

Estudo Técnico Preliminar 36/2024

1. Informações Básicas

Número do processo: 63432.000870/2024-02

2. Descrição da necessidade

A aquisição de bateria estacionária tem como objetivo principal armazenar energia pelo sistema fotovoltaico para o pessoal de serviço na ilha de Cabo Frio. As baterias estacionarias permitirão a manutenção da habitabilidade no posto da ilha de Cabo Frio, responsabilidade do Instituto de Pesquisa do Mar Almirante Paulo Moreira.

Se evidencia pela procura de maior economicidade visando melhor planejamento de custos, melhor otimização de pessoal e praticidade. O não atendimento da demanda acarreta gastos maiores e a compra de itens não licitados. A licitação visa melhor planejamento de custos, maior economicidade, melhor otimização de pessoal e praticidade nas cerimônias realizadas pelo IEAPM, evitando compras de última hora, deslocamento de pessoal,gastos emergenciais.

Selecionando a proposta mais vantajosa para a Administração que será processada e julgada em estrita conformidade com os princípios básicos da legalidade, da impessoalidade, da moralidade, da igualdade, da publicidade, da probidade administrativa, da vinculação ao instrumento convocatório, do julgamento objetivo e dos que lhes são correlatos.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Gerencia de Segurança Organica	CC RM1 (T) JESSÉ MOREIRA DA SILVA JUNIOR

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

A contratada deverá preencher todos os requisitos de regularidade jurídica, fiscal, técnica e econômico-financeira. Para que o objeto seja contratado e corretamente prestado, existem requisitos mínimos para sua satisfação, tais como efetuar a entrega do material em perfeitas condições, conforme especificações, prazo e local constantes no Edital e seus anexos, acompanhado da respectiva nota fiscal, na qual constarão as indicações referentes a: marca, fabricante, modelo, procedência e prazo de validade.

5. Levantamento de Mercado

Foram realizadas pesquisas de mercado com no intuito de melhor estimar a presente aquisição por meio de fornecedores.

6. Descrição da solução como um todo

Conforme evidenciado nesse presente estudo, a solução encontrada foi a aquisição de material de bateria estacionaria, visando armazenar energia produzida pelo sistema fotovoltaico para o pessoal de serviço na ilha de Cabo Frio.

Fim atender a demanda deste Instituto os requisitos são: Bateria Estacionaria nas seguintes especificações técnicas:

Especificações Técnicas - Bateria Estacionária Freedom – DF 4100 – 220Ah / 240Ah

Tensão: 12v

C10: 200Ah

C20: 220Ah

C100: 240Ah

Tensão de Flutuação de 13,2 a 13,8V @ 25 °C

Tensão Equalização de 14,4 a 15,5V @ 25 °C

Peso: 59,9Kg

Garantia: 2 Anos (3 Meses p/ Motores Elétricos)

Dimensões(Comp x Larg x Alt): 530 x 280 x 246mm

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

A quantidade a ser adquirida é a seguinte: 10 Bateria Estacionaria;

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 16.668,30

O valor estimado para aquisição será de R\$ 16.668,30 (dezesesseis mil e seiscentos e sessenta e oito reais e trinta centavos).

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Não haverá parcelamento.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não há.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A contratação está contemplada no PAR deste Instituto. Tal demanda encontra-se alinhada, de forma indireta, a todos os objetivos estratégicos da OM, uma vez que encontra respaldo institucional conforme previsão no (PAR/2024) do IEAPM.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A partir da solução pretendida esperasse os seguintes resultados:

- 1) Armazenagem de energia pelo sistema fotovoltaico para o pessoal de serviço na ilha de Cabo Frio; e
- 2) Manutenção da habitabilidade no posto de controle da ilha de Cabo Frio.

13. Providências a serem Adotadas

Não se vislumbra necessidades de tomada de providências de adequações para a solução ser contratada.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Os itens a serem adquiridos não implicam em impactos ambientais, tendo em vista que os itens que estão a ser adquiridos são materiais de fácil descarte, com coleta específica para cada material, assim causando impacto ao meio ambiente.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

A contratação é viável, pois visa armazenar energia pelo sistema fotovoltaico para o pessoal de serviço na ilha de Cabo Frio.

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](#).

ALBERTO SANTOS DE JESUS

Fiscal Técnico

ELMO ALVES

Fiscal Substituto

MARCOS VINICIUS RODRIGUES

Fiscal Substituto