



**SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO DE PIRACICABA**

Autarquia Municipal (Lei n.º 1657 de 30 de abril de 1969)

XV de novembro, 2200 – 13417-100 – Piracicaba/SP

**Departamento de Tratamento de Água  
Setor de Controle de Qualidade do Sistema Produtor de Água**

**TERMO DE REFERÊNCIA**

**REQUISIÇÃO Nº 2016/001225**

**ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E CONDIÇÕES**

**REAGENTES PARA LABORATÓRIO**

**1. Produto**

**1.1.** Os reagentes destinam-se a execução das análises para avaliação da qualidade da água a ser captada, produzida e distribuída pelo SEMAE, bem como dos produtos químicos utilizados no tratamento da água.

**1.2.** Os reagentes devem atender rigorosamente às características exigidas pelo SEMAE.

**Item 1.** MICROCISTINA: KIT ELISA TIPO PLACA. ESPECIFICAÇÕES: TEMPO DE ENSAIO 60 MINUTOS/DETECÇÃO DE CONCENTRAÇÕES DE MICROCISTINA TÃO BAIXAS QUANTO 0,1µG/L (PPB)/ANÁLISE QUANTITATIVA OU SEMI-QUANTITATIVA/ANÁLISE DE AMOSTRAS INDIVIDUAIS OU EM GRUPO/TECNOLOGIA PRÓPRIA QUE PERMITA UM LONGO PRAZO DE VALIDADE DO KIT. DEVERÃO ESTAR INCLUSOS OS SEGUINTE ITENS: 1 PLACA CONTENDO 12 TIRAS DE 8 POÇOS CADA, EMBALADA À VÁCUO EM EMBALAGEM ALUMINIZADA COM DISSECANTE/5 FRASCOS CONTENDO CALIBRADORES EM CONCENTRAÇÕES DE 0; 0,1; 0,3; 0,8 E 2NG/ML (PPB) DE MICROCISTINA-LR/1 FRASCO CONTENDO SOLUÇÃO DE CONJUGADO ENZIMÁTICO MICROCISTINA-HRP/1 FRASCO CONTENDO SOLUÇÃO DE ANTICORPOS ANTI-MICROCISTINA/1 FRASCO CONTENDO SUBSTRATO/1 FRASCO CONTENDO SOLUÇÃO STOP.

**Item 2.** SUBSTRATO CROMOGÊNICO PARA DETERMINAÇÃO DE COLIFORMES TOTAIS E ESCHERICHIA COLI EM AMOSTRAS DE ÁGUA (PARA 100 ML).

---

Departamento de Produção e Tratamento - Setor de Controle de Qualidade

Fone: (19) 3413-1110 - Fax: (19) 3421-0415

[scq@semaepiracicaba.sp.gov.br](mailto:scq@semaepiracicaba.sp.gov.br)

---

MEIO PRONTO PARA USO, CONTENDO OS NUTRIENTES INDICADORES ONPG OU X-GAL (PARA DETERMINAR COLIFORMES TOTAIS) E MUG (PARA DETERMINAR E.COLI). TEMPO DE INCUBAÇÃO DO TESTE: 24 HORAS (MÁXIMO 48 HORAS). CAIXA CONTENDO 200 UNIDADES.

## 2. Condições de fornecimento

- 2.1. Os reagentes deverão ser entregues no Setor de Controle de Qualidade da ETA - Capim Fino do SEMAE, situada na Rodovia Fausto Santomauro (Rio Claro/Piracicaba, saída 27) Bairro Guamium, em Piracicaba/SP, de segunda a sexta-feira, exceto feriados e pontos facultativos, das 8h às 12h e das 13h às 15:45 horas.
- 2.2. O prazo de entrega é de 30 (trinta) dias após recebimento da autorização de fornecimento, com exceção dos materiais que necessitem de importação, cujo prazo não deve exceder 90 dias.
- 2.3. Os reagentes deverão ser entregues, obrigatoriamente, de acordo com o tipo de embalagem solicitada ou em embalagens menores e que não ultrapassem a quantidade solicitada.
- 2.4. Correrão por conta e risco da empresa fornecedora, as despesas decorrentes de carga, transporte, descarga, embalagens, seguros e demais despesas diretas e indiretas relacionadas com o cumprimento da obrigação.
- 2.5. A **LICITANTE VENCEDORA** garantirá a qualidade e/ou a validade dos reagentes durante todo o período do seu uso, obrigando-se a sanar qualquer vício ou deterioramento que o mesmo venha a apresentar, através de troca de todo o material viciado ou deteriorado.
- 2.6. Quando da entrega, os reagentes devem estar em perfeitas condições de utilização e as embalagens não danificadas.

---

Departamento de Produção e Tratamento - Setor de Controle de Qualidade

Fone: (19) 3413-1110 - Fax: (19) 3421-0415

[scq@semaepiracicaba.sp.gov.br](mailto:scq@semaepiracicaba.sp.gov.br)



## SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO DE PIRACICABA

Autarquia Municipal (Lei n.º 1657 de 30 de abril de 1969)

XV de novembro, 2200 – 13417-100 – Piracicaba/SP

- 2.7. Após a entrega, será feita conferência por amostragem para verificação das características e condições dos reagentes.
- 2.8. No caso de devoluções, a reposição deverá ser feita no prazo estipulado pelo fiscal do contrato, sem qualquer ônus para o SEMAE.
- 2.9. 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 dos materiais.

Piracicaba, 16 de junho de 2016

Antônio Carlos Ferreira  
Analista de laboratório  
Controle de Qualidade

Departamento de Produção e Tratamento - Setor de Controle de Qualidade

Fone: (19) 3413-1110 - Fax: (19) 3421-0415

[scq@semaepiracicaba.sp.gov.br](mailto:scq@semaepiracicaba.sp.gov.br)

*Antônio Carlos Ferreira*  
CRO 0432493 - 4ª REG.  
SETOR DE CONTROLE DE QUALIDADE

