

DEPOSITO SUPRIMENTOS INTENDENCIA MARINHA RJ

Estudo Técnico Preliminar 22/2026

1. Informações Básicas

Número do processo: 63184000188202642

2. Descrição da necessidade

O Depósito de Suprimentos de Intendência da Marinha no Rio de Janeiro (DepSIMRJ) é a Organização Militar responsável por atividades logísticas relacionadas ao recebimento, armazenamento, movimentação e distribuição de materiais destinados às diversas Organizações Militares da Marinha do Brasil.

Para a adequada execução dessas atividades, é necessária a substituição de equipamento de rede do tipo switch atualmente indisponível em razão de avaria/queima, situação que compromete a infraestrutura de conectividade utilizada pelo Depósito no desempenho de suas atividades administrativas e logísticas.

A indisponibilidade do equipamento afeta a comunicação da rede local e pode impactar a utilização dos sistemas corporativos empregados nas atividades de recebimento, armazenamento e distribuição de materiais no âmbito do Sistema de Abastecimento da Marinha (SabM), tornando necessária a aquisição de novo switch gerenciável compatível com a infraestrutura tecnológica existente da Organização Militar.

Dessa forma, a contratação visa restabelecer a disponibilidade, estabilidade e segurança da rede institucional do DepSIMRJ, garantindo a continuidade das atividades operacionais e administrativas da Organização Militar.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Divisão de Serviços	CT (AA) MENEZES

4. Necessidades de Negócio

As necessidades de negócio consistem em assegurar a continuidade das atividades administrativas e logísticas desempenhadas pelo DepSIMRJ, mediante a manutenção da disponibilidade da infraestrutura de rede utilizada pelos sistemas corporativos e serviços institucionais da Organização Militar.

A contratação busca restabelecer a conectividade da rede local afetada pela avaria de equipamento anteriormente utilizado, evitando impactos nas atividades de recebimento, armazenamento e distribuição de materiais realizadas no âmbito do Sistema de Abastecimento da Marinha (SabM)

5. Necessidades Tecnológicas

As necessidades tecnológicas compreendem a substituição de equipamento de rede avariado por switch gerenciável compatível com a infraestrutura tecnológica existente do DepSIMRJ, contemplando os seguintes recursos:

Part Number dos componentes do item	Detalhamento dos componentes do item
C1300-48P-4X	<p>Switch Cisco Catalyst C1300-48P-4X - 48 Portas Gigabit PoE+ (370W) + 4 portas SFP+ 10GE Layer 3 – Gerenciável:</p> <p>Portas de Rede: 48 x 1G Ethernet</p> <p>Portas Uplink: 4 x 10G SFP+</p> <p>Power over Ethernet (PoE): PoE+ com orçamento de 375W</p> <p>Capacidade de Encaminhamento: 130,94 Mpps</p> <p>Capacidade de Comutação: 176,0 Gbps</p> <p>Empilhamento: Suporta até 8 unidades</p> <p>Ventilação: 1 ventilador</p> <p>Fonte de Alimentação: Interna</p> <p>Peso: 6,37 kg</p> <p>Comutação de Camada 2 (Layer 2)</p> <p>Suporte a VLANs</p> <p>Protocolo de Árvore de Expansão (STP - Spanning Tree Protocol)</p> <p>Proteção avançada contra ameaças</p> <p>Segurança IPv6 First-Hop</p> <p>Qualidade de Serviço (QoS)</p> <p>Suporte a sFlow</p> <p>Roteamento dinâmico</p>

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

Os equipamentos a serem adquiridos deverão ser novos, de primeiro uso e compatíveis com a infraestrutura de rede atualmente utilizada pelo DepSIMRJ, atendendo integralmente às especificações técnicas constantes do item anterior.

A solução deverá contemplar switch gerenciável com suporte mínimo a 48 portas Gigabit Ethernet, tecnologia PoE e uplinks 1/10Gbps, incluindo todos os componentes, acessórios e funcionalidades necessários ao pleno funcionamento do equipamento no ambiente de rede corporativa da Organização Militar.

O equipamento deverá possuir garantia do fabricante, suporte técnico compatível com a solução ofertada e alimentação elétrica compatível com a infraestrutura existente no DepSIMRJ, de modo a assegurar a continuidade, estabilidade e segurança dos serviços de rede institucional.

A solução deverá ainda observar os requisitos de qualidade, confiabilidade e compatibilidade técnica necessários à adequada integração com o ambiente tecnológico atualmente utilizado pela Administração.

7. Estimativa da demanda - quantidade de bens e serviços

A estimativa da contratação foi baseada na necessidade de substituição de equipamento de rede avariado atualmente utilizado na infraestrutura tecnológica do DepSIMRJ, cuja indisponibilidade compromete a conectividade da rede institucional da Organização Militar.

Estimou-se a contratação de 01 (uma) unidade de switch gerenciável, suficiente para atendimento da demanda atualmente existente.

8. Levantamento de soluções

Para identificação da solução mais adequada ao atendimento da necessidade administrativa, foram analisadas as alternativas disponíveis no mercado para fornecimento de equipamento de rede compatível com a infraestrutura tecnológica do DepSIMRJ, considerando aspectos técnicos, operacionais e econômicos relacionados à continuidade e confiabilidade dos serviços de tecnologia da informação e comunicação.

No levantamento realizado, verificou-se a existência de diferentes soluções capazes de atender à demanda da Organização Militar, abrangendo equipamentos com características compatíveis às necessidades de conectividade, gerenciamento, desempenho e integração à infraestrutura de rede existente.

Foram considerados, ainda, critérios relacionados à padronização tecnológica, facilidade de manutenção, compatibilidade com os ativos atualmente empregados no ambiente computacional do DepSIMRJ, disponibilidade de suporte técnico, garantia do fabricante e observância às boas práticas de segurança da informação.

A análise das soluções disponíveis demonstrou que a aquisição de switch gerenciável com especificações equivalentes às atualmente utilizadas representa a alternativa mais adequada para assegurar a continuidade operacional da infraestrutura de rede da Organização Militar, permitindo a reposição do equipamento avariado sem prejuízo à interoperabilidade e ao desempenho do ambiente tecnológico existente.

Adicionalmente, a solução escolhida possibilita maior eficiência administrativa, manutenção da estabilidade da rede corporativa e atendimento tempestivo das demandas operacionais do DepSIMRJ, observados os princípios da economicidade, eficiência e interesse público.

9. Análise comparativa de soluções

A análise comparativa das soluções identificadas foi realizada considerando critérios técnicos, operacionais e administrativos relacionados à necessidade de restabelecimento da infraestrutura de rede do DepSIMRJ.

Dentre as alternativas avaliadas, considerou-se a realização de contratação para aquisição de novo equipamento compatível com a infraestrutura existente, bem como outras possibilidades que pudessem atender à demanda administrativa.

A hipótese de manutenção corretiva do equipamento avariado foi analisada, contudo verificou-se que tal alternativa não apresenta a relação custo-benefício mais vantajosa para a Administração, em razão do desgaste do equipamento, da possibilidade de recorrência de falhas, da ausência de garantia de continuidade operacional e da eventual indisponibilidade de peças de reposição compatíveis.

Também foi considerada a utilização de equipamentos com especificações distintas das atualmente empregadas na rede corporativa. Entretanto, essa alternativa poderia acarretar dificuldades de integração, aumento da complexidade de gerenciamento da infraestrutura, necessidade de adequações técnicas adicionais e possíveis impactos na padronização tecnológica adotada pelo DepSIMRJ.

Dessa forma, concluiu-se que a aquisição de switch gerenciável compatível com a infraestrutura tecnológica existente constitui a solução mais adequada sob os aspectos de eficiência, economicidade, continuidade operacional, facilidade de integração e atendimento às necessidades institucionais da Organização Militar.

10. Registro de soluções consideradas inviáveis

Durante o levantamento de mercado e análise das alternativas disponíveis para atendimento da necessidade administrativa do DepSIMRJ, foram avaliadas soluções que, após análise técnica e administrativa, mostraram-se inviáveis ou desvantajosas para a Administração.

a) Manutenção do equipamento atualmente avariado

Foi considerada a possibilidade de manutenção do equipamento de rede anteriormente utilizado. Entretanto, a alternativa mostrou-se inviável em razão da avaria apresentada pelo equipamento, associada à ausência de garantia de restabelecimento adequado da confiabilidade e estabilidade necessárias à infraestrutura de rede institucional.

Adicionalmente, verificou-se que eventual manutenção corretiva poderia não apresentar relação custo-benefício vantajosa para a Administração, considerando o risco de recorrência de falhas e indisponibilidade futura do equipamento.

b) Aquisição de equipamento com especificações inferiores

Foi avaliada a possibilidade de aquisição de equipamento de menor capacidade técnica ou com especificações inferiores às atualmente necessárias para a infraestrutura tecnológica da Organização Militar.

Entretanto, a alternativa mostrou-se tecnicamente inadequada, considerando a necessidade de compatibilidade com a rede existente, bem como os requisitos de desempenho, gerenciamento, conectividade e estabilidade necessários ao adequado funcionamento dos sistemas institucionais utilizados pelo DepSIMRJ.

Dessa forma, concluiu-se que as soluções acima descritas não atendem de forma satisfatória às necessidades administrativas e operacionais identificadas, motivo pelo qual a adesão à Ata de Registro de Preços da Diretoria de Comunicações e Tecnologia da Informação da Marinha (DCTIM) foi considerada a alternativa mais adequada e vantajosa para a Administração.

11. Análise comparativa de custos (TCO)

Com vistas à identificação da solução mais vantajosa para atendimento da necessidade administrativa do DepSIMRJ, foi realizada análise comparativa de custos entre as alternativas avaliadas para substituição do equipamento de rede avariado da infraestrutura tecnológica da Organização Militar.

Durante a pesquisa de preços realizada nos termos do art. 23 da Lei nº 14.133/2021 e da IN SEGES/ME nº 65/2021, foram identificados valores significativamente dispersos no mercado para equipamentos com características semelhantes ao objeto pretendido, razão pela qual os preços coletados foram submetidos à análise crítica, com desconsideração de valores considerados inexequíveis ou excessivamente elevados, conforme previsto no art. 6º da IN SEGES/ME nº 65/2021.

Após tratamento dos dados obtidos, verificou-se que o valor da aquisição de um novo equipamento mostra-se adequado às necessidades técnicas do DepSIMRJ.

12. Descrição da solução de TIC a ser contratada

A solução de Tecnologia da Informação e Comunicação (TIC) a ser contratada consiste na aquisição de 01 (uma) unidade de switch gerenciável, destinado à substituição de equipamento de rede avariado utilizado na infraestrutura tecnológica do Depósito de Suprimentos de Intendência da Marinha no Rio de Janeiro (DepSIMRJ).

O equipamento deverá possuir, no mínimo, as seguintes características:

- 48 portas 10/100/1000 Base-T RJ45;
- suporte à tecnologia PoE;
- portas de uplink com velocidade 1/10Gbps;
- capacidade de gerenciamento da rede;
- compatibilidade com a infraestrutura tecnológica existente da Organização Militar;
- alimentação elétrica compatível com o ambiente operacional do DepSIMRJ.

A solução deverá contemplar todos os componentes, acessórios, licenças e funcionalidades necessários ao pleno funcionamento do equipamento.

13. Estimativa de custo total da contratação

Valor (R\$): 21.645,37

O valor estimado está baseado na média da consulta do item no comprasnet e uma contratação similar com menos de um ano.

14. Justificativa técnica da escolha da solução

A solução escolhida consiste na aquisição de switch gerenciável compatível com a infraestrutura tecnológica atualmente empregada pelo DepSIMRJ, destinado à substituição do equipamento avariado utilizado na rede corporativa da Organização Militar.

A escolha da solução fundamenta-se na necessidade de garantir a continuidade, disponibilidade e estabilidade dos serviços de rede essenciais às atividades administrativas e operacionais do DepSIMRJ, assegurando adequada conectividade entre os ativos de tecnologia da informação e comunicação existentes.

Sob o aspecto técnico, a solução apresenta compatibilidade com a arquitetura de rede já implementada, permitindo integração ao ambiente tecnológico sem necessidade de alterações significativas na infraestrutura existente, preservando a padronização adotada pela Organização Militar e reduzindo riscos de incompatibilidade operacional.

Além disso, a utilização de equipamento gerenciável possibilita maior controle, monitoramento e administração da rede corporativa, contribuindo para a segurança da informação, segmentação do tráfego de dados, melhoria do desempenho da rede e maior confiabilidade operacional.

A solução também se mostra adequada quanto aos aspectos de manutenção, escalabilidade e suporte técnico, permitindo maior eficiência na administração da infraestrutura tecnológica e reduzindo a probabilidade de interrupções que possam comprometer o funcionamento das atividades institucionais do DepSIMRJ.

Dessa forma, conclui-se que a solução selecionada atende de maneira satisfatória às necessidades administrativas e operacionais identificadas, observando os princípios da eficiência, economicidade, continuidade do serviço público e interesse da Administração.

15. Justificativa econômica da escolha da solução

A escolha da solução apresenta-se economicamente vantajosa para a Administração, considerando a necessidade de restabelecimento da infraestrutura de rede do DepSIMRJ com observância aos princípios da economicidade, eficiência e racionalização dos recursos públicos.

A aquisição de novo switch gerenciável compatível com a infraestrutura existente demonstra melhor relação custo-benefício quando comparada a alternativas como manutenção corretiva do equipamento avariado ou adoção de equipamentos com características distintas das atualmente utilizadas pela Organização Militar.

A alternativa de manutenção do equipamento avariado poderia gerar custos recorrentes relacionados à substituição de componentes, novas intervenções técnicas e possíveis períodos de indisponibilidade da rede, sem garantia adequada de confiabilidade e continuidade operacional.

Por sua vez, a aquisição de equipamento compatível com a padronização tecnológica já adotada pelo DepSIMRJ reduz custos indiretos associados à necessidade de adaptações na infraestrutura, reconfiguração do ambiente de rede, capacitação de pessoal e aumento da complexidade de gerenciamento dos ativos de TIC.

Além disso, a solução selecionada tende a proporcionar maior vida útil operacional, redução de custos de manutenção corretiva e maior estabilidade da infraestrutura tecnológica, contribuindo para diminuição de impactos operacionais decorrentes de falhas ou interrupções dos serviços de rede.

Dessa forma, conclui-se que a solução escolhida representa a alternativa economicamente mais vantajosa para a Administração, considerando os custos de aquisição, operação, manutenção e suporte ao longo do ciclo de vida do equipamento.

16. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Com a implementação da solução proposta, espera-se alcançar os seguintes benefícios institucionais:

- a) Restabelecimento da conectividade da rede institucional, afetada pela avaria do equipamento anteriormente utilizado;
- b) Garantia da continuidade das atividades administrativas e logísticas desempenhadas pelo DepSIMRJ;
- c) Maior disponibilidade e estabilidade da infraestrutura de rede corporativa;
- d) Melhoria da segurança e gerenciamento da rede local da Organização Militar;
- e) Compatibilidade e integração adequada com a infraestrutura tecnológica atualmente existente;
- f) Redução de riscos de indisponibilidade dos sistemas corporativos utilizados nas atividades operacionais e administrativas;
- g) Maior eficiência na transmissão de dados e comunicação entre os equipamentos conectados à rede institucional.

Dessa forma, a contratação contribuirá para o fortalecimento da infraestrutura de tecnologia da informação do DepSIMRJ, promovendo maior eficiência operacional, segurança da rede e continuidade dos serviços institucionais.

17. Providências a serem Adotadas

Para viabilizar a contratação e assegurar a adequada implementação da solução escolhida, deverão ser adotadas providências administrativas e técnicas voltadas ao planejamento, aquisição e integração do equipamento à infraestrutura tecnológica do DepSIMRJ.

Inicialmente, será necessária a elaboração dos documentos que compõem a fase de planejamento da contratação, incluindo Termo de Referência e demais peças processuais pertinentes, observando-se as disposições da Lei nº 14.133/2021 e demais normativos aplicáveis às contratações de TIC no âmbito da Administração Pública.

Após a contratação, deverão ser realizadas as atividades de recebimento, conferência e homologação do equipamento adquirido, verificando-se sua conformidade com as especificações técnicas estabelecidas no processo de contratação.

Também deverão ser executados os procedimentos de instalação, configuração e integração do switch à infraestrutura de rede existente, incluindo parametrizações necessárias ao adequado funcionamento do ambiente tecnológico do DepSIMRJ.

Adicionalmente, serão adotadas medidas de atualização do inventário patrimonial e dos registros administrativos relacionados aos ativos de tecnologia da informação e comunicação da Organização Militar.

Por fim, a equipe responsável pela administração da rede acompanhará a implementação da solução e realizará testes operacionais para assegurar o correto funcionamento do equipamento e a continuidade dos serviços de rede corporativa do DepSIMRJ.

18. Declaração de Viabilidade

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

18.1. Justificativa da Viabilidade

A solução atende à necessidade administrativa, apresenta vantajosidade e está alinhada aos princípios da eficiência e economicidade.

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](#).

MARCUS VINICIUS ALVES DE MENEZES

Equipe de apoio