

CENTRO MISSEIS E AR.SUBMAR.ALM.LUIZ A.P.NEVES

Estudo Técnico Preliminar 18/2026

1. Informações Básicas

Número do processo: 63125.000209/2026-24

2. Descrição da necessidade

O Centro de Mísseis e Armas Submarinas da Marinha (CMASM), localizado na Ilha do Engenho, em São Gonçalo – RJ, é uma unidade insular de alta importância estratégica, responsável por atividades críticas como a preparação, manutenção e fornecimento de armamentos da Marinha do Brasil. Suas peculiaridades operacionais demandam atenção contínua à conservação da infraestrutura física e das áreas externas.

Com esse propósito, propõe-se a aquisição de baterias automotivas para utilização em embarcações, viaturas, guindastes e geradores, a fim de garantir a continuidade operacional, a segurança e a confiabilidade dos equipamentos utilizados nas atividades institucionais.

As baterias constituem componentes essenciais para o funcionamento adequado dos sistemas de partida, alimentação elétrica e operação de equipamentos auxiliares. Em razão do uso contínuo, das condições ambientais adversas e do desgaste natural decorrente do tempo e dos ciclos de carga e descarga, observa-se a perda gradativa de eficiência desses componentes, aumentando a probabilidade de falhas operacionais.

A indisponibilidade ou mau funcionamento das baterias pode ocasionar paralisações inesperadas, comprometimento de serviços essenciais, riscos à segurança operacional e elevação de custos com manutenções corretivas emergenciais. Dessa forma, torna-se necessária a substituição preventiva e corretiva das baterias, assegurando a disponibilidade dos ativos e o desempenho adequado dos equipamentos.

A aquisição pretendida busca, portanto, manter a operacionalidade dos meios terrestres, marítimos e dos sistemas de geração de energia, contribuindo para a eficiência administrativa, a redução de riscos operacionais e o atendimento às normas técnicas e de segurança vigentes.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Divisão de Transportes	CT (AA) GEOVÂNIO

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

A contratação pretendida, por meio de Pregão Eletrônico para Sistema de Registro de Preços (SRP), tem por objeto a aquisição de baterias automotivas para utilização em embarcações, viaturas,

guindastes e geradores do CMASM, a fim de garantir a continuidade operacional, a segurança e a confiabilidade dos equipamentos utilizados nas atividades institucionais.

Os bens a serem adquiridos deverão atender aos seguintes **requisitos indispensáveis**, considerados necessários para o pleno atendimento da demanda administrativa e operacional da Organização Militar:

a) **Conformidade técnica:** As baterias a serem adquiridas deverão apresentar plena conformidade técnica com as especificações dos fabricantes dos equipamentos em que serão instaladas, atendendo aos requisitos de tensão nominal, capacidade, corrente de partida, dimensões e tipo de terminal, bem como às normas técnicas brasileiras vigentes aplicáveis. Os produtos deverão ser compatíveis com as condições operacionais a que serão submetidos, garantindo funcionamento seguro, eficiente e confiável, sem comprometer o desempenho dos sistemas elétricos das embarcações, viaturas, guindastes e geradores.;

b) **Padrões mínimos de qualidade:** As baterias a serem adquiridas deverão ser novas, de primeiro uso, em conformidade com as normas técnicas vigentes e com as especificações dos equipamentos em que serão utilizadas, apresentando desempenho, confiabilidade e vida útil compatíveis com os padrões praticados pelo mercado, especialmente quanto à tensão, capacidade e corrente de partida. Deverão conter identificação do fabricante, modelo e data de fabricação, possuir garantia mínima de fábrica e atender integralmente à legislação ambiental vigente, incluindo a obrigatoriedade de logística reversa para destinação ambientalmente adequada das baterias inservíveis;

c) **Regularidade e procedência:** Os produtos a serem fornecidos deverão possuir procedência comprovada, sendo fabricados por empresas legalmente constituídas e reconhecidas no mercado, com identificação clara do fabricante, modelo, número de lote ou série e data de fabricação. O fornecedor deverá assegurar a regularidade fiscal, trabalhista, previdenciária e ambiental, bem como a conformidade dos produtos com a legislação vigente, garantindo que as baterias sejam entregues acompanhadas da documentação necessária que comprove sua origem, autenticidade e garantia de fábrica.;

d) **Prazo de validade e garantia:** As baterias a serem adquiridas deverão ser entregues dentro do prazo de validade recomendado pelo fabricante, considerando-se o tempo máximo de estocagem e assegurando condições adequadas de desempenho e vida útil. Deverão possuir garantia mínima de fábrica, a contar da data do recebimento definitivo, cobrindo defeitos de fabricação e falhas prematuras, com substituição ou reparo do produto sem ônus adicional para a Administração, conforme condições estabelecidas pelo fabricante e pela legislação aplicável;

e) **Sustentabilidade:** A contratação deverá observar critérios de sustentabilidade ambiental, exigindo que as baterias atendam à legislação vigente, especialmente no que se refere ao gerenciamento de resíduos perigosos. O fornecedor deverá comprovar a adoção de sistema de logística reversa, responsabilizando-se pelo recolhimento e pela destinação ambientalmente adequada das baterias inservíveis, de forma a minimizar impactos ambientais e promover práticas sustentáveis alinhadas à Política Nacional de Resíduos Sólidos.

5. Levantamento de Mercado

A metodologia utilizada para obtenção do preço de referência para a contratação foi a mediana dos valores obtidos através do Painel de Preços e Portal da Transparência, sobre um conjunto de três ou mais preços, desconsiderados os valores inexequíveis e os excessivamente elevados, conforme prevê o art. 5º da Instrução Normativa nº 65, de 7 de Julho de 2021, do MPDG.

Art. 5º A pesquisa de preços para fins de determinação do preço estimado em processo licitatório para a aquisição de bens e contratação de serviços em geral será realizada mediante a utilização dos seguintes parâmetros, empregados de forma combinada ou não:

I - composição de custos unitários menores ou iguais à mediana do item correspondente nos sistemas oficiais de governo, como Painel de Preços ou banco de preços em saúde, observado o índice de atualização de preços correspondente; e

II - contratações similares feitas pela Administração Pública, em execução ou concluídas no período de 1 (um) ano anterior à data da pesquisa de preços, inclusive mediante sistema de registro de preços, observado o índice de atualização de preços correspondente.

6. Descrição da solução como um todo

A solução proposta consiste na aquisição de baterias automotivas para embarcações, viaturas, guindastes e geradores, com o objetivo de garantir a continuidade operacional, segurança e confiabilidade dos equipamentos utilizados nas atividades do Centro de Mísseis e Armas Submarinas da Marinha (CMASM). As baterias são itens essenciais para a partida dos motores, alimentação elétrica de sistemas auxiliares e operação de geradores, sendo fundamentais para a manutenção da disponibilidade e desempenho dos ativos.

A solução abrange a compra de produtos novos, de procedência comprovada e em conformidade técnica com as especificações dos equipamentos, incluindo requisitos de tensão, capacidade, corrente de partida, dimensões e tipo de terminal. Todos os itens deverão atender às normas técnicas brasileiras vigentes, apresentar vida útil compatível com o uso intensivo e ser fornecidos com garantia mínima de fábrica.

Dessa forma, a realização de Pregão Eletrônico, na modalidade Sistema de Registro de Preços (SRP), mostra-se adequada, por assegurar os princípios da legalidade e da publicidade, além de oferecer flexibilidade à Administração para adquirir cada item conforme a necessidade e a oportunidade.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

A estimativa das quantidades a serem contratadas foi elaborada com base no levantamento do parque de equipamentos atualmente em uso na Organização Militar, compreendendo embarcações, viaturas administrativas e operativas, guindastes e geradores de energia, bem como no histórico de consumo e substituição de baterias automotivas nos últimos exercícios.

Considerou-se, para fins de dimensionamento, que cada equipamento demanda, em regra, ao menos uma bateria automotiva em pleno funcionamento, podendo haver casos específicos de utilização de duas unidades por equipamento, a depender das especificações técnicas do fabricante. Ademais, levou-se em conta a vida útil média das baterias, estimada entre 18 e 24 meses, podendo ser reduzida em razão das condições severas de uso, especialmente em ambiente marítimo, caracterizado por elevada umidade, salinidade e variações térmicas.

A projeção de quantitativos contempla:

- A substituição preventiva das baterias atualmente instaladas que se encontrem próximas do fim de sua vida útil;
- A reposição corretiva decorrente de falhas inesperadas;
- A manutenção de estoque mínimo estratégico, a fim de evitar a paralisação de equipamentos essenciais às atividades institucionais.

Assim, a estimativa foi definida de forma a atender a demanda prevista para o período de 12 (doze) meses, assegurando margem de segurança operacional compatível com a criticidade dos equipamentos atendidos. O quantitativo final a ser contratado encontra-se detalhado na planilha de estimativa de consumo anexa, elaborada com base no inventário atualizado de equipamentos e no consumo médio anual registrado.

Ressalta-se que a definição das quantidades observou os princípios da economicidade e da eficiência, evitando tanto a aquisição insuficiente, que poderia comprometer a continuidade das operações, quanto o excesso de estoque, que poderia gerar imobilização desnecessária de recursos públicos.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 282.224,06

O preço estimado da contratação é de R\$ 282.224,06 (duzentos e oitenta e dois mil, duzentos e vinte e quatro reais e seis centavos).

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

A solução será parcelada, uma vez que cada um dos itens especificados no instrumento é independente dos demais, garantindo dessa forma a aquisição mais vantajosa para a Administração.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Após levantamento realizado no âmbito desta Organização Militar, não foram identificadas contratações correlatas ou interdependentes diretamente vinculadas ao objeto em questão que possam suprir a presente demanda.

Ressalta-se que foi realizada pesquisa quanto à existência de Atas de Registro de Preços vigentes passíveis de adesão (“carona”), com objeto compatível. Contudo, verificou-se que as atas localizadas possuíam objeto distinto ou especificações técnicas divergentes das necessidades institucionais, não atendendo de forma adequada aos requisitos operacionais relativos às baterias automotivas destinadas a embarcações, viaturas, guindastes e geradores.

Dessa forma, conclui-se que a solução mais adequada para atendimento da demanda é a realização de contratação própria, inexistindo instrumentos vigentes aptos a suprir integralmente o objeto pretendido.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A presente contratação encontra-se alinhada ao planejamento institucional do Centro de Mísseis e Armas Submarinas da Marinha, estando compatível com os objetivos estratégicos do órgão e com a necessidade de assegurar a continuidade das atividades das viaturas, embarcações, guindastes e geradores deste Centro.

A demanda objeto deste Estudo Técnico Preliminar está **prevista no Plano Anual de Contratações (PAC)** do exercício correspondente, tendo sido devidamente registrada e consolidada a partir das necessidades levantadas pelas áreas requisitantes.

A inclusão da contratação no PAC reflete a previsibilidade da demanda e a adequação do objeto às ações planejadas, permitindo a racionalização dos recursos, a adequada programação orçamentária e a mitigação de riscos decorrentes de contratações emergenciais ou fragmentadas.

Dessa forma, resta demonstrado o alinhamento entre a contratação pretendida e o planejamento do órgão, atendendo ao disposto no inciso IX do art. 7º da Instrução Normativa SEGES/ME nº 40/2020, evidenciando a conformidade do processo com as diretrizes de governança, planejamento e eficiência estabelecidas na Lei nº 14.133/2021.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Em conformidade com os princípios da eficiência, economicidade, efetividade e do desenvolvimento nacional sustentável, previstos na Lei nº 14.133/2021, destacam-se como principais benefícios:

a) **Continuidade e regularidade das atividades essenciais**, assegurando a disponibilidade de materiais necessários às ações de manutenção preventiva e corretiva e ao controle vegetal das áreas operacionais;

- b) **Aumento da eficiência administrativa e operacional**, com atendimento tempestivo das demandas, redução de paralisações e mitigação de contratações emergenciais;
- c) **Otimização dos recursos financeiros**, mediante a utilização do Sistema de Registro de Preços, que permite contratações conforme a real necessidade, evitando estoques excessivos e desperdícios;
- d) **Melhor aproveitamento dos recursos humanos e materiais**, com maior previsibilidade no fornecimento e padronização dos insumos utilizados;
- e) **Promoção de práticas de sustentabilidade**, por meio da adoção de critérios ambientais nas especificações dos materiais, sempre que tecnicamente viável.

Dessa forma, a contratação contribui para o adequado funcionamento da Organização Militar, para a melhoria da gestão pública e para o uso racional dos recursos, atendendo ao disposto no inciso X do art. 7º da Instrução Normativa SEGES/ME nº 40/2020.

13. Providências a serem Adotadas

Avaliar a viabilidade técnica do objeto, considerando a capacidade de execução pelos fornecedores.

Verificar a viabilidade operacional, incluindo infraestrutura necessária e impactos na organização.

Identificar possíveis riscos associados à aquisição (técnicos, operacionais, financeiros, etc.).

Propor medidas mitigadoras para os riscos identificados.

Assegurar que a aquisição esteja em conformidade com as normas de sustentabilidade (compras sustentáveis).

Verificar a conformidade com a legislação vigente, incluindo aspectos ambientais, trabalhistas e tributários.

Encaminhar o estudo técnico preliminar para aprovação pelos setores competentes.

14. Possíveis Impactos Ambientais

A aquisição de baterias automotivas para utilização em embarcações, viaturas, guindastes e geradores envolve potenciais impactos ambientais, especialmente em razão da composição desses equipamentos, que contêm substâncias químicas como chumbo e ácido sulfúrico, classificadas como resíduos perigosos quando descartadas de forma inadequada.

Os principais impactos ambientais associados ao objeto são:

- Risco de contaminação do solo e da água em caso de vazamento ou descarte irregular;
- Potencial dano à fauna e à flora, sobretudo em ambiente marítimo ou áreas sensíveis;
- Geração de resíduos perigosos ao final da vida útil das baterias.

Para mitigar tais riscos, deverão ser observadas as seguintes medidas:

- Exigência de que as baterias atendam às normas técnicas e ambientais vigentes;

- Adoção de procedimentos adequados de armazenamento e manuseio, prevenindo vazamentos e acidentes;
- Destinação ambientalmente adequada das baterias inservíveis, preferencialmente por meio de logística reversa, com devolução ao fornecedor ou encaminhamento a empresas especializadas e licenciadas para reciclagem e tratamento de resíduos perigosos;
- Observância da legislação ambiental aplicável, especialmente no que se refere ao gerenciamento de resíduos sólidos.

Destaca-se que a correta gestão das baterias ao longo de seu ciclo de vida reduz significativamente os impactos ambientais, contribuindo para a sustentabilidade das atividades institucionais e para a conformidade com as normas ambientais vigentes.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

A contratação mostra-se viável sob os aspectos técnico, operacional e orçamentário, uma vez que o objeto é comum no mercado, amplamente fornecido por diversas empresas especializadas, não havendo restrição de competitividade.

Sob o aspecto operacional, a aquisição das baterias é imprescindível para garantir a continuidade do funcionamento de embarcações, viaturas, guindastes e geradores, assegurando a segurança e a eficiência das atividades institucionais.

Do ponto de vista orçamentário, há previsão de recursos para fazer face à despesa, sendo o custo estimado compatível com os valores praticados no mercado, conforme pesquisa de preços realizada.

Dessa forma, conclui-se pela viabilidade da contratação, por atender ao interesse público e às necessidades operacionais da Organização Militar.

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](#).

GEOVANO BEZERRA SAMPAIO

Equipe de apoio

MARCIO RAMALHO AMENDOLA

Autoridade competente

