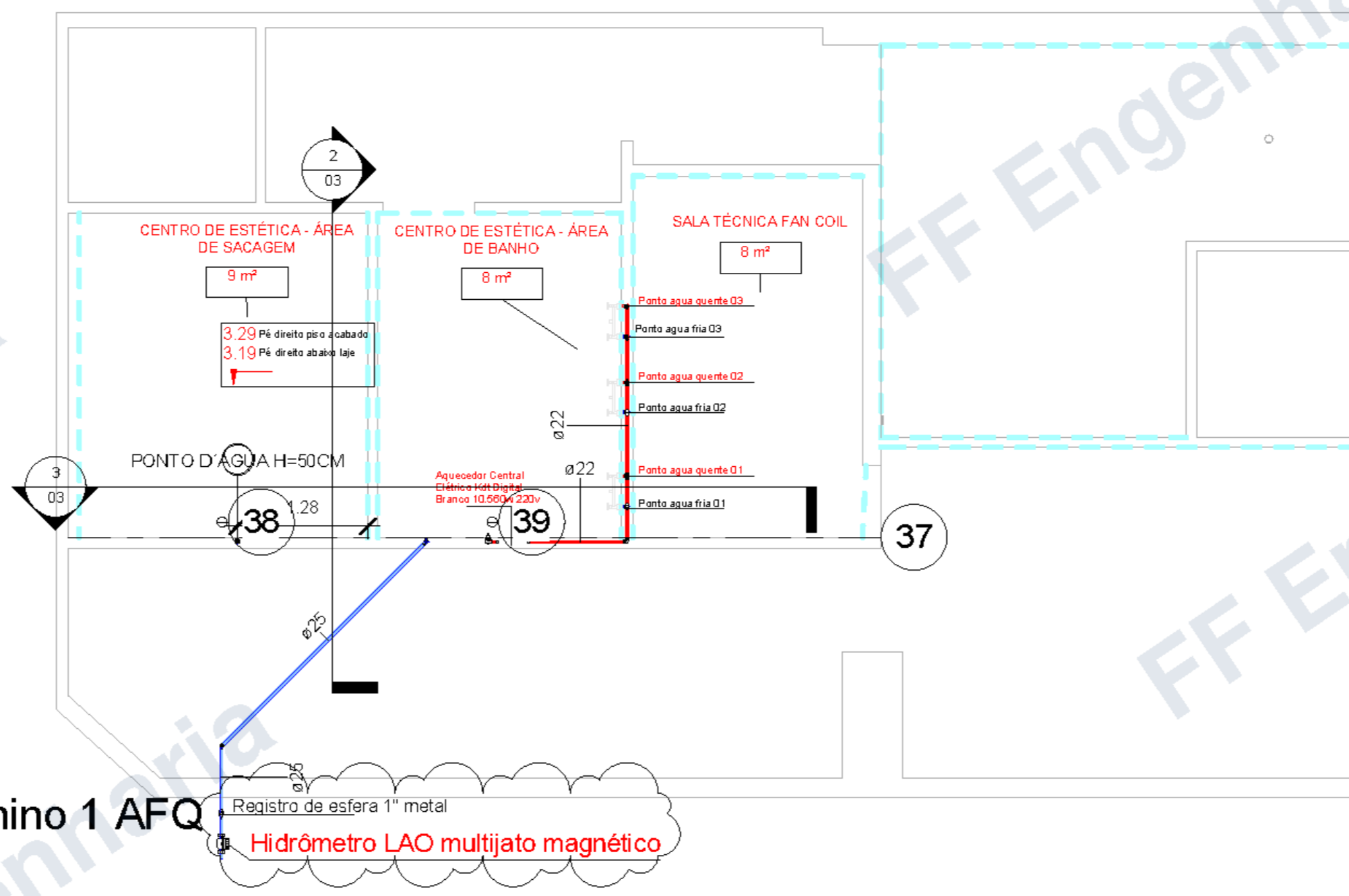


1 Cobertura AF
1 : 50



5 Mezanino 1 AFQ
1 : 50

Conexões para Água Fria			
Quantidade	Descrição	Linha	Código
4	Bucha de Redução Soldável Curta 25x20mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	Soldável	
1	Joelho 45° Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	Soldável	
4	Joelho 90° Soldável 20mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	Soldável	<varia>
3	Joelho 90° Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	Soldável	
1	Joelho 90° Soldável com Bucha de Latão 20 x 1/2", PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	Soldável	
1	Produto Inexistente	Soldável	
4	Tê Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	Soldável	

Conexões para Água Quente			
Quantidade	Descrição	Linha	Código
1	Bucha de Redução Aquatherm® 22x15mm, CPVC, Água Quente - TIGRE	Aquatherm	
6	Joelho 90° Aquatherm® 22mm, CPVC, Água Quente - TIGRE	Aquatherm	
4	Produto Inexistente	Aquatherm	

Registros e Válvulas			
Quantidade	Descrição	Size	Fabricante
2	Adaptador Aquatherm Jet 30, 22mm, CPVC - TIGRE	22.00 mmø-22.00 mmø	© Tigre S/A
1	Caixa De Inspeção Em Esgoto Dn 100 Tigre		Krona ©
1	Hidrômetro para cavalete	25.00 mmø-25.00 mmø	
2	Registro Esfera VS Compacto Soldável 25mm - TIGRE	25.00 mmø-25.00 mmø	© Tigre S/A
1	Registro Pressão Docol JET 30 Bruto 3/4" - TIGRE	22.00 mmø-22.00 mmø	© Tigre S/A

EXEMPLO MISTURADOR SIMPLES CPVC DOCOL



Aquecedor Elétrico Kdt Central Digital Prata 10.560w 220v



Acessórios e Componentes

Hidrômetro Individual:
 - Tipo LAO Multijato Magnético com saída de pulso, fornecido e instalado pelo lojista.
 - Localização: próximo ao registro geral, em local visível e de fácil leitura para equipe de manutenção do Shopping.

Suportes Metálicos para Tubulação:
 - Material: cantoneira ou abraçadeira metálica zincada.
 - Espaçamento máximo entre suportes:
 - Diâmetros DN 15 e DN 20 → máx. 0,80 m;
 - Diâmetros DN 25 e DN 32 → máx. 1,00 m;
 - Diâmetros superiores (≥ DN 40) → máx. 1,20 m.
 - Reforçar fixação nos pontos de mudança de direção (joelhos e reduções).
 - Proibir uso de fita elástica ou perfurada.

- Tubo Esgoto Série Reforçada TIGRE
- Tubo pvc serie 15 Tigre
- Tubo série cpvc

Suportes Metálicos para Tubulação Material e Acabamento:
 Utilizar cantoneira metálica (30 x 30 mm) ou abraçadeira metálica zincada (espessura mínima 2 mm) para fixação de tubos PVC-U, CPVC, PPR e cobre.

Todo suporte deve ser galvanizado ou pintado a pó (epóxi) para evitar corrosão e atender ao padrão estético do Shopping (tons claros, conforme Caderno Técnico ALLOS).

Espaçamento Máximo entre Suportes:

Para tubulações de diâmetro Nominal (DN) 15 e DN 20 → espaçamento máx. 0,80 m.

Para tubulações de diâmetro DN 25 → espaçamento máx. 1,00 m.

Para tubulações de diâmetro ≥ DN 40 → espaçamento máx. 1,20 m.

Adequação para Água Fria e Quente:

Em tubulações de água quente (CPVC, PPR), manter mesma regra de espaçamento, mas incluir cunha de neoprene (5 mm) entre tubo isolado e suporte para compensar dilatação térmica.

Em tubulações aparentes, posicionar suportes de modo que o tubo fique afastado pelo menos 0,05 m da laje ou parede para evitar transferência direta de calor e possível rompimento por dilatação.

Reforço em Mudanças de Direção:

Nos pontos de mudança de direção (joelhos, reduções e derivações), colocar dois suportes próximos ao ponto de conexão (distância máx. 0,10 m de cada lado), garantindo apoio estável e evitando vibrações.

É terminantemente proibido o uso de fita elástica, fita perfurada, uniões plásticas ou abraçadeiras de nylon para fixação de tubulação.

Detalhamento de Fixação:

Tubulações de água fria e quente devem ser instaladas preferencialmente junto ao teto, com aferição de cota de 0,15 m abaixo do forro (considerar interferências de luminárias, calhas de ar-condicionado e sprinklers).

Em trechos verticais, colocar pelo menos um suporte no início, um a cada 1,20 m e outro no topo, sempre respeitando os espaçamentos máximos acima.

A fixação da abraçadeira deve ser feita com parafuso metálico e bucha de nylon ou metálica apropriada para o tipo de substrato (alvenaria, concreto ou gesso cartonado).

O piso do mezanino 1 e 2 é existente e será totalmente reaproveitado com 94,03 kgf/m², e a altura do piso acabado é de 0,100 m (10,0 cm).

CARIOCA SHOPPING		
03	06/07/2025	Cumprimento exigências 30-06-2025
02	23/06/2025	Cumprimento exigências 20-06-2025
01	13/06/2025	Cumprimento exigências 11-06-2025
00	04/06/2025	Emissão inicial
Nº DA LOJA 211, 212, 213, 214A, 214B		Pavimento: 1