

ESCOLA DE SARGENTOS DAS ARMAS

Estudo Técnico Preliminar 257/2026

1. Informações Básicas

Número do processo: 64511.016631/2026-19

2. Descrição da necessidade

O Posto de Combustível da ESA é amplamente empregado no abastecimento das 200 viaturas desta escola, sendo responsável por abastecer, no ano de 2025, a quantia de aproximadamente 176.000 litros de óleo diesel e 21.000 litros de gasolina. Este dado evidencia a necessidade de realizar manutenção contínua e prolongada, a fim de manter o pleno emprego deste material. Cabe salientar que, em caso de indisponibilidade deste MEM, as atividades de ensino e adestramento dos alunos serão diretamente impactadas.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Companhia de Manutenção e Transportes/BCSv/ESA	2º Sgt Leonardo Santos

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

A contratada deverá realizar todo o serviço nas instalações da ESA, na Av. Sete de Setembro, 628, Centro, Três Corações -MG. Todos os insumos aplicados devem seguir as especificações do item a ser licitado, bem como a adequação ao modelo do posto de combustível.

5. Levantamento de Mercado

A pesquisa de preços foi composta por meio de cotações no painel COMPRAS.GOV e junto a empresas do setor. Todos os orçamentos foram obtidos com fornecedores especializados em serviços de manutenção e reparo elétrico. Para garantir a segurança, qualidade e conformidade com a legislação vigente, as empresas participantes devem possuir as certificações técnicas exigidas pelos órgãos reguladores do setor elétrico. A metodologia adotada para a definição do valor de referência foi a mediana entre os valores obtidos.

6. Descrição da solução como um todo

A empresa contratada deverá executar os serviços no interior da Escola de Sargentos das Amas, com aplicação dos insumos necessários aos serviços mencionados em Termo de Referência.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Item	Quant	Descrição	Valor Unitário	Total
		Serviço de Instalação e Manutenção /Operação – elétrica: Instalação de um quadro 1 Quadro 35x50cm com kit barramento trifásico isolado 100A para 24 disjuntores; 2 Disjuntores trifásico tipo DIN 50A; 4 DPS Clamper Front 275 V Imax 20 kA, 2 Disjuntores bifásico tipo DIN 16A, 2 Disjuntores trifásico tipo DIN 20A, 2 Disjuntores trifásico tipo		

1	1	DIN 10A, 1 tomada industrial de sobrepor 4 polos 3p+t 32A 220V; 100 metros de Cabo flexível 10mm2 para ligação na rede; 1 Kit Barramento Trifásico Isolado 100A para 24 circuitos; 25 Terminais Forquilha (Garfo) Pré-Isolado 10 mm2.	R\$ 10.790,00	R\$ 10.790,00
---	---	---	---------------	---------------

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 10.790,00

Conforme pesquisa de preço anexado ao processo.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Não há necessidade do parcelamento da contratação, haja vista que todo o serviço será realizado em uma única oportunidade.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não foram encontradas contratações semelhantes, que utilizem dispensa eletrônica.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A contratação está alinhada ao **Plano de Gestão 2025/2026** e atende aos objetivos estratégicos da instituição. A **manutenção e o reparo da infraestrutura elétrica** impactam diretamente a continuidade, a segurança e o pleno desenvolvimento de todas as atividades deste **Estabelecimento de Ensino**

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A presente contratação visa atender às necessidades de **manutenção preventiva e corretiva da infraestrutura elétrica** do Posto de Combustível da **Escola de Sargentos das Armas (ESA)**. O serviço é essencial para mitigar riscos de interrupção no fornecimento de energia, impactando diretamente a vida vegetativa da Organização Militar e a eficiência de todas as suas atividades administrativas, operacionais e de ensino.

13. Providências a serem Adotadas

Previamente à assinatura do contrato e ao início dos serviços de manutenção elétrica, o órgão adotará as seguintes medidas de preparação:

- Indicação formal e capacitação da equipe que atuará na fiscalização e gestão do contrato.
- Mapeamento prévio dos pontos críticos da rede elétrica que demandam intervenção prioritária.
- Alinhamento de cronograma com a contratada para execução de intervenções ruidosas ou que exijam corte de energia em horários que não prejudiquem as atividades de ensino.

14. Possíveis Impactos Ambientais

A prestação dos serviços de manutenção elétrica apresenta potencial de impacto ambiental de baixa a média intensidade, restrito às atividades operacionais. Foram identificados os seguintes aspectos e as respectivas ações de controle:

Geração de Resíduos Sólidos e Eletroeletrônicos: A substituição de cabos, disjuntores, calhas e componentes gera refugo de materiais. *Medida Mitigadora:* A contratada deverá triar, acondicionar e destinar esses materiais conforme a Política Nacional de Resíduos Sólidos (Lei nº 12.305/2010).

Descarte de Resíduos Perigosos (Classe I): Eventual substituição de lâmpadas fluorescentes (com vapor de mercúrio) ou intervenção em equipamentos com óleos isolantes. *Medida Mitigadora:* Exigência de que a contratada realize a **logística reversa** e apresente os Certificados de Destinação Final (CDF)

Consumo de Recursos Naturais: Gasto de energia elétrica durante testes e reparos. *Medida Mitigadora:* Priorização por parte da Administração na aquisição de insumos de alta eficiência energética (como luminárias LED com selo Procel).

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

Diante das análises de mercado efetuadas, constatou-se que a solução escolhida apresenta-se plenamente viável do ponto de vista técnico e econômico, mostrando-se a mais vantajosa para atender à necessidade descrita. A estimativa de custos restou compatível com os valores praticados no mercado. Ademais, a contratação está devidamente alinhada ao planejamento estratégico e às diretrizes de eficiência da Administração Pública, não restando óbices ao prosseguimento do feito para a fase de elaboração do Termo de Referência.

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](#).

ELZIO MESSIAS CAMILO

Membro da comissão de contratação



Assinou eletronicamente em 15/07/2026 às 13:35:13.