



**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 DE FORNECIMENTO**

**MATERIAIS PARA LABORATÓRIO**

**REQUISIÇÃO Nº 2019/002812**

**1. Produto**

- 1.1. Os materiais destinam-se a execução das análises para avaliação da qualidade da água a ser captada, produzida e distribuída pelo SEMAE para o cumprimento da Portaria de consolidação nº 5 anexo XX de 03/10/2017 (origem: nº 2.914 do Ministério da Saúde de 12 de dezembro de 2011).
- 1.2. Os materiais devem atender rigorosamente às características exigidas pelo SEMAE.

**2. Material**

**2.1 - ITEM 1 – FRASCO PARA ANÁLISE DE SUBSTRATO – COLILERT:**

- 2.1.1 – Frasco em Polistireno;
- 2.1.2 - Translúcido;
- 2.1.3 - Estéril;
- 2.1.4 - Com pastilha de Tiosulfato de Sódio;
- 2.1.5 - Para coleta de água.
- 2.1.6 - Caixa contendo 200 frascos;
- 2.1.7 - Validade de 12 meses.

**2.2 - ITEM 2 – FRASCO ERLLENMEYER 125 ML:**

- 2.2.1 – Frasco em Vidro Borossilicato;
- 2.2.2 – Graduado.

---

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

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

### **2.3 - ITEM 3 – FRASCO ERLLENMEYER 250 ML:**

**2.3.1** – Frasco em Vidro Borossilicato;

**2.3.2** – Graduado.

### **2.4 - ITEM 4 – PLACAS DE PETRI:**

**2.4.1** – Em Poliestireno de alta qualidade opticamente transparentes para microscopia;

**2.4.2** – Com medidas aproximadas de 48 mm por 8,5 mm, para cultura celular;

**2.4.3** – Esterilizadas;

**2.4.4** – Com superfície tratada para fixação e crescimento da célula, garantindo bom resultado da cultura, garantindo o fluxo de ar e limitar a condensação.

### **2.5 - ITEM 5 – MICROPIPETA MECÂNICA MONOCANAL:**

**2.5.1** – De volume variável (não básica, tipo black);

**2.5.1** – Capacidade: 5 mL (5.000µL);

**2.5.1** – Fabricada em plástico abs;

**2.5.1** – Composta de: Câmara de isolamento, Indicador numérico de volume e Ejetor de ponteiros;

**2.5.1** – Com código de cores;

**2.5.1** – Totalmente autoclaváveis e resistentes à exposição prolongada aos raios uv;

**2.5.1** – Com manual de operação e Certificado de Calibração.

### **2.6 - ITEM 6 – MICROPIPETA MECÂNICA MONOCANAL:**

**2.6.1** – De volume variável (não básica, tipo black);

**2.6.2** – Capacidade: 10 mL (10.000µL);

**2.6.3** – Fabricada em plástico abs;

**2.6.4** – Composta de: Câmara de isolamento, Indicador numérico de volume e Ejetor de ponteiros;

**2.6.5** – Com código de cores;

**2.6.6** – Totalmente autoclaváveis e resistentes à exposição prolongada aos raios uv;

**2.6.7** – Com manual de operação e Certificado de Calibração.

---

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

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

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

**2.7 - ITEM 7 – FRASCO B.O.D:**

**2.7.1** – Frasco em Vidro;

**2.7.2** – Em vidro;

**2.7.3** – Com selo de água;

**2.7.4** – Rolha intercambiável 19, diâmetro externo 69 mm, altura total 165 mm;

**2.7.5** – Capacidade 300 mL.

**3. Condições de fornecimento**

- 3.1** Os materiais 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 15:30 horas.
- 3.2** 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 (noventa) dias.
- 3.3** Os materiais deverão ser entregues, obrigatoriamente, de acordo com o tipo de embalagem solicitada ou em embalagens menores e que não ultrapassem a quantidade solicitada.
- 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 **LICITANTE VENCEDORA** garantirá a qualidade e/ou a validade do material durante 12 meses, obrigando-se a sanar qualquer vício ou deterioramento que o mesmo venha a apresentar, através de troca de todo o material viciado ou deteriorado.
- 3.6** Quando da entrega, os materiais devem estar em perfeitas condições de utilização e as embalagens não danificadas.

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

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

- 3.7 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 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 Dezembro de 2019.

*Joseli Karina Forti*  
Téc. em Química  
CRQ 04469330 - 4ª Reg.  
Controle de Qualidade  
DTA - SEMAE

Joséli Karina Forti  
Técnica Química  
Controle de Qualidade

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

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

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