

## HOSPITAL NAVAL DE BRASILIA

# Estudo Técnico Preliminar 7/2026

## 1. Informações Básicas

Número do processo: 63060.000900/2026-18

## 2. Descrição da necessidade

### CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE TELECARDIOLOGIA (LAUDOS DE ECG, MAPA E HOLTER COM COMODATO DE EQUIPAMENTOS)

2.1. O presente estudo visa a contratação de empresa especializada na prestação de serviços de exames de Eletrocardiograma (ECG), Monitorização Ambulatorial da Pressão Arterial (MAPA) e Monitorização Eletrocardiográfica Ambulatorial (Holter), com fornecimento de equipamentos, sistemas, acessórios, insumos e softwares necessários, em regime de comodato, compondo a rotina assistencial da clínica de cardiologia do Ambulatório do Hospital Naval de Brasília.

2.2. A indisponibilidade, obsolescência ou falhas recorrentes de equipamentos compromete a continuidade do atendimento, gera atrasos diagnósticos e impacta negativamente a segurança do paciente. A aquisição direta de equipamentos implica elevado custo inicial, além de despesas permanentes com manutenção, calibração, atualização tecnológica e eventual substituição por obsolescência.

2.3. Dentre as doenças crônicas não transmissíveis destacam-se as doenças cardiovasculares. De acordo com dados da Organização Mundial de Saúde, as doenças cardiovasculares são responsáveis por 74% das mortes no mundo. Essas doenças ainda cursam com períodos prolongados de internações, necessidade de procedimentos terapêuticos onerosos, medicação de alto custo, entre outras condições que elevam os gastos dos sistemas de saúde, inclusive do Sistema de Saúde do Exército.

2.4. O diagnóstico precoce, a prevenção das doenças cardiovasculares e a promoção à saúde são requisitos essenciais para o Sistema de Saúde do Exército alcançar a sustentabilidade. Um dos critérios utilizados para diagnosticar as doenças cardiovasculares são os métodos diagnósticos complementares como exames de Eletrocardiograma (ECG) de Repouso, Monitorização Ambulatorial da Pressão Arterial (M.A.P.A) e o Holter 24 horas.

2.5. A adoção do modelo de comodato mostra-se a solução mais eficiente para garantir a disponibilidade contínua de equipamentos atualizados tecnologicamente, sem a necessidade de investimento inicial elevado em aquisição, além de reduzir custos com manutenção, calibração e obsolescência tecnológica.

2.6. No atual cenário no que tange a realização dos exames supracitados, a execução do ECG, a instalação dos gravadores de M.A.P.A e Holter 24 horas, assim como, as orientações necessárias ao paciente ficam a cargo da equipe técnica de enfermagem e a emissão dos laudos sob responsabilidade do médico, detentor do conhecimento técnico e científico sobre esses exames. Sendo assim, o especialista em cardiologia exerce papel fundamental no processo de emissão de laudos.

2.7. Diante desse cenário, o Hospital naval de Brasília busca soluções inovadoras, eficientes e efetivas, capazes de promover a sustentabilidade do Sistema de Saúde da Marinha, de melhorar a prestação de serviços de saúde e aumentar a abrangência aos usuários dos serviços de apoio ao diagnóstico na área de cardiologia.

#### Telemedicina/telediagnóstico:

2.8. Pode-se contextualizar a telemedicina como o emprego de tecnologia aplicada à saúde, com a finalidade de oferecer serviços relacionados com a saúde em sua ampla concepção, principalmente, em áreas remotas de um país continental como o Brasil, cuja presença do especialista na área de cardiologia e com alguma qualificação para a emissão de laudos de eletrocardiograma de repouso, M.A.P.A e Holter 24 horas é um desafio.

2.9. O telediagnóstico, que consiste em um serviço de apoio ao diagnóstico, com avaliação de exames a distância, permite o acesso a serviços especializados, reduz o tempo de diagnóstico, possibilita o tratamento de complicações previsíveis precocemente, minimiza as inequidades e oferece serviços de qualidade com presumido custo-efetividade. Com o credenciamento do serviço de emissão de laudos, existe a vantagem de receber os equipamentos para execução dos exames em prontas condições de uso, o software com a instalação e manutenção para telemedicina. Além disso, caso ocorra algum defeito ou desgaste, a empresa se responsabilizará pela substituição do equipamento, sem gerar custos extras de manutenção e aquisição de acessórios, com suporte de 24h por dia.

2.10. A demanda seria atendida com qualidade de assistência técnica e o aprazamento e laudos seriam cumpridos em tempo hábil, evitando assim possíveis reclamações e o tempo de espera para a realização do exame será mínimo ou até mesmo zerado. A entrega do laudo do Holter e MAPA será em até 48h e do ECG em até 30 minutos. É importante também ressaltar a comodidade para os pacientes de realizarem os exames neste hospital, não havendo necessidade de encaminhamento para OSE.

### 3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Unidade de Ambulatório do HNBra	Ariany Alves Barbosa

### 4. Descrição dos Requisitos da Contratação

4.1. A contratação deverá ocorrer em regime de comodato, sem ônus de aquisição dos equipamentos para o Hospital Naval de Brasília, a empresa contratada deverá disponibilizar equipamentos destinados à realização dos exames de Eletrocardiograma (ECG), Monitorização Ambulatorial da Pressão Arterial (MAPA) e Holter, assim como também disponibilizar laudos dos respectivos exames. Os equipamentos deverão estar em perfeito estado de funcionamento, com tecnologia compatível com as diretrizes clínicas vigentes. Deverá se disponibilizado central médica de cardiologia (ECG) 24 horas por dia, incluindo fins de semana e feriados, suporte 24 horas por dia, manutenção e calibração gratuitas do equipamento, treinamento do procedimento de coleta de exame, manuseio do equipamento e sistema, sistema online com certificado digital, cliptografia, acesso a relatórios e opção de personalização de laudos.

4.2. A contratada deverá ter plataforma própria, de fácil acesso, 100% online.

4.3. O envio e recebimento dos laudos deverá ser feito pela plataforma/software fornecido pela contratada via Web;

4.4. Os laudos devem ser emitidos por profissional técnico qualificado cardiologista com registro ou inscrição no Conselho Regional de Medicina do Estado Sede da Empresa e Registro de Qualificação de Especialista (RQE) na área de cardiologia, no Conselho Regional de Medicina do Estado Sede da Empresa;

4.5. A contratada deverá seguir todas as determinações da Lei nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 (LGPD) e a Resolução do Conselho Federal de Medicina nº 2.314/2022; 3.9. A contratada deverá realizar armazenamento dos exames em nuvem, de acordo com as exigências da ANVISA sob a guarda de documentos médicos;

**4.6. Eletrocardiograma (ECG) - Equipamento digital com, no mínimo, 12 derivações ,capacidade de registro, visualização, impressão e exportação dos traçados, software para armazenamento e análise dos exames, compatibilidade com sistemas informatizados ou exportação em formatos padrão e a emissão de laudos em até 30 minutos.**

**4.7. Monitor ambulatorial portátil para aferição automática da pressão arterial (M.A.P.A.) - Equipamento com programação configurável dos intervalos de medição, capacidade de monitoramento por, no mínimo 24 horas, software para análise dos dados e a emissão de relatórios técnicos, emissão de laudos em até 48 horas úteis**

**4.8. Monitor portátil para registro contínuo da atividade elétrica cardíaca por período mínimo de 24 horas (Holter) - software específico para análise de eventos cardíacos, armazenamento seguro e exportação dos dados coletados, precisão compatível com normas técnicas e diretrizes cardiológicas e a emissão de laudos em até 48 horas úteis**

4.9. A contratada deverá ter controle de atendimento e rastreabilidade das informações;

4.10. A contratada deverá permitir o acesso e a impressão dos laudos armazenados/emitidos;

4.11. A contratada deverá gerar relatórios gerenciais e estatísticos mensais;

4.12. A contratada deverá oferecer suporte de informática caso seja necessário obter um laudo armazenado em nuvem;

4.13. A contratada deverá oferecer treinamento teórico e prático, online, sem custos aos profissionais do HNBra, para uso de todas as funcionalidades disponibilizadas pelo portal, com a finalidade de orientar o manejo da plataforma;

4.14. A contratada deverá capacitar os profissionais para o envio de exame dentro das comunicações oferecidas em TI e das entregas de laudos sem custos;

- 4.15. A contratada deverá disponibilizar acesso a um portal com as seguintes características: perfis de acesso diferenciados, relacionados ao nível de acesso às informações contidas no portal (exemplo: médico, administrativo), acompanhamento da emissão de laudos em tempo real (exemplo: “status do exame: laudo enviado, laudo em elaboração, laudo liberado”);
- 4.16. A contratada deverá possuir Atestado de Capacidade Técnica, expedido por pessoa jurídica de direito público ou privado, comprovando a execução de serviços de Telediagnóstico /Telecardiologia pelo período mínimo de 12 meses, com a quantidade de laudos equivalentes à estimada no ETP.
- 4.17. A contratada deverá possuir Certificado de Inscrição de Pessoa Jurídica e Registro no Conselho Regional de Medicina do Estado Sede da Empresa, com indicação do responsável /diretor técnico;
- 4.18. A contratada deverá possuir Alvará Sanitário ou Licença Sanitária expedida pela Vigilância Sanitária Municipal ou Estadual (a depender da localidade sede da empresa);
- 4.19. A contratada deverá possuir Licença de Funcionamento expedida pelo órgão competente da localidade sede da empresa;
- 4.20. A contratada deverá possuir Comprovante de Inscrição no Cadastro Nacional de Estabelecimento de Saúde (CNES) com o tipo de estabelecimento de Telessaúde;
- 4.21. A contratada deverá comprovar que possui sede em funcionamento 24 horas por dia, 365 dias por ano, com suporte técnico e atendimento telefônico e via web disponíveis ininterruptos para consulta de laudos ou outras informações julgadas necessárias.
- 4.22. A Contratada deve cumprir todas as obrigações constantes no Edital, seus anexos e sua proposta, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto.

## 5. Levantamento de Mercado

5.1. De forma a atender as necessidades descritas no item "Requisitos da Contratação" deste Estudo Técnico Preliminar foram analisadas as seguintes soluções disponíveis no mercado: a aquisição de novos aparelhos de eletrocardiograma (ECG), MAPA e HOLTER e a contratação de empresa especializada em Telediagnóstico /Telecardiologia com comodato de equipamentos. A substituição de um equipamento antigo por um novo reduz significativamente a incidência de falhas técnicas, interrupções inesperadas e custos frequentes com manutenção corretiva, maior confiabilidade elétrica e conformidade com as normas técnicas e regulatórias vigentes, protegendo tanto os pacientes quanto os profissionais de saúde envolvidos no procedimento; a contratação de empresa especializada em Telediagnóstico /Telecardiologia com o comodato de aparelhos e o encaminhamento para realização de MAPA e HOLTER em organização de saúde Extra-Marinha-OSE.

### Contratação de empresa especializada em Telediagnóstico/Telecardiologia

- 5.2. Pela análise dessa solução, verificou-se os seguintes benefícios:
- 5.3. O serviço de Telediagnóstico/Telecardiologia proporciona acesso ao especialista em tempo integral, tendo a Administração Pública apenas que custear os laudos emitidos (pagamento sob demanda, por produção). Outro dado relevante é que os exames de ECG de repouso, M.A.PA e Holter 24 horas serão realizados no HNBra, reduzindo os altos custos com encaminhamentos para as OSE, caso fosse necessário.
- 5.4. Mesmo com os benefícios apresentados anteriormente, alguns aspectos do Telediagnóstico /Telecardiologia necessitam ser considerados, tais como:
- 5.5. Necessidade de adoção de protocolos que possam garantir a segurança e a confiabilidade das informações transmitidas pela internet e armazenadas em “nuvem”.
- 5.6. Perante o exposto, e desde que considerados os pontos levantados anteriormente, a contratação de serviços de Telediagnóstico/Telecardiologia mostra-se a solução mais viável e vantajosa para o atendimento da necessidade deste Estudo Técnico Preliminar.

#### Cenário atual dos exames:

ESTATÍSTICA AMBULATÓRIO – 2025													
	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	TOTAL
MAPA	41	41	36	43	43	35	12	52	33	28	19	13	396
HOLTER	10	22	26	34	28	22	32	24	29	32	19	9	287
TESTE	48	52	21	60	51	60	19	53	64	37	66	52	583
ECG	267	235	241	323	300	231	313	249	302	338	317	232	3348
ECO	65	66	85	55	93	78	36	85	81	82	130	28	884
TOTAL	431	416	409	515	515	426	412	463	509	517	551	334	5498

### Cenário atual dos equipamentos:

5.7. Procedeu-se ao levantamento de mercado com a finalidade de identificar soluções disponíveis aptas a atender à necessidade do Hospital Naval de Brasília (HNBra) quanto à realização e emissão de laudos de exames de eletrocardiograma (ECG), M.A.P.A e HOLTER, bem como a existência de demanda reprimida.

### Situação Atual da Capacidade Instalada

5.8. Atualmente, a Unidade dispõe dos seguintes equipamentos:

- 03 (três) aparelhos para realização de MAPA, acompanhados de 04 (quatro) braçadeiras tamanho M e 02 (duas) braçadeiras tamanho P;
- 01 (um) aparelho para realização de HOLTER, cujo sistema encontra-se com licença vencida, permanecendo, portanto, inoperante;
- 01 (um) aparelho para realização de ECG, o qual já apresentou diversas falhas, tanto de natureza operacional quanto relacionadas ao sistema, comprometendo a confiabilidade e a continuidade do serviço.

5.9. Atualmente, são realizados aproximadamente 20 (vinte) exames de eletrocardiograma (ECG) por dia, com periodicidade de quatro vezes por semana, previamente agendados pelo Serviço de Arquivo Médico e Estatística (SAME), totalizando, em média, 320 (trezentos e vinte) exames mensais. O exame de MAPA é realizado 04 (quatro) vezes por semana, utilizando-se exclusivamente os 03 (três) aparelhos atualmente operantes, o que limita a capacidade de ampliação da oferta e contribui para a formação de demanda reprimida. No que se refere ao exame de HOLTER, em razão da licença do sistema encontrar-se vencida, o equipamento permanece inoperante, não sendo possível a realização do referido exame em nenhum dia da semana, ocasionando interrupção total da oferta desse serviço à população assistida.

5.10. Em decorrência da limitação da capacidade instalada e da inoperância do sistema de HOLTER, registra-se atualmente fila de espera estimada em aproximadamente 90 (noventa) dias para realização dos exames de MAPA e HOLTER, situação que compromete a celeridade diagnóstica, a continuidade do cuidado e a resolutividade assistencial, especialmente considerando tratar-se de exames essenciais para investigação e monitoramento de patologias cardiovasculares.

5.11. A presente demanda justifica-se pelo crescimento contínuo da procura pelos serviços assistenciais do Hospital Naval de Brasília (HNBra), o que tem impactado diretamente o tempo de resposta diagnóstica. A solução proposta permitirá a redução significativa do prazo para liberação dos laudos, promovendo maior celeridade, eficiência e resolutividade no atendimento aos usuários do sistema de saúde.

5.12. Verifica-se que o parque tecnológico existente mostra-se insuficiente e parcialmente inoperante, impactando diretamente a capacidade de atendimento, a regularidade da prestação do serviço e o tempo de emissão dos laudos, além de contribuir para o acúmulo de demanda reprimida.

5.13. Adicionalmente, a implementação da contratação possibilitará a otimização dos recursos humanos disponíveis, viabilizando o redirecionamento do profissional médico atualmente dedicado à emissão de laudos para atividades assistenciais ambulatoriais, ampliando a capacidade de atendimento e melhorando a prestação do serviço à coletividade.

5.14. Destaca-se, ainda, que a disponibilização dos equipamentos em regime de comodato representa alternativa economicamente vantajosa para a Administração, uma vez que elimina os custos iniciais de aquisição, bem como as despesas relacionadas à manutenção preventiva e corretiva, assegurando maior previsibilidade orçamentária e racionalização dos recursos públicos.

5.15. A medida proposta, portanto, alinha-se aos princípios da eficiência, economicidade e interesse público que regem a Administração Pública, mostrando-se técnica e administrativamente adequada à necessidade institucional.

## 6. Descrição da solução como um todo

6.1. Proposta consiste na contratação integrada de empresa especializada para o **fornecimento, em regime de comodato**, de equipamentos de:

- Monitorização Ambulatorial da Pressão Arterial (MAPA)
- Eletrocardiograma (ECG)
- Holter

6.2. Acompanhados de todos os serviços, softwares, insumos, manutenção, calibração, treinamento e suporte técnico necessários ao pleno funcionamento da solução, sem ônus adicional ao Hospital Naval de Brasília. A telemedicina/telediagnóstico será na emissão de laudos a distância por médicos especialistas, via internet, armazenamento em “Nuvem”, sob livre demanda para atender as demandas do HNBra.

- 6.3. O regime de comodato compreende a cessão gratuita dos equipamentos enquanto vigente o contrato, permanecendo a responsabilidade integral da contratada quanto à manutenção preventiva e corretiva, substituição de equipamentos defeituosos, atualização de software, fornecimento de acessórios, sensores, cabos, eletrodos, manguitos e demais consumíveis indispensáveis à realização dos exames
- 6.4. A contratação integrada evita a fragmentação do objeto, reduz riscos de descontinuidade dos serviços diagnósticos, assegura padronização tecnológica e promove maior eficiência administrativa e assistencial, em consonância com os princípios do planejamento, eficiência, economicidade e interesse público.
- 6.5. Os laudos dos exames deverão ser confidenciais, utilizando transmissão segura pela internet, conforme determina o Conselho Federal de Medicina e a Sociedade Brasileira de Cardiologia sobre a Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais.
- 6.6. Os laudos emitidos pela empresa deverão ser assinados com assinatura eletrônica (certificado digital emitido por entidade certificadora), pelo médico executante, juntamente com a assinatura do responsável técnico. O laudo também deverá conter o número do registro no CRM da jurisdição dos médicos e da Pessoa Jurídica.
- 6.7. Os exames de eletrocardiograma, M.A.P.A e Holter 24 horas serão realizados no HNBra solicitantes e serão enviados sob demanda para a contratada por meio de plataforma digital na web. e, dentro do prazo previsto para a realização de cada exame, a contratada deverá enviar os laudos devidamente assinados para o HNBra.
- 6.8. O HNBra será responsável pelo gerenciamento e fiscalização do seu contrato.

## 7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

- 7.1. Em relação ao número de laudos estimados, foi levado em consideração a produção interna do último ano, visando a não interrupção da realização dos exames cardiológicos supracitados neste estudo, pois foi levado em consideração os possíveis afastamentos de qualquer ordem e o licenciamento dos médicos especialistas em cardiologia, profissionais detentores do conhecimento técnico e científico, responsáveis pela emissão dos laudos dos exames cardiológicos.
- 7.2. A estimativa TOTAL ESTIMADA ANUAL será a que consta na tabela abaixo:

ECG	3.600
M.A.P.A.	1.152
HOLTER	720

## 8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 82.923,84

- 8.1. O valor da contratação foi estimado com base em pesquisa de mercado, resultando no valor anual de **R\$ 82.923,84** (oitenta e dois mil, novecentos e vinte e três reais e oitenta e quatro centavos).

## 9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

- 9.1. A contratação dos serviços de Telecardiologia será realizada com o fornecimento de plataforma “nuvem” para recebimento dos exames, processamento e armazenamento dos laudos.
- 9.2. Esse armazenamento em “nuvem” possibilitará o acesso aos laudos de qualquer localidade com internet disponível através de um portal, também a ser fornecido pela contratada. Desta forma, considerando-se a execução contratual, fica inviável a realização de uma licitação com os itens sem agrupamento, pois corre-se o risco de distintas empresas sagrarem-se vencedoras e assim, o HNBra ter que acessar portais diferentes para obter os laudos dos pacientes.

9.3. Além disso, o estado do paciente pode evoluir inesperadamente para emergencial, por exemplo, sendo necessário alterar o prazo para emissão de laudo. Como cada item da licitação corresponde a um prazo diferente para a emissão dos laudos, essa mudança de estado do paciente levaria a uma necessidade de transferência dos exames armazenadas na “nuvem” de uma empresa para outra, antes que o laudo pudesse ser então confeccionado. Dessa forma, dependendo do tempo gasto para a transferência das imagens, a adoção de protocolos terapêuticos que podem salvar a vida dos pacientes seria altamente prejudicada, além de imputar um risco permanente na segurança e integridade dos dados pessoais e sensíveis, afrontando a Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais – LGPD.

9.4. Deve-se considerar também a racionalização administrativa proporcionada pela Gestão e Fiscalização de um único Contrato. Tal racionalização promove um melhor acompanhamento da execução contratual por parte de Gestor e Fiscal, reduz a necessidade da adoção de procedimentos administrativos pertinentes à fiscalização para vários contratos, e possibilita maior foco na missão finalística.

9.5. Ponto pacífico para justificativa de não parcelamento, está atrelado ao livre uso e adoção de plataforma de banco de dados e estruturação do software a ser utilizado, desta forma se houver o condicionamento de uma linguagem e/ou tecnologia, implicaria no direcionamento para que haja uma uniformidade e padronização ofertada ao usuário assistido. Neste prisma, o não parcelamento não condiciona um direcionamento da tecnologia ou linguagem da plataforma e banco de dados, e sim o condicionamento na uniformidade e padronização do sistema e estrutura ofertada ao usuário assistido.

9.6. Não menos relevante, outro ponto importante a ser considerado para o agrupamento dos itens é a elevação dos custos pela contratação de empresas distintas. Isso porque cada empresa deverá contratar profissionais especializados em tempo integral e manter toda uma estrutura administrativa e tecnológica para manterem os sistemas em pleno funcionamento. Consequentemente, estes custos serão refletidos no valor do laudo emitido.

## 10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

10.1. No contexto da centralização dos serviços de telecardiologia, o Hospital Naval de Brasília, ao contratar uma empresa especializada para a realização de laudos de ECG, MAPA e HOLTER com comodato dos equipamentos, reconhece a necessidade de interdependência com outras contratações para garantir a execução eficiente do processo.

10.2. A prestação de serviços de telecardiologia envolve não apenas a análise e interpretação dos exames, mas também a disponibilização de infraestrutura tecnológica adequada para a coleta de dados e transmissão segura das informações dos pacientes.

10.3. É fundamental que haja treinamento especializado para os profissionais de saúde da unidade participante, garantindo que a utilização da plataforma de telecardiologia seja realizada de forma adequada. Isso implica na disponibilização pela empresa contratada de uma capacitação para utilização do sistema de laudos remotos, com o objetivo de garantir a qualidade do atendimento ao paciente e a precisão nos diagnósticos.

10.4. Em suma, o treinamento da equipe envolvida no processo para a realização dessa contratação de forma integrada e coordenada é crucial para garantir a eficiência e a qualidade dos serviços de telemedicina, assegurando a continuidade do processo de diagnóstico e acompanhamento dos pacientes, com o devido suporte técnico e operacional.

## 11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

11.1. O HNBra tem o dever de alinhar suas propostas de contratação com seus planos organizacionais, o que evita aquisição desalinhada com os objetivos estabelecidos e gastos em iniciativas poucas produtivas para a organização.

11.2. O HNBra tem como missão institucional “Prestar assistência de saúde ambulatorial e hospitalar, de nível primário e secundário aos usuários do SSM na área do Com7ºDN a fim de contribuir na manutenção da higidez física e mental de seus assistidos.” Paralelamente, esta Organização Militar - OM, que possui Planejamento Estratégico, objetivos, indicadores e metas, está ciente que, desde que efetivamente atingidos, estará assegurada a sustentabilidade da missão descrita acima.

11.3. O objeto a que se pretende adquirir está alinhado ao Programa de Aplicação de Recursos (PAR) 2026.

11.4. A presente contratação encontra fulcro nos seguintes Objetivos Estratégicos:

### Objetivos Estratégicos de Pessoal:

- Valorizar a Família Militar; e
- Aperfeiçoar a Governança e a Gestão do Sistema de Saúde da Marinha.

### Objetivos Estratégicos de Saúde:

- Aperfeiçoar o Sistema de Saúde da Marinha;
- Assegurar a Sustentabilidade do Sistema de Saúde da Marinha;
- Fortalecer o Acolhimento e a Humanização na Assistência Médico-Hospitalar;

- Ampliar as Capacidades Tecnológicas e Estruturais do Sistema de Saúde da Marinha.

## 12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

12.1. Redução dos gastos em virtude da economia proporcionada, este estudo aponta redução dos valores gastos com encaminhamento dos exames cardiológicos (eletrocardiograma de repouso, M.A.P.A e Holter 24 horas).

12.2. Uniformidade dos valores contratados;

12.3. Melhor utilização dos recursos públicos e aplicação dos recursos humanos já existentes;

12.4. Melhoria nos níveis dos serviços e na satisfação dos usuários - a realização dos exames no HNBra possibilitará maior comodidade aos usuários. Consequentemente, os tratamentos realizados dentro da OM poderá ser ampliado, aumentado com isso o nível de contentamento dos pacientes atendidos, tais como:

a. Acesso a serviços especializados;

b. Redução do tempo de diagnóstico;

c. Tratamento precoce de complicações previsíveis;

d. Maior acolhimento;

e. Melhor resolubilidade;

f. Oferta de serviços de qualidade com presumido custo-efetividade.

## 13. Providências a serem Adotadas

13.1. O HNBra deverá, sem comprometer sua segurança orgânica, permitir o acesso da empresa contratada à estruturas e equipamentos necessários à instalação de sistemas fundamentais para a execução do contrato, bem como corroborar para efetivo funcionamento no que couber.

13.2. Considerando que a solução envolve tratamento de dados pessoais sensíveis relativos à saúde, deverá ser garantido, em todas as etapas da execução contratual, o direito ao sigilo das informações dos pacientes, observando-se integralmente as disposições da Lei nº 13.709/2018 (Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais – LGPD), bem como demais normas aplicáveis.

13.3. A contratada deverá assegurar:

- Confidencialidade, integridade e disponibilidade dos dados;
- Adoção de medidas técnicas e administrativas aptas a proteger as informações contra acessos não autorizados ou situações acidentais ou ilícitas;
- Controle de acesso aos sistemas;
- Rastreabilidade e segurança na transmissão e armazenamento dos exames e laudos;
- Responsabilização em caso de incidentes de segurança da informação

13.4. O Hospital Naval de Brasília (HNBra) deverá disponibilizar estação de trabalho com acesso à rede WAN institucional, assegurando conectividade adequada para execução dos serviços contratados. A referida estação deverá consistir em computador em plenas condições de funcionamento, com desempenho compatível com as exigências operacionais do sistema a ser utilizado, garantindo regularidade, segurança e eficiência no acesso às plataformas e à transmissão de dados necessários à execução contratual.

## 14. Possíveis Impactos Ambientais

14.1. Os critérios de sustentabilidade a serem seguidos devem se balizar pela Instrução Normativa SLTI/MPOG nº 1, de 19/01/2010 e pelo Guia Nacional de Licitações Sustentáveis, sendo eles obrigações da Contratada.

14.2. Outro fator é que uma vez gerados resíduos, estes devem ser tratados de acordo com seu nível de agressividade para o meio ambiente e a saúde humana, afim de que se neutralize sua agressividade ou mitigue os danos.

14.3. Sendo assim o fabricante deve se atentar, além do já disponível no modelo disponibilizado pela consultoria jurídica, as seguintes exigências:

- a) produtos que obedeçam às classificações e especificações determinadas pela ANVISA;
- b) forneça aos empregados os equipamentos de segurança que se fizerem necessários, para a execução de serviços;
- c) respeite as Normas Brasileiras – NBR publicadas pela Associação Brasileira de Normas Técnicas sobre resíduos sólidos.

14.4. Não há impactos ambientais diretamente relacionados a execução do contrato. Isso porque, ao emitir laudos digitais e armazená-los em “nuvem” reduz a necessidade de impressão. Além disso, o uso da “nuvem” para o armazenamento dos exames em substituição aos laudos impressos, evita a necessidade de estruturas físicas complexas.

## 15. Declaração de Viabilidade

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

### 15.1. Justificativa da Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara esta contratação.

## 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](#).

**ARIANY ALVES BARBOSA**

Membro da comissão de contratação



*Assinou eletronicamente em 09/03/2026 às 22:26:40.*