



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 preliminar referente à Registro de Preços para futura e eventual aquisição de hidrômetros aos entes consorciados do CISAM Meio Oeste, com entrega nas respectivas sedes.

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

Os hidrômetros são fundamentais para o monitoramento e gestão dos recursos hídricos dos municípios. A ausência desses itens pode comprometer a eficiência dos serviços prestados, resultando em possíveis prejuízos ao interesse público. Essa medida é crucial para que possamos continuar oferecendo um serviço de qualidade, sem interrupções, assegurando que a administração pública mantenha seu compromisso de eficiência e eficácia no uso dos recursos públicos.

Além disso, informamos que o Termo de Referência foi revisado e está apto para atender todos os princípios presentes na Lei de Licitações nº 14.133/2021. Portanto, justificamos o relançamento da licitação como uma ação necessária para corrigir os problemas e garantir que as demandas de nossos consorciados sejam plenamente atendidas, em conformidade com a legislação vigente.

Os hidrômetros desempenham um papel fundamental no monitoramento do consumo de água, ao adquirir hidrômetros, os entes consorciados poderão implantar sistemas de medição precisos, permitindo uma gestão mais eficiente dos recursos hídricos disponíveis. A instalação de hidrômetros possibilita a identificação precoce de vazamentos nas redes de distribuição de água, contribuindo para a redução das perdas no sistema e para a conservação desse recurso natural tão importante.

A obtenção de dados precisos sobre o consumo de água permite aos gestores municipais planejarem de forma mais eficaz os investimentos em infraestrutura hídrica, direcionando recursos para áreas que mais necessitam de melhorias e



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

ampliações na rede de abastecimento. A implantação de um Registro de Preços para futura e eventual aquisição de hidrômetros aos entes consorciados do CISAM Meio Oeste, com entrega nas respectivas sedes, se fundamenta em diversos aspectos de ordem técnica, operacional e econômica, visando atender às demandas por equipamentos de medição de forma eficiente e transparente, além de ser um processo licitatório transparente e competitivo, em que promove a transparência e o controle social sobre os gastos públicos, pois, os cidadãos podem acompanhar o processo de aquisição e verificar a conformidade com as normas e regulamentos aplicáveis, fortalecendo a confiança na gestão pública.

A padronização dos hidrômetros garantirá a uniformidade e qualidade dos equipamentos utilizados pelos entes consorciados, facilitando a manutenção, a gestão de estoque e a precisão das medições de consumo de água.

Através da centralização das compras em um único registro de preços, é possível obter economias significativas de escala, reduzindo os custos unitários dos hidrômetros para todos os participantes do consórcio.

O sistema de registro de preços permite uma resposta rápida às demandas dos entes consorciados, possibilitando a aquisição dos hidrômetros de acordo com as necessidades específicas de cada município, sem a necessidade de realização de novos processos licitatórios.

Portanto, a aquisição de hidrômetros por meio do Registro de Preços é essencial para suprir as necessidades dos municípios consorciados do CISAM Meio Oeste, proporcionando ferramentas eficazes para o controle, gestão e preservação dos recursos hídricos locais, além de promover uma cultura de uso responsável da água entre os cidadãos.

2. Requisitos Da Contratação

Para fins de Contratação no certame, os licitantes terão de satisfazer 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 subsequentes, 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;**



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

- 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 n° 123/06 e alterações posteriores.**

II) Da Regularidade Fiscal e Trabalhista:

- 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.**



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

IV) Da Qualificação Técnica:

- a) **Declaração de possuir aptidão para atender ao objeto do edital, mediante a apresentação de atestado/certidão, emitido por pessoa jurídica de direito público ou privado atestando qualidade dos serviços executados (em calibração de equipamentos para laboratório) bem como o cumprimento dos prazos assumidos.**

V) Documento(s) Específico(s):

- a) **Apresentar dados da Empresa e Representante legal para a assinatura do Contrato: Razão Social, CNPJ, endereço, telefone e e-mail, atualizados, bem como os dados do Representante Legal, nome, CPF, RG, função, telefone e e-mail e os dados Bancários: Banco, Agência, Conta e Nome.**

3. Solução – Levantamento De Mercado

O levantamento de mercado desta licitação ocorrerá por meio de pesquisas de mercado realizadas através de consultas a preços constantes no FAROL do Tribunal de Contas de Santa Catarina (TCE-SC), Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), solicitações de orçamentos e a análise de atas de registro de preços vigentes. Este procedimento visa garantir a obtenção de informações precisas e atualizadas sobre os valores praticados no mercado, assegurando a competitividade e a transparência no processo licitatório. Dessa forma, pretendemos alcançar um equilíbrio entre a qualidade dos produtos contratados e a economicidade dos recursos públicos.

4. Descrição Da Solução Como Um Todo

Registro de Preços para futura e eventual aquisição de hidrômetros aos entes consorciados do CISAM Meio Oeste, com entrega nas respectivas sedes.

SOLUÇÃO 1: Aquisição de Hidrômetros por Dispensa de Licitação.

VANTAGENS:

- **Agilidade e Rapidez é a principal vantagem em se fazer uma Dispensa de Licitação, permite uma aquisição mais ágil, pois o processo de licitação pode ser demorado e burocrático. Isso é especialmente importante em**



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

situações de emergência ou quando há uma necessidade urgente de contratação de hidrômetros.

- Com a dispensa de licitação, há mais flexibilidade na maioria dos trâmites. Isso possibilita encontrar os melhores hidrômetros com preços competitivos no mercado, sem a necessidade de seguir rigidamente os critérios de seleção estabelecidos em um processo de licitação formal.
- Ao dispensar o processo de licitação, evita-se grande parte da burocracia administrativa associada a esse processo, como a elaboração de editais, publicações em diários oficiais, análise de propostas, entre outros procedimentos, o que simplifica e agiliza o processo de aquisição.

DESVANTAGENS:

- A dispensa de licitação pode abrir espaço para o favorecimento de determinados fornecedores, especialmente se não houver transparência no processo de seleção. Isso pode resultar em uma competição desigual e prejudicar a igualdade de oportunidades entre os fornecedores.
- A dispensa de licitação pode aumentar a probabilidade de erros administrativos ou técnicos durante o processo de aquisição, uma vez que há menos procedimentos formais e controles em vigor. Isso pode resultar em atrasos, retrabalho ou custos adicionais para corrigir os problemas identificados.
- A falta de um processo de licitação formal pode diminuir a transparência na tomada de decisões de aquisição, uma vez que não há uma documentação clara dos critérios de seleção, avaliação e justificativa das escolhas feitas.

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

SOLUÇÃO 2: Realização de um Processo Licitatório

VANTAGENS:

- Ter um registro de preços com base em estimativas anuais permite que o CISAM Meio Oeste contrate os hidrômetros para seus entes consorciados assim que surgir a demanda, ficando facultado em requisitar o objeto de acordo com a sua necessidade



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 pregão eletrônico permite que um grande número de fornecedores concorra de forma aberta e transparente, o que aumenta a competitividade e oferece uma ampla gama de opções para escolha dos melhores hidrômetros com os preços mais competitivos.
- A competição entre os fornecedores no pregão eletrônico tende a resultar em preços mais baixos para os serviços adquiridos. Isso pode gerar economia significativa de recursos para o CISAM Meio Oeste e seus entes consorciados
- Os fornecedores podem participar do pregão eletrônico de qualquer lugar, desde que tenham acesso à internet, eliminando a necessidade de deslocamento físico para participar do processo. Isso torna o pregão eletrônico acessível a uma ampla gama de fornecedores, aumentando ainda mais a competição.
- Os participantes do pregão eletrônico podem acompanhar em tempo real o andamento do processo, como lances oferecidos por outros fornecedores, o que proporciona maior controle e transparência sobre as negociações.

DESVANTAGENS:

- Envolve um planejamento maior, levando em consideração a análise de todos os documentos necessários.
- Processo mais burocrático.
- O pregão eletrônico pode ser visto como complexo para algumas organizações, especialmente aquelas que não têm experiência prévia com esse tipo de processo. A curva de aprendizado pode ser íngreme e exigir capacitação adicional da equipe responsável pela condução do pregão.
- O formato do pregão eletrônico, que prioriza o preço mais baixo, pode limitar a capacidade de negociar outros aspectos importantes do contrato, como prazos de entrega, condições de pagamento e garantias de qualidade dos produtos.

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

CONCLUSÃO. A solução 2, portanto, se mostra viável; que é a Realização de um Processo Licitatório.

5. Estimativa das Quantidades



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

Conforme Termo de Referência.

6. Justificativa Para o Parcelamento ou Não da Contratação

Para que ocorra maior competitividade no certame, a licitação será dividida, devido a vantajosidade na economia de escala. Desse modo, ao permitirmos o parcelamento da aquisição, concedemos a possibilidade de participação de um maior número de fornecedores, ou seja, uma concorrência mais ampla e, conseqüentemente, melhores preços para a Administração Pública. Sendo assim, essa técnica tende a ser mais economicamente viável.

7. Estimativa de Preço Para a Contratação

Conforme Termo de Referência.

8. Contratações Correlatas E/OU Interdependentes

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

9. Alinhamento com o PAC – Plano Anual de Contratações

O objeto do presente certame está alinhado com o Plano Anual de Contratações, visto que é feita essa licitação todos os anos para atender a demanda de cada Ente Consorciado. Esse alinhamento indica uma gestão eficiente e estratégica do CISAM Meio Oeste, garantindo que as contratações e aquisições estejam em sincronia com as necessidades previstas ao longo do ano.

10. Demonstração dos Resultados Pretendidos

A realização de uma licitação para aquisição de hidrômetros para atender os entes consorciados resulta em uma série de benefícios, promovendo a eficiência, a transparência e a economia de recursos públicos em prol do interesse público e da melhoria dos serviços prestados à população, pois com a padronização dos hidrômetros e a obtenção de preços mais competitivos, os entes consorciados podem gerir de forma mais eficiente seus sistemas de abastecimento de água, melhorando a eficiência operacional e reduzindo possíveis problemas relacionados à medição e faturamento do consumo de água.



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 resultados pretendidos, além daqueles mencionados, é contribuir com os Entes Consorciados em adquirir o objeto do presente certame com valores mais baixos, visto que, existe uma concentração de demanda, onde o fornecedor consegue, de fato, otimizar e baixar seus custos em oferecer os seus produtos/materiais para a administração.

11. Providências a Serem Adotadas

A providência a ser adotada pelo CISAM Meio Oeste é se comprometer com todos os documentos internos prévios a licitação, bem como iniciar todo o processo de Pesquisa de preço, garantindo a transparência, eficiência e publicidade de todos os atos para futura e eventual contratação de empresa especializada para a entrega de Aquisição de Hidrômetros por meio de Pregão Eletrônico, respeitando os princípios da lei 14.133/2021, para atender a demanda de seus Entes Consorciados.

12. Possíveis Impactos Ambientais

A instalação de hidrômetros nas instalações dos entes consorciados contribui para uma medição mais precisa do consumo de água, o que pode levar a uma redução nas perdas de água na rede de distribuição. Isso resulta em uma utilização mais eficiente dos recursos hídricos e na conservação desse recurso natural.

Alguns modelos de hidrômetros mais modernos e eficientes podem requerer menos energia para operar, resultando em carbono reduzido durante sua vida útil. Além disso, a redução das perdas de água pode diminuir a necessidade de bombeamento e tratamento de água, contribuindo para uma redução no consumo de energia associado ao abastecimento de água.

A aquisição de hidrômetros por meio de um pregão eletrônico pode contribuir para a promoção do uso sustentável dos recursos hídricos, incentivando a conservação da água e a adoção de práticas mais conscientes de consumo entre os usuários finais.

A substituição de hidrômetros antigos por modelos mais eficientes pode gerar resíduos eletroeletrônicos. É importante implementar políticas de descarte adequado e reciclagem dos equipamentos antigos, garantindo que não causem danos ambientais.

A fabricação, embalagem e transporte dos hidrômetros podem gerar resíduos sólidos e emissões de gases de efeito estufa. É importante garantir que os fornecedores adotem práticas sustentáveis de produção e logística, minimizando o impacto ambiental dessas atividades.



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

Portanto, ao realizar um pregão eletrônico para aquisição de hidrômetros, é essencial considerar esses possíveis impactos ambientais e adotar medidas para mitigá-los, garantindo que a aquisição seja feita de forma sustentável e responsável.

13. Viabilidade da Contratação

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

Justificativa da viabilidade: Os hidrômetros desempenham um papel fundamental no monitoramento do consumo de água, ao adquirir hidrômetros, os entes consorciados poderão implantar sistemas de medição precisos, permitindo uma gestão mais eficiente dos recursos hídricos disponíveis. A instalação de hidrômetros possibilita a identificação precoce de vazamentos nas redes de distribuição de água, contribuindo para a redução das perdas no sistema e para a conservação desse recurso natural tão importante.

A obtenção de dados precisos sobre o consumo de água permite aos gestores municipais planejarem de forma mais eficaz os investimentos em infraestrutura hídrica, direcionando recursos para áreas que mais necessitam de melhorias e ampliações na rede de abastecimento.

A implantação de um Registro de Preços para futura e eventual aquisição de hidrômetros aos entes consorciados do CISAM Meio Oeste, com entrega nas respectivas sedes, se fundamenta em diversos aspectos de ordem técnica, operacional e econômica, visando atender às demandas por equipamentos de medição de forma eficiente e transparente, além de ser um processo licitatório transparente e competitivo, em que promove a transparência e o controle social sobre os gastos públicos, pois, os cidadãos podem acompanhar o processo de aquisição e verificar a conformidade com as normas e regulamentos aplicáveis, fortalecendo a confiança na gestão pública.

A padronização dos hidrômetros garantirá a uniformidade e qualidade dos equipamentos utilizados pelos entes consorciados, facilitando a manutenção, a gestão de estoque e a precisão das medições de consumo de água.

Através da centralização das compras em um único registro de preços, é possível obter economias significativas de escala, reduzindo os custos unitários dos hidrômetros para todos os participantes do consórcio.

O sistema de registro de preços permite uma resposta rápida às demandas dos entes consorciados, possibilitando a aquisição dos hidrômetros de acordo com as



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

necessidades específicas de cada município, sem a necessidade de realização de novos processos licitatórios.

Portanto, a aquisição de hidrômetros por meio do Registro de Preços é essencial para suprir as necessidades dos municípios consorciados do CISAM Meio Oeste, proporcionando ferramentas eficazes para o controle, gestão e preservação dos recursos hídricos locais, além de promover uma cultura de uso responsável da água entre os cidadãos.

14. Responsáveis pela elaboração do ETP

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

Capinzal/SC, 23 de janeiro de 2026.

MATHEUS PINHEIRO MASSAUT
Engenheiro Sanitarista

NICODEMOS MONTEIRO DE FARIAS OLIVEIRA
Assistente Administrativo