



MARINHA DO BRASIL
INSTITUTO DE ESTUDOS DO MAR ALMIRANTE PAULO MOREIRA
ESTUDOS TÉCNICOS PRELIMINARES

I - Necessidade da contratação:

A aquisição do Material Elétrico se justifica para suprir a demanda do referido objeto, fim atender o Divisão de Oceanografia Física deste Instituto.

Em complemento ao exposto do Documento de Formalização da Demanda, é importante destacar que o item requerido na atual contratação visa em manter a autonomia elétrica da lancha Anchova, que possui um sistema Fotovoltaico no qual suas baterias de armazenamento estão subdimensionadas devido a avaria e as remanescentes estarem próximas de sua validade.

II - Área Requisitante

Divisão de Oceanografia Física.

III - Requisitos da contratação:

Bateria Estacionária 12V 240AH (C 100) com Capacidade Nominal (120hs; 1.80Vpe, 25°C) 240 Ah, Tipo Estacionária - Selada

CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS

1. Gerais, Tensão Nominal 12 Volts, Capacidade nominal: 240AH (C100), Aplicação energia solar, Temperatura de Referência 25°C, Temperatura Máxima de trabalho Máx: 65°C, Temperatura Mínima de trabalho Mín: -10°C, Vida útil projetada 5 anos (Fabricação ano 2022);

2. Características de recarga

2.1 Tensões de trabalho para equipamentos com dois regimes de carga, Faixa de tensão de flutuação $13,2 \pm 0,1$ Volts, Faixa de tensão de Carga $14,4 \pm 0,1$ Volts

2.2 Tensões de trabalho para equipamentos com regime único de carga, Faixa de tensão única de flutuação $13,6 \pm 0,2$ Volts, Compensação com a temperatura - $0,024 \text{ V/}^\circ\text{C}$ acima de 25°C + $0,024 \text{ V/}^\circ\text{C}$ abaixo de 25°C .

3. Característica de descarga

Tempo de Descarga 10h 20h 120h, Capacidade Nominal (1.75Vpe, 25°C) 200Ah 220Ah 244,8Ah

4. CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS

Comprimento 520 mm, Largura 268 mm, Altura 250 mm e Peso 70 kg.

CARACTERÍSTICAS INTERNAS

Liga da Grade Positiva Chumbo Estanho Prata

Liga da Grade Negativa Chumbo Cálcio

Tipo de Separador Envelope de Polietileno microporoso

Eletrólito Solução de Ácido Sulfúrico 1250 g/l

Material dos Conjuntos Plásticos Polipropileno

Olho Mágico (Hidrômetro) Sim

Terminais Tipo “L” com parafuso M8, porcas e arruelas em aço Inox.

IV – Levantamento de Mercado

Para levantamento dos valores a serem praticados e a fim de formar o preço de referência, foi efetuadas buscas no Pannel de Preços e empresas especializadas.

V - Solução Como um Todo

Aquisição do material supra a necessidade de um adequado armazenamento de energia e renova a validade do sistema fotovoltaica para este Instituto de Estudos. Vale mencionar que tal contratação soluciona a demanda da necessidade por um período mínimo de 05 (cinco) anos. Por meio de dispensa eletrônica a fim de suprir a demanda deste Instituto.

VI - Estimativa das Quantidades a serem contratadas

A quantidade necessária para satisfazer a demanda atual deste Instituto está relacionada abaixo:
- Bateria Estacionária 12V 240 AH (C100) – 04 unidades.

VII - Estimativa do Valor da Contratação

Com base nos orçamentos recebidos, estima-se o valor total da contratação em: R\$ 8.345,47 (Oito mil trezentos e quarenta e cinco reais e quarenta e sete centavos).

VIII - Parcelamento ou não da Solução

A aquisição será realizada por item, em prestígio ao princípio da competitividade, isonomia e desenvolvimento sustentável.

IX -Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não há contratações correlatas e/ou interdependentes a este objeto.

X - Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A contratação em lide está contemplada no Programa de Acompanhamento de Recursos deste Instituto. Tal demanda encontra-se alinhada, de forma indireta, a todos os objetivos estratégicos da OM, uma vez que promove o bom andamento das pesquisas do Departamento de Oceanografia.

XI - Resultados Pretendidos

Manter o bom funcionamento da lancha Anchoa renovando as baterias estacionarias do seu sistema fotovoltaico

XII - Providências a serem Adotadas

A contratação em lide não implica nenhuma providência a ser adotada, tendo em vista que já existe a designação de Fiscal deste contrato para verificar e acompanhar as entregas dos materias da presente dispensa.

XIII - Possíveis Impactos Ambientais

O objeto a ser substituído deve ser recolhido através de coleta seletiva, por se tratar de item que pode causar impacto ambiental.

XIV - Declaração da viabilidade da contratação:

Os estudos preliminares evidenciaram que a contratação da solução descrita, ou seja, da aquisição do material mostra-se possível tecnicamente e fundamentadamente necessária. Diante do exposto, declara-se ser viável a contratação pretendida, sem possíveis implicações para a referida contratação.

(Continuação dos Estudos Técnicos Preliminares.....)

Arraial do cabo, RJ, em ____ de _____ de 2022.

- Membros da Equipe de Planejamento da Contratação:

Nome: HUGO DA SILVA NOGUEIRA
CPF: 098.685.037-36
Telefone: (22) 2622-9069
E-mail: silva.nogueira@marinha.mil.br

Nome: FERNANDO RIBEIRO
CPF: 051.673.099-13
Telefone: (22) 2622-9044
E-mail: l.fernandocarvalho@yahoo.com.br

- Membros da Equipe de Fiscalização:

Nome: MARCOS HENRIQUE MARUCH TONELLI
CPF: 041.261.716-41
Telefone: (22) 2622-9044
E-mail: marcos.tonelli@marinha.mil.br

Nome: VALQUIRIA PACHECO
CPF: 905.095.959-87
Telefone: (22) 2622-9073
E-mail: valquiria@marinha.mil.br

Aprovo:

CARLOS UENDEL DE SOUZA VITURIANO

Capitão de Mar e Guerra

Ordenador de Despesas