



**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  
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E CONDIÇÕES  
MATERIAIS PARA LABORATÓRIO**

***SOLICITAÇÃO DE COMPRAS Nº 2021/001434***

**1. Produtos**

**1.1.** Os itens solicitados destinam-se à execução de Coliformes Totais e E. coli para avaliação da qualidade e grau de contaminação da água a ser captada, produzida 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 destinada 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.

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

**2. Material**

**2.1 - ITEM 1 – PLACA MPN PARA QUANTIFICAÇÃO DE COLIFORMES TOTAIS E E. COLI :**

- 2.1.1** – Placa MPN para quantificação de coliformes e E. coli em amostras de água;
- 2.1.2** – Dispositivo plástico contendo 16 poços (cinco poços de 10 mL, cinco de 1 mL, cinco de 0,1 mL e um 16º poço para coletar a amostra restante), permitindo análise de 100 mL de amostra;

---

Departamento de Tratamento de Água - Setor de Controle de Qualidade

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

[jkforti@semaepiracicaba.sp.gov.br](mailto:jkforti@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

---

2.1.3 – Cada placa contém uma película adesiva para selagem.

### **2.2 - ITEM 2 – FRASCO ESTÉRIL PARA COLETA (120 mL) COM TIOSSULFATO:**

2.2.1 – Frasco em Poliestireno;

2.2.2 - Translúcido;

2.2.3 - Estéril;

2.2.4 – Apresentar certificado de esterilização do frasco por raio gama;

2.2.5 – Com tampa rosca ou similar;

2.2.6 - Para coleta de água;

2.2.7 – Com Tiossulfato de Sódio pulverizado ou pastilha;

2.2.8 – Frascos identificados com lote e validade;

2.2.9 - Caixa contendo 200 frascos;

2.2.10 - Validade de 12 meses.

### **3. Condições de fornecimento**

3.1 Os itens deverão ser entregues no Setor de Controle de Qualidade da ETA - Capim Fino (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 08:00 às 11:00 e das 13:00 às 15:00 horas.

3.2 O prazo de entrega é de até 15 (quinze) dias, com exceção de produtos que necessitem de importação, cujo prazo não deve exceder 90 (noventa) dias.

3.3 Os itens deverão ser entregues, obrigatoriamente, de acordo com o tipo de embalagem solicitada ou em embalagens menores e que não ultrapassem a quantidade solicitada.

---

Departamento de Tratamento de Água - Setor de Controle de Qualidade

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

[jkforti@semaepiracicaba.sp.gov.br](mailto:jkforti@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

- 3.4 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.
- 3.5 A **EMPRESA VENCEDORA** terá de entregar os produtos com a validade de, no mínimo, 12 meses, obrigando-se a sanar qualquer vício ou deterioramento que o mesmo venha a apresentar, através de troca de todo o produto viciado ou deteriorado.
- 3.6 Quando da entrega, os itens devem estar em perfeitas condições de utilização e as embalagens não danificadas.
- 3.7 Após a entrega, será feita conferência por amostragem para verificação das características e condições dos materiais.
- 3.8 No caso de devoluções, a reposição deverá ser feita no prazo estipulado pelo fiscal do contrato, sem qualquer ônus para o SEMAE.
- 3.9 Fiscal e gestora do contrato: Joséli Karina Forti – Nº Funcional 2320-2 – Técnica Nível Médio – e-mail: [jkforti@semaepiracicaba.sp.gov.br](mailto:jkforti@semaepiracicaba.sp.gov.br).
- 3.10 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, 08 de Junho de 2021

Joséli Karina Forti

Técnica Química

Controle de Qualidade

---

Departamento de Tratamento de Água - Setor de Controle de Qualidade

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

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



