



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR HIDRÔMETROS E LACRES

O presente documento define a primeira etapa do planejamento e visa analisar a viabilidade da contratação definida neste estudo, bem como levantar os elementos essenciais que servirão de base para compor o Termo de Referência ou Projeto Básico, em observância ao disposto no parágrafo 1º do art. 18 da Lei 14.133 de 01 de abril de 2021 e aos princípios que regem a Administração Pública, de forma a melhor atender às necessidades do Serviço de Água e Esgoto de Pirassununga.

1. INFORMAÇÕES BÁSICAS

ÁREA REQUISITANTE	NOME DO RESPONSÁVEL
SEÇÃO DE HIDROMETRIA	KARINE LORRANY BETINI

3. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

O Serviço de Água e Esgoto de Pirassununga (SAEP) constantemente recebe solicitações de novas ligações de água, sendo necessário manter hidrômetros em estoque para o atendimento dos pleitos, como também para eventuais substituições que se fizerem necessárias. Além disso, o SAEP busca melhorar sua eficiência operacional e reduzir as perdas de faturamento associadas à micromedição de consumo de água, sendo assim, daremos início a uma nova etapa de substituição de hidrômetros com mais de 10 anos de uso. O motivo por trás dessa aquisição reside na natureza intrínseca do envelhecimento dos hidrômetros, que ao longo do tempo, perdem a capacidade de medir com precisão o consumo de água. Essa depreciação tecnológica tem impactos diretos nas receitas do SAEP, resultando em perdas financeiras, por essa razão, esta autarquia visa não apenas modernizar seu parque de hidrômetros, mas também mitigar as perdas de faturamento associadas aos equipamentos desgastados.

Considerando que todo hidrômetro instalado em campo, deve ser devidamente lacrado para segurança contra violações, o SAEP necessita manter estoque de lacres para eventualidades que venham a surgir como o rompimento de lacre por variações climáticas e até mesmo por terceiros, também são usados em substituições de hidrômetros e novas instalações de água.

4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Os hidrômetros e lacres a serem adquiridos apresentarão características e especificações detalhadas, as quais serão minuciosamente definidas no Termo de Referência. Este documento será fundamental para orientar os fornecedores quanto às expectativas do SAEP em relação aos novos equipamentos. A entrega dos hidrômetros está programada para ocorrer entre o primeiro e o segundo mês a partir do início do processo de contratação.

A Contratada é obrigada a cotar e entregar produtos que atendam integralmente a todas as normas técnicas vigentes, em especial as citadas em item específico do Termo de Referência, referentes aos hidrômetros. A comprovação de que a licitante atende integralmente as normas técnicas deverá ser através de laudos que serão entregues no



SERVIÇO DE ÁGUA E ESGOTO DE PIRASSUNUNGA

CNPJ: 46.965.083/0001-54 Insc. Est.: 536.121.025.115

Avenida Newton Prado, 2664 – Centro – Pirassununga/SP

CEP: 13.631-901 – Tel. 19 3565-4511 – WhatsApp: 19 98141-4315 (Compras)

ato da entrega dos produtos. Todos os testes e laudos devem ser feitos por laboratórios certificados pelo INMETRO, conforme Portaria nº 246/2000.

5. LEVANTAMENTO DE MERCADO

Atualmente o mercado dispõe de uma gama de hidrômetros, sucintamente divididos segundo o tipo e classe metrológica.

Os hidrômetros unijato são medidores de consumo de água ideais para medir a água em residências, apartamentos em condomínios ou em indústrias. Ótima opção para individualização da medição do consumo de água, apresentando a melhor relação custo x benefício x prazo de entrega do mercado.

O hidrômetro unijato é do tipo taquimétrico. A sua turbina é acionada apenas por um jato de líquido. Os hidrômetros multijato são medidores de consumo de água ideais para medir com alta precisão a água em residências, apartamentos em condomínios, empreendimentos comerciais e indústrias, além de poder ser utilizado em poços artesianos. Nele, o mecanismo interno é acionado por vários jatos de água.

Além dos tipos, os hidrômetros são classificados metrologicamente de acordo com a vazão mínima e a vazão de transição. Quanto menores elas forem mais sensível e, portanto, mais eficiente será o medidor. Assim, dando um exemplo entre os medidores de diâmetro $\frac{3}{4}$ " e vazão nominal 1,5 m³/h, aquele que operar com vazão mínima de 40 L/h e vazão de transição de 150 L/h é classificado como medidor classe A. Se ele trabalhar na vazão mínima de 30 L/h e vazão de transição de 120 L/h, será dito um medidor classe B e, se trabalhar com vazão mínima de 15 L/h e vazão de transição de 22,5 L/h, será classificado como medidor classe C.

6. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Trata-se de aquisição de objeto de natureza comum: aquisição de hidrômetros e lacres para estoque do SAEP.

A Contratada deverá adotar todas as práticas necessárias no fornecimento do item e estar em dia com todas as obrigações relacionadas ao comércio destes produtos, seja da ordem fiscal, financeira, logística ou sustentável, ou outra que por ventura necessitar de acordo com as leis que regem este tipo de transação.

A contratação é mediante licitação, na modalidade pregão eletrônico. Entendemos, portanto, que a contratação nos presentes termos, atende aos requisitos exigidos na Legislação em vigor, bem como atende às necessidades desta Autarquia.

As obrigações da Contratada e Contratante serão previstas em tópico específico do Termo de Referência.

7. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

QTD.	ITEM
1000un	Hidrômetro velocimétrico unijato magnético, classe metrológica – B (H); DN: 20mm ou $\frac{3}{4}$ – Qmáx: 1,5 m ³ /h;

600un	Hidrômetro velocimétrico unijato magnético, classe metrológica – B (H) A(V); DN: 20mm ou ¾ – Qmáx: 1,5 m³/h;
250un	Hidrômetros velocimétricos unijato magnético, classe metrológica – B(H); DN: 20mm ou ¾ – Qmáx: 3 m³/h;
150un	Hidrômetros velocimétricos unijato magnético, classe metrológica – B(H) A(V); DN: 20mm ou ¾ – Qmáx: 3 m³/h;
15un	Hidrômetro velocimétrico unijato magnético, classe metrológica – B (H); DN: 20mm ou ¾ – Qmáx = 5 m³/h;
10un	Hidrômetro velocimétrico unijato magnético, classe metrológica – B (H) A(V); DN: 20mm ou ¾ – Qmáx = 5 m³/h;
08un	Hidrômetro velocimétrico multijato magnético, classe metrológica – C (H) DN 25 = 1" – Qmáx = 7 m³/h;
200sc	Lacre cadeado tipo âncora na Cor <u>azul</u> Saco com 100 lacres.
100sc	Lacre cadeado tipo âncora na Cor <u>vermelha</u> Saco com 100 lacres.
7cx	Lacre manivela com cordoalha de aço de 30cm na Cor <u>azul</u> Caixa com 1.000 lacres.
15.000mts	Arame galvanizado trançado 3x26 Rolos de no máximo 1kg.
3.000un	Tampão Cego para corte de água 3/4" na Cor <u>preta</u>

8. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

A estimativa da contratação tomou como base a pesquisa de preços praticados no de mercado, de modo a viabilizar a escolha da proposta mais vantajosa para a Autarquia, com a obtenção de, no mínimo, três orçamentos comerciais e obtida a média destes, conforme constará em documento anexo.

9. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

O objeto não poderá ser parcelado por se tratar de fornecimento único por período de um ano dos itens adquiridos.

10. CONTRATAÇÕES CORRELATAS / INTERDEPENDENTES

Não se faz necessária a realização de contratações correlatas e/ou interdependentes para a contratação pretendida neste estudo.

11. ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANO ANUAL DE CONTRATAÇÕES

A presente contratação possui previsão no Plano Anual de Contratações desta Autarquia.

12. RESULTADOS PRETENDIDOS

Pretende-se assegurar a aquisição de bens com qualidade condizente com as



SERVIÇO DE ÁGUA E ESGOTO DE PIRASSUNUNGA

CNPJ: 46.965.083/0001-54 Insc. Est.: 536.121.025.115

Avenida Newton Prado, 2664 – Centro – Pirassununga/SP

CEP: 13.631-901 – Tel. 19 3565-4511 – WhatsApp: 19 98141-4315 (Compras)

necessidades, assegurar a seleção da proposta apta a gerar a contratação mais vantajosa. Almeja-se, igualmente, assegurar tratamento isonômico e a justa competição entre os licitantes, bem como evitar a contratação com sobre preço ou com preço manifestamente inexequível e superfaturamento na execução do contrato.

13. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

A Administração tomará as seguintes providências previamente ao contrato:

- Definições dos servidores que farão parte da equipe de fiscalização e gestão contratual;
- Capacitação dos fiscais e gestores a respeito do tema objeto da contratação;
- Definição de planos de trabalho com vistas à boa execução contratual;
- Acompanhamento rigoroso dos serviços apresentados para a realização das adequações e melhorias no objeto a ser contratado.

14. IMPACTOS AMBIENTAIS E ANÁLISE DE RISCOS

Embora a substituição de hidrômetros seja uma ação necessária para melhorar a eficiência na medição do consumo de água, pode ter alguns impactos ambientais. Aqui estão alguns possíveis impactos e medidas mitigadoras que podem ser consideradas:

- Descarte de Equipamentos Antigos: O descarte inadequado dos hidrômetros antigos pode resultar em resíduos eletrônicos. Esses resíduos podem conter materiais nocivos ao meio ambiente, como metais pesados e substâncias químicas.

Medidas Mitigadoras:

- Descarte adequado dos equipamentos antigos: realizar o correto descarte para os hidrômetros antigos, garantindo que os materiais sejam separados e reciclados adequadamente.
- Certificação Ambiental: Priorizar a aquisição de hidrômetros com certificações ambientais, como ISO 14001, que garantem práticas sustentáveis em sua fabricação.
- Eficiência Energética na Produção: Buscar fornecedores que adotem práticas de eficiência energética na fabricação dos hidrômetros, reduzindo o impacto ambiental associado ao consumo de energia.

15. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

Esta equipe de planejamento declara **viável** a solução apresentada para esta contratação.

Pirassununga, 14 de março de 2024.

KARINE LORRANY BETINI

Seção de Hidrometria





SERVIÇO DE ÁGUA E ESGOTO DE PIRASSUNUNGA

CNPJ: 46.965.083/0001-54 Insc. Est.: 536.121.025.115

Avenida Newton Prado, 2664 – Centro – Pirassununga/SP

CEP: 13.631-901 – Tel. 19 3565-4511 – WhatsApp. 19 98141-4315 (Compras)





AV. NEWTON PRADO , 2664 - CENTRO - CEP: 13631-901

DE SEGUNDA A SEXTA, DAS 08H00 ÀS 11H:20 E DAS 13H00 ÀS 16H:50

SAEP PIRASSUNUNGA - SP

(19) 3565-4511



CÓDIGO DE ACESSO

06A0D43963C14F4B8405F2DE717455B9

VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS

Este documento foi assinado digitalmente/eletronicamente pelos seguintes signatários nas datas indicadas

Para verificar a validade das assinaturas acesse o link abaixo

<https://saepira.flowdocs.com.br:8443/public/assinaturas/06A0D43963C14F4B8405F2DE717455B9>