



ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SERINGUEIRAS
DEPARTAMENTO DE COMPRAS

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR-ETP

INFORMAÇÕES BÁSICAS

NÚMERO DO PROCESSO: PROCESSO 478/2026

ORGÃO REQUISITANTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE- SEMSAU

1.INTRODUÇÃO

As contratações realizadas pelo governo exercem um impacto significativo na economia, devido ao grande volume de recursos envolvidos, que, na maioria das vezes, são utilizados como instrumentos para a implementação de políticas públicas. Nesse contexto, um planejamento bem estruturado pode resultar em contratações mais eficientes, pois a realização de estudos previamente definidos permite o conhecimento de novas modelagens ou metodologias disponíveis no mercado, o que, por sua vez, contribui para uma melhor qualidade nos gastos e uma gestão mais eficiente dos recursos públicos.

A Lei nº 14.133/2021 estabelece que a descrição da necessidade de contratação deve ser baseada em um estudo técnico preliminar que demonstre o interesse público em questão. Esse estudo deve destacar o problema a ser solucionado e a melhor forma de resolvê-lo, permitindo assim uma avaliação da viabilidade técnica e econômica da contratação.

Dessa maneira, este documento tem como objetivo assegurar a viabilidade técnica e econômica da contratação desejada, bem como identificar os elementos essenciais que comporão o Termo de Referência ou Projeto Básico.

2. PARÂMETROS NORMATIVOS

Os bens/serviços elencados terão como parâmetros as normativas vigentes para as contratações públicas, em geral, bem como aquelas que tratam especificamente a respeito do objeto, sendo:

- Constituição da República Federativa do Brasil de 1988; Decreto-Lei nº 200/1967, que dispõe sobre a organização da Administração Federal, estabelece diretrizes para a Reforma Administrativa e dá outras providências;
- Lei nº 14.133/2021, Lei de Licitações e Contratos Administrativo

3.DESCRICÃO DO OBJETO.

Contratação de empresa especializada em engenharia clinica hospitalar para serviços e reposição de peças, incluindo equipamentos médicos de alta, média e baixa complexidade, grupo gerador de energia, subestação, spda, sistema de incêndio e ar-condicionado, abrange manutenções preventivas e corretivas, calibração, gestão do parque tecnológico e cronogramas de manutenção.

4.DESCRICÃO DA NECESSIDADE

A presente contratação de empresa especializada na prestação de serviços de Engenharia Clínica Hospitalar, compreendendo manutenção preventiva e corretiva, calibração de equipamentos médico-hospitalares, manutenção de grupo gerador de energia, subestação elétrica, Sistema de Proteção contra Descargas



ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SERINGUEIRAS
DEPARTAMENTO DE COMPRAS

Atmosféricas (SPDA), sistema de combate a incêndio e sistemas de climatização, com fornecimento de peças, mostra-se necessária para assegurar a continuidade, a segurança e a qualidade dos serviços de saúde prestados pelas unidades vinculadas à Secretaria Municipal de Saúde de Seringueiras/RO.

Nos termos do art. 18 da Lei nº 14.133/2021, a presente contratação fundamenta-se na necessidade de solução adequada para garantir o pleno funcionamento do parque tecnológico e da infraestrutura hospitalar, essenciais à realização de exames, diagnósticos, procedimentos terapêuticos e atendimentos de urgência e emergência. A ausência de manutenção sistemática e especializada pode comprometer a confiabilidade dos resultados clínicos, ocasionar interrupções nos atendimentos, expor pacientes e profissionais a riscos e gerar prejuízos ao erário em decorrência de danos prematuros ou substituições evitáveis de equipamentos.

A manutenção preventiva objetiva reduzir a incidência de falhas e prolongar a vida útil dos equipamentos, enquanto a manutenção corretiva visa restabelecer seu pleno funcionamento diante de eventuais defeitos. A calibração periódica é indispensável para garantir a precisão e a confiabilidade dos parâmetros técnicos utilizados nos procedimentos assistenciais. Ademais, a gestão do parque tecnológico, com controle de inventário, rastreabilidade das intervenções e elaboração de cronogramas de manutenção, contribui para o planejamento eficiente e para a adequada aplicação dos recursos públicos, em consonância com os princípios da eficiência e da economicidade.

Ressalta-se que a execução desses serviços exige conhecimento técnico especializado, equipe qualificada e observância às normas técnicas e regulamentações dos órgãos competentes, não dispondo o Município de estrutura própria suficiente para atender, com a regularidade e complexidade exigidas, às demandas apresentadas.

A adoção do Sistema de Registro de Preços encontra respaldo no art. 82 da Lei nº 14.133/2021, considerando a natureza contínua, porém variável e imprevisível, das demandas de manutenção, especialmente no que se refere às ocorrências corretivas e à eventual necessidade de reposição de peças. Tal modelo confere maior flexibilidade à Administração, permitindo contratações sob demanda, melhor controle orçamentário e evitando pagamentos por serviços não executados, além de reduzir a necessidade de realização de múltiplos procedimentos licitatórios ao longo do exercício.

O regime de execução por empreitada por preço global, conforme previsto no art. 46 da Lei nº 14.133/2021, mostra-se adequado por envolver um conjunto integrado de serviços técnicos associado ao fornecimento de peças, cujas atividades são interdependentes e indissociáveis. O critério de julgamento pelo menor preço global assegura a seleção da proposta mais vantajosa, possibilitando a avaliação do custo total da contratação e garantindo maior previsibilidade financeira.

Destaca-se, ainda, que a presente contratação encontra-se prevista no Plano Anual de Contratações, em conformidade com o art. 12, inciso VII, da Lei nº 14.133/2021, evidenciando o alinhamento com o planejamento institucional.





**ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SERINGUEIRAS
DEPARTAMENTO DE COMPRAS**

No que se refere à estimativa de valores, os itens 2 e 4 do Lote 01, conforme descrito no Documento de Formalização de Demanda, serão calculados com base em 50% do valor estimado para os itens 1 e 3, respectivamente, considerando tratem-se de estimativas destinadas a eventuais aquisições de peças de reposição. Em razão de sua natureza não imediata e eventual, não se mostra viável a realização de pesquisa de preços no Banco de Preços em Saúde para tais itens, uma vez que não correspondem necessariamente a contratações efetivas.

Dessa forma, a pesquisa de preços será realizada exclusivamente para os itens vinculados à contratação direta dos serviços (itens 1 e 3), enquanto os valores estimados para aquisição de peças serão considerados como reserva técnica correspondente a 50% do valor da contratação principal, medida que visa assegurar disponibilidade orçamentária e continuidade dos serviços, sem prejuízo da observância dos princípios da razoabilidade e da economicidade.

Assim, a contratação proposta atende aos princípios da legalidade, eficiência, planejamento, economicidade e interesse público, constituindo medida indispensável para garantir a manutenção regular e segura dos equipamentos e sistemas essenciais à rede municipal de saúde, assegurando a continuidade e a qualidade da assistência prestada à população.

5. ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO.

A presente contratação de empresa especializada em contratação de empresa especializada em engenharia clínica hospitalar para serviços e reposição de peças, incluindo equipamentos médicos de alta, média e baixa complexidade, grupo gerador de energia, subestação, spda, sistema de incêndio e ar-condicionado, abrange manutenções preventivas e corretivas, calibração, gestão do parque tecnológico e cronogramas de manutenção, está amparada na programação orçamentária anual, descrito em seu plano de trabalho (PCA) como Serviços de manutenção preventiva e corretiva, publicado no Portal Transparência da Prefeitura Municipal de Seringueiras-Ro.

6. Área Requisitante

Secretaria Municipal de Saúde

Responsável

Bruna Inacio da Silveira Xavier

7. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO.

A contratação de empresa especializada em engenharia clínica hospitalar deverá atender aos seguintes requisitos mínimos, visando garantir a continuidade, segurança e eficiência dos serviços de saúde prestados:

1. Qualificação Técnica da Empresa

A contratada deverá comprovar experiência na prestação de serviços de engenharia clínica hospitalar, mediante apresentação de atestados de capacidade técnica, devidamente registrados em conselho profissional competente (CREA/CAU), compatíveis com o objeto da contratação.

2. Equipe Técnica Especializada

Disponibilização de equipe técnica qualificada, composta por engenheiros, técnicos e/ou tecnólogos com registro ativo no CREA, com experiência





**ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SERINGUEIRAS
DEPARTAMENTO DE COMPRAS**

comprovada em manutenção de equipamentos médico-hospitalares e sistemas correlatos.

3. Abrangência dos Serviços

A empresa deverá executar serviços de:

- Manutenção preventiva e corretiva de equipamentos médicos de alta, média e baixa complexidade;
- Manutenção em grupo gerador de energia, subestação elétrica, SPDA (Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas), sistema de combate a incêndio e sistemas de climatização (ar-condicionado);
- Calibração de equipamentos médico-hospitalares, conforme normas técnicas vigentes;
- Reposição de peças e componentes necessários ao perfeito funcionamento dos equipamentos.

4. Gestão do Parque Tecnológico

A contratada deverá realizar a gestão completa dos equipamentos, incluindo:

- Inventário atualizado do parque tecnológico;
- Controle de vida útil, histórico de manutenção e intervenções técnicas;
- Emissão de relatórios gerenciais periódicos;
- Planejamento e acompanhamento dos cronogramas de manutenção preventiva.

5. Atendimento e Prazos

Disponibilidade para atendimento técnico dentro de prazos previamente estabelecidos (SLA);

Atendimento emergencial para equipamentos críticos;

Execução dos serviços com agilidade, visando minimizar a indisponibilidade dos equipamentos.

6. Normas e Regulamentações

Os serviços deverão atender rigorosamente às normas técnicas e regulamentações vigentes, incluindo:

- Normas da ANVISA;
- Normas da ABNT;
- Normas regulamentadoras do Ministério do Trabalho (NRs), especialmente as relacionadas à segurança elétrica e hospitalar;
- Demais legislações aplicáveis à área de saúde e engenharia.

7. Fornecimento de Peças e Materiais

A contratada deverá garantir o fornecimento de peças originais ou compatíveis, novas e certificadas, assegurando a qualidade e o desempenho dos equipamentos.

8. Ferramentas, Equipamentos e Instrumentos

Disponibilização de todos os instrumentos, ferramentas e equipamentos necessários à execução dos serviços, devidamente calibrados e certificados.

9. Segurança e Responsabilidade Técnica



ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SERINGUEIRAS
DEPARTAMENTO DE COMPRAS

Emissão de ART (Anotação de Responsabilidade Técnica) para os serviços executados;

Cumprimento das normas de segurança do trabalho e uso de EPIs;

Responsabilidade integral pelos serviços prestados.

10. Relatórios e Documentação Técnica

Emissão de relatórios técnicos detalhados após cada intervenção;

Registro das manutenções realizadas;

Apresentação de indicadores de desempenho e qualidade dos serviços.

11. Continuidade e Confiabilidade dos Serviços

A contratação deverá assegurar a continuidade operacional dos serviços hospitalares, reduzindo falhas, riscos e interrupções nos atendimentos à população.

8. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SER CONTRATADAS.

O dimensionamento do quantitativo foi obtido com base documento de formalização de demanda. A estimativa de quantidade a ser contratadas são as seguintes de acordo com a tabela abaixo:

ITEM	DESCRIÇÃO	ESPEC	QT.	VOLOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	contratação empresa especializada em gestão de manutenção engenharia clinica hospitalar para atendimento nas unidades básicas de saúde	serviços	12	R\$17.471,11	R\$209.653,32
2	reposição de peças, acessórios, materiais de uso e consumo para aplicações na gestão de manutenção engenharia clínica hospitalar na atenção básica (valor por estimativa em 50% mão de obra do item 01 sem disputa)	peça	1	R\$8.735,555	R\$8.735,555
3	contratação empresa especializada em gestão de manutenção engenharia clinica hospitalar para atendimento no hospital municipal fiorindo vicensi especializada em gestão de manutenção	serviços	12	R\$18.445,91	R\$221.350,92





ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SERINGUEIRAS
DEPARTAMENTO DE COMPRAS

	engenharia clinica hospitalar para atendimento no Hospital Municipal Fiorindo Vicensi				
4	reposição de peças, acessórios, materiais de uso e consumo para aplicações na gestão de manutenção engenharia clínica hospitalar no Hospital Municipal Fiorindo Vicensi (valor por estimativa em 50% mão de obrado item 03 sem disputa)12	peça	1	R\$9.222,955	R\$9.222,955

9.LEVANTAMENTO DE MERCADO.

9.1 O mercado de engenharia clínica hospitalar no Brasil apresenta diferentes modelos de prestação de serviços, que variam conforme o nível de terceirização, estrutura interna e complexidade da gestão tecnológica hospitalar.

De acordo com práticas adotadas por empresas especializadas, os serviços de engenharia clínica envolvem manutenção preventiva e corretiva, calibração, gestão do parque tecnológico, controle de indicadores e suporte técnico especializado, sendo essenciais para garantir a segurança e funcionamento adequado dos equipamentos hospitalares .

Diante disso, foram identificadas as seguintes principais soluções disponíveis no mercado:

1. Execução Direta pela Administração (Equipe Própria)

Descrição:

A própria unidade de saúde realiza a gestão e manutenção dos equipamentos, por meio de servidores ou equipe técnica interna.

Vantagens:

Maior controle direto sobre os serviços;
Possibilidade de adaptação imediata às demandas internas.

Desvantagens:

Necessidade de contratação de equipe altamente especializada;
Alto custo com capacitação, ferramentas e infraestrutura;
Dificuldade em acompanhar atualizações tecnológicas;
Risco de descontinuidade dos serviços.

2. Contratação Pontual de Serviços (sob demanda)

Descrição:

Contratação de empresas para execução de serviços específicos (manutenções corretivas ou calibrações isoladas).

Vantagens:

Redução de custos imediatos;





**ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SERINGUEIRAS
DEPARTAMENTO DE COMPRAS**

Flexibilidade na contratação.

Desvantagens:

Ausência de gestão integrada do parque tecnológico;
Maior tempo de resposta em situações emergenciais;
Falta de planejamento preventivo;
Risco de aumento de custos a longo prazo.

3. Contratação de Empresa Especializada (Engenharia Clínica Terceirizada)

Descrição:

Contratação de empresa especializada para execução completa dos serviços de engenharia clínica, incluindo gestão, manutenção, calibração e fornecimento de peças.

Vantagens:

Gestão integrada e contínua dos equipamentos;
Redução de falhas e aumento da vida útil dos equipamentos;
Disponibilidade de equipe multidisciplinar especializada;
Implantação de sistemas de controle e indicadores;
Planejamento de manutenção preventiva e corretiva;
Conformidade com normas técnicas (ABNT, INMETRO, ANVISA).

Desvantagens:

Necessidade de fiscalização contratual eficiente;
Dependência da qualidade da empresa contratada.
Empresas do setor oferecem esse modelo como solução completa, incluindo gestão do parque tecnológico, manutenção, calibração e suporte técnico contínuo, permitindo que a unidade de saúde foque na assistência ao paciente .

4. Modelo Híbrido (Equipe Interna + Empresa Especializada)

Descrição:

Combinação entre equipe própria e empresa terceirizada, onde a gestão estratégica é terceirizada e a execução operacional pode ser compartilhada.

Vantagens:

Aproveitamento da equipe interna;
Apoio técnico especializado externo;
Maior flexibilidade operacional.

Desvantagens:

Necessidade de integração eficiente entre equipes;
Possível sobreposição de responsabilidades;
Complexidade na gestão.
Esse modelo é utilizado por algumas empresas como alternativa intermediária, permitindo maior controle com apoio especializado .

justificativa da escolha:

Após análise das alternativas, a solução que melhor atende à necessidade da contratação é:

Contratação de empresa especializada em engenharia clínica hospitalar (terceirização integral)

Garante gestão completa e contínua do parque tecnológico;
Proporciona manutenção preventiva, corretiva e calibração de forma





ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SERINGUEIRAS
DEPARTAMENTO DE COMPRAS

sistemizada;
Reduz riscos de falhas em equipamentos críticos;
Atende às exigências legais e normativas;
Possibilita planejamento estratégico e controle por indicadores;
Assegura maior economicidade a médio e longo prazo;
Permite que a Administração concentre esforços na atividade-fim (assistência à saúde).

Além disso, esse modelo é amplamente adotado no mercado por oferecer soluções integradas, com maior eficiência operacional e segurança assistencial .

O levantamento de mercado demonstra que a terceirização especializada da engenharia clínica é a alternativa mais vantajosa, pois reúne qualidade técnica, eficiência operacional, redução de riscos e melhor custo-benefício, sendo a opção mais adequada para atender às necessidades da Administração Pública.

10.DESCRICÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução consiste na contratação de empresa especializada em engenharia clínica hospitalar, para prestação de serviços continuados, com dedicação de equipe técnica qualificada, visando à gestão, manutenção e pleno funcionamento do parque tecnológico da unidade de saúde.

A empresa contratada será responsável pela execução integrada de atividades técnicas e gerenciais, abrangendo equipamentos médico-hospitalares de alta, média e baixa complexidade, bem como sistemas essenciais à infraestrutura hospitalar, tais como grupo gerador de energia, subestação elétrica, Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas (SPDA), sistema de combate a incêndio e sistemas de climatização (ar-condicionado).

A solução contempla:

- Gestão completa do parque tecnológico, incluindo inventário atualizado dos equipamentos, controle de vida útil, rastreabilidade, histórico de manutenções e análise de desempenho;
- Execução de manutenções preventivas, realizadas de forma periódica e programada, conforme cronogramas previamente estabelecidos, com o objetivo de reduzir falhas e aumentar a vida útil dos equipamentos;
- Execução de manutenções corretivas, com atendimento ágil e eficiente, visando restabelecer o funcionamento dos equipamentos no menor tempo possível, especialmente aqueles considerados críticos;
- Serviços de calibração e testes de segurança elétrica, garantindo a conformidade dos equipamentos com normas técnicas e regulamentações vigentes;
- Fornecimento e reposição de peças, componentes e acessórios, originais ou compatíveis, necessários ao pleno funcionamento dos equipamentos;
- Implantação e acompanhamento de cronogramas de manutenção, com planejamento técnico adequado às necessidades da unidade;
- Emissão de relatórios técnicos e gerenciais periódicos, contendo indicadores de desempenho, registros das intervenções realizadas e recomendações técnicas;
- Suporte técnico contínuo, com equipe disponível para atendimento



**ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SERINGUEIRAS
DEPARTAMENTO DE COMPRAS**

emergencial e orientação técnica aos usuários dos equipamentos.

A execução dos serviços deverá observar rigorosamente as normas e legislações aplicáveis, incluindo regulamentações da área da saúde, normas técnicas de engenharia e segurança do trabalho, garantindo a qualidade, confiabilidade e segurança dos equipamentos e sistemas envolvidos.

A solução adotada visa assegurar a continuidade dos serviços de saúde, a redução de riscos operacionais, o aumento da eficiência na gestão dos equipamentos e a melhoria da qualidade do atendimento à população, por meio de uma abordagem integrada e especializada.

11. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO.

O custo estimado da contratação é de **R\$ 448.962,75** (quatrocentos e quarenta e oito mil novecentos e sessenta e dois reais e setenta e cinco centavos) O valor estimado da contratação foi elaborado seguindo as regras previstas no art. 23 da Lei Federal nº 14.133/2021, acompanhados dos preços unitários referenciais, das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte realizados pelo setor de cotações, com os parâmetros utilizados para a obtenção dos preços e para os respectivos cálculos, os quais foram utilizados para elaboração da estimativa do valor da contratação. considerou-se ainda valores estimados para aquisição de peças serão considerados como reserva técnica correspondente a 50% do valor da contratação principal, medida que visa assegurar disponibilidade orçamentária e continuidade dos serviços, sem prejuízo da observância dos princípios da razoabilidade e da economicidade.

12. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO.

O Parcelamento da solução é a regra, conforme disposto no art. 18, § 1º, inciso VIII da Lei Federal nº. 14.133, de 2021, optou-se pela licitação por lote para que a execução de todo o objeto seja por uma mesma empresa, considerando também a logística dos serviços.

13. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Não se faz necessária a realização de demais contratações correlatas e ou interdependentes aos serviços contratados. Portanto não se aplica a essa contratação.

14. BENEFÍCIOS A SEREM ALCANÇADOS COM A CONTRATAÇÃO.

Os benefícios diretos e indiretos relacionam-se essencialmente com a salvaguarda da integridade física dos pacientes, os quais quando submetidos a procedimentos cirúrgicos, procedimentos invasivos, exames clínicos, etc, tenham a garantia de que os procedimentos sejam executados por equipamentos médicos confiáveis e que levam aos resultados esperados. Além disso a infraestrutura do hospital deve estar preparada devidamente e adequada para comportar, desde a parte elétrica como a de climatização.

Com a contratação pretendida, almeja-se alcançar os seguintes resultados:

1. Manutenção adequada do funcionamento de todos os equipamentos médicos do hospital, com controle e mitigação de riscos, proporcionando segurança,





**ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SERINGUEIRAS
DEPARTAMENTO DE COMPRAS**

qualidade e eficácia nos cuidados dispensados ao paciente;

2. Definição de um cronograma de reciclagem de treinamento em boas práticas de manuseio de equipamentos médico-hospitalares;
3. Formalização dos treinamentos do Setor de Engenharia Hospitalar junto ao Setor de Desenvolvimento de Pessoas;
4. Definição de indicadores e rotinas de monitoramento para traçar planos de ação, visando a melhoria dos resultados;
5. Definição de boas práticas para aumento da vida útil dos equipamentos;
6. Adoção de práticas para aumento do controle sobre o parque de equipamentos e acessórios;
7. Controle do índice de evasão de equipamentos médico hospitalares.
8. Assegurar que a climatização pelos Ar-Condicionado estejam sempre validadas de acordo com a manutenção.
9. Que o grupo gerador esteja pronto para funcionamento na ausência de energia.
10. Que a subestação, sistema de incêndio, SPDA e demais componentes inseridos no processo elétrico não contenham pane de emergência e que sigam o funcionamento adequado para casos de urgências e emergências.

15. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS.

Não serão necessárias providências por parte da Administração previamente à celebração do contrato, uma vez que toda a solução será promovida pela empresa a ser contratada.

16. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS.

A contratação de uma empresa especializada em serviços de engenharia e manutenção hospitalar pode ter diversos impactos ambientais, tanto positivos quanto negativos. Aqui estão alguns possíveis impactos:

Impactos Positivos

1. Redução de Resíduos:

- Manutenção preventiva e corretiva bem realizada pode prolongar a vida útil dos equipamentos, reduzindo a necessidade de substituição frequente e, conseqüentemente, a geração de resíduos eletrônicos.

2. Eficiência Energética:

- Calibração e testes de segurança elétrica podem garantir que os equipamentos operem de maneira eficiente, reduzindo o consumo de energia.

3. Gerenciamento de Resíduos:

- Empresas especializadas podem implementar programas de gerenciamento de resíduos, incluindo reciclagem de peças e descarte adequado de materiais perigosos.





**ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SERINGUEIRAS
DEPARTAMENTO DE COMPRAS**

4. Redução de Emissões:

- Equipamentos bem calibrados e mantidos podem operar de maneira mais eficiente, emitindo menos poluentes.

Impactos Negativos

1. Consumo de Recursos:

- A manutenção e calibração dos equipamentos podem exigir o uso de recursos adicionais, energia e materiais para reparo e substituição de peças.

2. Geração de Resíduos:

- Apesar da redução potencial de resíduos, a manutenção de equipamentos também podem gerar resíduos, como peças substituídas, fluidos usados e embalagens.

3. Impactos de Transporte:

- O transporte de equipamentos para o hospital pode contribuir para emissões de gases de efeito estufa e outros poluentes.

Medidas Mitigadoras

Para maximizar os impactos positivos e minimizar os negativos, as seguintes medidas podem ser adotadas:

1. Políticas de Sustentabilidade:

- Escolher empresas que tenham políticas e práticas sustentáveis, como o uso de materiais recicláveis, programas de reciclagem e eficiência energética.

2. Treinamento e Conscientização:

- Treinamento contínuo para a equipe sobre práticas sustentáveis e a importância da manutenção preventiva para a longevidade dos equipamentos.

3. Tecnologia Verde:

- Investir em equipamentos mais eficientes e ambientalmente amigáveis, que demandem menos manutenção e sejam mais duráveis.

4. Monitoramento e Relatórios:

- Implementar sistemas de monitoramento para avaliar o impacto ambiental das atividades de manutenção e calibração, e fazer relatórios regulares para identificar áreas de melhoria.

Ao considerar esses fatores, a contratação de uma empresa especializada pode ser uma decisão positiva tanto para o desempenho do hospital quanto para o meio ambiente.

17. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE OU NÃO DA CONTRATAÇÃO.

Declaro viável esta contratação de acordo com as informações prestadas pela secretaria demandante.

17.1. Justificativa da Viabilidade

Com base nas diretrizes da Lei nº 14.133/2021, que estabelecem os princípios da





ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SERINGUEIRAS
DEPARTAMENTO DE COMPRAS

eficiência, economicidade, desenvolvimento nacional sustentável e o rigor na seleção da proposta mais vantajosa, conclui-se que a contratação pretendida é plenamente viável, necessária e adequada ao interesse público.

A solução proposta, consistente na contratação de empresa especializada em engenharia clínica hospitalar, demonstra-se viável sob os aspectos técnico, operacional e econômico, uma vez que o mercado dispõe de diversas empresas capacitadas para a execução dos serviços, com experiência comprovada e aptas a atender às exigências legais e normativas aplicáveis.

Do ponto de vista técnico, a contratação assegura a adequada gestão do parque tecnológico, a realização de manutenções preventivas e corretivas, bem como a calibração dos equipamentos, contribuindo diretamente para a segurança dos pacientes e profissionais de saúde, além de garantir a continuidade dos serviços essenciais prestados pela unidade.

Sob o aspecto econômico, a terceirização especializada apresenta melhor custo-benefício em comparação à estruturação de equipe própria, considerando a redução de custos com contratação de pessoal, capacitação técnica, aquisição de ferramentas e gestão operacional, além de possibilitar maior previsibilidade orçamentária.

No que se refere à eficiência administrativa, a solução permite a implementação de rotinas sistematizadas de manutenção, controle por indicadores de desempenho e planejamento técnico, reduzindo falhas, aumentando a vida útil dos equipamentos e evitando gastos elevados com substituições emergenciais.

Adicionalmente, a contratação está alinhada ao princípio do desenvolvimento nacional sustentável, na medida em que prevê a utilização racional de recursos, a adequada destinação de resíduos provenientes de manutenções e a adoção de práticas que minimizem impactos ambientais.

Por fim, destaca-se que a solução contribui para a mitigação de riscos operacionais, assegurando maior confiabilidade dos equipamentos e sistemas hospitalares, o que impacta diretamente na qualidade do atendimento à população.

Dessa forma, restam evidenciadas a viabilidade técnica, econômica e operacional da contratação, bem como sua adequação às necessidades da Administração Pública, atendendo plenamente aos requisitos legais e ao interesse público envolvido.

19. RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DO ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR.

ANIZIA PIRES NUNES
COORDENADORA DE PROJETO BÁSICO. ESTUDO TÉC. PRELIMINAR
PORT. 086/GAB/PMS/2023





ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SERINGUEIRAS
DEPARTAMENTO DE COMPRAS

19.RESPONSÁVEL PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE.

BRUNA INACIO DA SILVEIRA XAVIER
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE
PORT.113/GAB/PMS/2022

Seringueiras-RO 17 de abril de 2026.

