

23ª COMPANHIA DE ENG.DE COMBATE MECANIZADA**Estudo Técnico Preliminar 29/2025****1. Informações Básicas**

Número do processo: 80581.003912/2025-45

2. Descrição da necessidade

A aquisição de bens de Tecnologia da Informação e Comunicação destina-se a garantir a continuidade e a eficiência das atividades administrativas e operacionais da 23ª Companhia de Engenharia de Combate Mecanizada, conforme Processo Administrativo nº 80581.003912/2025-45. O parque tecnológico atualmente empregado pela OM apresenta elevado nível de obsolescência e desgaste, com equipamentos que já ultrapassaram seu ciclo de vida útil. A ausência de peças de reposição no mercado e as falhas recorrentes tornam os meios inoperantes, gerando risco direto de indisponibilidade dos sistemas informatizados essenciais ao Comando e Controle. Essa condição acarreta prejuízos ao trâmite administrativo, à segurança da informação e ao cumprimento tempestivo das missões, degradando a capacidade de resposta da Companhia. As manutenções corretivas mostram-se antieconômicas, pois o custo para recuperação supera o valor de aquisição de equipamentos novos, contrariando os princípios da eficiência e economicidade. A modernização da infraestrutura de TIC é, portanto, imprescindível para restabelecer a plena capacidade operativa das seções. A solução deve prover equipamentos com desempenho, segurança e disponibilidade adequados, dotados de capacidade de processamento e armazenamento compatíveis com os sistemas corporativos do Exército Brasileiro e com a demanda crescente da OM. A substituição dos meios obsoletos permitirá eliminar interrupções de serviço, assegurar a continuidade das atividades-fim e meio, e conferir celeridade aos processos decisórios e administrativos. O investimento fortalece a estrutura de TIC da Companhia, elevando sua prontidão operativa e alinhando-a às exigências doutrinárias da Força Terrestre. Assim, a presente aquisição não se limita a suprir carências imediatas, mas visa consolidar base tecnológica robusta e resiliente, indispensável ao cumprimento da missão institucional da 23ª Cia E Cmb Mec. Trata-se de medida urgente e prioritária para manutenção da operacionalidade da Organização Militar.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Seção de Informática	Keone Simões Prestes

4. Necessidades de Negócio

A necessidade da aquisição de bens de Tecnologia da Informação e Comunicação está diretamente vinculada à manutenção da continuidade das atividades administrativas e operacionais da 23ª Companhia de Engenharia de Combate Mecanizada. O atual parque de TIC da OM encontra-se em estado crítico de obsolescência, com equipamentos que atingiram o fim de seu ciclo de vida útil e apresentam falhas recorrentes. A indisponibilidade de peças de reposição no mercado inviabiliza ações de manutenção, resultando em interrupções dos sistemas informatizados essenciais ao Comando e Controle, à gestão administrativa e ao apoio à tropa. Essa situação compromete a disponibilidade, a segurança e o desempenho dos serviços de TIC, gerando atrasos no cumprimento das missões diárias e degradando a capacidade de resposta da Companhia. As intervenções corretivas têm se mostrado antieconômicas, com custos superiores ao valor de reposição dos meios, em desacordo com os princípios da eficiência e economicidade. A solução requerida deve promover a modernização da infraestrutura de rede e dos sistemas informatizados, por meio da substituição dos equipamentos inoperantes e obsoletos. Os novos meios deverão assegurar alta disponibilidade, desempenho e segurança da informação, com capacidade de processamento e armazenamento compatível com os sistemas corporativos do Exército Brasileiro e com a crescente demanda da OM. O investimento é imprescindível para eliminar o risco de indisponibilidade, restabelecer a plena capacidade operativa das seções e garantir ambiente tecnológico resiliente e seguro. Além de sanar a demanda reprimida, a aquisição fortalece a estrutura de TIC da Companhia, alinhando-a às exigências doutrinárias da Força Terrestre e às necessidades presentes e futuras. Portanto, a presente demanda constitui medida urgente e prioritária, indispensável para assegurar a continuidade dos serviços, a prontidão operativa e o efetivo cumprimento da missão institucional da 23ª Cia E Cmb Mec.

5. Necessidades Tecnológicas

A presente aquisição destina-se a suprir as demandas de Tecnologia da Informação e Comunicação da 23ª Companhia de Engenharia de Combate Mecanizada, visando assegurar a continuidade e a eficiência das atividades operacionais e administrativas da OM. A solução deverá contemplar o fornecimento de computadores desktop com tecnologia atualizada, em substituição aos equipamentos inservíveis e obsoletos que compõem o atual parque computacional. Os

novos meios deverão possuir desempenho, confiabilidade e capacidade de processamento compatíveis com os sistemas corporativos do Exército Brasileiro e com as aplicações setoriais utilizadas pela Companhia. Deverá ser garantida a plena compatibilidade com a infraestrutura de rede existente na OM, assegurando integração à rede local corporativa e à EBNet, de modo a permitir acesso ininterrupto aos sistemas e serviços disponibilizados. Considerando a constante evolução e implantação de novos sistemas institucionais, torna-se imperativa a atualização periódica do parque computacional para manter a operacionalidade. Adicionalmente, a solução poderá incluir peças e acessórios compatíveis com o parque existente, exclusivamente para equipamentos que ainda possuam viabilidade técnica e econômica de manutenção, evitando a descontinuidade de serviços essenciais. O conjunto dos bens a serem adquiridos visa dotar a Companhia de meios de TIC modernos, seguros e eficientes, indispensáveis ao suporte à decisão, ao Comando e Controle, e ao cumprimento das missões atribuídas à 23ª Cia E Cmb Mec, conforme especificações, quantidades e condições estabelecidas neste instrumento e seus anexos.

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

Fornecimento de peças originais ou compatíveis;

Computadores novos com configurações técnicas compatíveis com o ambiente da OM;

7. Estimativa da demanda - quantidade de bens e serviços

Efetuar a aquisição de TIC, para ATUALIZAR os que possuímos, pois os mesmos são obsoletos. Os que possuímos não atendem as nossas necessidades diariamente.

Descrição da Memória de Cálculo:

Fórmulas Utilizadas:

Preço Total = Quantidade Total x Preço Unitário.

Parâmetros de entrada:

Quantidades e preços foram obtidos através do relatório de pesquisa de preço do compras gov;

As necessidades foram validadas por estudos e relatórios internos, assegurando que os itens supram a demanda real e futura.

Premissas:

As quantidades foram estimadas com base em levantamento técnico feito pelo setor requisitante;

Foram considerados equipamentos obsoletos a serem substituídos e novos setores a serem equipados;

A previsão de demanda leva em conta a expansão e modernização da infraestrutura de TIC da 23ª Cia E Cmb Mec;

8. Levantamento de soluções

Foram consideradas duas soluções:

Solução 1 (Viável): Aquisição de peças e equipamentos novos para manter a operação estável e contínua. Sendo a reposição de peças para manter a continuidade da disponibilidade dos serviços de TI e a aquisição de novos computadores com maior tecnologia visando a renovação do parque tecnológico.

Solução 2 (Inviável): Manter os equipamentos atuais, o que acarreta riscos de maior indisponibilidade e custo elevado de manutenção.

9. Análise comparativa de soluções

Este tipo de aquisição é bem consolidado no mercado e já adotado pela 23ª Cia E Cmb Mec. A escolha desta solução se deve a aquisições anteriores e que foram exitosas para a administração.

Essa contratação irá trazer agilidade:

- melhoramento do ambiente de trabalho nas mais diversas seções deste órgão;
- promover a normatização e informatização plena dos processos organizacionais;
- fortalecer a cultura de qualidade e segurança;
- definir as prioridades e planejar as adequações de infraestrutura física, tecnológica;
- realizar manutenção constante em máquinas e equipamentos que por muitas vezes ficam desabilitados por períodos indeterminados de tempo, e aumentar padrões de qualidade dos serviços executados;
- aumentar a produtividade, pois, por se tratar de materiais novos e de tecnologia mais avançada a compra dos mesmos irá reduzir o tempo gasto no exercício das atividades.

10. Registro de soluções consideradas inviáveis

Torna-se inviável, apesar de no curto prazo gerar uma economia financeira, tendo que vista que os meios de tecnologia da informação necessitam de mais manutenção (leia-se tempo de não operação do equipamento em questão) conforme vão ficando mais antigos. Locação de equipamentos também é

inviável, pois há necessidade constante de equipamentos Desktops para as estações de trabalho, o que torna o custo desvantajoso/ inviável.

11. Análise comparativa de custos (TCO)

Não haverão custos que envolvam TCO nas aquisições, visto que toda a manutenção de equipamentos, treinamento de pessoal e migração de sistemas (caso houver) desse processo será realizada pela própria organização militar contratante. Não se prevê contratação de serviços contínuos nem custos adicionais além do fornecimento das peças e equipamentos.

12. Descrição da solução de TIC a ser contratada

Aquisição de Tics:

Computadores novos para substituir equipamentos inservíveis. Após a avaliação realizada neste estudo técnico, conclui-se que é o que atende melhor aos requisitos desta contratação. Os produtos a serem adquiridos devem atender a todas especificações técnicas mínimas. Os materiais deverão ser entregues acondicionados adequadamente de acordo com as instruções do fabricante e

acompanhados das notas fiscais correspondentes, bem como das respectivas notas de empenho, devidamente preenchidas

13. Estimativa de custo total da contratação

Valor (R\$): 532.069,12

O valor estimado para a presente contratação é de R\$ 532.069,12 (quinhentos e trinta e dois mil, sessenta e nove reais e doze centavos).

14. Justificativa técnica da escolha da solução

Necessidade de manter a disponibilidade tecnológica da OM e garantir a continuidade dos serviços administrativos e operacionais.

Renovação do parque computacional da OM que atualmente encontra-se obsoleto, fazendo com que seja alta a demanda de manutenção dos equipamentos, os quais já existe uma dificuldade de encontrar componentes para substituição devido a várias tecnologias já estarem em desuso, além de estar onerando as seções que ficam com computadores indisponíveis durante o período de manutenção. Aquisição de itens para de segurança, disponibilidade e integridade de dados dos servidores internos além de alimentação de energia ininterrupta para os mesmos. Sendo os servidores máquinas indispensáveis para o bom funcionamento da parte administrativa e operacional da OM, existe a necessidade de se manter a disponibilidade do serviço (leia-se sistemas) praticamente que ininterrupto, e paralelamente, a segurança e integridade dos dados criados, alterados e consultados diariamente.

15. Justificativa econômica da escolha da solução

A aquisição reduzirá o custo com manutenção corretiva e o risco de paralisação de atividades essenciais.

A aquisição é viável e trará melhorias nas instalações deste órgão no longo prazo.

Espera-se, portanto, redução futura nos gastos de manutenção e maior disponibilidade dos equipamentos para os usuários.

16. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Redução de indisponibilidades;

Melhoria da produtividade;

Continuidade da prestação dos serviços da OM

17. Providências a serem Adotadas

A 23ª Cia E Cmb Mec já possui ambiente adequado para a instalação dos equipamentos a serem adquiridos, uma vez que estes serão destinados a substituir os equipamentos em mau estado de conservação e/ou obsoletos.

18. Declaração de Viabilidade

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

18.1. Justificativa da Viabilidade

O melhoramento do desempenho e do ambiente de trabalho nas mais diversas seções deste órgão; promover a padronização e informatização plena dos processos organizacionais; fortalecer a cultura de qualidade e segurança; definir as prioridades e planejar as adequações de infraestrutura física, tecnológica, e mobiliários; realizar manutenção constante em máquinas e equipamentos que por muitas vezes ficam desabilitados por períodos indeterminados de tempo, e aumentar padrões de qualidade dos serviços executados; aumentar a produtividade, pois, por se tratarem de materiais novos e de tecnologia mais avançada a compra dos mesmos irão reduzir o tempo gasto no exercício das atividades.

19. Responsáveis

KEONE SIMOES PRESTES

Adjunto da Seção de Informática