

9º GRUPAMENTO LOGISTICO

Estudo Técnico Preliminar 120/2026**1. Informações Básicas**

Número do processo: 65297.011804/2026-49

2. Descrição da necessidade

O 9º Grupamento Logístico necessita adquirir materiais de informática e infraestrutura de redes destinados à manutenção, adequação, reposição e continuidade do funcionamento dos recursos tecnológicos empregados nas atividades administrativas e operacionais das Organizações Militares apoiadas.

A necessidade compreende a aquisição de módulos de memória RAM, unidades de armazenamento SSD, fontes de alimentação, roteadores wireless, conectores RJ-45 macho e fêmea e bobina de cabo de fibra óptica monomodo.

Os materiais possuem aplicação direta na manutenção e atualização de equipamentos de informática e na infraestrutura de comunicação de dados, contribuindo para a disponibilidade dos recursos tecnológicos utilizados pelos setores da Organização Militar.

A ausência ou insuficiência desses materiais pode comprometer a manutenção dos equipamentos existentes, a reposição de componentes eventualmente danificados e a execução de serviços relacionados à infraestrutura de rede.

Dessa forma, a contratação busca proporcionar os meios materiais necessários para a manutenção da disponibilidade e operacionalidade dos recursos de Tecnologia da Informação e Comunicação utilizados pelo 9º Grupamento Logístico.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Almox 9º Gpt Log	Taylor Mendes Piquelet - 1º ten

4. Necessidades de Negócio

A contratação pretende atender às seguintes necessidades:

- manter a disponibilidade dos equipamentos de informática utilizados nas atividades administrativas e operacionais;
- possibilitar a substituição de componentes de computadores que apresentem falhas ou desgaste;
- permitir a ampliação ou adequação da capacidade de armazenamento e memória dos computadores;
- assegurar disponibilidade de fontes de alimentação compatíveis para manutenção dos equipamentos;
- possibilitar a manutenção e expansão da infraestrutura de redes de dados;
- disponibilizar conectores e cabos necessários à execução de serviços de instalação e manutenção de redes;
- proporcionar infraestrutura adequada para comunicação de dados por meio de fibra óptica;
- reduzir o risco de paralisação de equipamentos e serviços decorrente da indisponibilidade de componentes de reposição.

5. Necessidades Tecnológicas

Os materiais deverão atender às características técnicas mínimas estabelecidas na demanda.

Para as memórias RAM, prevê-se tecnologia **DDR4 SDRAM**, velocidade mínima de **2666 MHz**, formato DIMM de 288 pinos, tensão máxima de 1,2 V, latência máxima CL19 e arquitetura Non-ECC/Unbuffered.

Para as unidades SSD, exige-se capacidade nominal mínima de 120 GB, interface SATA III de 6 Gb/s, formato 2,5", velocidade mínima de leitura sequencial de 500 MB/s e escrita de 320 MB/s, além de suporte às tecnologias S.M.A.R.T. e TRIM.

As fontes deverão possuir potência de 400 W ou superior, formato ATX 12V v2.4 e certificação de eficiência 80 PLUS Bronze ou superior e/ou Cybenetics Bronze.

Os roteadores deverão possuir tecnologia Wi-Fi 6, padrão IEEE 802.11ax, operação Dual Band, velocidade nominal combinada mínima AX3000, portas Gigabit, MU-MIMO, OFDMA, Beamforming e WPA3.

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

Os materiais deverão ser novos, de primeiro uso e atender às especificações técnicas mínimas estabelecidas.

Deverão ser fornecidos em condições adequadas de utilização, acompanhados, quando aplicável, de seus acessórios e componentes necessários ao funcionamento.

Quando especificada garantia mínima, esta deverá ser observada pelo fornecedor, incluindo-se a garantia mínima de 12 meses prevista para os componentes indicados na demanda.

Os materiais deverão ser compatíveis com os equipamentos e infraestrutura existentes na Organização Militar, observadas as especificações técnicas estabelecidas para cada item.

Para fins de recebimento, os materiais serão submetidos à conferência quantitativa e qualitativa, verificando-se sua conformidade com as especificações estabelecidas.

7. Estimativa da demanda - quantidade de bens e serviços

Item	Material	Quantidade	Valor Unt	Valor Total
01	Memória RAM DDR4 4 GB	15 unidades	R\$ 224,17	R\$ 3.362,55
02	SSD SATA III mínimo 120 GB	15 unidades	R\$ 198,96	R\$ 2.984,40
03	Fonte ATX 400 W ou superior	10 unidades	R\$ 184,73	R\$ 1.847,30
04	Roteador Wi-Fi 6 AX3000	4 unidades	R\$ 300,00	R\$ 1.200,00
05	Conector RJ-45 macho Cat. 5e	10 pacotes com 100 unidades	R\$ 35,00	R\$ 350,00
06	Conector RJ-45 fêmea Cat. 5e	300 unidades	R\$ 4,15	R\$ 1.245,00
07	Bobina de fibra óptica monomodo	1 bobina de 1.000 metros	R\$ 840,98	R\$ 840,98

8. Levantamento de soluções

Foram consideradas, em princípio, as seguintes alternativas:

Solução 1 – Utilização de materiais disponíveis em estoque: utilização de componentes já disponíveis no estoque da Organização Militar para atendimento da demanda.

Solução 2 – Aquisição dos materiais por procedimento licitatório: realização de contratação mediante procedimento licitatório para aquisição dos materiais.

Solução 3 – Aquisição por dispensa de licitação: contratação direta, quando presentes os pressupostos legais aplicáveis, para aquisição dos materiais necessários.

Solução 4 – Utilização de contratação compartilhada/participação em ata ou instrumento de registro de preços: aquisição dos materiais mediante instrumento de contratação já existente, caso haja disponibilidade e compatibilidade com a demanda.

9. Análise comparativa de soluções

A utilização de materiais disponíveis em estoque constitui alternativa condicionada à existência de quantitativo suficiente e compatibilidade técnica dos materiais, não sendo possível considerá-la como solução suficiente sem a confirmação da disponibilidade em estoque.

A realização de procedimento licitatório próprio possibilita ampla competição, porém demanda maior prazo para conclusão das etapas administrativas e eventual fornecimento dos materiais.

A contratação por dispensa de licitação, quando legalmente cabível, possibilita o atendimento da necessidade de forma mais célere, observados os requisitos legais, a adequada pesquisa de preços, a seleção da proposta mais vantajosa e as demais formalidades aplicáveis à contratação direta.

A utilização de ata ou outro instrumento de contratação existente depende da existência de instrumento vigente, compatibilidade do objeto, disponibilidade de quantitativos e demais condições necessárias à aquisição.

Considerando a natureza dos materiais e a necessidade de atendimento da demanda, a solução a ser aprofundada neste ETP é a **aquisição dos materiais mediante contratação direta por dispensa de licitação**, condicionada à demonstração da hipótese legal aplicável e ao cumprimento dos requisitos previstos na legislação.

10. Registro de soluções consideradas inviáveis

A utilização de materiais em estoque não pode ser considerada, isoladamente, solução suficiente para atendimento da demanda, uma vez que a necessidade apresentada contempla quantitativos específicos de diferentes componentes e materiais de infraestrutura.

A realização de uma contratação destinada exclusivamente ao fornecimento desses materiais por procedimento licitatório convencional poderá representar prazo superior ao necessário para atendimento da demanda, sem prejuízo de sua viabilidade jurídica quando necessária.

A utilização de ata ou instrumento de registro de preços existente dependerá da existência de instrumento compatível com os objetos, quantitativos e especificações requeridos, não havendo, nos documentos analisados, informação suficiente para confirmar essa alternativa.

11. Análise comparativa de custos (TCO)

A análise de custos considera os valores obtidos na pesquisa de preços apresentada para os materiais.

O custo estimado para aquisição dos sete itens é de: **R\$ 11.830,23**

A composição encontra-se demonstrada na planilha de materiais, que apresenta preço mediano para os itens e preço médio para a bobina de fibra óptica.

Além do custo de aquisição, deverão ser considerados, quando aplicáveis, custos relacionados ao transporte, entrega, substituição em garantia e demais despesas necessárias ao fornecimento, observadas as condições estabelecidas no Termo de Referência.

12. Descrição da solução de TIC a ser contratada

A solução consiste na aquisição de materiais de informática e infraestrutura de redes, compreendendo:

- módulos de memória RAM DDR4;
- unidades SSD SATA III;
- fontes de alimentação ATX;
- roteadores wireless Wi-Fi 6;
- conectores RJ-45 macho;
- conectores RJ-45 fêmea;
- bobina de cabo de fibra óptica monomodo.

Os materiais deverão atender integralmente às especificações técnicas estabelecidas, sendo destinados à manutenção, reposição, adequação e melhoria da infraestrutura tecnológica do 9º Grupamento Logístico.

A contratação deverá compreender o fornecimento dos materiais, entrega no local definido pela Administração e garantia, quando prevista na especificação do respectivo item.

13. Estimativa de custo total da contratação

Valor (R\$): 11.830,23

Com base na pesquisa de preços apresentada, o valor total estimado da contratação é: **R\$11.830,23 (onze mil oitocentos e trinta reais e vinte e três centavos).**

A composição do valor é:

- Memória RAM: **R\$ 3.362,55**
- SSD: **R\$ 2.984,40**
- Fonte: **R\$ 1.847,30**
- Roteador: **R\$ 1.200,00**
- Conector RJ-45 macho: **R\$ 350,00**
- Conector RJ-45 fêmea: **R\$ 1.245,00**
- Fibra óptica: **R\$ 840,98**

14. Justificativa técnica da escolha da solução

A solução escolhida consiste na aquisição dos materiais de informática e infraestrutura de redes especificados neste ETP, por serem diretamente relacionados às necessidades de manutenção e disponibilidade dos recursos tecnológicos utilizados pelo 9º Grupamento Logístico.

Os materiais possuem características técnicas específicas e aplicações distintas, abrangendo componentes internos de computadores, equipamentos de conectividade e materiais necessários à infraestrutura física de redes.

A aquisição individual dos itens permite que a Administração obtenha os componentes necessários para atender às diferentes necessidades identificadas, respeitando as especificações técnicas mínimas estabelecidas.

A solução também permite a reposição de componentes e a manutenção da infraestrutura tecnológica sem necessidade de substituição integral dos equipamentos quando apenas determinados componentes necessitarem de reposição.

15. Justificativa econômica da escolha da solução

A solução apresenta estimativa global de R\$ 11.830,23, conforme pesquisa de preços apresentada.

A aquisição dos materiais necessários permite direcionar os recursos públicos para os componentes efetivamente demandados, evitando a aquisição de equipamentos completos quando a necessidade está relacionada à substituição ou complementação de componentes específicos.

A contratação deverá observar os procedimentos de pesquisa e análise de preços aplicáveis à contratação direta, buscando assegurar compatibilidade entre os preços praticados e os valores estimados pela Administração.

16. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Com a contratação, pretende-se:

- a) garantir disponibilidade de componentes para manutenção dos computadores;
- b) possibilitar a substituição de memórias, unidades de armazenamento e fontes de alimentação;
- c) ampliar a capacidade de manutenção dos equipamentos de informática;
- d) manter a disponibilidade da infraestrutura de rede;

- e) possibilitar a instalação e manutenção de conexões de rede cabeadas;
- f) disponibilizar materiais para infraestrutura de fibra óptica;
- g) reduzir o tempo de indisponibilidade dos equipamentos decorrente da falta de componentes;
- h) proporcionar maior continuidade às atividades administrativas e operacionais que dependem dos recursos de Tecnologia da Informação e Comunicação;
- i) promover utilização adequada dos recursos públicos mediante aquisição dos materiais efetivamente necessários.

17. Providências a serem Adotadas

Antes da contratação, deverão ser adotadas, entre outras, as seguintes providências:

- a) confirmar a necessidade e os quantitativos junto à área requisitante;
- b) verificar a disponibilidade orçamentária para a contratação;
- c) realizar/validar a pesquisa de preços;
- d) elaborar o Termo de Referência;
- e) verificar a hipótese legal aplicável à dispensa de licitação;
- f) realizar os procedimentos administrativos necessários à contratação direta;
- g) verificar a regularidade da empresa contratada;
- h) designar os responsáveis pelo recebimento e fiscalização da contratação;
- i) realizar o recebimento provisório e/ou definitivo dos materiais, conforme estabelecido no Termo de Referência;
- j) registrar os materiais recebidos nos sistemas patrimoniais/logísticos aplicáveis, quando cabível.

18. Declaração de Viabilidade

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

18.1. Justificativa da Viabilidade

Considerando a necessidade apresentada, as características dos materiais, os quantitativos estimados e o custo total estimado de **R\$ 11.830,23**, conclui-se, sob os aspectos técnico e econômico, pela **viabilidade da contratação**, condicionada ao atendimento dos requisitos legais e administrativos necessários à contratação direta por dispensa de licitação.

A solução proposta mostra-se compatível com a necessidade de aquisição de materiais destinados à manutenção e infraestrutura dos recursos de Tecnologia da Informação e Comunicação do 9º Grupamento Logístico.

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](#).

TEYLOR MENDES PIQUELET

Membro da comissão de contratação



Assinou eletronicamente em 29/09/2026 às 23:22:39.

Despacho: APROVO o ETP e AUTORIZO o prosseguimento, com a adoção das providências necessárias para elaboração do Termo de Referência e outros, observadas as normas legais e vigentes.

RODRIGO DA SILVA
ALVES:20171905865

Assinado de forma digital por
RODRIGO DA SILVA
ALVES:20171905865
Dados: 2026.10.05 17:12:45 -04'00'

RODRIGO DA SILVA ALVES

Autoridade competente