

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR SIMPLIFICADO (ETPs)Número do Processo - SISLOG
119697Número do Processo - SEI
202600005013556

Em conformidade com a Lei federal nº 14.133, de 01 de abril de 2021 e com o Decreto estadual nº 10.207, de 27 de janeiro de 2023, o Estudo Técnico Preliminar Simplificado - ETPs é o documento constitutivo da primeira etapa do planejamento de uma contratação a fim de atender a uma necessidade administrativa, e tem por objetivo subsidiar a elaboração do Anteprojeto, Termo de Referência ou Projeto Básico, bem como do edital de licitação e da minuta contratual, quando aplicável.

O presente Estudo Técnico Preliminar Simplificado – ETPs foi elaborado na forma simplificada prevista no art. 14 do Decreto estadual nº 10.207, de 27 de janeiro de 2023, tendo em vista que se trata de contratação de itens de mesma natureza, para uso em procedimentos laboratoriais voltados para análises de amostras de água.

Tópico 1 - DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

1.1. O presente Estudo Técnico Preliminar Simplificado apresenta os estudos técnicos realizados visando identificar e analisar as soluções disponíveis no mercado, em termos de requisitos, alternativas e justificativas para escolha da melhor solução para alcançar os resultados pretendidos.

1.2. Assim, a delimitação da solução nos termos e condições estipulados não é decisão de livre arbítrio desta equipe. Aqui estão pautados elementos que, fundamentadamente, têm a capacidade e potencial para, em tese, considerando o caso concreto, melhor atender ao Interesse Público.

Previsão no Plano de Contratações Anual:

1.3. A demanda a ser contratada está prevista no PCA 2025/2026.

1.4. A presente contratação justifica-se pela necessidade de manter o funcionamento do Laboratório de Análises do CEAMB/SEMAD, com a realização das análises de Nitrogênio Total, Fósforo Total e análises microbiológicas. Esses parâmetros são importantes indicadores da qualidade da água e estão relacionados no Contrato N° 040/2018/ANA, firmado entre a SEMAD e a Agência Nacional de Águas e Saneamento (ANA), para o desenvolvimento do Programa Qualiágua, que visa o monitoramento da qualidade da água no estado de Goiás.

1.5. A ausência do objeto desta contratação poderá ocasionar prejuízos no andamento das análises laboratoriais, afetando o monitoramento da qualidade da água realizado pela SEMAD.

Tópico 2 - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO**Definição da solução escolhida**

2.1. Abaixo segue a descrição resumida do objeto a ser contratado, definido após a realização de estudo técnico preliminar simplificado:

Fornecimento de Bens e Materiais - Reagentes de Nitrogênio, Fósforo e Frascos.

Característica do objeto:

2.2. O objeto a ser contratado é **comum**, assim considerado por possuir padrão de desempenho e qualidade que possam ser objetivamente definidos no Termo de Referência, por meio de especificações usuais no mercado, na forma do inciso XIII do art. 6º da Lei federal nº 14.133, de 01 de abril de 2021.

2.3. A solução adotada trata-se de objeto comum, pois:

2.3.1. é encontrado e praticado no mercado sem maiores dificuldades;

2.3.2. é ordinário, sem peculiaridades ou características especiais;

2.3.3. é apresentado com identidade e características padronizadas, com perfil qualitativo passível de ser descrito objetivamente; e

2.3.4. sua caracterização é garantida tendo por base as exigências detalhadas do Termo de Referência, compatível com o rito procedimental de seleção do fornecedor a ser adotado.

Regime de fornecimento:

2.4. Tendo em vista a necessidade de fornecimento dos bens ou serviços contratados, a entrega será prestada de forma de forma parcelada, sob demanda.

Definição da natureza de execução do objeto:

2.5. A execução do objeto contratado pode ser considerado de **natureza não continuada**, já que não são serviços ou fornecimentos contínuos para a manutenção da atividade administrativa, decorrentes de necessidades permanentes ou prolongadas da administração pública.

Definição da natureza de execução do objeto:

2.6. A execução do objeto contratado pode ser considerado de **natureza não continuada**, nos termos do inciso XV do art. 6º da Lei federal nº 14.133, de 01 de abril de 2021, já que são serviços ou fornecimentos contínuos aqueles contratados pela Administração Pública para a manutenção da atividade administrativa, decorrentes de necessidades permanentes ou prolongadas.

Justificativa da escolha da solução:

2.7. A análise das opções oferecidas pelo mercado, conforme relatado neste ETPs, demonstra que a solução escolhida é a que melhor atende à finalidade pública. Especialmente pelos seguintes fatos e fundamentos:

A aquisição dos Kits de Reagente para análises de Nitrogênio Total - Faixa Baixa e de Fósforo Total - Faixa Baixa, garantem a realização das atividades desenvolvidas pelo CEAMB/SEMAD, de forma a contribuir para a precisão, exatidão e confiabilidade dos resultados obtidos nas análises, contribuindo na tomada de decisões para a preservação e monitoramento ambiental. A exigência de compatibilidade com o espectrofotômetro IRIS HANNA justifica-se por este equipamento estar instalado atualmente no Laboratório do CEAMB/SEMAD, utilizado para a realização, dentre outras, das análises de Nitrogênio Total e de Fósforo Total. Assim, é premissa desta Contratação que o produto deve ser totalmente compatível e adequado para uso no espectrofotômetro IRIS HANNA. A faixa baixa definida para os kits de reagente a serem adquiridos justifica-se por essa faixa melhor atender as concentrações desses elementos em amostras analisadas atualmente pelo Laboratório do CEAMB/SEMAD, que são águas superficiais.

Quanto aos frascos de coleta microbiológica, a aquisição desse material é importante para garantir a integridade das amostras coletadas, sem risco de contaminação, tendo como referência o disposto no Standard Methods for the Examination of Water e Wastewater, 9060-A. O volume exigido de 120 mL, com marcação de 100 mL é o que deve ser usado na metodologia para análise microbiológica Quanti-Tray 2000, utilizado atualmente no Laboratório do CEAMB/SEMAD, visto que as cartelas usadas nessa metodologia possuem esse volume específico. A presença do tiosulfato permite a eliminação de cloro residual na amostra, que poderia influenciar nos resultados obtidos nas análises laboratoriais. A tampa rosqueável garante maior vedação dos frascos, evitando risco de contaminação das amostras coletadas.

Tópico 3 - ESTIMATIVA DA QUANTIDADE A SER CONTRATADA**Identificação dos itens, quantidades e unidades:**

3.1. A estimativa da quantidade a ser contratada é justificada nos termos deste ETPs, conforme disposto na [leiFederalLicitacoesContratos]. A descrição com o respectivo quantitativo a ser contratado está apresentado abaixo:

#	Cod	Descrição	Qtde
001	4685	reagentes, para nitrogênio total faixa baixa (13 mm).	8
002	4685	reagentes, kit de reagentes para determinação de fósforo total, faixa baixa.	16
003	465	frasco para coleta de água, estéril, com tampa rosqueável e lacre de proteção, com linha de marcação para 100 ml, contendo tiosulfato de sódio, fabricado em poliestireno (ps) de alta clareza e não fluorescente.	4

Justificativa de quantitativo:

3.2. Este quantitativo foi estimado levando em consideração o seguinte histórico de consumo e/ou método estimativo:

ITEM 001 - reagentes, para nitrogênio total faixa baixa (13 mm) e ITEM 002 - reagentes, kit de reagentes para determinação de fósforo total, faixa baixa: a quantidade solicitada foi estimada considerando as demandas atendidas pelo laboratório atualmente. No âmbito do Programa Qualiágua são analisados atualmente cerca de 180 pontos a cada trimestre, totalizando 720 amostras de água. Também existem solicitações encaminhadas por outras unidades administrativas da SEMAD para atendimento a demandas internas e externas, bem como emergências ambientais, mais difíceis de prever, porém estimadas em uma quantidade de 80 tendo como referência o histórico de atendimento. Assim, para o reagente fósforo total faixa baixa, a quantidade de 800 kits atendem à necessidade atual do Laboratório da SEMAD. Já para o reagente nitrogênio total faixa baixa, o Laboratório já possui em seu estoque 8 caixas com 50 unidades e, dessa forma, a aquisição de mais 8 caixas com 50 unidades atende à demanda atual do Laboratório da SEMAD, considerando que os quantitativos de análises previstas para o ITEM 001 podem ser utilizados para o ITEM 002, devido à similaridade quantitativa dos procedimentos analíticos realizados.

ITEM 003 - frasco para coleta de água, estéril, com tampa rosqueável e lacre de proteção, com linha de marcação para 100 ml, contendo tiosulfato de sódio, fabricado em poliestireno (ps) de alta clareza e não fluorescente: considerando as demandas atendidas pelo laboratório atualmente. No âmbito do Programa Qualiágua são analisados atualmente cerca de 180 pontos a cada trimestre, totalizando 720 amostras de água. Também existem solicitações encaminhadas por outras unidades administrativas da SEMAD para atendimento a demandas internas e externas e emergências ambientais, mais difíceis de prever, porém estimadas em uma quantidade de 80 tendo como referência o histórico de atendimento. Assim, para o reagente nitrogênio total faixa baixa, a quantidade de 800 kits atendem à necessidade atual do Laboratório da SEMAD.

Tendo em vista as incertezas na continuidade dos serviços realizados, devido a possibilidades de redução do número de análises,

necessidades de reformas e eventuais paralisações do Laboratório, a contratação deve ser feita sob demanda, ou seja, serão entregues somente as quantidades solicitadas pela SEMAD no prazo de vigência do contrato, sendo devido o pagamento à empresa contratada somente dos itens e quantitativos efetivamente entregues, mesmo que no fim da vigência do contrato não tenha sido solicitada a quantidade total dos itens previstas no Termo de Referência.

Unidades administrativas a serem atendidas:

3.3. Considerando as necessidades do órgão, foram identificadas as seguintes unidades administrativas a serem atendidas, com as seguintes quantidades:

Centro de Análises Ambientais e Laboratoriais - CEAMB/SEMAD.

Tópico 4 - ESTIMATIVAS DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

4.1. Os valores referenciais estimados da contratação, unitários e totais, aferidos conforme ampla pesquisa de mercado, são os seguintes:

Descrição do item 001 Código 4685 - Reagentes, para Nitrogênio Total Faixa Baixa (13 mm).	
Informações Adicionais Conjunto de reagentes para análise Nitrogênio Total Faixa Baixa (13 mm), KIT c/ 50 UNIDADES de alta qualidade já pré-dosado, para uso em espectrofotômetro Hanna, modelo: Visível-Iris. Produto de referência: HI93767A-50 ou similar.	
Período (Meses)	1
Quantidade	8
Unidade	kit c/ 50 unidade
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	SEMAD Universitário - Rua 240, n° 158, Setor Leste Universitário, Goiânia/GO.
Diferença Mínima	(%)
Valor Unitário	R\$ 1.346,65
Valor Total	R\$ 10.773,20

Descrição do item 002 Código 4685 - Reagentes, Kit de reagentes para determinação de Fósforo Total, faixa baixa.	
Informações Adicionais Conjunto de reagentes para análise Fósforo Total Faixa Baixa (13 mm), KIT c/ 50 UNIDADES de alta qualidade já pré-dosado, para uso em espectrofotômetro Hanna, modelo: Visível-Iris. Produto de referência: HI93758C-50 ou similar.	
Período (Meses)	1
Quantidade	16
Unidade	unidade
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	SEMAD Universitário - Rua 240, n° 158, Setor Leste Universitário, Goiânia/GO.
Diferença Mínima	(%)
Valor Unitário	R\$ 712,31
Valor Total	R\$ 11.396,96

Descrição do item 003 Código 465 - Frasco para Coleta de Água, estéril, com tampa rosqueável e lacre de proteção, com linha de marcação para 100 mL, contendo tiosulfato de sódio, fabricado em poliestireno (PS) de alta clareza e não fluorescente.	
Informações Adicionais Caixas contendo 200 Frascos para coleta de amostras de água.	
Período (Meses)	1
Quantidade	4
Unidade	unidade
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	SEMAD Universitário - Rua 240, n° 158, Setor Leste Universitário, Goiânia/GO.
Diferença Mínima	(%)
Valor Unitário	R\$ 1.458,53
Valor Total	R\$ 5.834,12

4.2. O preço total estimado da contratação é R\$ 28.004,28(R\$ Vinte e Oito Mil eQuatro Reais e Vinte e Oito Centavos), conforme pesquisa de preços realizada em conformidade com o Decreto estadual nº 9.900, de 07 de julho de 2021.

4.3. O orçamento estimado da presente contratação foi elaborado com base nos parâmetros e calculado em conformidade com o Decreto estadual nº 9.900, de 07 de julho de 2021, cujo documento de Orçamento Estimado, que contém memória de cálculo, será anexado aos autos da contratação, indicando os parâmetros, a metodologia e os preços referenciais utilizados no cálculo estimativo.

Tópico 5 - JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

5.1. Para a contratação pretendida foram consideradas as características técnicas e peculiares de comercialização no mercado, avaliando-se o objeto em conformidade com o Princípio do Parcelamento, nos termos do Art. 40, §§ 2º e 3º da Lei federal nº 14.133, de 01 de abril de 2021.

5.2. A presente contratação será realizada com a adjudicação do objeto Item.

5.3. A seguir são apresentadas as justificativas que subsidiaram a decisão de contratação por item, nos termos do tópico 5.2: A contratação será por item para promover maior competitividade, visando obter a aquisição dos produtos pelo preço mais vantajoso para o Estado.

AVALIAÇÃO DA VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Em virtude de todo o exposto, o presente Estudo Técnico Preliminar Simplificado evidencia que a contratação da solução: Fornecimento de Bens e Materiais - Reagentes de Nitrogênio, Fósforo e Frascos. ora apresentada mostra-se necessária e viável tecnicamente, tendo em vista a imprescindibilidade da contratação e o adequado atendimento às demandas apresentadas. Além do mais, os custos previstos são compatíveis e atendem à economicidade; os riscos envolvidos são administráveis; e a área requisitante priorizará o fornecimento de todos os elementos aqui relacionados necessários à consecução dos benefícios pretendidos.

Assim sendo, a Equipe de Planejamento declara a viabilidade desta contratação para o atendimento da necessidade a que se destina, consoante disposto na Lei federal nº 14.133, de 01 de abril de 2021 e no Decreto estadual nº 10.207, de 27 de janeiro de 2023.

EQUIPE DE PLANEJAMENTO RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DESTE ETP:

Responsável	Função	Telefone	Email
ADRIANA BUENO DE FREITAS	Integrante Técnico	62 32651391	adriana.freitas@goias.gov.br
ERNANDO SOARES ARAUJO	Integrante Requisitante	62 32015200	ernando.saraujo@goias.gov.br