

DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA

AQUISIÇÃO DE MANÔMETROS PARA MEDIÇÃO DE PRESSÃO DE ÁGUA EM CAVALETES INSTALADOS EM UNIDADES DE CONSUMO ATENDIDAS PELA AUTARQUIA

Área requisitante: Departamento de Obras

Responsável pela demanda: Avildo José da Silva

Requisitante: Letícia Rie Shimazaki

Matrícula: 2159

E-mail: leticiashimazaki@saae.sp.gov.br

Telefone: 19 99631-2598

Indaiatuba
Estado de São Paulo
Junho de 2026

SUMÁRIO

1	INTRODUÇÃO.....	3
2	IDENTIFICAÇÃO DA DEMANDA	3
3	JUSTIFICATIVA E FINALIDADE	3
4	ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES	4
5	ESTIMATIVA DE PRAZOS	5
6	PREVISÃO DE GASTOS.....	5
7	GRAU DE PRIORIDADE	5
8	REQUISITANTE	5
9	ENCAMINHAMENTO	6
10	DECISÃO DA AUTORIDADE COMPETENTE	6

1 INTRODUÇÃO

O Documento de Formalização da Demanda, em atendimento ao disposto na Lei nº 14.133/2021, tem por objetivo formalizar a necessidade de aquisição, por meio de compra direta, de 10 (dez) manômetros para medição da pressão de fluídos, especialmente de água em cavaletes instalados em unidades de consumo atendidos no município de Indaiatuba.

2 IDENTIFICAÇÃO DA DEMANDA

A presente demanda refere-se à necessidade de aquisição de 10 (dez) manômetros destinados à utilização nos sistemas operacionais do Serviço Autônomo de Água e Esgoto – SAAE, visando atender as atividades de monitoramento, operação e manutenção das unidades de abastecimento de água e demais instalações da Autarquia.

Essa aquisição decorre da necessidade de aferir a pressão da água na entrada dos cavaletes instalados em unidades de consumo atendidas no município de Indaiatuba, sob a gestão desta Autarquia, bem como em outros pontos dos sistemas de abastecimento de água que demandem monitoramento de pressão para fins operacionais e de manutenção.

A utilização desses equipamentos é fundamental para a verificação das condições de funcionamento da rede de distribuição, possibilitando a identificação de eventuais anormalidades operacionais e o atendimento de solicitações relacionadas à pressão da água fornecida aos usuários.

A pressão da água nas entradas das unidades consumidoras deve permanecer dentro da faixa de 10 a 50 metros de coluna d'água (m.c.a.), conforme estabelecido pela NBR 12218 da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT, sendo os manômetros instrumentos indispensáveis para a realização dessas medições e para o adequado controle operacional do sistema de abastecimento.

3 JUSTIFICATIVA E FINALIDADE

A presente aquisição decorre da necessidade de aferição e monitoramento da pressão da água na entrada dos cavaletes instalados em unidades de consumo atendidas no município de Indaiatuba, sob gestão do Serviço Autônomo de Água e Esgoto – SAAE, bem como em demais pontos operacionais do sistema de abastecimento de água que demandem controle de pressão.

O monitoramento adequado da pressão é essencial para a verificação das condições de funcionamento da rede de distribuição, contribuindo para a identificação de eventuais irregularidades operacionais, bem como para o atendimento de demandas técnicas relacionadas à continuidade e qualidade do abastecimento público.

Ressalta-se que a pressão da água nas unidades consumidoras deve ser mantida dentro da faixa de 10 a 50 metros de coluna d'água (m.c.a.), conforme estabelecido pela NBR 12218 da

Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), sendo os manômetros instrumentos indispensáveis para a realização dessas medições com precisão e confiabilidade.

Nos termos do art. 18, §2º, da Lei Federal nº 14.133/2021 e regulamentação interna aplicável, quando admitida a dispensa do ETP para contratações de menor complexidade.

4 ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

A presente contratação contempla a aquisição de 10 (dez) manômetros verticais, com base na necessidade de utilização dos equipamentos nas atividades de monitoramento, operação e manutenção dos sistemas de abastecimento de água sob responsabilidade do Serviço Autônomo de Água e Esgoto – SAAE.

A estimativa quantitativa foi definida considerando a demanda operacional das equipes técnicas, especialmente para medições de pressão em cavaletes de unidades consumidoras, visando garantir a adequada cobertura das ações de fiscalização, diagnóstico e manutenção dos sistemas.

Adicionalmente, o quantitativo considera a necessidade de reposição de instrumentos danificados, desgastados ou fora de especificação, bem como a manutenção de estoque mínimo para atendimento de intervenções emergenciais e demandas simultâneas em diferentes pontos do sistema operacional.

Dessa forma, conclui-se que a aquisição de 10 (dez) unidades é suficiente para atender às necessidades atuais da Autarquia, assegurando a continuidade das atividades de campo e o suporte adequado às equipes técnicas e operacionais.

MANÔMETRO VERTICAL, ROSCA COM DIÂMETRO DE 1/4, VISOR COM DIÂMETRO DE 60MM

- 10 Unidades
- Tipo: Manômetro analógico, preenchido com glicerina;
- Fluídos: Ar, Água e Óleo;
- Faixa de medição: 0 a 100 m.c.a.;
- Diâmetro do mostrador: 60 mm;
- Mostrador: Escala em m.c.a.;
- Corpo: Aço inoxidável;
- Conexão: Rosca 1/4" BSP;
- Posição de montagem: Vertical (conexão inferior);
- Visor: Acrílico ou policarbonato resistente a impacto;
- Grau de proteção: mínimo IP65;

- Fluido de enchimento: Glicerina transparente para amortecimento de vibração e pulsação;
- Novo, sem uso e sem recondicionamento;
- Garantia mínima de 12 meses.

5 ESTIMATIVA DE PRAZOS

A contratação está prevista para o exercício de 2026, não possuindo caráter emergencial. A aquisição será realizada conforme o planejamento da Autarquia, observados os prazos administrativos necessários para a conclusão do processo de contratação e fornecimento dos materiais.

6 PREVISÃO DE GASTOS

A estimativa preliminar de custos foi obtida mediante pesquisa de preços junto a fornecedores especializados no fornecimento de geradores a gasolina, observando-se os parâmetros previstos no art. 23 da Lei Federal nº 14.133/2021 e demais normativos aplicáveis, totalizando o valor estimado de R\$850,00 (oitocentos e cinquenta reais).

7 GRAU DE PRIORIDADE

A presente demanda possui grau de prioridade médio, sendo necessária para garantir a disponibilidade de instrumentos de medição de pressão para utilização em atividades de operação e manutenção dos sistemas, evitando indisponibilidade de equipamentos e assegurando o adequado monitoramento das condições operacionais.

Dessa forma, a contratação deverá ser realizada dentro do prazo estimado de 60 (sessenta) dias, compatibilizando o atendimento da necessidade operacional com o regular planejamento administrativo e orçamentário da Autarquia.

8 REQUISITANTE

Declaro estar ciente das atribuições inerentes à demanda, nos termos da legislação aplicável, bem como da minha designação para compor a equipe de planejamento da contratação, no âmbito da elaboração do Documento de Formalização da Demanda (DFD).

Letícia Rie Shimazaki

Técnica em Sistemas de Saneamento - Departamento Obras

9 ENCAMINHAMENTO

Encaminhe-se à autoridade competente para análise e deliberação sobre a pertinência da demanda e o prosseguimento da contratação.

AVILDO JOSÉ DA SILVA
Diretoria de Obras

10 DECISÃO DA AUTORIDADE COMPETENTE

Aprovo a continuidade do procedimento destinado à contratação em tela, considerando a justificativa acima demonstrada e sua compatibilidade aos objetivos desta Administração.

Encaminhe-se à parte técnica para continuidade do procedimento para presente contratação.

Indaiatuba, 29 de junho de 2026.

ENGº SANDRO DE A. LOPES CORAL
Superintendente