



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUÍS
HOSPITAL MUNICIPAL DJALMA MARQUES - HMDM

Estudo Técnico Preliminar - ETP nº 3930515/2026 - HMDM

São Luís - MA, 13 de maio de 2026

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. INFORMAÇÕES BÁSICAS/ CONDIÇÕES GERAIS DA CONTRATAÇÃO

- 1.1. Processo administrativo: 15201.000535/2026;
- 1.2. Contratação de empresa para aquisição, montagem e instalação de aparelho de Ultrassonografia portátil e aparelho de Raio X portátil, conforme condições e exigências estabelecidas neste instrumento e no apêndice I;
- 1.3. O prazo da vigência da contratação é de 12 (doze) meses, contados a partir da assinatura do contrato, conforme artigo 105 da Lei nº 14.133/2021;
- 1.4. O custo estimado total da contratação é **R\$ 426.454,76** (quatrocentos e vinte e seis mil quatrocentos e cinquenta e quatro reais e setenta e seis centavos);
- 1.5. O objeto deste Estudo não é de natureza continuada, tratando-se de aquisição por escopo com entrega em remessa única;
- 1.6. A seleção do fornecedor dar-se-á mediante licitação na modalidade Pregão, em sua forma eletrônica, com critério de julgamento pelo menor preço por item, por tratar-se de aquisição de bens cujos padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital.

2. ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

- 2.1. A presente aquisição está alinhada com o Plano de Contratação Anual – PCA do Hospital Municipal Djalma Marques-HMDM, DFD – Item 67 – Grupo 434 (Aquisição de Equipamento e Material Permanente), para o ano de 2026.

3. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE:

- 3.1. O Hospital Municipal Djalma Marques (HMDM) consolida-se como uma das principais unidades referência em Urgência e Emergência da capital, exercendo papel estratégico na rede de saúde do Estado. Sua atuação transcende os limites municipais de São Luís, operando como suporte de alta complexidade para pacientes provenientes de diversos municípios do interior, o que acarreta um fluxo diário de atendimentos extremamente elevado e de alta criticidade.
- 3.2. Diante desse cenário de alta demanda e perfil assistencial de trauma e emergências clínicas, a aquisição de equipamentos de imagem portáteis (Ultrassom e Raio X) é medida impositiva. A necessidade fundamenta-se na garantia da segurança do paciente crítico, permitindo o diagnóstico ágil em beira de leito

e evitando o deslocamento de pacientes instáveis para o setor de radiologia fixa. Tal medida visa reduzir o tempo-resposta terapêutico, otimizar o giro de leitos em áreas de choque e UTI, e assegurar a continuidade do cuidado com a mobilidade e rapidez exigidas pela natureza do serviço de urgência.

3.3. A solução a ser contratada deve observar estritamente os padrões de tecnologia e qualidade certificados pelos órgãos reguladores, exigindo-se plena conformidade com as normas técnicas da ABNT e as resoluções da ANVISA. Tal rigor normativo é indispensável para garantir a precisão diagnóstica (confiabilidade dos laudos) e a segurança radiológica e elétrica, mitigando riscos de falhas operacionais em ambiente crítico.

3.4. Outrossim, estes equipamentos são primordiais para o atendimento em: Unidade de Terapia Intensiva (UTI), Unidade de Cuidados Intermediários (UCI), Centro Cirúrgico, e Pronto Atendimento (PA).

3.5. A capacidade de realizar exames de imagem *in loco* (no leito) minimiza o risco de transporte de pacientes críticos, permite decisões clínicas imediatas em situações de instabilidade ou emergência, e eleva a segurança e a qualidade do atendimento oferecido.

3.6. A aquisição de novos equipamentos modernos e funcionais é uma medida necessária e imediata para assegurar maior resolutividade, agilidade na tomada de decisões clínicas e, conseqüentemente, a preservação da vida e da integridade física dos pacientes.

3.7. O município de São Luís, por meio da Prefeitura Municipal, possui a responsabilidade de prover assistência médica adequada à população, em consonância com os princípios do Sistema Único de Saúde (SUS). Portanto, a aquisição de um aparelho de Ultrassonografia e Raio – x se enquadra como uma medida essencial para o cumprimento deste objetivo.

3.8. Ressalta-se ainda, que o Setor de Compras e Licitação do HMDM, deverá buscar a melhor relação custo-benefício na aquisição do aparelho de ultrassonografia, considerando critérios técnicos e legais, visando garantir a eficácia do tratamento dos pacientes, bem como o uso racional dos recursos públicos.

3.9. A contratação de empresa para fornecimento do aparelho de ultrassonografia pelo HMDM está em total conformidade com a legislação vigente, especialmente a Lei nº 14.133/2021.

3.10. Por fim, a contratação através de uma licitação própria desses aparelhos visa garantir a disponibilidade constante necessária para o pleno funcionamento do Hospital Municipal Djalma Marques, assegurando, assim, a qualidade e a continuidade do atendimento aos pacientes e o uso racional dos recursos públicos.

4. ÁREA REQUISITANTE

Área Requisitante	Responsável
Coord. De Diagnóstico Por imagem	Aranildes dos Santos Machado

5. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

5.1. DA GARANTIA E ASSISTÊNCIA TÉCNICA

5.1.1. A garantia dos equipamentos compreenderá a cobertura total contra defeitos de fabricação, falhas de funcionamento e vícios de qualidade, observados os prazos e condições estabelecidos na Lei nº 14.133/2021 e, subsidiariamente, na Lei nº 8.078/1990 (Código de Defesa do Consumidor).

5.1.2. A contratada será integralmente responsável pela substituição ou reparo dos equipamentos que apresentarem vícios, defeitos ou desconformidades com as especificações técnicas, sem qualquer ônus adicional para a Administração.

5.1.3. A garantia deverá incluir assistência técnica integral (corretiva e preventiva) durante o período de vigência, com reposição de peças originais. Em caso de necessidade de retirada do equipamento para conserto que ultrapasse o prazo de 24 horas, a contratada deverá fornecer equipamento reserva de especificações iguais ou superiores, visando não interromper o fluxo assistencial do Hospital Municipal Djalma Marques.

5.1.4. A conformidade do produto será verificada no ato do recebimento provisório e definitivo, conforme rito do Art. 140 da Lei nº 14.133/2021, assegurando que as especificações entregues guardam estrita simetria com as exigidas no Termo de Referência.

5.2. DOS CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO DE AMOSTRAS

5.2.1. Não se aplica.

5.3. ENTREGA E CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO DO OBJETO

5.3.1. A CONTRATADA de menor preço por item, para a aquisição dos equipamentos, deverá entregar os aparelhos em até **30 (trinta)** dias úteis após a assinatura do contrato.

5.3.2. A CONTRATADA deverá entregar equipamentos novos, de primeiro uso e fabricação recente, em suas embalagens originais, garantindo perfeitas condições de qualidade e confiabilidade, respeitados os prazos fixados e as normas técnicas vigentes (ANVISA/ABNT), bem como as especificações constantes nesta Coleta de Preços.

5.3.3. Os equipamentos e acessórios devem estar acompanhado de nota fiscal de transporte, contendo número de série, quantidade, valor e manuais em língua portuguesa (idioma oficial);

5.3.4. A CONTRATADA deverá responsabilizar-se por eventuais transtornos ou prejuízos causados à CONTRATANTE, decorrentes de ineficiência, atraso ou irregularidade na entrega do equipamento;

5.3.5. A CONTRATADA deverá fornecer treinamento e as informações técnicas necessárias à plena operacionalização dos equipamentos (Ultrassom e RX portáteis) aos usuários designados, em data e horário a serem definidos em comum acordo com a área técnica, imediatamente após a entrega e instalação;

5.3.6. O prazo para montagem, instalação e configuração plena dos equipamentos (Ultrassom e RX) no Hospital Municipal Djalma Marques (HMDM) é de **05 (cinco)** dias úteis, contados da entrega física do objeto.

5.3.7. Do local da entrega: O objeto deverá ser entregue nas dependências do Hospital Municipal Djalma Marques, localizado na Rua do Passeio, S/Nº - Centro – CEP: 65015-370 – São Luís/MA.

5.3.8. A CONTRATADA deverá corrigir, às suas expensas, no todo ou em parte, o objeto do contrato em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução, no prazo máximo de **05 (cinco)** dias corridos, contados da convocação pelo Hospital Municipal Djalma Marques (HMDM). O prazo poderá ser prorrogado mediante comprovação de impossibilidade real de cumprimento, sujeita à análise e decisão discricionária do fiscal do contrato.

5.3.9. O prazo estabelecido no item anterior poderá ser prorrogado mediante solicitação escrita e justificada da CONTRATADA, formulada antes de seu esgotamento, desde que comprovada a superveniência de fato excepcional ou imprevisto e formalmente aceita pela Autoridade Competente.

5.3.10. O recebimento dos objetos está condicionado à conferência, às avaliações qualitativas e à aceitação final, obrigando-se a CONTRATADA a reparar e corrigir eventuais vícios, defeitos ou incorreções detectadas, na forma prevista neste Termo de Referência, na Lei nº 14.133/2021 e no CDC, no que couber;

5.3.10.1. **Recebimento Provisório:** Ocorrerá no ato da entrega dos equipamentos no HMDM, mediante

termo circunstanciado lavrado pelo Fiscal do Contrato ou comissão designada, para fins de conferência da integridade física e conformidade com as especificações técnicas.

5.3.10.2. **Recebimento Definitivo:** No prazo de até **10 (dez)** dias corridos após o recebimento provisório, mediante atesto da Nota Fiscal, após testes de funcionalidade, verificação da qualidade e comprovação do treinamento técnico, confirmando a plena aceitação do objeto.

5.3.11. Caso se verifique desconformidade no objeto durante o prazo de recebimento provisório, o prazo para o recebimento definitivo será suspenso, reiniciando-se a contagem somente após a devida correção pela CONTRATADA.

5.3.12. O aceite e o recebimento definitivo não excluem a responsabilidade civil, nem ético-profissional da CONTRATADA por vícios redibitórios, defeitos de fabricação ou disparidades com as especificações técnicas verificadas posteriormente, conforme a Lei nº 14.133/2021 e o Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990).

5.4. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

5.4.1. Cumprir fielmente todas as obrigações estabelecidas no Edital, Termo de Referência e Proposta, observando as cláusulas obrigatórias do Art. 92 da Lei nº 14.133/21, assumindo integralmente os riscos e despesas da execução;

5.4.2. Responsabilizar-se civil e administrativamente por vícios, defeitos ou danos decorrentes do objeto, conforme o regime de responsabilidade previsto na Lei nº 14.133/21 e, subsidiariamente, no CDC.

5.4.3. Realizar a entrega técnica dos equipamentos (montagem, instalação e testes de funcionamento), garantindo que os mesmos operem em sua plenitude diagnóstica antes do recebimento definitivo pela Administração.

5.4.4. Comunicar à Contratante, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas que antecede a data da entrega, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação;

5.4.5. Fornecer, sempre que solicitado, no prazo máximo de **05 (cinco) dias** corridos, a contar da notificação, documentação atualizada de habilitação e qualificação cujas validades encontrem-se vencidas.

5.4.6. Manter, durante toda a execução do contrato, as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação, informando imediatamente qualquer alteração cadastral ou jurídica.

5.4.7. Indicar preposto com autonomia para decisões operacionais e indicação de canal de atendimento 24h para chamados de urgência, dada a natureza do HMDM.

5.4.8. Responsabilizar-se pelos encargos fiscais e comerciais resultantes desta contratação, e ainda pelos encargos trabalhistas, previdenciários e obrigações sociais em vigor, impostos, tributos e contribuições, obrigando-se a saldá-los na época própria, vez que os seus funcionários não manterão qualquer vínculo empregatício com o CONTRATANTE;

5.4.9. Responsabilizar-se por todas as providências e obrigações estabelecidas na legislação específica de acidentes de trabalho, quando, em ocorrência da espécie, forem vítimas os seus empregados durante a execução deste contrato, ainda que acontecido em dependência do CONTRATANTE;

5.4.10. Aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessárias no fornecimento, até 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato;

5.4.11. Informar, por escrito e de imediato, ao Contratante, qualquer alteração em seu endereço ou telefone,

com a finalidade de assegurar rápida comunicação entre Contratante e Contratada.

5.5. DAS VEDAÇÕES À CONTRATADA:

5.5.1. É expressamente vedado à CONTRATADA:

I - A veiculação de publicidade acerca deste contrato, salvo se houver prévia e expressa autorização do CONTRATANTE;

II - A contratação de servidor pertencente ao quadro de pessoal da CONTRATANTE, ativo ou aposentado há menos de 05 (cinco) anos, bem como de ocupante de cargo em comissão, ou de seus respectivos cônjuges, companheiros ou parentes até o 3º grau, durante a vigência contratual;

5.6. DAS OBRIGAÇÕES LEGAIS E COMPLEMENTARES (Lei nº 14.133/2021)

5.6.1. A contratada deverá manter, durante toda a execução do contrato, a compatibilidade com as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação, nos termos do Art. 92, XVI, da Lei nº 14.133/21.

5.6.2. Cumprir as exigências de reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência, reabilitado da Previdência Social e para aprendiz, conforme o Art. 92, XVII, da Lei nº 14.133/21.

5.6.3. Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, o objeto em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções, conforme o Art. 119 da Lei nº 14.133/21.

5.6.4. Responsabilizar-se integralmente pela recuperação de ambientes internos ou externos do Hospital que tenham sofrido qualquer intervenção ou dano pela contratada em razão da entrega ou instalação dos equipamentos.

5.6.5. Arcar com a responsabilidade exclusiva pelos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais resultantes da execução do contrato, nos termos do Art. 121 da Lei nº 14.133/21

5.7. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

5.7.1. Constituem obrigações da Contratante, em observância aos ditames dos arts. 92, 117 e 140 da Lei nº 14.133/2021:

I – Prover as condições necessárias para a entrega, montagem e instalação dos equipamentos no setor de destino, garantindo livre acesso e segurança às equipes técnicas da Contratada;

II – Receber o objeto nos prazos e condições estipulados, realizando o Recebimento Provisório para posterior verificação de conformidade e o Recebimento Definitivo após a confirmação da adequação técnica e funcional (Art. 140, II, da Lei nº 14.133/2021);

III – Verificar minuciosamente a compatibilidade dos bens entregues com as especificações do Edital e da Proposta, rejeitando itens que não atendam aos requisitos de qualidade e segurança diagnóstica;

IV – Notificar formalmente a Contratada sobre quaisquer imperfeições, vícios ou desconformidades detectadas, fixando prazo para a devida regularização ou substituição;

V – Designar Gestor e Fiscal do Contrato, ou comissão de recebimento, para acompanhar e atestar a execução do objeto, conforme exige o Art. 117 da Lei nº 14.133/2021;

VI – Efetuar o pagamento à Contratada no valor e prazo estabelecidos, mediante a apresentação da nota fiscal devidamente atestada pela fiscalização;

VII – Eximir-se de qualquer responsabilidade por compromissos assumidos pela Contratada com terceiros ou por danos causados a terceiros por culpa da mesma, mantendo a incolumidade da Administração Pública

Municipal.

6. REQUISITOS DE SUSTENTABILIDADE

6.1. A execução do objeto deverá observar as diretrizes do Guia Nacional de Contratações Sustentáveis, garantindo-se:

I - Responsabilidade Social: Vedação estrita ao uso de trabalho escravo ou infantil em qualquer etapa da cadeia produtiva, sob pena de rescisão e sanções legais;

II - Eficiência Energética e Resíduos: Os equipamentos deverão, comprovadamente, possuir tecnologias voltadas à redução do consumo de energia e menor geração de resíduos industriais, preferencialmente com certificações ambientais reconhecidas;

III - Logística Reversa e Embalagens: A entrega deverá priorizar embalagens recicláveis e de baixo impacto ambiental. A contratada deverá apresentar plano de logística reversa para o descarte adequado de componentes ao fim de sua vida útil, conforme a Política Nacional de Resíduos Sólidos;

IV - Eficiência no Transporte: A contratada deverá buscar a otimização das rotas de entrega e a utilização de modais de transporte que minimizem o impacto ambiental e garantam a integridade dos equipamentos, em observância ao princípio da sustentabilidade previsto no Art. 5º da Lei nº 14.133/2021.

7. ESTIMATIVAS DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS E DA MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM 01 - ULTRASSOM PORTÁTIL			
	ESPECIFICAÇÃO MÍNIMA DESEJADA	QUANT.	VALOR
Geral/Estrutura	Alta resolução e desempenho, peso máx. de 6,5 kg, Tela de no mínimo 15” (LED).	01	R\$ 178.826,67
Modos de Imagem	2D (Modo B), Modo M, Doppler Colorido, Pulsado (PW), Power Doppler, S-Flow ou equivalente, elastografia quantitativa , Modo 3D/4D.		
Tecnologias	Filtros de redução de ruído, funções automáticas de otimização , Modo Full Screen.		
Sondas (Transdutores)	Mínimo de 3 sondas: 1 Convexa (2–5 MHz), 1 Linear (7–15 MHz), 1 Setorial Cardíaca (1–4 MHz).		
Armazenamento/Conectividade Tecnologias	Mín. 256 GB SSD, Mín. 2 portas USB, HDMI ou DVI, Compatibilidade DICOM 3.0, Conexão Ethernet e/ou Wi-Fi.		

Recursos Adicionais	Bateria interna (autonomia mín. 1h), Teclado retroiluminado, Função NeedleGuide ou similar, Software AutoIMT, Suporte a laudos estruturados, Carrinho móvel com rodízios		
---------------------	--	--	--

ITEM 02 - RAO X PORTÁTIL			
	ESPECIFICAÇÃO MÍNIMA DESEJADA	QUANT.	VALOR
Comando/Gerador	Potência mín. 32kW, Sistema de Controle microprocessado.	01	R\$ 247.628,09
Parâmetros	kV: 40kV a 125kV (mín. 23 passos); mA: mín. 300 mA; mAs: 0,5 a 280mAs; Tempo de exposição: mín. 4 ms.		
Estrutura	Cabo disparador (mín. 3m), Cabo de rede (mín. 4m), Conexão via tomada simples 3 pinos.		
Tubo/Colimador	Ânodo giratório (mín. 2.800 RPM), Foco duplo (máx. 1,5mm e 0,7mm) ou único (0,8mm), Capacidade calórica do ânodo: mín. 105kHU, Colimador manual com campo luminoso, Rotação do campo de radiação mín. 90 graus.		
Estativa	Braço articulado pantográfico ou telescópico		
TOTAL 426.454,76			

8. LEVANTAMENTO DE MERCADO

8.1. O levantamento de mercado constitui etapa essencial do Estudo Técnico Preliminar e tem por objetivo identificar as alternativas técnicas e econômicas disponíveis, de modo a subsidiar a definição da solução mais vantajosa para a Administração Pública Municipal, assegurando eficiência, economicidade e adequação ao interesse público.

8.2. Fontes consultadas e metodologia

Foram realizadas pesquisas junto a diferentes fontes, abrangendo:

- Contratações similares realizadas por outros entes públicos, mediante consultas ao portal do Banco de

Preços;

- Prospeção de mercado junto a empresas especializadas no fornecimento de equipamentos médico-hospitalares, visando identificar as soluções tecnológicas atuais, intervalos de preços e condições comerciais aplicáveis.

8.3. Análise das Alternativas e Escolha da Solução

No levantamento realizado, foram analisadas diferentes alternativas para o atendimento da necessidade do (HMDM):

1 Locação de Equipamentos: Embora reduza o investimento inicial e inclua manutenção, esta modalidade mostrou-se desvantajosa a médio e longo prazo. O custo acumulado de aluguel, somado aos reajustes anuais compulsórios e eventuais pleitos de reequilíbrio econômico-financeiro (decorrentes de variação cambial e inflação de insumos), torna a locação financeiramente incerta e operacionalmente dependente de terceiros.

2. Equipamentos Recondicionados ou Seminovos: Esta opção foi descartada por não atender plenamente aos requisitos de rastreabilidade e segurança da ANVISA, além de representar alto risco de descontinuidade de assistência técnica e redução severa da vida útil.

3 Aquisição de Equipamentos Novos (Licitação Própria): Concluiu-se que esta é a solução que apresenta o melhor custo-benefício sob a ótica do ciclo de vida do objeto. A aquisição permite a incorporação definitiva do bem ao patrimônio municipal com vida útil estimada em 10 (dez) anos, garantindo autonomia total ao hospital e protegendo o erário contra a volatilidade de contratos de aluguel.

Conclusão: Diante do exposto, a aquisição direta via certame licitatório é a alternativa que melhor atende aos princípios da eficiência e economicidade, assegurando a continuidade assistencial no HMDM de forma segura e autônoma.

9. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

9.1. A solução consiste na aquisição definitiva de aparelhos de Ultrassonografia e Raio-X portáteis de alto desempenho, incluindo a entrega técnica, montagem, instalação, treinamento operacional das equipes e garantia integral de fábrica. A escolha por licitação própria visa assegurar equipamentos de tecnologia digital que permitam o diagnóstico imediato em áreas críticas (UTI, Centro Cirúrgico e Pronto Atendimento) do HMDM.

9.2. Esta modelagem de contratação foi definida como a mais estratégica por permitir o controle direto sobre as especificações técnicas e a qualidade do objeto, garantindo que os equipamentos incorporem o patrimônio municipal com o melhor custo-benefício. Assim, a solução atende ao interesse público ao conciliar a modernização tecnológica do parque hospitalar com a autonomia assistencial necessária para o atendimento de urgência e emergência da capital e do interior.

10. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

10.1. O valor estimado da contratação é de **R\$ 426.454,76** (quatrocentos e vinte e seis mil quatrocentos e cinquenta e quatro reais e setenta e seis centavos)

10.2. O valor de referência baseia-se em pesquisa realizada no banco de preços, através do site <https://www.bancodeprecos.com.br>, a qual deverá ser considerada para o termo de referência, visto que os preços fazem parte de contratações públicas e ainda refletem os valores de mercado.

11. JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

11.1. Não se aplica.

12. CONTRATAÇÕES CORRELATADAS E/OU INTERDEPENDENTES

12.1. Não há contratações correlatas e/ou interdependentes.

13. BENEFÍCIOS A SEREM ALCANÇADOS COM A CONTRATAÇÃO

13.1. A contratação pretendida trará inúmeras melhorias, além de maior qualidade e eficiência nos serviços prestados aos pacientes do HMDM. Dentre elas estão:

- **Atendimento ágil e eficaz:** A disponibilidade de aparelhos portáteis permite diagnósticos rápidos e precisos, diretamente no leito do paciente em áreas críticas. O aparelho de ultrassonografia moderno permite diagnósticos mais rápidos e precisos. Em situações de urgência, o tempo é fator determinante, e o uso de equipamentos eficientes pode ser decisivo para salvar vidas.
- **Garantia de qualidade no atendimento:** A contratação dos equipamentos de Ultrassonografia e Raio X portáteis de alta qualidade, provenientes de fornecedores confiáveis, assegura que os exames sejam realizados com segurança e precisão, minimizando riscos e contribuindo para a correta avaliação e tratamento dos pacientes.
- **Capacidade de resposta a emergências:** O acesso ao Ultrassom e Raio X portáteis garante maior capacidade de resposta em situações críticas, possibilitando a realização imediata de diagnósticos essenciais em casos de urgência e emergência médica.
- **Adequação às necessidades específicas:** O Hospital Municipal Djalma Marques – HMDM, por se tratar de unidade de urgência e emergência, lida diariamente com uma ampla variedade de casos clínicos e traumáticos. A aquisição dos equipamentos portáteis compatíveis com diferentes especialidades médicas garante suporte diagnóstico adequado a essa diversidade de demandas.
- **Sustentabilidade e gestão de estoques:** A contratação adequada de equipamentos permite melhor gestão dos recursos tecnológicos do hospital, assegurando o uso racional e prolongando a vida útil dos aparelhos, o que contribui para a sustentabilidade administrativa e operacional da unidade.
- **Aumento da confiança da comunidade:** A modernização e o bom funcionamento dos equipamentos utilizados no Hospital Municipal Djalma Marques fortalecem a confiança da população na instituição, evidenciando o compromisso com a qualidade, a segurança e a eficiência no atendimento prestado.

14. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS À CONTRATAÇÃO

- 14.1. A Administração Municipal informa que as áreas destinadas ao uso dos equipamentos (UTI, UCI, Centro Cirúrgico e Pronto Atendimento) já dispõem de infraestrutura física, elétrica e de rede lógica adequadas para a imediata recepção e operação dos aparelhos de Ultrassonografia e Raio-X portáteis.
- 14.2. Por se tratar de equipamentos com tecnologia de portabilidade, não há necessidade de reformas estruturais, obras de blindagem radiológica adicional (além das já existentes) ou novas instalações fixas.
- 14.3. Como providência administrativa, será designada, mediante ato formal, a equipe de fiscalização e recebimento do objeto, composta por profissionais técnicos capazes de realizar a conferência das especificações e o ateste de funcionalidade no ato da entrega.

15. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E MEDIDAS MITIGADORAS

15.1. A contratação observará o princípio do desenvolvimento nacional sustentável (Art. 5º, Lei nº 14.133/2021), priorizando equipamentos que apresentem:

I – Eficiência Energética: Redução do consumo elétrico em modo de espera (standby) e operação, visando a economicidade e a menor pressão sobre a rede elétrica hospitalar;

II – Redução de Insumos Poluentes: Preferência por tecnologias digitais que dispensem o uso de reveladores químicos e filmes radiológicos tradicionais, eliminando a geração de resíduos químicos perigosos no HMDM;

III – Ciclo de Vida Estendido: Opção por equipamentos com maior durabilidade e facilidade de reposição de peças, reduzindo o descarte precoce de lixo eletrônico;

IV – Logística Reversa: Exigência de que a contratada se responsabilize pelo descarte final adequado dos componentes substituídos em manutenções ou do equipamento ao fim de sua vida útil, conforme a Política Nacional de Resíduos Sólidos (Lei nº 12.305/2010).

15.2. O equilíbrio entre a sustentabilidade, a economicidade e a ampla competitividade serão o vetor da seleção da proposta, vedando-se exigências que restrinjam injustificadamente a participação de fornecedores nacionais.

16. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

16.1. Com fulcro nas análises técnicas, econômicas e mercadológicas empreendidas neste Estudo Técnico Preliminar, **DECLARA-SE A VIABILIDADE** da contratação pretendida. A aquisição de equipamentos portáteis de Ultrassonografia e Raio-X demonstra-se a solução mais vantajosa para o Município de São Luís, por garantir a autonomia assistencial do Hospital Municipal Djalma Marques e a segurança diagnóstica em beira de leito para pacientes críticos.

16.2. Conclui-se que o planejamento está em estrita consonância com os princípios da eficiência, economicidade e padronização, não tendo sido identificados riscos jurídicos ou operacionais que desaconselhem o prosseguimento do certame. A contratação revela-se, portanto, apta a assegurar a continuidade e a melhoria dos serviços de saúde prestados à população da capital e do interior do Estado, justificando-se plenamente o investimento frente ao relevante interesse público envolvido.

16.2. Justificativa

16.2.1. A aquisição é imprescindível e urgente, visto que a ausência de exames em beira de leito impõe o deslocamento de pacientes críticos (muitas vezes instáveis e em ventilação mecânica), elevando o risco de eventos adversos graves e óbitos evitáveis. A solução garante o suporte imediato às equipes de Trauma e Terapia Intensiva, assegurando a continuidade do serviço público de saúde de alta complexidade.

16.2.2. Os benefícios da contratação refletem-se na otimização do fluxo hospitalar do HMDM, permitindo diagnósticos precisos em beira de leito e assegurando a continuidade e a eficiência dos serviços de urgência. Sob o aspecto econômico, a solução guarda estrita simetria com os princípios da modicidade e da eficiência, representando o melhor aproveitamento dos recursos públicos frente ao impacto assistencial direto na rede de saúde municipal e estadual.

17. DURAÇÃO DO CONTRATO

17.1. A vigência será de 12 (doze) meses, prazo suficiente para a execução da entrega técnica, montagem, instalação, treinamentos e o rito de liquidação e pagamento, sem prejuízo da garantia técnica, que possui prazo autônomo de fruição conforme estabelecido no Termo de Referência.

18. RESPONSÁVEIS

18.1. Aranildes dos Santos Machado, Coordenadora de Serviço de Diagnóstico por Imagem.

ARANILDES DOS SANTOS MACHADO



Documento assinado eletronicamente com login e senha por **Aranildes dos Santos Machado, Coordenadora**, em 15/05/2026, às 12:38, conforme Lei Nº 14.063, de 23 de setembro de 2020.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site https://sei.saoluis.ma.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=1 informando o código verificador **3930515** e o código CRC **E7D31A1A**.