

HOSPITAL NAVAL MARCILIO DIAS - MM

Estudo Técnico Preliminar 200/2026**1. Informações Básicas**

Número do processo: 63148.012855/2026-76

2. Descrição da necessidade

O aparelho de eletroencefalograma portátil utilizado pela unidade depende de interface computacional para funcionamento adequado, incluindo a execução do software específico do equipamento, registro dos sinais eletroencefalográficos, processamento dos dados e armazenamento dos exames realizados.

Atualmente, observa-se a necessidade de disponibilização de computadores dedicados para operação do sistema do eletroencefalograma portátil, de modo a garantir a adequada aquisição, visualização e armazenamento dos registros eletroencefalográficos. A inexistência de computadores compatíveis pode comprometer a realização dos exames, dificultando o diagnóstico e o acompanhamento de pacientes com suspeita ou diagnóstico de doenças neurológicas. A aquisição dos computadores permitirá a plena utilização do equipamento de eletroencefalografia portátil em diferentes ambientes assistenciais, como ambulatórios, enfermarias e unidades de terapia intensiva, ampliando a capacidade diagnóstica da instituição e contribuindo para maior agilidade na avaliação clínica dos pacientes. Dessa forma, a contratação visa garantir a infraestrutura tecnológica necessária para o funcionamento adequado do eletroencefalograma portátil, assegurando maior eficiência no fluxo assistencial, melhor qualidade diagnóstica e adequada gestão e armazenamento dos exames realizados.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Clínica de Neurologia	ELAINE DE FRITAS OLIVEIRA

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

A contratação refere-se à aquisição de computadores destinados à operação do aparelho de eletroencefalograma portátil, os quais deverão possuir especificações técnicas compatíveis com os requisitos do software do equipamento e capacidade adequada para processamento e armazenamento dos dados gerados durante os exames.

Os computadores deverão apresentar, no mínimo:

- processador: Intel Core i5 (i7 é recomendado), a partir da 10ª geração. Processadores com arquitetura x86/x64 Intel ou AMD são necessários para operar com dispositivos USB Neurosoft. Não usar Notebooks com arquitetura ARM64, que pode gerar erros na comunicação USB com dispositivos Neurosoft (exemplos: Lenovo ThinkPad X13s, Lenovo IdeaPad Slim 3, Samsung Galaxy Book Go, Microsoft Surface Pro X, Microsoft Surface Laptop);
- memória RAM: 8Gb (mínimo);
- capacidade de armazenamento adequada para registro e arquivamento dos traçados eletroencefalográficos;
- sistema Operacional: Windows 10 (32 ou 64 bits) ou Windows 11;
- interfaces de conexão necessárias para comunicação com o aparelho de eletroencefalograma portátil.

5. Levantamento de Mercado

Por se tratar de bem comum de tecnologia da informação, verificou-se que computadores com especificações compatíveis com a operação de softwares médicos e de aquisição de sinais encontram ampla disponibilidade no mercado nacional, sendo ofertados por diversos fabricantes e fornecedores especializados.

A solução proposta encontra-se, portanto, em consonância com a realidade de mercado, com ampla concorrência entre fornecedores, o que reduz a possibilidade de práticas antieconômicas e favorece a obtenção de proposta mais vantajosa para a Administração.

6. Descrição da solução como um todo

A solução consiste na aquisição de computadores destinados à operação do aparelho de eletroencefalograma portátil, incluindo os periféricos e recursos necessários para execução do software do equipamento, aquisição dos sinais eletroencefalográficos, armazenamento dos exames e visualização dos registros.

Os computadores deverão possuir configuração compatível com os requisitos técnicos do sistema do eletroencefalograma, incluindo, no mínimo:

- processador com desempenho adequado para execução de softwares de aquisição e análise de sinais biológicos;
- memória RAM suficiente para processamento dos exames;
- unidade de armazenamento com capacidade adequada para registro e arquivamento dos exames;
- sistema operacional compatível com o software do equipamento de eletroencefalografia;
- portas de comunicação necessárias para integração com o aparelho de eletroencefalograma portátil;
- monitor, teclado e mouse.

Os equipamentos deverão possuir garantia mínima de 12 (doze) meses, contados a partir da data de entrega.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Para determinação da quantidade a ser contratada, foi considerada a necessidade operacional de disponibilização de computadores dedicados à utilização do aparelho de eletroencefalograma portátil, garantindo a realização adequada dos exames e a disponibilidade do sistema para uso assistencial.

A estimativa foi definida com base na demanda do serviço e na necessidade de garantir a operacionalização do equipamento nas atividades assistenciais da unidade.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 20.922,72

O valor total do dispensa eletrônica foi estimada em R\$20.922,72 (vinte mil, novecentos e vinte e dois reais e setenta e dois centavos). Em conformidade com o art. 5º da Instrução Normativa SEGES/ME nº 65/2021, foram realizadas consultas utilizando os seguintes parâmetros:

- pesquisa no Sistema de Pesquisa de Preços do Governo Federal;
- análise de contratações similares realizadas pela Administração Pública nos últimos 12 meses;
- pesquisa em mídias especializadas;
- consulta direta com fornecedores do ramo.

Os valores obtidos demonstram compatibilidade com os preços praticados no mercado para equipamentos com características semelhantes

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Considerando a necessidade de aquisição de 03 (três) computadores tipo notebook destinados à utilização em exames de eletroencefalograma (EEG) portátil, entende-se que não há vantagem técnica ou econômica no parcelamento da solução.

Os equipamentos possuem natureza comum, características técnicas semelhantes e finalidade integrada ao serviço assistencial, sendo recomendada a aquisição conjunta para garantir padronização tecnológica, compatibilidade operacional, uniformidade de desempenho e facilitação do suporte técnico e manutenção.

Além disso, a contratação em item único possibilita maior economicidade à Administração, com potencial ganho de escala, redução de custos administrativos e simplificação do processo de aquisição, sem prejuízo à competitividade do certame, uma vez que há ampla disponibilidade desses equipamentos no mercado.

A aquisição conjunta também favorece a padronização dos equipamentos utilizados nos exames de EEG portátil, reduzindo dificuldades relacionadas à instalação de softwares específicos, integração com os aparelhos de EEG, treinamento da equipe e gerenciamento do parque tecnológico.

Dessa forma, conclui-se que o não parcelamento da solução mostra-se tecnicamente mais adequado, economicamente mais vantajoso e administrativamente mais eficiente para atender às necessidades do setor

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não se identificou a necessidade de realização de contratações correlatas ou interdependentes para a plena execução do objeto pretendido.

A aquisição dos computadores será suficiente para viabilizar a utilização do aparelho de eletroencefalograma portátil já disponível na unidade.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A presente compra converge com a missão do Hospital Naval Marcílio Dias: Contribuir para eficácia do sistema de saúde da marinha, permitindo que o HNMD tenha mais qualidade no atendimento a família naval, gerando assim melhoria na segurança do paciente.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Entre os principais benefícios esperados com a contratação destacam-se:

- viabilização da plena utilização do aparelho de eletroencefalograma portátil;
- melhoria da capacidade diagnóstica em neurologia;
- maior agilidade na realização e análise de exames;
- melhor organização, armazenamento e rastreabilidade dos registros eletroencefalográficos;
- apoio à tomada de decisão clínica e ao acompanhamento dos pacientes.

13. Providências a serem Adotadas

Não se identificam necessidades de adequações estruturais relevantes para a implementação da solução proposta.

Os computadores serão instalados nos locais destinados à realização dos exames de eletroencefalografia, utilizando a infraestrutura elétrica e de rede já existente na unidade.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Os possíveis impactos ambientais relacionados à contratação estão associados ao ciclo de vida dos equipamentos eletrônicos.

Para mitigação desses impactos, recomenda-se que os equipamentos atendam às diretrizes de eficiência energética e que, ao final de sua vida útil, sejam destinados de acordo com as normas vigentes de gerenciamento de resíduos eletroeletrônicos.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

Diante das análises apresentadas neste Estudo Técnico Preliminar, conclui-se que a aquisição de computadores para utilização com o aparelho de eletroencefalograma portátil mostra-se tecnicamente adequada, operacionalmente necessária e economicamente viável, contribuindo para o fortalecimento da capacidade diagnóstica da unidade e para a melhoria da assistência prestada.

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](#).

ISABELLA CRISTINA SILVA DEFANTI DUARTE

Responsável pela contratação direta

RODRIGO TAVARES BRISSON

Responsável pela contratação direta

MARCELLE SOUZA DO NASCIMENTO CUNHA

Responsável pela contratação direta