

**DOCUMENTO DE OFICIALIZAÇÃO DE DEMANDA -
DOD nº 74/2024/IMA/GELMA**

Florianópolis, data da assinatura eletrônica.

Assunto: **Aquisição de substrato para o Programa Balneabilidade - IMA 17764/2024**

1. Objeto / Descrição da Solução

Aquisição de substrato para o Laboratório de Microbiologia do IMA, a fim de realizar 12.000 análises de amostras para determinação da bactéria Escherichia Coli, objetivando a implementação/implantação de sistema em atendimento ao Programa de Monitoramento da Qualidade Sanitária das Águas Balneárias no contato primário de recreação.

2. Quantidades estimadas

Item	Especificação Mínima	Quantidade
01	Substrato enzimático ONPG-MUG para determinação de coliformes totais e e. coli, em água salina, com as seguintes especificações: a) resultados deverão ser obtidos em incubação a 36,5 °C (+/- 0,5°C) em intervalo de tempo entre 18 a 22 horas; b) identificação quantitativa da presença positiva de coliformes totais através da alteração do substrato para a cor amarela, confirmada através de cartela padrão; c) identificação quantitativa da presença positiva de e. coli através da exposição do substrato à luz uv (366nm) com presença de fluorescência e sem a necessidade de testes complementares; d) atende ao método 9223B aprovado pelo <i>Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater</i> , e) a incubação deverá ser realizada em cartelas plásticas estéreis; f) o produto deverá ser embalado em ampolas para diluição direta em 100ml de amostra; g) cada lote entregue deve ser acompanhado de comparador colorimétrico padrão em cartela, para auxiliar a visualização dos resultados positivos de coliformes totais, conforme método aprovado e referenciado no <i>Standard Methods for Examination of Water and Wastewater</i> ; h) o produto deverá apresentar validade mínima de 10 (dez) meses; i) uma seladora para cartelas deverá ser colocada sob comodato.	12.000

3. Justificativa da necessidade da aquisição, considerando o Planejamento Estratégico (se for o caso)

Nota:

- a. A Pesquisa e Monitoramento de Balneabilidade é um trabalho realizado sistematicamente pelo IMA desde 1976, seguindo as normas da Resolução do Conselho Nacional do Meio Ambiente – CONAMA 274/2000. O programa abrange todo o litoral Catarinense, onde, atualmente, 238 pontos são monitorados em aproximadamente 540 km de costa, concentrando as coletas justamente nos locais mais suscetíveis à poluição ou de maior fluxo de banhistas. No estado de

Santa Catarina, a Pesquisa de Balneabilidade analisa as águas de cada balneário visando determinar se as águas catarinenses estão próprias ou impróprias para banho. Isto é, se estão contaminadas ou não por esgotos domésticos. A existência de esgoto é verificada por meio da contagem da bactéria *Escherichia coli* (E.c.), a qual está presente nas fezes de animais de sangue quente. A presença da bactéria pode colocar em risco a saúde dos turistas e da população local.

- b. As coletas são feitas mensalmente de abril a setembro e semanalmente de outubro a março, quando se inicia a temporada de verão e há um aumento considerável no fluxo de turistas no Estado. Na alta temporada, para além dos 238 monitorados semanalmente na costa do Estado, há um acréscimo de pontos monitorados, inclusive na sua frequência. Anualmente são realizadas mais de 10.000 análises microbiológicas, as quais visam a determinação da bactéria indicadora de poluição por esgotos *Escherichia coli*. As análises realizadas têm importância fundamental na informação aos frequentadores de nossos balneários, sendo, portanto, um serviço de utilidade pública em saúde, também de referência ao poder público em ações que possam minimizar os níveis de poluição das águas balneárias.
- c. O Programa Balneabilidade tem como beneficiários diretos a população catarinense e os turistas que frequentam o Estado de Santa Catarina.
- d. Informar de maneira clara e objetiva à população, aos turistas e aos demais órgãos públicos os resultados das análises de balneabilidade. Os resultados podem ser visualizados no site do IMA, nas placas sinalizadoras afixadas nos pontos de coleta e no aplicativo do Corpo de Bombeiros Militar e Santa Catarina - CBMSC.

4. Previsão de data em que devem ser adquiridos os materiais e/ou serviços

A aquisição deverá ser feita com a maior celeridade possível. A aquisição atenderá a demanda do órgão por 1 ano.

5. O objeto a ser adquirido está previsto no Plano Anual de Compras?

() Sim (X) Não

6. Informações adicionais

7. Anexos

Responsável pela Formalização da Demanda	Chefia Imediata
Marlon Daniel da Silva	Glaucio Maciel Capelari