

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIUNA - SP

Estudo Técnico Preliminar 77/2026

1. Informações Básicas

Número do processo: 2052-2053/2026

2. Prestação de serviços....

Contratação através de Processo Licitatório, modalidade pregão com para CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO CONTINUADA DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CALIBRAÇÃO, SEGURANÇA ELÉTRICA E MANUTENÇÃO CORRETIVA DE EQUIPAMENTOS MÉDICO-HOSPITALARES, COM FORNECIMENTO DE PEÇAS E ACESSÓRIOS SOB DEMANDA, PARA GARANTIR A SEGURANÇA, DESEMPENHO E DISPONIBILIDADE DOS DISPOSITIVOS MÉDICOS PARA O HOSPITAL MUNICIPAL WALTER FERRARI, A UPA DRA. ANA OLÍVIA BENTIVOGLIO E O CENTRO DE ESPECIALIDADES.

3. Descrição da necessidade

A manutenção adequada dos equipamentos médico-hospitalares é requisito essencial para garantir a segurança do paciente, a eficiência dos atendimentos em saúde e a conformidade com as normas técnicas e regulatórias estabelecidas por órgãos como a ANVISA, o INMETRO e a ABNT.

Com a transição para a gestão direta do Hospital Municipal Walter Ferrari, da Unidade de Pronto Atendimento Dra. Ana Olívia Bentivoglio e do Centro de Especialidades, a Secretaria Municipal de Saúde de Jaguariúna assumirá integralmente a responsabilidade pela operação e manutenção de um parque tecnológico diversificado, composto por equipamentos de diferentes marcas, modelos, faixas etárias e graus de complexidade.

Desde 2020, os serviços de manutenção vêm sendo executados por empresa terceirizada nessas unidades, o que representou um importante avanço para a qualificação técnica da assistência, proporcionando maior controle operacional, rastreabilidade dos procedimentos realizados e redução de riscos assistenciais.

Contudo, a Secretaria não dispõe de equipe técnica especializada, tampouco de estrutura física, ferramentas e sistemas adequados para executar diretamente as ações de engenharia clínica, o que impõe risco elevado à continuidade e à qualidade dos atendimentos, além de potencial comprometimento do patrimônio público e da segurança sanitária dos ambientes assistenciais.

Diante disso, torna-se imprescindível a contratação de empresa especializada para a prestação continuada dos serviços de manutenção preventiva, corretiva, calibração e testes de segurança elétrica, com fornecimento de peças sob demanda e gestão técnica unificada do parque de equipamentos.

A contratação visa garantir, entre outros aspectos:

- a realização periódica das manutenções preventivas, conforme orientações dos fabricantes e normas técnicas;
- o atendimento ágil e tecnicamente qualificado às manutenções corretivas, minimizando o tempo de indisponibilidade dos aparelhos;
- a execução dos procedimentos de calibração e ensaios de segurança elétrica, conforme exigido pela RDC nº 509/2021 da ANVISA;
- o fornecimento de peças originais ou compatíveis de qualidade comprovada, com garantia e rastreabilidade;
- a emissão de laudos, registros e relatórios técnicos, assegurando a rastreabilidade das intervenções, a conformidade com os requisitos regulatórios e a transparência da gestão;
- o apoio à tomada de decisão por meio de relatórios de obsolescência tecnológica, indicadores de desempenho e planejamento do ciclo de vida dos equipamentos
- O modelo adotado será de remuneração mista (fixa + variável), o que permite:

- previsibilidade orçamentária com os serviços continuados;
- flexibilidade financeira para as despesas com peças;
- controle rigoroso da despesa pública, com os pagamentos variáveis condicionados à validação da fiscalização técnica;
- alinhamento com o art. 6º, XXIII e art. 92, III da Lei nº 14.133/2021.

Assim, a contratação proposta atende aos princípios da legalidade, eficiência, economicidade, continuidade do serviço público e segurança assistencial, sendo instrumento fundamental para o fortalecimento da rede municipal de saúde.

4. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Secretaria Municipal de Saúde	Maria da Conceição de Oliveira Camilo

5. Descrição dos Requisitos da Contratação

Para o atendimento adequado da necessidade identificada, a contratação deverá observar, no mínimo, os seguintes requisitos:

- Execução dos serviços nas dependências do Hospital Municipal Walter Ferrari, da UPA Dra. Ana Olívia Bentivoglio e do Centro de Especialidades, conforme planejamento acordado com a fiscalização;
 - Adoção de metodologia de execução compatível com as normas técnicas e regulamentações vigentes, incluindo, no mínimo, normas da ANVISA, ABNT, INMETRO, NR aplicáveis, bem como as recomendações e manuais dos fabricantes dos equipamentos;
 - Prestação dos serviços de manutenção preventiva, corretiva, calibração e ensaios de segurança elétrica, abrangendo equipamentos médico-hospitalares ativos durante a vigência contratual;
 - Fornecimento de peças, componentes e acessórios sob demanda, quando necessários à execução das manutenções, com rastreabilidade, compatibilidade técnica e garantia de procedência;
 - Disponibilização de mão de obra qualificada, devidamente treinada, com comprovação de capacitação técnica compatível com os equipamentos atendidos;
 - Disponibilização de ferramentas, instrumentos de medição, equipamentos de teste e calibração, devidamente certificados quando aplicável;
 - Elaboração e manutenção de registros técnicos, relatórios de manutenção, certificados de calibração e laudos de segurança elétrica, assegurando rastreabilidade e controle pela fiscalização do contrato;
 - Definição clara dos prazos de atendimento, níveis de serviço (SLA) e critérios de desempenho, especialmente para atendimentos corretivos e emergenciais;
 - Definição das responsabilidades da Contratada e do Contratante, incluindo obrigações técnicas, administrativas, operacionais e de segurança;
- Previsão de mecanismos de fiscalização, controle de qualidade, aplicação de glosas e penalidades, nos casos de descumprimento contratual ou desempenho insatisfatório.

6. Levantamento de Mercado

O levantamento de mercado foi realizado com o objetivo de identificar soluções disponíveis capazes de atender às necessidades da Administração quanto à manutenção preventiva, corretiva, calibração e ensaios de segurança elétrica de equipamentos médico-hospitalares, com fornecimento de peças sob demanda.

Verificou-se a existência de ampla oferta de empresas especializadas na prestação de serviços de engenharia clínica na região e em âmbito nacional, com atuação consolidada em unidades hospitalares, unidades de pronto

atendimento e centros de especialidades, tanto no setor público quanto no privado. Trata-se de serviço com metodologia amplamente difundida e tecnicamente padronizada, executado conforme normas técnicas e regulatórias estabelecidas.

Registra-se que, embora o Município não possua, até o momento, contratação direta formalizada sob o regime de gestão direta, os serviços de manutenção de equipamentos médico-hospitalares vêm sendo executados de forma terceirizada no Hospital Municipal Walter Ferrari desde o ano de 2020, no âmbito de contratos de gestão e/ou convênios com entidades do terceiro setor. A experiência acumulada demonstra que a terceirização desses serviços se mostrou tecnicamente adequada, eficiente e compatível com a complexidade do parque tecnológico existente, garantindo segurança, conformidade regulatória e continuidade assistencial.

Foram analisadas as alternativas de execução direta pela Administração, contratação por meio de consórcios públicos e terceirização especializada. Concluiu-se que a execução direta é inviável, diante da inexistência de equipe técnica especializada, estrutura operacional, ferramental específico e sistema de gestão de engenharia clínica. A contratação por consórcio, por sua vez, não se mostra adequada às necessidades imediatas e específicas das unidades, além de não garantir a mesma flexibilidade operacional e controle técnico exigidos.

Diante disso, a contratação de empresa especializada, por meio de procedimento licitatório competitivo, apresenta-se como a solução mais vantajosa, viável e alinhada ao interesse público, permitindo ampla concorrência, seleção da proposta mais vantajosa e adequada gestão do parque tecnológico das unidades de saúde.

7. Descrição da solução como um todo

A solução técnica proposta consiste na contratação de empresa especializada para a execução de serviços continuados de manutenção de equipamentos médico-hospitalares, de forma a garantir a plena operacionalidade dos aparelhos e a continuidade dos atendimentos em saúde. A prestação dos serviços será estruturada da seguinte forma:

- **Plano de Gerenciamento da Engenharia Clínica:**

Conforme estabelece a RDC nº 509/2021 da ANVISA, a contratada deverá elaborar e executar um Plano de Gerenciamento de Tecnologias em Saúde, abrangendo o controle do ciclo de vida dos equipamentos, sua rastreabilidade, condições de segurança e desempenho, definição de critérios para manutenções programadas e corretivas, bem como registros e relatórios padronizados para apoiar a gestão dos ativos tecnológicos no Hospital Municipal Walter Ferrari, UPA Dra. Ana Olívia Bentivoglio e Centro de Especialidades

Este plano deverá incluir: cronograma anual de intervenções (preventiva, calibração e testes de segurança elétrica), critérios técnicos para avaliação de obsolescência e substituição de equipamentos, identificação dos ativos por QR Code, manutenção de prontuário eletrônico e disponibilização de indicadores operacionais de desempenho, de acordo com as boas práticas da Engenharia Clínica.

- **Levantamento do parque tecnológico no Hospital Municipal Walter Ferrari, UPA Dra. Ana Olívia Bentivoglio e Centro de Especialidades, separando por unidade, com as seguintes informações:**

- a. Tipo de equipamento;
- b. Marca;
- c. Modelo;
- d. Número de Série;
- e. Patrimônio.

- **Manutenção preventiva:**

Execução conforme cronograma definido a partir das orientações dos fabricantes e das normas técnicas vigentes, com periodicidade mínima trimestral ou conforme especificação do equipamento.

A manutenção preventiva deverá incluir:

- inspeções funcionais e ajustes mecânicos/eletrônicos seguindo as orientações do fabricante;
- fixação e troca de parafusos, roscas, bielas, anéis, borrachas de vedação, fusíveis e garrafas externas de reservatório de água dos equipamentos;
- Correção de vazamentos de ar e água;
- Limpeza;
- Testes, recarga, calibração e lubrificação com a finalidade de evitar a ocorrência de defeitos ou acidentes, bem como para garantir o perfeito funcionamento dos equipamentos;
- Troca de baterias e filtros;
- elaboração de relatórios técnicos e atualização de registros de manutenção.

- **Calibração:**

É a comparação de valores entre o valor do equipamento médico e de um padrão rastreável utilizado para execução desse serviço. Com a calibração, é possível validar o equipamento para a utilização, garantindo a segurança na utilização para a equipe médica da instituição de saúde e para a população. Conforme a ABNT NBR ISO/IEC 17025:2005, a CONTRATADA deverá possuir padrões rastreáveis RBC (Rede Brasileira de Calibração) e conforme a RDC N° 509/2021, a calibração deverá ter um intervalo não superior a 01 (hum) ano ou sempre que houver manutenção corretiva no equipamento.

- **Segurança Elétrica:**

Os Testes de Segurança Elétrica são medidas que por propósito visam garantir que os dispositivos médicos estejam em condições ideais de funcionamento, analisando alta tensão, corrente de fuga, teste de resistência de isolamento e, para isso, contam com o respaldo das especificações exigidas pelo INMETRO e ANVISA.

Essas obrigаторiedades regulatórias quanto às especificações e cumprimento dos Testes de Segurança Elétrica estão dispostas pela norma NBR IEC 60601. A segurança elétrica é um procedimento realizado com objetivo de avaliar e/ou detectar possíveis riscos de choques elétricos para os usuários durante o uso dos seus equipamentos.

Conforme a RDC N° 509/2021, o teste de segurança elétrica deverá ter um intervalo não superior a 01 (hum) ano ou sempre que houver manutenção corretiva no equipamento.

- **Alocação de técnico dedicado:**

A Contratada deverá disponibilizar 02 (dois) técnicos dedicados, com atuação presencial (in loco), em regime de 40 (quarenta) horas semanais cada, totalizando 80 (oitenta) horas semanais, para execução dos serviços contratados, com atuação prioritária no Hospital Municipal Walter Ferrari, sem prejuízo do atendimento às demais unidades abrangidas.

Os profissionais deverão possuir formação compatível e experiência comprovada em manutenção de equipamentos médico-hospitalares, sendo responsáveis, dentre outras atividades, por:

- atendimento direto aos chamados técnicos;
- realização de inspeções de rotina;
- execução das manutenções preventivas e corretivas;
- verificação de conformidade e segurança elétrica;

- apoio às calibrações periódicas;
- emissão dos respectivos relatórios e laudos técnicos.

Os serviços serão prestados preferencialmente no horário de expediente, compreendido entre 07h e 17h, de segunda a sexta-feira.

Em situações excepcionais, tais como ocorrência de falhas críticas em finais de semana ou feriados que possam resultar em risco de descontinuidade de serviços assistenciais essenciais, a Contratada deverá assegurar o atendimento técnico necessário, conforme os níveis de serviço (SLA) definidos neste Termo de Referência, sem caracterizar regime permanente de plantão.

- **Manutenção corretiva:**

Consiste na solução de problemas que venham a ocorrer, de forma a garantir o perfeito funcionamento dos equipamentos, consistindo, exemplificativamente em: reparação de defeitos ou danos; substituição de peças e/ou acessórios a serem repostos e reparos em geral.

As manutenções corretivas deverão ser realizadas sempre que houver necessidade, mediante recebimento de Ordem de Serviço emitida pela Secretaria de Saúde, para permitir a correção de defeitos ou falhas em qualquer unidade dos equipamentos.

- **Fornecimento de peças e componentes sob demanda:**

O fornecimento de peças, materiais e componentes necessários à manutenção corretiva dos equipamentos médico-hospitalares será realizado **sob demanda**, mediante **necessidade técnica comprovada e prévia autorização da fiscalização técnica**, observados os critérios e limites estabelecidos neste Termo de Referência.

As peças fornecidas deverão ser **novas, originais ou compatíveis de igual qualidade**, possuir **garantia mínima de 90 (noventa) dias** e atender às exigências regulatórias aplicáveis, inclusive **registro na ANVISA**, quando exigido. A Contratada deverá manter **controle de rastreabilidade** das peças instaladas, assegurando a identificação do equipamento, do componente substituído, da data da intervenção e da documentação técnica correspondente.

A aquisição de peças, materiais e componentes será realizada pela Contratada no âmbito do **ITEM 2 da Proposta de Preços**, cujo **valor anual foi fixado pela Administração Municipal**, com base no **histórico médio de gastos**, possuindo **caráter exclusivamente estimativo** e destinando-se a estabelecer o **limite máximo de despesa, não constituindo obrigação de consumo mínimo nem direito subjetivo da Contratada** à sua integral utilização.

Previamente à aquisição das peças, a Contratada deverá encaminhar **orçamento detalhado** à Contratante para **análise e autorização** da fiscalização. **Em situações de risco assistencial iminente**, devidamente caracterizadas, a substituição de peças poderá ocorrer **com autorização posterior**, desde que **justificada em relatório técnico circunstanciado**, a ser submetido à fiscalização para validação.

O pagamento das despesas relativas ao Item 2 será efetuado mediante **nota fiscal específica**, acompanhada de **relatório mensal de consumo**, devidamente atestado pela fiscalização, observados os procedimentos administrativos vigentes.

Caso o valor estimado do ITEM 2 se revele **insuficiente ao longo da vigência contratual**, a Contratante avaliará, de forma motivada, a adoção do procedimento administrativo cabível, podendo ser mediante **termo aditivo, Ordem de Compra (OC) ou Autorização de Fornecimento (AF)**, conforme a legislação vigente e o interesse público.

Na hipótese de **não utilização integral do valor estimado do ITEM 2** ao término dos **12 (doze) meses de vigência contratual**, e havendo prorrogação do contrato, o **valor do ITEM 2 poderá ser reestimado pela Administração para a vigência subsequente, sem manutenção de eventual saldo remanescente da vigência anterior.**

- **Avaliação de obsolescência tecnológica:**

A contratada deverá realizar, semestralmente, avaliação técnica do parque de equipamentos médico-hospitalares, com emissão de relatório contendo:

- análise da vida útil esperada dos equipamentos;
- identificação de modelos descontinuados ou com risco de descontinuidade de peças;
- avaliação de custo-benefício entre manutenção e substituição;
- recomendação de substituição, modernização ou desativação, conforme critérios técnicos e regulatórios.

Esses relatórios subsidiarão o planejamento de investimentos, a gestão patrimonial e o ciclo de vida dos equipamentos.

- **Plano de contingência (reposição emergencial de equipamentos):**

A contratada deverá manter plano de contingência para reposição emergencial de equipamentos críticos, garantindo continuidade assistencial em casos de falhas não solucionáveis de imediato.

Para a reposição emergencial, considera-se os seguintes equipamentos:

- Bomba de Infusão;
- Cardioversor;
- Eletrocardiógrafo;
- Fototerapia;
- Incubadora;
- Monitor Multiparâmetros;
- Ventilador Pulmonar;
- Carrinho de anestesia.

- **Indicadores de desempenho mínimos exigidos (KPIs):**

Ainda que o TR preveja indicadores no relatório mensal, vale destacar metas esperadas para controle, como:

- Taxa de disponibilidade dos equipamentos críticos: 98%
- Tempo médio de atendimento corretivo (TMA): 4h
- Tempo médio de reparo (TMR): 48h

A eventual extrapolação do TMR deverá ser previamente justificada pela Contratada e formalmente autorizada pelo gestor do contrato

Essa solicitação será avaliada caso a caso, dependendo do equipamento, complexidade e solicitação da CONTRATADA.

- **Variação do parque tecnológico:**

O número de equipamentos médico-hospitalares contemplados nesta contratação poderá sofrer variações ao longo da vigência contratual, em função de novos investimentos, aquisições, alienações, remanejamentos, incorporações ou baixa patrimonial por obsolescência ou inservibilidade.

O parque tecnológico descrito no Termo de Referência representa a situação atual, servindo como base inicial para o dimensionamento dos recursos necessários à execução do objeto.

Considerando a natureza dinâmica dessas alterações, admite-se uma **variação quantitativa de até 10% (dez por cento)** no número total de equipamentos abrangidos pela contratação, para mais ou para menos, **sem necessidade de aditamento contratual**, desde que respeitado o equilíbrio econômico-financeiro e mantidas as condições inicialmente pactuadas.

A contratada deverá absorver essas variações dentro da margem de flexibilidade operacional prevista, garantindo a continuidade e a qualidade dos serviços prestados. **Ultrapassado esse limite, a Administração poderá deliberar sobre a necessidade de aditamento contratual**, conforme os termos da legislação vigente.

- **Modelo de remuneração mista (fixa + variável), com base nos termos do art. 6º, inciso XXIII, e do art. 92, inciso III, da Lei nº 14.133/2021:**
 - Parcela Fixa Mensal: remuneração relativa aos serviços continuados de manutenção preventiva e corretiva, incluindo os ensaios de segurança elétrica, calibrações e avaliações de obsolescência, excluindo o fornecimento de peças;
 - Parcela Variável Sob Demanda: remuneração condicionada à substituição de peças e componentes, com base na tabela apresentada na proposta comercial e aprovada pela fiscalização;
 - O pagamento da parcela variável estará condicionado à aprovação prévia e documental da fiscalização técnica, que terá competência para auditar e validar a necessidade, qualidade e aplicação das peças e componentes utilizados.

Essa solução visa garantir suporte técnico contínuo, conformidade regulatória, resposta ágil, planejamento patrimonial baseado em evidências e maior controle sobre os processos de manutenção, contribuindo para a segurança assistencial e a sustentabilidade da rede municipal de saúde.

8. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

A estimativa das quantidades a serem contratadas foi realizada com base no levantamento do parque de equipamentos médico-hospitalares existente nas unidades abrangidas, considerando o Hospital Municipal Walter Ferrari, a UPA Dra. Ana Olívia Bentivoglio e o Centro de Especialidades.

Para fins de planejamento da contratação, foram considerados, entre outros aspectos:

- a quantidade de equipamentos médico-hospitalares instalados e em operação nas unidades;
- a diversidade tecnológica e complexidade dos dispositivos, incluindo equipamentos críticos à assistência;
- a necessidade de manutenção preventiva periódica, conforme recomendações dos fabricantes e normas técnicas;
- a demanda histórica e potencial por manutenções corretivas, decorrente do uso contínuo dos equipamentos;
- a necessidade de calibração e ensaios de segurança elétrica para atendimento às exigências regulatórias;
- o modelo de contratação que prevê prestação continuada de serviços, com fornecimento de peças e acessórios sob demanda, conforme necessidade identificada durante a execução contratual.

Ressalta-se que, em razão da natureza do objeto, não é possível a quantificação prévia exata das manutenções corretivas nem do consumo de peças, uma vez que tais demandas dependem de falhas eventuais, desgaste natural dos componentes e condições de uso dos equipamentos.

Dessa forma, a estimativa das quantidades foi estruturada de modo a assegurar cobertura integral do parque tecnológico existente, garantindo capacidade técnica e operacional para atendimento contínuo das unidades, preservando a segurança assistencial, a disponibilidade dos equipamentos e o adequado controle pela Administração.

9. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 658.332,00

A estimativa do valor da contratação foi elaborada considerando a natureza continuada dos serviços e o modelo híbrido de remuneração, composto por parcela fixa mensal e parcela variável sob demanda, conforme descrito a seguir.

Parcela Fixa Mensal (Serviços)	R\$ 522.432,00
Parcela Variável (Peças e Acessórios)	R\$ 135.900,00
Valor Total Estimado da Contratação	R\$ 658.332,00

A parcela fixa mensal, referente aos serviços continuados de manutenção preventiva, manutenção corretiva (mão de obra), calibração, ensaios de segurança elétrica e gestão da engenharia clínica, foi estimada com base em pesquisas de mercado, contratações similares e na complexidade do parque tecnológico das unidades abrangidas, refletindo valores praticados para serviços de natureza e porte equivalentes.

A parcela variável, destinada ao fornecimento eventual de peças, componentes e acessórios sob demanda, foi fixada pela Administração Municipal com base no histórico médio de gastos com peças registrado no exercício de 2025, considerando a realidade operacional das unidades e o comportamento do consumo ao longo do período analisado.

O valor total estimado da contratação corresponde à soma da parcela fixa mensal, multiplicada pelo período de vigência contratual, acrescida do valor estimado da parcela variável, conforme definido pela Administração, exclusivamente para fins de planejamento orçamentário e definição do limite máximo contratual.

10. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

A solução adotada **não comporta parcelamento**, tendo em vista a natureza integrada, contínua e especializada dos serviços de engenharia clínica a serem contratados.

Os serviços de manutenção preventiva, corretiva, calibração e ensaios de segurança elétrica de equipamentos médico-hospitalares demandam **gestão unificada do parque tecnológico**, padronização de procedimentos, histórico técnico consolidado, rastreabilidade das intervenções e **responsabilidade técnica centralizada**, de modo a garantir a segurança assistencial e a confiabilidade dos equipamentos.

O eventual parcelamento da contratação, com a divisão dos serviços entre diferentes prestadores ou por tipologias de equipamentos, acarretaria **fragmentação da responsabilidade técnica**, aumento da complexidade da

fiscalização, risco de sobreposição ou lacunas nas manutenções, além de comprometer a rastreabilidade e o controle do ciclo de vida dos equipamentos.

Adicionalmente, a execução integrada dos serviços possibilita **ganhos de eficiência operacional e economia de escala**, tanto na mobilização de equipes quanto no uso de ferramental, sistemas de gestão, logística e planejamento de manutenções, reduzindo custos globais e riscos à continuidade dos serviços de saúde.

Diante disso, conclui-se que o **não parcelamento da solução é tecnicamente justificado e mais vantajoso para a Administração**, assegurando maior eficiência, controle, segurança e qualidade na prestação dos serviços.

11. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não há necessidade de contratações correlatas ou interdependentes para a plena execução do objeto desta contratação.

Os serviços de manutenção preventiva, corretiva, calibração e ensaios de segurança elétrica de equipamentos médico-hospitalares, com fornecimento de peças e acessórios sob demanda, constituem solução completa, autônoma e suficiente, sendo executados de forma integrada pela empresa contratada, sem dependência de outros contratos, aquisições ou serviços adicionais por parte da Administração.

A infraestrutura física, elétrica e operacional das unidades de saúde já se encontra implantada e em funcionamento, sendo suficiente para a execução dos serviços previstos, não havendo necessidade de obras, adequações estruturais, aquisição prévia de equipamentos médico-hospitalares ou contratação de sistemas complementares.

Eventuais necessidades pontuais identificadas durante a execução contratual, relacionadas ao desgaste natural ou à substituição de componentes dos equipamentos, estarão abrangidas pelo escopo da contratação, nos termos definidos no Termo de Referência e sob fiscalização da Administração.

Dessa forma, conclui-se que a contratação pretendida não depende nem gera a necessidade de outras contratações correlatas ou interdependentes, assegurando simplicidade na gestão contratual e maior eficiência administrativa.

12. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A presente contratação encontra-se **alinhada ao planejamento estratégico, orçamentário e institucional do Município**, estando diretamente relacionada à política pública de saúde e à garantia da continuidade da assistência à população.

A necessidade da contratação decorre do processo de **assunção da gestão direta** do Hospital Municipal Walter Ferrari, da UPA Dra. Ana Olívia Bentivoglio e do Centro de Especialidades pela Secretaria Municipal de Saúde, o que implica a transferência integral à Administração Municipal das responsabilidades pela operação, manutenção e segurança do parque de equipamentos médico-hospitalares dessas unidades.

Para o exercício de 2026, as despesas relacionadas à gestão direta das unidades de saúde, incluindo a manutenção preventiva, corretiva, calibração e segurança elétrica dos equipamentos médico-hospitalares, **serão devidamente previstas na Lei Orçamentária Anual**, compatibilizadas com a Lei de Diretrizes Orçamentárias (LDO) e com o Plano Plurianual (PPA), assegurando a regularidade fiscal e a continuidade da política pública.

Dessa forma, a contratação proposta **não configura ação isolada ou emergencial**, mas sim medida estruturante, necessária e compatível com o planejamento municipal, sendo essencial para garantir a segurança assistencial, a eficiência na gestão dos recursos públicos e a continuidade dos serviços de saúde prestados à população.

13. CARACTERIZAÇÃO COMO SERVIÇO COMUM

O objeto da presente contratação caracteriza-se como **serviço comum**, nos termos do art. 6º, inciso XIII, da Lei nº 14.133/2021, uma vez que os serviços de manutenção preventiva, corretiva, calibração e ensaios de segurança elétrica de equipamentos médico-hospitalares possuem **padrões de qualidade, desempenho e execução objetivamente definidos**, amplamente conhecidos e consolidados no mercado.

As atividades a serem executadas seguem **procedimentos técnicos padronizados**, baseados em normas e regulamentos de observância obrigatória, tais como as normas da ANVISA, ABNT, INMETRO, Normas Regulamentadoras aplicáveis, bem como as recomendações constantes nos manuais dos fabricantes dos equipamentos, não demandando soluções inovadoras, desenvolvimento tecnológico específico ou atividade intelectual de natureza singular.

Trata-se de serviço **rotineiro, recorrente e repetitivo**, executado de forma similar em diferentes estabelecimentos de saúde, públicos e privados, permitindo a **comparação objetiva entre as propostas apresentadas**, com critérios claros e mensuráveis de avaliação.

Adicionalmente, verifica-se a **existência de ampla oferta de empresas especializadas** aptas à prestação dos serviços, o que viabiliza a competição efetiva e a seleção da proposta mais vantajosa para a Administração Pública.

Dessa forma, o enquadramento do objeto como serviço comum mostra-se **técnica e juridicamente adequado**, permitindo a adoção de procedimento licitatório com julgamento objetivo, nos termos da legislação vigente.

14. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A contratação dos serviços de engenharia clínica proporcionará benefícios diretos e mensuráveis à Administração Municipal, às unidades de saúde e à população atendida, destacando-se:

- a. **Segurança assistencial e do paciente:** Garantia de que os equipamentos médico-hospitalares estejam em condições adequadas de funcionamento, reduzindo riscos de falhas, eventos adversos e interrupções em procedimentos diagnósticos e terapêuticos.
- b. **Conformidade regulatória e legal:** Assegurará o atendimento às exigências técnicas e normativas dos órgãos reguladores, incluindo ANVISA, ABNT, INMETRO e demais normas aplicáveis, mitigando riscos sanitários, administrativos e legais para o Município.
- c. **Disponibilidade e continuidade dos serviços de saúde:** Manutenção da disponibilidade operacional dos equipamentos críticos, evitando paralisações assistenciais e garantindo a continuidade do atendimento nas unidades de saúde.
- d. **Prolongamento da vida útil dos equipamentos:** A execução sistemática de manutenções preventivas e calibrações contribuirá para a preservação do desempenho dos equipamentos, reduzindo a necessidade de substituições prematuras e otimizando os investimentos públicos.
- e. **Eficiência na gestão do parque tecnológico:** Implementação de controles técnicos, históricos de manutenção e indicadores de desempenho que subsidiem a tomada de decisão da Administração quanto ao uso, reposição e planejamento do ciclo de vida dos equipamentos.
- f. **Redução de custos operacionais e riscos financeiros:** A prevenção de falhas graves, a padronização das manutenções e o controle do fornecimento de peças sob demanda contribuem para a redução de custos corretivos emergenciais e de desperdícios.
- g. **Apoio técnico à gestão e ao planejamento:** Disponibilização de informações técnicas qualificadas para apoio às decisões gerenciais, planejamento de contingência, avaliação de obsolescência e melhoria contínua dos serviços.

- h. **Fortalecimento da governança e da fiscalização contratual:** Maior transparência, rastreabilidade das ações de manutenção e controle da execução contratual, fortalecendo os mecanismos de fiscalização e a boa gestão dos recursos públicos.

Dessa forma, a contratação proposta contribui diretamente para a **qualidade da assistência à saúde**, a **segurança dos usuários e profissionais**, a **eficiência administrativa** e a **sustentabilidade da política pública de saúde municipal**.

15. Providências a serem Adotadas

Para a adequada execução da contratação, caberá à Secretaria Municipal de Saúde adotar as providências necessárias à integração da empresa contratada às rotinas das unidades de saúde, observadas as seguintes diretrizes:

- a. **Disponibilização de acesso às unidades**, mediante definição prévia de fluxos, horários e pontos de atendimento, de modo a não interferir na assistência prestada;
- b. **Indicação formal dos responsáveis pela gestão e fiscalização do contrato**, incluindo gestor e fiscais administrativo e técnico, assegurando o acompanhamento sistemático da execução contratual;
- c. **Disponibilização de informações técnicas e operacionais essenciais**, tais como relação de equipamentos, localização, criticidade e histórico disponível, para subsidiar o início das atividades;
- d. **Articulação com as equipes assistenciais das unidades**, visando o alinhamento das intervenções de manutenção com as rotinas de atendimento;
- e. Garantia de que as **instalações físicas, elétricas e operacionais existentes** são suficientes para a execução dos serviços, não sendo necessárias obras ou adequações estruturais relevantes para a contratação.

Eventuais ajustes operacionais identificados no início da execução contratual deverão ser registrados e tratados de forma coordenada entre a Contratada e a fiscalização, sem prejuízo à continuidade dos serviços de saúde.

16. Possíveis Impactos Ambientais

A execução dos serviços objeto desta contratação apresenta baixo impacto ambiental, uma vez que se trata de serviços continuados de manutenção, calibração e segurança elétrica de equipamentos médico-hospitalares, realizados em unidades de saúde já existentes e em pleno funcionamento, sem a realização de obras ou intervenções estruturais.

Os principais impactos ambientais potenciais estão relacionados a:

- a) Geração de resíduos, tais como peças, componentes eletrônicos, cabos, placas, baterias e outros materiais substituídos durante as manutenções corretivas;
- b) Manuseio e descarte de resíduos eletroeletrônicos e resíduos especiais, que deverão ser tratados conforme a legislação ambiental vigente, incluindo normas aplicáveis à logística reversa, quando couber;
- c) Uso eventual de materiais de limpeza técnica ou insumos específicos, em quantidades reduzidas e controladas.

Como medidas mitigadoras, a empresa contratada deverá:

- adotar procedimentos adequados para segregação, acondicionamento, transporte e destinação final ambientalmente correta dos resíduos gerados, em conformidade com a legislação ambiental e sanitária vigente;
- priorizar práticas que reduzam a geração de resíduos, sempre que tecnicamente possível;
- observar as normas de segurança ambiental e ocupacional, prevenindo riscos ao meio ambiente, aos profissionais e aos usuários das unidades de saúde.

Diante do exposto, conclui-se que os impactos ambientais associados à contratação são pontuais, controláveis e mitigáveis, não representando óbice à viabilidade ambiental da solução proposta.

17. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

17.1. Justificativa da Viabilidade

A partir da análise deste estudo, concluímos que há viabilidade para prosseguimento e condução dessa solicitação, sendo indispensável a compra dos itens constantes neste pedido.

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

A presente análise evidencia que a contratação de empresa especializada para a prestação continuada de serviços de manutenção preventiva, corretiva, calibração e ensaios de segurança elétrica de equipamentos médico-hospitalares é tecnicamente viável, operacionalmente necessária e plenamente compatível com a realidade administrativa do Município.

A solução proposta mostra-se adequada diante da inexistência de estrutura técnica própria capaz de absorver, com segurança e eficiência, as atividades de engenharia clínica, bem como da criticidade dos equipamentos envolvidos para a continuidade da assistência à saúde.

Sob o aspecto operacional, a contratação garante suporte técnico contínuo, resposta tempestiva às demandas assistenciais e gestão adequada do parque tecnológico das unidades de saúde, minimizando riscos de indisponibilidade de equipamentos e de interrupção dos serviços.

Do ponto de vista econômico e administrativo, a terceirização especializada apresenta-se como a alternativa mais eficiente e vantajosa, ao permitir a otimização dos recursos públicos, a padronização das manutenções, o controle dos custos com peças sob demanda e a redução de riscos financeiros decorrentes de falhas graves ou paralisações assistenciais.

Diante do exposto, conclui-se que a contratação pretendida é VIÁVEL, necessária e alinhada ao interesse público, atendendo aos princípios da eficiência, economicidade, segurança e continuidade do serviço público de saúde.

18. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

MARIA DA CONCEICAO DE OLIVEIRA CAMILO

Secretária Municipal de Saúde

JOVANA GARDINALI MALAGUETA

Enfermeira

ANDRESA DE SOUSA LIMA PRIVATTI

Enfermeira

HENRIQUE BARSOTTI

Equipe de Planejamento