



Serviço Autônomo de Água e Esgoto - Autarquia Municipal (Lei 1035/90) - CNPJ: 23.782.816/0001-10  
Praça Zeca Soares, 211 – Centro – Piumhi MG – CEP 37.925-000 – Tel. 37-3371.1332  
E-Mail: [licitacoes@saaepiumhi.mg.gov.br](mailto:licitacoes@saaepiumhi.mg.gov.br) – [licitacoes2@saaepiumhi.mg.gov.br](mailto:licitacoes2@saaepiumhi.mg.gov.br)

## DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA (DFD)

**Setor Requisitante:** Estação de Tratamento de Água

**Responsável pela Demanda:** Fernanda Lopes Rezende

### 1. OBJETO:

**1.1.** Aquisição de sistema de filtração com meio filtrante à base de zeólita para remoção de manganês da água proveniente de poço artesiano utilizado no abastecimento do povoado de Penedos, no município de Piumhi/MG.

**1.2.** Natureza do(s) serviço(s) e/ou material(is):

☐ Serviço não continuado

☐ Serviço continuado SEM dedicação exclusiva de mão de obra

☐ Serviço continuado COM dedicação exclusiva de mão de obra

☐ Material de consumo

☒ Material permanente / equipamento

### 2. JUSTIFICATIVA DA NECESSIDADE:

**2.1.** A água bruta apresenta concentração média de manganês de 0,2 mg/L, valor superior ao limite máximo permitido de 0,1 mg/L estabelecido pela Portaria GM/MS nº 888/2021. Além de não conformidade legal, a presença de manganês tem ocasionado coloração escura na água distribuída, gerando desconforto e reclamações por parte dos usuários.

**2.2.** Atualmente, utiliza-se como medida paliativa a dosagem de ortopolifosfato de sódio, com o objetivo de complexar o manganês e evitar sua precipitação. Contudo, essa solução não remove o contaminante, apenas o mantém em solução, não sendo adequada como solução definitiva.

### 3. QUANTIDADE ESTIMADA DE MATERIAL/SERVIÇO DA SOLUÇÃO A SER CONTRATADO:

**3.1.** As quantidades de produtos químicos necessárias se encontram abaixo e foram estimadas através do histórico de consumo.

ITEM	CÓD	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE ESTIMADA
1	10692	Filtro de zeólita para remoção de manganês	1



Serviço Autônomo de Água e Esgoto - Autarquia Municipal (Lei 1035/90) - CNPJ: 23.782.816/0001-10

Praça Zeca Soares, 211 – Centro – Piumhi MG – CEP 37.925-000 – Tel. 37-3371.1332

E-Mail: [licitacoes@saaepiumhi.mg.gov.br](mailto:licitacoes@saaepiumhi.mg.gov.br) – [licitacoes2@saaepiumhi.mg.gov.br](mailto:licitacoes2@saaepiumhi.mg.gov.br)

**3.2.** Preliminarmente, estima-se que o equipamento possa atender à Demanda desta Autarquia durante o período mínimo de 5 (cinco) anos.

**3.3** Embora a presente contratação não esteja prevista no Plano Anual de Contratações (PAC) de 2026, sua realização tornou-se necessária em razão de demanda superveniente identificada durante a operação e monitoramento do sistema de tratamento de água. Verificou-se a necessidade de adoção de solução específica para remoção de manganês, visando garantir a manutenção dos padrões de potabilidade da água distribuída à população do povoado de Penedos e o atendimento às exigências dos órgãos de controle e fiscalização.

**3.4.** Trata-se de necessidade que não pôde ser prevista com precisão no momento da elaboração do PAC, uma vez que decorre de circunstâncias técnicas constatadas posteriormente, relacionadas à qualidade da água bruta e às exigências operacionais do sistema de tratamento. Assim, a aquisição do filtro de zeólita mostra-se indispensável para assegurar a continuidade, eficiência e segurança dos serviços públicos de abastecimento de água prestados pelo SAAE.

**3.5.** Dessa forma, a inclusão da presente contratação constitui adequação necessária ao planejamento institucional, em conformidade com as demandas efetivamente verificadas no exercício, sem prejuízo da observância dos princípios da legalidade, eficiência e interesse público.

ITEM	QUANTIDADE ESTIMADA
Filtro de zeólita para remoção de manganês	1

#### **4. PREVISÃO DE DATA EM QUE DEVE SER ASSINADO O CONTRATO**

**4.1.** O Contrato poderá ser substituído pela NAF – Nota de Autorização de Fornecimento, que juntamente com o empenho poderá substituir o contrato, nos termos art. 95 da Lei 14.133/2021.

**4.2.** Pretende-se que o contrato e/ou a emissão de NAF, seja assinado/emitida até início de Julho a fim de dar início ao fornecimento dos materiais, e evitar prejuízos na prestação dos serviços pelos quais a Autarquia é responsável.

#### **5. RESULTADOS ESPERADOS / OBJETIVOS:**

**5.1.** A partir da aquisição do equipamento, espera-se que sejam alcançados os seguintes resultados:



Serviço Autônomo de Água e Esgoto - Autarquia Municipal (Lei 1035/90) - CNPJ: 23.782.816/0001-10

Praça Zeca Soares, 211 – Centro – Piumhi MG – CEP 37.925-000 – Tel. 37-3371.1332

E-Mail: [licitacoes@saaepiumhi.mg.gov.br](mailto:licitacoes@saaepiumhi.mg.gov.br) – [licitacoes2@saaepiumhi.mg.gov.br](mailto:licitacoes2@saaepiumhi.mg.gov.br)

- I. Redução da concentração de manganês para valores inferiores a 0,1 mg/L;
- II. Eliminação de problemas de coloração na água;
- III. Atendimento à legislação vigente;
- IV. Redução do uso de produtos químicos complexantes.

## **6. INDICAÇÃO DOS INTEGRANTES DA EQUIPE DE PLANEJAMENTO**

**6.1.** O Sr. **Rodrigo Henrique Faria Borges**, Chefe da Seção de Tratamento, ou quem vier a substituí-lo, ficará responsável pela gestão do contrato, nos termos do art. 14, Inciso IV, da Lei 14.133/2021.

**6.2.** A Sra. **Fernanda Lopes Rezende**, Técnico Química, ou quem vier a substituí-la, ficará responsável pela fiscalização do cumprimento do contrato e atestará o recebimento dos serviços, nos termos do artigo 25 da Lei 14.133/2021.

**Piumhi MG, 19 de março de 2026.**

Fernanda Lopes Rezende

**Técnico Química**

**À Autoridade Superior.**

Aprovado ( ) Não Aprovado ( )

**Obs:** \_\_\_\_\_

Eduardo de Assis

**Diretor Executivo**