

NOTAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

NOTAS GERAIS:

- 1.0 - As instalações de água fria deverão obedecer as normas da ABNT: NBR 5626 de NOV./1982 e atender as exigências técnicas mínimas de higiene, segurança, economia e conforto dos usuários.
- 2.0 - Deverão ser utilizados nos pontos de saídas dos sub-ramais conexões (tais como: joelhos, luvas ou têis onde indicadas) da série azul com bucha de latão nas bitolas conforme dimensionadas em projeto.
- 3.0 - Foi adotado o uso de caixa de descarga acoplada em todo projeto.
- 4.0 - QUANTO AOS TUBOS E CONEXÕES:
- 4.1 - Tubos e conexões em PVC-SOLDÁVEL.
- 4.1.1 - Foram considerados tubos e conexões em pvc-soldável da marca TIGRE ou similar, em todo o projeto exceto onde indicado.
- 4.1.2 - Todos os diâmetros estão em milímetros conforme projeto exceto onde indicado.
- 4.1.3 - Deverão ser utilizados metais sem acabamentos em lugares como barrilete e caixa de registro da marca DECA modelo 1502 B ou similar da FABRIMAR.
- 4.1.4.1 - MODO DE SOLDAGEM:
 - a - Verificar se a bolsa da conexão e a ponta dos tubos a ligar estão perfeitamente limpas e por meio de uma lixa N°100 tirar o brilho das superfícies a serem soldadas, com o objetivo de melhorar a condição de ataque do adesivo.
 - b - Limpar as superfícies ligadas com solução limpadora eliminando as impurezas e gorduras que poderão impedir a posterior ação do adesivo.
 - c - Proceder a distribuição uniforme do adesivo nas superfícies tratadas. Aplicar o adesivo primeiro na bolsa e, depois, na ponta.
 - d - O adesivo não deve ser aplicado em excesso, pois tratando-se de um solvente ele origina um processo de dissolução do material. O adesivo não serve para preencher espaços ou fechar furos.
 - e - Encaixar as extremidades e remover o excesso de adesivo.

f - Observar que o encaixe seja bastante justo (quase impraticável sem o adesivo), pois sem pressão não se estabelece o soldagem. Aguarde o tempo de soldagem de 12 horas, no mínimo, para colocar a rede em carga (pressão).

4.1.5 - Instale sempre tubos e conexões de uma mesma marca, dessa forma evitaremos problemas de folgas ou dificuldade de encaixe que poderão surgir.

4.2 - Os diâmetros dos tubos e conexões de pvc-soldável correspondem aos diâmetros externos, dessa forma os tubos em pvc-soldável correspondem em polegadas aos diâmetros abaixo relacionados:

| PVC-SOLDÁVEL (mm) | PVC-ROSCÁVEL (Ø) | FERRO GALVANIZADO (Ø) |
|-------------------|------------------|-----------------------|
| 20 | 1/2" | 1/2" |
| 25 | 3/4" | 3/4" |
| 32 | 1" | 1" |
| 40 | 1 1/4" | 1 1/4" |
| 50 | 1 1/2" | 1 1/2" |
| 60 | 2" | 2" |

4.3 - Ao realizar a junção do tubo em pvc-soldável e tubos em pvc-roscável, deverá ser realizado com o uso de adaptador liso e rosca.

4.4 - Não é permitida em hipótese alguma o uso de aquecimento para a fabricação de bolsas ou curvas devendo ser utilizado as conexões apropriadas como: luva simples, luva de correr e curvas conforme necessário.

4.5 - Todas as cotas estão em metros.

LEGENDA HIDROSSANITÁRIA:

- CI = Caixa de Inspeção 60cm x 60cm
- CA = Caixa de Areia 50cm x 50cm
- Tubo PVC para esgoto
- Tubo PVC para abast. de água
- Canilização água pluvial
- 1/2
50 Coluna de ventilação (50mm)
- 100
100 Tubo de queda cloacal (100mm)
- 150
150 Coluna de queda pluvial (150mm)
- RS = Ralo Sifonado
- CG = Caixa Gordura
- RG = Registro de Gaveta
- Joelho L.R.A. com bucha de latão 25x1 1/2"

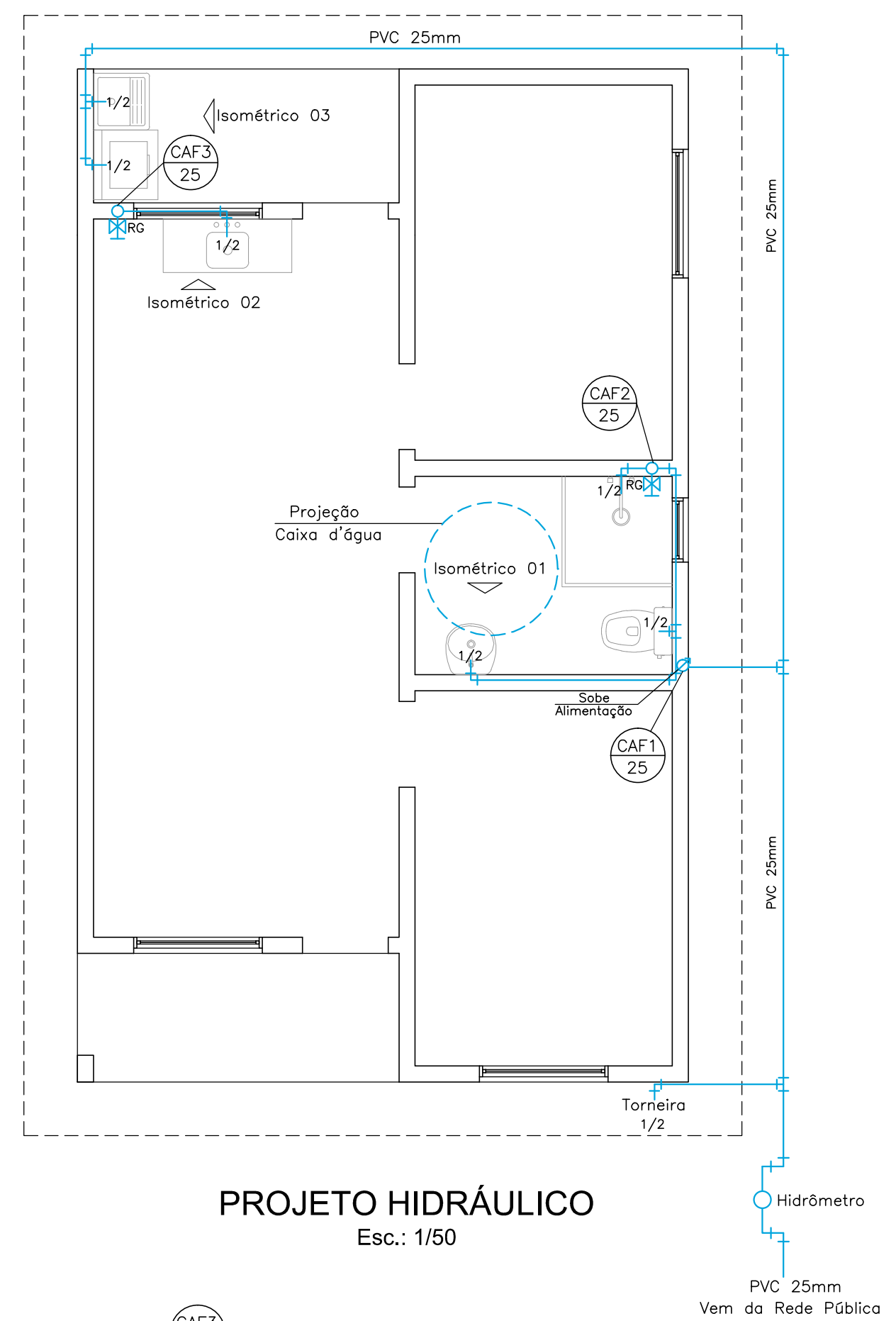
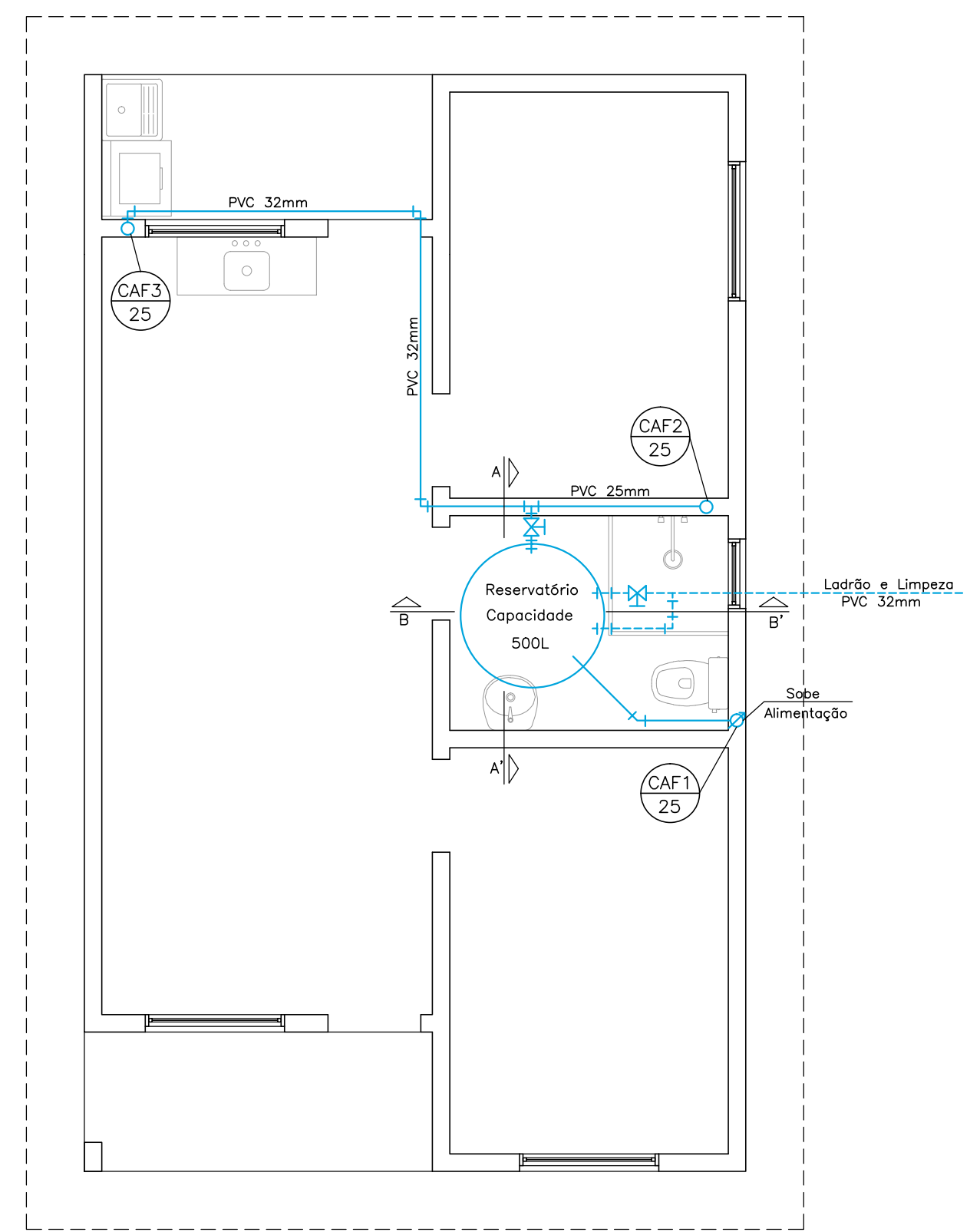
INSTALAÇÃO HIDRÔMETRO PADRÃO

| Tabela A.4 NBR 5626/ NBR 8193 | |
|--|---------------------|
| Valor da vazão máxima (Qmáx.) em hidrômetros | |
| Q máx. m ³ /h | Diâmetro nominal DN |
| 1,5 | 15 a 20 |
| 3,0 | 15 a 20 |
| 5,0 | 20 |
| 7,0 | 25 |
| 10,0 | 25 |
| 20,0 | 40 |
| 3,0 | 50 |

DETALHE - CAVALETE HIDRÁULICO
Esc.: Sem escala

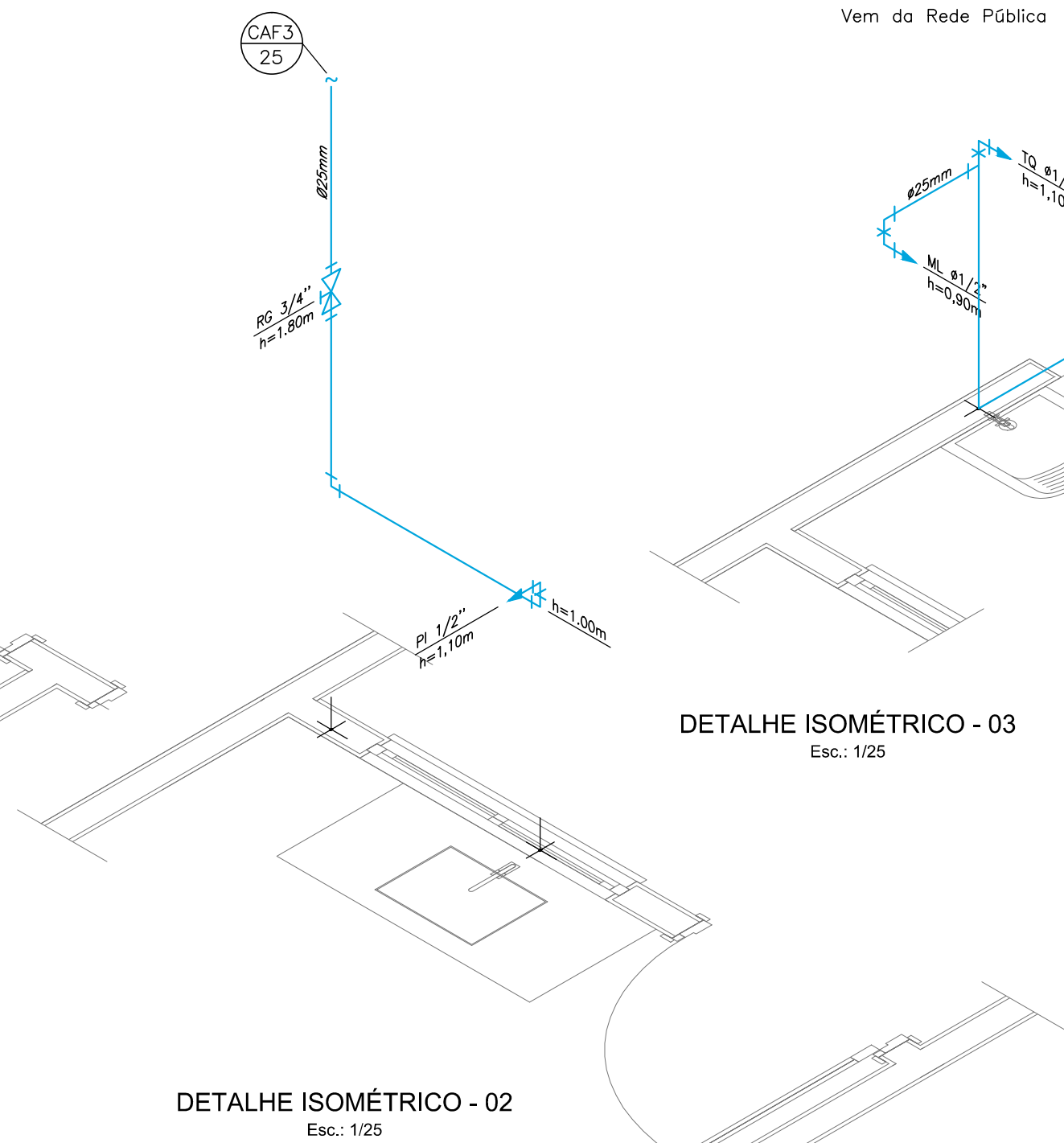
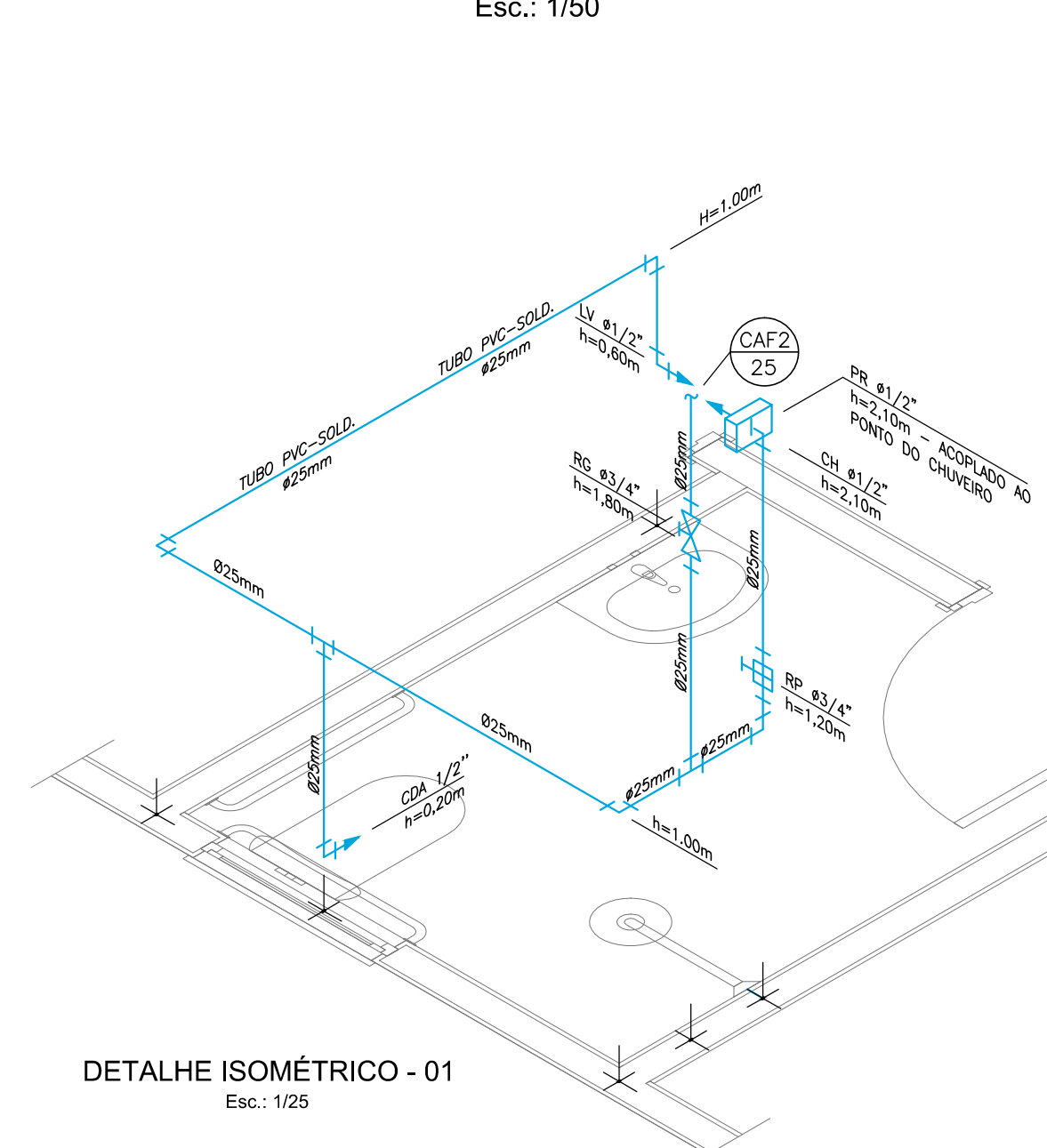
CORTE AA'
Esc.: 1/25

CORTE BB'
Esc.: 1/25



**PROJETO HIDRÁULICO -
BARRILHETE / DISTRIBUIÇÃO / ALIMENTAÇÃO**
Esc.: 1/50

PROJETO HIDRÁULICO
Esc.: 1/50



DETALHE ISOMÉTRICO - 03
Esc.: 1/25

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO VERA CRUZ

**MINHA CASA, MINHA VIDA
FNHIS SUB 50**

ASSUNTO: Projeto Hidráulico

Resp. Prefeitura: Jaime Domingos Taffarel
Prefeito Municipal

RESP. TÉCNICO: Eng. Civil: Talvane Engroff
CREA: 107476-D

PRANCHA

05

| | | | |
|----------------------|------------------------------|------------------------|---------------------------------|
| ESCALA : Indicada | AREA: 53,86m ² | DATA: Setembro/2025 | DESENHO: Andriele dos Santos |
|----------------------|------------------------------|------------------------|---------------------------------|

