



APÊNDICE DO ANEXO I – ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

INTRODUÇÃO

O presente Estudo Técnico Preliminar caracteriza a primeira etapa da fase de planejamento da contratação pública, elaborada em conformidade com o disposto na Lei nº 14.133/2021 e demais normativas aplicáveis. Este documento tem por finalidade apresentar os estudos necessários à contratação de solução que visa atender às necessidades específicas do Serviço Autônomo de Água e Esgoto Rural (SAAER) de Jijoca de Jericoacoara.

A análise proposta tem como objetivo identificar e descrever detalhadamente a necessidade apresentada, buscando no mercado a solução mais adequada para sua satisfação, sempre em consonância com os princípios constitucionais da Administração Pública, incluindo legalidade, eficiência, economicidade e publicidade.

Para tanto, o estudo embasa-se em uma avaliação criteriosa das demandas apresentadas pelo SAAER, com vistas a garantir que o objeto da contratação atenda de forma precisa e eficaz ao interesse público.

Este documento está estruturado em tópicos que abordam as características e especificações técnicas da necessidade identificada, fundamentando a escolha do objeto e servindo como base para o planejamento e a execução do processo, conforme preconiza a legislação vigente.

DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

O Serviço Autônomo de Água e Esgoto Rural (SAAER) do Município de Jijoca de Jericoacoara desempenha papel essencial na captação, adução, reservação e distribuição de água potável às comunidades rurais, garantindo a continuidade de um serviço público indispensável à saúde, à qualidade de vida da população e ao desenvolvimento local. Para assegurar o pleno funcionamento dos sistemas de abastecimento de água, faz-se necessária a contratação de empresa especializada para a prestação de serviços de instalação, manutenção preventiva e corretiva, conserto, reposição e substituição de componentes elétricos e mecânicos de bombas submersas e centrífugas, substituição de bombas, manutenção de reservatórios elevados, cisternas, quadros elétricos, bem como limpeza de poços profundos, adutoras e demais estruturas integrantes da rede de abastecimento de água.

A infraestrutura operacional do SAAER é composta por diversos sistemas de captação, bombeamento, armazenamento e distribuição de água, os quais funcionam continuamente para atender às demandas das comunidades rurais do município. Esses sistemas estão sujeitos ao desgaste natural decorrente do uso contínuo, às variações elétricas, à corrosão, à ação do tempo e às condições adversas de operação, fatores que podem ocasionar falhas mecânicas e elétricas capazes de comprometer total ou parcialmente o abastecimento de água.

A manutenção preventiva constitui medida indispensável para reduzir a ocorrência de falhas, prolongar a vida útil dos equipamentos e assegurar maior confiabilidade operacional dos sistemas de abastecimento. Por sua vez, a manutenção corretiva possibilita o atendimento imediato das ocorrências inesperadas,



restabelecendo o funcionamento dos equipamentos e minimizando o tempo de interrupção do fornecimento de água à população. Da mesma forma, a substituição de componentes e equipamentos irrecuperáveis, a recuperação dos quadros elétricos, a manutenção das estruturas de reservação e a limpeza periódica dos poços profundos e adutoras são serviços imprescindíveis para garantir a qualidade da água distribuída e a eficiência do sistema.

A inexistência de uma contratação especializada para execução desses serviços poderá ocasionar paralisações prolongadas dos sistemas de abastecimento, comprometendo o fornecimento regular de água às comunidades atendidas, além de provocar o aumento dos custos com reparos emergenciais, deterioração prematura dos equipamentos, perdas operacionais e riscos à saúde pública decorrentes da interrupção ou deficiência na prestação do serviço.

A contratação de empresa especializada assegura que todos os serviços sejam executados por profissionais tecnicamente qualificados, utilizando equipamentos apropriados, observando as normas técnicas vigentes, os padrões de segurança elétrica, mecânica e operacional, bem como as boas práticas aplicáveis aos sistemas públicos de abastecimento de água. Essa especialização proporciona maior confiabilidade aos serviços executados, reduz riscos operacionais e contribui para a preservação do patrimônio público.

Além disso, a contratação possibilita maior eficiência no planejamento das ações de manutenção, permitindo a execução programada das intervenções preventivas e o pronto atendimento das demandas corretivas, reduzindo o tempo de resposta diante das ocorrências e garantindo maior disponibilidade dos sistemas de abastecimento de água. Consequentemente, promove-se maior continuidade na prestação dos serviços públicos essenciais, atendendo aos princípios da eficiência, economicidade, continuidade do serviço público e interesse público.

A solução proposta contribui para a adequada gestão dos ativos do SAAER, reduzindo despesas decorrentes de falhas recorrentes, evitando substituições prematuras de equipamentos e assegurando melhor aproveitamento dos recursos públicos investidos na infraestrutura de abastecimento de água. Dessa forma, a contratação mostra-se necessária para garantir a regularidade, segurança, qualidade e eficiência dos serviços prestados pela Autarquia, em conformidade com os princípios da administração pública e com as disposições da Lei Federal nº 14.133/2021.

PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

A presente contratação tem por objeto a prestação de serviços especializados de instalação, manutenção preventiva e corretiva, conserto, reposição e substituição de componentes elétricos e mecânicos de bombas submersas e centrifugas, substituição de bombas, manutenção de reservatórios elevados, cisternas e quadros elétricos, bem como a limpeza de poços profundos, adutoras e demais estruturas integrantes dos sistemas de abastecimento de água, destinados ao atendimento das necessidades do Serviço Autônomo de Água e Esgoto Rural (SAAER) do Município de Jijoca de Jericoacoara/CE.



A contratação mostra-se indispensável para assegurar a continuidade da operação dos sistemas de abastecimento de água administrados pelo SAAER, garantindo a execução de manutenções preventivas e corretivas, a rápida resposta às ocorrências emergenciais e a preservação da infraestrutura pública utilizada na captação, reservação e distribuição de água às comunidades rurais do município. A ausência desses serviços poderá ocasionar interrupções no abastecimento, comprometimento da qualidade da água distribuída, aumento dos custos de manutenção emergencial, deterioração prematura dos equipamentos e prejuízos à prestação de um serviço público essencial.

A presente demanda não se encontra prevista no Plano de Contratações Anual (PCA) do exercício de 2026 do SAAER, uma vez que a identificação da necessidade da contratação se deu de forma superveniente as demandas identificadas na elaboração do PCA. Somente após a execução de vistorias e inspeções realizadas ao longo de todo o sistema de abastecimento de água sob jurisdição do SAAER no presente exercício que foram identificadas necessidades de manutenção preventiva e corretiva, conserto, reposição e substituição de componentes elétricos e mecânicos, bem como à recuperação e substituição de bombas submersas e centrífugas, manutenção de reservatórios elevados, cisternas e quadros elétricos, além de limpeza de poços profundos, adutoras e demais estruturas que compõem a rede de abastecimento. Mesmo não estando presente no PCA, a contratação se mostra como indispensável para o adequado funcionamento dos sistemas de abastecimento de água de maneira contínua, e que sua ausência no plano não compromete a legalidade ou a legitimidade da contratação, uma vez que a necessidade foi identificada posteriormente, em decorrência de situações supervenientes devidamente constatadas pela Administração, estando diretamente relacionada à preservação da continuidade, eficiência e regularidade de serviço público essencial.

REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Abaixo estão os requisitos detalhados para a contratação de empresa especializada para a prestação de serviços de instalação, manutenção preventiva e corretiva, conserto, reposição e substituição de componentes elétricos e mecânicos de bombas submersas e centrífugas, substituição de bombas, manutenção de reservatórios elevados, cisternas, quadros elétricos, bem como limpeza de poços profundos, adutoras e demais estruturas integrantes da rede de abastecimento de água, organizados em tabelas:

Aspecto	Descrição
Finalidade e Objetivos	- Garantir o pleno funcionamento da infraestrutura tecnológica do SAAER. - Minimizar falhas e indisponibilidades dos equipamentos. - Aumentar a vida útil dos ativos de informática.
Abrangência dos Serviços	- prestação de serviços de instalação, manutenção preventiva e corretiva, conserto, reposição e substituição de componentes elétricos e mecânicos de bombas submersas e centrífugas, substituição de bombas, manutenção de reservatórios



Aspecto	Descrição
	elevados, cisternas, quadros elétricos, bem como limpeza de poços profundos, adutoras e demais estruturas integrantes da rede de abastecimento de água.
Equipe Técnica	- Profissionais qualificados e certificados. - Atendimento presencial e remoto conforme demanda.
Atendimento e Prazos	- Tempo máximo de resposta para suporte emergencial: 4 horas úteis. - Tempo máximo de solução para problemas críticos: 24 horas úteis.
Suporte e Garantia	- Prestação contínua dos serviços com monitoramento e suporte técnico. - Garantia de substituição temporária de equipamentos em caso de falha grave.
Conformidade Legal	- Atendimento à Lei nº 14.133/2021 (Nova Lei de Licitações). - Adequação à LGPD para segurança de dados institucionais.
Critérios de Avaliação	- Experiência comprovada na prestação de serviços para órgãos públicos. - Qualificação técnica e certificações da equipe da contratada. - Proposta econômica que atenda aos princípios de economicidade e eficiência.

ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

A estimativa das quantidades para a contratação dos serviços foi elaborada considerando a necessidade de assegurar a continuidade das operações do SAAER, bem como evitar falhas nos sistemas de abastecimentos de água.

A análise levou em conta fatores como o número de equipamentos existentes, a frequência de intervenções preventivas e a demanda por suporte técnico corretivo.

A seguir, apresenta-se a estimativa preliminar para o período de vigência do contrato:

ITEM	ESPECIFICAÇÕES	UNID	QUANT
01	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE LIMPEZA E MANUTENÇÃO DE POÇOS PROFUNDOS, BEM COMO DE SUAS RESPECTIVAS ADUTORAS INTEGRANTES DA REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, DESTINADOS AO ATENDIMENTO DAS DEMANDAS DO SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO RURAL – SAAER DO MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA/CE.	UND	50
02	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA, CONserto E REPOSIÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE COMPONENTES ELÉTRICOS E MECÂNICOS, COMO TAMBÉM DAS BOMBAS SUBMERSA E CENTRIFUGA QUANDO DANIFICADOS OU QUEIMADOS, COM SUBSTITUIÇÃO IMEDIATA POR PEÇAS EQUIVALENTES, VISANDO GARANTIR A CONTINUIDADE DO	MÊS	12



FUNCIONAMENTO OPERACIONAL DAS BOMBAS, RESERVATÓRIOS ELEVADOS, CISTERNAS E QUADROS ELÉTRICOS INTEGRANTES DOS SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, JUNTO AO SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO RURAL – SAAER DO MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA/CE.

A estimativa foi fundamentada em:

- **Manutenção periódica:** Atendimento programado para prevenir falhas.
- **Correção de falhas:** Atendimento emergencial para manter os serviços operacionais.
- **Gestão da máquinas:** Configuração e manutenção contínua.
- **Atendimento sob demanda:** Resolução de problemas imprevistos em curto prazo.

Caso haja variação na demanda durante a vigência do contrato, os ajustes necessários serão realizados em conformidade com as normativas legais aplicáveis.

Essa contratação visa garantir a eficiência operacional do SAAER, evitando prejuízos à prestação dos serviços públicos essenciais.

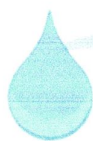
LEVANTAMENTO DE MERCADO

O levantamento de mercado avaliou as alternativas disponíveis para a contratação de empresa especializada na prestação de serviços de instalação, manutenção preventiva e corretiva, conserto, reposição e substituição de componentes elétricos e mecânicos de bombas submersas e centrífugas, substituição de bombas, manutenção de reservatórios elevados, cisternas, quadros elétricos, bem como limpeza de poços profundos, adutoras e demais estruturas integrantes dos sistemas de abastecimento de água do Serviço Autônomo de Água e Esgoto Rural (SAAER) de Jijoca de Jericoacoara/CE, considerando as características técnicas do objeto, sua natureza continuada, a necessidade de atendimento sob demanda, o valor estimado da contratação e as disposições da Lei Federal nº 14.133/2021.

Foram analisadas as principais alternativas disponíveis para viabilizar a contratação, buscando identificar aquela que proporciona maior competitividade, economicidade, eficiência administrativa e segurança jurídica.

A seguir, apresenta-se a análise comparativa das alternativas estudadas:

Aspecto Avaliado	Pregão Eletrônico	Dispensa de Licitação pelo Valor
Base Legal	Regulamentado pela Lei nº 14.133/2021, sendo a modalidade indicada para contratação de serviços comuns, inclusive de natureza contínua, independentemente do valor estimado.	Regulamentada pelo art. 75 da Lei nº 14.133/2021, aplicável apenas às hipóteses legais e aos limites de valor estabelecidos pela legislação.



SAAER

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO RURAL

Folha 227

R

Rubrica

Competitividade	Elevada, permitindo ampla participação de empresas especializadas de diversas localidades, ampliando a disputa e favorecendo melhores preços.	Restrita, em razão da limitação legal e da menor abrangência da pesquisa de fornecedores.
Economicidade	Maior possibilidade de obtenção da proposta mais vantajosa em razão da disputa por lances entre os licitantes.	Limitada à negociação direta com fornecedores consultados, reduzindo o potencial competitivo.
Custo Administrativo	Moderado, exigindo planejamento e realização do procedimento licitatório eletrônico.	Menor custo administrativo, porém restrito às hipóteses legais de cabimento.
Tempo de Contratação	Superior ao da dispensa, em razão do cumprimento das fases da licitação, porém plenamente compatível com o planejamento anual da Autarquia.	Mais célere, desde que atendidos os requisitos legais e os limites de valor.
Adequação ao Objeto	Totalmente adequada, considerando a natureza comum dos serviços, a necessidade de contratação sob demanda e o elevado grau de competitividade desejado.	Inadequada caso o valor estimado ultrapasse os limites legais ou diante da necessidade de ampla concorrência.
Transparência	Elevada, com ampla publicidade, sessão pública eletrônica, registro de lances e acesso público aos atos do procedimento.	Atende aos princípios da publicidade, porém com menor amplitude competitiva.
Risco Jurídico	Baixo, desde que observadas as disposições da Lei nº 14.133/2021 e demais normas aplicáveis.	Maior risco caso o enquadramento legal da dispensa não seja plenamente caracterizado ou haja inadequação quanto ao valor da contratação.





Rubrica

Após a análise técnica, operacional e econômica das alternativas disponíveis, concluiu-se que a realização de **Pregão Eletrônico** representa a solução mais adequada para a presente contratação, pelos seguintes fundamentos:

1. **Maior Competitividade:** O Pregão Eletrônico amplia a participação de empresas especializadas em manutenção de sistemas de abastecimento de água, aumentando a concorrência e favorecendo a obtenção da proposta mais vantajosa para a Administração.
2. **Economicidade:** A disputa por lances sucessivos permite maior redução dos preços ofertados, proporcionando melhor utilização dos recursos públicos e maior eficiência na contratação.
3. **Adequação à Natureza do Objeto:** Os serviços pretendidos possuem características padronizadas e especificações técnicas objetivamente definidas no Termo de Referência, enquadrando-se como serviços comuns, passíveis de contratação por meio de Pregão Eletrônico, conforme dispõe a Lei nº 14.133/2021.
4. **Segurança Jurídica:** A modalidade proporciona elevado grau de transparência, publicidade e controle dos atos administrativos, reduzindo riscos de questionamentos e fortalecendo a observância dos princípios da legalidade, isonomia, impessoalidade e seleção da proposta mais vantajosa.
5. **Atendimento ao Interesse Público:** Considerando que os serviços são essenciais para assegurar a continuidade do abastecimento de água das comunidades atendidas pelo SAAER, a ampla concorrência favorece a contratação de empresa tecnicamente qualificada, com capacidade operacional para atender às demandas preventivas e corretivas durante toda a vigência contratual.

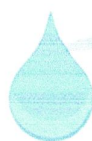
Dessa forma, conclui-se que o **Pregão Eletrônico** constitui a alternativa mais vantajosa para a Administração, por reunir elevados níveis de competitividade, economicidade, transparência e segurança jurídica, garantindo a seleção da proposta mais vantajosa e assegurando a continuidade, eficiência e qualidade dos serviços essenciais prestados pelo Serviço Autônomo de Água e Esgoto Rural (SAAER) do Município de Jijoca de Jericoacoara/CE.

ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

A A estimativa dos custos para a presente contratação foi elaborada com base em pesquisa de preços consolidada realizada pelo Serviço Autônomo de Água e Esgoto Rural – SAAER, observando os parâmetros previstos no art. 23 da Lei Federal nº 14.133/2021, no Decreto Municipal nº 03.21.02.2025/2025 e, subsidiariamente, na Instrução Normativa SEGES/ME nº 65/2021.

Para a formação do preço estimado foram realizadas consultas junto a empresas especializadas no ramo de manutenção de sistemas de abastecimento de água. Considerando a metodologia adotada para o presente Estudo Técnico Preliminar, foram utilizados os **três maiores preços válidos obtidos para cada item**, buscando assegurar margem suficiente para a execução contratual e refletir os custos efetivamente praticados pelo mercado especializado, especialmente em razão da natureza técnica, da complexidade dos serviços e das oscilações de preços de mão de obra, equipamentos e materiais empregados.

1 Levantamento de Preços por Item



SAAER
SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO RURAL

Folha

229

R

Rubrica

Item	Especificação	Fornecedor / Fonte da Pesquisa	Valor (R\$)	Unitário	Valor Médio (R\$)	Quantidade	Valor Total Estimado (R\$)
01	Prestação de serviços especializados de limpeza e manutenção de poços profundos, bem como de suas respectivas adutoras integrantes da rede de abastecimento de água, destinados ao atendimento das demandas do Serviço Autônomo de Água e Esgoto Rural – SAAER do Município de Jijoca de Jericoacoara/CE.	S E A Impactus Comércio e Serviços Ltda	R\$ 6.800,00				
		J Augusto Azevedo Laureano	R\$ 5.500,00				
		L.A.R. Melo Ltda	R\$ 5.200,00		R\$ 5.833,33	50	R\$ 291.666,50
02	Prestação de serviços de manutenção corretiva, conserto e reposição/substituição de componentes elétricos e mecânicos, bem como das bombas submersas e centrífugas quando danificadas ou queimadas, incluindo substituição imediata por peças equivalentes, abrangendo ainda reservatórios elevados, cisternas e quadros elétricos integrantes dos sistemas de abastecimento de água,	S E A Impactus Comércio e Serviços Ltda	R\$ 30.000,00				



destinados ao
atendimento das
necessidades do Serviço
Autônomo de Água e
Esgoto Rural – SAAER do
Município de Jijoca de
Jericoacoara/CE.

L.A.R.
Melo Ltda

R\$ 28.000,00

J Augusto
Azevedo
Laureano

R\$
27.000,00

R\$
28.333,33

12

R\$
339.999,96

2 Valor Global Estimado

Item	Valor Total Estimado
Item 01	R\$ 291.666,50
Item 02	R\$ 339.999,96
VALOR GLOBAL ESTIMADO	R\$ 631.666,46

3 Média Estimada

A estimativa do valor da contratação foi obtida mediante aplicação da **média aritmética dos três maiores preços válidos coletados para cada item**, metodologia adotada para representar adequadamente os custos praticados pelo mercado especializado e conferir maior segurança à Administração Pública diante das características técnicas e operacionais do objeto.

Para o **Item 01**, referente aos serviços especializados de limpeza e manutenção de poços profundos e adutoras, foram consideradas as cotações apresentadas pelas empresas **S E A Impactus Comércio e Serviços Ltda (R\$ 6.800,00)**, **J Augusto Azevedo Laureano (R\$ 5.500,00)** e **L.A.R. Melo Ltda (R\$ 5.200,00)**, resultando em **valor médio de R\$ 5.833,33**.

Para o **Item 02**, referente aos serviços de manutenção corretiva, conserto, reposição e substituição de componentes elétricos e mecânicos dos sistemas de abastecimento de água, foram consideradas as propostas das empresas **S E A Impactus Comércio e Serviços Ltda (R\$ 30.000,00)**, **L.A.R. Melo Ltda (R\$ 28.000,00)** e **J Augusto Azevedo Laureano (R\$ 27.000,00)**, obtendo-se **valor médio de R\$ 28.333,33**.

Dessa forma, considerando as quantidades estimadas para a execução contratual, o **valor global estimado da contratação corresponde a R\$ 631.666,46 (seiscentos e trinta e um mil, seiscentos e sessenta e seis reais e quarenta e seis centavos)**.



A presente estimativa foi elaborada com base na pesquisa de preços consolidada constante dos autos, observando metodologia compatível com os princípios da economicidade, eficiência, razoabilidade e seleção da proposta mais vantajosa, em conformidade com a Lei Federal nº 14.133/2021 e a Instrução Normativa SEGES/ME nº 65/2021.

DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução proposta para a prestação dos serviços de instalação, manutenção preventiva e corretiva, conserto, reposição e substituição de componentes elétricos e mecânicos de bombas submersas e centrífugas, substituição de bombas, manutenção de reservatórios elevados, cisternas e quadros elétricos, bem como limpeza de poços profundos, adutoras e demais estruturas integrantes dos sistemas de abastecimento de água do Serviço Autônomo de Água e Esgoto Rural (SAAER), representa medida estratégica para assegurar a continuidade, a eficiência e a segurança operacional dos serviços públicos de abastecimento de água prestados à população do Município de Jijoca de Jericoacoara.

Os sistemas de abastecimento administrados pelo SAAER são compostos por uma infraestrutura complexa, formada por poços profundos, conjuntos motobomba, adutoras, reservatórios, quadros de comando elétrico, redes de distribuição e demais equipamentos indispensáveis ao fornecimento contínuo de água potável. A indisponibilidade de qualquer desses componentes pode comprometer o funcionamento do sistema, ocasionando interrupções no abastecimento, prejuízos à saúde pública e elevação dos custos decorrentes de intervenções emergenciais.

Nesse contexto, a solução proposta não consiste apenas na execução de reparos pontuais, mas na implementação de um modelo de manutenção contínua e planejada, capaz de prevenir falhas, aumentar a vida útil dos equipamentos e proporcionar maior confiabilidade aos sistemas operacionais do SAAER. O foco da contratação é atuar de forma preventiva, reduzindo significativamente a ocorrência de paralisações inesperadas, sem prejuízo do atendimento imediato às demandas corretivas que surgirem durante a execução contratual.

A solução contempla a contratação de empresa(s) especializada(s) para executar os serviços previstos, disponibilizando equipe técnica qualificada para realização de manutenção preventiva, corretiva e emergencial, incluindo inspeção periódica dos equipamentos, diagnóstico técnico, desmontagem, recuperação, substituição de componentes elétricos e mecânicos, reinstalação de conjuntos motobomba, manutenção de quadros elétricos, reservatórios elevados e cisternas, além da limpeza periódica de poços profundos, adutoras e demais estruturas hidráulicas integrantes dos sistemas de abastecimento de água.

Também integra a solução a reposição e substituição de peças e componentes quando constatada a inviabilidade técnica de recuperação, garantindo o restabelecimento das condições operacionais dos sistemas. Todos os serviços deverão ser executados em conformidade com as normas técnicas aplicáveis, observando os requisitos de segurança do trabalho, proteção ambiental e as boas práticas de engenharia eletromecânica e hidráulica.



Os atendimentos deverão ocorrer tanto de forma programada, mediante cronograma de manutenção preventiva elaborado pelo SAAER, quanto em caráter emergencial, sempre que houver falhas capazes de comprometer a continuidade do abastecimento de água. Essa sistemática permitirá maior rapidez na solução das ocorrências, redução do tempo de paralisação dos sistemas e maior confiabilidade na prestação do serviço público.

Além da recuperação dos equipamentos, a solução proporcionará uma gestão mais eficiente da infraestrutura da Autarquia, reduzindo despesas decorrentes de substituições prematuras, evitando perdas operacionais e ampliando a vida útil dos ativos públicos. A adoção de ações preventivas contribuirá diretamente para a preservação dos conjuntos motobomba, sistemas elétricos, reservatórios e demais estruturas hidráulicas, promovendo melhor aproveitamento dos recursos públicos.

Quanto ao modelo de contratação, verificou-se que **o parcelamento do objeto mostra-se técnica e economicamente viável**, considerando que os serviços possuem natureza distinta e podem ser executados de forma independente, sem comprometer a funcionalidade do sistema de abastecimento. Assim, o objeto será dividido em itens, possibilitando a participação de um maior número de licitantes, ampliando a competitividade do certame e favorecendo a obtenção da proposta mais vantajosa para a Administração, conforme previsto no art. 40, § 2º, da Lei Federal nº 14.133/2021.

O parcelamento permitirá, inclusive, que **mais de um fornecedor seja contratado**, caso diferentes licitantes apresentem as melhores propostas para cada item. Essa sistemática proporciona maior competitividade, amplia a participação de empresas especializadas em segmentos específicos, estimula a redução dos preços ofertados e promove maior eficiência na aplicação dos recursos públicos, sem prejuízo da fiscalização e da gestão contratual, que serão exercidas pelo SAAER de forma integrada.

Embora possam existir múltiplos contratos decorrentes da licitação, a Administração estabelecerá mecanismos de planejamento, fiscalização e coordenação dos serviços, assegurando que as atividades sejam executadas de forma harmônica e compatível com as necessidades operacionais dos sistemas de abastecimento de água, evitando sobreposição de responsabilidades e garantindo a continuidade da prestação do serviço público.

Dessa forma, a solução proposta ultrapassa a simples contratação de serviços de manutenção, constituindo-se em instrumento essencial para garantir a continuidade, a qualidade e a segurança dos sistemas de abastecimento de água administrados pelo SAAER. O parcelamento do objeto, aliado à possibilidade de contratação de um ou mais fornecedores, proporcionará maior competitividade, economicidade e eficiência administrativa, preservando a infraestrutura pública existente, assegurando o atendimento ininterrupto às comunidades atendidas e promovendo a adequada gestão dos recursos públicos, em observância aos princípios da eficiência, economicidade, competitividade, planejamento e seleção da proposta mais vantajosa, previstos na Lei Federal nº 14.133/2021.

JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO

A análise técnica do objeto da presente contratação, que visa à prestação de serviços de instalação, manutenção preventiva e corretiva, conserto, reposição e substituição de componentes elétricos e



mecânicos de bombas submersas e centrífugas, substituição de bombas, manutenção de reservatórios elevados, cisternas, quadros elétricos, bem como limpeza de poços profundos, adutoras e demais estruturas integrantes dos sistemas de abastecimento de água do Serviço Autônomo de Água e Esgoto Rural (SAAER), concluiu que **o parcelamento do objeto é técnica e economicamente viável**, mostrando-se compatível com o interesse público e com as diretrizes estabelecidas pela Lei Federal nº 14.133/2021.

A divisão do objeto em itens distintos permite que empresas especializadas em diferentes segmentos participem do certame, ampliando a competitividade, favorecendo a obtenção de propostas mais vantajosas e possibilitando maior participação de microempresas, empresas de pequeno porte e demais fornecedores aptos a executar parcelas específicas da contratação.

Embora todos os serviços estejam relacionados à manutenção dos sistemas de abastecimento de água, verificou-se que os itens possuem natureza própria e podem ser executados de forma independente, sem prejuízo da funcionalidade dos sistemas ou da qualidade da prestação dos serviços. Assim, a eventual contratação de mais de um fornecedor não compromete a continuidade do abastecimento, desde que haja adequada coordenação e fiscalização por parte do SAAER.

Além disso, o parcelamento proporciona maior flexibilidade à Administração, permitindo que cada item seja adjudicado ao licitante que apresentar a proposta mais vantajosa, observando-se critérios de qualidade, capacidade técnica e menor preço, conforme as regras estabelecidas no edital.

Dessa forma, a contratação poderá ocorrer com um ou mais fornecedores, assegurando:

- **Ampliação da competitividade:** possibilitando a participação de maior número de empresas especializadas e incentivando a concorrência entre os licitantes.
- **Obtenção da proposta mais vantajosa:** permitindo que cada item seja adjudicado ao fornecedor que apresentar a melhor proposta para sua respectiva execução.
- **Maior economicidade:** promovendo redução de custos decorrente da competição entre fornecedores e da especialização dos serviços.
- **Incentivo à participação de microempresas e empresas de pequeno porte:** facilitando o acesso de empresas que não possuam capacidade para executar a totalidade do objeto, mas detenham expertise em parcelas específicas da contratação.
- **Flexibilidade na execução contratual:** possibilitando que diferentes fornecedores atuem em itens distintos, conforme sua especialização, sem prejuízo da eficiência da prestação dos serviços.
- **Melhor gestão dos recursos públicos:** permitindo maior racionalização das despesas e seleção individualizada das propostas mais vantajosas para cada item licitado.

A fiscalização e a gestão contratual serão realizadas pelo SAAER de forma integrada, mediante designação de gestor e fiscais de contrato, garantindo o adequado acompanhamento da execução dos serviços, a coordenação entre os fornecedores eventualmente contratados e o cumprimento das obrigações contratuais, preservando a continuidade e a eficiência dos sistemas de abastecimento de água.

Portanto, considerando a natureza divisível do objeto, a viabilidade técnica de sua execução por itens e os benefícios decorrentes da ampliação da competitividade e da economicidade, conclui-se que **o parcelamento da contratação atende ao interesse público**, observando o disposto no art. 40, § 2º, da Lei



Federal nº 14.133/2021, por possibilitar a seleção da proposta mais vantajosa para a Administração, sem comprometer a qualidade, a eficiência e a continuidade dos serviços prestados pelo SAAER.

DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

A contratação de empresa especializada para a prestação de serviços de instalação, manutenção preventiva e corretiva, conserto, reposição e substituição de componentes elétricos e mecânicos de bombas submersas e centrífugas, substituição de bombas, manutenção de reservatórios elevados, cisternas, quadros elétricos, bem como limpeza de poços profundos, adutoras e demais estruturas integrantes dos sistemas de abastecimento de água do Serviço Autônomo de Água e Esgoto Rural (SAAER), tem como principal objetivo assegurar a continuidade do abastecimento de água, aumentar a confiabilidade operacional dos sistemas, reduzir falhas e otimizar a utilização dos recursos públicos destinados à manutenção da infraestrutura hídrica do Município de Jijoca de Jericoacoara.

Os resultados esperados com a contratação encontram-se sintetizados no quadro a seguir:

RESULTADO ESPERADO	DESCRIÇÃO DETALHADA	INDICADORES DE SUCESSO
Continuidade do Abastecimento de Água	Execução de manutenção preventiva e corretiva capaz de reduzir interrupções no funcionamento dos sistemas de captação, bombeamento, reservação e distribuição de água.	Redução significativa das interrupções decorrentes de falhas eletromecânicas nos sistemas de abastecimento.
Maior Disponibilidade dos Sistemas Operacionais	Atendimento programado e emergencial para restabelecimento rápido do funcionamento de bombas, quadros elétricos, reservatórios e demais equipamentos.	Restabelecimento das ocorrências emergenciais dentro dos prazos estabelecidos contratualmente.
Redução de Falhas em Equipamentos	Realização de inspeções periódicas, manutenção preventiva e substituição programada de componentes sujeitos ao desgaste natural.	Redução dos índices de falhas recorrentes e aumento da confiabilidade operacional dos equipamentos.



RESULTADO ESPERADO	DESCRIÇÃO DETALHADA	INDICADORES DE SUCESSO
Aumento da Vida Útil dos Equipamentos	Conservação adequada dos conjuntos motobomba, quadros elétricos, reservatórios, adutoras e demais estruturas do sistema de abastecimento.	Ampliação da vida útil dos equipamentos e diminuição da necessidade de substituições prematuras.
Melhoria da Eficiência Operacional	Execução integrada dos serviços de manutenção, limpeza e recuperação da infraestrutura hidráulica e eletromecânica do SAAER.	Maior disponibilidade operacional dos sistemas e redução dos períodos de inatividade.
Redução de Custos com Manutenções Emergenciais	Adoção de manutenção preventiva para evitar danos de maior gravidade e intervenções corretivas de elevado custo.	Diminuição das despesas extraordinárias com reparos emergenciais e aquisição de novos equipamentos.
Maior Segurança Operacional	Manutenção adequada dos quadros elétricos, bombas, motores, reservatórios e demais instalações, observando as normas técnicas e de segurança.	Redução de ocorrências relacionadas a falhas elétricas, mecânicas e operacionais.
Preservação da Qualidade da Água	Limpeza periódica de poços profundos, adutoras, reservatórios e demais estruturas que integram os sistemas de abastecimento.	Manutenção das condições adequadas de operação e melhoria das condições sanitárias da infraestrutura hidráulica.
Maior Eficiência na Gestão dos Ativos Públicos	Implantação de rotina contínua de manutenção e acompanhamento técnico dos equipamentos integrantes dos sistemas de abastecimento.	Controle mais eficiente da infraestrutura existente e melhor planejamento das futuras intervenções e investimentos.
Economicidade e Eficiência Administrativa	Redução de paralisações, retrabalhos, desperdícios e custos decorrentes da ausência de manutenção preventiva.	Melhor utilização dos recursos públicos e maior eficiência na execução das atividades do SAAER.



4 Resultados Institucionais Esperados

A execução da presente contratação proporcionará benefícios diretos à Administração Pública e à população atendida, refletindo-se na melhoria da prestação do serviço público de abastecimento de água. Dentre os principais resultados institucionais esperados destacam-se:

RESULTADO INSTITUCIONAL	BENEFÍCIO ESPERADO
Continuidade da prestação do serviço público	Garantia do fornecimento regular de água às comunidades atendidas pelo SAAER.
Maior confiabilidade da infraestrutura	Sistemas de abastecimento operando com maior estabilidade e segurança.
Redução de riscos operacionais	Menor ocorrência de falhas que provoquem desabastecimento da população.
Preservação do patrimônio público	Conservação dos equipamentos e estruturas que compõem os sistemas de abastecimento de água.
Melhor aplicação dos recursos públicos	Redução de gastos com reparos emergenciais e substituições prematuras de equipamentos.
Fortalecimento da gestão operacional	Planejamento mais eficiente das ações de manutenção preventiva e corretiva.
Atendimento ao interesse público	Maior qualidade, eficiência e continuidade dos serviços essenciais prestados pelo SAAER.

O presente demonstrativo evidencia que a solução proposta busca não apenas reparar equipamentos quando ocorrerem falhas, mas implantar uma política permanente de manutenção preventiva e corretiva capaz de garantir a confiabilidade dos sistemas de abastecimento de água, reduzir custos operacionais, preservar o patrimônio público e assegurar a continuidade de um serviço essencial à população. Dessa forma, a contratação contribuirá diretamente para o fortalecimento da eficiência administrativa do SAAER, em observância aos princípios da economicidade, continuidade do serviço público, eficiência e interesse público previstos na Lei Federal nº 14.133/2021.

PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

Para assegurar a adequada execução contratual e garantir que os serviços de instalação, manutenção preventiva e corretiva, conserto, reposição e substituição de componentes elétricos e mecânicos de bombas submersas e centrífugas, substituição de bombas, manutenção de reservatórios elevados, cisternas, quadros elétricos, bem como limpeza de poços profundos, adutoras e demais estruturas integrantes dos sistemas de abastecimento de água sejam executados com eficiência, segurança e continuidade, o Serviço Autônomo de Água e Esgoto Rural (SAAER) deverá adotar previamente à celebração do contrato as seguintes providências:



PROVIDÊNCIA	DESCRIÇÃO DETALHADA
1. Capacitação dos Servidores para Gestão e Fiscalização Contratual	Designação do Gestor e Fiscal do Contrato: nomeação formal do gestor e dos fiscais responsáveis pelo acompanhamento da execução contratual, nos termos da Lei nº 14.133/2021. Capacitação Técnica: treinamento dos servidores responsáveis pela fiscalização quanto às rotinas de manutenção eletromecânica, acompanhamento da execução dos serviços, controle das ordens de serviço, medições e recebimento dos serviços executados. Treinamento em Indicadores de Desempenho: definição e acompanhamento de indicadores relacionados ao tempo de atendimento, qualidade dos serviços, cumprimento dos cronogramas de manutenção preventiva e disponibilidade operacional dos sistemas de abastecimento.
2. Adequações na Infraestrutura Operacional	Levantamento da Infraestrutura Existente: atualização do cadastro dos poços profundos, conjuntos motobomba, reservatórios elevados, cisternas, quadros elétricos, adutoras e demais estruturas que integrarão a execução contratual. Organização das Informações Técnicas: disponibilização à futura contratada dos projetos, registros de manutenção anteriores, localização das unidades operacionais e demais documentos necessários ao início dos serviços. Definição dos Procedimentos Operacionais: elaboração das rotinas para abertura de chamados, emissão de ordens de serviço, autorização para intervenções e comunicação entre o SAAER e a empresa contratada.



R

Rubrica

**3. Adequações de
Natureza Administrativa**

Conferência Orçamentária: verificação da disponibilidade de recursos orçamentários para suportar integralmente a execução do contrato durante sua vigência.

Elaboração dos Instrumentos da Contratação: conclusão do Estudo Técnico Preliminar, Termo de Referência, Pesquisa de Preços, Minuta Contratual e demais documentos exigidos pela Lei nº 14.133/2021.

Análise de Riscos: identificação dos principais riscos relacionados à execução contratual e definição das respectivas medidas preventivas e mitigadoras, visando assegurar a continuidade do abastecimento de água.

**4. Providências
Operacionais**

Reunião Inicial de Alinhamento: realização de reunião entre a equipe técnica do SAAER e a futura contratada para apresentação dos sistemas de abastecimento, definição dos canais de comunicação, cronograma inicial e procedimentos de atendimento emergencial.

Plano de Atendimento: definição dos fluxos para atendimento preventivo e corretivo, incluindo prazos máximos de resposta, prioridades de atendimento e procedimentos para ocorrências emergenciais.

Cronograma de Manutenção Preventiva: elaboração conjunta do calendário inicial das inspeções, limpezas, revisões e demais manutenções programadas dos sistemas de abastecimento.



5. Controle e Monitoramento da Execução

Definição dos Relatórios Técnicos: estabelecimento do modelo de relatórios periódicos contendo as atividades executadas, equipamentos atendidos, peças substituídas, ocorrências verificadas e recomendações técnicas.

Indicadores de Desempenho: definição dos indicadores que serão utilizados para avaliar a qualidade dos serviços, disponibilidade dos sistemas, tempo de resposta às ocorrências e eficiência da execução contratual.

Fiscalização Contínua: organização dos procedimentos administrativos destinados ao acompanhamento permanente da execução do contrato, garantindo transparência, rastreabilidade e controle dos serviços prestados.

Com a adoção dessas providências, o Serviço Autônomo de Água e Esgoto Rural (SAAER) estará adequadamente preparado para formalizar a contratação, assegurando que a execução dos serviços ocorra de forma planejada, eficiente, contínua e transparente. Essas medidas contribuirão para a preservação da infraestrutura dos sistemas de abastecimento de água, para a melhoria da qualidade dos serviços prestados à população e para a observância dos princípios do planejamento, da eficiência, da economicidade e da continuidade do serviço público previstos na Lei Federal nº 14.133/2021.

CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

A presente contratação possui relação direta com outras contratações e atividades desenvolvidas pelo Serviço Autônomo de Água e Esgoto Rural (SAAER), as quais contribuem para a adequada operação dos sistemas de abastecimento de água e para a plena execução dos serviços objeto deste Estudo Técnico Preliminar. Tais contratações, embora independentes, complementam a infraestrutura operacional da Autarquia e favorecem a continuidade do serviço público.

CONTRATAÇÃO CORRELATA/INTERDEPENDENTE	DESCRIÇÃO JUSTIFICATIVA	IMPACTO EXECUÇÃO SERVIÇOS	NA DOS
Aquisição de Bombas, Motores e Componentes Eletromecânicos	Contratação destinada ao fornecimento de bombas, motores, quadros elétricos, cabos, conexões e demais componentes utilizados nas manutenções.	Garante disponibilidade de materiais necessários para substituições e reparos	dos



SAAER

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO RURAL

Folha 220

R

Rubrica

CONTRATAÇÃO CORRELATA/INTERDEPENDENTE	DESCRIÇÃO JUSTIFICATIVA	E	IMPACTO EXECUÇÃO SERVIÇOS	NA DOS
			sistemas de abastecimento.	
Aquisição de Materiais Hidráulicos	Fornecimento de tubos, conexões, registros, válvulas e demais materiais empregados na manutenção das redes e estruturas hidráulicas.		Complementa os serviços de manutenção, permitindo a recuperação integral dos sistemas de abastecimento.	
Serviços de Perfuração e Recuperação de Poços (quando necessários)	Eventual contratação especializada para perfuração, ampliação ou recuperação estrutural de poços profundos que extrapolem os serviços de manutenção rotineira.		Assegura a continuidade da produção de água quando houver necessidade de intervenções estruturais.	
Serviços de Análises da Qualidade da Água	Contratação de laboratório especializado para realização das análises físico-químicas e microbiológicas exigidas pela legislação sanitária.		Permite verificar a qualidade da água após intervenções nos sistemas de abastecimento.	
Serviços de Engenharia e Apoio Técnico	Contratação de profissionais especializados para elaboração de laudos, pareceres, projetos ou acompanhamento técnico		Oferece suporte técnico às atividades de manutenção e modernização da infraestrutura do SAAER.	



CONTRATAÇÃO CORRELATA/INTERDEPENDENTE	DESCRIÇÃO JUSTIFICATIVA	E	IMPACTO EXECUÇÃO SERVIÇOS	NA DOS
	de intervenções de maior complexidade.			

As contratações acima possuem caráter complementar e poderão ocorrer de forma independente, conforme a necessidade da Administração. Contudo, sua eventual existência contribui para maior eficiência na execução dos serviços ora pretendidos, permitindo que o SAAER mantenha seus sistemas de abastecimento de água em condições adequadas de funcionamento, garantindo a continuidade, a segurança e a qualidade dos serviços prestados à população.

IMPACTOS AMBIENTAIS

A presente contratação poderá gerar impactos ambientais decorrentes da manutenção e substituição de componentes eletromecânicos, utilização de materiais elétricos e hidráulicos, limpeza dos sistemas de abastecimento e eventual descarte de peças e equipamentos substituídos. Entretanto, tais impactos são considerados de baixa magnitude e podem ser mitigados mediante a adoção de boas práticas ambientais durante a execução contratual.

ASPECTO	DESCRIÇÃO
Possíveis Impactos Ambientais	Geração de resíduos provenientes da substituição de peças, componentes elétricos, bombas e materiais hidráulicos; consumo de energia durante a execução dos serviços; e manejo de resíduos oriundos da limpeza de poços, reservatórios e adutoras.
Medidas Mitigadoras	Destinação ambientalmente adequada dos resíduos gerados; reaproveitamento de componentes quando tecnicamente viável; utilização de materiais de qualidade que aumentem a vida útil dos equipamentos; e observância das normas ambientais aplicáveis durante a execução dos serviços.
Requisitos de Sustentabilidade	A contratada deverá cumprir a legislação ambiental vigente, promover o descarte adequado dos resíduos sob sua responsabilidade, adotar práticas que reduzam desperdícios de materiais e energia e utilizar,



SAAER

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO RURAL

Folha 212

R

Rubrica

ASPECTO	DESCRIÇÃO
	sempre que possível, produtos e equipamentos que proporcionem maior eficiência operacional.
Benefícios Esperados	Redução da geração de resíduos, aumento da vida útil dos equipamentos, diminuição da necessidade de substituições frequentes, preservação da infraestrutura pública e execução dos serviços em conformidade com os princípios da sustentabilidade e da eficiência administrativa.

A adoção dessas medidas contribuirá para minimizar os impactos ambientais decorrentes da execução contratual, promovendo a utilização racional dos recursos públicos e naturais, em conformidade com os princípios do desenvolvimento sustentável previstos na Lei Federal nº 14.133/2021.

VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

A presente contratação, cujo objeto consiste na prestação de serviços de instalação, manutenção preventiva e corretiva, conserto, reposição e substituição de componentes elétricos e mecânicos de bombas submersas e centrífugas, substituição de bombas, manutenção de reservatórios elevados, cisternas, quadros elétricos, bem como limpeza de poços profundos, adutoras e demais estruturas integrantes dos sistemas de abastecimento de água do Serviço Autônomo de Água e Esgoto Rural (SAAER) do Município de Jijoca de Jericoacoara/CE, revela-se plenamente viável sob os aspectos técnico, operacional, econômico e jurídico, estando devidamente alinhada ao interesse público e às necessidades institucionais da Autarquia.

A necessidade da contratação decorre da essencialidade dos serviços de abastecimento de água prestados pelo SAAER, cuja continuidade depende do perfeito funcionamento da infraestrutura hidráulica, elétrica e eletromecânica que compõe os sistemas de captação, bombeamento, reservação e distribuição de água. A ausência de manutenção preventiva e corretiva adequada poderá ocasionar falhas nos equipamentos, interrupções no fornecimento de água, aumento dos custos operacionais, deterioração do patrimônio público e prejuízos diretos à população atendida.

Sob o aspecto técnico, verificou-se que a contratação de empresa especializada constitui a solução mais adequada para atender às demandas da Autarquia. Os serviços exigem mão de obra qualificada, equipamentos específicos e conhecimento técnico especializado para execução de intervenções em bombas submersas, bombas centrífugas, quadros elétricos, reservatórios, adutoras e demais estruturas dos sistemas de abastecimento. A execução por empresa especializada proporciona maior segurança, qualidade dos serviços, rapidez no atendimento das ocorrências e melhor desempenho operacional dos sistemas.

Do ponto de vista econômico, a contratação mostra-se vantajosa para a Administração Pública, uma vez que a manutenção preventiva reduz significativamente a ocorrência de falhas de grande porte, evita substituições prematuras de equipamentos e diminui os custos decorrentes de reparos emergenciais. Além



disso, a preservação da vida útil dos ativos públicos contribui para uma gestão mais eficiente dos recursos financeiros, promovendo economicidade e melhor relação custo-benefício ao longo da execução contratual.

Quanto à disponibilidade orçamentária, a contratação encontra-se compatível com o planejamento administrativo e financeiro do SAAER, estando prevista nas dotações orçamentárias destinadas à manutenção dos sistemas de abastecimento de água, permitindo sua execução sem comprometer o equilíbrio financeiro da Autarquia.

Sob o aspecto jurídico, a contratação observa as disposições da Lei Federal nº 14.133/2021, tendo sido precedida da elaboração dos Estudos Técnicos Preliminares, levantamento de mercado, estimativa de preços, análise de riscos e demais documentos exigidos para o adequado planejamento da contratação pública. O procedimento licitatório garantirá a observância dos princípios da legalidade, planejamento, eficiência, economicidade, isonomia, transparência e seleção da proposta mais vantajosa para a Administração.

Os benefícios esperados com a contratação incluem a ampliação da confiabilidade dos sistemas de abastecimento de água, a redução das interrupções no fornecimento, o aumento da disponibilidade operacional dos equipamentos, a melhoria da eficiência dos serviços de manutenção, a preservação do patrimônio público e a maior segurança na operação dos sistemas hidráulicos e eletromecânicos administrados pelo SAAER.

Diante das análises realizadas, conclui-se que a contratação é **plenamente viável**, atendendo aos requisitos técnicos, operacionais, econômicos e legais necessários à sua implementação. Sua execução contribuirá diretamente para a continuidade, regularidade e eficiência dos serviços públicos de abastecimento de água, fortalecendo a capacidade operacional do SAAER e assegurando melhores condições de atendimento às necessidades da população do Município de Jijoca de Jericoacoara, em conformidade com os princípios e diretrizes estabelecidos pela Lei Federal nº 14.133/2021.

EQUIPE DE PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO - DO ACESSO ÀS INFORMAÇÕES CONTIDAS NOS PRESENTES ESTUDOS PRELIMINARES

A equipe responsável pelo planejamento da contratação do Serviço Autônomo de Água e Esgoto Rural (SAAER) de Jijoca de Jericoacoara reafirma seu compromisso em garantir que todas as informações contidas no presente estudo preliminar sejam acessíveis de forma clara, objetiva e em conformidade com a legislação vigente.

Nesse sentido, a equipe se compromete a disponibilizar os anexos e documentos complementares de maneira organizada, conforme previsto na Lei nº 14.133/2021 e na Instrução Normativa SEGES/ME nº 65/2021.

Adicionalmente, a equipe destaca que a transparência e a ampla divulgação das informações são pilares fundamentais para assegurar a legitimidade do processo de contratação, promovendo a participação ativa dos interessados e reforçando os princípios de eficiência, publicidade e moralidade que norteiam a Administração Pública.

Portanto, assegura-se que todos os dados, análises e fundamentos apresentados no presente Estudo Técnico Preliminar estarão à disposição dos órgãos de controle, dos cidadãos e de quaisquer outros



SAAER

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO RURAL

Folha

29^a

R

Rubrica

interessados, fortalecendo a confiança no processo e promovendo uma gestão pública íntegra e responsável.

**INTEGRANTE
DEMANDANTE**

Superintendente

Mariel Andrade de Lima

Mariel Andrade de Lima



SAAER

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO RURAL

Folha

245

R

Rubrica

MAPA DE RISCO

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO, MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, CONSERTO, REPOSIÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE COMPONENTES ELÉTRICOS E MECÂNICOS DAS BOMBAS SUBMERSA E CENTRIFUGA COMO TAMBÉM SUBSTITUIÇÃO DA BOMBA, RESERVATÓRIOS ELEVADOS, CISTERNAS E QUADROS ELÉTRICOS INTEGRANTES DOS SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, INCLUINDO AINDA OS SERVIÇOS DE LIMPEZA DE POÇOS PROFUNDOS, ADUTORAS E DEMAIS ESTRUTURAS DA REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DESTINADOS AO ATENDIMENTO DAS NECESSIDADES DO SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO RURAL – SAAER DO MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA/CE.

RISCO	PROBABILIDADE	IMPACTO	CLASSIFICAÇÃO	PLANO DE MITIGAÇÃO
1. Inadequação Técnica	Média	Médio	Média	- Estabelecer critérios rigorosos de qualificação técnica no edital. - Exigir demonstrações funcionais.
2. Descumprimento de Prazos Contratuais	Alta	Alto	Alta	- Definir cronogramas detalhados no contrato, com prazos claros e penalidades para atrasos. - Monitorar a execução regularmente.
3. Conflito de Interesse com o Contratado	Baixa	Médio	Baixa	- Realizar análise minuciosa de documentos de habilitação. - Exigir declaração formal de inexistência de conflito de interesse.
4. Riscos Jurídicos de Contestação	Baixa	Alto	Alta	- Garantir que o edital e contrato sejam elaborados com suporte jurídico especializado. - Documentar todas as etapas do processo.
5. Falhas na Comunicação com o Contratado	Média	Alto	Média	- Estabelecer canais formais de comunicação (e-mails corporativos e reuniões documentadas). - Designar um ponto focal responsável.



RISCO	PROBABILIDADE	IMPACTO	CLASSIFICAÇÃO	PLANO DE MITIGAÇÃO
6. Não Conformidade com Normas Legais	Baixa	Alto	Média	- Capacitar a equipe sobre a Lei nº 14.133/2021. - Submeter o contrato a revisão jurídica antes da assinatura.
7. Sobrecarga dos Gestores Contratuais	Média	Médio	Média	- Dividir responsabilidades entre a equipe. - Designar auxiliares técnicos. - Implementar sistemas de automação para relatórios.
8. Alterações Necessárias no Escopo	Média	Médio	Média	- Planejar detalhadamente o escopo na fase de planejamento. - Realizar análises de impacto financeiro antes de autorizar aditivos.