

**ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO
REAGENTE PARA LABORATÓRIO****TERMO DE REFERÊNCIA – SOLICITAÇÃO DE COMPRAS Nº 000198/2023****1. OBJETO**

O item solicitado destina-se à execução das análises para determinação de Coliformes Totais, *Escherichia coli* para avaliação da qualidade e grau de contaminação da água a ser captada, tratada e distribuída pelo SEMAE, visando o cumprimento da Portaria de GM/MS Nº 888, de 04 de Maio de 2021, bem como as Resoluções CONAMA Nº 396 de 03 de Abril de 2008 que trata da classificação e enquadramento de águas subterrâneas destinadas ao consumo humano e CONAMA Nº 357 de 17 de Março de 2005, Art. 15º, que trata da classificação de águas superficiais de classe II.

1.1. ITEM 1 – SUBSTRATO CROMOGÊNICO PARA DETERMINAÇÃO DE COLIFORMES TOTAIS E ESCHERICHIA COLI:

1.1.1. Meio pronto para uso, contendo os nutrientes indicadores ONPG (para determinar Coliformes Totais) e MUG (para determinar *Escherichia coli*), sem que haja a necessidade de adição de outros reagentes;

1.1.2 Deve estar validado para matrizes de água tratada, água superficial e água subterrânea. Poderá ser solicitado, na assinatura do contrato, documento de validação para as 3 matrizes (água superficial, subterrânea e tratada);

1.1.3. Tempo de incubação do teste: 24 horas;

1.1.4. Temperatura de incubação do teste: 35°C ($\pm 0,5^\circ\text{C}$);

1.1.5. Resultados confirmativos para PRESENÇA de Coliformes Totais em 24 horas: desenvolvimento de coloração amarela;

1.1.6. Resultados confirmativos para PRESENÇA de *Escherichia coli* em 24 horas: fluorescência azul quanto exposto à luz UV;

1.1.7. Resultados para AUSÊNCIA de Coliformes Totais e *Escherichia coli* em 24 horas: não desenvolvimento de nenhuma coloração, ou seja, a amostra deve permanecer incolor em caso de Ausência;

1.1.8. O produto não deve apresentar coloração residual quando adicionado à amostra (incolor) para evitar interpretações de resultados falso-positivos tanto nas análises qualitativas (presença/ausência) quanto nas análises quantitativas (quantificação em MPN Plate);

1.1.9. Sachê com quantidade correta para diluição em 100 mL de amostra;

**ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO
REAGENTE PARA LABORATÓRIO****TERMO DE REFERÊNCIA – SOLICITAÇÃO DE COMPRAS Nº 000198/2023**

1.1.10. Validade mínima de 10 meses contados da data de entrega;

1.1.11. Deverá apresentar, no mínimo, uma das metodologias apontadas no Artigo 22 da Portaria de Consolidação GM/MS Nº 888, de 04 de Maio de 2021: *“Art. 22 As metodologias analíticas para determinação dos parâmetros previstos neste Anexo devem atender às normas nacionais ou internacionais mais recentes, tais como: I - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, de autoria das instituições American Public Health Association (APHA), American Water Works Association (AWWA) e Water Environment Federation (WEF); II - United States Environmental Protection Agency (USEPA); III - Normas publicadas pela International Standardization Organization (ISO); e IV - Metodologias propostas pela Organização Mundial à Saúde (OMS);*

1.1.12. Para efeito de comprovação do atendimento do item 1.1.11 deste Termo de Referência, serão aceitos: Certificado expedido pela Agência de Proteção Ambiental EPA (Environmental Protection Agency) dos Estados Unidos ou comprovação que o método é validado pelo Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. O fornecedor deverá apresentar no certame, uma declaração que o produto oferecido está validado em algum órgão ou metodologia apontada no artigo 22 da Portaria GM/MS Nº 888, de 04 de Maio de 2021;

1.1.13. Não serão aceitos Ficha de Informação para Segurança de Produtos Químicos (FISPQ), Catálogos do Fabricante ou Certificado de Análise do Produto como comprovação de que o produto atende às especificações indicadas pelo Ministério da Saúde;

1.1.14. Caixa contendo 200 unidades.

2. CONDIÇÕES PARA FORNECIMENTO DO MATERIAL

2.1. O item deverá ser entregue, obrigatoriamente, de acordo com o tipo de embalagem solicitada ou em embalagens menores que não ultrapassem e nem restrinjam a quantidade solicitada.

2.2. O prazo mínimo de validade do produto deverá ser de 10 (dez) meses contados da data de entrega.

2.3. Quando da entrega, o produto deve estar em perfeitas condições de utilização e as embalagens não danificadas.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO
REAGENTE PARA LABORATÓRIO**TERMO DE REFERÊNCIA – SOLICITAÇÃO DE COMPRAS Nº 000198/2023**

2.4. Correrão por conta e risco da empresa vencedora, as despesas decorrentes de carga, transporte, descarga, embalagens, seguros e demais despesas diretas ou indiretas relacionadas ao cumprimento da obrigação.

2.5. No caso de devoluções, a reposição deverá ser feita no prazo estipulado pelo fiscal do contrato, sem qualquer ônus para o SEMAE.

3. PRAZO DE GARANTIA DO MATERIAL

A empresa vencedora garantirá a qualidade dos produtos durante 90 (noventa) dias, obrigando-se a sanar quaisquer vícios ou deterioramentos que os mesmos venham a apresentar, através de troca de todos os produtos viciados ou deteriorados.

4. PRAZO DE ENTREGA

****ATENÇÃO - PRAZO E CONDIÇÕES DE ENTREGA PARA O SUBSTRATO CROMOGÊNICO**:** O prazo de entrega do produto é de 20 (vinte) dias, contados do recebimento da Autorização de Fornecimento, em remessa parcelada, da seguinte forma: que 50% do pedido (10 caixas) sejam entregues após 20 (vinte) dias da assinatura do contrato e os outros 50% (10 caixas) sejam entregues após 200 (duzentos) dias da assinatura do contrato. No caso de produtos que necessitem de importação, o prazo não deve exceder 180 (cento e oitenta) dias. As entregas devem ser realizadas no seguinte endereço: SEMAE (ETA Capim Fino), acesso pela Rodovia Fausto Santomauro (sentido Piracicaba/Rio Claro, saída 28 – Bairro Santa Rosa/RETORNO), Bairro Guamium, em Piracicaba/SP, de segunda a sexta-feira, exceto feriados e pontos facultativos, das 08:00 às 11:00 e das 13:00 às 15:30 horas.

5. CRITÉRIOS PARA SELEÇÃO DO FORNECEDOR

O critério para seleção do fornecedor será o menor preço ofertado e o pleno atendimento às especificações contidas neste Termo de Referência, exigências de habilitação jurídica e de regularidade fiscal e trabalhista.

6. OBRIGAÇÕES DO LICITANTE VENCEDOR

Cumprir com todas as especificações apresentadas neste Termo de Referência e as cláusulas contratuais.

7. OBRIGAÇÕES DO SEMAE

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO
REAGENTE PARA LABORATÓRIO**TERMO DE REFERÊNCIA – SOLICITAÇÃO DE COMPRAS Nº 000198/2023**

Após a entrega, será feita conferência por amostragem para verificação das características e condições do reagente.

8. CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

8.1. O pagamento será realizado conforme padrões administrativos adotados pelo SEMAE, após conferência por amostragem, conforme descrito no item 7 deste Termo de Referência.

8.2. A assinatura do canhoto da Nota Fiscal indica, tão somente, que o SEMAE está de acordo com a **quantidade**, sendo o seu recebimento condicionado às análises técnicas necessárias à aferição da qualidade e características do material.

9. FISCAL E GESTORA DE CONTRATO

Fiscal e gestora do contrato: Joséli Karina Forti – Nº Funcional 2320-2 – Chefe de Setor do Controle de Qualidade dos Sistemas Produtores de Água – e-mail: jkforti@semaepiracicaba.sp.gov.br.



Joséli Karina Forti

Chefe de Setor do Controle de Qualidade
dos Sistemas Produtores de Água