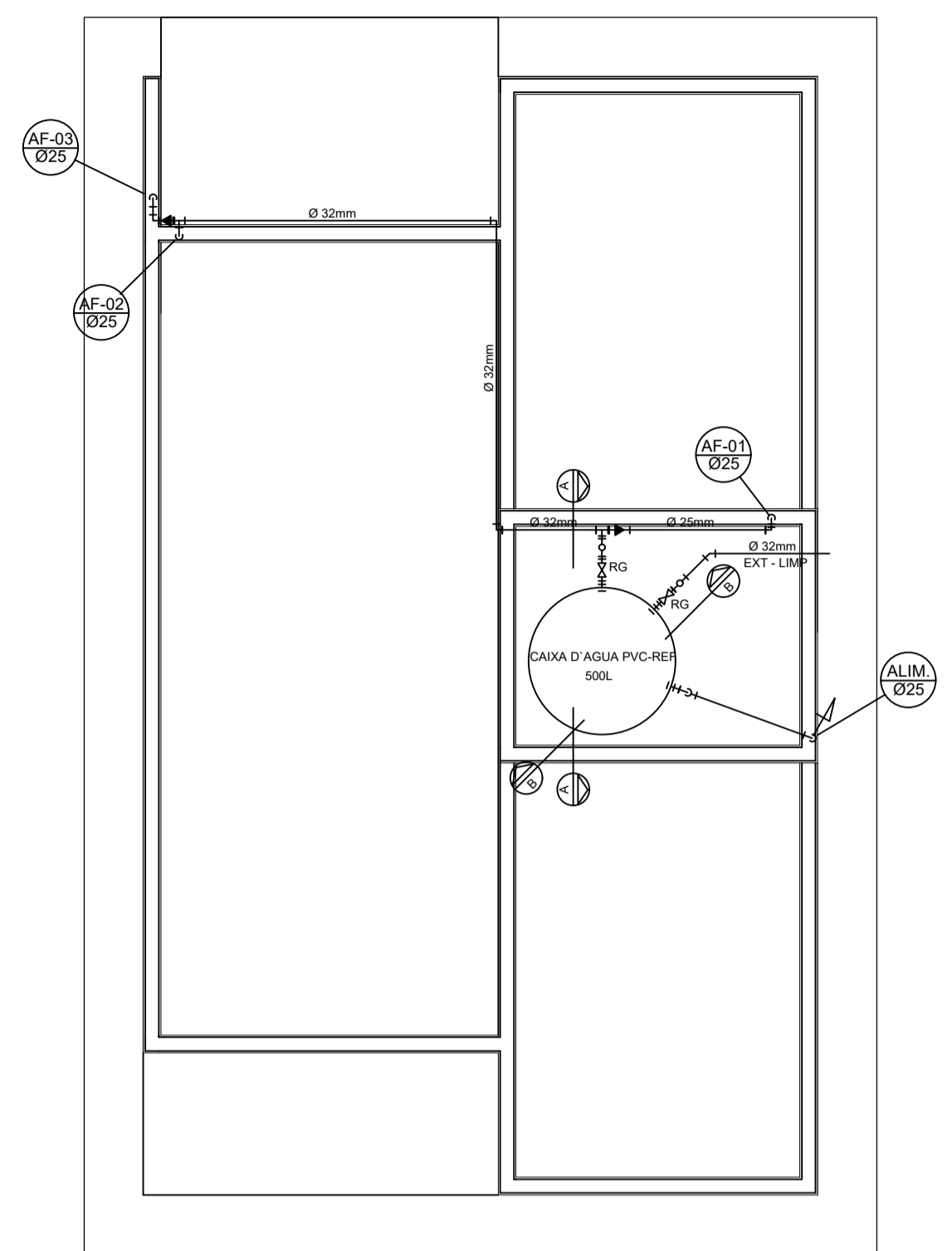
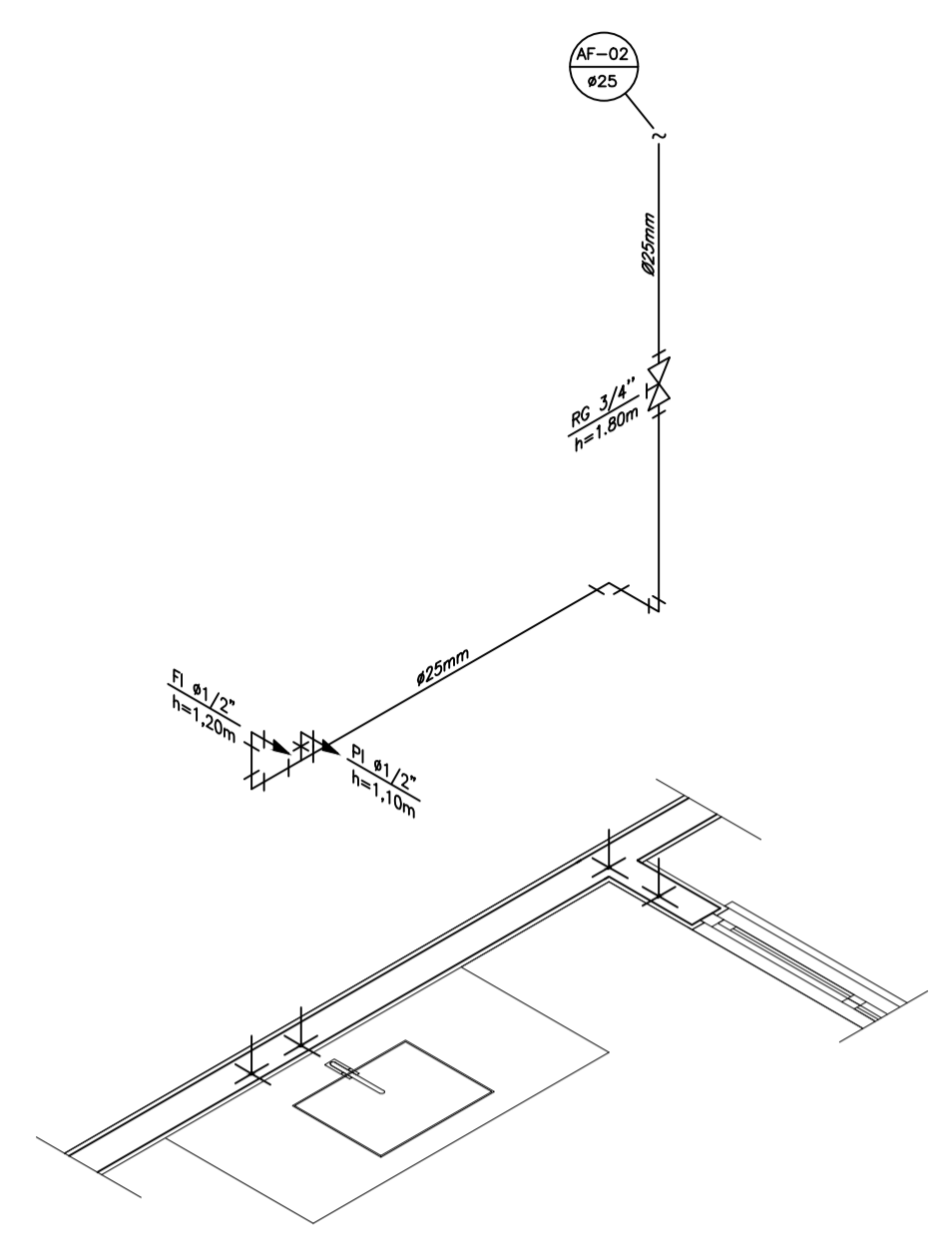


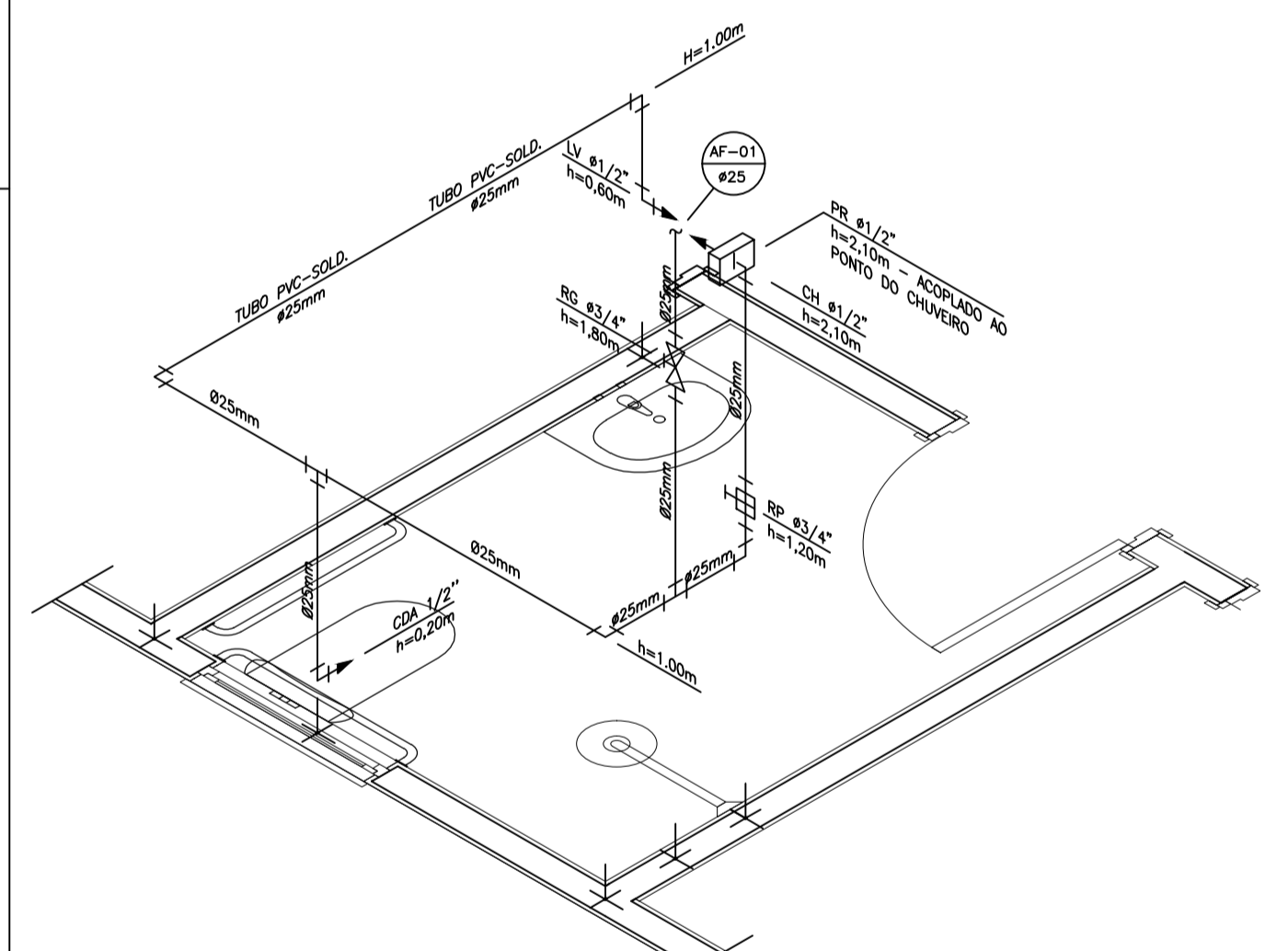
PROJETO HIDRÁULICO - PLANTA BAIXA  
ESCALA 1:50



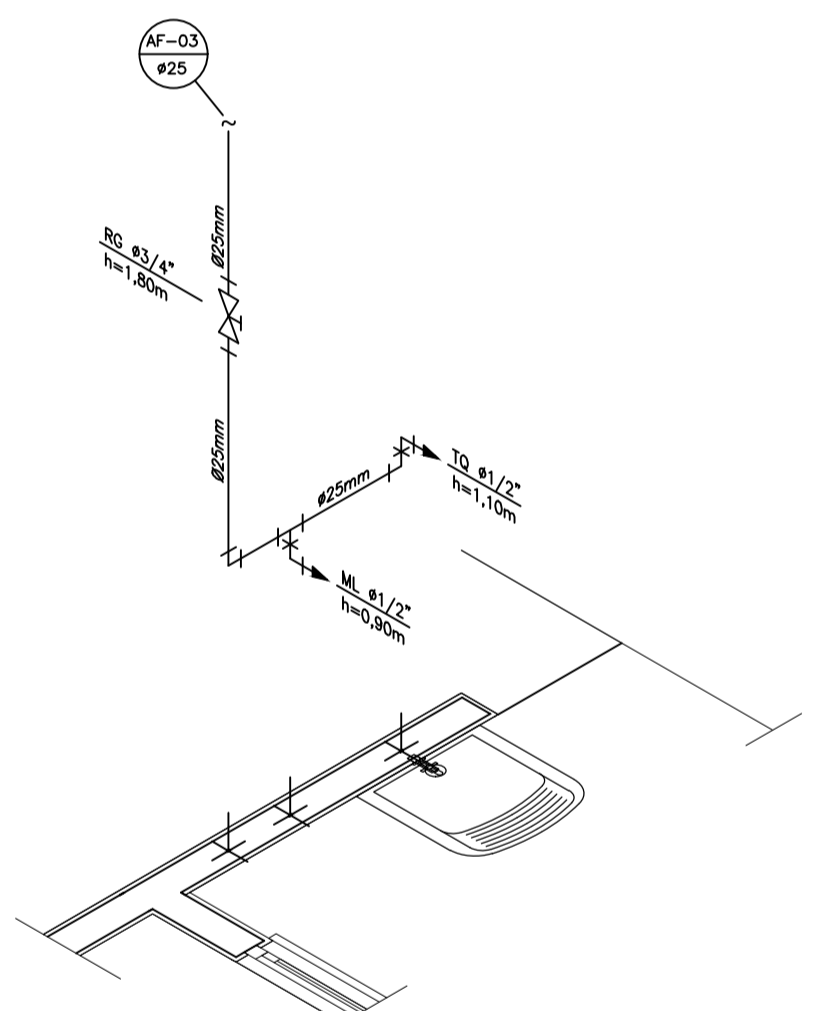
PROJETO HIDRÁULICO - BARRILETE  
ESCALA 1:50



DETALHE ISOMÉTRICO - 02  
ESCALA 1:25



DETALHE ISOMÉTRICO - 01  
ESCALA 1:25



DETALHE ISOMÉTRICO - 03  
ESCALA 1:25

NOTAS

- 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 - Foi projetado um sistema de alimentação de forma indireta abastecida pela rede da concessionária que contará com três reservatórios, sendo um inferior com capacidade de 8.670l e, os outros dois, elevados com capacidade de 2.500l cada um, totalizando 13.670l. O sistema de alimentação deverá ser instalado de modo a manter a vazão máxima do tubo alimentador da concessionária considerando sua seção plena.
  - 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 FABRIMAX.
      - 5.1.4.1 - MODO DE SOLDAGEM:
        - a - Verificar se a bolsa do 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 - Encolocar 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. Aguardar 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:
        - a - Lixa de pano N°100
        - b - Arco de serra
        - c - Lima
        - d - Estopa branca
        - e - Solução limpadora
        - f - Adesivo plástico
        - g - Fita vedadora (para os pontos em contatos com rosca)
      - 5.1.4.3 - LISTA DE MATERIAS:
 

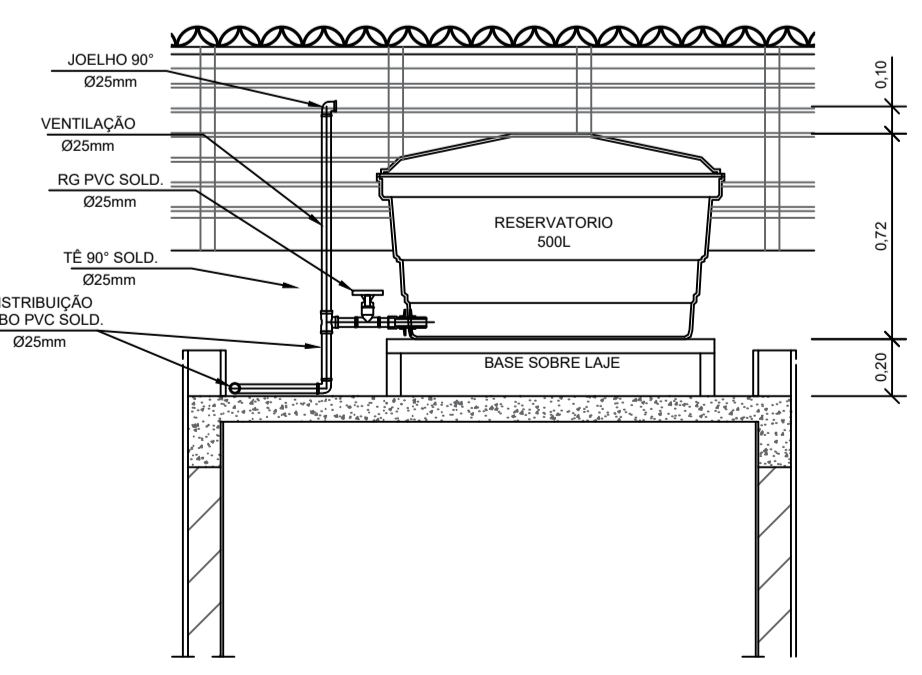
Valor da vazão máxima (Q <sub>mx</sub> ) em hidrômetros	Diâmetro nominal DN
1,5	15 a 20
3,0	15 a 20
5,0	20
7,0	25
10,0	25
20,0	40
3,0	50

**LEGENDA**

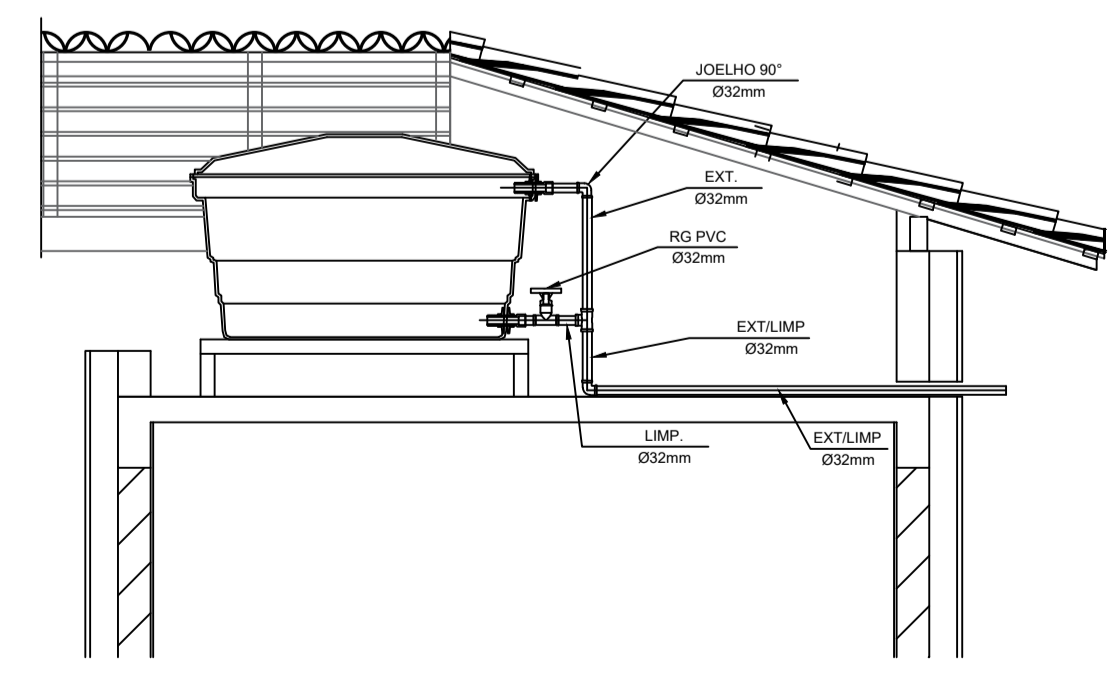
AF	Coluna de Água Fria
ALIM.	Tubulação de Alimentação
DIST.	Tubulação de Distribuição
T.B.	Torneira de Boia
LV	Ponto de água para lavatório
CDA	Ponto de água para Caixa de descarga acoplada
TS	Ponto de água
TL	Ponto de água para torneira de limpeza
TJ	Ponto de água para torneira de jardim
PR	Pressurizador (acoplado ao ponto do chuveiro)
RG	Registro de Gaveta
DN/Ø	Diâmetro nominal das peças
f=	Luva L.R.A. com bucha de latão 25x1/2"
f+	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/RR/TRT, e adequado às particularidades de cada obra.



CORTE A-A  
ESCALA 1:25



CORTE B-B  
ESCALA 1:25

**INSTALAÇÃO HIDRÔMETRO PADRÃO**

Valor da vazão máxima (Q <sub>mx</sub> ) em hidrômetros	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 01 - CAVALETE HIDRÁULICO  
ESCALA 1:50

PROJETO: [REDACTED]

ENDEREÇO: [REDACTED]  
Fidelidade e/ou Pinteira, Zona de expansão Urbana, s/n  
Coordenadas Geográficas 20°21'51.1"S, 41°15'00.3"W

CIDADE: Conceição do Castelo ESTADO: Espírito Santo

CLIENTE:  
Prefeitura Municipal de Conceição do Castelo - ES

ENGENHEIRO CIVIL:  
[REDACTED]

**Bruna Zambom**  
CREA ES-057838/D

FASE PROJETO: PL | Projeto Legal ESCALA: 1/50 DIMENSÃO DA FOLHA: A1

CONTEÚDO:  
Projeto Hidrosanitário - Hidráulico - Planta Baixa e Detalhes

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Bruna Zambom CREA ES-057838/D DATA: 11/09/2025 FOLHA: 01

ARQUIVO DIGITAL: REVISÃO: Rev. 01