

HOSPITAL NAVAL MARCÍLIO DIAS - MM

Estudo Técnico Preliminar 115/2026

1. Informações Básicas

Número do processo: 63148.008.684/2026-81

2. Descrição da necessidade

Os sistemas IT médico a serem adquiridos serão utilizados para a instalação do Dispositivo de Laser para Cirurgia Torre 70 W, Mega Pulse 70+, equipamento este, que foi adquirido pela Clínica de Urologia do Hospital Naval Marcílio Dias (HNMD). O atual sistema IT Médico disponível no HNMD, de 5 kVA, não tem capacidade suficiente para suprir a necessária alimentação de energia elétrica do equipamento adquirido pela Clínica de Urologia, já mencionado. Por esta razão, justifica-se a necessidade de aquisição de 2 (dois) sistemas de capacidade de 10 kVA, que serão instalados em 2 salas diferentes, permitindo duas opções de local para a realização do procedimento.

O sistema IT Médico consiste em um sistema elétrico de segurança exigido na instalação de equipamentos, em salas de cirurgia e UTIs, ambientes críticos hospitalares de suporte à vida, conforme NBR 13534/2008. É um equipamento que, através de um transformador isolador, impede que a energia elétrica seja desligada instantaneamente, em caso de falha, protegendo equipamentos médicos e pacientes contra choques elétricos.

O bem é considerado comum e está descrito de forma clara, com especificações usuais de mercado, acessível para qualquer licitante.

O fornecedor deverá apresentar ficha técnica e/ou portfólio e/ou folder e/ou prospecto que identifique os itens constituintes do Sistema IT Médico e todas as suas características tais como marca, modelo, tipo, fabricante e procedência, além de outras informações pertinentes as demandadas neste Termo de Referência, sob pena de não aceitação da proposta.

A aquisição da quantidade de 2 (dois) equipamentos de capacidade de 10 kVA estabelece uma redundância, que permite que o procedimento urológico possa ser realizado tanto em uma sala, quanto em outra sala, caso a primeira esteja ocupada.

A instalação do equipamento laser está condicionada à existência ou instalação de sistema **IT Médico** (transformador de isolamento e supervisor de isolamento), conforme exigência da norma **ABNT NBR 13534 e RDC 50 da Anvisa**. Portanto a aquisição objetiva o respeito a legislação em vigor, e a garantia de segurança e continuidade no fornecimento de energia.

A aquisição de equipamento de capacidade de 10 kVA vai permitir a instalação do Dispositivo de Laser, respeitando a legislação em vigor e garantindo segurança e continuidade no fornecimento de energia.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Divisão de Engenharia Elétrica	Segundo-Tenente (RM2-EN) NATHALIA CRISTINA VALADÃO DUARTE

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

A solução a ser contratada deverá atender requisitos mínimos de qualidade, durabilidade, economicidade e eficiência.

Sempre que possível, a solução a ser escolhida deverá observar:

- A entrega de materiais com especificações adequadas e compatíveis com a necessidade institucional
- A padronização definida pelo contratante;

Esta Administração se reserva o direito de solicitar amostra dos itens a serem adquiridos, caso julgue necessário.

A licitante contratada deverá adotar, no que couber, as disposições da Instrução Normativa SLTI/MPOG nº 01, de 19 de Janeiro de 2010, para que sejam assegurados a viabilidade técnica e o adequado tratamento do impacto ambiental específicos.

São previstas as seguintes Práticas de Sustentabilidade

- **Uso de Materiais Recicláveis:** Preferência por materiais que possuam componentes recicláveis, ou que possam ser reciclados após o fim de sua vida útil.
- **Redução do Desperdício:** Planejamento de quantidades precisas, evitando excessos e desperdícios durante a aquisição e aplicação.
- **Produtos de Baixo Impacto Ambiental:** Escolha de materiais com baixo impacto ambiental durante a fabricação e a aplicação, incluindo a utilização de produtos com baixa emissão de compostos tóxicos e que não agredem o ecossistema.

A escolha da solução para a contratação do serviço levará em consideração, não apenas os requisitos técnicos e operacionais, mas também os princípios de sustentabilidade, buscando garantir a eficiência do processo e minimizar os impactos ambientais. O atendimento aos requisitos necessários e suficientes, com ênfase na qualidade, durabilidade e sustentabilidade, assegura a adoção de uma solução eficaz, segura e alinhada com as melhores práticas ambientais.

Os Sistemas IT Médico deverão ser entregues em 30 dias úteis após a assinatura do Contrato ou documento equivalente.

5. Levantamento de Mercado

Foram efetuadas pesquisas com outros órgãos públicos, através do envio de e-mail solicitando informações sobre contratações similares. Infelizmente não se logrou êxito.

Foram consultadas plataformas governamentais tais como - Portal Nacional de Contratações Públicas; Compras .gov.br; e Portal da Transparência - com o objetivo de verificar os tipos de contratações públicas que guardam semelhanças com o objeto da pretensa contratação, bem como se a solução, até então delineada, é exequível. A despeito de diversas tentativas com palavras chaves diferentes, da mesma forma, não houve sucesso na busca.

Foi realizada consulta com fornecedores através do envio de solicitações formais de orçamentos, com uma especificação detalhada da necessidade do HNMD. Os 3(três) orçamentos obtidos, constam do Mapa Comparativo de Preços. Entre esses foi escolhido o menor preço como estimativa da contratação.

6. Descrição da solução como um todo

Obtido o valor estimado da contratação, após a pesquisa de preços, foi verificado que o processo é elegível para Dispensa Eletrônica, de acordo com Art. 75, caput, inciso II, da Lei 14.133 de 1º de abril de 2021, cujos valores foram atualizados pelo decreto nº 12.807 de 29 de dezembro de 2025.

"Art. 75. É dispensável a licitação:

[...]

II - para contratação que envolva valores inferiores a R\$ 50.000,00 (cinquenta mil reais), no caso de outros serviços e compras; ~~(Vide Decreto nº 10.922, de 2021)~~ ~~(Vigência)~~ ~~(Vide Decreto nº 11.317, de 2022)~~ ~~Vigência~~ ~~(Vide Decreto nº 11.871, de 2023)~~ ~~Vigência~~ ~~(Vide Decreto nº 12.343, de 2024)~~ ~~Vigência~~ ~~(Vide Decreto nº 12.807, de 2025)~~ Vigência [...]"

DECRETO Nº 12.807, DE 29 DE DEZEMBRO DE 2025

[...]

ATUALIZAÇÃO DOS VALORES ESTABELECIDOS NA LEI Nº 14.133, DE 1º DE ABRIL DE 2021

DISPOSITIVO	VALOR ATUALIZADO
-------------	------------------

Art. 75, caput, inciso II	R\$ 65.492,11 (sessenta e cinco mil quatrocentos e noventa e dois reais e onze centavos)
---------------------------	--

A contratação, nos termos que se pretende realizar, é usual no mercado, podendo ser plenamente atendida pelas empresas especializadas deste ramo.

Considerando que o HNMD já possui Mão de Obra técnica especializada própria e também Contrato de manutenção de suas instalações, a solução deste objeto consiste apenas na aquisição do sistema, sem necessidade de custo adicional para a instalação do mesmo.

O endereço de entrega é Rua César Zama, 185, Lins de Vasconcelos, RJ, CEP: 20725-090, aos cuidados do Departamento de Engenharia, no horário de 07:30 h às 15:00 h, de segunda a quinta-feira, e das 07:30 h às 12:00, às sextas-feiras.

A Contratada deverá se responsabilizar pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com o Código de Defesa do Consumidor. Caso a aquisição seja rejeitada, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações contratadas, devem ser substituídos no prazo de 5 (cinco) dias úteis, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

O HNMD reserva-se o direito de realizar diligências, nos termos da Lei nº 14.133/2021, bem como das demais legislações cominadas ao objeto da licitação, inclusive para solicitar a apresentação dos materiais com os documentos pertinentes, a fim de esclarecer dúvidas, caso surjam, de modo a verificar a compatibilidade técnica do material ofertado, se necessário

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Trata-se de aquisição de **2 (dois) sistemas IT Médico de 10 kVA**, conforme especificado abaixo, que deveram ser fornecidos completos, por uma única empresa, de acordo com a NBR 13.534 e NR 10.

Cada sistema deverá incluir:

Sistema IT Médico - Quadro	
Descrição	QTDE
Painel de EMBUTIR em chapa metálica com 120 módulos- pintura eletrostática Branca + acessórios	1
DSI - Relé Monitor de Isolação	2
Disjuntor 2P, 20A	14
Disjuntor 2P, 40A	2
Kit Módulo Gerador 120 Vac+ Fonte 24V/0,625A + soquete + relé	1
Kit Módulo Gerador 220 Vac+ Fonte 24V/0,625A + soquete + relé	1
Módulo localizador de falhas de 8 circuitos 24 Vdc	2
Transdutor Corrente para relé de isolamento de 60A/5A	1
Transdutor Corrente para relé de isolamento de 100A/5A	1
Disjuntor Geral 2P 80 A	1
Disjuntor Geral 2P 125 A	1
Anunciadores de Alarmes para Relé Monitor de Isolação	4
Sistema IT Médico - Transformadores de Separação	QTDE
Transformadores de Separação mono isolado em gabinete duplo 10 kVA TE: 220V FNT/ TS: 220V FFT 60Hz + 10kVA TE:220V FNT/ TS: 127 V FFT 60 Hz	1

Após instalação, será feito agendamento com o futuro fornecedor para a realização da ativação e do startup do sistema.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 65.000,00

1- A pesquisa contém valores obtidos no painel de preços e/ou por contratações similares feitas pela Administração Pública?

() Sim (X) Não

2 – Qual foi a metodologia utilizada para estimar o valor máximo aceitável para a licitação? Justifique.

Foi elaborado obtenção dos preços, que foram inseridos no Mapa Comparativo de Preços.

O método estatístico utilizado para validar os valores para comporem a cesta de preços aceitáveis foi a média dos Valores Pesquisados. Na sequência, considerou-se como ELEVADAMENTE EXCESSIVOS (30% superiores a média dos demais), INEXEQUÍVEIS (50% inferiores a média dos demais) e EXEQUÍVEIS (os que estavam entre os parâmetros de INEXEQUÍVEIS E ELEVADAMENTE EXCESSIVOS).

3 – Caso tenha utilizado o painel de preços, quais foram os critérios de busca?

R: Foram utilizadas consultas a fornecedores especializados devido as características técnicas do objeto, para o alcance do atendimento pleno da demanda do HNMD. Os resultados estão atrelados ao processo.

O custo estimado total para a futura contratação é o menor valor obtido na cesta de preços de R\$ 65.000,00 (sessenta e cinco mil reais)

Item	Especificação	CATMAT	Un. Medida	Qtde	Valor Un. (R\$)	Valor Tt (R\$)
1	<p>Cada Sistema IT Médico de 10 kVA, deverá ser constituído de:</p> <p>1. Painel de embutir em chapa metálica com 120 módulos, pintura eletrostática branca + acessórios</p> <p>Qtde: 1 un.</p> <p>2. DSI – Relé Monitor de Isolação</p> <p>Qtde: 2 un.</p> <p>3. Disjuntor 2P, 20 A</p> <p>Qtde: 14 un.</p> <p>4. Disjuntor 2P, 40A</p> <p>Qtde: 2 un.</p> <p>5. Kit Módulo Gerador 120 Vac + fonte 24 V/ 0,625 A +soquete + relé</p> <p>Qtde: 1 un.</p> <p>6. Kit Módulo Gerador 220 Vac + fonte 24 V/ 0,625 A +soquete + relé</p> <p>Qtde: 1 un.</p> <p>7. Módulo Localizador de Falhas de 8 circuitos 24 Vdc</p> <p>Qtde: 2 un.</p> <p>8. Transdutor de Corrente para Relé de Isolação 60 A /5 A</p> <p>Qtde: 1 un.</p> <p>9. Transdutor de Corrente para Relé de Isolação 100 A /5 A</p> <p>Qtde: 1 un.</p> <p>10. Disjuntor Geral 2 P, 80 A</p> <p>Qtde: 1 un.</p> <p>11. Disjuntor Geral 2 P, 125 A</p>	7068	un	2	32500,00	65000,00

Qtde: 1 un.					
12. Anunciadores de Alarme para Relé Monitor de Isolação					
Qtde: 4 un.					
13. Transformador de Separação mono isolado em Gabinete Duplo, 10 kVA TE: 220V FNT/ TS: 220 V FFT60 Hz + 10 kVA TE: 220V FNT / TS: 127 V FFT 60 Hz					
Qtde: 1 un.					
OBS: Incluído o suporte técnico especializado					

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Não será admitido o parcelamento por se tratar de um sistema único, cujos itens operam de forma interligada e atenderão ao mesmo equipamento de laser. O sistema, devido as suas características técnicas peculiares, é indivisível por natureza. Não se trata de aquisição de itens em separado , e sim de um sistema destinado a proteção de sala cirúrgica. Do contrário, poderá ocorrer incompatibilidade dos itens para a montagem do sistema e risco de não funcionamento. Ressalta-se que o fornecimento completo é o usual praticado pelo mercado.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Existem contratações correlatas / interdependentes, pelo fato que esta aquisição de sistemas IT Médico se destinam a viabilizar a instalação de Equipamento Dispositivo de Laser para Cirurgia Torre 70 W (Mega Pulse 70+), que foi adquirido pela Clínica de Urologia do HNMD, ou seja o equipamento de laser somente pode ser instalado após a instalação dos sistemas IT Médico.

Os sistemas serão instalados em local determinado pela Administração do HNMD, pela mão de obra residente da empresa de manutenção elétrica do HNMD – (IC Supply).

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Conforme apresentado neste Estudo Técnico Preliminar, o objeto demandado neste processo é exigência legal para a instalação do equipamento adquirido pela clínica de Urologia do HNMD. Abaixo seguem as legislações pertinentes:

- **ABNT NBR 13534 (Instalações elétricas em estabelecimentos assistenciais de saúde - Requisitos de segurança):** É a norma fundamental que estabelece a obrigatoriedade do sistema IT Médico em locais do **Grupo 2**, ou seja, áreas onde falhas de energia podem resultar em risco de morte (UTIs, centros cirúrgicos, salas de indução anestésica, etc.).
- **ABNT NBR 5410 (Instalações elétricas de baixa tensão):** A NBR 13534 complementa a NBR 5410, aplicando requisitos específicos para segurança do paciente e equipamentos de suporte à vida.
- **Anvisa RDC 50 (Regulamento Técnico para planejamento, programação, elaboração e avaliação de projetos físicos de estabelecimentos assistenciais de saúde):** Esta resolução da Anvisa fiscaliza e exige que projetos de construção ou reforma de EAS adotem o sistema IT Médico em áreas críticas para garantir a conformidade técnica.
- **Portaria do Ministério da Saúde n.º 2662 (1995):** Institui normas para instalações elétricas em estabelecimentos de saúde, exigindo que sejam seguidas as diretrizes da NBR 13534 em construções e reformas.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A aquisição dos Sistemas IT Médico busca possibilitar a instalação do equipamento de laser adquirido pela Clínica de Urologia, para a realização de cirurgias. O principal benefício é a maior segurança para pacientes e profissionais, além de aumento na eficiência operacional e na reputação da instituição. A aquisição de 2 unidades trará possibilidade de prestar o atendimento em 2 salas diferentes.

13. Providências a serem Adotadas

É necessário disponibilizar um espaço para a guarda e recebimento dos materiais componentes do sistema a ser adquirido.

Há necessidade do setor requisitante designar equipe para recebimento e conferência dos materiais.

Há possibilidade de serem necessários ajustes no local de instalação para acomodar os novos sistemas, com dimensões diferentes do existente que será substituído.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Dentre as recomendações voltadas para a sustentabilidade ambiental, a licitação deverá observar os seguintes critérios:

Decreto nº 9.864, de 27 de junho de 2019, regulamenta a Lei nº 10.295, de 17 de outubro de 2001, que dispõe sobre a Política Nacional de Conservação e Uso Racional de Energia, e dispõe sobre o Comitê Gestor de Indicadores e Níveis de Eficiência Energética

.- De acordo com os termos do Decreto nº 2.783, de 1998, e Resolução CONAMA nº 267, de 14/11/2000, é vedada a oferta de produto ou equipamento que contenha ou faça uso de qualquer das Substâncias que Destroem a Camada de Ozônio – SDO abrangidas pelo Protocolo de Montreal”

Também deverão ser observados os seguintes critérios elencados na Instrução Normativa nº 1 de 19 de janeiro de 2010 da Secretaria de Logística e Tecnologia da Informação do Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão:

- a)) Que os bens sejam constituídos, no todo ou em parte, por material reciclado, atóxico, biodegradável, conforme ABNT NBR 15448-1 e 15448-2, se aplicável.
- b) Que sejam observados os requisitos ambientais para a obtenção de certificação do Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial – INMETRO como produtos sustentáveis ou de menor impacto ambiental em relação aos seus similares, se for o caso.
- c) Que os bens devam ser preferencialmente acondicionados em embalagem individual adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

O sistema a ser adquirido é uma exigência legal para instalação de equipamentos em ambientes hospitalares do Grupo 2, conforme **ABNT NBR 13534**.

A "ABNT NBR 13534 (Instalações elétricas em estabelecimentos assistenciais de saúde - Requisitos de segurança): É a norma fundamental que estabelece a obrigatoriedade do sistema IT Médico em locais do Grupo 2, ou seja, áreas onde falhas de energia podem resultar em risco de morte (UTIs, centros cirúrgicos, salas de indução anestésica, etc.)."

A aquisição trará melhoria na prestação de serviço do HNMD, através da instalação do equipamento de laser, para ser utilizado em cirurgias na Clínica de Urologia.

A não aquisição do Sistema IT Médico causaria a não utilização do equipamento cirúrgico do HNMD.

Desta forma, esta Administração considera necessária e viável a aquisição do sistema para a instalação do equipamento cirúrgico.

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](#).

NATHALIA CRISTINA VALADAO DUARTE

Divisão de Engenharia Elétrica

LUIZ HENRIQUE PECIS

Departamento de Engenharia