MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
CMSE- CMDO DAAe Ex
BATALHÃO DE MANUTENÇÃO E SUPRIMENTO DE ARTILHARIA ANTIAÉREA

DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA – DFD	
Setor Requisitante (Unidade/Setor/Depto): Companhia de Manutenção e Suprimento Antiaérea	
Responsável pela Demanda: Comandante da Companhia de Manutenção e Suprimento Antiaérea	**Identidade:** 020500937-6
E-mail: ciamnt@bmntsupaaae.eb.mil.br	**Telefone:** (24) 99298-6543

1. Objeto da Contratação:

Aquisição de baterias estacionárias de 12 V, com capacidade nominal de 63 Ah, destinadas ao armazenamento de energia em corrente contínua e à alimentação do módulo de energia do Shelter do COAAe Elt.

2. Justificativa da necessidade da contratação de serviço terceirizado:

2.1. Motivação da Contratação:

A aquisição justifica-se pela necessidade de manter a capacidade de armazenamento e fornecimento de energia elétrica do módulo de energia do Shelter do COAAe Elr, por meio de baterias estacionárias que armazenam energia em 12 VDC. Esse conjunto permite manter a alimentação dos equipamentos conectados ao módulo mesmo quando não há disponibilidade de alimentação externa em corrente alternada.

Na ausência de alimentação AC externa, o inversor converte a energia armazenada nas baterias, em corrente contínua, para energia em corrente alternada, disponibilizando tensão de saída de 117 VAC para os equipamentos conectados ao módulo de energia. O manual informa potência contínua do inversor de 2.000 W e potência de surto de 4.500 W.

Quando há alimentação AC externa, o equipamento também atua como carregador, repondo a carga das baterias. Dessa forma, a disponibilidade de baterias em condições adequadas de funcionamento é essencial para assegurar o armazenamento de energia, a continuidade do fornecimento aos equipamentos conectados e a recomposição da carga durante a presença de alimentação externa.

A substituição ou recomposição das baterias estacionárias é necessária para preservar a funcionalidade do módulo de energia e reduzir o risco de interrupção no fornecimento elétrico aos equipamentos conectados, especialmente em situações de ausência ou falha da alimentação AC externa.

2.2. Objetivos da Contratação:

2.2.1. Assegurar a disponibilidade de baterias estacionárias de 12 V e capacidade nominal de 63 Ah para o sistema

de armazenamento de energia.

2.2.2. Manter a capacidade de fornecimento de energia em corrente contínua ao inversor quando não houver alimentação AC externa.

2.2.3. Permitir que o inversor disponibilize energia em 117 VAC aos equipamentos conectados ao módulo de energia, conforme as características informadas no manual.

2.2.4. Assegurar a recomposição da carga das baterias pelo equipamento, que também opera como carregador quando há alimentação AC externa.

2.2.5. Contribuir para a continuidade e a confiabilidade do fornecimento de energia aos equipamentos conectados ao módulo de energia.

3. Quantidade de material a ser contratada:

Item	Especificação	Quantidade	Valor Unitário (R$)	Valor Total (R$)
01	Bateria estacionária, tensão nominal de 12 V, capacidade nominal de 63 Ah	10	531,82	5.318,20

4. Previsão de data em que deve ser iniciada a prestação dos serviços:

O material deverá ser entregue no Batalhão de Manutenção e Suprimento de Artilharia Antiaérea, em prazo e condições a serem estabelecidos no instrumento de contratação, observadas as especificações técnicas, as condições de recebimento e o cronograma definido pela Administração.

5. Grau de prioridade da compra

( ) Baixo (X) Médio ( ) Alto

6. Indicação dos membros requisitantes:

Função/cargo	Nome	Identidade	Ciência
Integrante requisitante	GUILHERME **INOUE** RETTO – 2º Sgt	111099007-2	

7. Responsabilidade pela Formalização da Demanda e Conteúdo do Documento:

Certifico que a formalização da demanda acima identificada se faz necessária pelos motivos expostos no item 2 do presente documento.

Osasco – SP, 17 de novembro de 2026.