

SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
AUTARQUIA MUNICIPAL – PIRACICABA - SP**TERMO DE REFERÊNCIA**
Solicitação de Compras Nº 2024/001981
Serviços sem dedicação exclusiva de mão de obra**1 OBJETO**

1.1 Contratação de empresa para PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE COLETA E ANÁLISE DE ÁGUA DE LAVAGEM DE FILTROS – ALF, gerada no processo de tratamento de água, COM EMISSÃO DE LAUDO, para diversos parâmetros analíticos, nos termos da tabela abaixo, por meio de SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇO, a ser licitado através de PREGÃO ELETRÔNICO, conforme condições e exigências estabelecidas neste instrumento.

1.2 Contratação de empresa para PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE COLETA E ANÁLISE DE ÁGUA DE DESAGUAMENTO DE LODO – ADL, gerada no processo de tratamento de água, COM EMISSÃO DE LAUDO, para diversos parâmetros analíticos, nos termos da tabela abaixo, por meio de SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇO, a ser licitado através de PREGÃO ELETRÔNICO, conforme condições e exigências estabelecidas neste instrumento.

1.3. TABELA 1 – Identificação e valor estimado dos serviços

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID. DE MED.	QTD.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	LOTE
1	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE COLETA E ANÁLISE DE ÁGUA DE LAVAGEM DE FILTROS – ALF	SV	18	R\$ 6.492,24	R\$ 116.860,32	1
2	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE COLETA E ANÁLISE DE ÁGUA DE DESAGUAMENTO DE LODO – ADL	SV	24	R\$ 6.492,24	R\$ 155.813,76	
3	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE COLETA DE AMOSTRAS (DESPESAS COM AMOSTRAGEM)	SV	6	R\$ 714,13	R\$ 4.284,78	
VALOR ESTIMADO TOTAL				R\$ 276.958,86		

1.4. Parâmetros analíticos solicitados:**1.4.1** pH (a 25°C);**1.4.2** Temperatura;

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

TERMO DE REFERÊNCIA
Solicitação de Compras Nº 2024/001981
Serviços sem dedicação exclusiva de mão de obra

- 1.4.3 Turbidez;
- 1.4.4 Cor Verdadeira;
- 1.4.5 Cor Aparente;
- 1.4.6 Materiais Sedimentáveis;
- 1.4.7 Sólidos Dissolvidos Totais
- 1.4.8 Substâncias solúveis em hexano;
- 1.4.9 Óleos e Graxas Minerais;
- 1.4.10 Óleos e Graxas Vegetais e Animais;
- 1.4.11 Materiais flutuantes, inclusive espumas não naturais;
- 1.4.12 Substâncias que comuniquem gosto ou odor;
- 1.4.13 Corantes artificiais;
- 1.4.14 Óleos e Graxas visíveis;
- 1.4.15 Resíduos sólidos objetáveis;
- 1.4.16 Coliformes totais;
- 1.4.17 Escherichia coli;
- 1.4.18 Clorofila a;
- 1.4.19 Protozoários (cistos de Giárdia e (oo)cistos de Cryptosporidium);
- 1.4.20 Ecotoxicidade (Ceriodaphnia spp);
- 1.4.21 DBO (em 5 dias a 20°C);
- 1.4.22 Oxigênio Dissolvido;
- 1.4.23 Alumínio total;
- 1.4.24 Alumínio dissolvido;
- 1.4.25 Antimônio;
- 1.4.26 Arsênio total;
- 1.4.27 Bário total;
- 1.4.28 Berílio total;
- 1.4.29 Boro total;
- 1.4.30 Cádmio total;
- 1.4.31 Cromo total;
- 1.4.32 Cromo Trivalente;
- 1.4.33 Cromo hexavalente;
- 1.4.34 Cianeto livre;
- 1.4.35 Cianeto total;
- 1.4.36 Cloreto;
- 1.4.37 Cloro total (combinado + livre);

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

TERMO DE REFERÊNCIA
Solicitação de Compras Nº 2024/001981
Serviços sem dedicação exclusiva de mão de obra

- 1.4.38 Cobalto total;
- 1.4.39 Cobre total;
- 1.4.40 Cobre dissolvido
- 1.4.41 Chumbo total;
- 1.4.42 Estanho;
- 1.4.43 Ferro dissolvido;
- 1.4.44 Fluoreto;
- 1.4.45 Manganês dissolvido;
- 1.4.46 Fósforo total;
- 1.4.47 Lítio total;
- 1.4.48 Manganês total;
- 1.4.49 Mercúrio total;
- 1.4.50 Níquel total;
- 1.4.51 Nitrato;
- 1.4.52 Nitrito;
- 1.4.53 Nitrogênio Amoniacal;
- 1.4.54 Prata total;
- 1.4.55 Selênio total;
- 1.4.56 Sulfato;
- 1.4.57 Sulfeto;
- 1.4.58 Sulfeto (como H₂S não dissociado);
- 1.4.59 Urânio total;
- 1.4.60 Vanádio total;
- 1.4.61 Zinco total;
- 1.4.62 Acrilamida;
- 1.4.63 Alaclor;
- 1.4.64 Aldrin + Dieldrin;
- 1.4.65 Atrazina;
- 1.4.66 Benzeno;
- 1.4.67 Benzidina;
- 1.4.68 Benzo(a)pireno;
- 1.4.69 Benzo(b)fluoranteno;
- 1.4.70 Benzo(k)fluoranteno;
- 1.4.71 Carbaril;
- 1.4.72 Clordano (cis + trans);

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

TERMO DE REFERÊNCIA
Solicitação de Compras Nº 2024/001981
Serviços sem dedicação exclusiva de mão de obra

- 1.4.73** 2-Clorofenol;
- 1.4.74** Criseno;
- 1.4.75** 2,4-D;
- 1.4.76** Demeton (Demeton-O + Demeton-S);
- 1.4.77** Dibenzo(a,h)antraceno;
- 1.4.78** 1,2-Dicloroetano;
- 1.4.79** 1,1-Dicloroetano;
- 1.4.80** Dicloroetano (Somatório de 1,1 + 1,2 cis + 1,2 trans);
- 1.4.81** 2,4-Diclorofenol;
- 1.4.82** Clorofórmio;
- 1.4.83** Diclorometano;
- 1.4.84** DDT (p,p'-DDT + p,p'-DDE + p,p'-DDD);
- 1.4.85** Dodecacloro pentaciclodecano;
- 1.4.86** Endossulfan (a, b e sulfato);
- 1.4.87** Endrin;
- 1.4.88** Estireno;
- 1.4.89** Etilbenzeno;
- 1.4.90** Fenóis totais (substâncias que reagem com 4-aminoantipirina);
- 1.4.91** Glifosato;
- 1.4.92** Gution;
- 1.4.93** Heptacloro + Heptacloro epóxido;
- 1.4.94** Hexaclorobenzeno;
- 1.4.95** Indeno(1,2,3-cd)pireno;
- 1.4.96** Lindano(g-HCH);
- 1.4.97** Malation;
- 1.4.98** Metolacloro;
- 1.4.99** Metoxicloro;
- 1.4.100** Paration;
- 1.4.101** PCBs - Bifenilas policloradas;
- 1.4.102** Pentaclorofenol;
- 1.4.103** Simazina;
- 1.4.104** Substâncias tensoativas que reagem com o azul de metileno (Surfactantes);
- 1.4.105** 2,4,5-T;
- 1.4.106** Tetracloroeto de Carbono;
- 1.4.107** Tetracloroetano;

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

TERMO DE REFERÊNCIA
Solicitação de Compras Nº 2024/001981
Serviços sem dedicação exclusiva de mão de obra

- 1.4.108** Tolueno;
- 1.4.109** Toxafeno;
- 1.4.110** 2,4,5-TP;
- 1.4.111** Tributilestanho;
- 1.4.112** Triclorobenzeno (1,2,3-TCB + 1,2,4-TCB);
- 1.4.113** Tricloroetano;
- 1.4.114** 2,4,6-Triclorofenol;
- 1.4.115** Trifluralina;
- 1.4.116** Xileno;

1.5 Locais, quantidades e matrizes de amostras:

- 1.5.1** ETA Luiz de Queiroz – 6 amostras por ano – ALF;
- 1.5.2** ETA Luiz de Queiroz – 6 amostras por ano – ADL;
- 1.5.3** ETA Capim Fino – 6 amostras por ano – ALF;
- 1.5.4** ETA Capim Fino – 6 amostras por ano – ADL;
- 1.5.5** ETA Anhumas – 6 amostras por ano – ALF;
- 1.5.6** ETA Anhumas – 6 amostras por ano – ADL;
- 1.5.7** ETE Ponte do Caixão – 6 amostras por ano – ADL;

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

1.7 Os serviços, objeto desta contratação, são caracterizados como comuns.

1.8 O prazo de vigência da ata de registro de preços é de 12 (doze) meses, contados do início do serviço, prorrogável por até 10 anos, na forma dos artigos 106 e 107 da Lei nº 14.133, de 2021.

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

1.10 A contratação se dará por lote único, pois, buscando dar máxima eficiência às aquisições pretendidas, agrupando itens de características semelhantes e de mesma natureza, podem assim ser atendidos pelo mesmo fornecedor, e, consultando-se o mercado, infere-se que os itens que compõem o lote são fornecidos pelas mesmas

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

TERMO DE REFERÊNCIA
Solicitação de Compras Nº 2024/001981
Serviços sem dedicação exclusiva de mão de obra

empresas do segmento, de sorte que o agrupamento de itens em lotes não acarretará restrição à competitividade.

2 FUNDAMENTAÇÃO E DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

2.1 A Fundamentação da Contratação e de seus quantitativos encontram-se pormenorizadas em tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, anexo deste Termo de Referência.

2.2 Para o exercício de 2024 está dispensada a previsão no Plano Anual de Contratações.

3 DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO CONSIDERADO O CICLO DE VIDA DO OBJETO

A descrição da solução como um todo encontra-se pormenorizada em tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, anexo deste Termo de Referência.

4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

4.1 Na assinatura do contrato a empresa vencedora da licitação deverá apresentar:

4.1.1 Certificado de comprovação de acreditação na Norma ABNT NBR ISO/IEC 17025:2005. Em caso de subcontratação, a empresa vencedora deverá apresentar também a mesma certificação do laboratório subcontratado.

4.1.2 Certificado de calibração vigente dos equipamentos que serão utilizados para cumprimento do objeto, rastreáveis pela Rede Brasileira de Calibração - RBC. Em caso de equipamentos que não possuam provedor cadastrado na RBC para esse tipo de serviço, serão aceitos relatórios de performance/qualificação técnica dos equipamentos emitidos pelo fabricante ou, se for o caso, por empresa contratada para este serviço. Em caso de subcontratação, a empresa vencedora deverá apresentar também os documentos aqui referidos da subcontratada.

4.1.3 Relação da equipe técnica com indicação do responsável técnico pela assinatura de laudos, comprovação de vínculo profissional dos profissionais

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

TERMO DE REFERÊNCIA
Solicitação de Compras Nº 2024/001981
Serviços sem dedicação exclusiva de mão de obra

envolvidos com as análises, qualificação e número do registro nos respectivos conselhos de classe.

4.1.3.1 Para fins de cumprimento do item 4.1.3 deste Termo de Referência, nos termos da Súmula N.º 25 do Tribunal de Contas do Estado de São Paulo, o vínculo profissional pode ser comprovado mediante contrato social, registro na carteira profissional, ficha de empregado ou contrato de trabalho, sendo possível a contratação de profissional autônomo que preencha os requisitos e se responsabilize tecnicamente pela execução dos serviços.

4.2 Sustentabilidade

4.2.1 A empresa contratada, para assinatura do contrato, deverá apresentar uma Certidão de Sustentabilidade, que deve compreender os requisitos abaixo, classificando-os como “Atende”, “Não Atende” e “Justificativa” para cada tópico. Os seguintes requisitos se baseiam na Instrução Normativa SEMAE Nº. 15, de 2023:

4.2.1.1 Utilização de produtos de limpeza e conservação de superfícies e objetos inanimados que obedeçam às classificações e especificações determinadas pela ANVISA;

4.2.1.2 Adoção de medidas para evitar o desperdício de água tratada;

4.2.1.3 Utilização de equipamentos elétricos que apresentem melhores níveis de eficiência energética;

4.2.1.4 Fornecimento de equipamentos de segurança que se fizerem necessários, aos empregados, para a execução dos serviços;

4.2.1.5 Realização de programas internos de treinamentos de seus empregados para a redução de consumo de energia elétrica, de consumo de água e de produção de resíduos sólidos, observada a legislação ambiental vigente.

4.2.1.6 Realização da separação dos resíduos recicláveis descartados e destinação às associações e cooperativas dos catadores de materiais recicláveis;

4.2.1.7 Previsão de destinação ambiental adequada dos resíduos líquidos

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

TERMO DE REFERÊNCIA
Solicitação de Compras Nº 2024/001981
Serviços sem dedicação exclusiva de mão de obra

gerados nos processos de análises, nos termos da legislação ambiental vigente;

4.2.1.8 Previsão de destinação ambiental adequada das pilhas, baterias, lâmpadas ou equipamentos eletrônicos usados ou inservíveis, nos termos da legislação ambiental vigente;

4.3 Subcontratação

4.3.1 Será admitida a subcontratação parcial do objeto, nas seguintes condições:

4.3.1.1 A empresa contratada poderá, mediante solicitação de autorização e aceite do SEMAE, subcontratar as análises descritas no Termo de Referência que demandem acreditação na norma ABNT NBR ISO/IEC 17025:2005, desde que não ultrapasse o valor máximo de 30% do valor total do contrato.

4.3.1.2 A contratada deverá comunicar ao SEMAE quais parâmetros analíticos irá subcontratar, bem como indicar os custos dos mesmos, para fins de comprovação de atendimento ao item 4.3.1.1.

4.3.1.3 Não será estabelecido qualquer vínculo entre o SEMAE e a subcontratada, permanecendo a contratada responsável pelo integral cumprimento das obrigações estabelecidas neste instrumento.

4.3.1.4 A contratada deverá solicitar, expressa e previamente, ao SEMAE, a subcontratação a ser realizada no curso da vigência deste contrato, bem como qualquer substituição de subcontratada, não sendo permitida a entrada e/ou permanência de qualquer subcontratada sem que esta tenha sido aprovada pelo SEMAE. As exigências contidas nos itens 4.1 e seus subitens, deste Termo de Referência, também deverão ser reapresentados, antes da prestação do serviço;

4.4 Garantia da contratação

4.4.1 Será exigida a garantia da contratação de que tratam os Art. 96 e 97 da Lei Nº 14.133, de 2021, no percentual de 5% (cinco por cento) do valor contratual, conforme regras previstas no contrato.

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

TERMO DE REFERÊNCIA
Solicitação de Compras Nº 2024/001981
Serviços sem dedicação exclusiva de mão de obra

4.4.1.1 A garantia nas modalidades caução e fiança bancária deverão ser prestadas em até 5 (cinco) dias após a assinatura do contrato;

4.4.1.2 No caso de seguro-garantia sua apresentação deverá ocorrer, no máximo, até a data de assinatura do contrato;

4.4.1.3 O contrato oferecerá maior detalhamento das regras que serão aplicadas em relação à garantia da contratação.

5. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO

5.1 Sistema de Registro de Preços: duração de 12 (doze) meses.

5.2 A execução do objeto seguirá a seguinte dinâmica:

5.2.1 O início da execução do objeto será definido com a contratada, em comum acordo, após assinatura do contrato e seguirá a seguinte dinâmica:

5.2.1.1 Coleta e análise de **ÁGUA DE LAVAGEM DE FILTROS - ALF** das **ETA Luiz de Queiroz, ETA Capim Fino e ETA Anhumas**, conforme parâmetros estabelecidos no **item 1.4** do Termo de Referência;

5.2.1.2 Coleta e análise de **ÁGUA DE DESAGUAMENTO DE LODO - ADL** das **ETA Luiz de Queiroz, ETA Capim Fino, ETA Anhumas e ETE Ponte do Caixão**, conforme parâmetros estabelecidos no **item 1.4** do Termo de Referência;

5.3 Local de coleta de amostras: conforme item 5.21 deste Termo de Referência - TR. As amostras deverão ser coletadas nos locais indicados, com a presença do Responsável Técnico pela Qualidade da Água do SEMAE ou de profissional por ele designado, que acompanhará o empregado da contratada durante as coletas das amostras de água residual.

5.4 Prazo de entrega dos serviços: os relatórios contendo os resultados das análises deverão ser entregues no prazo de até 20 (vinte) dias úteis após a coleta das amostras.

5.5 Detalhamento dos Serviços: coletas de amostras de água residual nos locais, conforme descrito no item 5.21 deste TR e realização das análises em laboratório próprio do fornecedor do serviço.

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

TERMO DE REFERÊNCIA
Solicitação de Compras Nº 2024/001981
Serviços sem dedicação exclusiva de mão de obra

5.6 Dias e horários para coleta das amostras: serão previamente agendados pela Administração, em comum acordo com a contratada e seguirá o cronograma de execução que constará em contrato.

5.7 Os pontos de coleta constituem-se em: Água de Lavagem de Filtros – ALF e Água de Desaguamento de Lodo – ADL geradas em Estações de Tratamento de Água.

5.8 Na prestação dos serviços devem estar inclusos todos os custos com mão de obra, logística, ferramentas, equipamentos, EPI's e insumos eventualmente necessários, ou seja, toda e qualquer despesa para a realização dos serviços.

5.9 O horário para início das coletas deve ser sempre no período da manhã, preferencialmente às 07h30.

5.10 Os relatórios das análises poderão ser enviados por e-mail (e-mails: mfigueiro@semaepiracicaba.sp.gov.br, jforti@semaepiracicaba.sp.gov.br, lsantiago@semaepiracicaba.sp.gov.br e glopes@semaepiracicaba.sp.gov.br) ou em plataforma online.

5.11 Condições para a prestação do serviço: o laboratório vencedor da licitação para a prestação dos serviços deve comprovar, antes da assinatura do contrato, a existência de sistema de gestão de qualidade, de acordo com os requisitos especificados na NBR ISO/IEC 17025:2005. Em caso de subcontratação, solicitar autorização ao SEMAE e apresentar também a mesma certificação do laboratório subcontratado.

5.12 A empresa contratada deverá apresentar nos Boletins de Análises, os registros de controle de qualidade do laboratório (cromatogramas, amostras de controle, brancos, etc.), de todos os compostos analisados, nome do laboratório, dados do SEMAE (nome, endereço), data e hora da coleta, local que foi coletado, data da análise, resultados analíticos com indicação das unidades de medida, limites de quantificação e detecção (LQ e LD) para cada parâmetro individualmente e laudos do laboratório subcontratado devidamente identificados.

5.13 Na hipótese de constatação de anormalidade na execução dos serviços, bem como se constatado divergência com o serviço contratado e o realizado, a empresa será orientada a adequar e/ou refazer os serviços.

5.14 Verificado que o serviço atende a todos os requisitos contratuais constantes neste termo, o mesmo será aceito.

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

TERMO DE REFERÊNCIA
Solicitação de Compras Nº 2024/001981
Serviços sem dedicação exclusiva de mão de obra

5.15 Ficando a contratada temporariamente impossibilitada, total ou parcialmente, de cumprir seus deveres e responsabilidades relativos à execução dos serviços, deverá comunicar e justificar o fato formalmente para que o contratante tome as providências cabíveis.

5.16 A relação dos trabalhos a serem executados para o objeto poderão ser realizadas por Pessoas Jurídicas que estão aptas a prestarem o serviço, considerando tratar-se de serviço comum.

5.17 O objeto a ser contratado é caracterizado como serviço comum, haja vista que os padrões de desempenho, qualidade e todas as características gerais e específicas de sua prestação, são usuais do mercado e passíveis de descrições sucintas, podendo, portanto, ser licitado por meio de Pregão Eletrônico.

5.18 Obrigações da empresa contratada:

5.18.1 A responsabilidade pelas coletas das amostras, execução de análises e elaboração dos laudos analíticos.

5.18.2 **Garantir, em caso de subcontratação nos moldes previstos no item 4.3 deste Termo de Referência, que as análises realizadas por laboratório subcontratado, sejam feitas na mesma amostragem (no mesmo dia, hora e local de coleta), para garantia da representatividade da amostra coletada e analisada.**

5.18.3 As amostras deverão ser coletadas por técnico da empresa contratada, "in loco", armazenadas e preservadas de acordo com as metodologias e recomendações descritas no Guia Nacional de Coleta e Preservação de Amostras: água, sedimento, comunidade aquáticas e efluentes líquidos e no Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23ª Edição.

5.18.4 Para a perfeita execução dos serviços a contratada deverá fornecer todo o material (frascos e conservantes químicos) necessários para a execução das coletas, identificação, preservação e transporte das amostras, EPI's, despesas de viagem e hospedagem.

5.18.5 Conferir e garantir as condições de acondicionamento, preservação, identificação e integridade das amostras antes do início das análises. Se houver qualquer irregularidade, informar ao SEMAE, para que nova coleta seja reagendada.

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

TERMO DE REFERÊNCIA
Solicitação de Compras Nº 2024/001981
Serviços sem dedicação exclusiva de mão de obra

5.18.6 Cumprir as programações de coletas elaboradas pelo SEMAE. Caso não seja possível seguir o cronograma, o laboratório deverá comunicar ao SEMAE, com antecedência de 48 horas, para que nova data seja reagendada.

5.18.7 Manter, durante toda a vigência do contrato e em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação.

5.18.8 A contratada deverá apresentar, sempre que solicitado, documentação que ateste a qualidade das análises realizadas.

5.18.9 Executar a prestação do serviço nas condições e prazos estipulados no Edital e no contrato, durante toda a vigência do mesmo.

5.18.10 Responsabilizar-se por eventuais paralisações das atividades, por parte dos seus empregados e ou equipamentos, garantindo a continuidade da execução da prestação do serviço, sem repasse de qualquer ônus ao SEMAE, para que não haja interrupção da prestação do serviço.

5.18.11 Responder por todos os encargos comerciais, fiscais, trabalhistas, previdenciários e tributários, tais como: salários, vantagens adicionais de qualquer espécie, inclusive de insalubridade e periculosidade, eventualmente devidos, seguros de acidente do trabalho, previdência social, FGTS, indenizações e reparações trabalhistas, taxas, impostos, bem como quaisquer outros encargos relativos a serviços e empregados;

5.18.12 A contratada deve observar, rigorosamente, as normas de segurança, higiene e medicina do trabalho, estabelecida pelo Ministério do Trabalho e Emprego através da Portaria 3214 de 08 de julho de 1978.

5.19 Emissão e envio dos Laudos das análises:

5.19.1 Entregar os laudos analíticos de forma eletrônica, no prazo de 20 (vinte) dias úteis após a realização das coletas das amostras, por meio de acesso a sistema definido pela contratada ou encaminhando-os aos e-mails: mfigueiro@semaepiracicaba.sp.gov.br, jkforti@semaepiracicaba.sp.gov.br, lsantiago@semaepiracicaba.sp.gov.br e glopes@semaepiracicaba.sp.gov.br), aos cuidados dos servidores Marcos Magalhaes Figueiro, Joséli Karina Forti, Leticia dos Santos Santiago Matos e Guilherme Pio dos Reis Lopes, respectivamente.

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

TERMO DE REFERÊNCIA
Solicitação de Compras Nº 2024/001981
Serviços sem dedicação exclusiva de mão de obra

5.19.2 A contratada deverá manter arquivo eletrônico dos laudos emitidos, disponíveis via internet, durante a vigência do contrato e após 6 meses do seu encerramento, para consulta, recuperação de informações e/ou impressão.

5.19.3 Será feita a conferência dos laudos e as dúvidas serão encaminhadas eletronicamente no prazo de até 10 (dez) dias úteis após o recebimento dos mesmos. Transcorrido esse prazo, não havendo manifestação por parte do SEMAE, os laudos devem ser considerados aceitos, porém a qualquer tempo poderá ser solicitada verificação de possíveis correções dos laudos, quando necessário.

5.19.4 Caso seja solicitada alguma alteração do laudo de análise, que não implique em coleta de amostras e análises, a substituição do mesmo deverá ser providenciada em um prazo não superior a 7 (sete) dias úteis, a contar da data de solicitação.

5.19.5 Apresentar nos Boletins de Análises, os registros de controle de qualidade do laboratório (cromatogramas, amostras de controle, brancos, etc.), de todos os compostos analisados, além de:

5.19.5.1 Nome do laboratório;

5.19.5.2 Dados do SEMAE (nome, endereço);

5.19.5.3 Data e hora da coleta;

5.19.5.4 Local que foi coletado;

5.19.5.5 Data da análise;

5.19.5.6 Resultados analíticos com indicação das unidades de medida, **limites de quantificação e detecção (LQ e LD)**, para cada parâmetro individualmente;

5.19.5.7 Lista dos padrões de referência utilizados;

5.19.5.8 Laudos de laboratório subcontratado devidamente identificados.

5.20 Obrigações do SEMAE:

5.20.1 Programar as datas de coletas, enviando o cronograma, via e-mail ou cópia impressa, se necessário, imediatamente após a emissão da Ordem de Serviço.

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

TERMO DE REFERÊNCIA
Solicitação de Compras Nº 2024/001981
Serviços sem dedicação exclusiva de mão de obra

5.20.2 Selecionar e indicar os pontos de coleta.

5.20.3 Indicar um técnico para acompanhar as coletas, nos locais, número de amostras e frequência estabelecida previamente.

5.20.4 Solicitar a reanálise, caso julgue necessário.

5.20.5 A avaliação da qualidade da prestação do serviço, com relação a sua descrição e características será verificada, sempre que o gestor do contrato julgar necessário, podendo o SEMAE, em seu exclusivo entendimento, solicitar documentação referente aos serviços prestados para comprovar a qualidade e obediência às normas técnicas oficiais, correndo às expensas da contratada despesas decorrentes da análise e teste da qualidade da prestação do serviço, sem ônus adicionais para o SEMAE e sem prejuízos das penalidades cabíveis.

5.20.6. Indicar os gestores e fiscais do contrato. Toda assistência e orientação que se fizerem necessárias deverão ser solicitadas aos gestores do contrato, os servidores Leticia dos Santos Santiago Matos e Guilherme Pio dos Reis Lopes, através dos e-mails: lsantiago@semaepiracicaba.sp.gov.br e glopes@semaepiracicaba.sp.gov.br, respectivamente, sendo que a fiscalização do mesmo fica por conta dos servidores Marcos Magalhaes Figueiro e Joséli Karina Forti, através dos e-mails: mfigueiro@semaepiracicaba.sp.gov.br, jklforti@semaepiracicaba.sp.gov.br, respectivamente.

5.21 Pontos de amostragem:

5.21.1 As coletas deverão ser realizadas nos seguintes endereços:

5.21.1.1 ETA Luiz de Queiroz: Rua Luiz de Queiroz, 306 – Bairro Centro – Piracicaba/SP (link Google Maps: <https://maps.app.goo.gl/GUnKvxpdb5MwMt4e7>);

5.21.1.2 ETA Capim Fino: Estrada Heribaldo Zardetto de Toledo, S/N.º – Bairro Parque São Jorge - Piracicaba/SP (link Google Maps: <https://maps.app.goo.gl/XVyGGUriZMTQ82V19>);

5.21.1.3 ETA Anhumas: Estrada Rosa Francelina de Abreu, 1550 – Bairro Anhumas - Piracicaba/SP (link google maps: <https://maps.app.goo.gl/YgYVx6jo8x77JRuD8>);

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

TERMO DE REFERÊNCIA
Solicitação de Compras Nº 2024/001981
Serviços sem dedicação exclusiva de mão de obra

5.21.1.4 ETE Ponte do Caixão: Avenida Investigador Lucídio Leite, S/N.º –
Bairro Ondas – Piracicaba/SP (link Google Maps:
<https://maps.app.goo.gl/iCapGacR4ukd35nU7>);

5.22 Cronograma de realização dos serviços:

5.22.1 Previsão para as coletas:

5.22.1.1 Datas das primeiras coletas a definir com a contratada, em
comum acordo, após assinatura do contrato;

5.22.1.2 Dois meses após a realização das primeiras coletas;

5.22.1.3 Quatro meses após a realização das primeiras coletas;

5.22.1.4 Seis meses após a realização das primeiras coletas;

5.22.1.5 Oito meses após a realização das primeiras coletas;

5.22.1.6 Dez meses após a realização das primeiras coletas;

5.23 Informações relevantes para o dimensionamento da proposta:

5.23.1 A demanda da Autarquia contratante tem como base as seguintes
premissas:

5.23.1.1 Analisar a eficiência do processo de desaguamento de lodos
gerados nas Estações de Tratamento de Água, através do monitoramento
da água de desaguamento de lodo - ADL, assim como a água das
lavagens dos filtros - ALF;

5.23.1.2 Subsidiar a tomada de decisão quanto ao seu destino, de modo a
não gerar impactos ambientais gerados com a disposição inadequada no
meio ambiente ou de comprometer a qualidade da água em caso de
reaproveitamento na ETA;

6. MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO

6.1 O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas
avençadas, as normas da Lei nº. 14.133, de 2021, e da Instrução Normativa do SEMAE
nº. 18, de 2023, 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 2024/001981
Serviços sem dedicação exclusiva de mão de obra

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 a Administração 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 A Administração poderá convocar representante da empresa para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato.

6.5 Após a assinatura do contrato ou instrumento equivalente, a Administração poderá convocar o representante da empresa contratada para reunião inicial para apresentação do plano de fiscalização, que conterá informações acerca das obrigações contratuais, dos mecanismos de fiscalização, das estratégias para execução do objeto, do plano complementar de execução da contratada, quando houver, do método de aferição dos resultados e das sanções aplicáveis, dentre outros.

6.6 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 Instruções Normativas do SEMAE nº. 05 e nº. 18, ambas de 2023).

6.7 O fiscal técnico do contrato acompanhará a execução do contrato, de modo a assegurar o cumprimento das condições estabelecidas no contrato.

6.7.1 O fiscal técnico do contrato anotar no histórico de gerenciamento do contrato todas as ocorrências relacionadas à execução, com a descrição do que for necessário para a regularização das faltas ou das falhas observadas.

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

6.7.3 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.

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

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

TERMO DE REFERÊNCIA
Solicitação de Compras Nº 2024/001981
Serviços sem dedicação exclusiva de mão de obra

6.7.5 O fiscal do contrato comunicará ao gestor do contrato, em tempo hábil, a previsão de término da vigência do contrato sob sua responsabilidade, com vistas à renovação tempestiva, à prorrogação contratual ou a realização de nova licitação, conforme o caso.

6.7.6 Além do disposto acima, a fiscalização contratual obedecerá às seguintes rotinas:

6.7.6.1 Conferência dos laudos;

6.7.6.2 Identificação correta das amostras e pontos de coleta;

6.7.6.3 Coerência entre os resultados analíticos;

6.7.6.4 Se todas as informações solicitadas estão contempladas nos relatórios, conforme item 5.4.5 e seus subitens;

6.7.6.5 Cumprimento do horário para início das coletas, proposto pela Autarquia, para o não comprometimento da rotina do Laboratório de Controle de Qualidade do SEMAE, visto que um técnico desta Autarquia acompanhará a contratada nas coletas.

6.8 O gestor do contrato, sob suporte do núcleo de apoio de contratos da Autarquia, verificará a manutenção das condições de habilitação da contratada, acompanhará o empenho, o pagamento, as garantias, as glosas e a formalização de apostilamento e termos aditivos, solicitando quaisquer documentos comprobatórios pertinentes, caso necessário.

6.8.1 Caso ocorram descumprimento das obrigações contratuais, o gestor do contrato, atuará tempestivamente na solução do problema, tomando as providências cabíveis.

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 gestor do contrato, sob suporte do núcleo de apoio de contratos da Autarquia, acompanhará a manutenção das condições de habilitação da

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

TERMO DE REFERÊNCIA
Solicitação de Compras Nº 2024/001981
Serviços sem dedicação exclusiva de mão de obra

contratada, para fins de empenho de despesa e pagamento, e anotar 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 pelo fiscal 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 pelo fiscal, 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 do SEMAE nº. 18, de 2023.

6.10 O gestor do contrato deverá elaborar relatório final com informações sobre a consecução do objetivo que tenha justificado a contratação e eventuais condutas a serem adotadas para o aprimoramento das atividades da Autarquia.

7. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO

A avaliação da execução do objeto utilizará o disposto nos subitens:

7.1 Será indicada a retenção ou glosa no pagamento, proporcional à irregularidade verificada, sem prejuízo das sanções cabíveis, caso se constate que a contratada:

7.1.1 Não produzir os resultados acordados;

7.1.2 Deixar de executar, ou não executar com a qualidade mínima exigida as atividades contratadas; ou

7.1.3 Deixar de utilizar materiais e recursos humanos exigidos para a execução do serviço, ou utilizá-los com qualidade ou quantidade inferior à demandada.

7.2 A aferição da execução contratual para fins de pagamento considerará os seguintes critérios:

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

TERMO DE REFERÊNCIA
Solicitação de Compras Nº 2024/001981
Serviços sem dedicação exclusiva de mão de obra

7.2.1 Data de entrega dos relatórios de análises, considerando que o prazo para envio destes é de 20 (vinte) dias úteis após a data de coleta das amostras de água, conforme item 5.4.1 deste Termo de Referência;

7.2.2 Data de entrega dos relatórios que necessitarem de alterações, considerando que o prazo para envio dos relatórios atualizados é de 7 (sete) dias úteis a contar da data da solicitação, conforme item 5.4.4 deste Termo de Referência.

7.3 Recebimento do Objeto

7.3.1 Os serviços serão recebidos provisoriamente, no prazo de 10 (dez) dias úteis, pelo fiscal técnico ou comissão de fiscalização, conforme o caso, mediante termo detalhado, quando da execução do objeto.

7.3.1.1 O prazo da disposição acima será contado do recebimento de comunicação de cobrança oriunda do contratado com a comprovação da prestação dos serviços a que se referem a parcela a ser paga.

7.3.1.2 O fiscal setorial do contrato, quando houver, realizará o recebimento provisório sob o ponto de vista técnico e administrativo.

7.3.2 Para efeito de recebimento provisório, ao final de cada período de faturamento, o fiscal técnico do contrato irá apurar o resultado das avaliações da execução do objeto e, se for o caso, a análise do desempenho e qualidade da prestação dos serviços realizados em consonância com os indicadores previstos, que poderá resultar no redimensionamento de valores a serem pagos à contratada, registrando em relatório a ser encaminhado ao gestor do contrato.

7.3.2.1 A contratada fica obrigada a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no todo ou em parte, o objeto em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou materiais empregados, cabendo à fiscalização não atestar a última e/ou única medição de serviços até que sejam sanadas todas as eventuais pendências que possam vir a ser apontadas no Recebimento Provisório.

7.3.2.2 A fiscalização não efetuará o ateste da última e/ou única medição de serviços até que sejam sanadas todas as eventuais pendências que possam vir a ser apontadas no Recebimento Provisório.

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

TERMO DE REFERÊNCIA
Solicitação de Compras Nº 2024/001981
Serviços sem dedicação exclusiva de mão de obra

7.3.2.3 O recebimento provisório também ficará sujeito, quando cabível, à conclusão de todos os testes de campo e à entrega dos Manuais e Instruções exigíveis.

7.3.3 Os serviços poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

7.3.4 Os serviços serão recebidos definitivamente no prazo de 3 (três) dias úteis, contados do recebimento provisório, pelo gestor de contrato, mediante termo detalhado elaborado com fundamento no relatório do fiscal, que ateste o cumprimento das obrigações contratuais, obedecendo os seguintes procedimentos:

7.3.4.1 Emitir documento comprobatório da avaliação realizada pelos fiscais técnico, administrativo e setorial, quando houver, no cumprimento de obrigações assumidas pelo contratado, com menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado em indicadores objetivamente definidos e aferidos, e a eventuais penalidades aplicadas.

7.3.4.2 Realizar a análise dos relatórios e de toda a documentação apresentada pela fiscalização e, caso haja irregularidades que impeçam a liquidação e o pagamento da despesa, indicar as cláusulas contratuais pertinentes, solicitando à contratada, por escrito, as respectivas correções;

7.3.4.3 Emitir termo detalhado para efeito de recebimento definitivo dos serviços prestados, com base nos relatórios e documentações apresentadas; e

7.3.4.4 Comunicar a empresa para que emita a Nota Fiscal ou Fatura, com o valor exato dimensionado pela fiscalização.

7.3.4.5 Enviar a documentação pertinente ao setor de contratos para a formalização dos procedimentos de liquidação e pagamento, no valor dimensionado pela fiscalização e gestão.

7.3.5 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 no que concerne à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento.

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

TERMO DE REFERÊNCIA
Solicitação de Compras Nº 2024/001981
Serviços sem dedicação exclusiva de mão de obra

7.3.6 Nenhum prazo de recebimento ocorrerá enquanto pendente a solução, pela contratada, de inconsistências verificadas na execução do objeto ou no instrumento de cobrança.

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

7.4 Liquidação

Conforme previsto no Edital.

7.5 Prazo de pagamento

Conforme previsto no Edital.

7.6 Forma de pagamento

Conforme previsto no Edital.

7.7 Antecipação de pagamento

Conforme previsto no Edital.

8. FORMA E CRITÉRIOS DE JULGAMENTO DA PROPOSTA E SELEÇÃO DO FORNECEDOR

8.1 O fornecedor será selecionado por meio da realização de procedimento de LICITAÇÃO, na modalidade PREGÃO, sob a forma ELETRÔNICA, com adoção do critério de julgamento pelo MENOR PREÇO, por SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS.

8.2 Qualificação Econômico-Financeira

Conforme previsto no Edital.

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

TERMO DE REFERÊNCIA
Solicitação de Compras Nº 2024/001981
Serviços sem dedicação exclusiva de mão de obra

9. ESTIMATIVAS DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

O custo estimado total da contratação é de **R\$ 276.958,86** (Duzentos e setenta e seis mil, novecentos e cinquenta e oito reais e oitenta e seis centavos), conforme custos unitários apostos na tabela do item 1.3.

10. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

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

11. RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DO DOCUMENTO

Nome: Joséli Karina Forti;

Cargo: Técnico Nível Médio;

Funcional: 2320-2;

Telefone: (19) 3413-1110;

E-mail: jaforti@semaepiracicaba.sp.gov.br.

Piracicaba, 09 de Outubro de 2024.



Assinaturas do documento

"TR - SC 2024_001981 - Prestação de serviços de coleta e análise de águas residuais (ALF + ADL)"



Código para verificação: **U0J93858**

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



JOSELI KARINA FORTI (CPF: ***.954.438-**) em 24/10/2024 às 11:23:25 (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**

2024/024087 e o código **U0J93858** ou aponte a câmera para o QR Code presente nesta página para realizar a conferência.