

## Estudo Técnico Preliminar

Processo administrativo Nº 0000920250210000306



Unidade responsável  
**Fundo Municipal de Saude**  
Prefeitura Municipal de Russas



Data  
**20/08/2025**



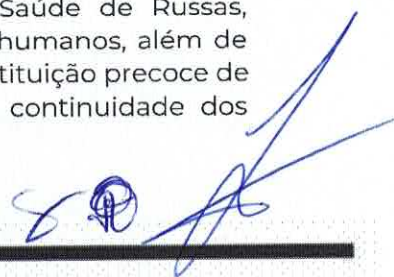
Responsável  
**Comissão De Planejamento**

### 1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

A rede municipal de saúde de Russas, composta por postos de saúde, UPA (unidades de pronto atendimento) e demais unidades de atendimento, depende diretamente do funcionamento adequado de seus equipamentos médico-hospitalares, odontológicos e laboratoriais para assegurar diagnósticos precisos, tratamentos eficazes e a segurança dos pacientes. No entanto, a utilização contínua desses equipamentos, somada ao desgaste natural e a falhas técnicas inevitáveis, impõe a necessidade de manutenção preventiva e corretiva regular, bem como da calibração e reposição de peças, a fim de evitar a interrupção dos serviços prestados à população. A ausência desse suporte técnico compromete a qualidade dos atendimentos e aumenta o risco de paralisações em procedimentos essenciais.

Nesse contexto, a contratação de empresa especializada em manutenção técnica se apresenta como medida indispensável para assegurar a operacionalidade dos equipamentos, em conformidade com as normas técnicas e regulamentações sanitárias vigentes. A atuação preventiva reduz a incidência de falhas graves, prolonga a vida útil dos equipamentos e garante a continuidade dos serviços de saúde, evitando prejuízos ao atendimento da população. Além disso, a manutenção corretiva, acompanhada da reposição de peças e da calibração adequada, confere maior segurança tanto para profissionais de saúde quanto para os usuários, reduzindo riscos de acidentes e diagnósticos imprecisos.

Portanto, sob a perspectiva do interesse público, a contratação em questão busca fortalecer a capacidade instalada da Secretaria Municipal de Saúde de Russas, promovendo maior eficiência na gestão dos recursos materiais e humanos, além de garantir a economicidade pela redução de custos associados à substituição precoce de equipamentos ou a falhas emergenciais. A medida assegura a continuidade dos





serviços essenciais, preserva a qualidade assistencial e reafirma o compromisso da Administração Pública com a segurança e o bem-estar da população.

## 2. ÁREA REQUISITANTE

| Área requisitante        | Responsável              |
|--------------------------|--------------------------|
| Fundo Municipal de Saude | DINAILTON ROCHA LINHARES |

## 3. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

A descrição dos requisitos da contratação tem por objetivo assegurar que a prestação dos serviços de manutenção preventiva, corretiva, calibração e reposição de peças em equipamentos médico-hospitalares, odontológicos e laboratoriais da Secretaria Municipal de Saúde de Russas atenda plenamente às necessidades identificadas, garantindo qualidade, eficiência, segurança e sustentabilidade. A solução deve observar a legislação vigente, em especial a Lei nº 14.133/2021, e as regulamentações sanitárias aplicáveis, de forma a assegurar a continuidade e a confiabilidade dos serviços de saúde prestados à população.

### Requisitos Gerais

- Prestação de serviços de manutenção preventiva e corretiva em equipamentos médico-hospitalares, odontológicos e laboratoriais, de acordo com cronograma definido pela Secretaria de Saúde.
- Realização periódica de calibração dos equipamentos, garantindo precisão, desempenho adequado e conformidade com normas técnicas.
- Reposição de peças e acessórios defeituosos ou desgastados, utilizando componentes originais ou equivalentes de qualidade certificada.
- Disponibilização de assistência técnica especializada, presencial e/ou remota, com prazos de atendimento compatíveis com a criticidade dos equipamentos.
- Registro detalhado de todas as manutenções, reparos, calibrações e substituições realizadas, com emissão de relatórios técnicos para fins de fiscalização e auditoria.
- Treinamento básico para servidores responsáveis pelo acompanhamento dos serviços, garantindo correta utilização e conservação dos equipamentos.
- Observância de critérios de sustentabilidade, privilegiando soluções de menor impacto ambiental, reaproveitamento de peças, logística reversa e redução do consumo de insumos.

### Requisitos Legais



- Atendimento integral à Lei nº 14.133/2021, observando os princípios da economicidade, eficiência, legalidade, transparência e isonomia.
- Cumprimento das normas da Anvisa e demais órgãos reguladores aplicáveis à manutenção de equipamentos de saúde.
- Observância às normas de segurança elétrica, ergonomia e certificações compulsórias exigidas para equipamentos em ambiente hospitalar.
- Garantia de que a empresa contratada possua as certificações técnicas e autorizações necessárias para a execução dos serviços, conforme legislação vigente.

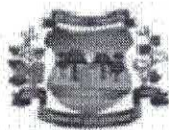
### Requisitos da Contratação

- Estabelecimento de cronograma de execução dos serviços de manutenção, calibração e substituição de peças, de acordo com as prioridades da Secretaria Municipal de Saúde.
- Disponibilização de toda a documentação técnica referente às manutenções realizadas (atestados de calibração, certificados, relatórios de inspeção, garantias de peças substituídas etc.).
- Definição de níveis de criticidade dos equipamentos para estabelecer prazos diferenciados de atendimento, assegurando prioridade para aqueles indispensáveis à continuidade dos serviços de urgência, emergência e diagnóstico.
- Garantia de que os serviços contratados sejam compatíveis com a realidade das unidades de saúde do Município de Russas, sem impor exigências desproporcionais que restrinjam a competitividade do certame, preservando o equilíbrio técnico e econômico da contratação.

## 4. LEVANTAMENTO DE MERCADO

A escolha do Pregão Eletrônico como modalidade de contratação para os serviços de manutenção preventiva, corretiva, calibração e reposição de peças em equipamentos médico-hospitalares, odontológicos e laboratoriais da Secretaria Municipal de Saúde de Russas foi fundamentada em um levantamento de mercado que considerou alternativas possíveis de atendimento à demanda, buscando garantir economicidade, eficiência e agilidade na contratação. Dentre as opções analisadas, a contratação de empresa especializada em manutenção técnica integrada mostrou-se a solução mais vantajosa, pois assegura a operação ininterrupta dos serviços de saúde, promove a preservação e o uso racional dos equipamentos existentes e garante suporte técnico especializado durante toda a vigência contratual.

A modalidade de Pregão Eletrônico favorece a ampla concorrência e a obtenção de propostas mais vantajosas, especialmente em um mercado consolidado, com diversos fornecedores especializados na prestação de serviços de manutenção em



equipamentos de saúde para instituições públicas. A opção pela prestação de serviços contínuos de manutenção, ao invés da aquisição direta de novos equipamentos, está alinhada à necessidade de resposta rápida às demandas assistenciais, considerando que o modelo permite reduzir o risco de paralisações, prolongar a vida útil dos ativos, evitar custos elevados de substituição precoce, garantir conformidade com normas sanitárias e de segurança, além de evitar a obsolescência tecnológica.

## **Análise das Outras Alternativas**

### **1. Dispensa de Licitação**

Foi considerada a possibilidade de contratação direta com base no art. 75 da Lei nº 14.133/2021. No entanto, o valor estimado da contratação ultrapassa os limites legais para dispensa por valor, além de não se tratar de situação emergencial ou de exclusividade. Dessa forma, esta via mostrou-se inadequada e incompatível com os princípios da isonomia, da seleção da proposta mais vantajosa e do planejamento eficiente.

### **2. Concorrência**

A modalidade concorrência, embora prevista para contratações de maior vulto, foi descartada por não oferecer vantagens adicionais frente à complexidade do objeto. Trata-se de um processo mais burocrático, com prazos mais dilatados, o que atrasaria a implementação da solução e comprometeria a continuidade da manutenção e da assistência em saúde.

### **3. Aquisição Direta de Equipamentos**

A alternativa de adquirir novos equipamentos acompanhada do descarte dos antigos chegou a ser analisada, porém foi descartada em razão dos prejuízos que poderia acarretar ao município. O simples fato de substituir equipamentos que se encontram parados apenas por falta de manutenção por unidades novas representaria desperdício de recursos públicos, já que muitos desses bens podem ser plenamente recuperados e voltar a atender às necessidades da Administração. Além disso, tal opção implicaria custos de aquisição significativamente mais elevados, aumento da complexidade da gestão contratual, necessidade de promover múltiplos processos licitatórios, risco de obsolescência precoce dos equipamentos e, ainda, atraso no atendimento das demandas assistenciais, comprometendo a continuidade e a eficiência dos serviços de saúde.

Dessa forma, a adoção do Pregão Eletrônico para contratação de serviços técnicos de manutenção, calibração e reposição de peças em equipamentos médico-hospitalares, odontológicos e laboratoriais representa a solução mais vantajosa para o interesse público, promovendo eficiência operacional, continuidade assistencial, economicidade e melhor aproveitamento dos recursos públicos.

## **5. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO**

A solução proposta consiste na contratação de empresa especializada em serviços técnicos de manutenção preventiva e corretiva, calibração periódica e reposição de

peças e acessórios em equipamentos médico-hospitalares, odontológicos e laboratoriais pertencentes à rede municipal de saúde de Russas. A medida visa assegurar a plena funcionalidade desses equipamentos, essenciais para o diagnóstico, tratamento e atendimento de pacientes, garantindo a continuidade da assistência prestada em postos de saúde, hospitais e demais unidades vinculadas à Secretaria Municipal de Saúde.

A estrutura técnica mínima contempla a execução programada de manutenção preventiva, visando reduzir a incidência de falhas, prolongar a vida útil dos equipamentos e manter sua conformidade com as normas de segurança e regulamentações sanitárias. Nos casos de falha ou defeito, será realizada a manutenção corretiva com reposição de peças, utilizando componentes originais ou equivalentes certificados. A solução abrange também a calibração periódica dos equipamentos, assegurando precisão, confiabilidade e qualidade nos serviços assistenciais. Além disso, será garantido suporte técnico especializado ao longo de toda a vigência contratual, com prazos de atendimento definidos conforme a criticidade de cada equipamento.

Complementarmente, o contrato prevê a emissão de relatórios técnicos detalhados a cada intervenção, permitindo o acompanhamento e a rastreabilidade dos serviços executados. Também está incluído treinamento básico para servidores designados pela Secretaria Municipal de Saúde, de modo a capacitá-los no acompanhamento das manutenções, conservação dos equipamentos e correta utilização das funcionalidades disponibilizadas. Essa integração entre os serviços de manutenção, a capacitação da equipe e a rastreabilidade documental possibilita maior eficiência operacional, minimiza falhas, facilita a fiscalização e garante a transparência e a confiabilidade da gestão dos equipamentos de saúde ofertados à população.

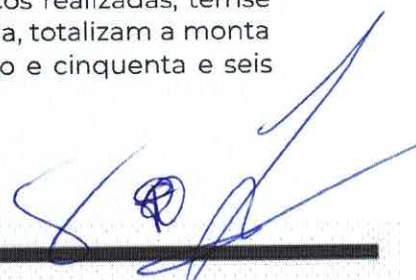
## 6. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS

| ITEM | DESCRIÇÃO                                                      | QTD.   | UND. |
|------|----------------------------------------------------------------|--------|------|
| 1    | MANUTENÇÃO EM EQUIPAMENTOS MÉDICO-HOSPITALARES E LABORATORIAIS | 12,000 | Mês  |
| 2    | MANUTENÇÃO EM EQUIPAMENTOS ODONTOLÓGICOS                       | 12,000 | Mês  |

## 7. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

| ITEM | DESCRIÇÃO                                                      | QTD.   | UND. | V. UNIT (R\$) | V. TOTAL (R\$) |
|------|----------------------------------------------------------------|--------|------|---------------|----------------|
| 1    | MANUTENÇÃO EM EQUIPAMENTOS MÉDICO-HOSPITALARES E LABORATORIAIS | 12,000 | Mês  | 51.360,94     | 616.331,28     |
| 2    | MANUTENÇÃO EM EQUIPAMENTOS ODONTOLÓGICOS                       | 12,000 | Mês  | 44.318,75     | 531.825,00     |

Deste modo, como tendo como parâmetro as pesquisas de preços realizadas, tem-se que o valor médio estimado, conforme dados demonstrados acima, totalizam a monta de R\$ 1.148.156,28 (um milhão, cento e quarenta e oito mil, cento e cinquenta e seis reais e vinte e oito centavos)





## 8. JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

A presente contratação será parcelada por lotes, considerando a diversidade de equipamentos médico-hospitalares, laboratoriais e odontológicos que compõem a rede municipal de saúde de Russas e a necessidade de ampliar a competitividade do certame. Essa estratégia busca possibilitar a participação de empresas especializadas em determinados segmentos de manutenção, evitando a concentração de mercado em um único fornecedor e, ao mesmo tempo, assegurando maior eficiência técnica na execução dos serviços.

O parcelamento por lotes permite que fornecedores com expertise específica em determinadas linhas de equipamentos possam concorrer em condições mais equilibradas, o que contribui para a obtenção de propostas economicamente mais vantajosas. Além disso, essa divisão favorece a diversificação de fornecedores, reduz o risco associado à dependência de um único prestador de serviços e amplia as alternativas de atendimento às diferentes demandas do Município.

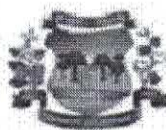
Dessa forma, a adoção do parcelamento atende aos princípios da economia, da eficiência e da economicidade, previstos na Lei nº 14.133/2021, assegurando maior racionalidade na logística contratual e mitigando riscos de interrupção dos serviços. A segmentação da contratação em lotes proporciona equilíbrio técnico e financeiro, fortalece a concorrência e garante à Administração Pública maior segurança e flexibilidade na gestão dos contratos, representando a alternativa mais vantajosa para o interesse público.

## 9. ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

O alinhamento da contratação ao Plano de Contratações Anual (PCA), conforme dispõe o art. 12 da Lei nº 14.133/2021, e a outros instrumentos de planejamento, como o Planejamento Estratégico e o Plano Diretor de Logística Sustentável (PLS), assegura a antecipação de demandas, a otimização do orçamento e a adoção de medidas que garantem coerência, eficiência e economicidade, em conformidade com os princípios previstos nos arts. 5º e 11 da referida Lei.

A necessidade identificada na *Descrição da Necessidade da Contratação* está plenamente integrada ao PCA, sendo registrada sob o identificador 07535446000160-0-000081/2025, o que demonstra sua previsão no exercício financeiro de 2025. Essa integração reforça o compromisso da Administração em adotar processos estruturados, planejados e previsíveis, evitando contratações emergenciais e garantindo maior racionalidade no uso dos recursos públicos.

Além disso, a vinculação ao PCA e a outros instrumentos estratégicos evidencia a busca pela economicidade, competitividade e sustentabilidade, elementos que norteiam a gestão pública moderna. A contratação está, portanto, alinhada aos *Resultados Pretendidos*, contribuindo de forma significativa para a continuidade e a eficiência dos serviços de saúde no município, ao mesmo tempo em que fortalece a



transparência e a adequação ao planejamento estratégico da Administração Pública.

O objeto da contratação está previsto no Plano de Contratações Anual, exercício de 2025, conforme detalhamento a seguir:

ID PCA no PNCP: 07535446000160-0-000081/2025

Data de publicação no PNCP: 05/02/2025

## 10. RESULTADOS PRETENDIDOS

O principal objetivo com a contratação dos serviços de manutenção preventiva e corretiva, calibração e reposição de peças em equipamentos médico-hospitalares, odontológicos e laboratoriais é garantir a continuidade, qualidade e adequação técnica dos meios e recursos utilizados nas unidades de saúde do município de Russas. Busca-se assegurar maior eficiência operacional, redução de custos decorrentes de falhas e substituições prematuras, bem como alinhamento às normas técnicas e regulamentações sanitárias vigentes, promovendo a segurança de pacientes e profissionais da saúde.

Os resultados pretendidos com esta contratação incluem:

- Padronização e confiabilidade dos serviços de manutenção, garantindo uniformidade técnica e operacional, o que facilita a gestão, o controle e a reposição de peças.
- Melhoria da eficiência operacional das unidades de saúde, possibilitando maior disponibilidade dos equipamentos, redução de inatividade e maior agilidade na prestação de serviços assistenciais.
- Modernização do suporte técnico com a execução regular de calibração e manutenção preventiva, prolongando a vida útil dos equipamentos e assegurando precisão nos diagnósticos e tratamentos.
- Otimização da gestão administrativa e financeira, ao substituir práticas reativas e emergenciais por uma solução estruturada e planejada, viabilizando economia de escala, redução de desperdícios e melhor aproveitamento do orçamento.
- Contribuição para a sustentabilidade, mediante práticas de reaproveitamento de peças e estímulo ao uso de soluções de menor impacto ambiental.
- Alinhamento aos princípios da boa governança pública, como economicidade, transparência, continuidade do serviço público e foco no interesse coletivo, em consonância com os objetivos estratégicos do município de Russas para a melhoria da saúde pública.

Com isso, espera-se não apenas aprimorar a gestão e manutenção dos equipamentos de saúde, mas também reafirmar o compromisso da Administração Municipal com a eficiência, a qualidade do atendimento e a segurança da população, garantindo que a prestação dos serviços ocorra de forma padronizada, segura e economicamente vantajosa para a coletividade.



## 11. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

Para garantir uma contratação eficiente, eficaz e transparente, por meio de Pregão Eletrônico, de empresa especializada na prestação de serviços técnicos de manutenção preventiva, corretiva, calibração e reposição de peças e acessórios em equipamentos médico-hospitalares, odontológicos e laboratoriais, visando atender às necessidades da Secretaria Municipal de Saúde de Russas – CE, deverão ser adotadas previamente as seguintes providências:

### 1. Publicação e Divulgação

O edital deverá ser devidamente disponibilizado no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), bem como em outros meios oficiais pertinentes, assegurando ampla publicidade, isonomia entre os interessados e respeito ao princípio da competitividade. Essa medida busca atrair fornecedores qualificados, garantindo propostas vantajosas para a Administração Pública e o atendimento pleno às normas técnicas e sanitárias aplicáveis.

### 2. Análise de Propostas e Habilitação

A equipe de licitação designada deverá realizar análise minuciosa da documentação de habilitação e das propostas apresentadas, assegurando o cumprimento das especificações técnicas e regulatórias exigidas para os serviços de manutenção. Deverão ser verificados critérios como tempo de resposta em chamados de urgência, qualificação técnica dos profissionais, disponibilidade de peças de reposição originais ou compatíveis, conformidade com normas da Anvisa e de órgãos reguladores, além do equilíbrio entre qualidade, custo-benefício e adequação legal.

### 3. Gerenciamento e Fiscalização do Contrato

Será designada uma equipe técnica da Secretaria Municipal de Saúde para acompanhar todas as fases de execução contratual, incluindo ordens de serviço, manutenções realizadas, calibrações, reposição de peças e geração de relatórios técnicos. Essa equipe será responsável por certificar-se da conformidade dos serviços com os padrões de qualidade estabelecidos, da observância das normas de biossegurança e da estrita observância das obrigações contratuais pela empresa contratada.

### 4. Controle e Prestação de Contas

A gestão contratual deverá assegurar o arquivamento adequado de toda a documentação relacionada à execução do contrato, incluindo notas fiscais, relatórios de manutenção, certificados de calibração, registros de fiscalização e comprovação de atendimentos realizados. Essa prática garantirá transparência, rastreabilidade e suporte a eventuais auditorias por órgãos de controle interno e externo.

Com essas providências, a contratação será conduzida de forma segura e eficiente, assegurando o pleno funcionamento dos equipamentos médico-hospitalares, odontológicos e laboratoriais, a continuidade dos serviços de saúde no município de Russas e a proteção da vida e segurança dos usuários.



## 12. DA VEDAÇÃO DA PARTICIPAÇÃO DE EMPRESAS NA FORMA DE CONSÓRCIO

A vedação à participação de empresas na forma de consórcio nesta contratação fundamenta-se em aspectos técnicos, administrativos e jurídicos, alinhados aos princípios de eficiência, economicidade e simplificação processual previstos na Lei nº 14.133/2021, que orientam as contratações públicas.

O objeto em questão —prestação de serviços técnicos de manutenção preventiva, corretiva, calibração e reposição de peças e acessórios em equipamentos médico-hospitalares, odontológicos e laboratoriais — exige a contratação de empresas com estrutura própria, devidamente habilitadas, com equipe técnica qualificada e capacidade operacional comprovada para atender aos requisitos de qualidade, segurança e desempenho definidos. Trata-se de um serviço padronizável, amplamente ofertado no mercado de manutenção de equipamentos de saúde, não havendo necessidade de associação entre empresas com especialidades ou competências complementares, como ocorre em projetos de alta complexidade tecnológica ou de inovação inédita.

A vedação ao consórcio também contribui para a celeridade e racionalidade do processo licitatório, evitando a análise e homologação de contratos consorciais e a gestão de responsabilidades solidárias, além de reduzir riscos de conflitos entre consorciadas. Essa medida reforça o controle administrativo, simplifica a fiscalização direta sobre a empresa contratada e mitiga riscos jurídicos e operacionais na execução contratual.

Ademais, experiências anteriores em contratações públicas de natureza similar demonstram que há ampla disponibilidade de empresas individualmente capacitadas no mercado para prestar, com qualidade e eficiência, os serviços objeto desta licitação. Assim, a vedação à participação em consórcio não restringe a competitividade, mas assegura isonomia entre os licitantes, maior previsibilidade na execução contratual e fortalecimento da eficiência administrativa.

Portanto, a restrição à participação de empresas na forma de consórcio mostra-se técnica, jurídica e operacionalmente adequada ao presente objeto, promovendo agilidade processual, mitigação de riscos e economicidade, sem comprometer a ampla participação de fornecedores qualificados.

## 13. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

A análise de contratações correlatas e interdependentes é uma etapa essencial para garantir que o planejamento das aquisições pela Administração Pública seja conduzido de forma integrada. Avaliar contratações com objetos similares ou que complementem a solução em questão permite identificar oportunidades de ganhos de escala, eficiência operacional e otimização dos recursos públicos. Além disso, considerar contratações que dependam desta solução ou que possam influenciá-la



evita sobreposições, lacunas ou interrupções no fornecimento de materiais e serviços complementares, reforçando o alinhamento com os princípios da eficiência, economicidade e planejamento estratégico, conforme previsto na Lei nº 14.133/2021.

No entanto, no caso específico da presente contratação, não foram identificadas contratações correlatas ou interdependentes no âmbito da Secretaria Municipal de Saúde de Russas que impactem diretamente ou dependam da execução dos serviços de manutenção, calibração e reposição de peças em equipamentos médico-hospitalares, odontológicos e laboratoriais. A iniciativa planejada constitui uma ação autônoma, com escopo definido e capaz de ser executada de forma independente, sem necessidade de fornecimentos complementares ou serviços prévios para sua implementação.

Conclui-se, portanto, que o prosseguimento com a presente contratação está plenamente alinhado às necessidades operacionais da Administração, sem exigir revisões estratégicas, ajustes de escopo ou compatibilizações com outras contratações públicas em curso.

#### 14. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E RESPECTIVAS MEDIDAS MITIGADORAS

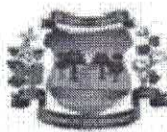
Na contratação de serviços de manutenção preventiva, corretiva, calibração e reposição de peças e acessórios em equipamentos médico-hospitalares, odontológicos e laboratoriais pela Secretaria Municipal de Saúde de Russas, é essencial considerar os possíveis impactos ambientais decorrentes das atividades de transporte, substituição de componentes, utilização de insumos e consumo de energia, bem como prever medidas mitigadoras adequadas. A seguir, são apresentados os principais pontos:

##### 1. Consumo de energia elétrica e recursos naturais

- **Impacto:** A execução dos serviços de manutenção e calibração pode demandar consumo elevado de energia elétrica e utilização de insumos auxiliares (lubrificantes, reagentes, papel para registros).
- **Medida mitigadora:** Utilizar equipamentos de teste e calibração com eficiência energética, adotar práticas de economia de insumos e priorizar o uso de materiais recicláveis ou com certificação ambiental, desde que tecnicamente viável.

##### 2. Armazenamento inadequado de peças e insumos

- **Impacto:** O armazenamento inadequado de peças substituídas, produtos químicos ou insumos de manutenção pode provocar vazamentos, contaminação do ambiente de trabalho e riscos à saúde dos trabalhadores. Além disso, pode comprometer a integridade e reduzir a vida útil dos equipamentos que utilizarem essas peças.
- **Medida mitigadora:** Exigir que a contratada adote boas práticas de armazenamento, garantindo organização, sinalização adequada e acondicionamento seguro, em conformidade com as normas de saúde,



segurança e meio ambiente.

### 3. Uso de produtos químicos em manutenções específicas

- **Impacto:** A aplicação de solventes, óleos e outros produtos pode gerar vapores ou resíduos que, se manejados inadequadamente, causam poluição do ar, do solo ou da água.
- **Medida mitigadora:** Determinar o uso controlado de produtos, com aplicação em áreas adequadas, utilização de EPIs pelos técnicos e descarte conforme normas ambientais e sanitárias vigentes.

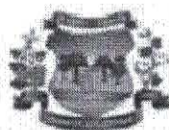
Com a adoção dessas medidas, a contratação contribui para a conformidade com os princípios da sustentabilidade, eficiência e responsabilidade socioambiental, previstos na Lei nº 14.133/2021 e na legislação ambiental vigente. Dessa forma, a Secretaria Municipal de Saúde de Russas assegura a continuidade dos serviços de saúde de forma ambientalmente responsável, promovendo a proteção ao meio ambiente e garantindo o interesse coletivo.

## 15. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO SOBRE A VIABILIDADE E RAZOABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Com base nos elementos analisados ao longo deste Estudo Técnico Preliminar (ETP) e nas diretrizes estabelecidas pela Lei nº 14.133/2021, conclui-se que a contratação da solução proposta — serviços técnicos especializados de manutenção preventiva, corretiva, calibração e reposição de peças em equipamentos médico-hospitalares, odontológicos e laboratoriais — é viável, razoável e necessária para o atendimento das demandas da Secretaria Municipal de Saúde de Russas. A contratação busca garantir a continuidade e a segurança no funcionamento de equipamentos essenciais ao atendimento de saúde, assegurando a qualidade dos serviços prestados à população, a redução de custos decorrentes de falhas operacionais, a observância das normas técnicas e regulatórias do setor, bem como a proteção da vida e segurança dos usuários.

A solução apresentada foi construída a partir de levantamento prévio de mercado, identificação clara da demanda e escolha de um modelo de contratação que privilegia a economicidade, a eficiência e a racionalidade administrativa. O uso do Pregão Eletrônico mostra-se especialmente adequado, por ampliar a competitividade, favorecer a obtenção de melhores condições contratuais e garantir a seleção de fornecedor com capacidade técnica comprovada. Trata-se de uma contratação de natureza padronizável, viável de execução por empresas individualmente habilitadas, sem necessidade de consórcios, o que reforça a celeridade, a transparência e a eficiência do processo licitatório.

Diante disso, posiciona-se favoravelmente à contratação, por tratar-se de medida alinhada às metas operacionais e estratégicas da Administração Pública, promovendo o uso racional dos recursos financeiros e a melhoria da qualidade dos serviços de saúde, conforme os princípios estabelecidos nos arts. 5º, 11 e 23 da Lei nº 14.133/2021. A



execução do contrato contribuirá diretamente para a modernização da rede de manutenção dos equipamentos de saúde do município de Russas, gerando benefícios concretos para a população, reduzindo riscos de paralisação nos atendimentos médicos, assegurando diagnósticos e tratamentos mais seguros e promovendo impactos positivos na eficiência do sistema público de saúde municipal.

Russas / CE, 20 de agosto de 2025

EQUIPE DE PLANEJAMENTO

*Emanoel Lincoly Albuquerque Costa*  
EMANOEL LINCOLY ALBUQUERQUE COSTA  
PRESIDENTE

*Ihanna Karen de Oliveira Figueiredo*  
Ihanna Karen de Oliveira Figueiredo  
MEMBRO

*Maria Saúry Santiago da Silva*  
Maria Saúry Santiago da Silva  
MEMBRO