



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 aquisição de Tubos e Conexões (PP/PEAD), por parte dos consorciados do CISAM MO.

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 tubos e conexões destinados às redes de abastecimento de água e aos sistemas de esgotamento sanitário constituem insumos essenciais para a adequada condução, distribuição e coleta dos efluentes, assegurando estanqueidade, resistência mecânica e desempenho hidráulico compatível com as exigências operacionais. A indisponibilidade desses materiais, ou sua aquisição de forma descontinuada, pode comprometer a execução de intervenções programadas, ocasionar paralisações nos serviços, gerar retrabalhos, elevar custos operacionais e, sobretudo, afetar a regularidade do fornecimento de água e as condições sanitárias da população atendida, com reflexos mais sensíveis nas comunidades em situação de maior vulnerabilidade.

A contratação também se mostra necessária para viabilizar manutenções corretivas e preventivas, substituições de trechos comprometidos e ampliações de rede, acompanhando a expansão das áreas urbanas e rurais e o aumento progressivo da demanda. A utilização de materiais padronizados e com qualidade comprovada contribui diretamente para a durabilidade das estruturas implantadas, para a redução de falhas recorrentes e para o uso racional dos recursos públicos, minimizando despesas com intervenções frequentes.

A adoção de procedimento licitatório na modalidade Pregão Eletrônico, com utilização do Sistema de Registro de Preços, sob coordenação do CISAM Meio Oeste, apresenta-se como solução administrativa eficiente e economicamente vantajosa. A centralização das demandas dos entes consorciados possibilita ganho de escala, ampliação da competitividade entre fornecedores e consequente redução dos valores unitários, promovendo maior eficiência na aplicação dos recursos financeiros disponíveis.

Além do aspecto econômico, a atuação do CISAM Meio Oeste como órgão gerenciador assegura a condução técnica do certame, com elaboração de instrumentos convocatórios adequados, observância estrita à legislação vigente e adoção de critérios objetivos de seleção. Tal suporte é particularmente relevante para consorciados que dispõem de



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

estrutura administrativa reduzida, permitindo-lhes aderir a uma ata regularmente formalizada, com segurança jurídica e padronização procedimental.

Ressalte-se que os materiais a serem registrados deverão atender às especificações técnicas compatíveis com as condições de operação dos sistemas existentes, contemplando requisitos como classe de pressão, diâmetro nominal, resistência, compatibilidade com conexões e demais parâmetros definidos pelas normas técnicas aplicáveis. O atendimento a tais exigências é indispensável para assegurar desempenho satisfatório, integração com as redes já implantadas e conformidade regulatória.

Dessa forma, a futura e eventual aquisição de tubos e conexões em PP/PEAD, por meio de Registro de Preços, revela-se providência estratégica, necessária e alinhada aos princípios da eficiência, economicidade e continuidade dos serviços públicos de saneamento prestados pelos consorciados do CISAM Meio Oeste.

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 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:

- 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;**



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

- 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) 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, 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 no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), Sistema de Contratações do Farol (TCE/SC), Atas de Registro de Preços, Banco de Preços e Contratações de Municípios Próximos, Pesquisas de Preços na Rede INTERNET, solicitações de orçamentos e a análise de atas de registro de preços vigentes do CISAM. 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 materiais contratados e a economicidade dos recursos públicos.

4. Descrição Da Solução Como Um Todo

Aquisição de Tubos e Conexões (PP/PEAD), por parte dos consorciados do CISAM MO.

SOLUÇÃO 1: Contratação de Empresa por Dispensa de Licitação.

VANTAGENS:

- Agilidade e Rapidez é a principal vantagem em se fazer uma Dispensa de Licitação, permite uma contratação mais ágil, pois o processo de licitação pode ser demorado e burocrático. Isso é especialmente importante em situações de emergência ou quando há uma necessidade urgente de aquisição de Tubos e Conexões (PP/PEAD).
- 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:



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

- Ter um registro de preços com base em estimativas anuais permite que cada ente participante adquira os materiais assim que surgir a demanda, ficando facultado em requisitar os materiais de acordo com sua necessidade.
- 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 materiais com os preços mais competitivos.
- A competição entre os fornecedores no pregão eletrônico tende a resultar em preços mais baixos para os materiais adquiridos. Isso pode gerar economia significativa de recursos para o CISAM Meio Oeste.
- 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 tempo maior para se concluir o processo, 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

Conforme Termo de Referência.

6. Justificativa Para o Parcelamento ou Não da Contratação



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

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 contratação, 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

Com relação aos preços constantes do Termo de Referência, esclarecemos que cotamos diretamente com o fornecedor/pesquisas de mercado realizadas através de consultas a preços no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), Sistema de Contratações do Farol (TCE/SC), Atas de Registro de Preços e Contratações de Municípios Próximos, Pesquisas de Preços na Rede INTERNET, solicitações de orçamentos e a análise de atas de registro de preços vigentes do CISAM.

Referente a metodologia da pesquisa de preços, será utilizado a média de preços como estratégias na licitação de tubos e conexões para garantir economicidade, equilíbrio e competitividade ao processo licitatório, conforme previsto na Lei nº 14.133/2021. De acordo com o artigo 23 da referida lei, a definição do valor estimado da contratação deve considerar os preços praticados no mercado, utilizando cláusulas como bancos de dados públicos, contratações similares e pesquisas diretas com fornecedores. A adoção da média de preços a partir dessas fontes permite uma avaliação mais realista do custo dos insumos, evitando tanto o sobrepreço quanto a adoção de valores inexequíveis.

Além disso, a média de preços garante que a licitação reflita a dinâmica do mercado, evitando distorções que possam comprometer a vantagem do contrato para a Administração. Essa abordagem favorece uma ampla concorrência, promovendo maior transparência e isonomia entre os participantes, princípios fundamentais do processo licitatório. Portanto, a utilização da média como referência para a aquisição de tubos e conexões garante que a contratação atenda aos critérios de economicidade e eficiência, conforme previsto nos princípios gerais da Lei nº 14.133/2021.

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 dos Entes Consorciados do CISAM Meio Oeste. Esse alinhamento indica uma gestão eficiente e estratégica, garantindo



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

que as contratações e aquisições estejam em sincronia com as necessidades previstas ao longo do ano.

10. Demonstração dos Resultados Pretendidos

A futura e eventual aquisição de tubos e conexões em Polipropileno (PP) e Polietileno de Alta Densidade (PEAD) tem por finalidade assegurar a regularidade, a eficiência operacional e a segurança dos serviços de saneamento executados pelos entes consorciados do CISAM MO. Com a formalização da ata de registro de preços, pretende-se garantir a pronta disponibilidade desses insumos para intervenções de manutenção preventiva e corretiva, ampliações de rede e demais adequações necessárias ao atendimento das normas técnicas aplicáveis e das demandas operacionais.

Entre os resultados almejados, destaca-se a mitigação de ocorrências como vazamentos, fissuras, rompimentos e descontinuidades no abastecimento, decorrentes do desgaste natural das redes ou de falhas estruturais. A utilização de materiais com desempenho compatível às condições de pressão, vazão e interligação aos sistemas existentes tende a proporcionar maior resistência mecânica e estanqueidade, ampliando a vida útil das tubulações e reduzindo a incidência de intervenções emergenciais, que usualmente implicam maior custo e impacto operacional.

Busca-se, igualmente, promover a padronização dos insumos empregados nas redes, o que favorece a racionalização dos estoques, a agilidade na substituição de componentes e a uniformização dos procedimentos executivos. Essa uniformidade técnica contribui para maior eficiência na execução dos serviços e melhor controle da qualidade das intervenções realizadas.

Sob o aspecto econômico, o processamento da licitação com utilização do Sistema de Registro de Preços viabiliza a contratação por valores mais vantajosos, em razão do ganho de escala e da ampliação da competitividade entre fornecedores. Tal estratégia reduz a necessidade de aquisições pontuais e urgentes, normalmente realizadas a preços menos favoráveis, e permite maior previsibilidade orçamentária, fortalecendo o planejamento financeiro dos consorciados.

Como consequência direta, espera-se aprimoramento da infraestrutura dos sistemas de abastecimento de água e esgotamento sanitário, com reflexos positivos na continuidade dos serviços, na prevenção de riscos sanitários e na melhoria das condições de saúde pública. A reposição de trechos comprometidos e a expansão das redes existentes contribuem para a ampliação do atendimento e para a consolidação de padrões adequados de qualidade.

Adicionalmente, a manutenção de ata vigente assegura resposta mais célere às demandas emergenciais e programadas, evitando paralisações e atrasos na execução das atividades. Assim, os resultados pretendidos extrapolam a mera aquisição de materiais,



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

traduzindo-se em maior eficiência administrativa, sustentabilidade operacional e aprimoramento contínuo dos serviços de saneamento prestados à população atendida pelos consorciados do CISAM MO.

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 Aquisição de Tubos e Conexões por meio de Pregão Eletrônico, respeitando os princípios da lei 14.133/2021, para atender a demanda de cada Ente Consorciado.

12. Possíveis Impactos Ambientais

A futura aquisição e utilização de tubos e conexões em Polipropileno (PP) e Polietileno de Alta Densidade (PEAD) envolve aspectos ambientais que devem ser analisados sob a ótica preventiva e mitigadora, considerando tanto os efeitos positivos decorrentes da melhoria da infraestrutura quanto os potenciais impactos associados à produção e instalação desses materiais.

Sob o ponto de vista ambiental favorável, destaca-se a contribuição direta para a redução de perdas hídricas nos sistemas de abastecimento. A substituição de redes antigas, com maior propensão a fissuras e vazamentos, por materiais com maior resistência mecânica e estanqueidade tende a elevar a eficiência do sistema, reduzindo desperdícios de água tratada e promovendo melhor aproveitamento dos recursos naturais. Da mesma forma, a melhoria das redes de esgotamento sanitário diminui o risco de infiltrações e extravasamentos, prevenindo contaminações do solo e de corpos hídricos.

Outro aspecto relevante é a elevada durabilidade dos materiais em PP e PEAD, o que reduz a frequência de substituições e, por consequência, a geração recorrente de resíduos sólidos. Soma-se a isso o fato de tais polímeros apresentarem potencial de reciclagem ao final de sua vida útil, possibilitando reaproveitamento industrial e contribuindo para a redução do volume de resíduos destinados a aterros sanitários, em consonância com princípios de economia circular.

Por outro lado, há impactos que demandam medidas de controle. O processo de fabricação desses produtos envolve o uso de insumos derivados de fontes fósseis e consumo significativo de energia, com correspondente emissão de gases de efeito estufa. Para mitigar tais efeitos, recomenda-se priorizar fornecedores que adotem práticas de produção ambientalmente responsáveis, como utilização de energia de fontes renováveis, reaproveitamento de resíduos industriais e cumprimento de normas ambientais vigentes.

Durante a fase de instalação, podem ocorrer intervenções no solo, escavações e movimentação de terra, com possíveis reflexos sobre a vegetação e o microambiente local. A



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

adoção de técnicas executivas adequadas, a recomposição das áreas afetadas e o correto gerenciamento dos resíduos de obra são medidas essenciais para evitar degradação ambiental. Também é indispensável assegurar a destinação ambientalmente adequada de sobras de materiais, aparas e embalagens, preferencialmente com encaminhamento à reciclagem.

Dessa forma, embora existam impactos inerentes à cadeia produtiva e à implantação das redes, os benefícios ambientais associados à modernização e à melhoria da infraestrutura de saneamento tendem a superar os efeitos adversos, desde que observadas boas práticas de gestão ambiental em todas as etapas – da fabricação ao descarte final. A condução responsável do processo reforça o compromisso com a sustentabilidade e com a preservação dos recursos naturais nas áreas atendidas pelos consorciados do CISAM MO.

13. Viabilidade da Contratação

A equipe responsável pelo planejamento da contratação, com fundamento nas análises constantes neste Estudo Técnico Preliminar, manifesta-se pela viabilidade técnica, operacional e econômico-financeira da futura e eventual aquisição de tubos e conexões em Polipropileno (PP) e Polietileno de Alta Densidade (PEAD), por meio do Sistema de Registro de Preços.

A viabilidade técnica decorre da imprescindibilidade desses materiais para assegurar a continuidade dos serviços de abastecimento de água e esgotamento sanitário executados pelos consorciados do CISAM MO. Tais insumos são indispensáveis à realização de manutenções preventivas e corretivas, substituição de trechos comprometidos, ampliações de rede e adequações operacionais, prevenindo ocorrências como vazamentos, rupturas e interrupções no fornecimento. Ademais, as características físicas e químicas do PP e do PEAD, como elevada resistência mecânica, baixa suscetibilidade à corrosão e longa vida útil contribuem para maior confiabilidade e desempenho das infraestruturas implantadas.

Sob o aspecto operacional, a padronização dos materiais favorece a racionalização dos estoques, a simplificação dos procedimentos de instalação e a maior agilidade nas intervenções em campo. A compatibilidade com os sistemas existentes e a facilidade de manuseio também reduzem o tempo de execução dos serviços, otimizando recursos humanos e materiais.

No âmbito econômico, a realização de procedimento licitatório, especialmente com adoção do Registro de Preços, propicia ampliação da competitividade entre fornecedores e obtenção de valores unitários mais vantajosos. Essa sistemática reduz a necessidade de



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

contratações emergenciais, geralmente realizadas em condições menos favoráveis, e permite maior previsibilidade orçamentária aos entes consorciados.

Diante do exposto, conclui-se que a contratação pretendida apresenta viabilidade comprovada, por reunir adequação técnica, eficiência administrativa e racionalidade no emprego dos recursos públicos, além de contribuir para a manutenção e o aprimoramento dos serviços de saneamento prestados à população atendida pelos consorciados do CISAM MO.

14. Responsáveis pela elaboração do ETP

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

Capinzal/SC, 26 de fevereiro de 2026

Documento assinado digitalmente
gov.br **NICODEMOS MONTEIRO DE FARIAS OLIVEIRA**
Data: 10/03/2026 11:09:17-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

NICODEMOS MONTEIRO
Assistente Administrativo

Documento assinado digitalmente
gov.br **MATHEUS PINHEIRO MASSAUT**
Data: 10/03/2026 10:04:39-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

MATHEUS PINHEIRO MASSAUT
Engenheiro Sanitarista