

Folha Rubrica

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) de Jijoca de Jericoacoara desempenha um papel fundamental na gestão dos recursos hídricos e no saneamento básico da região, assegurando a distribuição adequada de água e o tratamento de esgoto em áreas rurais. Para garantir a continuidade e a eficiência de suas atividades operacionais e administrativas, faz-se necessária a contratação de uma empresa especializada na prestação de serviços de manutenção preventiva e corretiva de computadores, notebooks, impressoras e demais equipamentos de informática, bem como na configuração e manutenção da rede de computadores.

A infraestrutura de tecnologia da informação do SAAER é essencial para o desempenho eficiente de suas atividades, permitindo o monitoramento e a gestão eficaz dos serviços de abastecimento de água e esgoto, o controle administrativo e financeiro, a comunicação interna e externa, além do armazenamento e segurança dos dados institucionais. A indisponibilidade ou falhas nesses sistemas podem comprometer o atendimento à população, causando transtornos operacionais e administrativos.

A manutenção preventiva visa reduzir falhas e aumentar a vida útil dos equipamentos, prevenindo paradas inesperadas e garantindo a continuidade dos serviços prestados pelo SAAER. Já a manutenção corretiva é necessária para solucionar problemas emergenciais, evitando prejuizos operacionais e otimizando a produtividade dos servidores. Além disso, a configuração e manutenção da rede de computadores são fundamentais para assegurar conectividade estável e segura, possibilitando a execução das atividades de forma ágil e eficiente.





Folha 3

A contratação de empresa especializada garante que os serviços serão realizados por profissionais qualificados, utilizando-se de boas práticas e padrões técnicos adequados, proporcionando segurança e confiabilidade à infraestrutura de TI do SAAER. Dessa forma, essa medida contribui para a melhoria dos serviços públicos, beneficiando diretamente a população e garantindo a eficiência da autarquia na gestão dos recursos hídricos e saneamento rural.

A solução proposta permite um melhor planejamento financeiro e logístico, evitando gastos excessivos com equipamentos danificados e possibilitando a alocação eficiente dos recursos públicos. Além disso, assegura que o SAAER continue operando de forma adequada, promovendo a prestação de serviços essenciais com qualidade e eficiência. A medida está em conformidade com as normativas legais aplicáveis, retorçando o compromisso da autarquia com a gestão responsável e a prestação de serviços públicos eficientes.

PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

A presente contratação visa à prestação de serviços de manutenção preventiva e corretiva de computadores, notebooks e impressoras, configuração e manutenção da rede de computadores para atender as necessidades do Serviço Autônomo de Água e Esgoto Rural (SAAER) de Jijoca de Jericoacoara/CE. O SAAER conta com equipamentos necessários para a administração e operação dos serviços prestados, sendo necessária a manutenção preventiva para evitar falhas que comprometam sua eficiência e a manutenção corretiva para garantir a rápida solução de defeitos e a continuidade das atividades. A ausência desse serviço pode resultar em interrupções operacionais, aumento de custos com reparos emergenciais, redução da vida útil dos equipamentos e riscos à segurança da informação. A contratação foi prevista no Plano de Contratações Anual (PCA), porém ainda não é possível afirmar se o valor estimado no plano será suficiente ou se será necessária uma adequação. Fatores como variações de preços no mercado, eventuais ampliações do escopo do serviço e a adoção de padrões técnicos mais rigorosos podem impactar os custos finais. Caso seja necessário um ajuste, ele será fundamentado em pesquisa de mercado e na necessidade real do SAAER, visando garantir a prestação do serviço de forma eficiente e contínua.

REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Abaixo estão os requisitos detalhados para a contratação da empresa especializada para prestação de serviços de manutenção preventiva e corretiva de computadores, notebooks, impressoras e demais equipamentos de informática, bem como a configuração e manutenção da rede de computadores, 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	 Manutenção preventiva e corretiva de computadores, notebooks e impressoras. Configuração de sistemas operacionais, programas e utilitários. Manutenção e configuração da rede cabeada e wireless. Limpeza interna e verificação de desempenho dos equipamentos. 		
Equipe Técnica	 Profissionais qualificados e certificados na área de suporte técnico e redes de computadores. 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. Garantía 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 na infraestrutura de TI.

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	QUANTIDADE ESTIMADA
01	Prestação de serviços de manutenção preventiva e corretiva de computadores, notebooks, impressoras e demais equipamentos de informática, bem como a configuração e manutenção da rede de computadores.	MÊS	11 parcelas







A estimativa foi fundamentada em:

- Manutenção periódica: Atendimento programado para prevenir falhas.
- Correção de falhas: Atendimento emergencial para manter os serviços operacionais.
- Gestão da rede de computadores: Configuração e manutenção contínua da infraestrutura de TI.
- 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 serviços de manutenção de computadores do Serviço Autônomo de Água e Esgoto Rural (SAAER) de Jijoca de Jericoacoara/CE, considerando as especificidades do objeto, o valor estimado do contrato e os requisitos legais vigentes.

Duas modalidades principais foram analisadas para a contratação: Pregão Eletrônico e Dispensa de Licitação pelo Valor do Objeto. A seguir, apresenta-se a análise comparativa de cada alternativa:

Aspecto Avaliado	Pregão Eletrônico	Dispensa de Licitação pelo Valor do Objeto
Base Legal	14.133/2021, sendo indicado para aquisição de bens e serviços comuns	Regulamentado pela Lei nº 14.133/2021 (art. 75, II), sendo aplicável para contratações com valores estimados abaixo do limite definido para dispensa de licitação.
Custo Administrativo	elevados devido à necessidade de	Custos administrativos reduzidos, pois não exige a condução de etapas complexas, como ampla divulgação e sessões públicas de disputa.
Tempo de Execução		Processo significativamente mais rápido, podendo ser concluído em menor prazo, considerando a simplicidade das etapas necessárias.
Competitividade		Competitividade reduzida diante do tempo ser mais curto, mas suficiente para atender ao objeto, considerando a especificidade e a baixa complexidade do serviço.



Aspecto Avaliado	Pregão Eletrônico	Dispensa de Licitação pelo Valor do Objeto
Adequação ao Objeto	Adequado, mas pode tornar o processo mais burocrático e demorado, especialmente considerando o baixo valor do objeto.	Totalmente adequado ao objeto, quando o valor estimado se enquadra nos limites legais para dispensa e atende aos princípios de eficiência e economicidade.
Transparência	Alto nível de transparência devido à ampla divulgação e ao registro das etapas do processo.	Transparência garantida pela aplicação dos princípios da publicidade e da economicidade, mesmo com menor divulgação.
Risco Jurídico	Baixo, desde que todos os procedimentos legais sejam rigorosamente observados.	Baixo, desde que observados os limites e requisitos legais definidos para dispensa de licitação (art. 75 da Lei nº 14.133/2021).

A análise técnica e econômica concluiu que a **Dispensa de Licitação pelo Valor do Objeto** é a alternativa mais viável e vantajosa para a contratação dos serviços manutenção de computadores, considerando:

- Rapidez na Contratação: A dispensa permite que o processo seja concluído em menor prazo, atendendo à necessidade de implementação imediata do sistema para cumprimento das obrigações legais do SAAER.
- Custo Administrativo Reduzido: A dispensa elimina etapas complexas, reduzindo os custos operacionais e de tempo relacionados à preparação e condução do processo.
- Adequação ao Valor do Objeto: O valor estimado para a contratação está dentro do limite estabelecido para dispensa de licitação, sendo plenamente compatível com as exigências legais.
- Atendimento aos Princípios da Lei nº 14.133/2021: A modalidade de dispensa garante eficiência, economicidade e transparência, atendendo aos objetivos da nova legislação.

Dessa forma, a **Dispensa de Licitação pelo Valor do Objeto** é a solução que melhor atende às necessidades do SAAER, equilibrando eficiência, rapidez e conformidade legal, enquanto assegura a economicidade e a transparência no uso dos recursos públicos

ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

A estimativa de custos para a contratação dos serviços de manutenção preventiva e corretiva de computadores, notebooks, impressoras e demais equipamentos de informática, bem como a configuração e manutenção da rede de computadores, foi realizada com base em levantamentos de mercado efetuados junto a três fornecedores distintos.



Os valores foram analisados e consolidados para determinar a média, proporcionando uma base confiável e aderente aos princípios de vantajosidade, economicidade e eficiência.

Levantamento de Preços por Item

Consulta	Fornecedor	Local	Valor Unitário Mensai (R\$)	Quantidade (meses)	Valor Total Estimado (R\$)	ID Contratação PNCP
Consulta 1	Câmara Municipal de Quixeramobim	Quixeramobim/CE	3.600,00	11	39.600,00	10516573000126- 2-000014/2024
Consulta 2	Câmara de Vereadores de Timbó Grande	Timbó Grande/SC	3.000,00	11	33.000,00	04961189000130- 1-000018/2024
Consulta 3	Câmara Municipal de Acaraú	Acaraú/CE	2.958,33	11	32.541,63	02346843000170- 1-000004/2024

Média Estimada:

O cálculo da média aritmética dos valores unitários coletados resultou em um valor mensal estimado de R\$ 3.186,11, o que gera um valor total estimado de R\$ 35.047,21 para os 11 meses de contrato.

Essa estimativa foi elaborada com base em dados confiáveis e atualizados, garantindo alinhamento com os princípios da economicidade, eficiência e vantajosidade, em conformidade com a Lei nº 14.133/2021 e a Instrução Normativa SEGES/ME nº 65/2021.

DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução proposta para a manutenção preventiva e corretiva dos computadores, notebooks, impressoras e demais equipamentos de informática, bem como a configuração e manutenção da rede de computadores do SAAER, não se trata apenas de um serviço técnico, mas de um pilar estratégico para garantir a continuidade e a eficiência das operações da autarquia. Em um mundo onde a dependência tecnológica é total, qualquer falha pode significar a interrupção de serviços essenciais, impactando diretamente a gestão dos recursos hídricos e o atendimento à população.

Pensando nisso, a contratação de uma empresa especializada não se limita a reparos ocasionais ou substituição de peças defeituosas. A proposta envolve um serviço estruturado e contínuo, que antecipa problemas, prolonga a vida útil dos equipamentos e garante que o SAAER opere sem surpresas desagradáveis. Mais do que consertar, a iniciativa busca prevenir, otimizando cada recurso e assegurando que cada máquina funcione com o máximo desempenho.



O suporte técnico será prestado de forma presencial, adaptando-se à urgência e à complexidade de cada situação. A equipe responsável deve estar capacitada para atuar de forma proativa, realizando diagnósticos periódicos e intervenções estratégicas que garantam segurança, estabilidade e confiabilidade na infraestrutura dos recursos tecnológicos do orgão. Além disso, a configuração e manutenção da rede de computadores serão conduzidas de forma rigorosa, evitando falhas de conectividade que possam comprometer os sistemas administrativos e operacionais.

Ao eliminar o risco de paralisações e reduzir custos emergenciais com reparos inesperados, essa solução não apenas garante a eficiência do SAAER, mas também reforça seu compromisso com a modernização e a boa gestão dos recursos públicos. A transparência e a conformidade com a Lei nº 14.133/2021 são diretrizes fundamentais nesse processo, assegurando que cada aspecto da contratação esteja alinhado aos princípios da administração pública.

Quanto ao modelo de contratação, ficou evidente que o parcelamento dos serviços não é viável. A fragmentação dessa prestação comprometeria a qualidade e a continuidade do atendimento, gerando problemas operacionais e aumentando os riscos de incompatibilidade entre fornecedores distintos. Um contrato unificado possibilita um gerenciamento centralizado, evita conflitos técnicos e garante que as manutenções e os suportes sejam executados de forma integrada e eficaz.

A solução proposta vai além de uma simples prestação de serviços, configurando-se como uma estratégia fundamental para assegurar o funcionamento seguro, eficiente e ininterrupto do SAAER. Ao integrar práticas de manutenção e gestão da infraestrutura tecnológica, garantimos que a organização esteja sempre pronta para enfrentar os desafios atuais e futuros, com uma base tecnológica adaptável. Essa abordagem assegura que a operação do SAAER se mantenha otimizada, alinhada às necessidades do presente e preparada para as demandas do futuro.

JUSTIFICATIVA PARA O NÃO PARCELAMENTO

A análise técnica do objeto da contratação, que tem como finalidade a manutenção preventiva e corretiva de computadores, notebooks, impressoras e demais equipamentos de informática, além da configuração e manutenção da rede de computadores do SAAER, concluiu que não será permitido o parcelamento do objeto, uma vez que a fragmentação dos serviços comprometeria a eficiência operacional e administrativa.

Cada item da contratação requer um suporte contínuo e integrado, incluindo diagnósticos, reparos, substituição temporária de equipamentos, atendimento remoto e presencial, e gerenciamento da rede de computadores. A fragmentação da prestação desses serviços entre diferentes fornecedores poderia gerar incompatibilidades técnicas, dificuldades na comunicação, riscos de descontinuidade no suporte e aumento nos custos operacionais.

Dessa forma, a contratação deverá ocorrer de forma integral, garantindo que todos os serviços sejam prestados de maneira unificada por um único fornecedor, assegurando:

Centralização da gestão dos serviços: Evitando problemas de responsabilidade e garantindo eficiência na execução das manutenções.



Rubrica

- Maior controle operacional: Facilitando a fiscalização e o cumprimento das obrigações contratuais sem sobreposição de fornecedores.
- Redução de riscos técnicos: Prevenindo conflitos de suporte e inconsistências na configuração e manutenção dos sistemas e equipamentos.
- Otimização dos recursos públicos: Evitando custos adicionais decorrentes de contratos fragmentados e garantindo melhor custo-benefício para o SAAER.

Portanto, a contratação será realizada de forma indivisível, respeitando os princípios de economicidade, vantajosidade e eficiência, garantindo a continuidade dos serviços sem comprometer a qualidade e a segurança operacional.

DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

A contratação dos serviços de manutenção preventiva e corretiva de computadores, notebooks, impressoras e demais equipamentos de informática, bem como a configuração e manutenção da rede de computadores do SAAER, tem como objetivo garantir a continuidade operacional, a eficiência dos serviços e a segurança da infraestrutura tecnológica da autarquia. A seguir, apresentamos os principais resultados esperados com a execução do contrato, detalhando as metas e os impactos diretos para a gestão pública.

RESULTADO ESPERADO	DESCRIÇÃO DETALHADA	INDICADORES DE SUCESSO
Continuidade Operacional Sem Interrupções	Implementação de um plano de manutenção preventiva para evitar falhas críticas nos equipamentos e na rede de computadores.	Redução de 80% no número de chamados emergenciais relacionados a falhas de hardware e conectividade.
Otimização do Tempo de Atendimento Técnico	Suporte técnico contínuo, garantindo resposta ágil para manutenção corretiva e solução de problemas.	Tempo médio de resposta reduzido para no máximo 4 horas e tempo de solução para até 24 horas úteis.
Redução de Custos com Manutenção Corretiva	Estratégia de manutenção preventiva para prolongar a vida útil dos equipamentos e minimizar gastos com substituições e reparos emergenciais.	Diminuição de 30% nos custos com aquisição de novos equipamentos devido à maior durabilidade dos ativos existentes.
Segurança da Informação e Proteção Contra Falhas	Implementação de boas práticas de segurança digital, monitoramento contínuo da rede e backup automático de dados institucionais.	100% de uptime mensal da rede e garantia de recuperação de dados em até 2 horas em caso de falha.







RESULTADO ESPERADO	DESCRIÇÃO DETALHADA	INDICADORES DE SUCESSO
Maior Eficiência Administrativa	Garantia de funcionamento contínuo dos sistemas administrativos e operacionais do SAAER, evitando atrasos nas rotinas de trabalho.	Redução de 25% no tempo médio de execução de processos administrativos relacionados ao uso de TI.
Modernização e Conectividade Aprimorada	Configuração e manutenção eficiente da rede cabeada e wireless, garantindo estabilidade e segurança na conectividade.	Ampliação de 50% na cobertura da rede Wi-Fi interna e eliminação de pontos de falha de conexão.
Sustentabilidade e Economia de Recursos	Redução do consumo energético por meio da manutenção adequada dos equipamentos, garantindo eficiência no uso dos recursos públicos.	Redução de até 15% no consumo energético relacionado a equipamentos de informática.
Aprimoramento na Gestão de TI	Implantação de um controle estruturado sobre a infraestrutura de tecnologia da informação do SAAER, promovendo melhor governança e planejamento de investimentos futuros.	100% dos equipamentos mapeados e monitorados regularmente, permitindo planejamento eficaz de atualizações tecnológicas.

Este demonstrativo reflete os resultados concretos a serem alcançados com a execução do contrato. O objetivo central é aprimorar a infraestrutura tecnológica do SAAER, garantindo eficiência, continuidade, segurança e redução de custos, ao mesmo tempo em que se promove a modernização e a melhoria dos serviços prestados. A realização dessas metas fortalecerá a governança pública e contribuirá para a excelência administrativa da autarquia.

PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

Para garantir a correta execução contratual e a maximização dos beneficios esperados com a prestação de serviços de manutenção preventiva e corretiva de computadores, notebooks, impressoras e demais equipamentos de informática, além da configuração e manutenção da rede de computadores do SAAER, as seguintes providências devem ser adotadas previamente à celebração do contrato:







PROVIDÊNCIA	DESCRIÇÃO DETALHADA
1. Capacitação de Servidores para Fiscalização e Gestão Contratual	Designação do Gestor e Fiscal do Contrato: Nomeação formal do gestor e fiscais auxiliares, responsáveis por acompanhar e fiscalizar a execução contratual, conforme Lei nº 14.133/2021. Capacitação Específica: Treinamento dos servidores sobre gestão e fiscalização de contratos administrativos, com ênfase nos aspectos técnicos da manutenção de Ti. Treinamento sobre Indicadores de Desempenho: Capacitação para monitoramento de qualidade, tempo de resposta e eficácia dos serviços prestados, garantindo cumprimento das obrigações contratuais.
2. Adequações no Ambiente Organizacional	Estabelecimento de Canal de Comunicação: Definição de um canal oficial para interação com a contratada, priorizando plataformas digitais que agilizem a troca de informações e registros de chamados. Organização de Documentação Prévia: Reunião de contratos anteriores, requisitos técnicos e normas internas para embasar a execução contratual. Infraestrutura de Apoio: Verificação das condições dos equipamentos, rede e sistemas para garantir que o ambiente esteja preparado para receber os serviços contratados.
3. Adequações de Natureza Administrativa	Atualização de Normas Internas: Revisão de normativos internos referentes à gestão de contratos de suporte e manutenção de TI, alinhando-os às diretrizes da Lei nº 14.133/2021. Conferência Orçamentária: Confirmação da disponibilidade orçamentária para a execução integral do contrato, garantindo conformidade com o planejamento financeiro anual. Análise de Riscos: Identificação de possíveis riscos na execução contratual e desenvolvimento de medidas preventivas e mitigatórias para garantir eficiência e continuidade dos serviços.
4. Providências Adicionais	Reunião Inicial com a Contratada: Planejamento de reunião de alinhamento para definir expectativas, cronograma de atendimentos e metodologia de trabalho. Plano de Comunicação e Relatórios: Estabelecimento de cronograma para apresentação de relatórios periódicos de desempenho e reuniões de acompanhamento, assegurando transparência e eficácia na execução do contrato.

Com essas providências, o SAAER estará devidamente preparado para formalizar o contrato, garantindo sua execução eficiente, transparente e alinhada aos objetivos institucionais e às normativas legais vigentes.







CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

No contexto da contratação dos serviços de manutenção preventiva e corretiva de computadores, notebooks, impressoras e demais equipamentos de informática, bem como a configuração e manutenção da rede de computadores do SAAER, existem contratações correlatas e interdependentes que devem ser consideradas para garantir a plena eficiência e continuidade operacional da autarquia. Essas contratações complementam as atividades previstas e criam sinergia entre os processos, otimizando o desempenho dos serviços prestados.

A seguir, detalham-se as contratações que possuem interdependência direta com a manutenção dos equipamentos de informática e infraestrutura tecnológica:

CONTRATAÇÃO CORRELATA/INTERDEPENDENTE	DESCRIÇÃO E JUSTIFICATIVA	IMPACTO NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS
Suporte Técnico Especializado em Software	para sistemas e aplicativos	
Serviços de <mark>Seg</mark> urança Cibernética	firewalls, antivirus e monitoramento de rede, para	prevenindo riscos de invasão e
Treinamento e Capacitação de Servidores	Capacitação contínua para os servidores que utilizam os equipamentos e sistemas, garantindo melhor aproveitamento dos recursos tecnológicos disponíveis.	Melhora a produtividade da equipe, reduzindo erros operacionais e garantindo maior eficiência no uso da infraestrutura de TI.
Aquisição e Atualização de Equipamentos Tecnológicos	Compra de novos equipamentos ou substituição de máquinas obsoletas para garantir melhor desempenho e compatibilidade com sistemas atualizados.	defasados, melhorando a performance dos serviços





Folha 33

Rubrica

CONTRATAÇÃO CORRELATA/INTERDEPENDENTE	DESCRIÇÃO E JUSTIFICATIVA	IMPACTO NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS	
Monitoramento e Gerenciamento de Redes	Contratação de empresa especializada para monitoramento constante da rede de computadores, prevenindo instabilidades e quedas de conexão.	Garante conectividade estável e segura para todos os setores do SAAER, evitando falhas que possam comprometer as operações da autarquia.	
Manutenção de Nobreaks e Infraestrutura Elétrica	Verificação e manutenção de equipamentos de energia para garantir proteção contra quedas de eletricidade e oscilações que possam danificar os equipamentos.	Evita danos a computadores e servidores causados por falhas na rede elétrica, aumentando a confiabilidade da infraestrutura tecnológica.	
Gestão e Armazenamento de Dados	backup em nuvem e armazenamento seguro para	Assegura a recuperação rápida de informações em caso de falhas ou ataques cibernéticos, garantindo a continuidade dos serviços administrativos.	

Essas contratações são fundamentais para assegurar a execução plena e eficiente dos serviços de manutenção e suporte técnico de TI no SAAER. O planejamento adequado dessas contratações correlatas/interdependentes não apenas aprimora a segurança e a confiabilidade da infraestrutura tecnológica, mas também otimiza os recursos públicos, previne falhas operacionais e garante a continuidade dos serviços essenciais à população.

IMPACTOS AMBIENTAIS

A contratação de manutenção de computadores do Serviço Autônomo de Água e Esgoto Rural (SAAER) de Jijoca de Jericoacoara, bem como para pesquisa de preços, apresenta impactos ambientais indiretos relacionados ao uso de equipamentos tecnológicos e infraestrutura digital. Abaixo, são detalhados os possíveis impactos, medidas mitigadoras, requisitos de sustentabilidade e benefícios esperados.

ASPECTO	DESCRIÇÃO
	POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS
Consumo de Energia pela Infraestrutura Digital	Uso contínuo de servidores e equipamentos que consomem energia, gerando emissões indiretas de gases de efeito estufa (GEE).
Geração de Resíduos Eletrônicos	Substituição de equipamentos como computadores, servidores e outros dispositivos, podendo gerar resíduos prejudiciais ao meio ambiente.



ASPECTO	DESCRIÇÃO
Emissões de GEE pela Infraestrutura de TI	Emissões relacionadas ao funcionamento de data centers e equipamentos tecnológicos utilizados no contrato.
Descarte Inadequado de Equipamentos	O descarte inadequado de resíduos eletrônicos pode causar contaminação ambiental.
	MEDIDAS MITIGADORAS
Eficiência Energética	Priorizar o uso de servidores e equipamentos certificados com eficiência energética e fontes de energia renováveis.
Reciclagem de Resíduos Eletrônicos	Garantir que o descarte de equipamentos seja realizado por meio de programas de reciclagem e reutilização.
Data Centers Sustentáveis	Optar por provedores de hospedagem que utilizem data centers com certificações de sustentabilidade e baixa emissão de carbono.
Gestão de Equipamentos	Implementar programas de reaproveitamento e descarte responsável de equipamentos utilizados na execução do contrato.
REC	QUISITOS PARA SUSTENTABILIDADE NO CONTRATO
Cláusulas Ambientais no Contrato	Incluir obrigações para que a contratada adote práticas sustentáveis, como o uso de data centers com eficiência energética e o descarte responsável de resíduos.
Relatórios Ambientais Periódicos	Exigir relatórios da contratada sobre as ações e práticas adotadas para mitigar impactos ambientais durante a execução do contrato.
Alinhamento com o PLS	Garantir que o contrato esteja em conformidade com o Plano de Logística Sustentável (PLS) da Administração Pública, promovendo eficiência e sustentabilidade.
	BENEFÍCIOS ESPERADOS
Redução do Consumo de Energia	Implementação de tecnologias eficientes reduzindo custos operacionais e impactos ambientais relacionados ao uso de energia.
Minimização de Resíduos Eletrônicos	Aplicação de práticas de descarte responsável que evitem a contaminaçã ambiental.
Sustentabilidade Digital	Utilização de soluções tecnológicas com menor impacto ambiental, alinhadas às normas internacionais de eficiência energética.
Conformidade com Normas Ambientais	Garantia de alinhamento com a Lei nº 14.133/2021 e outros regulamento ambientais aplicáveis, promovendo práticas sustentáveis em todas as etapas do contrato.



Folha H Rubrica

Essa tabela única apresenta de forma consolidada os impactos, medidas mitigadoras, requisitos e benefícios esperados, assegurando uma execução contratual sustentável e alinhada aos princípios da administração pública.

VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

A viabilidade da contratação dos serviços de manutenção preventiva e corretiva de computadores, notebooks, impressoras e demais equipamentos de informática, bem como da configuração e manutenção da rede de computadores do SAAER, está respaldada por análises técnicas, econômicas e legais. Essas avaliações demonstram a necessidade, adequação e alinhamento da contratação com os objetivos institucionais, o planejamento orçamentário e a legislação vigente.

A necessidade da contratação é inquestionável, visto que a infraestrutura tecnológica do SAAER é essencial para a continuidade e eficiência das atividades administrativas e operacionais. A ausência de uma manutenção estruturada pode resultar em falhas críticas, paralisações inesperadas e perda de dados sensíveis, impactando diretamente os serviços prestados à população. Além disso, a configuração e manutenção da rede garantem conectividade estável e segura, evitando interrupções no fluxo de trabalho da autarquia.

Do ponto de vista técnico, a análise indica que a terceirização desses serviços é a solução mais adequada. A contratação de uma empresa especializada garante suporte contínuo, atendimento ágil em casos emergenciais e a utilização de técnicas avançadas para manutenção e prevenção de falhas. Alternativas como a internalização desses serviços foram descartadas devido à falta de estrutura própria e à necessidade de conhecimentos técnicos específicos, que exigiriam investimentos elevados em capacitação e recursos humanos.

Sob a ótica orçamentária, a contratação está plenamente alinhada ao planejamento financeiro do SAAER. O orçamento de 2025 já contempla os recursos necessários para a prestação desses serviços, garantindo sua execução sem comprometer a estabilidade fiscal da autarquia. A alocação desses recursos segue os princípios da economicidade e eficiência, prevenindo gastos emergenciais elevados com falhas inesperadas e prolongando a vida útil dos equipamentos.

No âmbito legal, a contratação está fundamentada na Lei nº 14.133/2021, que regula as licitações e contratos administrativos. Todos os trâmites necessários estão sendo rigorosamente observados, assegurando transparência, competitividade e vantajosidade na escolha da empresa contratada. Uma análise de riscos foi conduzida, considerando possíveis desafios como indisponibilidade dos serviços, falhas na rede e degradação prematura dos equipamentos. Para mitigar esses riscos, foram estabelecidas cláusulas contratuais que preveem suporte técnico contínuo, tempo máximo de resposta e penalidades para descumprimento de prazos e padrões de qualidade.

Os benefícios esperados com a contratação são significativos. A manutenção preventiva reduzirá drasticamente as ocorrências de falhas técnicas, assegurando maior produtividade dos servidores e evitando prejuízos operacionais. O suporte corretivo permitirá resposta rápida a eventuais problemas, minimizando impactos sobre as atividades da autarquia. A configuração e manutenção da rede garantirão conectividade eficiente, promovendo uma gestão mais ágil e integrada.





Folha 4/2

Rubrica

Portanto, a contratação se revela uma medida essencial, estratégica e viável, assegurando a continuidade dos serviços, a modernização da infraestrutura tecnológica e a melhoria da eficiência administrativa do SAAER. Além de fortalecer a governança pública, essa iniciativa contribuirá para a otimização dos recursos e a entrega de serviços de maior qualidade à comunidade de Jijoca de Jericoacoara.

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

Jijoca de Jericoacoara/CE, 04 fevereiro de 2025.

INTEGRANTE DEMANDANTE

Superintendente Mariel Andrade de Lima

Marios ANGUARE DE LIMA







MAPA DE RISCO

Objeto: contratação de empresa para prestação serviços manutenção de computadores, junto ao Serviço Autônomo De Água E Esgoto Rural – SAAER de Jijoca De Jericoacoara/Ce.

RISCO	PROBABILI DADE	IMPACTO	CLASSIFI CAÇÃO	PLANO DE MITIGAÇÃO
1. Inadequação Técnica do Software	Média	Médio	Média	 Estabelecer critérios rigorosos de qualificação técnica no edital. Exigir demonstrações funcionais do software.
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	PROBABILI DADE	IMPACTO	CLASSIFI CAÇÃO	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.