

HOSPITAL NAVAL MARCILIO DIAS - MM

Estudo Técnico Preliminar 204/2026

1. Informações Básicas

Número do processo: 63148.015542/2026-70

2. Descrição da necessidade

A presente contratação tem por objetivo a aquisição de sistema de ultrassonografia de alta resolução com software dedicado à realização de biópsia prostática por fusão de imagens entre ressonância magnética multiparamétrica e ultrassonografia transretal em tempo real, pistola de biópsia percutânea reutilizável, automática e agulhas estéreis para biópsia de tecido mole, tipo Tru-cut, descartáveis compatíveis com as pistolas ofertadas, medindo 18G x 25 cm

A necessidade decorre do aumento progressivo da demanda assistencial relacionada ao diagnóstico do câncer de próstata no âmbito do Hospital Naval Marcílio Dias (HNMD), especialmente em pacientes com suspeita clínica persistente, PSA elevado, toque retal alterado ou lesões suspeitas identificadas em ressonância magnética multiparamétrica da próstata.

Atualmente, a ausência de equipamento com tecnologia de fusão de imagens limita a capacidade diagnóstica da Clínica de Urologia, obrigando a realização de biópsias prostáticas convencionais sistemáticas, com menor acurácia diagnóstica para tumores clinicamente significativos, além da necessidade eventual de encaminhamento de pacientes para serviços externos.

A aquisição do equipamento permitirá:

- aumento da precisão diagnóstica do câncer de próstata clinicamente significativo;
- redução do número de biópsias repetidas;
- diminuição do diagnóstico de tumores indolentes;
- ampliação da capacidade assistencial do HNMD;
- incorporação de tecnologia alinhada às diretrizes urológicas modernas;
- fortalecimento do HNMD como centro de referência em urologia e uro-oncologia.

3. Área requisitante

| Área Requisitante | Responsável |
|---------------------|--------------------|
| Clínica de Urologia | Bernardo Hermanson |

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

O equipamento deverá atender aos seguintes requisitos mínimos:

Requisitos técnicos

- Sistema de ultrassonografia de alta resolução;
- Compatibilidade com transdutor transretal microconvexo/biplanar;

- Software dedicado à fusão cognitiva e/ou automática entre ressonância magnética e ultrassonografia;
- Capacidade de navegação e rastreamento em tempo real da próstata;
- Armazenamento digital de imagens e laudos;
- Compatibilidade com protocolo DICOM;
- Possibilidade de realização de biópsias transretal e transperineal;
- Sistema com registro sanitário ativo junto à ANVISA;
- Garantia mínima de 12 meses;
- Disponibilidade de assistência técnica autorizada no território nacional.

Requisitos operacionais

- Facilidade de operação pela equipe médica e técnica;
- Interface intuitiva;
- Disponibilidade de treinamento operacional para médicos e equipe de enfermagem;

Compatibilidade com infraestrutura existente no HNMD

5. Levantamento de Mercado

Segundo estabelece o inciso I do artigo 5º IN SEGES/ME nº 65/2021, foi realizada pesquisa de preços junto ao sistema “Painel de Preços”, ferramenta reconhecida pela transparência e confiabilidade dos dados para os itens 1 e 2, no entanto, não foi encontrado nenhum resultado para a busca empregada conforme os anexos “pesquisa no painel de preços” compatíveis com o item 3, aparelho de ultrassonografia de alta resolução com software dedicado à realização de biópsia prostática por fusão de imagens entre ressonância magnética multiparamétrica e ultrassonografia transretal em tempo real.

Prosseguimos com a pesquisa enviado e-mails para empresas conhecidas no mercado que realizam a venda do equipamento

Foi realizado levantamento de mercado considerando fabricantes e fornecedores nacionais e internacionais de sistemas de ultrassonografia voltados à uro-oncologia.

Foram analisadas soluções disponibilizadas por empresas tradicionalmente atuantes no segmento médico-hospitalar, incluindo sistemas compatíveis com biópsia prostática por fusão de imagens.

As alternativas identificadas incluem:

- sistemas de fusão acoplados a aparelhos de ultrassonografia já existentes;
- sistemas integrados dedicados à biópsia por fusão;
- soluções com rastreamento eletromagnético ou mecânico;
- sistemas com capacidade de realização de biópsia transperineal.

A análise técnica demonstrou que sistemas integrados apresentam maior precisão, menor curva de aprendizado e melhor integração operacional.

Também foram consideradas experiências exitosas em hospitais militares, universitários e centros de referência em uro-oncologia no Brasil.

A análise comparativa de soluções de mercado visou elencar as alternativas de atendimento à demanda considerando, além do aspecto econômico, os aspectos quantitativos em termos de benefícios para o alcance de objetivos da contratação

6. Descrição da solução como um todo

A solução consiste na aquisição de equipamento de ultrassonografia de alta resolução com software de fusão de imagens destinado à realização de biópsia prostática guiada por fusão de imagens, incluindo o fornecimento de todos os componentes, acessórios, serviços e suporte necessários ao seu pleno funcionamento.

A solução deverá contemplar, no mínimo:

- Console principal do equipamento;
- Software de fusão de imagens para biópsia prostática;
- Transdutor transretal compatível;
- Estação de trabalho para processamento e gerenciamento dos exames;
- Sistema de armazenamento digital de imagens e dados;
- Acessórios necessários à realização dos procedimentos de biópsia;
- Instalação e configuração do equipamento;
- Treinamento operacional dos profissionais usuários;
- Garantia e assistência técnica durante o período contratual.

Justificativa Técnica

A biópsia prostática guiada por fusão de imagens constitui método diagnóstico com maior sensibilidade para a detecção de câncer de próstata clinicamente significativo quando comparada à biópsia sistemática convencional. A utilização dessa tecnologia possibilita:

- Maior precisão na identificação e amostragem de lesões suspeitas;
- Melhor direcionamento das amostras coletadas;
- Redução da ocorrência de resultados falso-negativos;
- Diminuição da necessidade de repetição de procedimentos;
- Aprimoramento da estratificação de risco e da tomada de decisão clínica.

Justificativa Econômica

Embora a solução demande investimento inicial superior ao de métodos convencionais, sua adoção tende a proporcionar economicidade ao longo do tempo, em razão da redução de custos indiretos relacionados a:

- Repetição de procedimentos de biópsia;
- Encaminhamento de pacientes para serviços terceirizados;
- Atrasos diagnósticos e seus impactos assistenciais;
- Tratamentos inadequados decorrentes de subdiagnóstico ou diagnóstico tardio.

Dessa forma, a solução apresenta potencial para promover maior eficiência assistencial, otimização dos recursos públicos e melhoria da qualidade do atendimento prestado aos pacientes.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

A quantidade da aquisição foi estimada por meio da média móvel dos procedimentos realizados com esse equipamento.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 695.300,00

A estimativa do valor da contratação foi elaborada em conformidade com as disposições da Lei nº 14.133/2021, observando os parâmetros estabelecidos na Instrução Normativa SEGES/ME nº 65/2021, aplicável subsidiariamente à Administração Pública Federal, bem como os princípios da economicidade, eficiência, planejamento, razoabilidade e vantagem da contratação administrativa.

No que se refere ao aparelho de ultrassonografia, a pesquisa foi realizada mediante pesquisa de mercado junto a fornecedores especializados em equipamentos médicos de ultrassonografia com tecnologia de fusão de imagens para biópsia prostática.

Foram realizadas buscas em:

- Painel de Preços do Governo Federal;
- Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP);
- atas de registro de preços vigentes;
- consultas a processos licitatórios anteriores;
- pesquisa junto a fornecedores e representantes comerciais do segmento.

Entretanto, não foram identificadas contratações públicas similares recentes envolvendo especificamente sistemas de ultrassonografia com software dedicado à biópsia prostática por fusão de imagens, especialmente com características técnicas equivalentes às necessidades assistenciais da Clínica de Urologia do Hospital Naval Marcílio Dias.

A baixa disponibilidade de registros de compras semelhantes na Administração Pública decorre da elevada especificidade tecnológica do equipamento, da recente incorporação dessa tecnologia nos serviços de uro-oncologia e da limitada difusão desses sistemas no setor público nacional.

Dessa forma, a composição do valor estimado deverá basear-se predominantemente em:

- cotações formais obtidas junto a fornecedores especializados;
- propostas comerciais atualizadas;
- análise comparativa entre fabricantes;
- avaliação das funcionalidades agregadas ao sistema;
- custos acessórios relacionados a instalação, treinamento, garantia e suporte técnico.

A metodologia adotada para definição do valor estimado foi a mediana dos preços válidos obtidos na pesquisa mercadológica, por representar medida de tendência central menos suscetível a distorções provocadas por valores excessivamente elevados, inconsistentes ou inexequíveis, em conformidade com o art. 6º da IN SEGES/ME nº 65/2021 e com o entendimento consolidado do Tribunal de Contas da União acerca da necessidade de análise crítica dos preços coletados e da utilização de critérios estatísticos adequados para formação do orçamento estimativo da contratação.

O entendimento encontra respaldo nas orientações constantes do Manual de Licitações e Contratos do TCU, atualizado em consonância com a Lei nº 14.133/2021, segundo o qual devem ser desconsiderados preços inexequíveis, inconsistentes ou excessivamente elevados, mediante justificativa fundamentada no processo administrativo.

A pesquisa de preços foi formalizada no Relatório de Pesquisa de Preços nº 639/2026, elaborado no âmbito da UASG 765720, referente à aquisição de Equipamento de Ultrassonografia e seus componentes, destinado à Clínica de Urologia do Hospital Naval Marcílio Dias.

Considerando a análise técnica da Clínica de Urologia, a complexidade tecnológica do equipamento, a especificidade do objeto, as características do mercado fornecedor e os valores praticados em contratações públicas similares, o valor estimado da contratação foi fixado em R\$ 695.300,00 (seiscentos e), mostrando-se compatível com os preços de mercado obtidos na pesquisa realizada e adequado ao interesse público envolvido.

A memória de cálculo, os documentos comprobatórios da pesquisa mercadológica, propostas comerciais, consultas públicas e demais elementos que fundamentam a estimativa encontram-se devidamente acostados aos autos do processo administrativo, podendo, a critério da Administração, possuir caráter sigiloso até a conclusão do certame, nos termos do art. 24 da Lei nº 14.133/2021, quando sua divulgação puder comprometer a competitividade da licitação.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Não se recomenda o parcelamento da solução.

O equipamento constitui sistema integrado, cuja fragmentação pode comprometer:

- compatibilidade operacional;
- integração de software e hardware;
- funcionamento adequado do sistema de fusão;
- garantia do fabricante;
- suporte técnico especializado.

Optou-se pela contratação em grupo único, dos itens 1 e 2, pistola de biópsia percutânea reutilizável, automática e agulhas estéreis para biópsia de tecido mole, tipo Tru-cut, descartáveis compatíveis com as pistolas ofertadas, medindo 18G x 25 cm, em razão da necessidade de compatibilidade técnica, interoperabilidade funcional, padronização tecnológica e integração futura entre os componentes .

O agrupamento dos itens em grupo único busca assegurar a futura expansão do conjunto de forma padronizada, evitando incompatibilidades técnicas entre componentes de fabricantes distintos, limitações operacionais, riscos à interoperabilidade do sistema, perda de garantia, dificuldades de manutenção e assistência técnica, bem como eventuais prejuízos à segurança assistencial e à continuidade dos procedimentos especializados . Ressalta-se que o agrupamento não impede a aquisição futura dos itens remanescentes conforme a conveniência e oportunidade administrativas, disponibilidade orçamentária e necessidade da Administração, mas estabelece diretriz de padronização técnica indispensável à adequada integração da solução.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não foram identificadas contratações interdependentes necessárias para viabilizar a presente contratação.

Eventuais aquisições de materiais de consumo e serviços de manutenção pós-garantia constituem contratações correlatas futuras, que poderão ser realizadas de acordo com a necessidade da Administração.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A presente contratação encontra-se alinhada ao planejamento administrativo, assistencial e estratégico do Hospital Naval Marcílio Dias, especialmente às ações voltadas ao fortalecimento da capacidade operacional da Clínica de Urologia, visando à modernização tecnológica dos procedimentos cirúrgicos especializados e ao aprimoramento da assistência prestada aos pacientes.

A aquisição do equipamento de ultrassonografia e seus componentes está em consonância com as necessidades institucionais identificadas pela área demandante, considerando a necessidade de atualização tecnológica dos equipamentos médico-hospitalares utilizados em procedimentos diagnósticos e terapêuticos de alta complexidade, garantindo maior segurança assistencial, precisão cirúrgica, eficiência operacional e continuidade do serviço público de saúde.

A contratação também observa o princípio do planejamento previsto no art. 5º da Lei nº 14.133/2021, estando compatível com as ações de aparelhamento, modernização e melhoria contínua da infraestrutura hospitalar da Administração Naval, contribuindo para a adequação da prestação dos serviços de saúde no âmbito do Hospital Naval Marcílio Dias.

Além disso, a solução pretendida guarda compatibilidade com o planejamento das futuras aquisições complementares relacionadas ao equipamento de ultrassonografia, assegurando padronização tecnológica, interoperabilidade entre componentes e racionalização administrativa ao longo do ciclo de vida da solução.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A presente contratação visa proporcionar significativa melhoria na capacidade operacional da Clínica de Urologia do Hospital Naval Marcílio Dias, mediante a aquisição de sistema de ultrassonografia de alta resolução com software dedicado à realização de biópsia prostática por fusão de imagens entre ressonância magnética multiparamétrica e ultrassonografia transretal em tempo real.

A solução permitirá a modernização tecnológica dos recursos médico-hospitalares empregados nos procedimentos de cirurgia, especialmente de câncer, aumento da precisão diagnóstica do câncer de próstata clinicamente significativo; redução do número de biópsias repetidas, diminuição do diagnóstico de tumores indolentes, ampliação da capacidade assistencial do HNMD, incorporação de tecnologia alinhada às diretrizes urológicas modernas e fortalecimento do HNMD como centro de referência em urologia e uro-oncologia.

Dentre os principais benefícios esperados com a contratação, destacam-se: aprimoramento da qualidade assistencial prestada aos pacientes; ampliação da capacidade diagnóstica da Clínica de Urologia; maior segurança operacional durante os procedimentos cirúrgicos; redução de riscos assistenciais decorrentes de limitações técnicas de equipamentos obsoletos ou insuficientes; melhoria da precisão e da efetividade dos procedimentos relacionados à investigação e tratamento de câncer de próstata; fortalecimento da estrutura hospitalar destinada ao atendimento de pacientes de alta complexidade; modernização e padronização tecnológica dos equipamentos utilizados pela unidade hospitalar; maior confiabilidade operacional dos procedimentos realizados; otimização do fluxo assistencial e da rotina cirúrgica; melhoria das condições de trabalho das equipes médicas.

A contratação também contribuirá para a continuidade e eficiência do serviço público de saúde prestado pela Administração Naval, assegurando melhores condições para realização de procedimentos especializados de média e alta complexidade, em consonância com os princípios da eficiência, economicidade, planejamento, continuidade do serviço público e interesse público previstos na Lei nº 14.133/2021.

13. Providências a serem Adotadas

Para viabilizar a implantação e a adequada utilização da solução, deverão ser adotadas as seguintes providências pela Administração:

- Planejamento e coordenação da instalação do equipamento junto aos setores envolvidos;
- Capacitação da equipe médica, de enfermagem e demais profissionais que atuarão na operação da solução;
- Realização do treinamento operacional e técnico a ser fornecido pela empresa contratada;
- Definição e formalização dos fluxos assistenciais relacionados à realização de biópsias prostáticas guiadas por fusão de imagens;
- Adequação dos processos operacionais da Clínica de Urologia para incorporação da nova tecnologia;
- Verificação prévia das condições de infraestrutura física, elétrica e de rede lógica necessárias ao funcionamento do equipamento;
- Realização de eventuais adequações de infraestrutura que se mostrarem necessárias para a instalação e operação da solução.

Tais providências têm por objetivo assegurar o pleno funcionamento do equipamento e a adequada prestação dos serviços assistenciais decorrentes da contratação.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Os impactos ambientais previstos são mínimos, relacionados principalmente ao descarte de embalagens e componentes eletrônicos.

Como medidas mitigadoras:

- priorizar fornecedores com política de logística reversa;
- realizar descarte adequado de resíduos eletrônicos;
- adotar uso racional de materiais descartáveis

A contratação observará em todas as fases as orientações e normas voltadas à sustentabilidade ambiental. Dentre as recomendações, o planejamento para contratação observará os critérios elencados na IN nº 01/2010 da Secretaria de Logística e Tecnologia da Informação do MPOG

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

A aquisição de sistema de ultrassonografia de alta resolução com software dedicado à realização de biópsia prostática por fusão de imagens entre ressonância magnética multiparamétrica e ultrassonografia transretal em tempo real, pistola de biópsia percutânea reutilizável, automática e agulhas estéreis para biópsia de tecido mole, tipo Tru-cut, descartáveis compatíveis com as pistolas ofertadas, medindo 18G x 25 cm para a Clínica de Urologia é necessária, viável e razoável do ponto de vista econômico, técnico e socioambiental, considerando:

- a crescente demanda por diagnóstico de câncer de próstata;
- os benefícios clínicos da biópsia por fusão;
- a necessidade de modernização tecnológica do HNMD;
- a potencial redução de custos indiretos assistenciais;
- o alinhamento às diretrizes contemporâneas da uro-oncologia.

Dessa forma, conclui-se pela viabilidade da aquisição do sistema de ultrassonografia com fusão de imagens para biópsia prostática pela Clínica de Urologia do Hospital Naval Marcílio Dias.

16. 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](#).

BERNARDO BELCHIOR HERMANSON

Membro da comissão de contratação