

13 GRUPO DE ATILHARIA DE CAMPANHA/RS

Estudo Técnico Preliminar 70/2026**1. Informações Básicas**

Número do processo: 64548.002610/2026-91

2. Descrição da necessidade

A presente contratação justifica-se pela necessidade de suprir esta Unidade com materiais essenciais à continuidade das atividades administrativas, logísticas e operacionais, garantindo condições adequadas para o cumprimento das missões institucionais e a manutenção da capacidade operacional da tropa. A aquisição de banners e pastas para eventos visa atender às demandas de sinalização, instrução, divulgação institucional e organização de solenidades oficiais, contribuindo para a padronização da comunicação visual e para a adequada apresentação institucional da Organização Militar.

No âmbito tecnológico, a obtenção de módulos de memória RAM, pilhas e componentes destinados ao suporte energético e eletrônico é fundamental para a atualização e manutenção do parque computacional e de dispositivos eletrônicos, assegurando eficiência no processamento de dados, estabilidade operacional e continuidade do funcionamento de equipamentos utilizados nas atividades administrativas, de comunicação e controle interno.

Ademais, a aquisição de óleo lubrificante 2 tempos destina-se à manutenção preventiva de maquinários motorizados empregados na conservação das áreas verdes e infraestrutura do aquartelamento, enquanto a fita de sinalização contribuirá para a segurança orgânica, isolamento de áreas em manutenção, controle de circulação e apoio às instruções militares.

Complementarmente, a contratação de peças, sensores, fluidos e componentes automotivos, tais como motores de partida, bombas e bicos injetores de combustível, sensores eletrônicos, sondas lambda, correias, fusíveis, fluidos hidráulicos e de freio, lâmpadas automotivas e insumos destinados à manutenção de sistemas veiculares, justifica-se pela necessidade de manutenção preventiva e corretiva da frota administrativa e operacional da Unidade. Tais itens são indispensáveis para assegurar a disponibilidade, segurança mecânica, eficiência energética e confiabilidade das viaturas empregadas nas atividades administrativas, logísticas, operacionais e de apoio à instrução militar.

Dessa forma, a presente contratação mostra-se indispensável à preservação do patrimônio público, à continuidade dos serviços administrativos, à manutenção da infraestrutura logística e ao fortalecimento da prontidão operacional da Organização Militar, garantindo meios adequados para a execução eficiente e segura das atividades desenvolvidas pela Unidade.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Almoxarifado	Thomaz Alves Maciel (Almoxarife)

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

- Banner - Faixa Divulgação De Eventos Material: Lona Front Light / Bo , Comprimento: 120 CM, Largura: 160 CM, Características Adicionais: Acabamento Com Bastão, Ponteiros E Cordão.
- Memória ram ddr3 - Pente De Memória Capacidade Memória: 8 GB, Tipo: Ddr3 , Velocidade Barramento: 1.600 MHZ, Padrão: Sdram , Aplicação: Informática.
- Pilha AAA - Pilha Tamanho: Palito , Modelo: Aaa , Sistema Eletroquímico: Lithium , Tensão Nominal: 1,5
- Bateria recarregável 9V - Bateria Recarregável Aplicação: Equipamentos Eletrônicos , Sistema Eletroquímico: Ni-Mh , Tensão Nominal: 9 V, Capacidade Nominal: 250 MA.

5. Óleo 2 tempos - Óleo lubrificante mineral para uso em motores 2 tempos a gasolina. Viscosidade cinemática: 94,6 cSt a 40°C e 11,5 cSt a 100°C. Desempenho: Atende ao nível API TC e JASO FB. Características adicionais: Possui corante vermelho para identificação da mistura; formulado para controle de depósitos e proteção antidesgaste. Apresentação: Frasco 500ml.
6. Fita de sinalização - Fita Sinalização Material: Polipropileno , Comprimento: 200 M, Largura: 7 CM, Cor: Preta E Amarela , Aplicação: Demarcação E Isolamento , Características Adicionais: Sem Adesivos.
7. Pasta de eventos - Pasta Eventos Material: Papel Cartão Supremo , Altura: 31 CM, Gramatura: 350 G/M2, Largura: 23 CM, Aplicação: Seminário/Eventos/Cursos , Acabamento: Laminação Fosca , Formato: Pasta , Quantidade Bolsos: 1 UN, Cor Impressão: 4/0 , Logotipo: Conforme Modelo , Características Adicionais: Personalizada, Conforme Modelo do órgão.
8. Processador para computador desktop, arquitetura x86-64, com no mínimo 6 (seis) núcleos físicos e 12 (doze) threads, frequência base mínima de 3.6GHz e frequência máxima em modo turbo de no mínimo 4.2GHz, memória cache total mínima de 19MB, compatível com socket AM4, suporte a memórias DDR4, litografia máxima de 7nm, destinado a aplicações de produtividade, multitarefa e processamento de dados.
9. Placa mãe- Placa-mãe destinada à montagem e/ou atualização de computador desktop, compatível com processadores AMD Ryzen para socket AM4, chipset compatível com a linha AMD A520 ou superior, suporte a memórias DDR4 com capacidade mínima de 16GB, contendo no mínimo 02 (dois) slots para memória RAM, portas USB 3.0 integradas, interface de rede onboard, interface de áudio onboard e conectores necessários ao pleno funcionamento do equipamento.
10. Estabilizador de tensão destinado à proteção de equipamentos eletroeletrônicos, informática e eletrodomésticos, com potência nominal mínima de 1.000VA (1KVA), tensão de entrada de 220V e tensão de saída de 115V, frequência compatível com a rede elétrica nacional, equipado com sistema de proteção contra surtos elétricos, sobrecarga, subtensão e sobretensão.
11. Motor de partida Fiat Dobló Essence 1.8, ano 2019
12. Bomba de combustível Celta 1.0, 4 portas, ano 2010
13. Bomba de combustível Ford Fiesta 1.6 Zetec Rocan, ano 2010
14. Sensor MAP Ford Fiesta 1.6 Zetec Rocan, ano 2010
15. Sensor de rotação Ford Fiesta 1.6 Zetec Rocan, ano 2010
16. Sonda Lambda catalizador Ford Fiesta 1.6 Zetec Rocan, ano 2010
17. Sonda Lambda pós catalizador Ford Fiesta 1.6 Zetec Rocan, ano 2010
18. Lâmpada H7 12V
19. Bico injetor Ford Fiesta 1.6 Zetec Rocan, ano 2010
20. Fluido de freio DOT 4 500ml
21. Óleo de direção hidráulica ATF Tipo A 1L
22. Mini fusíveis (lâmina pequena) 5A
23. Mini fusíveis (lâmina pequena) 7,5A
24. Mini fusíveis (lâmina pequena) 10A
25. Mini fusíveis (lâmina pequena) 15A
26. Mini fusíveis (lâmina pequena) 20A
27. Compressor ar-condicionado completo Ford Fiesta 1.6 Zetec Rocan, ano 2010
28. Correia do ar-condicionado Ford Fiesta 1.6 Zetec Rocan, ano 2010

O prazo máximo para a entrega dos itens será de 30 (trinta) dias corridos, contados a partir do recebimento da nota de empenho por parte do fornecedor. Todos os materiais deverão ser entregues, devidamente acondicionados e prontos para uso, no Almoxarifado do 13º Grupo de Artilharia de Campanha, onde serão inspecionados para verificação do atendimento aos requisitos estabelecidos, antes do recebimento definitivo

5. Levantamento de Mercado

A fim de identificar os melhores preços, com amparo na Instrução Normativa 65/2021-SEGES, foram feitas no mínimo três levantamentos, os quais referem-se ao Inciso I, III e IV do Art. 5º da IN mencionada acima.

6. Descrição da solução como um todo

O processo licitatório será realizado por meio de Dispensa Eletrônica, conforme análise realizada pelo Almojarife desta OM. Diante disso, foi analisada a seguinte legislação: A pesquisa e análise de preço será executada pelo âmbito de menor preço.

O setor de almoxarife encaminhará o referido processo à SALC.

O prazo para a entrega dos bens será de acordo com as respectivas exigências do Órgão Gerenciador; UASG 160366

Os bens deverão ser entregues no seguinte endereço [Rua Marques Ribeiro s/n;-Almojarifado do 13º Grupo de Artilharia de Campanha, CEP]. 96508-160;

As demais exigências referente as respectivas e eventuais contratações deverão obedecer os requisitos exigidos em Edital.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Os quantitativos apresentados estão condizentes com a necessidade desta Organização Militar, visando atender às demandas administrativas, operacionais e de instrução, conforme descrito abaixo:

1. Pente de memória RAM, capacidade de 8 GB, tipo DDR3, compatível com computadores de uso administrativo – 3 und;
2. Bateria recarregável 9V, capacidade mínima de 250 mAh – 6 und;
3. Óleo lubrificante 2 tempos, na cor vermelha, indicado para motores a combustão de pequeno porte – 12 und;
4. Fita de sinalização em rolo, medindo aproximadamente 200 m de comprimento por 7 cm de largura – 30 und;
5. Pasta para eventos/documentos, medindo aproximadamente 31 cm x 23 cm, resistente e adequada ao acondicionamento de materiais administrativos – 53 und;
6. Banner em lona, medindo 120 cm x 160 cm, com acabamento em bastão, ponteiros e cordão para fixação – 07 und;
7. Pilha de lítio tamanho AAA (palito), de longa duração – 07 und;
8. Processador para pc - 01 und;
9. Placa mãe - 01 und;
10. Estabilizador 220v/115v - 04 und;
11. Motor de partida Fiat Dobló Essence 1.8, ano 2019 - 01 und;
12. Bomba de combustível Celta 1.0, 4 portas, ano 2010 - 01 und;
13. Bomba de combustível Ford Fiesta 1.6 Zetec Rocan, ano 2010 - 01 und;
14. Sensor MAP Ford Fiesta 1.6 Zetec Rocan, ano 2010 - 01 und;
15. Sensor de rotação Ford Fiesta 1.6 Zetec Rocan, ano 2010 - 01 und;
16. Sonda Lambda catalizador Ford Fiesta 1.6 Zetec Rocan, ano 2010 - 01 und;
17. Sonda Lambda pós catalizador Ford Fiesta 1.6 Zetec Rocan, ano 2010 - 01 und;
18. Lâmpada H7 12V - 06 und;
19. Bico injetor Ford Fiesta 1.6 Zetec Rocan, ano 2010 - 04 und;
20. Fluido de freio DOT 4 500ml - 10 und;
21. Óleo de direção hidráulica ATF Tipo A 1L - 05 und;
22. Mini fusíveis (lâmina pequena) 5A - 05 und;
23. Mini fusíveis (lâmina pequena) 7,5A - 05 und;
24. Mini fusíveis (lâmina pequena) 10A - 05 und;
25. Mini fusíveis (lâmina pequena) 15A - 05 und;
26. Mini fusíveis (lâmina pequena) 20A - 05 und;
27. Compressor ar-condicionado completo Ford Fiesta 1.6 Zetec Rocan, ano 2010 - 01 und;

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 11.210,90

O valor acima está de acordo com a necessidade da OM.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

A licitação será constituída por 28 (vinte e oito) itens, sendo este o total. Diante da análise realizada, não há o comprometimento da integridade do material e nem mesmo economia de escala, ficando clara a ampla competitividade, preceito fundamental a ser observado pela Administração Pública.

Ademais, não haverá necessidade de parcelamento da entrega dos itens, tendo em vista que o objeto poderá ser fornecido integralmente em única entrega, sem prejuízo à execução contratual ou à Administração.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não haverá contratações correlatas e/ou interdependentes.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Tendo em vista a descentralização do crédito e a necessidade iminente destes itens para esta OM, confeccionou-se uma formalização da demanda, devidamente justificada conforme necessidade, uma vez que a mesma foi elaborada fora de época.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A implementação desta contratação proporcionará, primordialmente, a preservação, modernização e valorização do patrimônio público, mediante a execução de manutenções preventivas e corretivas de alto desempenho, atualização de meios logísticos e fortalecimento da capacidade operacional da frota e dos sistemas de apoio da Organização Militar. A aquisição de componentes técnicos destinados ao processamento de dados, estabilização e fornecimento contínuo de energia, somada ao fornecimento de peças e insumos automotivos especializados, assegurará maior confiabilidade aos sistemas administrativos, operacionais e de mobilidade da Unidade, reduzindo significativamente riscos de interrupções, indisponibilidade de viaturas e falhas em atividades essenciais.

A incorporação de componentes automotivos específicos, tais como motores de partida, bombas e bicos injetores de combustível, sensores eletrônicos, sondas de monitoramento de gases e mistura ar/combustível, correias, fusíveis, fluidos hidráulicos e de freio, bem como itens destinados à manutenção de sistemas de climatização e iluminação veicular, permitirá a manutenção das condições ideais de funcionamento das viaturas administrativas e operacionais. Tal medida contribuirá diretamente para a elevação da segurança mecânica, eficiência energética, redução de falhas operacionais e prolongamento da vida útil dos equipamentos pertencentes ao patrimônio público, garantindo maior disponibilidade da frota para o cumprimento das missões institucionais.

No âmbito administrativo, logístico e de instrução, os benefícios da contratação refletem-se na otimização da comunicação visual, organização documental, suporte às atividades de manutenção e continuidade das operações internas da Unidade. A disponibilidade de materiais e componentes de reposição assegura maior celeridade nos processos de manutenção, reduzindo períodos de inatividade de equipamentos e viaturas, além de promover melhores condições para execução de instruções, deslocamentos administrativos, apoio logístico e atividades operacionais. Ademais, o fornecimento contínuo de insumos técnicos especializados fortalece a capacidade de resposta da Organização Militar diante das demandas rotineiras e extraordinárias, assegurando elevado padrão de eficiência e prontidão operacional.

Dessa forma, a presente contratação consolida-se como medida indispensável à manutenção da capacidade administrativa, logística e operacional da Organização Militar, promovendo melhores condições de trabalho, incremento da eficiência institucional, preservação do patrimônio público e observância aos princípios da economicidade, continuidade do serviço público, segurança operacional e interesse da Administração.

13. Providências a serem Adotadas

Para assegurar o pleno êxito da contratação dos itens constantes no presente pregão, serão adotadas as seguintes providências, observando os princípios da legalidade, eficiência, economicidade e transparência:

1. Descrição detalhada e padronizada dos itens • Elaboração criteriosa das especificações técnicas, com informações claras, objetivas e compatíveis com as necessidades da Organização Militar, evitando termos genéricos ou ambíguos que possam comprometer a qualidade da contratação;
2. Consulta a especialistas e usuários finais • Envolvimento das seções técnicas responsáveis e dos usuários que utilizarão os materiais, a fim de garantir que os itens atendam efetivamente às demandas práticas da unidade;
3. Pesquisa de mercado atualizada • Realização de levantamento de preços junto a fornecedores do setor, com base em fontes confiáveis, para embasar adequadamente a estimativa de preços e prevenir sobre preço ou inexecutabilidade;
4. Verificação de compatibilidade com o PCA • Confirmação de que todos os itens a serem contratados constam no Plano de Contratações Anual, garantindo o alinhamento com o planejamento institucional;
5. Definição de critérios objetivos de julgamento • Estabelecimento de critérios claros para análise das propostas, assegurando isonomia entre os licitantes e permitindo a seleção da proposta mais vantajosa para a Administração;
6. Previsão de prazos compatíveis e condições de entrega adequadas • Fixação de prazos razoáveis para entrega e recebimento dos materiais, considerando a logística e as necessidades da OM, além de exigir que os itens estejam em conformidade com normas técnicas e de segurança;
7. Acompanhamento e fiscalização contratual • Designação de fiscal(es) do contrato capacitados para acompanhar o fornecimento dos itens, realizar conferência de qualidade, quantidade e conformidade com o edital;
8. Gestão documental e registro de ocorrências • Manutenção de registros formais de todas as etapas do processo, incluindo pareceres técnicos, atas, notificações e eventuais ocorrências, promovendo transparência e controle interno;
9. Previsão de penalidades contratuais • Inclusão de cláusulas contratuais com sanções em caso de descumprimento das obrigações por parte da contratada, conforme legislação vigente;
10. Comunicação interna eficiente • Disseminação das informações referentes ao pregão e à posterior entrega dos itens entre as seções envolvidas, garantindo o correto recebimento e utilização dos materiais

14. Possíveis Impactos Ambientais

POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

A contratação envolve itens que exigem atenção ao ciclo de vida, armazenamento, utilização e descarte, conforme a Política Nacional de Resíduos Sólidos (Lei nº 12.305/2010). Os principais impactos e medidas são:

- **Logística Reversa (Pilhas e Componentes Eletrônicos):** Por conterem metais pesados, componentes eletrônicos e substâncias químicas potencialmente poluentes, pilhas, sensores automotivos, sondas lambda e demais componentes eletroeletrônicos apresentam risco de contaminação do solo e dos lençóis freáticos quando descartados inadequadamente. Como medida mitigadora, será exigida a aplicação de logística reversa e destinação ambientalmente adequada, garantindo o retorno dos resíduos aos fabricantes, importadores ou empresas especializadas.
- **Gestão de Resíduos Perigosos (Óleos, Fluidos e Componentes Automotivos):** Os fluidos automotivos, tais como óleo lubrificante, fluido de freio DOT 4, fluido hidráulico ATF e condicionadores de sistemas de ar-condicionado, possuem elevado potencial poluidor, podendo causar degradação hídrica, contaminação do solo e danos à biota em caso de vazamentos ou descarte irregular. Como medida mitigadora, a unidade deverá garantir armazenamento em local adequado e impermeabilizado, controle de vazamentos e destinação de resíduos e embalagens conforme as normas ambientais vigentes.
- **Resíduos Metálicos e Mecânicos:** Componentes como motores de partida, bombas injetoras, bicos injetores, correias, fusíveis e lâmpadas automotivas geram resíduos contendo metais, polímeros e materiais contaminados por resíduos oleosos, os quais demandam descarte ambientalmente adequado. A mitigação ocorrerá mediante segregação dos resíduos, encaminhamento para reciclagem ou reaproveitamento quando possível e descarte por empresas licenciadas.
- **Controle de Emissões e Eficiência Operacional:** Sensores MAP, sensores ABS, sondas lambda e demais componentes ligados ao gerenciamento eletrônico veicular contribuem diretamente para o correto funcionamento dos sistemas automotivos, auxiliando no controle de emissões atmosféricas e na eficiência do consumo de combustível. A manutenção preventiva e substituição adequada desses itens reduz emissões de gases poluentes e aumenta a eficiência energética da frota.
- **Conformidade Normativa:** A execução do contrato observará os critérios de sustentabilidade ambiental, priorizando o uso racional dos materiais, a redução de desperdícios, a destinação ambientalmente adequada dos resíduos gerados e o cumprimento

das normas do CONAMA e demais legislações ambientais aplicáveis ao controle de emissões, resíduos perigosos e logística reversa.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

A presente contratação mostra-se viável tendo em vista que o Estudo Técnico Preliminar realizado demonstra, de forma clara e objetiva, a necessidade da contratação, a adequação da solução proposta, bem como a compatibilidade com os recursos disponíveis. Foram analisadas alternativas, riscos e impactos, e constatou-se que a solução apresentada atende plenamente aos requisitos técnicos, operacionais e legais exigidos, justificando a viabilidade da contratação.

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](#).

THOMAZ ALVES MACIEL

Almoxarife

GUILHERME KIEFER BARBOSA

Aux almoxarifado



Assinou eletronicamente em 20/05/2026 às 14:47:32.