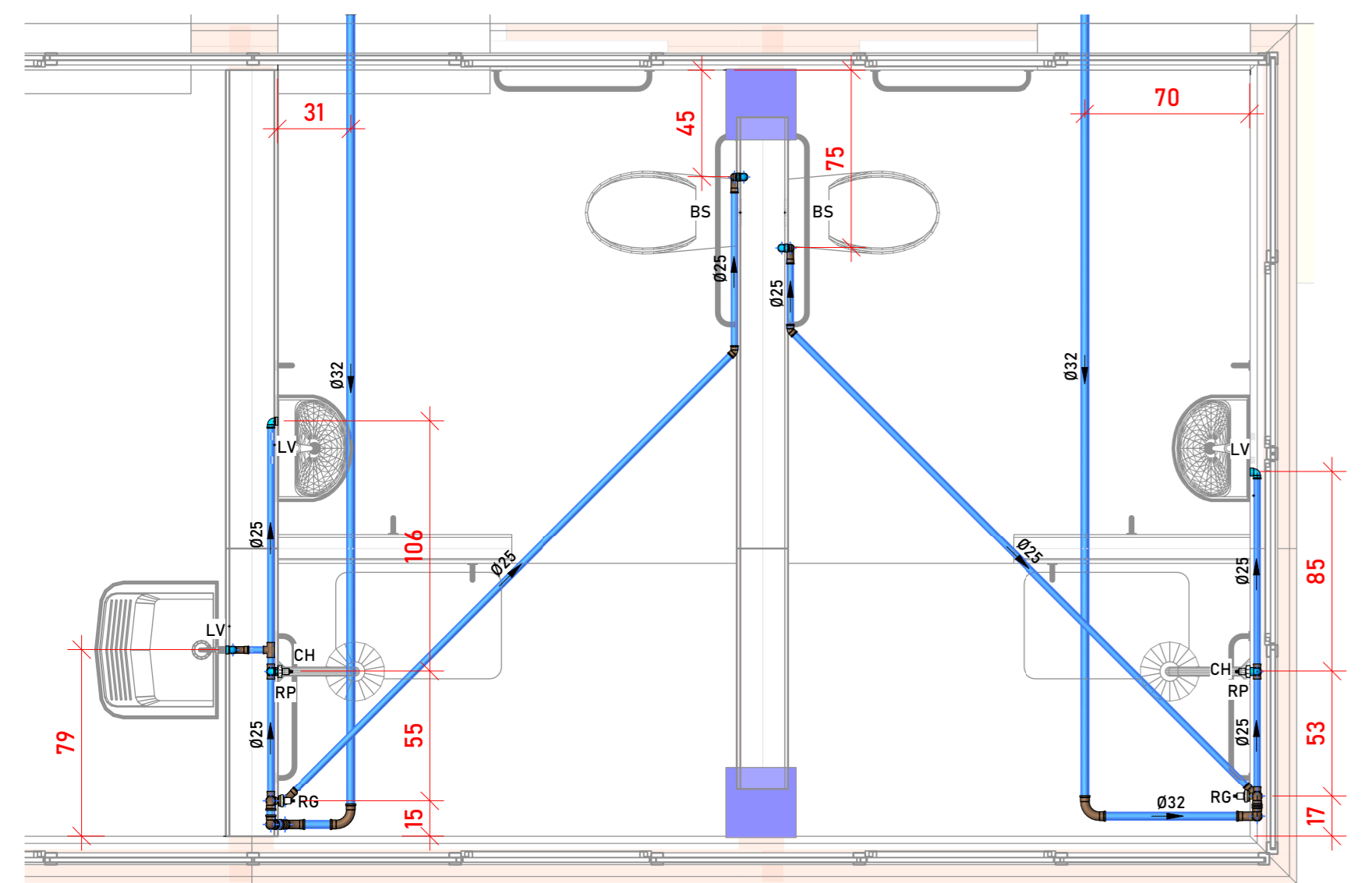
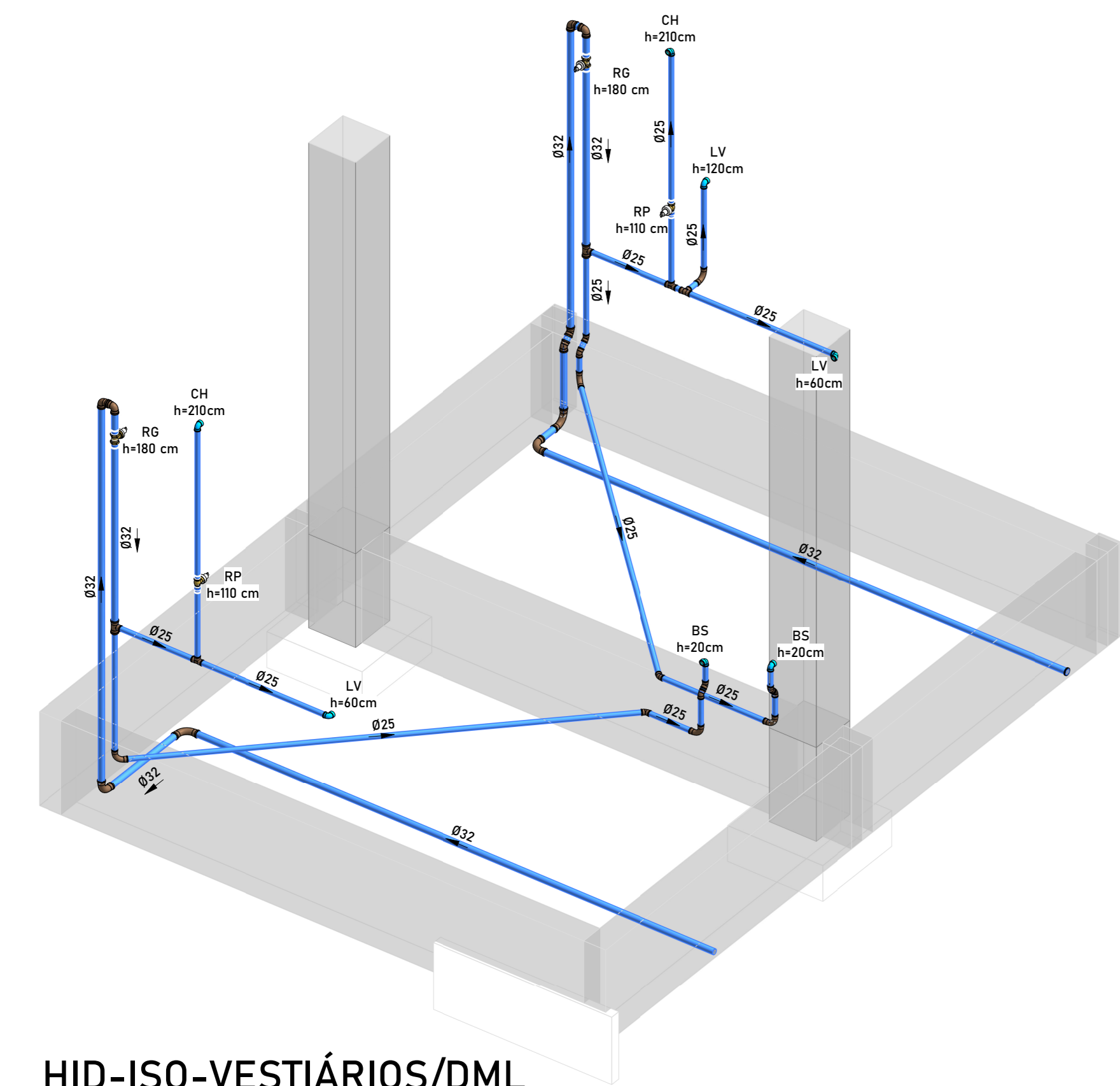


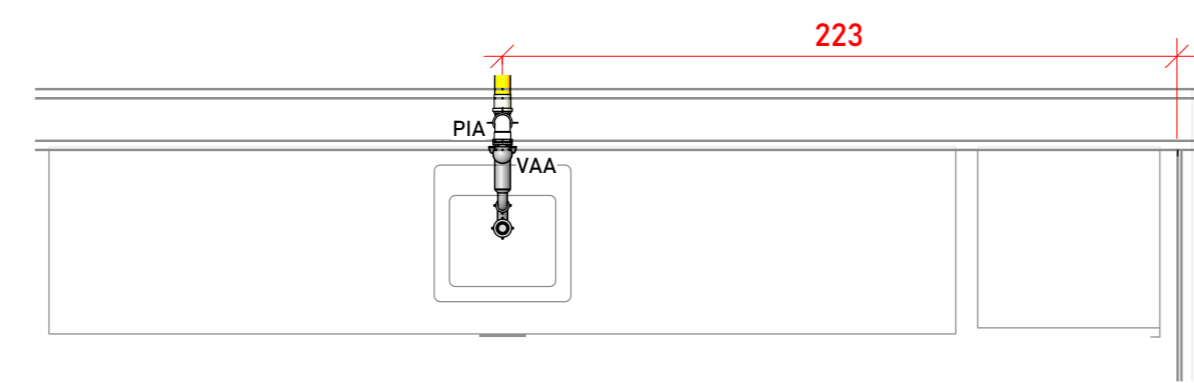
**ESG-DET-VESTIÁRIOS/DML**  
1: 25



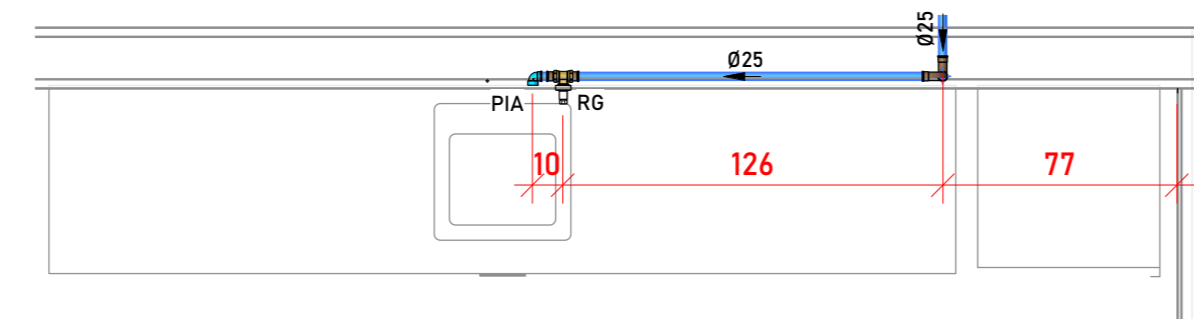
**HID-DET-VESTIÁRIOS/DML**  
1: 25



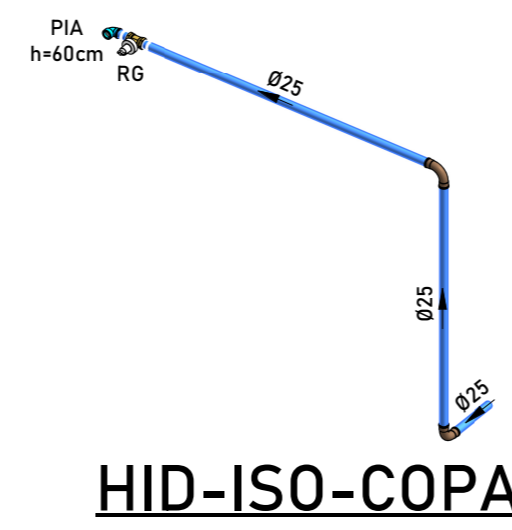
**HID-ISO-VESTIÁRIOS/DML**



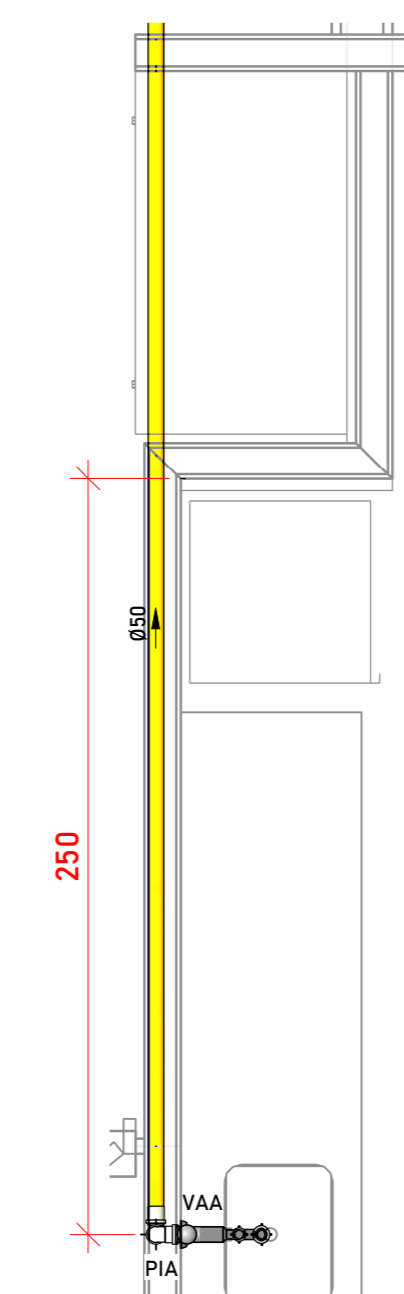
**ESG-DET-COPA**  
1: 25



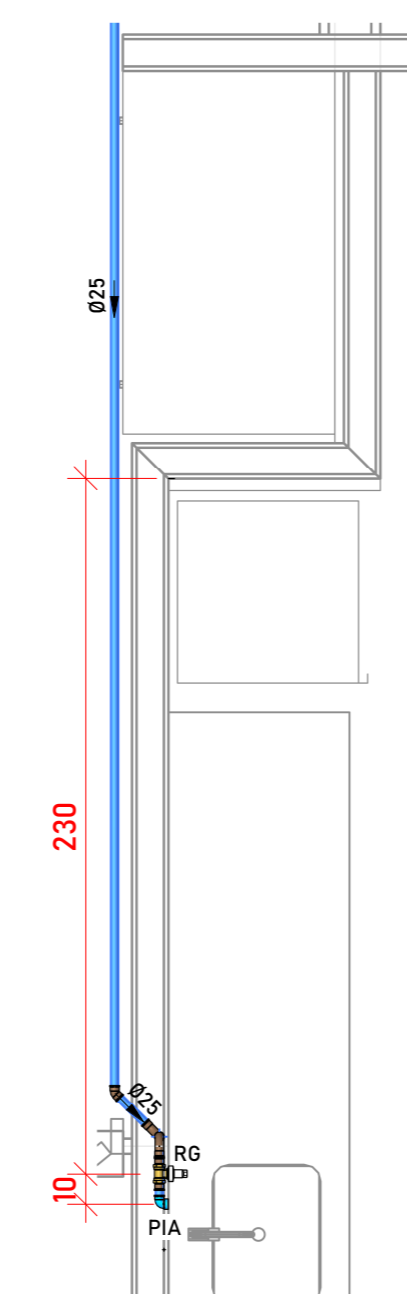
**HID-DET-COPA**  
1: 25



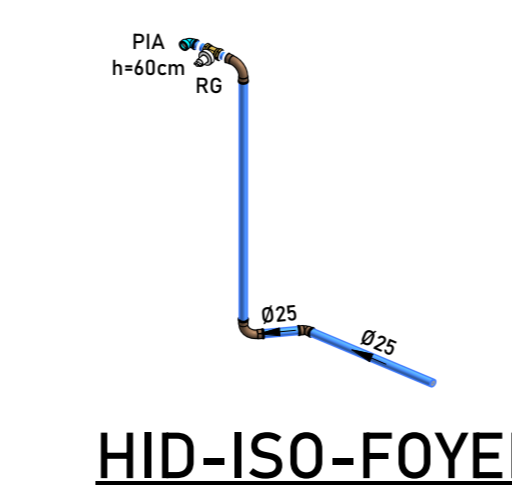
**HID-ISO-COPA**



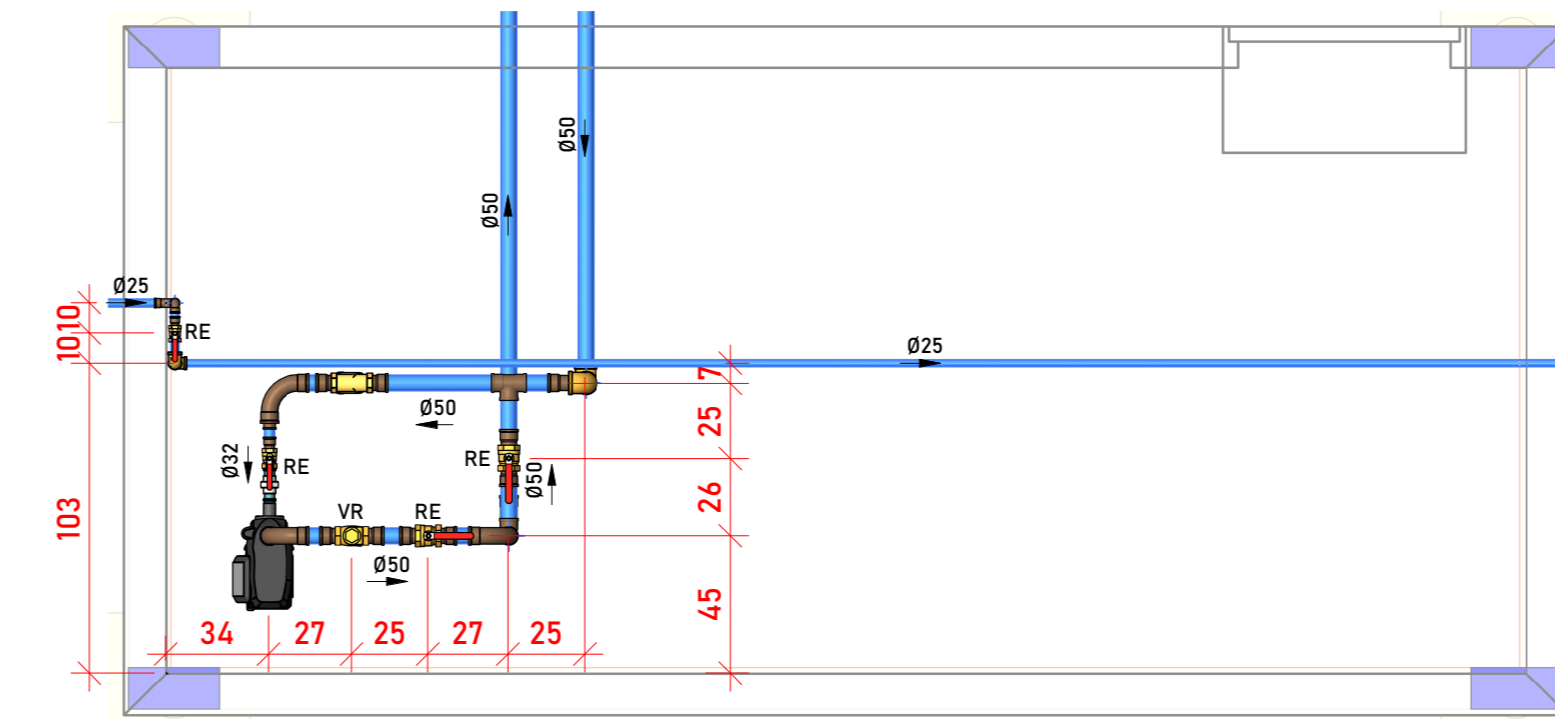
**ESG-DET-FOYER**  
1: 25



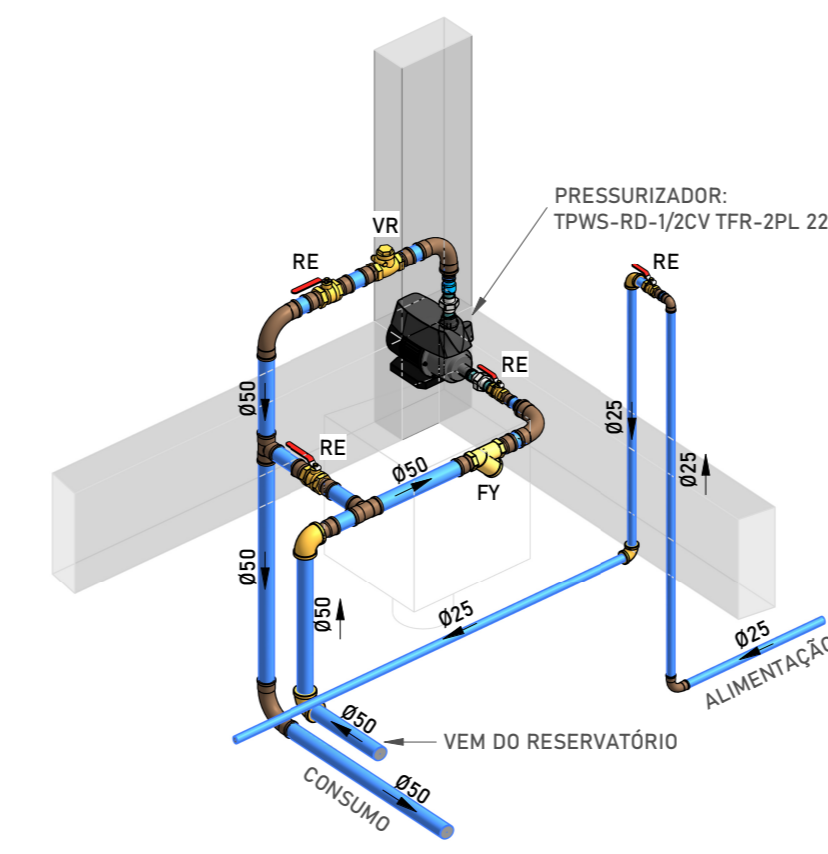
**HID-DET-FOYER**  
1: 25



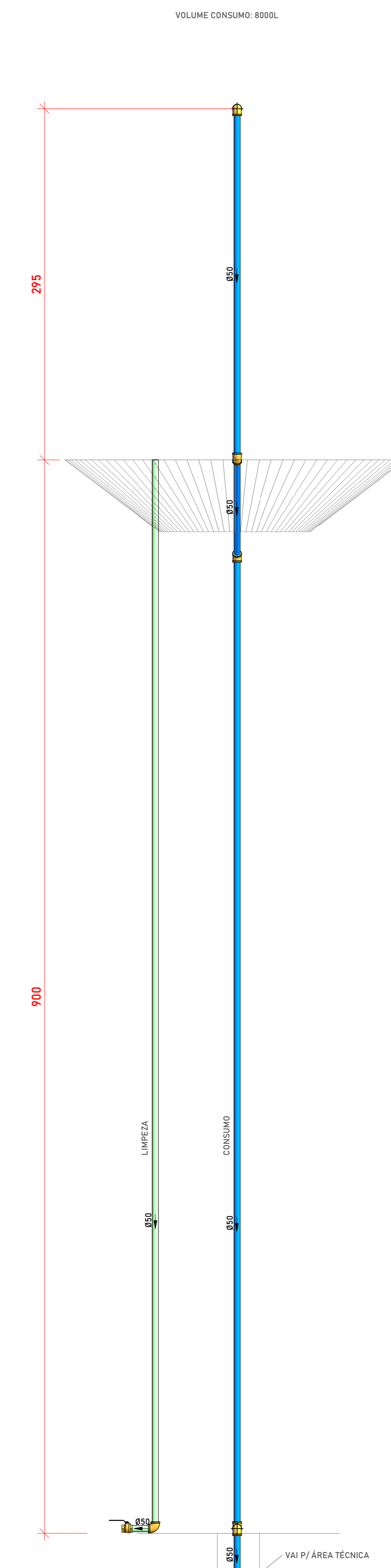
**HID-ISO-FOYER**



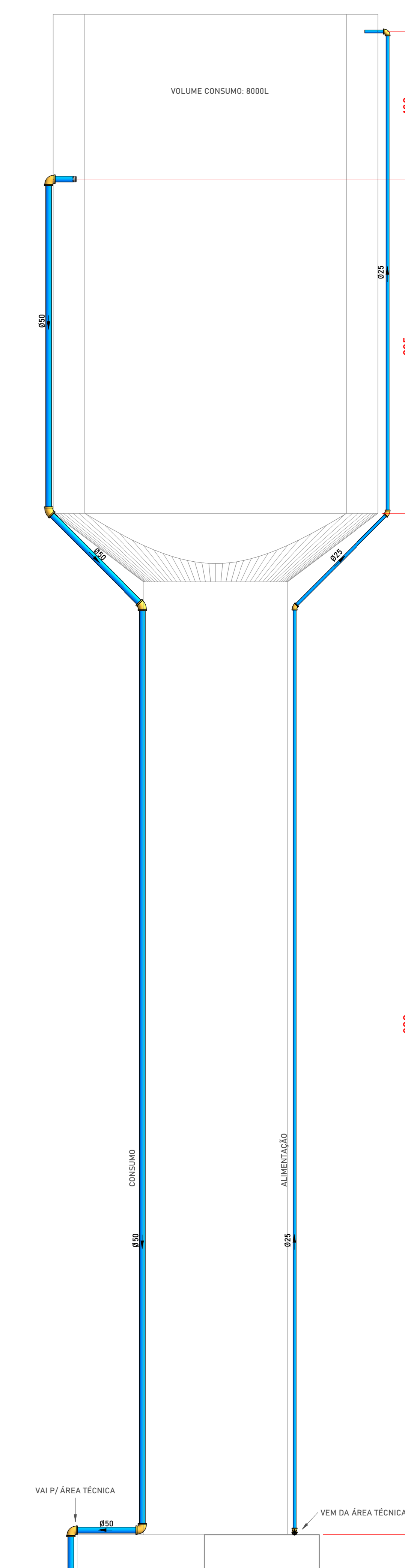
**HID-DET-ÁREA TÉCNICA**  
1: 25



**HID-ISO-ÁREA TÉCNICA**



**HID-ELE-RESERVATÓRIO (1/2)**  
1: 25



**HID-ELE-RESERVATÓRIO (2/2)**  
1: 25

**LEGENDA DE TUBOS**

ÁGUA PLUVIAL
ESGOTO SANITÁRIO
VENTILAÇÃO OU RECIRCULAÇÃO PISCINA
ESGOTO COM GORDURA OU COLETORES
AR CONDICIONADO OU RESUO
ÁGUA FRIA
ÁGUA QUENTE
RECIRCULAÇÃO
TUBO DE QUEDA
ASPIRAÇÃO
RECIRCULAÇÃO

**INDICAÇÃO**

ÁGUA PLUVIAL
DRENO AR COND. OU RESUO
VENTILAÇÃO
ÁGUA FRIA
ÁGUA QUENTE
RECIRCULAÇÃO
TUBO DE QUEDA
COLUNA GORDURA OU COLETORES

**LEGENDA PONTOS HIDRÁULICOS**

BACIA SANITÁRIA	BS	REGISTRO DE PRESSÃO	RP	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL	CGE
LAVATÓRIO	LV	REGISTRO DE GAVETA	RG	PONTO DE INSPEÇÃO	CO
PONTO DE ESPERA	PE	REGISTRO DE ESPERA	RE	CAIXA DE INSPEÇÃO	CI
MÁQUINA DE LAVAR ROUPAS	MLR	CAIXA SIFONADA	CS	RAIO LINEAR	RL
MÁQUINA DE LAVAR LOUÇAS	ML	CAIXA SIFONADA	CS	RAIO LINEAR	RL
CHUVEIRO (DUCHA)	CH	RALO SECO	RS	DUCHA HIGIÊNICA	DH
LAVATÓRIO	LV	CAIXA DE GORDURA PEQUENA	CGP	BEBEDOURO	BE
TANQUE	TQ	CAIXA DE GORDURA SIMPLES	CGS	VÁLVULA DE RETENÇÃO	VR
POÇO DE VISITA	PV	CAIXA DE GORDURA DUPLA	CGD	FILTRO Y	FY

**MATERIAIS E INCLINAÇÃO DAS TUBULAÇÕES**

SISTEMA	MATERIAL	INCLINAÇÃO
ÁGUA FRIA	PVC MARROM	-
ÁGUA QUENTE	-	-
RECIRCULAÇÃO	-	-
REALQUE	-	-
PLACAS SOLARES	-	-
RESUO	-	-
GORDURA	PVC SR	0,100 - 1% (0,100 - 2%)
SANITÁRIO	PVC SN	0,100 - 1% (0,100 - 2%)
VENTILAÇÃO	PVC SN	1%
ÁGUA PLUVIAL	PVC SE	1%
DRENOS DE AR COND.	PVC MARROM	1%
PISCINA	PVC MARROM	-

NOTA: ESTAS INFORMAÇÕES SÃO OS PADRÕES DE PROJETO. QUANDO NECESSÁRIO DEVEM SER INDICADOS NAS PRANCHAS MATERIAIS E INCLINAÇÕES DIFERENTES DA TABELA ACIMA.

**NOTAS:**

- As instalações deverão ser executadas de acordo com as normas ABNT NBR 5428 e NBR 8160.
- Os tubos de Ø20mm acima, deverão ter inclinação mínima de 1%.
- Os tubos de Ø75mm acima, deverão ter inclinação mínima de 1%.
- Os tubos horizontais de ventilação, deverão ter inclinação mínima de 1%.
- Os tubos horizontais de drenos de ar condicionado, deverão ter inclinação mínima de 1%.
- Os tubos de ventilação, deverão ultrapassar no mínimo 30cm da cobertura e possuir proteção em suas extremidades.
- Utilizar luva simples para interligar tubos e conexões.
- Utilizar anéis de vedação com latão na parte da "venda" e adesivo plástico com solução preparadora na parte "fita" das conexões.
- Proibido a utilização de silicone ou graxa nos anéis de vedação na parte da "venda".
- Não fazer a tubulação até o final da conexão, deixar um recuo de 10% do diâmetro do tubo para permitir a dilatação do material.
- É recomendado que todos os tubos e conexões sejam da mesma marca para assegurar a garantia de fabricação.
- Nas tubulações que visam "venda" gráfica, deverá ser desentado a parte da "venda".
- As nomenclaturas das tubulações devem ser voltadas para frente de mínima que permita a fácil visualização.
- Não utilizar conexões de poelhe nas tubulações, exceto quando indicado em projeto.
- Proibido o uso de luva nos tubos e conexões.
- 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 passagem de tubulações devem ter superfície firme, sem pedras ou entulhos.
- É recomendado a execução de "cama de areia" nas valas para proteção dos tubos.

REVISÃO	DESCRIÇÃO
00	Projeto Executivo
01	
02	
03	
04	

**PROJETO**  
**CREA MS**

ENDEREÇO  
Rua Sebastião Tavera, Bairro São Francisco, Nº 268, CEP - 73010490

CIDADE  
Campo Grande

ESTADO  
Mato Grosso do Sul

CLIENTE

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DE MATO GROSSO DO SUL

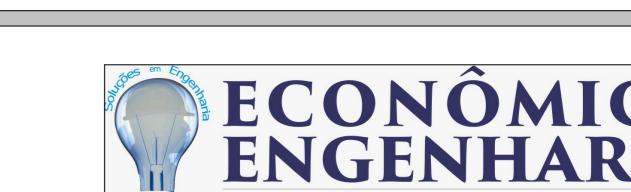
ENGENHEIRO / EMPRESA  
Diego Felipe Capraro  
CREA: 142.746/D PR  
Econômica Engenharia e Obras LTDA - EPP  
CNPJ: 72.544.711-0001-38

DISCIPLINA  
**HIDROSSANITÁRIO**

CONTEÚDO  
Detalhamentos e detalhes genéricos

RESPONSÁVEL  
Gabriel Mendes de Freitas

ARQUIVO DIGITAL



ESCALA  
Indicado

DIÂMETRO DA FOLHA  
A0

BLICO  
**AMPLIAÇÃO**

DATA  
05/12/2025

FOLHA  
05/05

REVISÃO  
00