ANEXO I
ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

A contratação visa atender a demanda contínua de instalação, substituição e manutenção dos hidrômetros utilizados no sistema municipal de abastecimento de água, garantindo medições confiáveis, redução de perdas aparentes e adequada arrecadação das tarifas.

2. DESCRIÇÃO DA DEMANDA

Registro de Preços para futura e eventual aquisição de hidrômetros:

- Hidrômetro Unijato DN 15mm – 1/2, R80, carcaça em liga de latão contendo no mínimo 60% de cobre ou bronze, rosca BSP, relojoaria pré-equipada para leitura remota, inclinada 45°, em policarbonato, resolução 1pulso/1lt, Q4=3,12m³h, Q3=2,5m³/h, Q2=50lt, Q1= 31,25lh, comprimento de 115mm (sem conexões), temperatura máxima: 40°C, pressão máxima de trabalho 10 bar, fluido água potável.

- Hidrômetro Unijato DN 20mm – 3/4, R80, carcaça em liga de latão contendo no mínimo 60% de cobre ou bronze, rosca BSP, relojoaria pré-equipada para leitura remota, inclinada 45°, em policarbonato, resolução 1pulso/1lt, Q4=3,12m³h, Q3=2,5m³/h, Q2=50 lt, Q1= 31,25lh, comprimento de 115mm (sem conexões), temperatura máxima: 40°C, pressão máxima de trabalho 10 bar, fluido água potável.

3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Hidrômetros novos, sem uso, aprovados pelo INMETRO, com número de série individual, proteção contra fraudes, garantia mínima de 12 meses e atendimento às normas técnicas aplicáveis.

4. LEVANTAMENTO DE MERCADO

Foram identificados diversos fabricantes e fornecedores atuantes no mercado nacional, demonstrando competitividade suficiente para realização do certame por meio de Sistema de Registro de Preços.

5. SOLUÇÃO ESCOLHIDA

Aquisição mediante Sistema de Registro de Preços, com fornecimento parcelado conforme demanda da Administração, evitando estoques excessivos e permitindo maior eficiência na gestão dos recursos públicos.

6. JUSTIFICATIVA DO SRP

A demanda é variável ao longo do exercício e depende de novas ligações, substituições por desgaste, manutenção corretiva e combate a perdas, tornando adequado o uso do Sistema de Registro de Preços.

7. RESULTADOS PRETENDIDOS

Garantir a continuidade dos serviços, melhorar a precisão das medições, reduzir perdas aparentes, otimizar a arrecadação e assegurar a disponibilidade de equipamentos para atendimento da população.

8. VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

A contratação mostra-se técnica e economicamente viável, atendendo ao interesse público e às necessidades operacionais do sistema municipal de abastecimento de água.

9. MAPEAMENTO DE RISCOS

Risco	Probabilidade	Impacto	Mitigação	Responsável
Entrega em atraso	Média	Alto	Definir prazo contratual e aplicar sanções cabíveis	Fiscal do Contrato

Fornecimento fora das especificações	Baixa	Alto	Conferência técnica e rejeição dos itens irregulares	Equipe de Recebimento
Desabastecimento do estoque	Média	Alto	Planejamento das solicitações e monitoramento do consumo	Setor Requisitante
Oscilação de preços de mercado	Média	Médio	Pesquisa de preços adequada e SRP	Setor de Compras
Falhas de fabricação	Baixa	Médio	Exigir garantia e certificação INMETRO	Fiscal do Contrato

Pereira Barreto, 20 de maio de 2026.

Karlla Rocha Ferreira Paes
Chefe do Serviço de Contas e Consumo