



AGUA DE IVOTI

O MAIOR BEM DA VIDA É NOSSO

JUSTIFICATIVA 08/2025

Aquisição de Material para Ensaio Microbiológico de coliformes totais e *Escherichia coli*

Venho por meio deste justificar a necessidade de compra de material específico para realizar análise microbiológica de coliformes totais e *Escherichia coli*.

A aquisição visa garantir a continuidade e a qualidade dos serviços de monitoramento da potabilidade da água, em conformidade com a Portaria GM/MS nº 888/2021, que estabelece os padrões de qualidade para a água destinada ao consumo humano. O método Colilert é amplamente aceito por órgãos reguladores e oferece precisão, rapidez e confiabilidade na detecção de coliformes totais e *Escherichia coli*.

A análise utiliza testes cromogênicos disponibilizados em doses unitárias para ensaios microbiológicos de coliformes totais e *Escherichia coli*. Trata-se dos flaconetes de substrato enzimático cromogênico ONPG-MUG. O método utilizado pela Autarquia segue o capítulo 9223 do livro Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (SMEWW). O método 9223 do SMEWW prevê, ou seja, aprova para uso, os substratos Colilert, Colilert-18 e Colisure, todos fornecidos com exclusividade pela empresa Idexx.

Além do substrato, é preciso que a coleta seja feita em frasco de tampa rosca, descartável, estéril, com lacre de vedação para garantir esterilidade e composto de poliestireno transparente que garante a ausência de fluorescência sob lâmpada UV. O frasco deve conter reagente de tiosulfato de sódio para neutralizar uma amostra de 100 mL com até 15 mg/L de cloro.

Estes materiais são de extrema necessidade, pois as análises de coliformes são obrigatórias e realizadas semanalmente em amostras de água

Solicito que seja autorizada a compra do produto Colilert, acompanhado de comparador visual e dos frascos descartáveis, para a realização das análises pelo período de um ano.

Ivoti, 23 de abril de 2025

Ricardo Rocha Renner

Gerente de Tratamento e Qualidade da Água