

















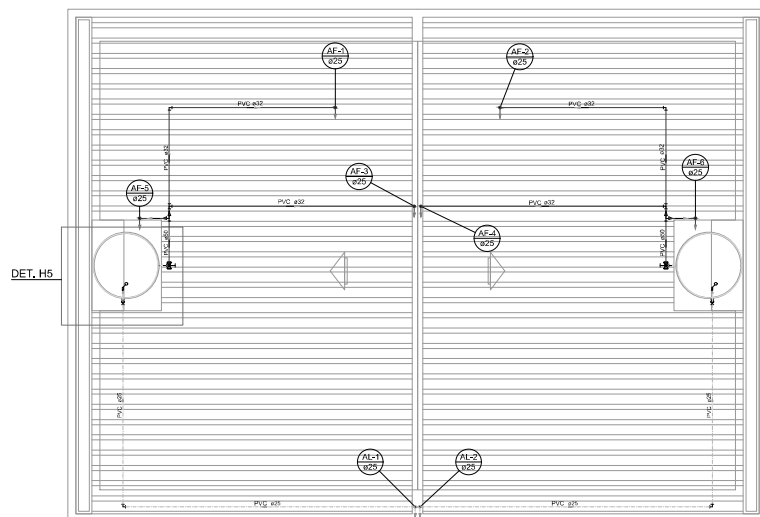
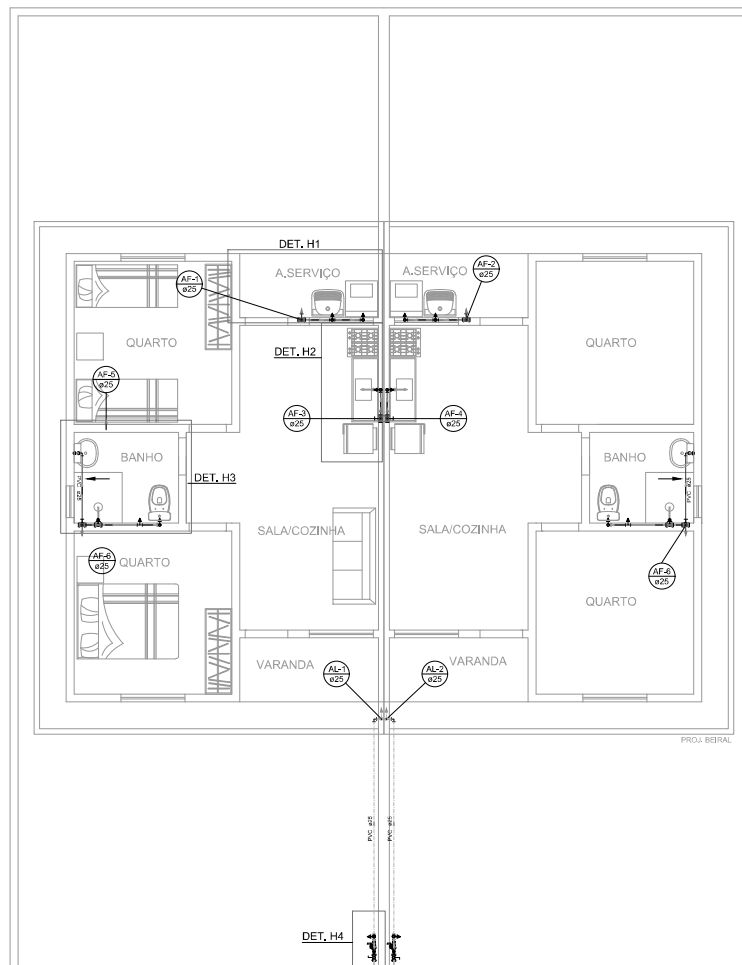


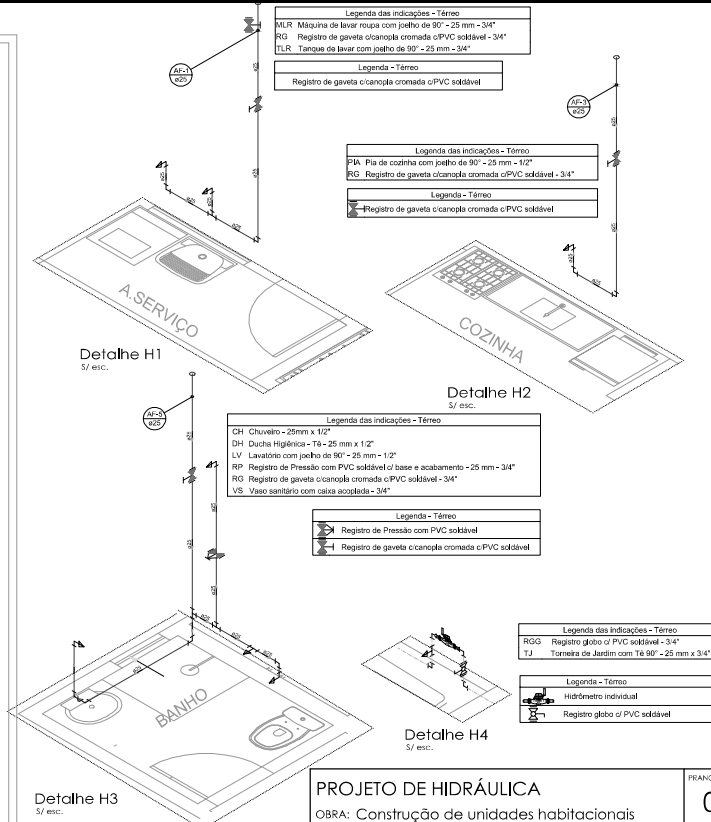
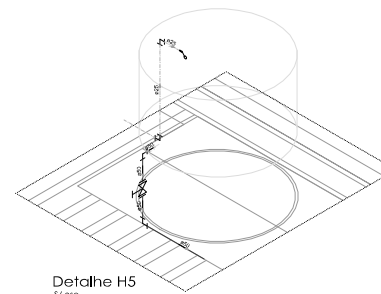
Legenda detalhada - Tempo		
	Alimentador Predial	
	Ferro multiseal classe 10	
	Coro de tomada de FT	1p
	3/4"	
	Linha macho - fêmeas	3p
	3/4"	
	Metais	
	Registro de esfera	2p
	Hidrómetro individual	
	Metais	
	Hidrómetro individual	
	1,8 mmH - 3/4"	1p
	PVC misto solúvel	
	Linha individual o/ rosca	2p
	25 mm - 3/4"	
	PVC rígido solúvel	2p
	Tubo de polipropileno para hidrómetro	
	3/4"	2p
	Registro de Pressão com PVC solúvel	
	Metais	
	Acabamento de registro	
	Acabamento cromado para registro de pressão	1p
	PVC misto solúvel	
	Linha individual o/ rosca	1p
	25 mm - 3/4"	
	PVC rígido solúvel	1p
	Adapt sold.corto o/bola-rosca p registro	
	25 mm - 3/4"	2p
	Base de registro de pressão	
	3/4"	1p
	Registro de gaveta c/anopla cromada oPVC solúvel	
	Metais	
	Registro de gaveta c/anopla cromada	
	Acabamento 3/4"	1p
	Base 3/4"	
	PVC rígido solúvel	1p
	Adapt sold.corto o/bola-rosca p registro	
	25 mm - 3/4"	2p
	Registro abço o PVC solúvel	
	Metais	
	Registro Globo	
	3/4"	1p
	PVC rígido solúvel	
	Adapt sold.corto o/bola-rosca p registro	2p
	25 mm - 3/4"	

Lista de materiais - Têxto	
Aparafuso	
Chuveiro	
25mm x 1/2"	2 p
Ducha higiênica	
25mm x 1/2"	2 p
Torneira de Jardim	
25 mm x 3/4"	2 p
Torneira de Pia de Cozinha	
25 mm - 1/2"	2 p
Torneira de Tanque de Lavar	
25mm 3/4"	2 p
Torneira de Lavatório	
25 mm - 1/2"	2 p
Vaso Sanitário c/ ox. acoplada	
1/2"	2 p
Ferro maleável classe 10	
Colar de tomada de 1"	
3/4"	2 p
Luva macho - fêmea	
3/4"	6 p
Metais	
Acabamento do registro	
Acabamento cromado para registro de pressão	2 p
Hidrómetro individual	
1,5 m³/h - 3/4"	2 p
Registro Globo	
3/4"	4 p
Registro de esfera	
3/4"	4 p
Registro de gaveta c/ canopla cromada	
Acabamento 3/4".	6 p
Bate 3/4".	6 p
PVC Acessórios	
Engate flexível cobre cromado com canopla	
1/2 - 3/4cm	2 p
Engate flexível plástico	
1/2 - 50	2 p
PVC misto solúvel	
Luva soldável c/ rosca	
25 mm -3/4"	6 p
PVC rígido não soldável	
Tubete de polipropileno para hidrómetro	
3/4"	4 p
PVC rígido soldável	
Adapt soldável orelha-rosca p registro	
25 mm - 3/4"	18 p
Bate de registro de pressão	
3/4"	2 p
Cap soldável	
30 mm	2 p
Joelho 90° soldável	
25 mm	28 p
Luva soldável	
25 mm	6 p
Tubos	
25 mm	39,68 p
Tô 90 soldável	
25 mm	6 p
PVC soldável azul c/ bucha latão	
Joelho 90° soldável com bucha de latão	
25 mm - 3/4"	4 p
Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão	
25 mm -1/2"	4 p
Tô sold c/ bucha latão bolina central	
25 mm-3/4"	8 p



Lista de materiais - Cobertura	
Metais	
Registro de gaveta bruto ABNT	2 n
1,1x2,7	
PVC rígido, soldável	
Adapt. sold. q/ fange leve p/cx. d'água	2 n
25 mm - 3/4"	
Adapt. sold. longo q/ fange p/cx. d'água	2 n
Adapt. sold. curto q/ fange p/cx. d'água	2 n
Adapt. sold. bucha c/bola-roscas p registro	2 n
50 mm - 1,1/2"	
Bucha de redução sold. longa	2 n
50 mm - 3/2"	
Joelho 90° soldável	2 n
25 mm	8 p
32 mm	8 p
50 mm	4 p
Joelho de redução 90 soldável	2 n
32 mm - 25 mm	
Tamara de tampa	6 p
3/4"	
Tubos	
25 mm	27,92
32 mm	20,11
50 mm	2,95
90 soldável	
32 mm	2 n
74 de redução 90 soldável	
50 mm - 3/2"	2 p
Reservatório cilíndrico	
Poliéster	
1000 l	2 n

Legenda detalhada - Cobertura	
Registro bruto gaveta ABNT c/PVC soldável	
Metas	
Registro de gaveta bruto ABNT	
1,1/2"	1p
PVC rígido soldável	
Adapt. sold. curto c/bolsa-rosca p registro	
50 mm - 1,1/2"	2p
Tomreira bôia	
PVC rígido soldável	
Adapt. sold. c/ flange livre p/ ox. d'água	
25 mm - 3/4"	1p
Tomreira de bôia	
3/4"	1p



PROJETO DE HIDRÁULICA		FRANÇA: 05/15	
OBRA: Construção de unidades habitacionais no município de Pirai			
ESCALA: INDICADA	DESENHO:	TÍTULO: PLANTA BAIXA, DETALHES	
DATA: DEZEMBRO/2025			
PROJETO:		SECRETARIA DE OBRAS, URBANISMO E HABITAÇÃO	
SOLICITADO POR:		SECRETARIA DE OBRAS, URBANISMO E HABITAÇÃO	
ÁREAS: ÁREA DO CONSTRUÇÃO /UNIDADE= 50,40m²		LOCALIZAÇÃO: BARRIO FRATERNIDADE, ARROZAL, 2º DISTRITO - PIRAI - RJ.	
Sh. de Obras e Desenho, Urbanismo Prefeitura Municipal de Pirai Avenida 24 de Abril, 100 CEP: 24100-000 PIRAI - RJ Fone: (24) 3333-1111 E-mail: prefeitura@pirai.rj.gov.br Cnpj: 06.940.518/0001-01			
REVISÃO - 03			
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAI			
SECRETARIA DE OBRAS, URBANISMO E HABITAÇÃO			
Documento assinado digitalmente JOÃO DE PAULA JÚNIOR Data: 2025.12.05 15:01:05-0330 hash: 9a7b2c3d4e5f6g7h8i9j0k1l2m3n4o5p6q7r8s9t0u1v2w3x4y5z6a7b8c9d0e1f2g3h4i5j6k7l8m9n0o1p2q3r4s5t6u7v8w9x0y1z2a3b4c5d6e7f8g9h0i1j2k3l4m5n6o7p8q9r0s1t2u3v4w5x6y7z8a9b0c1d2e3f4g5h6i7j8k9l0m1n2o3p4q5r6s7t8u9v0w1x2y3z4a5b6c7d8e9f0g1h2i3j4k5l6m7n8o9p0q1r2s3t4u5v6w7x8y9z0a1b2c3d4e5f6g7h8i9j0k1l2m3n4o5p6q7r8s9t0u1v2w3x4y5z6a7b8c9d0e1f2g3h4i5j6k7l8m9n0o1p2q3r4s5t6u7v8w9x0y1z2a3b4c5d6e7f8g9h0i1j2k3l4m5n6o7p8q9r0s1t2u3v4w5x6y7z8a9b0c1d2e3f4g5h6i7j8k9l0m1n2o3p4q5r6s7t8u9v0w1x2y3z4a5b6c7d8e9f0g1h2i3j4k5l6m7n8o9p0q1r2s3t4u5v6w7x8y9z0a1b2c3d4e5f6g7h8i9j0k1l2m3n4o5p6q7r8s9t0u1v2w3x4y5z6a7b8c9d0e1f2g3h4i5j6k7l8m9n0o1p2q3r4s5t6u7v8w9x0y1z2a3b4c5d6e7f8g9h0i1j2k3l4m5n6o7p8q9r0s1t2u3v4w5x6y7z8a9b0c1d2e3f4g5h6i7j8k9l0m1n2o3p4q5r6s7t8u9v0w1x2y3z4a5b6c7d8e9f0g1h2i3j4k5l6m7n8o9p0q1r2s3t4u5v6w7x8y9z0a1b2c3d4e5f6g7h8i9j0k1l2m3n4o5p6q7r8s9t0u1v2w3x4y5z6a7b8c9d0e1f2g3h4i5j6k7l8m9n0o1p2q3r4s5t6u7v8w9x0y1z2a3b4c5d6e7f8g9h0i1j2k3l4m5n6o7p8q9r0s1t2u3v4w5x6y7z8a9b0c1d2e3f4g5h6i7j8k9l0m1n2o3p4q5r6s7t8u9v0w1x2y3z4a5b6c7d8e9f0g1h2i3j4k5l6m7n8o9p0q1r2s3t4u5v6w7x8y9z0a1b2c3d4e5f6g7h8i9j0k1l2m3n4o5p6q7r8s9t0u1v2w3x4y5z6a7b8c9d0e1f2g3h4i5j6k7l8m9n0o1p2q3r4s5t6u7v8w9x0y1z2a3b4c5d6e7f8g9h0i1j2k3l4m5n6o7p8q9r0s1t2u3v4w5x6y7z8a9b0c1d2e3f4g5h6i7j8k9l0m1n2o3p4q5r6s7t8u9v0w1x2y3z4a5b6c7d8e9f0g1h2i3j4k5l6m7n8o9p0q1r2s3t4u5v6w7x8y9z0a1b2c3d4e5f6g7h8i9j0k1l2m3n4o5p6q7r8s9t0u1v2w3x4y5z6a7b8c9d0e1f2g3h4i5j6k7l8m9n0o1p2q3r4s5t6u7v8w9x0y1z2a3b4c5d6e7f8g9h0i1j2k3l4m5n6o7p8q9r0s1t2u3v4w5x6y7z8a9b0c1d2e3f4g5h6i7j8k9l0m1n2o3p4q5r6s7t8u9v0w1x2y3z4a5b6c7d8e9f0g1h2i3j4k5l6m7n8o9p0q1r2s3t4u5v6w7x8y9z0a1b2c3d4e5f6g7h8i9j0k1l2m3n4o5p6q7r8s9t0u1v2w3x4y5z6a7b8c9d0e1f2g3h4i5j6k7l8m9n0o1p2q3r4s5t6u7v8w9x0y1z2a3b4c5d6e7f8g9h0i1j2k3l4m5n6o7p8q9r0s1t2u3v4w5x6y7z8a9b0c1d2e3f4g5h6i7j8k9l0m1n2o3p4q5r6s7t8u9v0w1x2y3z4a5b6c7d8e9f0g1h2i3j4k5l6m7n8o9p0q1r2s3t4u5v6w7x8y9z0a1b2c3d4e5f6g7h8i9j0k1l2m3n4o5p6q7r8s9t0u1v2w3x4y5z6a7b8c9d0e1f2g3h4i5j6k7l8m9n0o1p2q3r4s5t6u7v8w9x0y1z2a3b4c5d6e7f8g9h0i1j2k3l4m5n6o7p8q9r0s1t2u3v4w5x6y7z8a9b0c1d2e3f4g5h6i7j8k9l0m1n2o3p4q5r6s7t8u9v0w1x2y3z4a5b6c7d8e9f0g1h2i3j4k5l6m7n8o9p0q1r2s3t4u5v6w7x8y9z0a1b2c3d4e5f6g7h8i9j0k1l2m3n4o5p6q7r8s9t0u1v2w3x4y5z6a7b8c9d0e1f2g3h4i5j6k7l8m9n0o1p2q3r4s5t6u7v8w9x0y1z2a3b4c5d6e7f8g9h0i1j2k3l4m5n6o7p8q9r0s1t2u3v4w5x6y7z8a9b0c1d2e3f4g5h6i7j8k9l0m1n2o3p4q5r6s7t8u9v0w1x2y3z4a5b6c7d8e9f0g1h2i3j4k5l6m7n8o9p0q1r2s3t4u5v6w7x8y9z0a1b2c3d4e5f6g7h8i9j0k1l2m3n4o5p6q7r8s9t0u1v2w3x4y5z6a7b8c9d0e1f2g3h4i5j6k7l8m9n0o1p2q3r4s5t6u7v8w9x0y1z2a3b4c5d6e7f8g9h0i1j2k3l4m5n6o7p8q9r0s1t2u3v4w5x6y7z8a9b0c1d2e3f4g5h6i7j8k9l0m1n2o3p4q5r6s7t8u9v0w1x2y3z4a5b6c7d8e9f0g1h2i3j4k5l6m7n8o9p0q1r2s3t4u5v6w7x8y9z0a1b2c3d4e5f6g7h8i9j0k1l2m3n4o5p6q7r8s9t0u1v2w3x4y5z6a7b8c9d0e1f2g3h4i5j6k7l8m9n0o1p2q3r4s5t6u7v8w9x0y1z2a3b4c5d6e7f8g9h0i1j2k3l4m5n6o7p8q9r0s1t2u3v4w5x6y7z8a9b0c1d2e3f4g5h6i7j8k9l0m1n2o3p4q5r6s7t8u9v0w1x2y3z4a5b6c7d8e9f0g1h2i3j4k5l6m7n8o9p0q1r2s3t4u5v6w7x8y9z0a1b2c3d4e5f6g7h8i9j0k1l2m3n4o5p6q7r8s9t0u1v2w3x4y5z6a7b8c9d0e1f2g3h4i5j6k7l8m9n0o1p2q3r4s5t6u7v8w9x0y1z2a3b4c5d6e7f8g9h0i1j2k3l4m5n6o7p8q9r0s1t2u3v4w5x6y7z8a9b0c1d2e3f4g5h6i7j8k9l0m1n2o3p4q5r6s7t8u9v0w1x2y3z4a5b6c7d8e9f0g1h2i3j4k5l6m7n8o9p0q1r2s3t4u5v6w7x8y9z0a1b2c3d4e5f6g7h8i9j0k1l2m3n4o5p6q7r8s9t0u1v2w3x4y5z			