

## 19 BATALHAO DE CACADORES

## Estudo Técnico Preliminar 22/2026

## 1. Informações Básicas

Número do processo: 64021.001983/2026-83

## 2. Descrição da necessidade

O PAC da OM apresenta desgaste natural por tempo de uso, com bombas de combustível descalibradas, vazamentos pontuais na tubulação aérea e necessidade de adequação às normas ambientais vigentes (CONAMA/ANP). A manutenção é crítica para:

- Assegurar o abastecimento da frota de viaturas operacionais e administrativas.
- Evitar contaminação do solo e lençol freático no perímetro do quartel.
- Atender às fiscalizações ambientais e de segurança contra incêndio.

## 3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
4ª Seção - Classe III	07315477560

## 4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Com base na necessidade de manter a operacionalidade da frota (viaturas blindadas, leves e administrativas) e garantir a conformidade ambiental e de segurança, os requisitos da contratação são definidos como segue:

### 4.1. Requisitos Técnicos e de Engenharia (Obra/Serviço)

- **Inspecção e Laudo Técnico Inicial:** A contratada deverá realizar vistoria técnica detalhada para diagnosticar o estado atual dos tanques (parede simples/dupla), bombas, tubulações, sistema de monitoramento eletrônico e contenção.
- **Adequação Ambiental:** Execução de serviços conforme as normas técnicas da ABNT (NBR 13786 e 15594-3) e resoluções do CONAMA, garantindo a estanqueidade dos tanques e sistemas de contenção de derramamentos.
- **Reparação de Bombas e Filtros:** Manutenção corretiva e substituição de peças em bombas de abastecimento (óleo diesel e gasolina), garantindo a calibração conforme normas do INMETRO.
- **Tubulações e Conexões:** Reparação ou substituição de tubulações de sucção, respiro e enchimento para eliminar vazamentos, utilizando materiais certificados.
- **Civil e Estrutural:** Recuperação de piso, sarjetas de contenção, caixa separadora de água e óleo (SAO) e pintura sinalizadora da área de abastecimento.

### 4.2. Requisitos de Segurança e Operacionalidade

- **Sistema de Detecção de Vazamentos:** Instalação/reparação de sensores de monitoramento de vazamento entre paredes de tanques e câmara de visita.
- **Instalações Elétricas (NR-10):** Revisão e adequação de toda a instalação elétrica, incluindo bombas, motores e painéis, garantindo a classificação de áreas de risco (atmosfera explosiva).
- **Equipamentos de Combate a Incêndio:** Verificação e recarga dos extintores e sinalização de segurança, conforme exigências do Corpo de Bombeiros e NBR 17505.

### 4.3. Requisitos Legais e Ambientais

- **Regularidade na ANP/Órgãos Ambientais:** A contratada deverá estar habilitada para atualizar o prontuário do posto junto à Agência Nacional do Petróleo (ANP) e garantir que a reforma atenda ao plano de encerramento de atividades, se necessário.

- **ART e Licenças:** Emissão de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) por engenheiro especializado para todos os serviços realizados.

#### 4.4. Requisitos de Execução e Logística (Serviço Continuado)

- **Minimização da Interrupção:** O cronograma de obras deve prever a execução em fases (se possível), para não interromper totalmente o abastecimento das viaturas operacionais do quartel.
- **Acesso e Segurança Militar:** A contratada deverá submeter a relação de funcionários e veículos para credenciamento na Seção de Inteligência /Fiscalização Administrativa, respeitando as normas internas de segurança do quartel.
- **Gestão de Resíduos:** A empresa será responsável pela coleta, transporte e destinação final ambientalmente adequada de resíduos perigosos (borra de tanque, terra contaminada, filtros usados).

#### 4.5. Requisitos de Garantia e Pós-Obra

- **Garantia Técnica:** Garantia mínima de 1 (um) ano para serviços de engenharia e 6 (seis) meses para componentes hidráulicos/elétricos.
- **Treinamento:** Capacitação da equipe de militares da OM para operação dos novos sistemas de monitoramento.

## 5. Levantamento de Mercado

Foram analisadas as seguintes alternativas:

1. **Locação de serviços externos:** Inviável pela falta de postos na região que atendam 24h e aceitem o sistema de cartões magnéticos da OM, além do alto custo logístico.
2. **Reparação in loco (Solução Escolhida):** Mais vantajosa, garantindo autonomia, segurança e economia a longo prazo com a manutenção do patrimônio público.

## 6. Descrição da solução como um todo

A solução inclui:

- Substituição da bomba de combustível (Diesel S10/Comum) por modelos eletrônicos com sistema de medição.
- Troca de tubulações aéreas e válvulas com indícios de corrosão.
- Revisão elétrica e instalação de sistema de aterramento conforme NR-10 e NR-20.
- Pintura e sinalização de segurança do piso e equipamentos.

## 7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

- Bombas de combustível dupla vazão.
- Tubulação de aço carbono/material compósito.
- Serviços de reparação.

## 8. Estimativa do Valor da Contratação

**Valor (R\$):** 26.000,00

Com base no Painel de Preços e cotações preliminares, estima-se um valor global de R\$ 26.000,00.

## 9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

A solução será licitada em **Lote Único** para garantir a compatibilidade técnica entre as bombas e a tubulação, evitando responsabilidades compartilhadas que prejudiquem a garantia do serviço.

## 10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Necessidade de contratação prévia de laboratório para análise de contaminação do solo (caso haja indícios de vazamento severo) e aquisição de kits de mitigação ambiental.

## 11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A contratação está alinhada ao objetivo estratégico de aumentar a operacionalidade da frota, garantindo que viaturas não fiquem indisponíveis por falha no PAC.

## 12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

- Redução no consumo de combustível por maior precisão das bombas (eficiência energética).
- Conformidade legal, evitando multas ambientais.
- Maior segurança operacional para os militares responsáveis pelo abastecimento.

## 13. Providências a serem Adotadas

- Esvaziamento parcial dos tanques para intervenção.
- Isolamento da área de risco conforme normas de segurança do trabalho.

## 14. Possíveis Impactos Ambientais

- Uso de materiais com certificação ambiental.
- Contratação de empresa com plano de gestão de resíduos perigosos (tubulações antigas, borra de tanque).

## 15. Declaração de Viabilidade

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

### 15.1. Justificativa da Viabilidade

Com base nos itens acima, esta Equipe de Planejamento declara **VIÁVEL** a contratação para a reparação do posto de combustível.

## 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](#).

**ALEXSANDRO SA LAUDANO**

Agente de contratação



Assinou eletronicamente em 06/04/2026 às 15:32:20.

**JUAN PABLO SANTOS DA SILVA**

Agente de contratação