



CISAM MEIO OESTE

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO AMBIENTAL

Acesso Cidade Alta, 3815, São Cristóvão – Capinzal/SC

CEP: 89665-000

(49) 3555-6972

www.cisam.sc.gov.br

cisam@cisam.sc.gov.br

CNPJ: 08.484.353/0001-16

ETP - Estudo Técnico Preliminar

O presente instrumento trata-se de Estudo Técnico Preliminar referente à aquisição de um livro **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater™ 24th Edição**, para atualização dos procedimentos de análises realizadas no Laboratório do CISAM Meio Oeste.

Segundo a Lei de Licitações 14.133/21, art. 6:

XX - Estudo técnico preliminar: documento constitutivo da primeira etapa do planejamento de uma contratação que caracteriza o interesse público envolvido e a sua melhor solução e dá base ao anteprojeto, ao termo de referência ou ao projeto básico a serem elaborados caso se conclua pela viabilidade da contratação;

1. Descrição Da Necessidade

A presente solicitação tem como justificativa a necessidade da aquisição de um livro **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater™ 24th Edição**, para manter atualizado os procedimentos de análises do CISAM MO. Considerando que, a utilização do mesmo é necessária para o fornecimento de diretrizes e protocolos padronizados para a realização de análises no laboratório do CISAM MO. Justifica-se, portanto a compra, uma vez que o Consórcio Intermunicipal de Saneamento Ambiental – CISAM Meio Oeste disponibilizará à consulta e estudo para execução das análises laboratoriais, garantindo a qualidade, confiabilidade e integridade dos resultados analíticos.

2. Requisitos Da Contratação

Para fins de Contratação, o fornecedor terá que cumprir os requisitos relativos à regularidade jurídica, fiscal e trabalhista, bem como quaisquer documentos conforme abaixo solicitados:

I) Da Regularidade Jurídica:

- a) Cópia do Contrato Social e alterações posteriores ou cópia da última alteração consolidada e das alterações subseqüentes, registradas na Junta Comercial do Estado, em se tratando de Firma Individual, o Registro Comercial e, no caso de Sociedade por Ações, o Ato Constitutivo/Estatuto acompanhado da Ata da Assembléia que elegeu a diretoria em exercício;
- b) Comprovação da condição de Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte, através da Certidão Simplificada, com emissão não superior a 90 (noventa) dias, contando da data de abertura da licitação, expedida pela Junta Comercial do Estado, para fins de aplicação dos procedimentos definidos na LC nº 123/06 e alterações posteriores.

II) Da Regularidade Fiscal e Trabalhista:



CISAM MEIO OESTE

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO AMBIENTAL

Acesso Cidade Alta, 3815, São Cristóvão – Capinzal/SC

CEP: 89665-000

(49) 3555-6972

www.cisam.sc.gov.br

cisam@cisam.sc.gov.br

CNPJ: 08.484.353/0001-16

- a) Cópia do CNPJ (Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica), com emissão não superior a 90 (noventa) dias, contando da data de abertura da licitação.
- b) Prova de Regularidade com a Fazenda Federal, Dívida Ativa da União e Previdenciária, compreendendo os tributos administrados pela Secretaria da Receita Federal e Procuradoria Geral da Fazenda Nacional, mediante apresentação de Certidão Negativa ou Positiva com efeito de Negativa;
- c) Prova de Regularidade com a Fazenda Estadual, mediante apresentação de Certidão Negativa ou Positiva com efeito de Negativa;
- d) Prova de Regularidade com a Fazenda Municipal do Domicílio Sede do licitante, mediante apresentação de Certidão Negativa ou Positiva com efeito de Negativa;
- e) Prova de regularidade relativa ao Fundo de Garantia por tempo de Serviço (FGTS), demonstrando situação regular no cumprimento dos encargos sociais instituídos por lei;
- f) Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto- Lei no 5.452, de 1o de maio de 1943.

III) Da Qualificação Econômica Financeira:

- a) Certidão Negativa de Pedidos de Falência ou Recuperação Judicial ou Extrajudicial, expedida pelo(s) Distribuidor(es) da sede da empresa, observando-se a consulta a todos eles, em caso de mais de um, e, expedida há menos de 90 (noventa) dias contados da data de abertura desta licitação.

IV) Da Qualificação Técnica:

- a) Documentos que comprovem a aptidão para atender ao objeto do edital, mediante a apresentação de atestado emitido por pessoa jurídica de direito público ou privado atestando que a empresa proponente forneceu, a qualquer tempo, materiais de característica semelhantes ao licitado, de acordo com a qualidade exigida e com os prazos assumidos.
- b) Currículo demonstrando experiência mínima de 2 anos em Sistema de Gestão da Qualidade em Laboratório;
- c) Curso da NBR ISO/IEC 17025 vigente;
- d) Curso de auditor interno;
- e) Comprovação de realização de auditorias anteriores;
- f) Adicionalmente, quando a auditoria for realizada nas atividades de laboratório, o auditor deverá demonstrar competência nos ensaios do escopo por meio do currículo e/ou registro de formação.

3. Solução – Levantamento De Mercado



CISAM MEIO OESTE

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO AMBIENTAL

Acesso Cidade Alta, 3815, São Cristóvão – Capinzal/SC CEP: 89665-000

(49) 3555-6972

www.cisam.sc.gov.br

cisam@cisam.sc.gov.br

CNPJ: 08.484.353/0001-16

Em pesquisas relativas ao objeto deste estudo, por se tratar de bem/serviço comum na Administração Pública, foram verificadas diversas contratações similares, conforme informações encontradas:

- Labsynth Produtos para Laboratório Ltda;
- Livraria Biotec Ltda;
- Livraria Martins Fontes;
- Hexis Científica;

A partir da análise mencionada, foram identificados diversos fornecedores capazes de atender a demanda da Administração, sendo um mercado bastante amplo e difuso. Realizou-se a pesquisa de preços e constatou-se que a proposta recebida de **LABSYNTH PRODUTOS PARA LABORATÓRIO LTDA** apresenta o MENOR VALOR obtido no estudo de preços, uma vez que este corresponde ao valor praticado em mercado.

4. Descrição Da Solução Como Um Todo

Livro **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater™ 24th Edição**
Soluções passíveis de atender à demanda:

SOLUÇÃO 1: Não adquirir o livro Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater™ 24th Edição

VANTAGENS:

- Ao optar por não adquirir o item, é possível economizar o montante e utilizar os recursos financeiros em outras aplicações, visto que a aquisição de tal livro pode representar um investimento significativo para o laboratório;
- O livro Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater™ 24th Edição é atualizado periodicamente para refletir os avanços científicos e tecnológicos na área de análise de água e esgoto. Ao não adquirir o livro, o laboratório pode optar por buscar informações e métodos atualizados em outras fontes;
- Pode ser mais benéfico investir em literatura especializada em áreas específicas da análise de água e esgoto, em vez de adquirir um livro abrangente como o Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater™ 24th Edição. Isso permitirá que o laboratório aprofunde seus conhecimentos em áreas de interesse específicas, tornando-se mais especializado e capacitado.

DESVANTAGENS:

- O livro é considerado uma autoridade neste campo e fornece diretrizes atualizadas e rigorosas para a análise de água e águas residuais. Sem ele, o laboratório pode não ter uma referência confiável para seguir e pode correr o risco de cometer erros ou obter resultados imprecisos;



CISAM MEIO OESTE

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO AMBIENTAL

Acesso Cidade Alta, 3815, São Cristóvão – Capinzal/SC

CEP: 89665-000

(49) 3555-6972

www.cisam.sc.gov.br

cisam@cisam.sc.gov.br

CNPJ: 08.484.353/0001-16

- O livro fornece métodos padronizados que garantem a comparabilidade dos resultados entre diferentes laboratórios e ao longo do tempo. Sem ele, pode haver uma falta de padronização na análise e, conseqüentemente, dificuldade em comparar e reproduzir resultados;
- O livro não é apenas uma referência para análises laboratoriais, mas também uma valiosa fonte de conhecimento e aprendizado para profissionais de laboratórios. Sem acesso a ele, os membros da equipe do laboratório podem perder oportunidades de aprender sobre as últimas técnicas, metodologias e desenvolvimentos na área;
- O livro também fornece orientações sobre a resolução de problemas comuns encontrados durante as análises e no desenvolvimento de novos métodos. Sem ele, o laboratório pode ter dificuldades em resolver problemas e melhorar sua eficiência e precisão analítica;
- Sem o livro, o laboratório pode precisar depender de outras fontes de informação, como artigos científicos, manuais de equipamentos ou orientações fornecidas por fornecedores de reagentes. Embora essas fontes possam ser úteis, elas podem não fornecer o mesmo nível de detalhes e confiabilidade que o livro *Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater™* 24th Edição.

ENCAMINHAMENTO: A solução não atende as necessidades do CISAM Meio Oeste.

SOLUÇÃO 2: Adquirir o livro *Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater™* 24th Edição

VANTAGENS:

- O livro é considerado a referência padrão internacionalmente reconhecida para a análise de água e efluentes. Ele fornece métodos padronizados e amplamente aceitos para a realização de testes e ensaios, garantindo que os resultados sejam precisos e confiáveis;
- O livro é revisado regularmente para incorporar os últimos avanços científicos e tecnológicos na área de análise de água e efluentes. Ao adquirir o livro, o laboratório terá acesso às informações mais atualizadas e poderá manter-se atualizado com os últimos métodos e técnicas;
- Muitas agências regulatórias, tanto a nível nacional quanto internacional, recomendam ou exigem o uso de métodos padronizados para a análise de água e efluentes. Ao adquirir o livro, o laboratório estará em conformidade com os requisitos regulatórios e poderá fornecer resultados que sejam aceitos pelas autoridades competentes;
- Usar métodos padronizados ajuda a garantir que as análises sejam consistentes e comparáveis ao longo do tempo e entre diferentes laboratórios. Isso é especialmente importante quando se trata de monitoramento ambiental e qualidade da água, onde a consistência dos resultados é fundamental para a tomada de decisões informadas;
- O livro também serve como uma valiosa ferramenta de treinamento para os funcionários do laboratório. Ele fornece instruções detalhadas sobre os procedimentos de análise e pode ajudar a garantir que todos os membros da equipe sigam os mesmos métodos e técnicas;



CISAM MEIO OESTE

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO AMBIENTAL

Acesso Cidade Alta, 3815, São Cristóvão – Capinzal/SC

CEP: 89665-000

(49) 3555-6972

www.cisam.sc.gov.br

cisam@cisam.sc.gov.br

CNPJ: 08.484.353/0001-16

- Em geral, atenta-se à obtenção de resultados confiáveis, a conformidade regulatória, a consistência e comparabilidade de resultados, a credibilidade e a possibilidade de treinamento e desenvolvimento da equipe.

DESVANTAGENS:

- O livro Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater™ 24th Edição apresenta um valor oneroso, principalmente se for necessário atualizá-lo regularmente para acompanhar as mudanças nas normas e métodos de teste;
- As normas de teste e métodos estão em constante evolução. Isso significa que o livro precisa ser atualizado regularmente para se manter relevante e preciso. A necessidade de adquirir edições atualizadas pode ser um desafio financeiro e logístico para o laboratório;
- Ter apenas uma cópia física do livro pode criar limitações de acesso para funcionários do laboratório que precisam consultá-lo. Isso pode levar a congestionamentos e atrasos nos processos de teste se apenas uma pessoa puder acessar o livro de cada vez;
- O livro Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater™ 24th Edição é conhecido por ser um livro volumoso e pesado devido à quantidade de informações contidas nele. Isso pode dificultar o transporte e o manuseio, especialmente se o laboratório precisar levá-lo para diferentes locais.

ENCAMINHAMENTO: Solução que atende a demanda do CISAM Meio Oeste.

CONCLUSÃO: A solução 2, portanto, se mostra viável; a mesma refere-se à livro Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater™ 24th Edição para o CISAM MO.

5. Estimativa das Quantidades

Para esta aquisição a quantidade foi estimada com base na solicitação recebida, conforme tabela abaixo relacionada:

Item	Qtde.	Un.	Descrição
01	01	Livro	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater™ 24 th Edição. Capa dura – 31 março 2023. Idioma em inglês. 1516 páginas.

6. Justificativa Para o Parcelamento ou Não da Contratação

Considerando que a necessidade institucional prevê a aquisição de apenas um item, a solução possui caráter indivisível, não cabendo, portanto, a previsão de parcelamento do objeto.

7. Estimativa de Preço Para a Contratação

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
01	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater™ 24 th Edição. Capa dura – 31 março 2023.	01	Livro	R\$ 3.010,00	R\$ 3.010,00



CISAM MEIO OESTE

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO AMBIENTAL

Acesso Cidade Alta, 3815, São Cristóvão – Capinzal/SC

CEP: 89665-000

(49) 3555-6972

www.cisam.sc.gov.br

cisam@cisam.sc.gov.br

CNPJ: 08.484.353/0001-16

Idioma em inglês. 1516 páginas.				
VALOR TOTAL				R\$ 3.010,00

8. Contratações Correlatas E/OU Interdependentes

A necessidade institucional do presente Estudo, não possui relação com outras contratações da entidade, inclusive futuras.

9. Do Crédito pelo qual ocorrerá a Despesa

As despesas decorrentes da presente dispensa de licitação, correrão por conta da seguinte Dotação Orçamentária:

Função: 04

Sub Função: 122

Programa: 04

Projeto/Atividade: 2.001

Despesa: 004

Detalhamento da Despesa: 3.3.90.36.99.00.00.00

Fonte de Recurso: Próprios

10. Alinhamento com o PAC – Plano Anual de Contratações

Demandas não previstas podem surgir em resposta às necessidades cotidianas e excepcionais são aquelas que ocorrem devido a circunstâncias imprevistas, urgentes ou extraordinárias. Essas necessidades podem ser causadas por situações de emergência ou qualquer evento que exija uma resposta rápida e eficaz para manter as atividades do Consórcio, de modo que a aquisição do livro Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater™ 24th Edição não estava inicialmente considerada no plano de contratações anuais.

11. Demonstração dos Resultados Pretendidos

Ao adquirir o livro Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater™ 24th Edição para o CISAM MO, os resultados pretendidos estão alinhados com a eficácia dos ensaios realizados e métodos laboratoriais utilizados pelo CISAM Meio Oeste. Aqui estão alguns resultados pretendidos ao adquirir o referido livro para o Laboratório CISAM Meio Oeste:

- Conhecimento aprofundado sobre os métodos padrão de análise de água e efluentes realizados pelo CISAM MO;
- Melhoraria na qualidade dos resultados de análises de água e garantia da segurança e o cumprimento dos padrões de qualidade exigidos pelos órgãos regulatórios;
- Atualização das práticas e métodos de análises laboratoriais do CISAM MO;
- Referência técnica confiável;



CISAM MEIO OESTE

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO AMBIENTAL

Acesso Cidade Alta, 3815, São Cristóvão – Capinzal/SC

CEP: 89665-000

(49) 3555-6972

www.cisam.sc.gov.br

cisam@cisam.sc.gov.br

CNPJ: 08.484.353/0001-16

12. Providências a Serem Adotadas

Não se verifica a necessidade de providências específicas a serem adotadas pela Administração previamente à celebração da Dispensa de Licitação.

13. Possíveis Impactos

A contratação do serviço de auditoria pode resultar em alguns impactos. Aqui estão alguns possíveis impactos significativos e relevantes:

1. Custo:

O livro pode ter um preço elevado, o que pode representar um impacto financeiro negativo para a entidade.

2. Acesso Limitado:

Caso o livro não esteja disponível em bibliotecas ou seja difícil de ser encontrado, isso pode dificultar o acesso à informação contida nele.

3. Dependência Excessiva:

Se a aquisição do livro se tornar a única fonte de informação para análise de água e esgoto, pode haver uma dependência excessiva de um único recurso, limitando a busca por outras fontes de conhecimento e métodos alternativos.

4. Barreira Linguística:

Se o livro estiver disponível apenas em um idioma específico e o leitor não tiver fluência nessa língua, isso dificultará o acesso e compreensão do conteúdo.

14. Viabilidade da Contratação

Esta equipe de planejamento declara viável esta contratação com base neste Estudo Técnico Preliminar.

Justificativa da viabilidade: A expectativa é que a aquisição do livro forneça diretrizes e protocolos padronizados para a realização de análises químicas, físicas e biológicas de amostras de água e efluentes. Ainda, valide a qualidade dos resultados produzidos pelo laboratório, garantindo a confiabilidade e integridade dos resultados analíticos.

15. Responsáveis pela elaboração do ETP



CISAM MEIO OESTE

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO AMBIENTAL

Acesso Cidade Alta, 3815, São Cristóvão – Capinzal/SC CEP: 89665-000

(49) 3555-6972 www.cisam.sc.gov.br cisam@cisam.sc.gov.br

CNPJ: 08.484.353/0001-16

Os membros abaixo relacionados se responsabilizam pela elaboração deste estudo técnico preliminar.

Capinzal, 21 de fevereiro de 2024.

Mateus Fernando Duarte
(Assistente Administrativo)

Natalia Aline Rodrigues França
(Assistente Administrativa)