



TERMO DE REFERÊNCIA

Unidade Administrativa: Departamento de Infra estrutura e Serviços Públicos.

1. OBJETO. (ART. 6º, XXIII, “a”, lei 14.133/21).

Contratação de empresa para realização de análises de água da ETE (Estação de Tratamento de Esgoto) do Município de Serrania/MG, conforme quantidade e especificações constantes na tabela abaixo ou anexo:

Serviço 1

Origem Amostral	Água Residual (Efluente)
Ponto de Coleta	Entrada e Saída
Amostragem	Coleta realizada pela empresa contratada - Amostragem Simples
Legislação	Deliberação Normativa Conjunta COPAM/CERH-MG nº 08 / 2022. Artigo 32 e 36

PARÂMETROS	UNIDADE	LQ	METODOLOGIA	QUANT.	VALOR UNIT.
Contagem de Escherichia coli ^R	NMP/100mL	1,1	SMWW 9221 C / 9223 B	2	R\$ 1.206,00
Demanda Bioquímica Oxigênio - DBO ^R	mg/L O2	5,00	SMWW 5210 B	2	
Demanda Química Oxigênio - DQO ^R	mg/L O2	3,00	HACH 8000	2	
Óleos e Graxas Totais ^R	mg/L	5,00	SMWW 5520 D	2	
pH (in Loco) ^R	UpH	1 a 13	SMWW 4500 H+ B	2	
Sólidos Sedimentáveis ^R	mL/L	0,10	SMWW 2540 F	2	
Toxicidade Aguda (Daphnia spp) ^T	CE50	1	ABNT NBR 12713:2016	2	
Vazão (efluentes)	-	-	Método Volumétrico	2	

AMOSTRAGEM	UNIDADE	LQ	METODOLOGIA	QUANT.	VALOR UNIT.
Amostragem Simples	-	-	SMWW 1060 / 9060	2	R\$ 160,00

	QUANTID	Valor Unitário	Valor Total
SERVIÇO 01 + AMOSTRAGEM	6	R\$ 1.366,00	R\$ 8.196,00
VALOR TOTAL			R\$ 8.196,00

**SERVIÇO 2**

Origem Amostral	Água Bruta (Corpo Hídrico)
Ponto de Coleta	Montante e Jusante
Amostragem	Coleta realizada pela empresa contratada - Amostragem Simples
Legislação	Deliberação Normativa Conjunta COPAM/CERH-MG nº 08 / 2022. Artigo 16

PARÂMETROS	UNIDADE	LQ	METODOLOGIA	QUANT.	VALOR UNIT.
Cloreto ^R	mg/L Cl ⁻	2,00	SMWW 4500 Cl ⁻ C	2	R\$ 1.216,00
Contagem de Escherichia coli ^R	NMP/100mL	1,1	SMWW 9221 C / 9223 B	2	
Demanda Bioquímica Oxigênio - DBO ^R	mg/L O ₂	5,00	SMWW 5210 B	2	
Fósforo Total ^T	mg/L P	0,02	EPA 200.7	2	
Nitrato ^R	mg/L N	0,60	J. RODIER (PTEC FQ O30)	2	
Nitrogênio Amoniacal ^R	mg/L N	0,50	SMWW 4500 NH ₃ C	2	
Oxigênio Dissolvido ^R	mg/L O ₂	1,50	SMWW 4500-O G	2	
pH (in Loco) ^R	UpH	1 a 13	SMWW 4500 H+ B	2	
Surfactantes ^R	mg/L	0,30	SMWW 5540 C	2	
Turbidez ^R	NTU	0,20	SMWW 2130 B	2	

AMOSTRAGEM	UNIDADE	LQ	METODOLOGIA	QUANT.	VALOR UNIT.
Amostragem Simples	-	-	SMWW 1060 / 9060	2	R\$ 160,00

	QUANTID	Valor Unitário	Valor Total
SERVIÇO 01 + AMOSTRAGEM	6	R\$ 1.376,00	R\$ 8.256,00
VALOR TOTAL			R\$ 8.256,00

SERVIÇO 3 – DESLOCAMENTO

ITENS	VALOR UNITÁRIO	QUANTIDADE	VALOR TOTAL
Deslocamento	R\$ 376,00	6	R\$ 2.256,00

Seleção de parâmetros solicitados, ou por intermédio do Eng.º Ambiental responsável, conforme pedido da Empresa.

^T Parâmetro contratado de provedor externo acreditado junto à Cgcre.

^R Parâmetro realizado pela empresa, reconhecido pela RMMG de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número PRC 484.01.

^{TR} Parâmetro contratado de provedor externo reconhecido pela RMMG.



- 1.1 Os serviços são de natureza comum, conforme justificativa constante nesse termo de referência.
- 1.2 Declara-se que os itens de consumo possuem qualidade comum, não superior à necessária para cumprir as finalidades às quais se destinam.
- 1.3 Na forma exigida pelo art. 19, §2º da Lei n.º 14.133/2021, cumpre esclarecer que não foi utilizado o Catálogo Eletrônico de Padronização, instituído por meio da Portaria SEGES/ME n.º 938, de 02 de fevereiro de 2022, tendo em vista que, até o presente momento, não consta no referido catálogo o serviço/produto acima descrito.

2. VIGÊNCIA. PRAZO DO CONTRATO. (ART. 6º, XXIII, “a”, Lei 14.133/21)

- 2.1 A duração da vigência do contrato será de 1(um) ano, contados da assinatura, podendo ser prorrogado na forma do artigo 106 da Lei nº 14.133, de 2021.
- 2.2 Há possibilidade de prorrogação?
- () Não. Em razão de: Pronta entrega.
- (x) Sim. O contrato poderá ser prorrogado por prazo iguais e sucessivos, nos termos da Lei 14.133/2021.

3. FUNDAMENTO E JUSTIFICATIVA ACERCA DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO. (ART. 6º, XXIII, “b”, Lei 14.133/21)

- 3.1 A contratação de empresa especializada para a realização de análises laboratoriais da água e do efluente da Estação de Tratamento de Esgoto – ETE do Município de Serrania/MG mostra-se necessária para o acompanhamento e controle da eficiência do sistema de tratamento de esgoto sanitário.
- 3.2 As análises permitirão verificar os parâmetros físico-químicos e microbiológicos pertinentes, possibilitando avaliar a qualidade do efluente tratado, identificar eventuais alterações no processo de tratamento e subsidiar a adoção de medidas corretivas quando necessárias.
- 3.3 A contratação também se justifica pela necessidade de monitoramento ambiental e atendimento às normas e padrões aplicáveis ao lançamento de efluentes, contribuindo para a prevenção de impactos ambientais e para a proteção dos recursos hídricos e da saúde pública.
- 3.4 Dessa forma, a realização periódica das análises constitui medida indispensável para assegurar o adequado funcionamento da ETE, comprovar a eficiência do tratamento realizado e garantir que o Município mantenha suas atividades de saneamento em conformidade com a legislação ambiental vigente.

4. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO CONSIDERADO O CICLO DE VIDA DO



OBJETO E ESPECIFICAÇÃO DO PRODUTO. (ART. 6º, XXIII, “c”, Lei 14.133/21).

- 4.1 solução consiste na contratação de empresa especializada para a realização de análises laboratoriais de água e efluentes da Estação de Tratamento de Esgoto – ETE do Município de Serrania/MG, compreendendo a coleta das amostras, quando aplicável, realização dos ensaios laboratoriais, análise dos resultados e emissão de laudos técnicos.
- 4.2 Os serviços deverão contemplar os parâmetros físico-químicos e microbiológicos necessários ao acompanhamento da qualidade do efluente tratado, conforme as necessidades da ETE e a legislação ambiental aplicável, utilizando métodos reconhecidos e procedimentos técnicos adequados.
- 4.3 Considerando o ciclo de vida do objeto, a solução compreende desde a coleta e acondicionamento das amostras, transporte adequado, execução das análises, tratamento dos resultados, emissão e entrega dos laudos, até o registro e acompanhamento dos resultados para subsidiar a operação e eventual adoção de medidas corretivas no sistema de tratamento.
- 4.4 A contratação deverá assegurar resultados confiáveis e rastreáveis, permitindo ao Município acompanhar continuamente a eficiência da ETE, verificar a conformidade do efluente tratado e contribuir para a proteção ambiental e dos recursos hídricos.
- 4.5 As especificações técnicas dos itens encontram-se definidas na tabela constante do item 1.1 acima.

5. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO. (ART. 6º, XXIII, “d”, Lei 14.133/21).

- 5.1 A contratada deverá entregar os produtos em total conformidade com as especificações técnicas e demais exigências definidas pela Contratante;
- 5.2 A Contratada deverá arcar com todos os custos e logística relacionados ao fornecimento e entrega dos serviços nas localidades informadas.
- 5.3 Para que o objeto da contratação seja contratado, é necessário o atendimento de alguns requisitos de acordo com as características do objeto, dentre eles os de qualidade e capacidade de execução pelo contratado, minimamente, os dispostos nos artigos 62, 66, 67, 68 e 69 da Lei n. 14.133/2021.
- 5.4 A contratada deve cumprir as obrigações constantes, conforme:
- 5.5 efetuar a entrega dos produtos/serviços em perfeitas condições;
- 5.6 responsabilizar-se pelos danos correntes do objeto;
- 5.7 entrega dos serviços conforme a descrição;

6. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO. (ART. 6º, XXIII, “e”, Lei 14.133/21).

- 6.1 A execução do contrato deverá ser realizada em conformidade com as disposições constantes no item 7 e 8 deste Termo de Referência.

7. MODELO DE GESTÃO E DE FISCALIZAÇÃO DO CONTRATO. (ART. 6º, XXIII, “f”, Lei 14.133/21).

- 7.1 A gestão do contrato será realizada pelo(a) servidor(a) Rodrigo de Oliveira Santos.



- 7.2 A fiscalização do contrato será realizada pelo servidor Wanderson Felipe de Sousa Palmeira.
- 7.3 Os responsáveis pela gestão e pela fiscalização do contrato deverão observar as disposições constantes na legislação municipal.

8. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E DE PAGAMENTO. (ART. 6º, XXIII, “g”, Lei 14.133/21).

8.1 Recebimento do Objeto

- 8.1.1 Os serviços deverão ser entregues na sede do Departamento de Saúde situada na rua Farmacêutico João de Paula, SN, Centro de Serrania (Ao lado da prefeitura).
- 8.1.2 Os produtos serão recebidos provisoriamente, no prazo até 20 (vinte) dias úteis, pelo fiscal para posterior verificação de conformidade.
- 8.1.3 Os produtos poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituído no prazo de 05 (cinco) dias úteis, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.
- 8.1.4 Os produtos serão recebidos definitivamente no prazo de 10 (dez) dias úteis, contados do recebimento provisório, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo detalhado.
- 8.1.5 O recebimento provisório ou definitivo não excluirá a responsabilidade civil pela perfeita execução do contrato.

8.2 Liquidação

- 8.2.1 Recebida a Nota Fiscal ou documento de cobrança equivalente, correrá o prazo de 10 (dez) dias úteis para fins de liquidação, na forma desta seção, prorrogáveis por igual período.
- 8.2.2 O setor competente deverá verificar se na nota fiscal ou no instrumento de cobrança equivalente constam as informações necessárias para a liquidação da despesa.
- 8.2.3 Havendo erro na apresentação da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, esta ficará sobrestada até que o contratado providencie as medidas saneadoras, reiniciando-se o prazo após a comprovação da regularização da situação, sem ônus ao contratante;
- 8.2.4 A nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente deverá ser obrigatoriamente acompanhado da comprovação da regularidade fiscal e da documentação mencionada no art. 68 da Lei nº 14.133, de 2021.
- 8.2.5. Prazo de pagamento



8.2.6. O pagamento será efetuado no prazo de até 30 (trinta) dias contados da finalização da liquidação da despesa, conforme seção anterior.

8.2.7. Forma de pagamento

8.2.8. O pagamento será realizado por meio de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pelo contratado.

8.2.9. Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.

8.2.10. Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável.

9. **FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR.** (ART. 6º, XXIII, “h”, LEI 14.133/21).

9.2. A aquisição será realizada via contratação direta, por meio do procedimento de **DISPENSA**, nos termos do artigo 75, II da Lei 14.133/21.

10. EXIGÊNCIAS DE HABILITAÇÃO

10.2. No caso de empresário individual: inscrição no **Registro Público de Empresas Mercantis**, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede ou;

10.3. **Ato constitutivo, estatuto ou contrato social e a última alteração contratual**, devidamente registrado, em se tratando de sociedade comercial e, no caso de sociedade por ações, acompanhado de documentos de eleição de seus administradores (a comprovação do registro poderá ser feita mediante certidão, carimbo ou chancela da respectiva Junta Comercial, aposta no documento);

10.4. Decreto de autorização, em se tratando de empresas ou sociedade estrangeira em funcionamento no País, e ato de registro ou autorização para funcionamento expedido pelo órgão competente, quando a atividade assim o exigir;

10.5. Em se tratando de **Microempreendedor Individual – MEI**: Certificado da Condição de Microempreendedor Individual - CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio www.portaldoempreendedor.gov.br, ou;

10.6. **Documento de identificação** dos sócios da empresa com número do CPF e RG;

10.7. **Inscrição no Cadastro de Pessoas Físicas (CPF) ou no Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica (CNPJ)**. O documento deverá ser expedido no máximo 90 (Noventa) dias antes da data do recebimento dos envelopes.

10.8. **Inscrição no cadastro de contribuintes estadual e/ou municipal**, se houver, relativo ao domicílio ou sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual; Prova de Inscrição no CNPJ;

10.9. Prova de regularidade com a **Fazenda Federal e a Seguridade Social**, mediante a apresentação da



Certidão Conjunta de Débitos Relativos a Tributos Federais e à Dívida Ativa da União, emitida pela Secretaria da Receita Federal do Brasil e Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional, do domicílio ou sede do licitante, ou outra equivalente, na forma da lei, certidão negativa ou positiva com efeito negativa, em vigor.

10.10. Prova de regularidade com a **Fazenda Estadual**– Certidão que comprove regularidade fiscal perante o Estado ou Distrito Federal do domicílio ou sede do licitante, ou outra equivalente, na forma da lei, Certidão Negativa ou Positiva com efeito Negativa, em vigor;

10.11. Prova de regularidade para com a **Fazenda Municipal** do domicílio ou sede da licitante, ou outra equivalente, na forma da lei mediante apresentação de certidão emitida pela Secretaria competente do Município, Certidão Negativa ou Positiva com efeito Negativa, em vigor;

10.12. Prova de regularidade relativa ao **FGTS- Fundo de Garantia por Tempo de Serviço**, emitida pela Caixa Econômica Federal, que demonstre cumprimento dos encargos sociais instituídos por lei;

10.13. Prova de regularidade relativa à **Seguridade Social**, que demonstre cumprimento dos encargos sociais instituídos por lei;

10.14. Prova de regularidade perante a **Justiça do Trabalho**, mediante a apresentação de Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas (CNDT), ou Certidão Positiva de Débitos Trabalhistas com os mesmos efeitos da CNDT conforme lei 12.440, de 07 de julho de 2011, em vigor;

10.15. Certidão negativa de feitos sobre **falência** expedida pelo distribuidor da sede do licitante, expedida há menos de 90 (noventa) dias.

10.16. **Alvará de localização** e funcionamento, com validade para o exercício 2024;

10.17. O cumprimento do disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal, **Declaração que não emprega trabalhador** menor nas situações de proibição de trabalho noturno, perigoso ou insalubre a menores de dezoito e de qualquer trabalho a menores de dezesseis anos, salvo na condição de aprendiz, a partir de quatorze anos;

10.18. Declaração de enquadramento de microempresa, empresa de pequeno porte, se for o caso;

10.19. **Declaração de atendimento** pleno a todos os requisitos de habilitação.

10.20. **Comprovação de capacidade técnico profissional** através de apresentação de profissional (químico ou técnico em química), devidamente registrado no conselho profissional competente - Conselho Regional de Química. A comprovação de vínculo/inclusão no Quadro Permanente, ao qual se refere item anterior, deverá ser realizada pela apresentação de cópia do Contrato de Trabalho do profissional com prazo superior ao período de experiência previsto na legislação; ou Carteira de Trabalho e Previdência Social – CTPS; ou cópia do Contrato Social da empresa em que consta o profissional integrante da sociedade, além da devida Anotação de responsabilidade técnica ART – ou Certidão de Registro na entidade profissional competente como RT- Responsável Técnico da Licitante; ou, ainda, através do contrato de prestação de serviços regido pela legislação civil comum, devidamente registrado no cartório competente e/ou na entidade profissional competente.



10.21. Registro ou inscrição na entidade profissional competente - Conselho Regional de Química do profissional e da empresa.

10.22. **Atestado de capacidade técnica** expedido por pessoas jurídicas de direito público ou privado, em nome da empresa, comprovando o fornecimento/prestação de serviços similares e compatíveis ao objeto desta licitação, devendo neles constar às quantidades, prazos e especificações do objeto.

11. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE:

11.2. Receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Edital e seus anexos;

11.3. Verificar minuciosamente, no prazo fixado, a conformidade dos bens recebidos provisoriamente com as especificações constantes do Edital e da proposta, para fins de aceitação e recebimento definitivo;

11.4. Comunicar à Contratada, por escrito, sobre imperfeições, falhas ou irregularidades verificadas no objeto fornecido, para que seja substituído, reparado ou corrigido;

11.5. Acompanhar e fiscalizar o cumprimento das obrigações da Contratada, através de comissão/servidor especialmente designado;

11.6. Efetuar o pagamento à Contratada no valor correspondente ao fornecimento do objeto, no prazo e forma estabelecidos no Edital e seus anexos;

11.7. A Administração não responderá por quaisquer compromissos assumidos pela Contratada com terceiros, ainda que vinculados à execução do contrato, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato da Contratada, de seus empregados, prepostos ou subordinado.

12. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA:

12.2. A Contratada deve cumprir todas as obrigações constantes no instrumento convocatório, seus anexos e sua proposta, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto;

12.3. Efetuar a entrega do objeto em perfeitas condições, conforme especificações, prazo e local constantes no Termo de Referência e seus anexos;

12.4. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com os artigos 12, 13 e 17 a 27, do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº8.078, de 1990);

12.5. Substituir, reparar ou corrigir, às suas expensas, no prazo fixado neste Termo de Referência, o objeto com avarias ou defeitos;

12.6. Indicar preposto para representá-la durante a execução do contrato;

12.7. Respeitar as normas e procedimentos de controle e acesso às dependências da Prefeitura Municipal de Serrania/MG.

12.8. Responder pelos danos causados diretamente a Prefeitura Municipal de Serrania/MG, ou a



terceiros, decorrentes de sua culpa ou dolo, durante o fornecimento do produto, não excluindo ou reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento pela Prefeitura Municipal de Serrania/MG.

12.9. Responder, ainda, por quaisquer danos causados diretamente a bens de propriedade da Prefeitura Municipal de Serrania/MG, quando esses tenham sido ocasionados por seus empregados durante o fornecimento do produto;

12.10. Efetuar a troca dos produtos considerados sem condições de uso, no prazo constante no Termo de Referência, contado do recebimento da comunicação expedida pelo Setor competente;

12.11. Comunicar ao Serviço competente da Prefeitura Municipal de Serrania/MG, por escrito, qualquer anormalidade de caráter urgente e prestar os esclarecimentos que julgar necessário;

12.12. Manter-se, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação e no ato da assinatura de contrato ou outro documento equivalente;

12.13. A CONTRATADA é responsável pelos encargos trabalhistas, previdenciário, fiscais e comerciais, resultantes da execução deste contrato.

13. **ESTIMATIVAS DO VALOR DA CONTRATAÇÃO.** (ART. 6º, XXIII, “i”, Lei 14.133/21).

13.2. O custo estimado total da contratação é de R\$ 18.708,00 (dezoito mil, setecentos e oito reais).

14. **ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA.** (ART. 6º, XXIII, “j”, Lei 14.133/21).

As despesas correspondentes à realização da contratação correrão à conta da dotação orçamentária, do Orçamento geral da Prefeitura Municipal de Serrania, para o exercício de 2026. Projeto: 02.008.001.17.512.0029.2064.3.3.90.39.00 - Manutenção das Atividades Estação de Tratamento de Esgoto Sanitário. Elemento: 3.3.90.39.00 - Outros Serviços de Terceiros Pessoa Jurídica. Ficha 319/2026.

Serrania/MG, 07 de outubro de 2026.

Ademilson dos Santos
Diretor Departamento de Infra estrutura e Serviços Públicos