

HOSPITAL CENTRAL_DA MARINHA

Estudo Técnico Preliminar 44/2026

1. Informações Básicas

Número do processo: 63059.001068/2026-06

2. Descrição da necessidade

O Hospital Central da Marinha (HCM) necessita da aquisição de equipamentos de Tecnologia da Informação e Comunicação (TIC), especificamente monitores, para atualização da infraestrutura tecnológica existente. Esses recursos são essenciais para garantir a continuidade dos serviços, a eficiência operacional, a segurança da informação e o suporte adequado às atividades administrativas e assistenciais do Complexo.

A presente demanda decorre da necessidade de modernização do parque computacional de forma a assegurar maior confiabilidade, desempenho e compatibilidade com os sistemas institucionais utilizados. A solução a ser adotada deverá observar critérios de desempenho, custo, compatibilidade e durabilidade dos equipamentos, garantindo o atendimento adequado às necessidades atuais e futuras da instituição.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Centro de Processamento de Dados	39874982268

4. Necessidades de Negócio

- A aquisição de monitores para o HCM visa atender às seguintes necessidades de negócio:
- Modernizar a infraestrutura de Tecnologia da Informação e Comunicação (TIC), substituindo equipamentos obsoletos e inadequados às demandas atuais da instituição;
- Garantir recursos computacionais compatíveis com os sistemas corporativos utilizados pelos setores administrativos e assistenciais ;
- Assegurar a continuidade dos serviços e das atividades operacionais, reduzindo indisponibilidades causadas por falhas de hardware ;
- Aumentar o desempenho e a estabilidade da comunicação de dados, minimizando gargalos e interrupções nos serviços de TIC ;
- Fortalecer a segurança da informação por meio de equipamentos compatíveis com os requisitos institucionais de proteção de dados e controle de acesso ;
- Promover a padronização tecnológica do parque computacional e dos ativos de rede, facilitando a administração, manutenção e suporte técnico ;
- Possibilitar o crescimento da infraestrutura de TIC de forma planejada, atendendo às necessidades futuras da organização ;
- Contribuir para o aumento da produtividade dos usuários e para a melhoria da qualidade dos serviços prestados pelo HCM; e
- Reduzir custos operacionais relacionados à manutenção corretiva e à substituição frequente de equipamentos com elevado grau de obsolescência.

5. Necessidades Tecnológicas

- Substituição de equipamentos obsoletos ou que por ventura possam estar inoperantes ou seriamente degradados pelo longo tempo de uso.

6. Demais requisitos necessários e suficientes à escolha da solução de TIC

- Compatibilidade e desempenho: os monitores devem suportar os sistemas institucionais e tarefas cotidianas dos usuários sem comprometer a produtividade;
- Confiabilidade e continuidade operacional: Equipamentos robustos, de baixa falha, garantindo operação contínua e reduzindo manutenção corretiva;

- Segurança da informação: Recursos de proteção compatíveis com as políticas do HCM, preservando a integridade e confidencialidade dos dados; e
- Facilidade de manutenção e padronização: Modelos homogêneos que simplifiquem suporte técnico, reposição de peças e treinamento dos usuários.

7. Estimativa da demanda - quantidade de bens e serviços

- A estimativa da demanda foi realizada com base no levantamento das necessidades operacionais dos setores do HCM, considerando a quantidade de usuários ativos, visando a substituição de equipamentos obsoletos ou inoperantes.

8. Levantamento de soluções

- Foram analisadas diferentes soluções de mercado para atender à necessidade de aquisição de monitores para usuários do HCM. Consideraram-se aspectos como desempenho, confiabilidade, compatibilidade, custo e disponibilidade.
- Justificativa da escolha: atendem de forma adequada às necessidades institucionais, oferecendo melhor custo-benefício, facilidade de manutenção, maior durabilidade e aderência ao ambiente operacional existente.

9. Análise comparativa de soluções

Foram avaliadas as seguintes soluções para atendimento das estações de trabalho:

- Monitores: Que os itens atendam plenamente às necessidades de desempenho, compatibilidade com sistemas institucionais e requisitos de segurança da informação. Apresenta melhor custo-benefício, maior durabilidade e facilidade de manutenção, além de favorecer a padronização do parque computacional do HCM.

Conclusão: A análise comparativa demonstra que a aquisição de monitores padronizados para usuários finais é a mais adequada para o HCM, pois atende integralmente às necessidades identificadas, garantindo:

- compatibilidade com o ambiente institucional (incluindo sistema operacional Linux/Ubuntu);
- segurança da informação;
- padronização e facilidade de suporte técnico;
- maior vida útil dos equipamentos; e
- e melhor relação custo-benefício quando comparada às alternativas analisadas.

10. Registro de soluções consideradas inviáveis

Foram analisadas alternativas de soluções para atendimento da demanda de TIC do HCM, sendo consideradas inviáveis aquelas que não atendem de forma adequada às necessidades identificadas ou apresentam desvantagens relevantes em termos técnicos e econômicos.

11. Análise comparativa de custos (TCO)

A análise comparativa de custos foi realizada considerando a aquisição de monitores para o HCM, utilizando como referência os preços obtidos no Painel de Preços e pesquisa de mercado recente. A consolidação dos preços está apresentada a seguir.

a) Menor Preço: R\$ 405,00

b) Média: R\$ 414,74

b) Mediana: R\$ 419,23

d) Maior Preço: R\$ 420,00

e) Desvio Padrão: 6,8967%

f) Coeficiente de Variação: 1,6629%

Análise: A variação de preços entre os fornecedores é baixa, com coeficiente de variação inferior a 15%, indicando alta consistência de mercado. A média (R\$ 414,74) foi adotada como referência principal, por força da Instrução Normativa 67 da Lei nº 14.133/21, pois representa o valor central, mitigando o efeito de valores extremos e oferecendo uma base confiável para estimativa orçamentária.

OM	Orçamento (R\$)	Quantidade	Custo estimado (R\$)
HCM	21.000,00	50	20.737,00

Observação: A quantidade de 50 computadores foi definida com base na média de preços e na necessidade operacional, garantindo atendimento adequado aos setores administrativos e assistenciais de cada unidade, dentro dos limites orçamentários disponíveis.

12. Descrição da solução de TIC a ser contratada

- A solução de TIC a ser contratada consiste na aquisição de monitores para contingência, com o objetivo de atender às necessidades operacionais do HCM.
- Os monitores serão destinadas aos usuários dos setores administrativos e assistenciais, atendendo a demanda por substituição de itens obsoletos ou seriamente degradados pelo longo tempo de uso. A quantidade destes será ajustada de acordo com a disponibilidade orçamentária deste Hospital, respeitando os limites de R\$ 21.000,00 para o HCM, garantindo que todos os usuários de cada unidade sejam atendidos.
- A solução deverá observar requisitos de padronização, compatibilidade com a infraestrutura de TIC existente, segurança da informação, facilidade de manutenção e custo-benefício, garantindo a continuidade e eficiência dos serviços prestados por este Hospital.

13. Estimativa de custo total da contratação

Valor (R\$): 20.961,50

Custo estimado total da contratação, que é o máximo aceitável é R\$ 21.000,00 (Vinte e um mil reais) para o Hospital Central da Marinha (HCM).

14. Justificativa técnica da escolha da solução

A solução escolhida — monitores — atende de forma adequada às necessidades identificadas para o HCM, pelos seguintes motivos:

- Compatibilidade e desempenho: são compatíveis com sistemas institucionais e aplicativos corporativos, oferecendo capacidade suficiente para execução das atividades administrativas e assistenciais.
- Confiabilidade e continuidade operacional: equipamentos de qualidade e durabilidade adequadas reduzem riscos de falhas e interrupções nas atividades diárias dos usuários.
- Facilidade de manutenção e padronização: a padronização dos modelos facilita suporte técnico, reposição de peças e capacitação dos usuários, reduzindo custos operacionais e tempo de atendimento a incidentes.
- Custo-benefício: a aquisição itens básicos de contingência apresenta menor custo, atendendo integralmente às demandas da instituição sem investimento desnecessário.

Conclusão: A solução proposta é tecnicamente adequada e suficiente para atender às demandas atuais e futuras deste Hospital, representando a melhor relação entre desempenho, confiabilidade, segurança, facilidade de manutenção e custo-benefício.

15. Justificativa econômica da escolha da solução

A solução proposta — aquisição de monitores — apresenta a melhor relação entre custo, benefício e eficiência operacional para o HCM, pelos seguintes motivos:

- Custo inicial compatível com o orçamento institucional;
- Redução de custos de manutenção e operação;
- Maior vida útil e durabilidade resultando em menor necessidade de substituições e menor custo total de propriedade (TCO);
- Atendimento à demanda real da instituição: a solução atende ao quantitativo necessário evitando gastos com equipamentos superdimensionados ou recursos não utilizados.

- Eficiência econômica de longo prazo: o investimento planejado garante continuidade operacional, redução de riscos de falhas e compatibilidade com a infraestrutura existente, proporcionando retorno em termos de produtividade e segurança da informação.

Conclusão: A escolha da solução proposta é economicamente vantajosa, pois atende integralmente às necessidades do HCM com o menor custo compatível com confiabilidade, desempenho e segurança, garantindo sustentabilidade financeira e eficiência na gestão dos recursos públicos.

16. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A contratação de monitores para usuários finais proporcionará os seguintes benefícios ao HCM:

- Melhoria da qualidade dos serviços prestados, com estações de trabalho adequadas às necessidades dos usuários e maior eficiência na execução das atividades administrativas e assistenciais.
- Aumento da produtividade dos usuários, decorrente da utilização de equipamentos atualizados, com melhor desempenho e estabilidade operacional.
- Maior continuidade dos serviços de TIC, reduzindo interrupções causadas por falhas em equipamentos obsoletos ou inexistência de redundância de rede.
- Redução de riscos operacionais, especialmente relacionados à indisponibilidade de sistemas e perda de produtividade por falhas de equipamentos.
- Padronização do parque tecnológico, facilitando o suporte técnico, manutenção e gestão dos ativos de TIC.
- Melhoria na segurança e confiabilidade das informações institucionais, por meio de equipamentos mais modernos e compatíveis com boas práticas de TIC.
- Otimização dos recursos públicos, com adoção de solução adequada às necessidades reais da instituição, evitando gastos desnecessários com tecnologias superdimensionadas.

17. Providências a serem Adotadas

Não será necessário realizar modificações nos setores ou ambientes da OM para que o material a ser adquirido entre em operação e atenda à finalidade proposta.

18. Declaração de Viabilidade

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

18.1. Justificativa da Viabilidade

A contratação da solução de TIC — aquisição monitores — é considerada viável pelos seguintes motivos:

- Viabilidade técnica :A infraestrutura do HCM é compatível com os equipamentos a serem adquiridos. Os equipamentos selecionados possuem requisitos de desempenho adequados às atividades diárias dos usuários, assegurando operação contínua e confiável.
- Viabilidade econômica: O investimento necessário está compatível com os recursos orçamentários disponíveis, e a solução escolhida apresenta o melhor custo benefício. A padronização dos equipamentos contribui para a redução de custos de manutenção e para maior durabilidade do parque tecnológico.
- Viabilidade administrativa: A aquisição será realizada dentro dos procedimentos legais e administrativos previstos para contratações públicas, permitindo gestão adequada do processo licitatório. A instituição possui equipe de TIC capacitada para instalar, configurar e manter os equipamentos, garantindo execução eficiente da solução.
- Viabilidade operacional: A solução atende às demandas atuais e futuras dos usuários, permitindo a continuidade dos serviços administrativos e assistenciais do HCM, sem comprometer a produtividade.

Conclusão: Diante do levantamento de necessidades, análise de alternativas e estimativa de custos, a contratação da solução proposta é técnica, econômica, administrativa e operacionalmente viável, garantindo que os objetivos deste Hospital sejam atendidos de forma eficiente e segura.

19. 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](#).

FLAUDINEY DE JESUS MENDONCA DA SILVA

Administrador da Rede

MARCIA MAGALHAES WYGODA DE FREITAS

Autoridade competente