

20 GRUPO DE ARTILHARIA DE CAMPANHA

Estudo Técnico Preliminar 92/2026

1. Informações Básicas

Número do processo: 64567.004324/2026-31

2. Descrição da necessidade

A aquisição de insumos de impressão visa assegurar a continuidade operacional e a eficiência administrativa da Organização Militar. A tinta é essencial para a reprodução de documentos, planos de chamadas, ordens de serviço e materiais de instrução previstos no planejamento de atividades, garantindo o cumprimento do expediente e o pronto emprego da tropa.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Encarregado do Setor de Material	PIETRO ANTONIO MOURA CAMARDO

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

A contratação deverá atender aos seguintes requisitos:

- **Tipo de Material:** Refil de tinta para impressoras.
- **Qualidade:** A Impressora Multifuncional Epson EcoTank L3250 foi projetada para uso exclusivo com garrafas de tintas originais. O papel deve ter gramatura adequada para impressões e cópias, e os toners/cartuchos devem garantir uma impressão nítida e sem falhas.
- **Quantidade:** Estimativa de demanda baseada no histórico de uso e nas previsões futuras, com uma margem de segurança para evitar a falta de suprimentos.
- **Fornecimento:** Entrega dos materiais em conformidade com o cronograma estabelecido, com opções para reposição e manutenção de estoque quando necessário.
- **Garantia e Suporte:** Fornecimento de garantias para a qualidade dos produtos e suporte para resolução de problemas relacionados aos insumos fornecidos.

5. Levantamento de Mercado

Foram observadas contratações similares feitas por outras organizações militares e entidades governamentais para identificar boas práticas, tecnologias emergentes e inovações que possam ser aplicadas, afim de alcançar os resultados pretendidos com maior eficácia e de maneira mais econômica. Dito isto, foi escolhida pela Uasg Gerenciadora a melhor maneira de se adquirir o resultado pretendido

6. Descrição da solução como um todo

A solução envolve a aquisição de uma quantidade adequada de materiais e insumos para garantir o funcionamento contínuo das impressoras do 20ºGAC Amv. A proposta abrange a compra de tinta para impressora considerando a frequência e volume das impressões realizadas. A contratação deve incluir cláusulas que assegurem a entrega conforme a demanda e a manutenção da qualidade dos produtos. É necessário que o fornecedor garanta suporte técnico e a reposição dos materiais conforme o uso, minimizando qualquer impacto na operação do quartel.

Para assegurar uma solução eficiente, é fundamental que a empresa fornecedora esteja comprometida com a entrega dentro dos prazos estabelecidos e com a manutenção da qualidade dos produtos. Além disso, o processo de aquisição deve incluir uma avaliação detalhada das ofertas para selecionar o fornecedor que ofereça o melhor custo-benefício e atenda às especificações técnicas exigidas.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Estimativa feita conforme demanda solicitada pelas seções do 20º GAC AMV

NR ORD	CATMAT	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE
1.	621937	Refil Tinta Material: Tinta Cor: Preta Capacidade: 127 ML Aplicação: Impressora Epson L3250 DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR: Garrafa de Tinta para Ecotank Preto T504 - T50412BR; Compatibilidade: L4150/ L4160/ L4260/ L6161/ L6171/ L6191/ L6270/ L14150; Cor do cartucho: preto; Medidas: A x L x C: 17 x 6 x 6 cm; 127ml; Com o sistema EcoFit	UNIDADE	6
2.	423591	Refil Recarga Impressora Referência: T664420 , Tipo Impressora: Epson L110, L200, L210, L350, L555 , Cor Tinta: Amarela DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR: Garrafa de Tinta para Ecotank Amarelo T504 - T50442BR; Compatibilidade: L4150/ L4160/ L4260/ L6161/ L6171/ L6191/ L6270/ L14150; Cor do cartucho: Amarelo; 70ml; Com o sistema EcoFit	UNIDADE	6

--

3.	468952	Tinta Impressora Cor: Magenta , Aplicação: Impressora Epson L3110 , Carga: Refil DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR: Garrafa de Tinta para Ecotank Magenta T504 - T50432BR; Compatibilidade: L4150/ L4160/ L4260/ L6161/ L6171/ L6191/ L6270/ L14150; Cor do cartucho: Magenta; 70ml; Com o sistema EcoFit	UNIDADE	6
4.	621936	Refil Tinta Material: Tinta Cor: Ciano Capacidade: 70 ML Aplicação: Impressora Epson L3250 DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR: Garrafa de Tinta para Ecotank Ciano T504 - T50422BR; Compatibilidade: L4150/ L4160/ L4260/ L6161/ L6171/ L6191/ L6270/ L14150; Cor do cartucho: Ciano; 70ml; Com o sistema EcoFit	UNIDADE	6

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 1.959,79

O valor aproximado desta aquisição será de R\$1.959,79.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

O parcelamento da contratação pode ser considerado para facilitar a gestão de recursos e evitar a aquisição excessiva de materiais que possam não ser utilizados de imediato. Isso pode ser benéfico para manter a flexibilidade financeira e adaptar a compra conforme a variação da demanda ao longo do tempo. No entanto, se o custo total da aquisição for reduzido ao fazer uma compra única e o fornecedor oferecer condições vantajosas, pode-se optar pela aquisição em um único lote.

A escolha entre parcelamento ou aquisição única deve ser baseada em uma análise financeira e operacional detalhada. O parcelamento pode também permitir uma melhor gestão de estoque e evitar desperdício, enquanto a compra em lote pode reduzir custos com transporte e negociação.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não se aplica.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Não se aplica

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A contratação fundamenta-se na necessidade de modernização e dinamização dos fluxos de trabalho do 20º GAC L - AMV, assegurando a continuidade e a eficácia do apoio administrativo indispensável ao cumprimento de sua missão institucional.

Sob essa ótica, a aquisição de suprimentos de impressão (cartuchos de tinta e toners) qualifica-se como insumo essencial e de natureza continuada. A disponibilidade regular desses materiais garante a materialização de atos administrativos, a confecção de ordens de serviço, relatórios de instrução e documentos de mobilização logística, cuja descontinuidade impactaria diretamente a capacidade operacional e o assessoramento ao Comando da Organização Militar.

13. Providências a serem Adotadas

Para garantir a efetividade da contratação, as seguintes providências devem ser adotadas:

- **Elaboração do Termo de Referência:** Desenvolvimento detalhado do Termo de Referência que descreva as especificações dos materiais, quantidades e prazos de entrega.
- **Processo de Licitação:** Realização de um processo de licitação transparente para selecionar o fornecedor mais adequado, de acordo com as normas e regulamentos aplicáveis.
- **Avaliação de Propostas:** Análise criteriosa das propostas recebidas para assegurar que atendam às necessidades e requisitos estabelecidos.
- **Gestão de Contrato:** Monitoramento constante do cumprimento das condições contratuais, garantindo que a entrega e qualidade dos materiais estejam conforme o acordado.

14. Possíveis Impactos Ambientais

A aquisição de materiais e insumos pode ter alguns impactos ambientais, que devem ser mitigados:

- **Descarte de Materiais:** A eliminação inadequada de toners e cartuchos vazios pode gerar resíduos tóxicos. É necessário adotar práticas de descarte sustentável e procurar fornecedores que ofereçam programas de reciclagem.
- **Transporte e Logística:** O transporte dos materiais pode gerar emissões de carbono. Optar por fornecedores locais e consolidar entregas para reduzir o impacto ambiental do transporte pode ser uma solução.

Este estudo técnico preliminar visa assegurar que a aquisição de materiais e insumos para as impressoras do 20ºGAC Amv seja realizada de maneira eficiente, econômica e sustentável, atendendo às necessidades operacionais e administrativas do quartel.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

A justificativa dessa viabilidade técnica e razoabilidade econômica fundamenta-se na indispensabilidade do fornecimento desses insumos para a continuidade das atividades administrativas e finalísticas, garantindo a emissão diária de documentos oficiais. Além disso, a aquisição de refis de tinta apresenta um custo-benefício superior em termos de economicidade quando comparada à substituição integral de cartuchos ou à contratação de serviços terceirizados de impressão para a atual estrutura de equipamentos. Os insumos especificados são plenamente compatíveis com o parque tecnológico existente, o que mitiga riscos de danos aos aparelhos ou perda de garantias. Por fim, o mercado nacional demonstra ampla oferta e alta competitividade para o objeto, assegurando a obtenção de preços alinhados às contratações públicas similares.

16. 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](#).

PIETRO ANTONIO MOURA CAMARDO

Chefe do setor de material