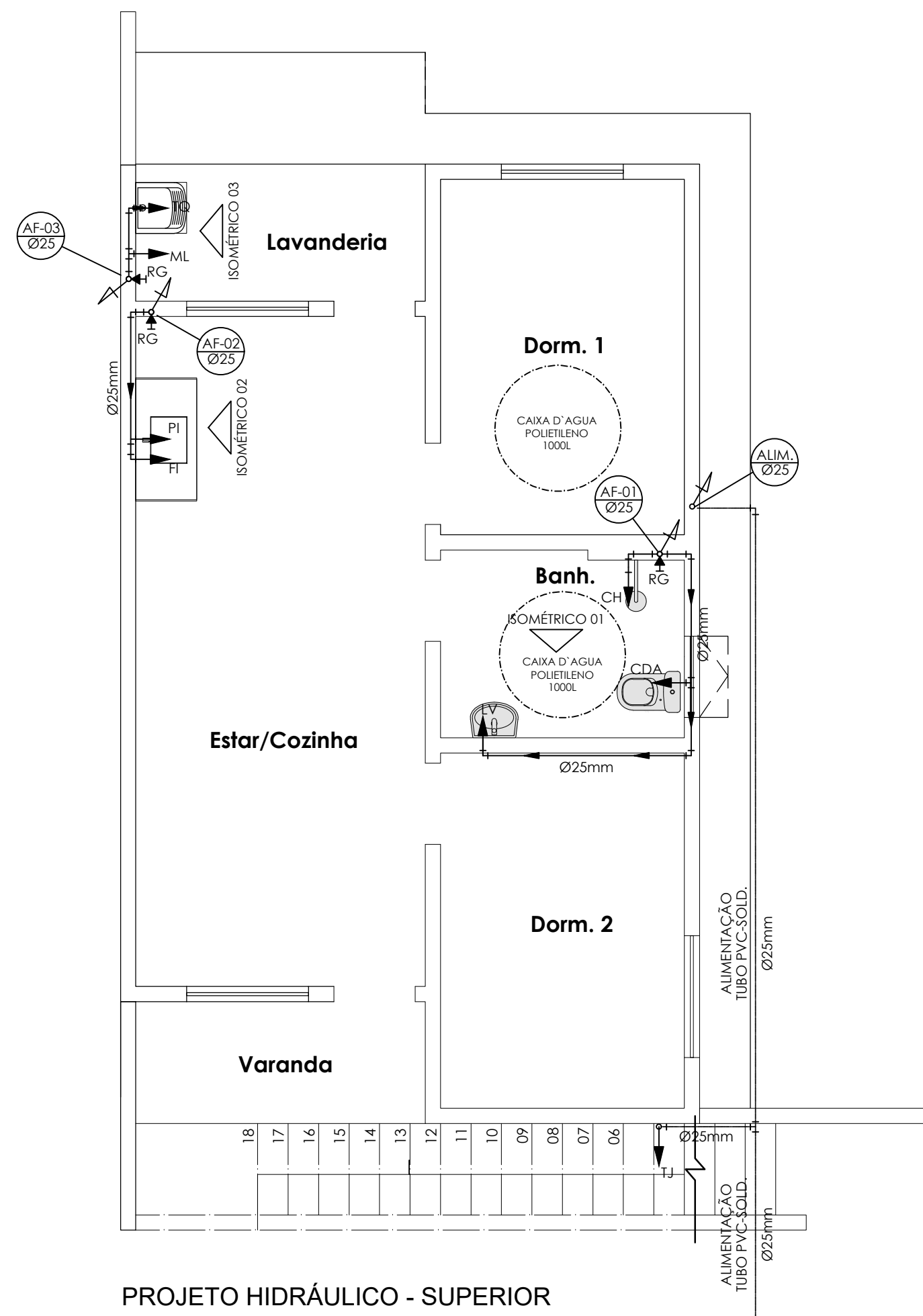
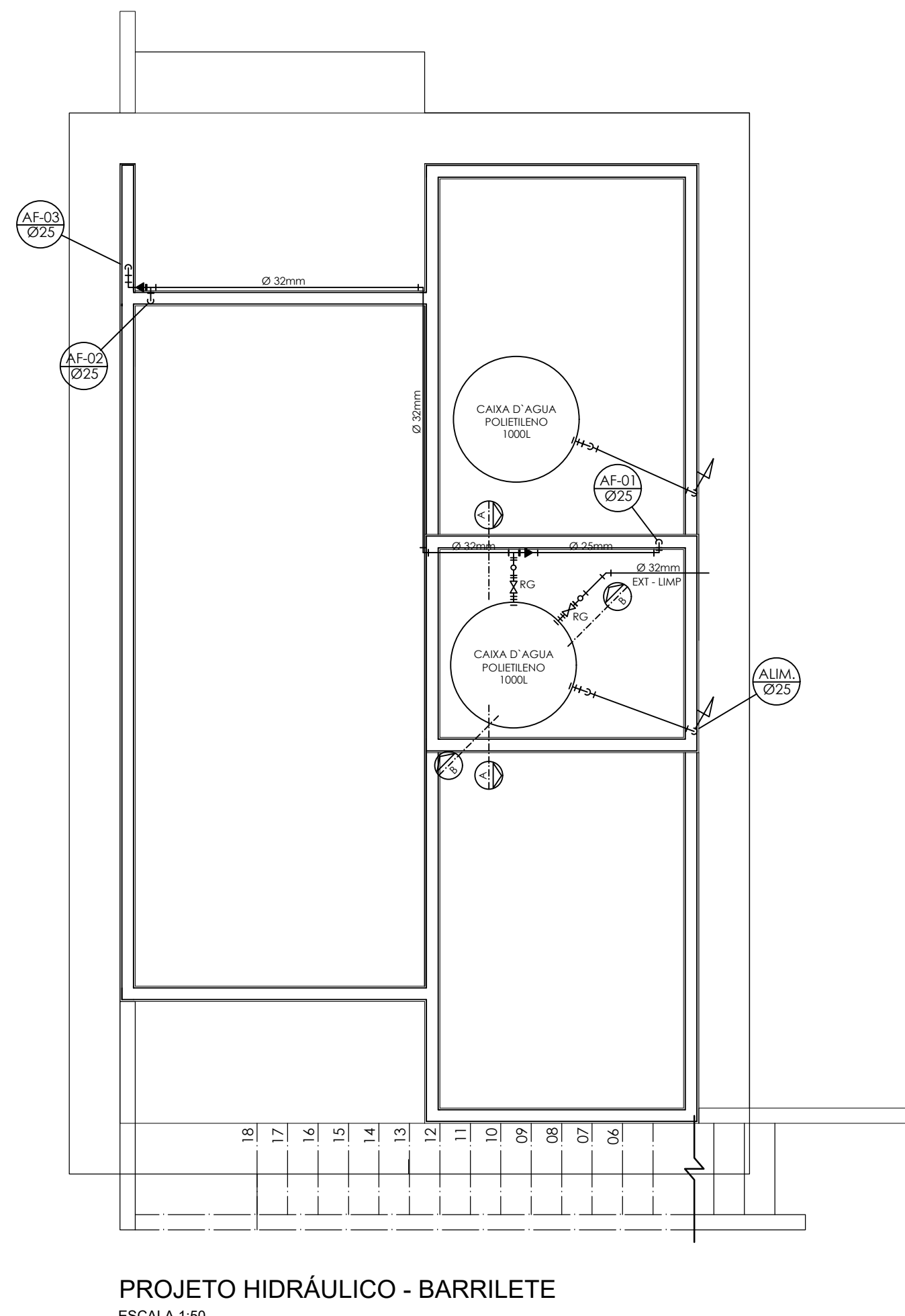


PROJETO HIDRÁULICO - TÉRREO
ESCALA 1:50



PROJETO HIDRÁULICO - SUPERIOR
ESCALA 1:50



PROJETO HIDRÁULICO - BARRILETE
ESCALA 1:50

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
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

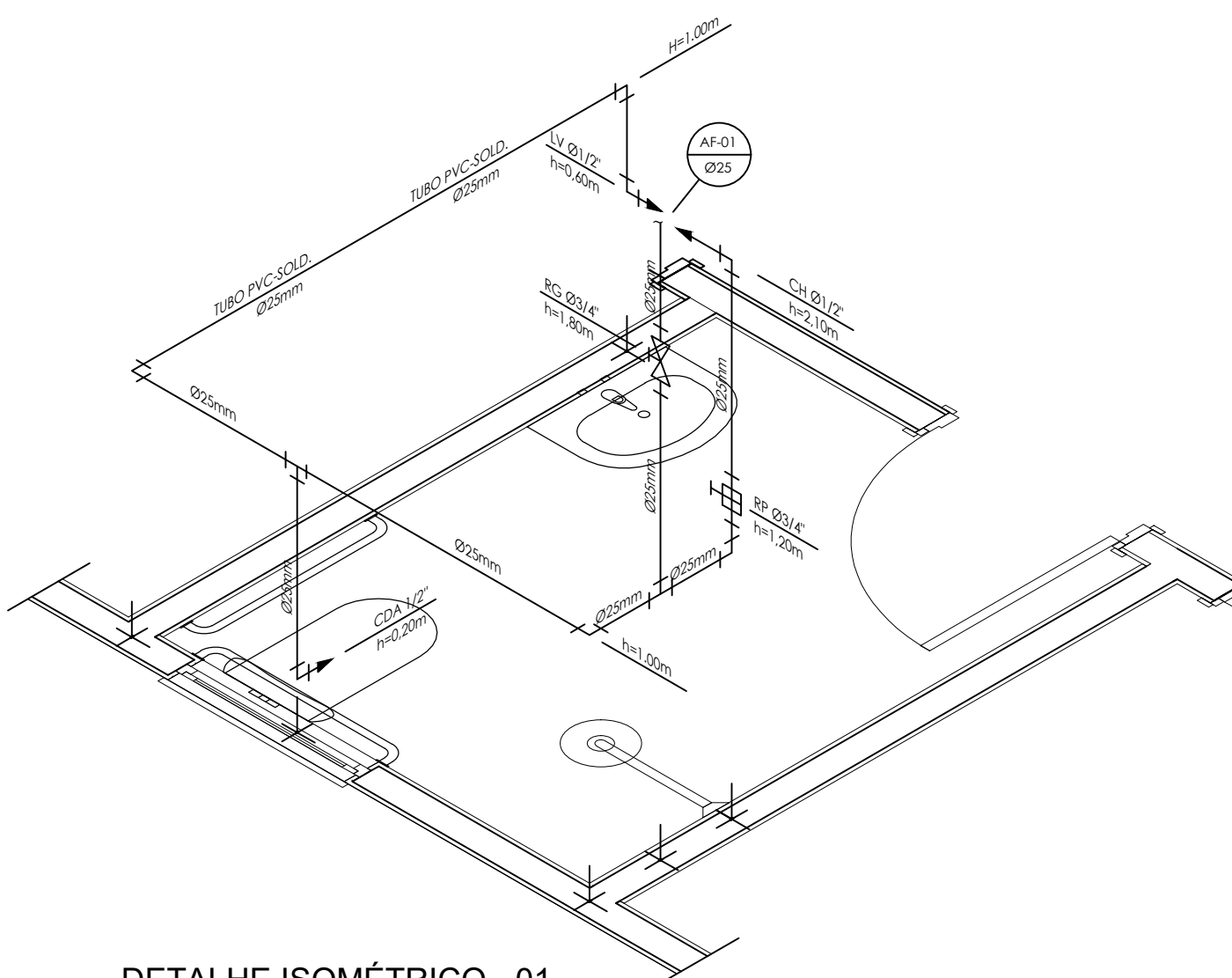
PROJETO DE HIDRÁULICA
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO
MUNICÍPIO DE PIRAÍ - VARJÃO

FRANCHA:
04/17

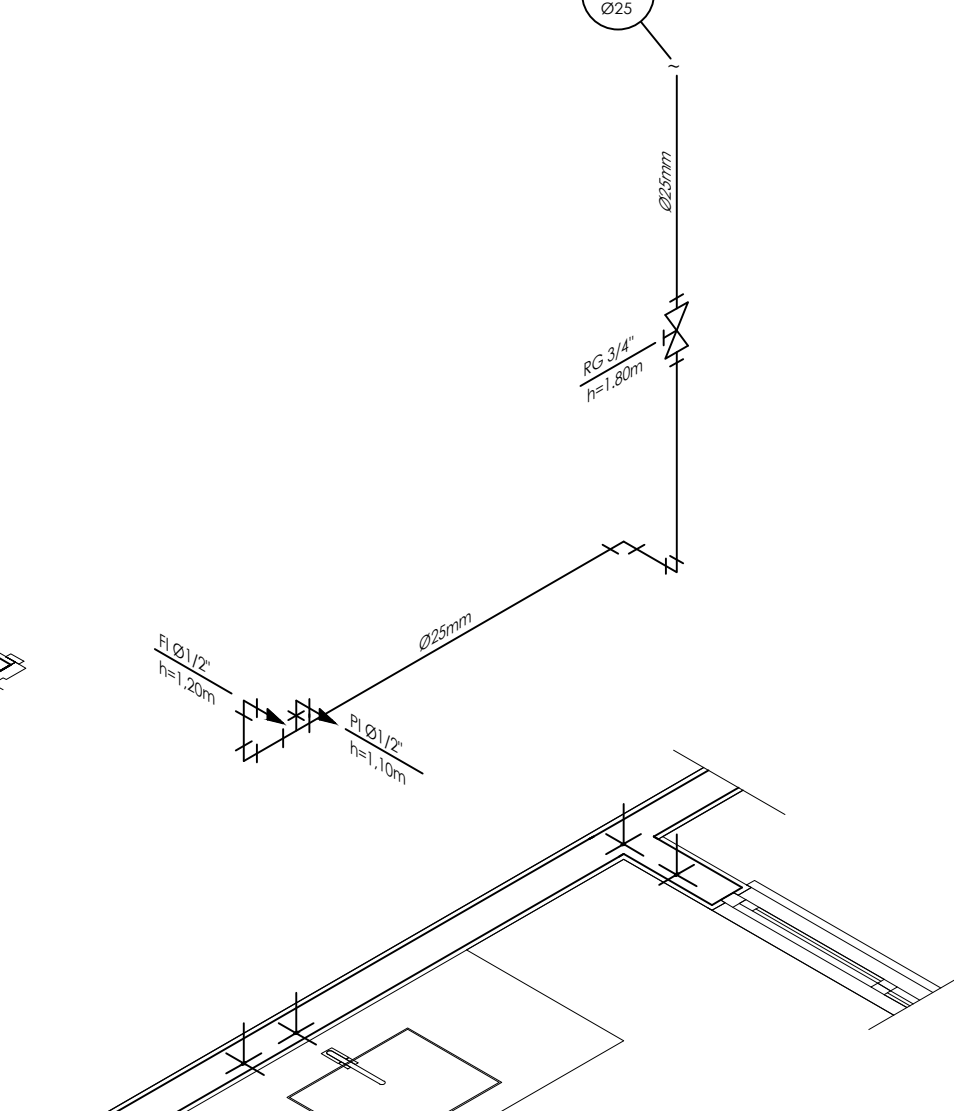
ESCALA: INDICADA	DESENHO:	TÍTULO:
DATA: DEZEMBRO/2025		PLANTA BAIXA - DETALHES
AUTOR:	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, URBANISMO E HABITAÇÃO	
SOLICITADO POR:	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, URBANISMO E HABITAÇÃO	
LOCALIZAÇÃO: RUA SANTA RITA DE CÁSSIA, SN e RUA 13, n. 11, VARJÃO, 3º DISTRITO, PIRAÍ-RJ. Área 1: 22°34'30"S 43°58'01"W Área 2: 22°34'28"S 43°58'04"W		
REVISÃO: 004		

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAÍ

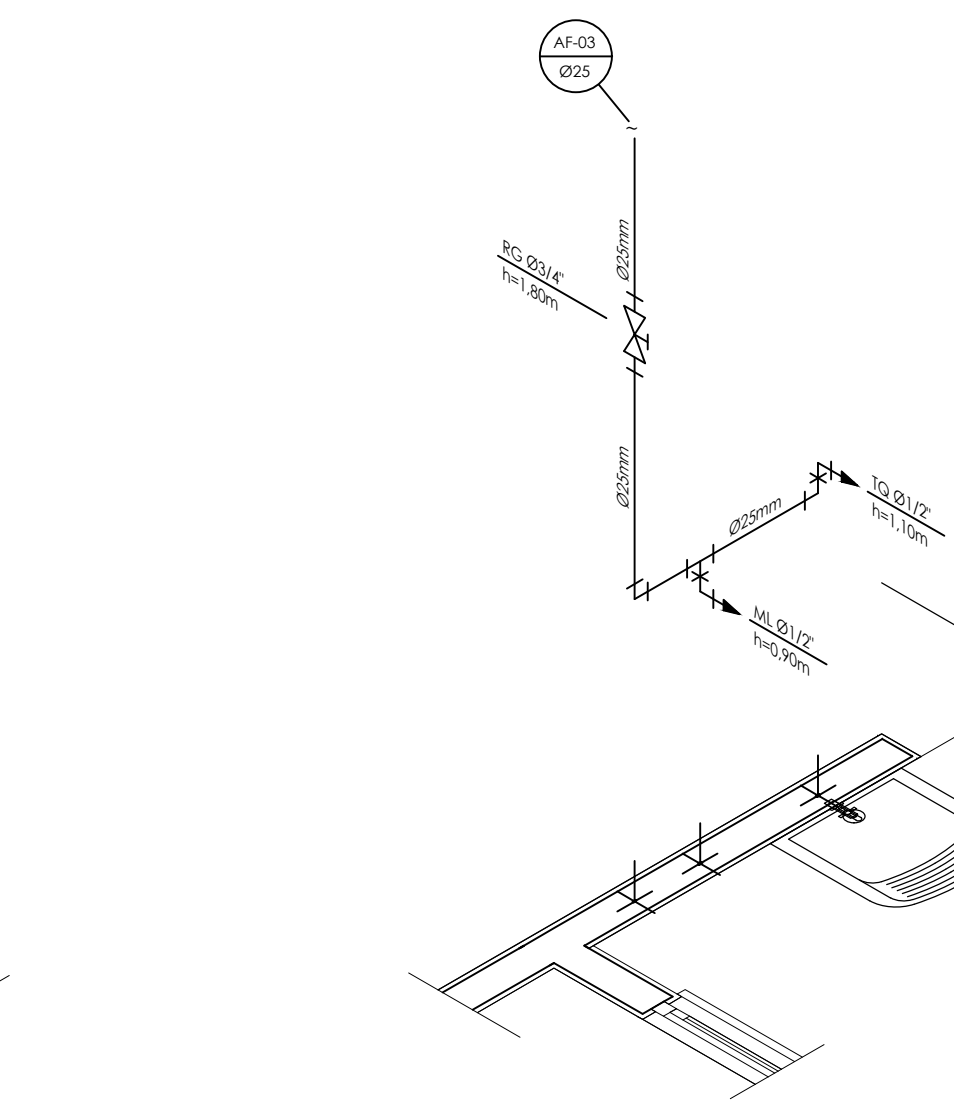
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, URBANISMO E HABITAÇÃO	<p>Documento assinado digitalmente</p> <p>gov.br</p> <p>JOÃO DE PAULA JÚNIOR Data: 30/12/2025 12:16:12 -0300 Verifique em https://validar.it.gov.br</p> <p>ENGº JOÃO DE PAULA JÚNIOR - CREA-RJ Nº 4697-D - AUTOR DO PROJETO GERENTE DE GESTÃO E ESTRATÉGIA</p> <p>ALEXSANDRO SENA SILVA SECRETÁRIO DE OBRAS, URBANISMO E HABITAÇÃO</p> <p>LUIZ FERNANDO DE SOUZA PREFEITO MUNICIPAL DE PIRAÍ</p>
--	---



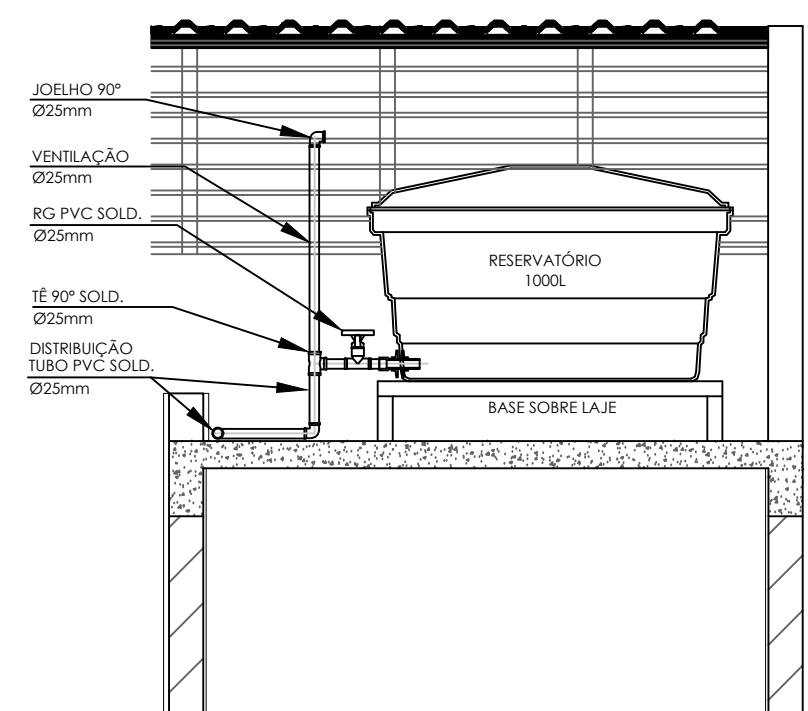
DETALHE ISOMÉTRICO - 01
ESCALA 1:50



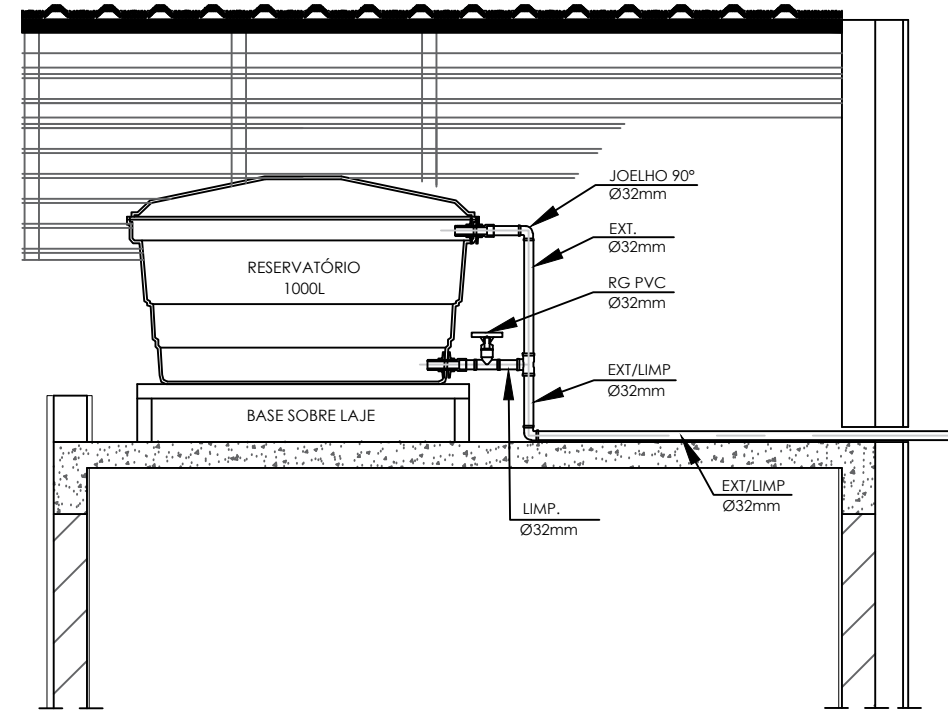
DETALHE ISOMÉTRICO - 02
ESCALA 1:50



DETALHE ISOMÉTRICO - 03
ESCALA 1:50



CORTE A-A
ESCALA 1:25



CORTE B-B
ESCALA 1:25

INSTALAÇÃO HIDRÔMETRO PADRÃO																	
<p>Projecção - muro</p> <p>Registro de gaveta</p> <p>Caixa de hidrômetro</p> <p>União</p> <p>RG PVC Ø32mm</p> <p>EXT LIMP Ø32mm</p> <p>União</p> <p>Torneira</p> <p>Hidrômetro</p> <p>Piso</p> <p>Vem da rede pública</p> <p>Vai para reservatório</p> <p>Medidas em centímetros</p> <p>Sem escala</p> <p>Detalhe genérico</p>																	
<p>Tabela A 4 NBR 5626/ NBR 8193</p> <p>Valor da vazão máxima (Q_{máx}) em hidrômetros</p> <table> <tr> <th>Q máx. m³/h</th><th>Diâmetro nominal DN</th></tr> <tr> <td>1,5</td><td>15 a 20</td></tr> <tr> <td>3,0</td><td>15 a 20</td></tr> <tr> <td>5,0</td><td>20</td></tr> <tr> <td>7,0</td><td>25</td></tr> <tr> <td>10,0</td><td>25</td></tr> <tr> <td>20,0</td><td>40</td></tr> <tr> <td>3,0</td><td>50</td></tr> </table>		Q máx. m³/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
Q máx. m³/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 01 - CAVALETE HIDRÁULICO
ESCALA 1:40

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 1000. 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 utilizadas nas pontos de saída dos sub-ramais conexões (tais como: joelhos, luvas ou fês onde indicados) 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 FÁBRIMAR.

5.1.4.1 - MODO DE SOLDAGEM:

a - Verificar se a bola da conexão e a ponta dos tubos a ligar estão perfeitamente limpas e por meio de uma lixa Nº100 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 bola 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 Nº100

b - Arco de serra

c - Lixa

d - Estopa branca

e - Solução limpadora

f - Adesivo plástico

g - Fita veda rosas (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 1/2"	1 1/2"
50	1 3/4"	1 3/4"
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 iso e rosca.

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

5.5 - Todas as cotas estão em metros.