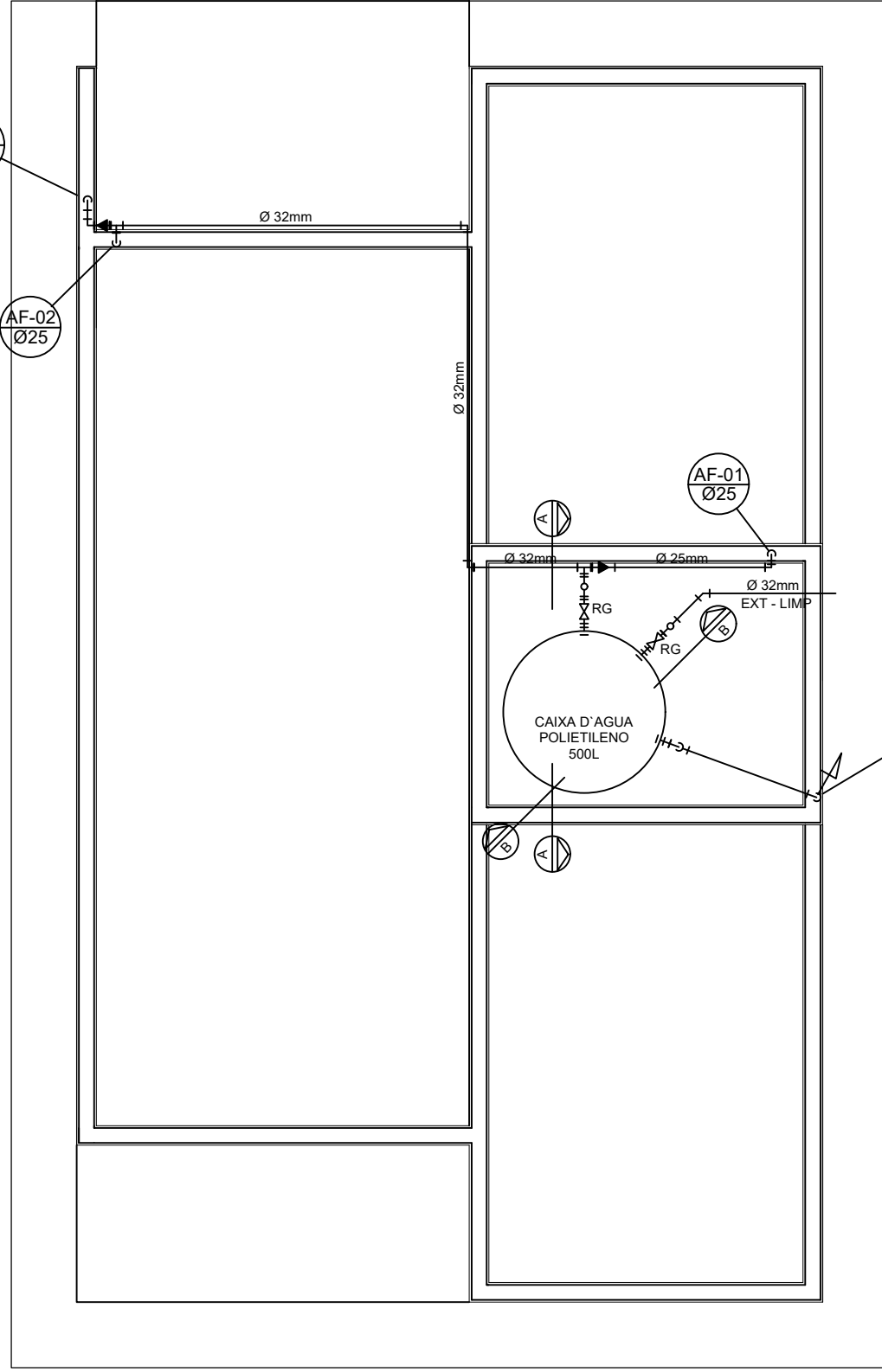
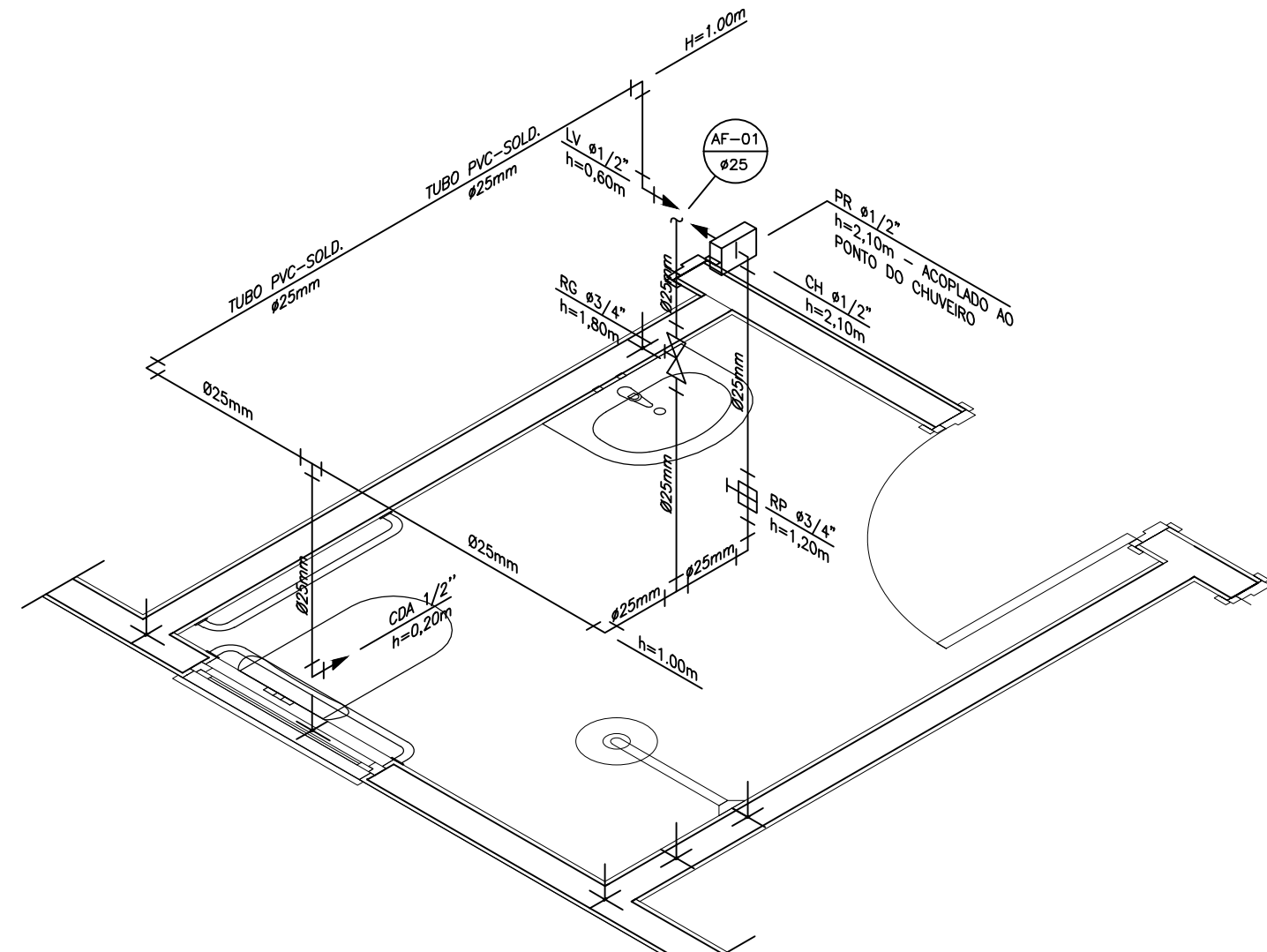


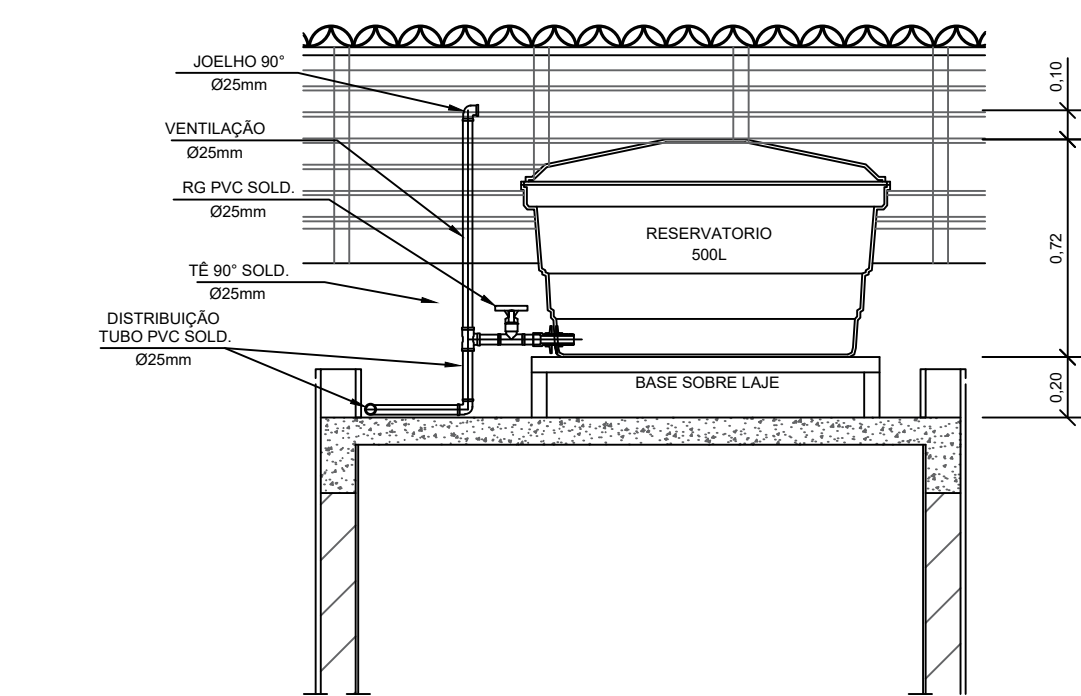
PROJETO HIDRÁULICO - PLANTA BAIXA  
ESCALA 1:50



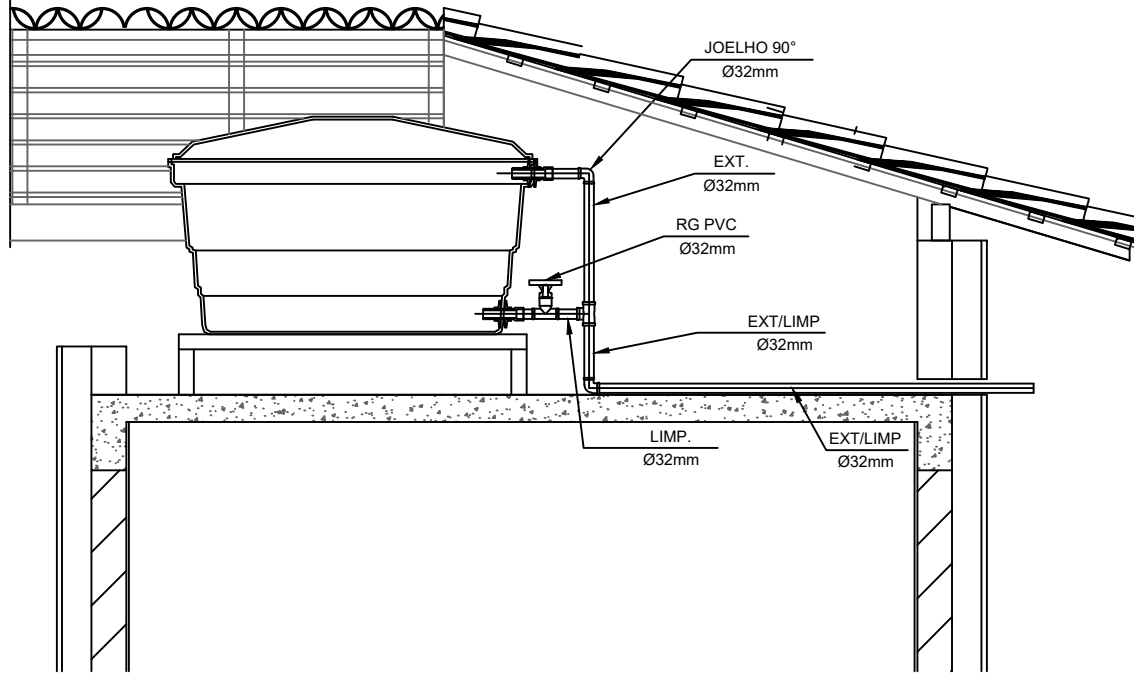
PROJETO HIDRÁULICO - BARRILETE  
ESCALA 1:50



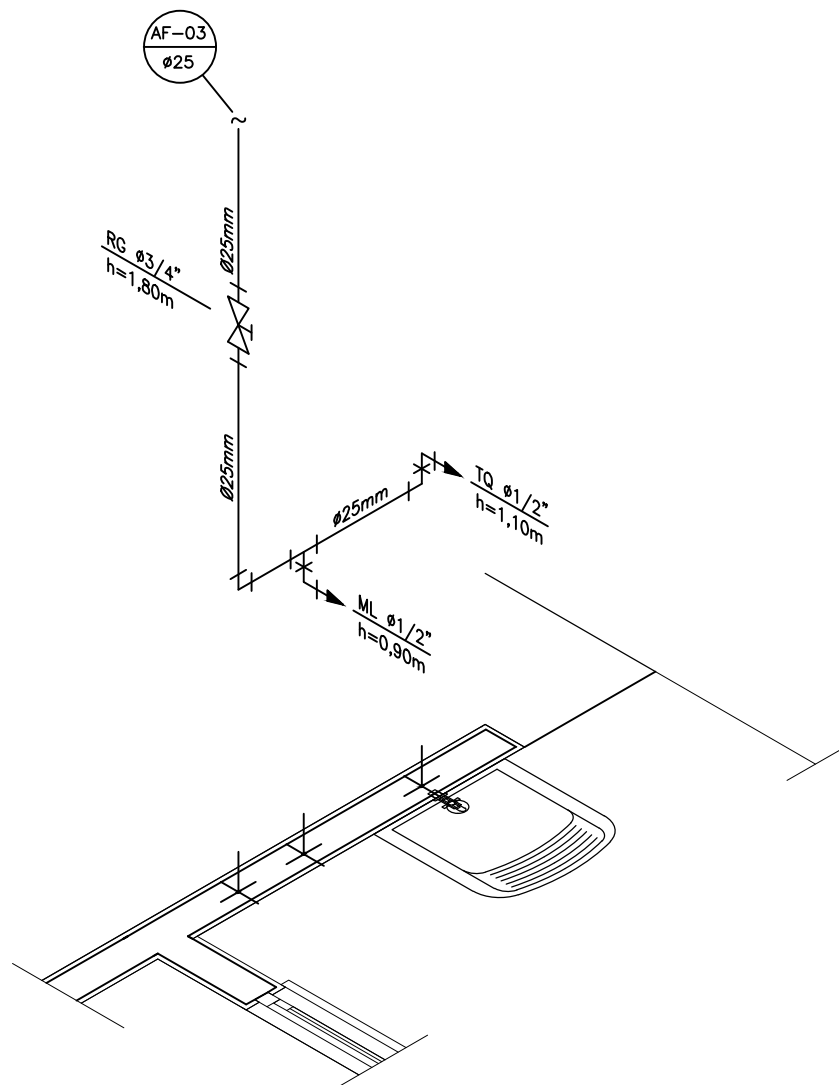
DETALHE ISOMÉTRICO - 01  
ESCALA 1:25



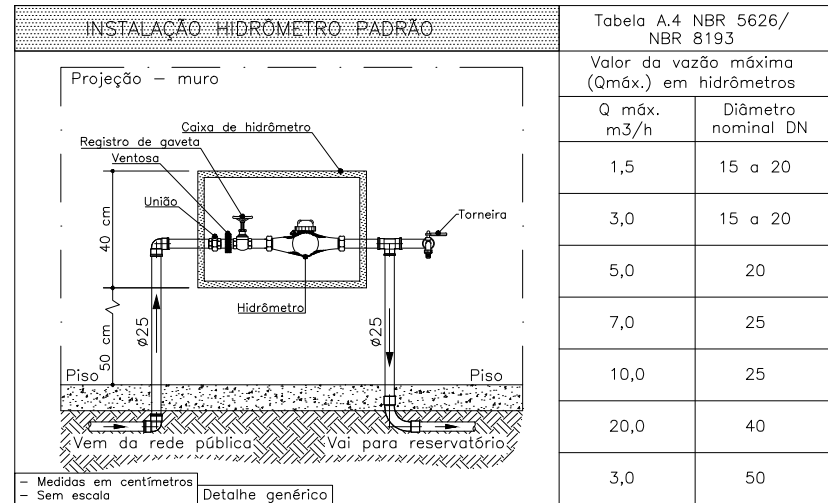
CORTE A-A  
ESCALA 1:25



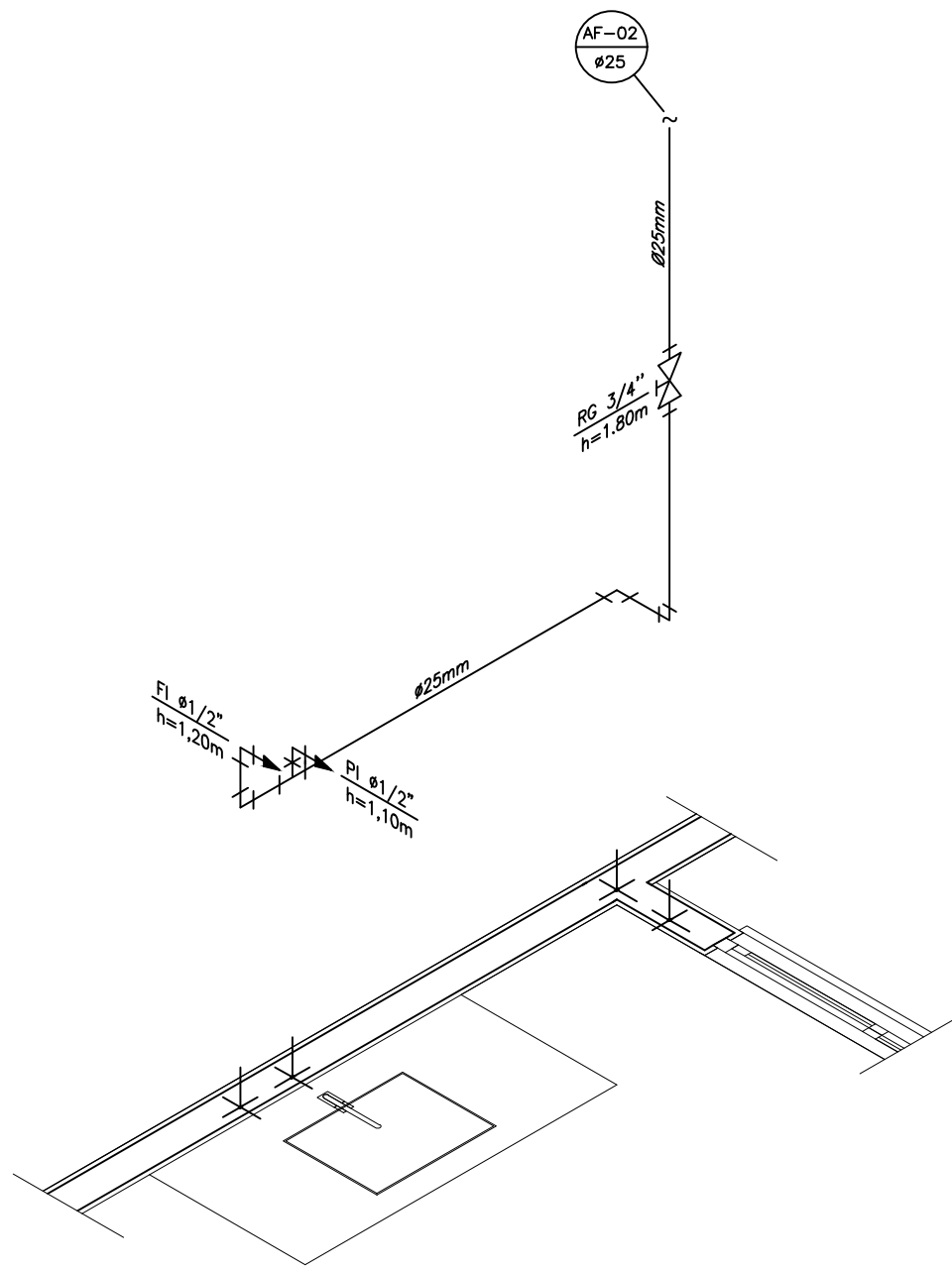
CORTE B-B  
ESCALA 1:25



DETALHE ISOMÉTRICO - 03  
ESCALA 1:25



DETALHE 01 — CAVALETE HIDRÁULICO  
ESCALA 1:50



DETALHE ISOMÉTRICO - 02  
ESCALA 1:25

## NOTAS

### NOTAS GERAIS:

- 1.0 –As instalações de água fria deverão obedecer as normas da ABNT: NBR 5626/2020 e atender as exigências técnicas mínimas de higiene, segurança, economia e conforto dos usuários.
- 2.0 –Foi projetado um sistema de alimentação de forma indireta abastecida pela rede da concessionária que contará com um reservatório capacidade de 500L. O sistema de alimentação deverá ser instalado de modo a manter a vazão máxima do tubo alimentador da concessionária considerando sua seção plena (sem derivações que possam alterar a vazão de chegada da concessionária).
- 3.0 –Deverão ser utilizados nos pontos de saídas dos sub-ramais conexões (tais como: joelhos, luvas ou tes onde indicadas) da série azul com bucha de latão nas bitolas conforme dimensionadas em projeto.
- 4.0 –Foi adotado o uso de caixa de descarga acoplada em todo projeto.
- 5.0 –QUANTO AOS TUBOS E CONEXÕES:
  - 5.1 –Tubos e conexões em PVC–SOLDÁVEL.
    - 5.1.1 –Foram considerados tubos e conexões em pvc–soldável da marca TIGRE ou similar, em todo o projeto exceto onde indicado.
    - 5.1.2 –Todos os diâmetros estão em milímetros conforme projeto exceto onde indicado.
    - 5.1.3 –Deverão ser utilizados metais sem acabamentos em lugares como barrilete e caixa de registro da marca DECA modelo 1502 B ou similar da FABRIMAR.
      - 5.1.4.1 –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 a soldagem. Aguarde o tempo de soldagem de 12 horas, no mínimo, para colocar a rede em carga (pressão).
      - 5.1.4.2 –QUANTO A EXECUÇÃO DAS JUNTAS–SOLDAS:
        - 5.1.4.3 –LISTA DE MATERIAIS:
          - a –Lixa de pano N°100
          - b –Arco de serra
          - c –Lima
          - d –Estopa branca
          - e –Solução limpadora
          - f –Adesivo plástico
          - g –Fita veda rosca (para os pontos em contatos com rosca)
        - 5.1.5 –Instale sempre tubos e conexões de uma mesma marca, dessa forma evitaremos problemas de folgas ou dificuldade de encaixe que poderão surgir.
      - 5.2 –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"
  - 5.3 –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.
  - 5.4 –Não é permitido 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 necessária.
  - 5.5 –Todas as cotas estão em metros.

## LEGENDA

- |       |   |
|-------|---|
| AF    | Coluna de Água Fria                           |
| ALIM. | Tubulação de Alimentação                      |
| DIST. | Tubulação de Distribuição                     |
| T.B.  | Torneira de Boia                              |
| LV    | Ponto de água para lavatório                  |
| CDA   | Ponto de água para Caixa de descarga acoplada |
| TS    | Ponto de água                                 |
| TL    | Ponto de água para torneira de limpeza        |
| TJ    | Ponto de água para torneira de jardim         |
| PR    | Pressurizador (acoplado ao ponto do chuveiro) |
| RG    | Registro de Gaveta                            |
| DN/Ø  | Diâmetro nominal das peças                    |
| +     | Luva L.R.A. com bucha de latão 25x1/2"        |
| +     | Joelho L.R.A. com bucha de latão 25x1/2"      |
| +     | Prumada que desce                             |
| +     | Prumada que sobe                              |
| +     | Bucha de Redução                              |
| +     | Nomenclatura da tubulação                     |
| +     | Numeração da tubulação                        |
| +     | Diâmetro da tubulação                         |
| —     | Tubulação de água fria pela parede ou teto    |
| ---   | Tubulação de água fria pelo piso              |

## OBSERVAÇÕES

**ATENÇÃO:**  
Exemplo de projeto Hidrosanitário para edificações do Novo PAC FHNIS Sub50 - Portaria 1416 / 2023.  
Uso facultado, desde que revisado por responsável técnico, com a devida emissão de ART/RRT/TRT, e adequado às particularidades de cada obra.

## PREFEITURA MUNICIPAL DE MORMAÇO

Criação: O Programa Minha Casa Minha Vida – Faixa 1, desenvolvido pelo Governo Federal em parceria com a Caixa Econômica Federal, disponibiliza projetos habitacionais padronizados que atendem integralmente às normas técnicas e de acessibilidade. A Prefeitura de Mormaço está utilizando o modelo fornecido pela Caixa, assegurando qualidade, segurança e conformidade na execução das unidades.		Data: Setembro de 2025		Área do Projeto: 53,86 m²	
Elaboração: Cidade de Mormaço-RS Bairro Centro Nº Não tem ainda Rua Esquina Vitorio Fabris com a Gerência Manoel Rodrigues		Conteúdo: Projeto Hidrosanitário		Escala: Indicada em Planta	
Projeto: Prefeitura Municipal de Mormaço/RS Prefeito - Alexandre Antônio Vieira		ARQ. URB. EDUARDO ANTÔNIO BROCH CAU A159071-9		ENG. CIVIL - TULIO SCHUSTER MARODIN CREA-RS 265.565	
				Página: <b>07</b>	