Os fundos de valas para passagens de tubulações devem ter superfície firme, sem pedras ou entulhos;
  - É recomendado a execução de "cama de areia" nas valas para proteção dos tubos.

Rev.	Data	Descrição	Desenho
Tabela de Revisão			

AS INFORMAÇÕES CONTIDAS NESTE PROJETO SÃO DE PROPRIEDADE INTELECTUAL DA CONTRATANTE E NÃO PODEM SER DUPLICADAS E/OU UTILIZADAS POR TERCEIROS SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DO AUTOR.

PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSUNÇÃO - PB  
CNPJ: 01.612.635/0001-02

CLIENTE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSUNÇÃO/ PB

OBRA  
LOTEAMENTO RESIDENCIAL - FNHIS SUB 50

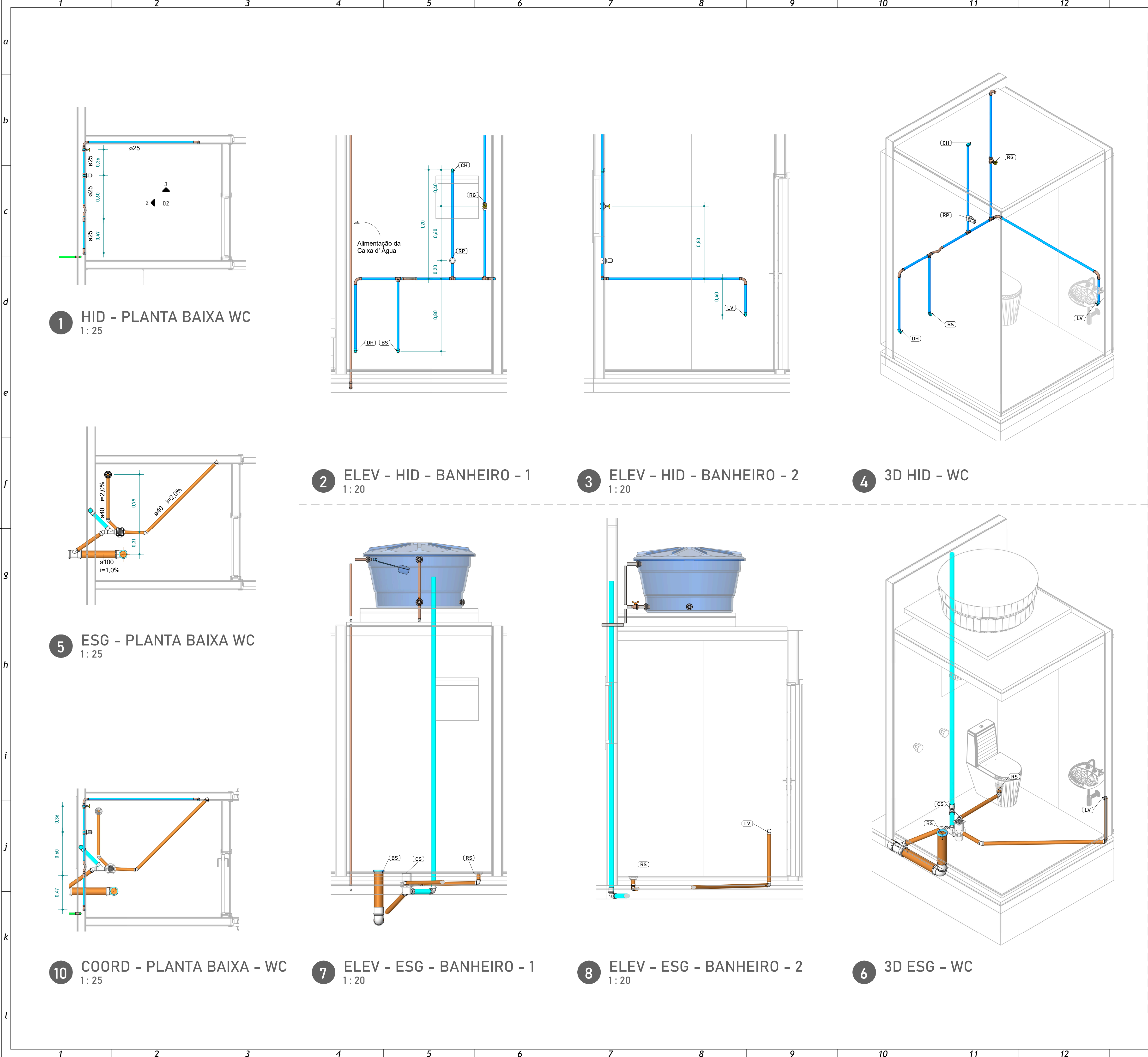
LOCAL  
RUA JOÃO AMARO DA CRUZ. ASSUNÇÃO - PB

TÍTULO  
HID - FNHIS SUB 50 - UH GERAL

HIDROSSANITÁRIO - PLANTA BAIXA E 3D GERAL

RESPONSÁVEL Sandro Johny Gomes Carneiro	DATA 10.07.2025
CREA DO RESPONSÁVEL CREA: 11931522024 - PB	ESCALA INDICADA
DESENHO Sandro Johny	ID 04-01-





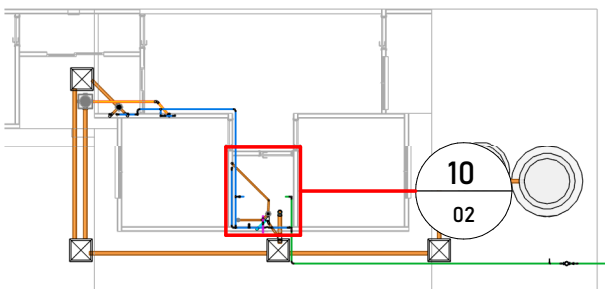
NOTAS GERAIS

- 1- As instalações devem ser executadas de acordo com as normas ABNT NBR 5626 e NBR 8160;
- 2- As tubulações de 100 mm para cima, devem ter inclinação mínima de 1%;
- 3- As tubulações de 75mm ou inferior, devem ter inclinação mínima de 2%;
- 4- As tubulações horizontais de ventilação, deverão possuir alicie mínimo de 1%;
- 5- As tubulações verticais de ventilação, deverão ultrapassar no mínimo 30cm da cobertura e possuir proteção em suas extremidades;
- 6- Durante a obra deverá utilizar CAP de esgoto para vedar a extremidade do tubo. Jamais aquecer ou preencher com saco de cimento para vedação;
- 7- Utilizar luva simples para interligar com tubos e conexões. Utilizar lubrificante com o anel de vedação na parte da "bola" e adesivo plástico com solução preparadora na parte "lisa" da luva simples;
- 8- É proibida a utilização de silicone ou graxa nos anéis de vedação na parte da bolsa;
- 9- Utilizar tubulação de série reforçada nos tubos que recebem esgoto de pia de cozinha;
- 10- Não insira o tubo até o final da bolsa. Deixe um recuo de 10% do diâmetro do tubo para permitir a dilatação da instalação e evitar trincas;
- 11- As tubulações que atravessarem paredes, pisos ou lajes deverão ser protegidas por meio de camisa de proteção, utilizando tubo de maior diâmetro ou envelopadas por plástico;
- 12- As tubulações que ficarem suspensas sob a laje deverão ser apoiadas por meio de suporte adequado;
- 13- Os suportes nas caixas sifonadas devem ser feitos por meio de plataforma ou fita perfurada em x;
- 14- Utilizar materiais emborrachados, braçadeiras ou fita perfurada para suporte das tubulações suspensas. Jamais usar arame para isso;
- 15- Tubulações e conexões devem ser da mesma marca para assegurar a garantia do fabricante;
- 16- Nas tubulações que existir bolsa própria, deverá ser descartado a parte da bolsa, pois elas apresentam grande folga e não servem para a instalação;
- 17- As inscrições das tubulações devem ser voltadas para frente para permitir fácil visualização depois;
- 18- Não utilizar conexões de joelho nas tubulações, exceto quando indicado em projeto;
- 19- Em hipótese nenhuma os tubos podem ser lixados;
- 20- Verificar se as paredes internas dos tubos e conexões estão lisas, sem rebarbas ou arranhões, para corrigir imperfeições, utilizar lima;
- 21- Os fundos de valas para passagens de tubulações devem ter superfície firme, sem pedras ou entulhos;
- 22- É recomendado a execução de "cama de areia" nas valas para proteção dos tubos.

LEGENDA PONTOS HIDRÁULICOS

PEÇA DE UTILIZAÇÃO	ABREVIATURA	PONTO DE ÁGUA		PONTO DE ESGOTO	
		ALTURA	CONEXÃO	ALTURA	CONEXÃO
BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA	BS	0,20	1/2"	PISO	100
LAVATÓRIO	LV	0,60	1/2"	0,50	40
MÁQUINA DE LAVAR ROUPAS	MLR	1,10	3/4"	0,90	50
MÁQUINA DE LAVAR LOUÇAS	MLL	0,60	3/4"	0,50	50
CHUVEIRO	CH	2,20	1/2"	--	--
PIA	PIA	0,60	1/2"	0,50	50
TANQUE	TQ	1,10	3/4"	0,50	50
REGISTRO DE PRESSÃO	RP	1,20	3/4"	--	--
REGISTRO DE GAVETA	RG	1,80	3/4"	--	--
REGISTRO DE GAVETA SOB BANCADA	RG	0,30	3/4"	--	--
CAIXA SIFONADA	CS	--	--	PISO	50/75
RALO SECO LINEAR	RS/RL	--	--	PISO	40
DUCHA HIGIÊNICA	DH	0,20	1/2"	--	--

1. Para alturas a unidade é metro, para conexão é milímetro;
2. Para utilização de peças não convencionais seguir alturas e conexões conforme manual do fabricante/fornecedor;
3. Quando informações não forem iguais às demonstradas em plantas, seguir indicado em projeto, em caso de dúvidas entrar em contato com engenheiro responsável.



9 PLANTA CHAVE  
1: 200

LEGENDA DE TUBOS

- ÁGUA PLUVIAL
- ESGOTO SANITÁRIO
- VENTILAÇÃO
- ÁGUA FRIA
- ABASTECIMENTO RESERV.
- ESGOTO GORDURA
- LIMPEZA E EXTRAVASOR

INDICAÇÃO

- ÁGUA PLUVIAL
- ABASTECIMENTO RESERVATÓRIO
- VENTILAÇÃO
- ÁGUA FRIA
- ESGOTO

Rev.	Data	Descrição	Desenho
Tabela de Revisão			

AS INFORMAÇÕES CONTIDAS NESTE PROJETO SÃO DE PROPRIEDADE INTELECTUAL DA CONTRATANTE E NÃO PODEM SER DUPLICADAS E/OU UTILIZADAS POR TERCEIROS SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DO AUTOR.



PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSUNÇÃO - PB  
CNPJ: 01.612.635/0001-02

CLIENTE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSUNÇÃO/ PB

OBRA  
LOTEAMENTO RESIDENCIAL - FNHIS SUB 50

LOCAL  
RUA JOÃO AMARO DA CRUZ. ASSUNÇÃO - PB

TÍTULO  
HID - FNHIS SUB 50 - UH GERAL  
COORDENAÇÃO - BANHEIRO

RESPONSÁVEL  
Sandro Johny Gomes Carneiro

DATA  
10.07.2025

CREA DO RESPONSÁVEL  
CREA: 11931522024 - PB

ESCALA  
INDICADA

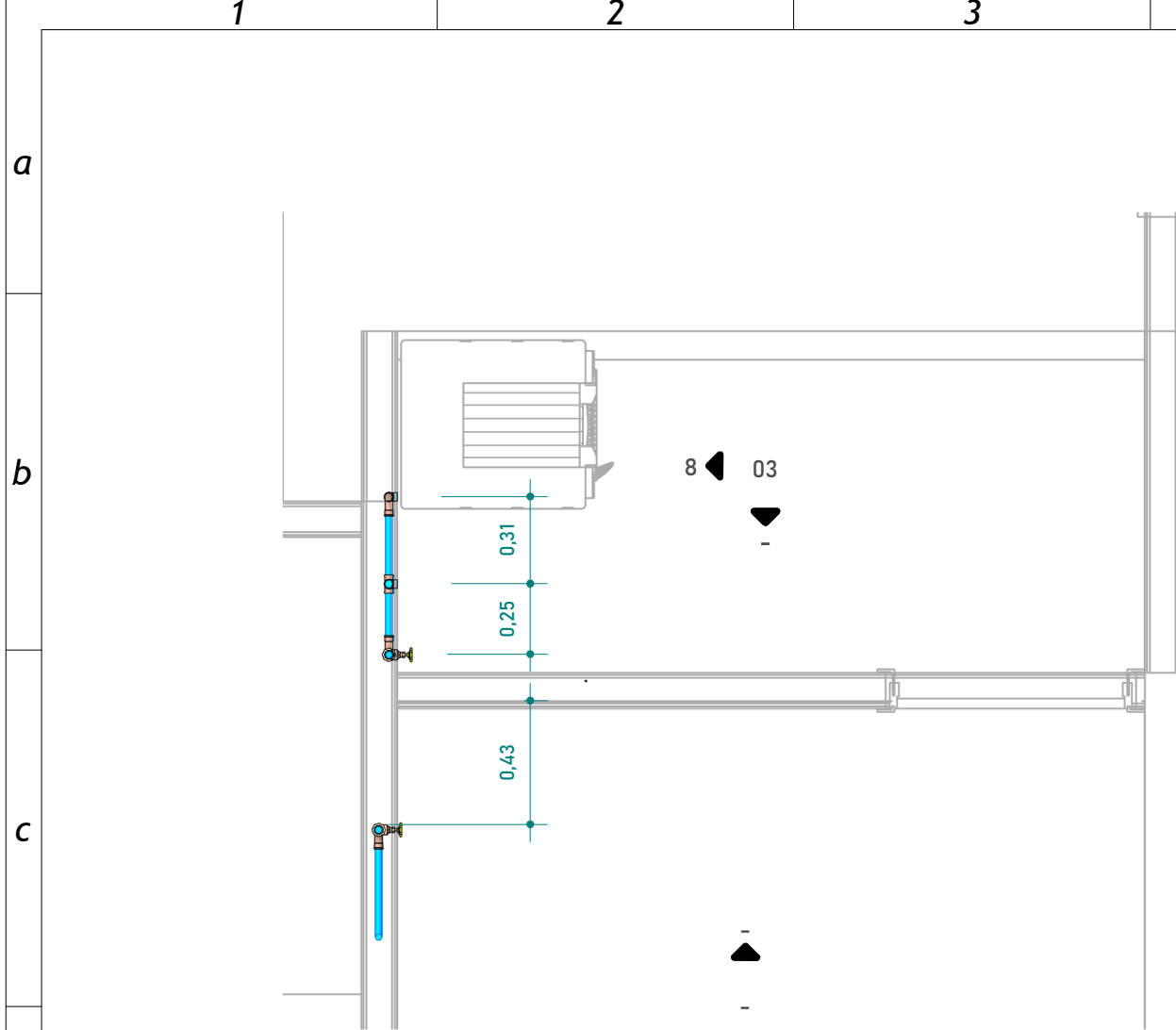
DESENHO  
Sandro Johny

ID  
04-02-

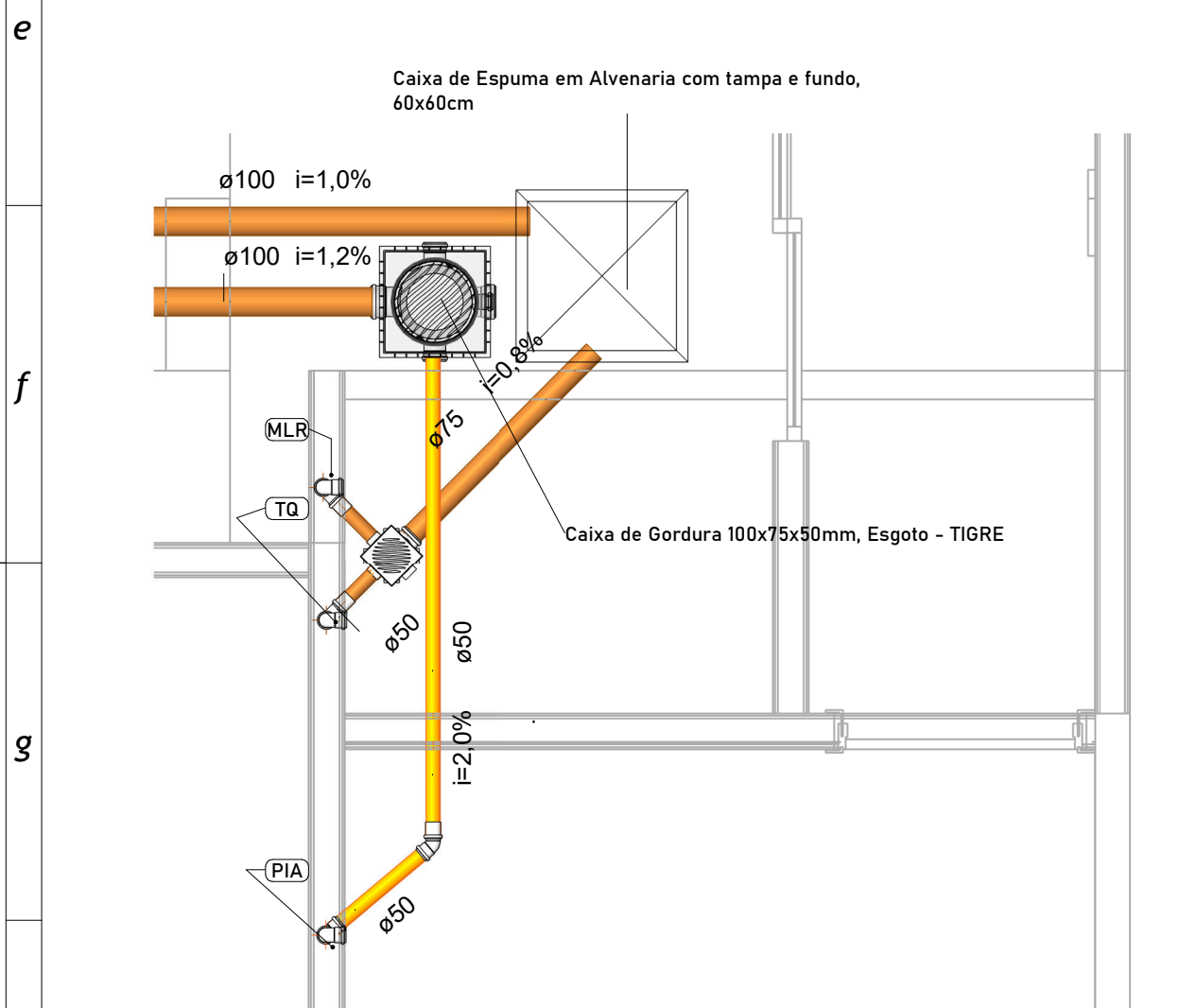
HID

02 | 04

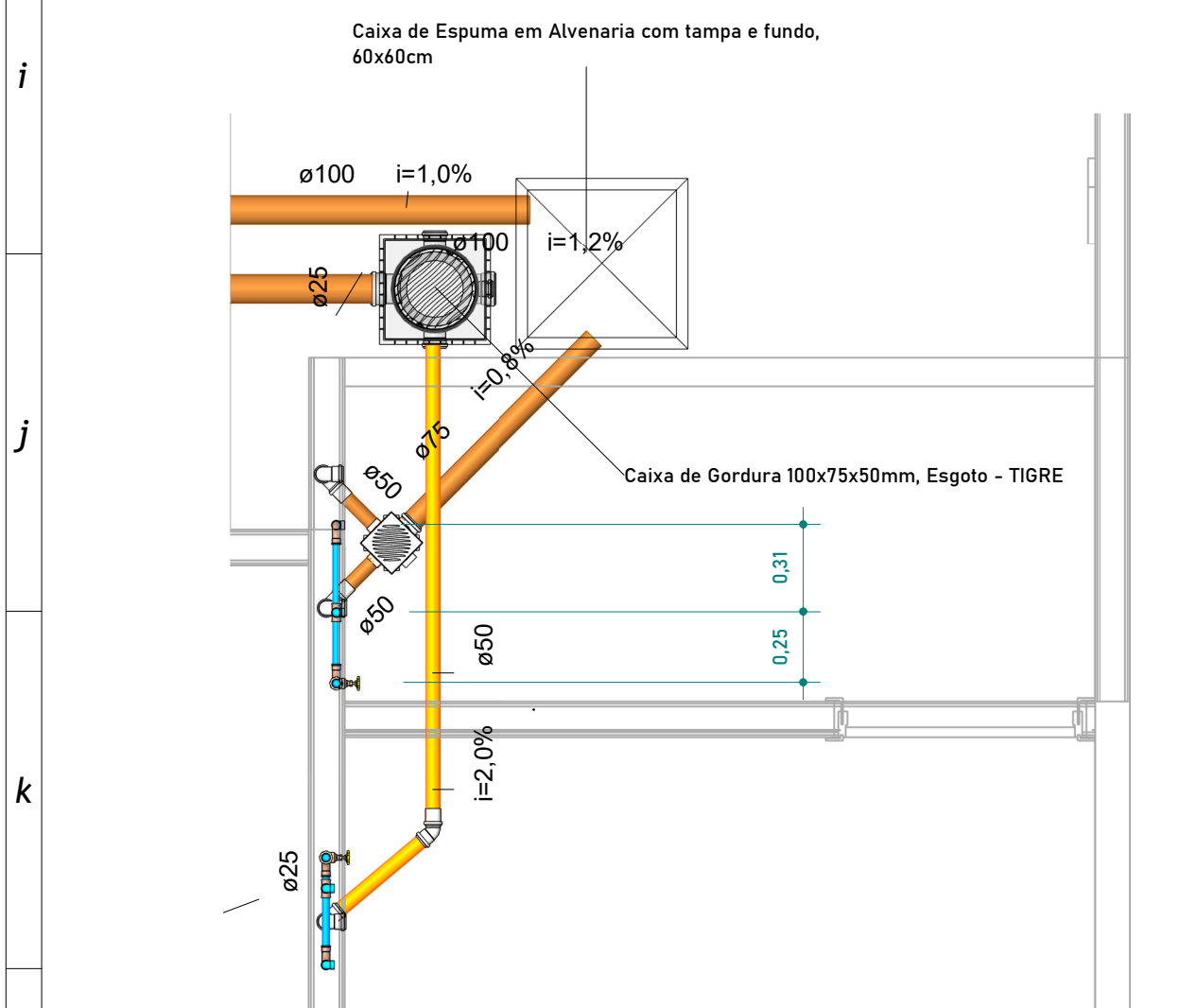




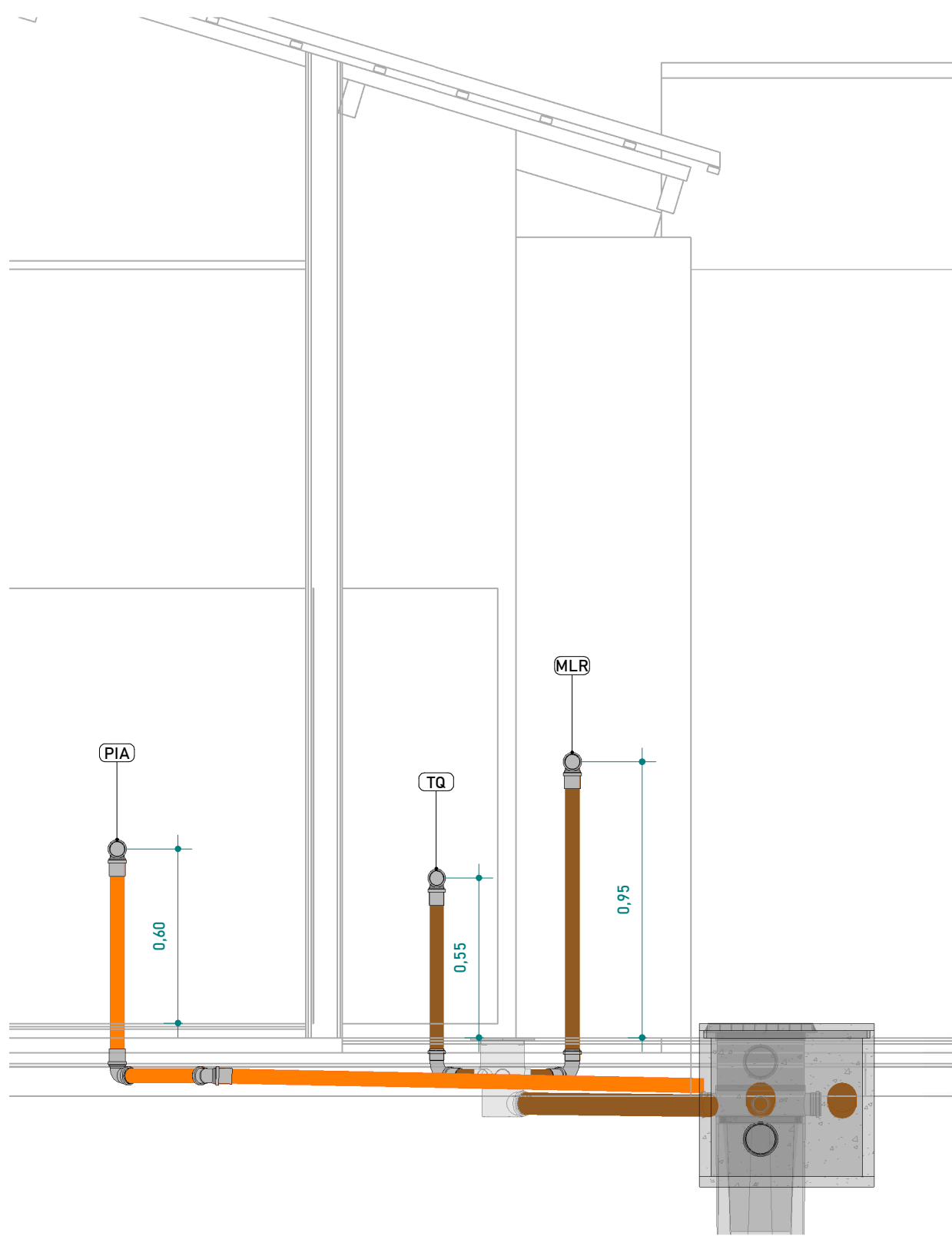
1 HID - PLANTA BAIXA COZINHA E ÁREA DE SERVIÇO  
1: 25



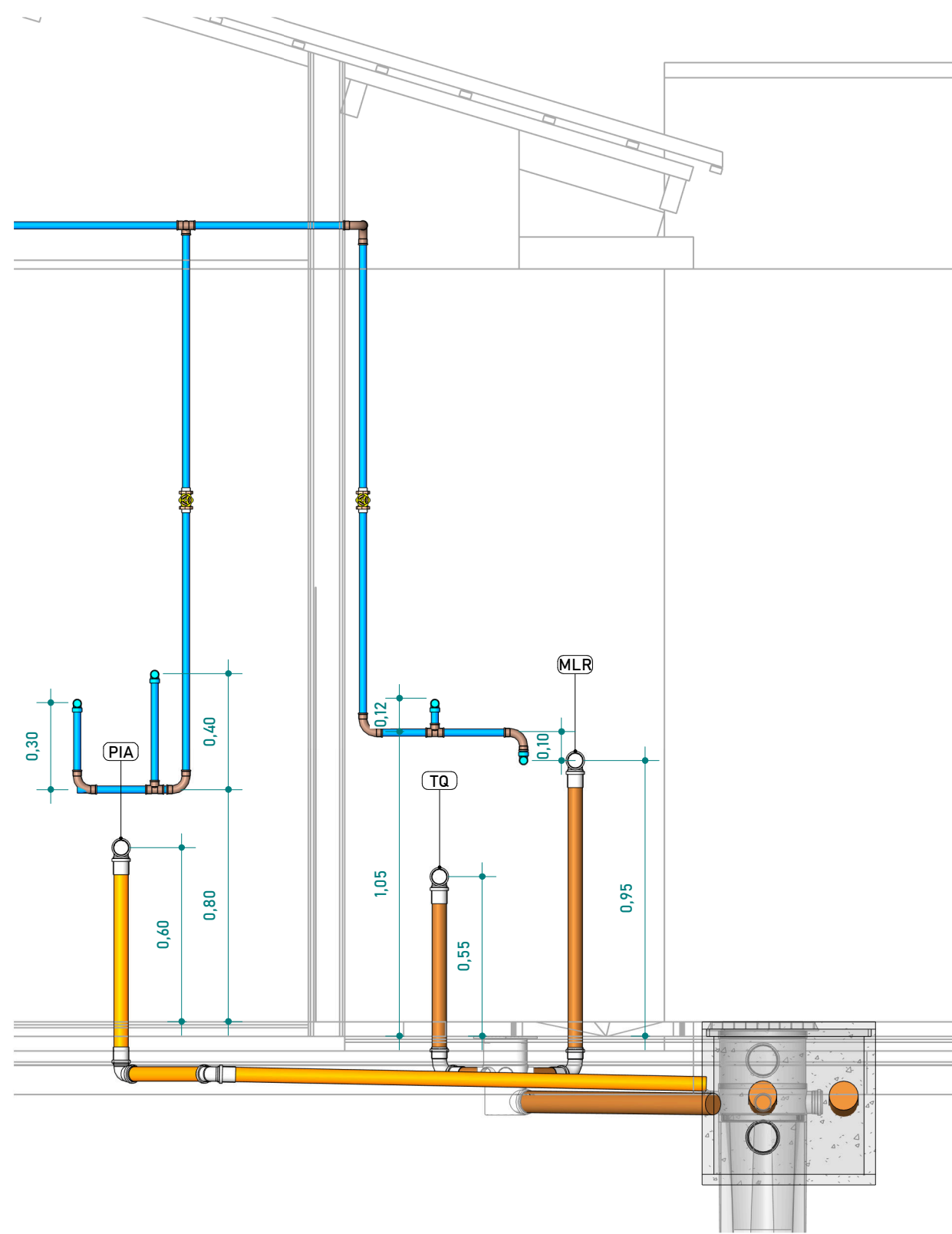
2 ESG - PLANTA BAIXA COZINHA E ÁREA DE SERVIÇO  
1: 25



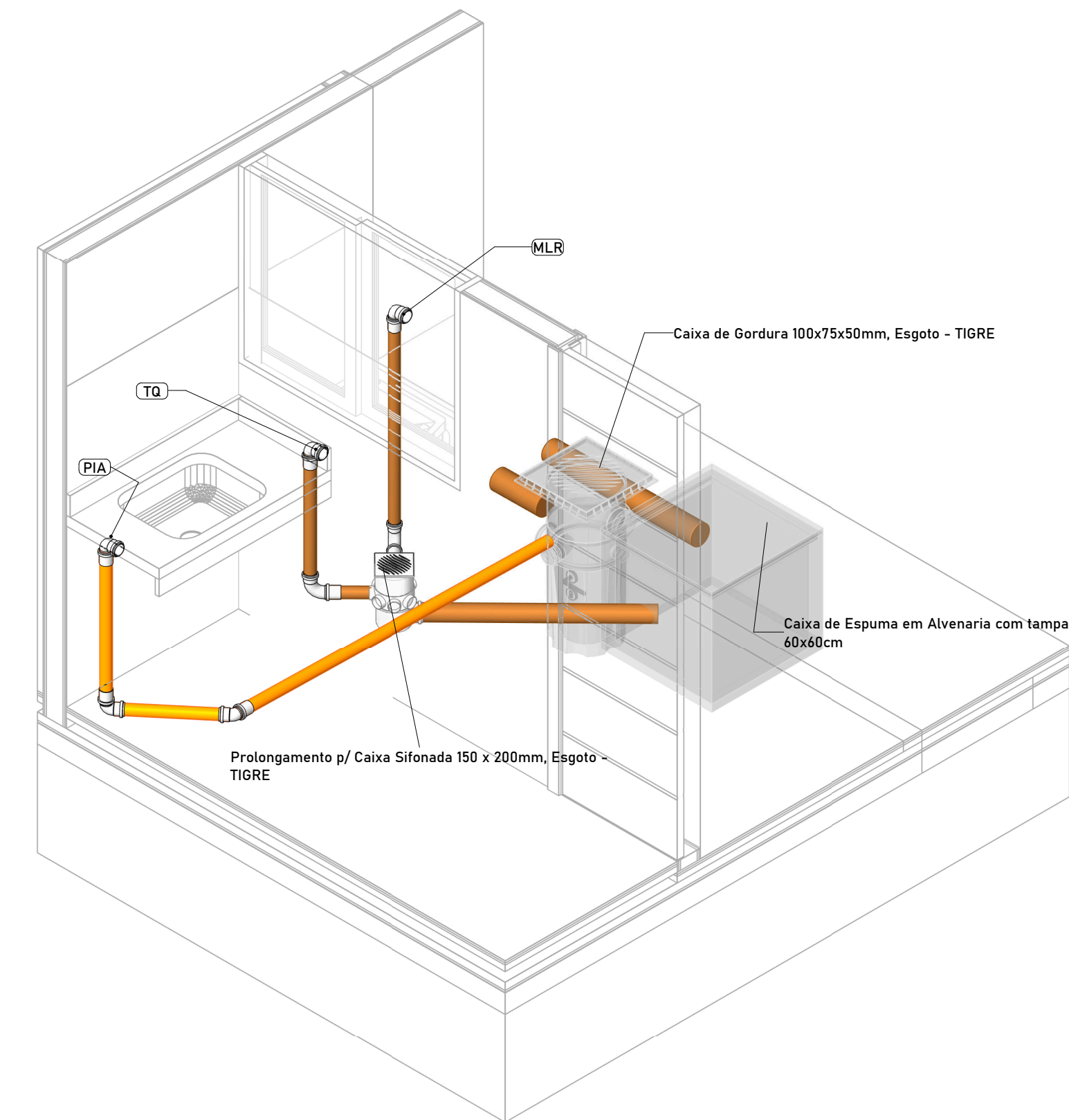
4 COORD - PLANTA BAIXA COZINHA E ÁREA DE SERVIÇO  
1: 25



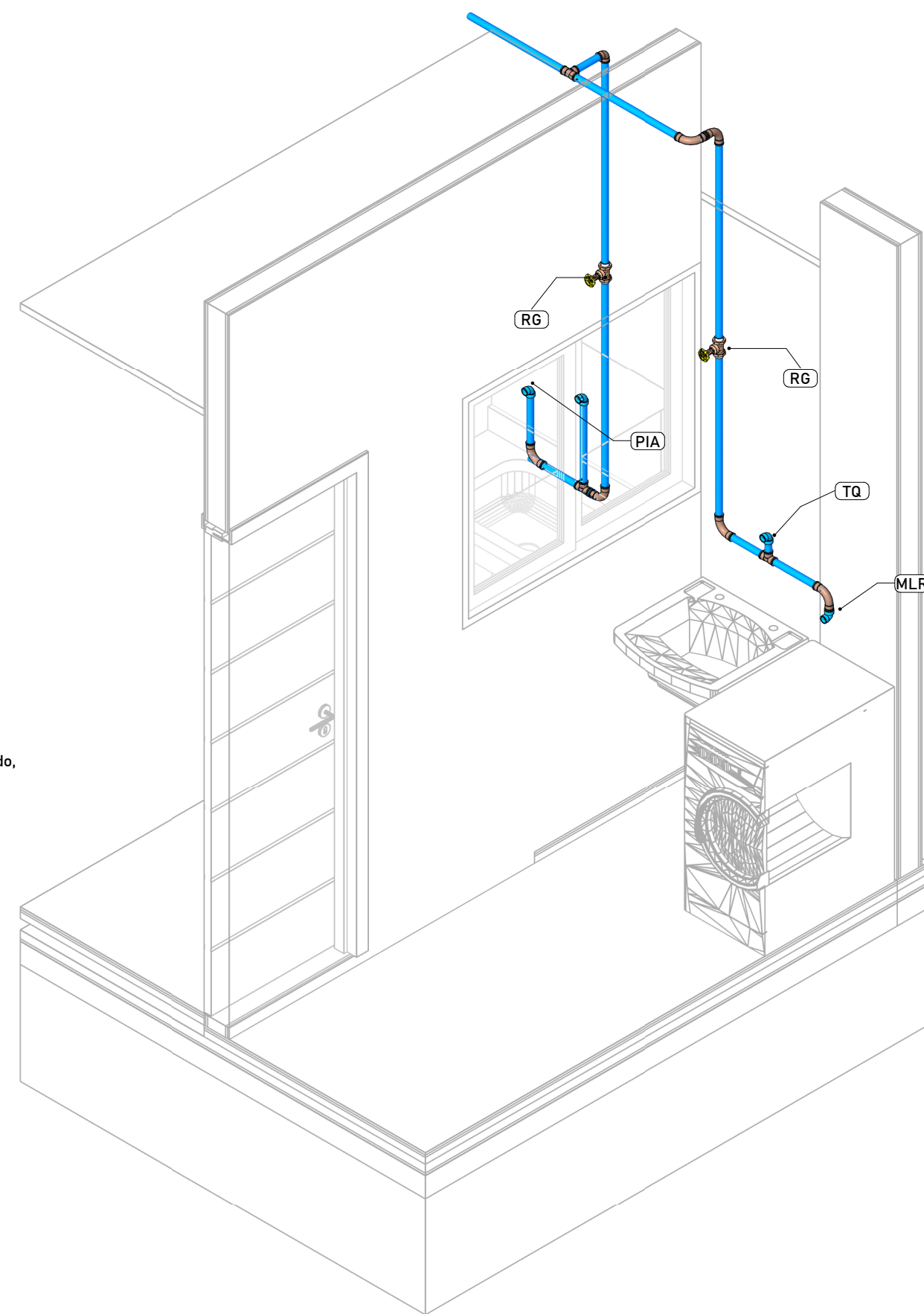
7 ELEV - ESG - COZINHA E ÁREA DE SERV.  
1: 20



8 ELEV - ESG E HID - COZINHA E ÁREA DE SERV.  
1: 20



5 3D ESG - COZINHA E ÁREA DE SERVIÇO



6 3D HID - COZINHA E ÁREA DE SERVIÇO

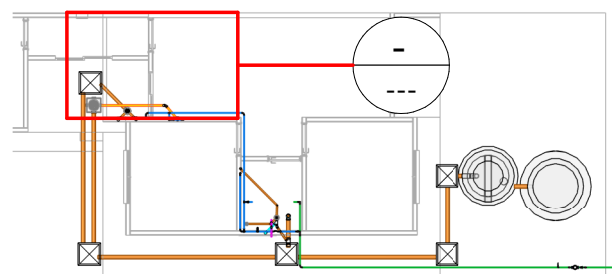
NOTAS GERAIS

- 1- As instalações devem ser executadas de acordo com as normas ABNT NBR 5626 e NBR 8160;
- 2- As tubulações de 100 mm para cima, devem ter inclinação mínima de 1%;
- 3- As tubulações de 75mm ou inferior, devem ter inclinação mínima de 2%;
- 4- As tubulações horizontais de ventilação, deverão possuir alicie mínimo de 1%;
- 5- As tubulações verticais de ventilação, deverão ultrapassar no mínimo 30cm da cobertura e possuir proteção em suas extremidades;
- 6- Durante a obra deverá utilizar CAP de esgoto para vedar a extremidade do tubo. Jamais aquecer ou preencher com saco de cimento para vedação;
- 7- Utilizar luva simples para interligar com tubos e conexões. Utilizar lubrificante com o anel de vedação na parte da "bolsa" e adesivo plástico com solução preparadora na parte "lisa" da luva simples;
- 8- É proibida a utilização de silicone ou graxa nos anéis de vedação na parte da bolsa;
- 9- Utilizar tubulação de série reforçada nos tubos que recebem esgoto de pia de cozinha;
- 10- Não insira o tubo até o final da bolsa. Deixe um recuo de 10% do diâmetro do tubo para permitir a dilatação da instalação e evitar trincas;
- 11- As tubulações que atravessarem paredes, pisos ou lajes deverão ser protegidas por meio de camisa de proteção, utilizando tubo de maior diâmetro ou envelopadas por plástico;
- 12- As tubulações que ficarem suspensas sob a laje deverão ser apoiadas por meio de suporte adequado;
- 13- Os suportes nas caixas sifonadas devem ser feitos por meio de plataforma ou fita perfurada em x;
- 14- Utilizar materiais emborrachados, braçadeiras ou fita perfurada para suporte das tubulações suspensas. Jamais usar arame para isso;
- 15- Tubulações e conexões devem ser da mesma marca para assegurar a garantia do fabricante;
- 16- Nas tubulações que existir bolsa própria, deverá ser descartado a parte da bolsa, pois elas apresentam grande folga e não servem para a instalação;
- 17- As inscrições das tubulações devem ser voltadas para frente para permitir fácil visualização depois;
- 18- Não utilizar conexões de joelho nas tubulações, exceto quando indicado em projeto;
- 19- Em hipótese nenhuma os tubos podem ser lixados;
- 20- Verificar se as paredes internas dos tubos e conexões estão lisas, sem rebarbas ou arranhões, para corrigir imperfeições, utilizar lima;
- 21- Os fundos de valas para passagem de tubulações devem ter superfície firme, sem pedras ou entulhos;
- 22- É recomendado a execução de "cama de areia" nas valas para proteção dos tubos.

LEGENDA PONTOS HIDRÁULICOS

PEÇA DE UTILIZAÇÃO	ABREVIATURA	PONTO DE ÁGUA ALTURA	CONEXÃO	PONTO DE ESGOTO ALTURA	CONEXÃO
BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA	BS	0,20	1/2"	PISO	100
LAVATÓRIO	LV	0,60	1/2"	0,50	40
MÁQUINA DE LAVAR ROUPAS	MLR	1,10	3/4"	0,90	50
MÁQUINA DE LAVAR LOUÇAS	MLL	0,60	3/4"	0,50	50
CHUVEIRO	CH	2,20	1/2"	--	--
PIA	PIA	0,60	1/2"	0,50	50
TANQUE	TQ	1,10	3/4"	0,50	50
REGISTRO DE PRESSÃO	RP	1,20	3/4"	--	--
REGISTRO DE GAVETA	RG	1,80	3/4"	--	--
REGISTRO DE GAVETA SOB BANCADA	RG	0,30	3/4"	--	--
CAIXA SIFONADA	CS	--	--	PISO	50/75
RALO SECO LINEAR	RS/RL	--	--	PISO	40
DUCHA HIGIÊNICA	DH	0,20	1/2"	--	--

- 1. Para alturas a unidade é metro, para conexão é milímetro;
- 2. Para utilização de peças não convencionais seguir alturas e conexões conforme manual do fabricante/fornecedor;
- 3. Quando informações não forem iguais às demonstradas em plantas, seguir indicado em projeto, em caso de dúvidas entrar em contato com engenheiro responsável.



3 PLANTA CHAVE  
1: 200

LEGENDA DE TUBOS

- ÁGUA PLUVIAL
- ESGOTO SANITÁRIO
- VENTILAÇÃO
- ÁGUA FRIA
- ABASTECIMENTO RESERV.
- ESGOTO GORDURA
- LIMPEZA E EXTRAVASOR

INDICAÇÃO

- ÁGUA PLUVIAL
- ABASTECIMENTO RESERVATÓRIO
- VENTILAÇÃO
- ÁGUA FRIA
- ESGOTO

Rev.	Data	Descrição	Desenho
Tabela de Revisão			

AS INFORMAÇÕES CONTIDAS NESTE PROJETO SÃO DE PROPRIEDADE INTELECTUAL DA CONTRATANTE E NÃO PODEM SER DUPLICADAS E/OU UTILIZADAS POR TERCEIROS SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DO AUTOR.



PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSUNÇÃO - PB  
CNPJ: 01.612.635/0001-02

CLIENTE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSUNÇÃO/ PB

OBRA  
LOTEAMENTO RESIDENCIAL - FNHIS SUB 50

LOCAL  
RUA JOÃO AMARO DA CRUZ. ASSUNÇÃO - PB

TÍTULO  
**HID - FNHIS SUB 50 - UH GERAL**  
COORDENAÇÃO - COZINHA E ÁREA DE SERVIÇO

RESPONSÁVEL  
Sandro Johny Gomes Carneiro  
CREA DO RESPONSÁVEL  
CREA: 11931522024 - PB  
DESENHO  
Sandro Johny

DATA  
10.07.2025  
ESCALA  
INDICADA  
ID  
04-03-

HID



