

SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
AUTARQUIA MUNICIPAL – PIRACICABA - SP

TERMO DE REFERÊNCIA

Solicitação de Compras Nº 2024/000218

1. OBJETO

Aquisição de **MATERIAIS PARA LABORATÓRIO**, nos termos da Tabela 1, conforme condições e exigências estabelecidas neste instrumento.

1.1 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1.1.1 ITEM 1 – DISPENSADOR AUTOCLAVÁVEL DE 5 mL

- 1.1.1.1 Precisão: 99,9%;
- 1.1.1.2 Graduação: 0,1 mL;
- 1.1.1.3 Capacidade: até 10mL;
- 1.1.1.4 Para ser usado em conjunto com diversos tipos de garrafa, frascos comuns etc.;
- 1.1.1.5 Com sistema de selagem;
- 1.1.1.6 Pistão em PTFE de alta durabilidade;
- 1.1.1.7 Cilindro de vidro borosilicato protegido por uma cobertura de plástico transparente, permitindo visualização e controle do volume do líquido em seu interior;
- 1.1.1.8 Válvula em ETFE;
- 1.1.1.9 Membrana de segurança em TPX;
- 1.1.1.10 Resistente a substâncias agressivas (soluções ácidas e soluções alcalinas);
- 1.1.1.11 Com pistão e válvula de sucção que possam ser removidos para facilitar a limpeza;
- 1.1.1.12 Quantidade a ser adquirida: 2 unidades.

1.1.2 ITEM 2 – MICROPIPETA DE VOLUME VARIÁVEL (10 mL)

- 1.1.2.1 Monocanal;
- 1.1.2.2 Capacidade: 10 mL;
- 1.1.2.3 Material: Plástico ABS;
- 1.1.2.4 Possua câmara de isolamento;
- 1.1.2.5 Indicador numérico de volume;
- 1.1.2.6 Seja autoclavável;
- 1.1.2.7 Com manual de operação;

SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
AUTARQUIA MUNICIPAL – PIRACICABA - SP

TERMO DE REFERÊNCIA

Solicitação de Compras Nº 2024/000218

1.1.2.8 Com certificado de calibração;

1.1.2.9 Quantidade a ser adquirida: 3 unidades.

1.1.3 ITEM 3 – FILTRO PARA SERINGA

1.1.3.1 Em Nylon;

1.1.3.2 Diâmetro: 25 mm;

1.1.3.3 Porosidade: 0,45 µm;

1.1.3.4 Que possa ser encaixado em seringa de 10 mL;

1.1.3.5 Descartável;

1.1.3.6 Quantidade a ser adquirida: 4 caixas com 100 unidades (totalizando 400 unidades).

1.1.4 ITEM 4 – ELETRODO PARA ANÁLISE DE FLUORETOS

1.1.4.1 Eletrodo medidor de fluoreto combinado;

1.1.4.2 Faixa de leitura: 0,02 ppm à saturação;

1.1.4.3 Faixa de medição temperatura: de 0°C a 80°C;

1.1.4.4 Corpo epóxi com um metro de cabo conector BNC;

1.1.4.5 Para medidas em soluções aquosas;

1.1.4.6 Quantidade a ser adquirida: 2 unidades.

1.1.5 ITEM 5 – MEMBRANA DE NITROCELULOSE

1.1.5.1 Membrana de filtração em NITRATO DE CELULOSE;

1.1.5.2 Branca e lisa;

1.1.5.3 Porosidade: 0,45µm;

1.1.5.4 Diâmetro: 47mm;

1.1.5.5 Quantidade a ser adquirida: 2.000 unidades.

1.1.6 ITEM 6 – PLACA PETRI (PEQUENA)

1.1.6.1 Material: Poliestireno (PS) de alta qualidade, opticamente transparentes para microscopia;

1.1.6.2 Medidas: 49 mm (diâmetro) por 13 mm (altura);

SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
AUTARQUIA MUNICIPAL – PIRACICABA - SP

TERMO DE REFERÊNCIA

Solicitação de Compras Nº 2024/000218

1.1.6.3 Para cultura celular;

1.1.6.4 Esterilizadas;

1.1.6.5 Descartáveis;

1.1.6.6 Com superfície tratada para fixação e crescimento da célula, garantindo bom resultado da cultura, garantindo o fluxo de ar e limitar a condensação;

1.1.6.7 Quantidade a ser adquirida: 2.000 unidades.

1.1.7 ITEM 7 – PLACA PETRI (GRANDE)

1.1.7.1 Material: Poliestireno (PS) de alta qualidade, opticamente transparentes para microscopia;

1.1.7.2 Medidas: 90 mm (diâmetro) por 15 mm (altura);

1.1.7.3 Para cultura celular;

1.1.7.4 Esterilizadas;

1.1.7.5 Descartáveis;

1.1.7.6 Com superfície tratada para fixação e crescimento da célula, garantindo bom resultado da cultura, garantindo o fluxo de ar e limitar a condensação;

1.1.7.7 Quantidade a ser adquirida: 2.000 unidades.

1.1.8 ITEM 8 – FRASCO ESTÉRIL PARA COLETA DE AMOSTRAS (120 mL)

1.1.8.1 Frasco em Poliestireno (PS);

1.1.8.2 Translúcido;

1.1.8.3 Estéril;

1.1.8.4 Apresentar certificado de esterilização do frasco por raio gama;

1.1.8.5 Com tampa rosca ou similar;

1.1.8.6 Para coleta de água para ensaios bacteriológicos;

1.1.8.7 Capacidade: 120 mL;

1.1.8.8 Com Tiosulfato de Sódio pulverizado ou pastilha;

1.1.8.9 Frascos identificados com lote e validade;

1.1.8.10 Validade de 12 meses;

1.1.8.11 Quantidade a ser adquirida: 4.600 unidades.

SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
AUTARQUIA MUNICIPAL – PIRACICABA - SP

TERMO DE REFERÊNCIA

Solicitação de Compras Nº 2024/000218

1.2 TABELA 1

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	QTDE.	UNIDADE DE MEDIDA	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1	DISPENSADOR AUTOCLAVÁVEL DE 5 mL	2	unidades	R\$ 2.184,095	R\$ 4.368,19
2	MICROPIPETA DE VOLUME VARIÁVEL (10 mL)	3	unidades	R\$ 387,065	R\$ 1.161,195
3	FILTRO PARA SERINGA	4	Pct. (c/ 100 un.)	R\$ 231,42	R\$ 925,68
4	ELETRODO PARA ANÁLISE DE FLUORETOS	2	unidades	R\$ 6.170,00	R\$ 12.340,00
5	MEMBRANA DE NITROCELULOSE	2.000	unidades	R\$ 2,46	R\$ 4.920,00
6	PLACA PETRI (PEQUENA – 49mm x 13mm)	2.000	unidades	R\$ 0,81	R\$ 1.620,00
7	PLACA PETRI (GRANDE – 90mm x 15mm)	2.000	unidades	R\$ 0,59	R\$ 1.180,00
8	FRASCO ESTÉRIL PARA COLETA DE AMOSTRAS	4.600	unidades	R\$ 7,65	R\$ 35.190,00
VALOR ESTIMADO TOTAL				R\$ 61.705,07	

1.3 O objeto desta contratação não se enquadra como bem de luxo, de acordo com as diretrizes fixadas na Instrução Normativa nº. 09, de 2023.

1.4 Os bens objeto desta contratação são caracterizados como comuns.

1.5 O prazo de vigência da contratação é de 60 (sessenta) dias contados da emissão da Autorização de Fornecimento, na forma do artigo 105 da Lei nº 14.133, de 2021.

1.6 O contrato oferece maior detalhamento das regras que serão aplicadas em relação à vigência da contratação.

2. FUNDAMENTAÇÃO E DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

A Fundamentação da Contratação encontra-se pormenorizada no documento “MOTIVAÇÃO SCQ Nº 004/2024”.

3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO CONSIDERANDO O CICLO DE VIDA DO OBJETO E ESPECIFICAÇÃO DO PRODUTO

Não se aplica.

SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
AUTARQUIA MUNICIPAL – PIRACICABA - SP

TERMO DE REFERÊNCIA

Solicitação de Compras Nº 2024/000218

4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Garantia da contratação

Não haverá exigência da garantia da contratação prevista nos artigos 96 e seguintes da Lei nº. 14.133, de 2021, por se tratar de aquisição de pequeno vulto e com risco baixo de prejuízo em caso de inexecução contratual, de sorte que a exigência de garantia poderia acarretar considerável restrição à competitividade.

5. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO

5.1 Condições de Entrega

5.1.1 O prazo de entrega dos bens é de 20 (vinte) dias, contados da emissão da Autorização de Fornecimento, em remessa única.

5.1.2 Caso não seja possível a entrega na data assinalada, a empresa deverá comunicar as razões respectivas com pelo menos 10 (dez) dias de antecedência para que qualquer pleito de prorrogação de prazo seja analisado, ressalvadas situações de caso fortuito e força maior.

5.1.3 Os bens deverão ser entregues no seguinte endereço: **Colocar no Google Maps: SEMAE ETA 3 Capim Fino**. O acesso é 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 07:30 às 12:00 e das 13:00 às 15:30 horas.

5.2 Garantia, manutenção e assistência técnica

O prazo de garantia é aquele estabelecido na Lei nº 8.078, de 11 de setembro de 1990 (Código de Defesa do Consumidor).

6. MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO

6.1 O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei nº. 14.133, de 2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial.

SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
AUTARQUIA MUNICIPAL – PIRACICABA - SP

TERMO DE REFERÊNCIA

Solicitação de Compras Nº 2024/000218

6.2 Em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do contrato, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente pelo tempo correspondente, anotadas tais circunstâncias mediante simples apostila.

6.3 As comunicações entre o contratante e a contratada devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir tal formalidade, admitindo-se o uso de mensagem eletrônica para esse fim.

6.4 O fiscal de contrato poderá convocar representante da empresa para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato.

6.5 A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo(s) fiscal(is) do contrato, ou pelos respectivos substitutos (Lei nº 14.133, de 2021, art. 117, caput e Instrução Normativa nº. 05 e 18, ambos de 2023).

6.6 O fiscal técnico do contrato acompanhará a execução do objeto, para que sejam cumpridas todas as condições estabelecidas no contrato e neste termo de referência, de modo a assegurar os melhores resultados para a Autarquia.

6.6.1 O fiscal técnico do contrato anotar no histórico de gerenciamento do contrato todas as ocorrências relacionadas à execução do objeto, com a descrição do que for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados, conforme previsto no § 1º, do art. 117, da Lei nº. 14.133, de 2021.

6.6.2 Identificada qualquer inexatidão ou irregularidade, o fiscal técnico do contrato emitirá notificações para a correção da execução do objeto, determinando prazo para a correção.

6.6.3 O fiscal técnico do contrato informará ao gestor do contrato, em tempo hábil, a situação que demandar decisão ou adoção de medidas que ultrapassem sua competência, para que adote as medidas necessárias e saneadoras, se for o caso.

6.6.4 No caso de ocorrências que possam inviabilizar a execução do objeto nas datas aprazadas, o fiscal técnico do contrato comunicará o fato imediatamente ao gestor do contrato.

6.7 O fiscal administrativo do contrato, quando designado, ou o gestor do contrato, verificará a manutenção das condições de habilitação da contratada, acompanhará o empenho, o pagamento, as garantias, as glosas e a formalização de apostilamento e

SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
AUTARQUIA MUNICIPAL – PIRACICABA - SP

TERMO DE REFERÊNCIA

Solicitação de Compras Nº 2024/000218

termos aditivos, solicitando quaisquer documentos comprobatórios pertinentes, caso necessário.

6.8 Caso ocorram descumprimento das obrigações contratuais, o fiscal administrativo do contrato, se designado, atuará tempestivamente na solução do problema, reportando ao gestor do contrato para que tome as providências cabíveis, quando ultrapassar a sua competência.

6.9 O gestor do contrato coordenará a atualização do processo de acompanhamento e fiscalização do contrato contendo todos os registros formais da execução no histórico de gerenciamento do contrato, a exemplo da autorização de fornecimento, nota de empenho ou contrato, conforme o caso, do registro de ocorrências, das alterações e das prorrogações contratuais, elaborando relatório com vistas à verificação da necessidade de adequações do contrato para fins de atendimento da finalidade da Autarquia.

6.9.1 O fiscal administrativo, se designado, ou o gestor do contrato acompanhará a manutenção das condições de habilitação da contratada, para fins de empenho de despesa e pagamento, e anotará os problemas que obstem o fluxo normal da liquidação e do pagamento da despesa.

6.9.2 O gestor do contrato acompanhará os registros realizados pelos fiscais do contrato, de todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato e as medidas adotadas, informando, se for o caso, à autoridade superior àquelas que ultrapassarem a sua competência.

6.9.3 O gestor do contrato emitirá documento comprobatório da avaliação realizada pelos fiscais técnico, administrativo e setorial, quando for o caso, quanto ao cumprimento de obrigações assumidas pelo contratado, com menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado nos indicadores objetivamente definidos e aferidos, e a eventuais penalidades aplicadas, devendo constar do cadastro de atesto de cumprimento de obrigações.

6.9.4 O gestor do contrato tomará providências para solicitar autorização para a instauração de processo administrativo de responsabilização para fins de aplicação de sanções, nos termos da Instrução Normativa nº. 18, de 2023.

6.9.5 O gestor do contrato deverá elaborar relatório final com informações sobre a consecução dos objetivos que tenham justificado a contratação e eventuais condutas a

SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
AUTARQUIA MUNICIPAL – PIRACICABA - SP

TERMO DE REFERÊNCIA

Solicitação de Compras Nº 2024/000218

serem adotadas para o aprimoramento das atividades da Autarquia.

7. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E DE PAGAMENTO

7.1 Recebimento do Objeto

7.1.1 Os bens serão recebidos provisoriamente, em até 05 (cinco) dias corridos, de forma sumária, no ato da entrega, juntamente com a nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, pelo(a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta.

7.1.2 Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, inclusive antes do recebimento provisório, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de 05 (cinco) dias, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

7.1.3 O recebimento definitivo ocorrerá no prazo de 10 (dez) dias corridos, a contar do recebimento do recebimento provisório, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo detalhado.

7.1.4 O prazo para recebimento definitivo poderá ser excepcionalmente prorrogado, de forma justificada, por igual período, quando houver necessidade de diligências para a aferição do atendimento das exigências contratuais.

7.1.5 No caso de controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, deverá ser observado o teor do art. 143, da Lei nº. 14.133, de 2021, comunicando-se à empresa para emissão de Nota Fiscal quanto à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento.

7.1.6 O prazo para a solução, pelo contratado, de inconsistências na execução do objeto ou de saneamento da nota fiscal ou de instrumento de cobrança equivalente, verificadas pela Autarquia durante a análise prévia à liquidação de despesa, não será computado para os fins do recebimento definitivo.

7.1.7 O recebimento provisório ou definitivo não excluirá a responsabilidade civil pela solidez e pela segurança do objeto nem a responsabilidade ético-profissional pela perfeita execução do contrato.

SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
AUTARQUIA MUNICIPAL – PIRACICABA - SP

TERMO DE REFERÊNCIA

Solicitação de Compras Nº 2024/000218

7.2 Liquidação, prazos e forma de pagamento

O pagamento será realizado conforme padrões administrativos adotados pelo SEMAE.

8. FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR

Forma de seleção e critério de julgamento da proposta

O fornecedor será selecionado por meio da realização de procedimento de PREGÃO, sob a forma ELETRÔNICA, com adoção do critério de julgamento pelo MENOR PREÇO.

9. ESTIMATIVAS DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

O custo estimado total da contratação é de **R\$ 61.705,07** (Sessenta e um mil, setecentos e cinco reais e sete centavos), conforme custos unitários apostos na Tabela 1, item 1.2 deste Termo de Referência.

10. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no orçamento desta Autarquia.

11. FISCAIS E GESTORES DO CONTRATO

11.1 Ficam designados para Fiscais do contrato:

11.1.1 Joséli Karina Forti – Nº Funcional 2.320-2 – Chefe de Setor do Controle de Qualidade dos Sistemas Produtores de Água – e-mail: jkforti@semaepiracicaba.sp.gov.br;

11.1.2 Nuno Barbardes Zin Garcia Pires – Nº Funcional 2.512-4 – Biólogo – e-mail: npires@semaepiracicaba.sp.gov.br.

11.2 Ficam designados para Gestores do contrato:

11.2.1 Giulliano Tonin – Nº Funcional 1.726-8 – Técnico Nível Médio – e-mail: gtonin@semaepiracicaba.sp.gov.br;

SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
AUTARQUIA MUNICIPAL – PIRACICABA - SP

TERMO DE REFERÊNCIA

Solicitação de Compras Nº 2024/000218

11.2.2 Ivan Canale – Nº Funcional 1.741-4 – Biólogo – e-mail:
icanalle@semaepiracicaba.sp.gov.br.

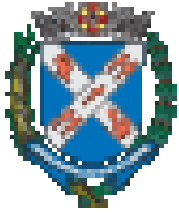
Piracicaba, 01 de Fevereiro de 2024.

ÁREA TÉCNICA e ÁREA REQUISITANTE:

Nome Servidor: Joséli Karina Forti

Cargo/função: Chefe de Setor do Controle de Qualidade dos Sistemas Produtores de Água

Matrícula Nº: 2.320-2



Assinaturas do documento

"Anexos"



Código para verificação: **3Q67PEJ0**

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



JOSELI KARINA FORTI (CPF: 379.XXX.438-XX) em 26/03/2024 às 09:30:15 (GMT-03:00)

Emitido por: "SolarBPM", emitido em 14/07/2023 - 09:41:56 e válido até 14/07/2123 - 09:41:56.

(Assinatura do sistema)

Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o link

<https://sempapel.piracicaba.sp.gov.br/atendimento/conferenciaDocumentos> e informe o processo **SEMAE**

2024/010350 e o código **3Q67PEJ0** ou aponte a câmera para o QR Code presente nesta página para realizar a conferência.