



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 – 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 materiais, reagentes, insumos, equipamentos e acessórios, destinados à operação, manutenção e controle dos processos da Estação de Tratamento de Água, bem como ao atendimento das análises físico-químicas e bacteriológicas realizadas em seu laboratório.

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 aquisição de materiais, reagentes, insumos, equipamentos e acessórios é indispensável para a realização das análises físico-químicas e bacteriológicas no laboratório, as quais são fundamentais para o monitoramento dos parâmetros de potabilidade, conforme a legislação vigente. Além disso, os materiais de natureza operacional, visam assegurar a manutenção, o controle e a continuidade dos processos de tratamento, prevenindo falhas, garantindo a eficiência dos sistemas e reduzindo riscos de interrupções no abastecimento.

2.2. Dessa forma, a contratação atende à necessidade contínua de operação, controle, manutenção e garantia da qualidade da água distribuída à população.

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

3.1. As quantidades de materiais necessários se encontram abaixo e foram estimadas através do histórico de consumo. **As especificações completas de cada item, se encontram no Estudo Técnico Preliminar, item 11.**

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1	11119	Colorímetro microprocessado, portátil e digital, com leitura de cloro livre e cloro total pelo método DPD.	UN	2

2	9729	CONJUNTO DE PADRÕES DE CLORO DPD PARA CALIBRAÇÃO Conjunto de padrões de cloro DPD para calibração. Padrões de cloro em gel solidificado, nas concentrações nominais de 0; 0,2; 0,8 e 1,5 mg/L. Prontos para uso e indicado para uso no Colorímetro Pocket II (faixa baixa) de análise de cloro.	UN	1
3	9728	CONJUNTO DE PADRÕES DE COR PARA CALIBRAÇÃO Conjunto de padrões de cor para calibração. Kit de calibração de cor, com 01 de valor 0, 01 de valor 10, 01 de valor 100 e 01 de valor 500 Pt-Co, em cubetas, pronto para uso, sem necessidade de diluição. Compatível com Colorímetro para medição de cor da água DM-COR.	UN	2
4	9725	CONJUNTO DE PADRÕES DE TURBIDEZ PARA CALIBRAÇÃO Conjunto de padrões de turbidez para calibração de formazina estabilizada, contendo 03 padrões nas concentrações, sendo 01 de 20, 01 de 100 e 01 de 800 NTU e 01 padrão para checagem da calibração de 10 NTU. Prontos para uso, dispensando qualquer tipo de preparação ou diluição. Embalados em ampolas seladas e indicados para calibração de Turbidímetro HACH, modelo 2100 Q.	UN	2
5	11280	Cubetas calibradas de 24,5 mm para medidores colorimétricos Digimed. Compatível com equipamento de medição de cor DM-COR.	UN	6
6	10660	Cubeta de vidro redonda com tampa de rosca, passo óptico de 25mm, altura aproximada de 60mm. Indicada para uso nos Turbidímetros Hach modelo 2100Q.	UN	6
7	10661	CUBETA VIDRO REDONDA 24,5MM 10ML C/ TAMPA ROSCA - Compatível com AquaColor Cloro da marca Policontrol. Embalagem com 10 unidades	UN	1
8	11120	Estufa de cultura bacteriológica com capacidade de 64L.	UN	1
9	11121	JAR TEST Equipamento para ensaio de floculação	UN	1
10	6712	KIT COLIFORMES SUBSTRATO CROMOGENICO COMPATIVEL COM SELADORA WP200I COLILERT – Utiliza a tecnologia do substrato definido enzimático (DST) para detectar de forma simultânea os coliformes totais e E. Coli dos nutrientes indicadores. ONPG-MUG, são as principais fontes de carbono no colilert e podem ser metabolizados pela enzima coliforme β -Galactosidade e a enzima β -Glucuronidase de E.Coli, respectivamente. Resultados obtidos em 24 horas – método aprovado pelo Standard Methods For Examination Of Water And Waste Water. Compatível com seladora para cartela e orifício Quanti-Tray da marca IDEXX Modelo WQTSPPLUS Embalagem: caixa com 200 unidades.	UN	7
11	10576	Mangueira EPDM para bomba peristáltica APEX 10	UN	2
12	10667	Manômetro para autoclave vertical reto escala 3Kg/cm2 até 143°C	UN	2

13	11118	Medidor portátil multiparâmetro para medição de dureza, manganês, ferro, amônia e alcalinidade. Incluso 50 unidades de reagentes para cada um destes parâmetros compatíveis com o medidor.	UN	1
14	6679	PHmetro portátil Phmetro portátil com eletrodo de vidro embutido, indicador digital e compensação automática de temperatura. Para medições em soluções aquosas na faixa de pH de 0 – 14. Funcionamento via pilhas tipo AAA alcalinas ou bateria.	UN	2
15	10668	Resistência circular para autoclave vertical especificação 1500W 220V diâmetro de 24cm, compatível com autoclave da marca Fanem modelo 415 de capacidade de 48 litros	UN	4
16	6695	SOLUÇÃO DE CLORETO DE POTÁSSIO (KCI) 3M Solução de cloreto de potássio (KCI) 3M para armazenamento, descanso e conservação dos eletrodos universais para Phmetro. Frasco com 500 mL.	UN	2
17	10687	Tanque PE para armazenamento de Hipoclorito de Sódio. Com tampa rosqueável e escala graduada. Capacidade de 100 L	UN	5
18	10656	Turbidímetro de bancada Turbidímetro de bancada, faixa de leitura de 0 – 4000 NTU	UN	1

3.2. Preliminarmente, estima-se que os materiais a serem adquiridos, caso entenda-se pela quantidade aqui apontada, possam atender à demanda desta Autarquia durante o período de 12 (doze) meses.

3.3. A aquisição se encontra parcialmente planejada, alguns itens que foram planejados tiveram alguns ajustes na descrição e nas quantidades e outros não foram planejados. Os itens não planejados são: 11119; 10667; 10668; 10687 e 10576; estes itens não foram planejados devido a demandas recentes. Os itens que tiveram alterações nas quantidades, mas foram planejados são: 9725; 9728; 6679 e 10660. Já os itens 11120; 11121; 11280 e 11118 foram planejados sendo os itens 6671; 10664; 6039 e 10657 respectivamente, mas houve necessidade de alteração das especificações. Os itens planejados podem ser verificados no PCA/2026, aprovado pelo Portaria SAAE 16/2026, conforme itens e valores estimados abaixo:

ITEM NO PROCESSO	ITEM NO PCA	CÓDIGO INFORMADO NO PCA	QUANTIDADE ESTIMADA NO PCA	VALOR UNITÁRIO ESTIMADO NO PCA
1	-	11119	-	-
2	818	9729	1	R\$ 5.821,52
3	816	9728	1	R\$ 3.328,67
4	813	9725	1	R\$ 6.659,85
5	-	11280	-	-
6	831	10660	1	R\$ 1088,00

7	833	10661	1	R\$ 857,00
8	-	11120	-	-
9	-	11121	-	-
10	803	6712	7	R\$ 3.406,60
11	-	10576	-	-
12	-	10667	-	-
13		11118		
14	823	6679	1	R\$ 915,00
15	-	10668	-	-
16	812	6695	2	R\$ 245,00
17	-	10687	-	-
18	820	10656	1	R\$ 27.000,00

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, acompanhada do empenho, 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 a data XXX, a fim de dar início ao fornecimento dos materiais e a prestação dos serviços, e evitar prejuízos na prestação dos serviços pelos quais a Autarquia é responsável.

5. RESULTADOS ESPERADOS / OBJETIVOS:

5.1. A partir da aquisição dos materiais, espera-se que sejam alcançados os seguintes resultados:

I. Controle de qualidade da água fornecida pelo SAAE de Piumhi - MG, entregando desta forma uma água potável para a população da cidade.

II. Atendimento aos padrões de potabilidade e às exigências das normas e legislações vigentes.

III. Garantia da continuidade e regularidade da operação da Estação de Tratamento de Água, evitando interrupções no processo de tratamento e no abastecimento.

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(a), 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



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 – licitacoes2@saaepiumhi.mg.gov.br

serviços, nos termos do artigo 25 da Lei 14.133/2021.

Piumhi MG, 27 de AGOSTO de 2026.

0

,Fernanda Lopes Rezende

Técnica Química

À Autoridade Superior.

Aprovado () Não Aprovado ()

Eduardo de Assis

Diretor Executivo