

## 12 COMPANHIA DE COMUNICACOES

**Estudo Técnico Preliminar 16/2026****1. Informações Básicas**

Número do processo: 64383.000789/2026-71

**2. Descrição da necessidade**

A contratação é necessária para assegurar a manutenção, a modernização e a continuidade da infraestrutura de Tecnologia da Informação e Comunicação (TIC) da 12ª Companhia de Comunicações Mecanizada (12ª Cia Com Mec), em apoio às atividades da 2ª Brigada de Cavalaria Mecanizada (2ª Bda C Mec), por meio da aquisição de materiais permanentes essenciais ao adequado funcionamento dos sistemas, redes e equipamentos de TIC. A obtenção desses materiais visa garantir a confiabilidade, a disponibilidade e a segurança dos recursos tecnológicos empregados nas atividades administrativas e operacionais, bem como atender às demandas institucionais, prevenindo a obsolescência dos equipamentos e assegurando a continuidade do apoio às missões da Organização Militar.

**3. Área requisitante**

Área Requisitante	Responsável
Almoxarifado	JONANTAN NOBRE DE SANTANA

**4. Necessidades de Negócio**

Busca-se, com isso, ampliar a capacidade de processamento, armazenamento e conectividade, de modo a proporcionar suporte adequado às rotinas administrativas, às atividades instrucionais e às operações militares. A modernização prevista visa também elevar a produtividade dos setores administrativos. Essas necessidades de negócio evidenciam a importância de dotar a 12ª Cia Com Mec de uma infraestrutura de TIC compatível com sua missão institucional, promovendo maior agilidade, eficiência e efetividade na execução de suas atividades administrativas, operacionais e de apoio às comunicações.

**5. Necessidades Tecnológicas**

A solução de Tecnologia da Informação e Comunicação (TIC) a ser contratada deverá contemplar um conjunto integrado de equipamentos e recursos tecnológicos capazes de sustentar, de forma segura, eficiente e contínua, as atividades desenvolvidas pela 12ª Companhia de Comunicações Mecanizada (12ª Cia Com Mec). O objetivo é assegurar que a infraestrutura tecnológica da Unidade esteja plenamente alinhada às suas necessidades de negócio, garantindo confiabilidade, desempenho e escalabilidade.

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

Além das especificações técnicas dos equipamentos, a solução de Tecnologia da Informação e Comunicação (TIC) a ser contratada deve atender a um conjunto de requisitos complementares indispensáveis para garantir sua efetividade, confiabilidade e conformidade com as normas aplicáveis. Tais requisitos abrangem aspectos de garantia, suporte técnico, conformidade legal, sustentabilidade e manutenção. Em relação à conformidade normativa, todos os equipamentos devem possuir certificação da Anatel quando aplicável e atender aos padrões de interoperabilidade e segurança da informação estabelecidos pelo Governo Federal. A solução deve ainda priorizar a sustentabilidade e a eficiência energética, com preferência para equipamentos de baixo consumo e conformidade com selos de eficiência, como Energy Star ou equivalentes, em observância ao art. 25 da Lei nº 14.133/2021, que trata do desenvolvimento nacional sustentável. Além disso, deve-se garantir a disponibilidade de peças originais ou equivalentes durante o período de garantia e a possibilidade de atualização e expansão futura de memória, armazenamento e rede, prolongando a vida útil dos equipamentos. Por fim,

em atenção à Política Nacional de Resíduos Sólidos (Lei nº 12.305/2010) e às boas práticas de responsabilidade socioambiental, a destinação final dos equipamentos substituídos deverá ser realizada de forma ambientalmente adequada, priorizando o reaproveitamento, a reciclagem e a devolução aos fabricantes, conforme sistemas de logística reversa disponíveis. Essa medida visa reduzir o impacto ambiental decorrente do descarte de materiais eletrônicos, contribuindo para a sustentabilidade institucional e o cumprimento dos objetivos do Plano Diretor de Logística Sustentável (PLS) da Organização Militar.

## **7. Estimativa da demanda - quantidade de bens e serviços**

A definição da demanda foi elaborada a partir de levantamento detalhado realizado pela área requisitante, considerando o estado atual da infraestrutura tecnológica da 12ª Cia Com Mec. O dimensionamento da solução levou em conta a substituição de equipamentos obsoletos e a ampliação da capacidade de processamento, armazenamento e conectividade, visando assegurar eficiência, padronização e continuidade dos serviços tecnológicos prestados pela Unidade. (depois adicionar tabela de itens com quantidades)

## **8. Levantamento de soluções**

Foram analisadas as soluções disponíveis no mercado para atendimento às necessidades de manutenção, modernização e continuidade da infraestrutura de Tecnologia da Informação e Comunicação (TIC). Constatou-se a existência de fornecedores especializados capazes de prover materiais permanentes compatíveis com os sistemas, redes e equipamentos de TIC existentes, atendendo aos requisitos técnicos, operacionais e de segurança, de modo a garantir a confiabilidade, a disponibilidade e a continuidade dos serviços prestados em apoio às atividades administrativas e operacionais da Organização Militar.

## **9. Análise comparativa de soluções**

Na análise comparativa das soluções possíveis, considerou-se: (i) a não contratação; (ii) o aproveitamento exclusivo dos materiais permanentes existentes; e (iii) a aquisição de materiais permanentes no mercado especializado. A alternativa de não contratação e o uso exclusivo do material disponível mostraram-se inadequados, em razão da insuficiência quantitativa, da obsolescência tecnológica e do risco à continuidade, confiabilidade e segurança dos sistemas, redes e equipamentos de Tecnologia da Informação e Comunicação (TIC). A aquisição de materiais permanentes junto a fornecedores especializados apresentou-se como a solução mais vantajosa, por possibilitar a manutenção e a modernização da infraestrutura de TIC, atendendo aos requisitos técnicos e operacionais e assegurando a continuidade do apoio às atividades administrativas e operacionais da Organização Militar.

## **10. Registro de soluções consideradas inviáveis**

Foram consideradas inviáveis as seguintes soluções: (I) a não contratação, em razão do comprometimento da continuidade, da confiabilidade e da segurança dos sistemas, redes e equipamentos de Tecnologia da Informação e Comunicação (TIC); e (II) a utilização exclusiva dos materiais permanentes existentes, tendo em vista a insuficiência quantitativa, a obsolescência tecnológica e a incapacidade de atender aos requisitos técnicos e operacionais necessários às atividades administrativas e operacionais da Organização Militar.

## **11. Análise comparativa de custos (TCO)**

A análise de custos adota o conceito de Custo Total de Propriedade (TCO – Total Cost of Ownership), considerando o custo global da solução ao longo de seu ciclo de vida útil, incluindo não apenas o investimento inicial, mas também despesas associadas à manutenção, suporte técnico, consumo energético e substituição futura. Essa metodologia, prevista na IN SEGES/ME nº 65/2021 e na Lei nº 14.133 /2021, assegura que a escolha da alternativa de contratação seja fundamentada na eficiência e economicidade. Com base na Pesquisa de Preços, sendo elaborada no Compras.gov, foram obtidas 12 amostras de bens de TIC. O método de cálculo adotado foi a mediana, conforme art. 3º, inciso VII, da IN SEGES/ME nº 65/2021, por ser o mais adequado para eliminar distorções causadas por valores extremos.

## **12. Descrição da solução de TIC a ser contratada**

A presente solução contempla a aquisição de materiais permanentes estratégicos destinados à infraestrutura de sistemas, redes e equipamentos de Tecnologia da Informação e Comunicação (TIC), com vistas a assegurar o pleno funcionamento, a confiabilidade e a continuidade operacional dos recursos tecnológicos da Organização Militar. Os materiais a serem contratados deverão atender rigorosamente aos requisitos técnicos e operacionais

estabelecidos, garantindo compatibilidade com os equipamentos existentes, promovendo a modernização da infraestrutura, prevenindo a obsolescência tecnológica e assegurando suporte contínuo às atividades administrativas e operacionais. A solução proposta objetiva, ainda, otimizar a eficiência, a segurança e a resiliência dos sistemas de TIC, de forma a sustentar o cumprimento das missões institucionais.

### **13. Estimativa de custo total da contratação**

**Valor (R\$):** 777.345,71

O custo estimado considera os valores da pesquisa de preços e orçamento.

### **14. Justificativa técnica da escolha da solução**

A escolha pela aquisição de materiais permanentes especializados para os sistemas, redes e equipamentos de Tecnologia da Informação e Comunicação (TIC) justifica-se pela necessidade de assegurar a continuidade, confiabilidade e segurança da infraestrutura tecnológica da Organização Militar. Esta solução permite atender integralmente aos requisitos técnicos e operacionais estabelecidos, garantindo compatibilidade com os equipamentos existentes, prevenindo obsolescência e mitigando riscos de falhas operacionais. Além disso, proporciona modernização da infraestrutura, suporte à manutenção preventiva e corretiva, e sustentabilidade ao ciclo de vida dos sistemas de TIC, assegurando a plena operacionalidade das atividades administrativas e operacionais.

### **15. Justificativa econômica da escolha da solução**

A escolha pela aquisição de materiais permanentes especializados para os sistemas, redes e equipamentos de Tecnologia da Informação e Comunicação (TIC) apresenta-se economicamente viável, considerando o custo total de propriedade (TCO) ao longo do ciclo de vida dos recursos tecnológicos. Esta solução permite reduzir despesas futuras com manutenção corretiva, reparos emergenciais e substituição de equipamentos obsoletos, além de minimizar riscos de indisponibilidade dos sistemas que poderiam comprometer a execução das atividades administrativas e operacionais. Ao assegurar a continuidade, confiabilidade e eficiência da infraestrutura de TIC, a aquisição proposta proporciona otimização dos recursos financeiros, configurando-se como a alternativa de menor custo e maior benefício para a Organização Militar.

### **16. Benefícios a serem alcançados com a contratação**

No aspecto operacional, a implementação da solução de Tecnologia da Informação e Comunicação (TIC) permitirá aumento da produtividade, confiabilidade e disponibilidade dos sistemas, garantindo o funcionamento contínuo dos serviços essenciais e reduzindo o tempo de resposta às demandas internas. A substituição de equipamentos obsoletos por tecnologias modernas e padronizadas proporcionará redução de falhas, retrabalhos e custos de manutenção corretiva, assegurando maior estabilidade e desempenho nas atividades administrativas, instrucionais e operacionais. Sob a ótica da gestão pública, a contratação favorecerá a racionalização das despesas e a previsibilidade orçamentária, possibilitando o uso mais eficiente dos recursos públicos e a padronização de processos de aquisição e manutenção. A unificação da infraestrutura tecnológica também simplificará a administração de ativos de TIC, promovendo melhor controle patrimonial, rastreabilidade e segurança da informação.

### **17. Providências a serem Adotadas**

Para assegurar a adequada execução contratual e a conformidade com os princípios e diretrizes estabelecidos pela Lei nº 14.133 /2021, deverão ser adotadas, previamente à celebração do contrato, um conjunto de medidas preparatórias voltadas à capacitação, organização e adequação do ambiente institucional. O ambiente físico e lógico da Organização Militar deverá ser adequado para o recebimento e instalação dos equipamentos, contemplando a infraestrutura elétrica, de rede e de climatização necessárias para garantir o funcionamento estável e seguro dos sistemas. Também deverão ser verificadas as condições de armazenamento e guarda dos bens, de modo a preservar sua integridade e assegurar conformidade com as exigências técnicas do fabricante. Por fim, as providências descritas deverão ser executadas em conformidade com os princípios da eficiência, transparência e governança pública, de forma a mitigar riscos, assegurar a economicidade e garantir a plena funcionalidade da solução de TIC contratada, contribuindo para a continuidade e a melhoria dos serviços prestados pela Unidade.

## 18. Declaração de Viabilidade

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

### 18.1. Justificativa da Viabilidade

A viabilidade da contratação decorre da análise criteriosa das alternativas apresentadas, considerando os aspectos técnicos, funcionais, econômicos e estratégicos envolvidos. A solução selecionada — aquisição integral da infraestrutura de Tecnologia da Informação e Comunicação (TIC) — mostrou-se a mais adequada por atender de forma plena às necessidades institucionais. Do ponto de vista dos resultados esperados, a contratação contribuirá para o aprimoramento da infraestrutura tecnológica, ampliando a capacidade operacional, a produtividade e a segurança da informação. A solução proporciona ganhos concretos em eficácia, eficiência, efetividade e economicidade, uma vez que assegura o atingimento dos objetivos definidos, otimiza o uso dos recursos públicos e garante durabilidade e melhor relação custo-benefício ao longo do ciclo de vida dos bens. Dessa forma, conclui-se que a contratação é plenamente viável e vantajosa.

## 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](#).

**DANILO LEVY DA COSTA JULIANO**

Membro da comissão de contratação

**JOAO VICTOR MAICA FERREIRA**

Membro da comissão de contratação

**JONANTAN NOBRE DE SANTANA**

Membro da comissão de contratação

**VITOR FERRAZ FERREIRA CASTRO**

Membro da comissão de contratação

