

Estudo Técnico Preliminar 111/2024

1. Informações Básicas

Número do processo: 63432.001308/2024-98

2. Descrição da necessidade

A aquisição de material de consumo tem como objetivo principal possibilitar a realização das atividades do Departamento de Acústica Submarina, incluindo, mas não se limitando, a: manutenção de sua infraestrutura de laboratórios, construção de protótipos e consecução de pesquisas em Acústica Submarina.

Se evidencia pela procura de maior economicidade visando melhor planejamento de custos e praticidade. O não atendimento da demanda acarreta em não realização de atividades fim do Departamento de Acústica Submarina.

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
Departamento de Acústica Submarina	CF (EN) ALEXANDRE GEDDES LEMOS GUARINO

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

Foi realizada pesquisa no Painel de Preços do Governo Federal e/ou Sítios Eletrônicos Especializados, conforme cada item visando estabelecer os preços de mercado.

6. Descrição da solução como um todo

Conforme evidenciado nesse presente estudo, a solução encontrada foi a aquisição de material de consumo, visando possibilitar a realização das atividades do Departamento de Acústica Submarina do Instituto de Estudos do Mar Almirante Paulo Moreira

Fim atender a demanda deste Instituto os requisitos são:

Item 1) Acessório / Peça Mergulho
Tipo: Conjunto Regulador 1º e 2º Estágios para Mergulho,
Características Adicionais: 4 Portas de Baixa E 2 Portas Alta Pressão,
Com mangueiras,
Aplicação: Colete Equilibrador

Item 2) Máscara Mergulhador

Material: Silicone ,

Tipo: Semi Facial ,

Características Adicionais: Com Ajustador De Tira Resistente, Lente em vidro temperado

Item 3) Bateria Estacionária Alta Capacidade

Sistema Eletroquímico: Chumbo-Ácido ,

Tensão Nominal: 12 VCC,

Capacidade Nominal: 115 AH,

Dimensões: 330 X 172 X 240 MM,

Vida Útil: Mínima De 4 Anos A 25°C ,

Modelo: Df2000 ,

Tipo: Selada De Eletrólito Fluido,

Garantia de 1 ano (mínimo).

Item 4) Grampo Para Cabo

Material: Aço INOX ,

Tipo Uso: Cabo Aço ,

Bitola: 3/8 polegada

Item 5) Grampo Para Cabo

Material: Aço Galvanizado,

Tipo Uso: Cabo Aço ,

Bitola: 5/16 polegada

Item 6) Anticorrosivo

Apresentação: Spray ,

Aspecto Físico: Líquido ,

Características Adicionais: Wd 40,

Inofensivo Para Camada De Ozônio,

Item 7) Persiana

Material: Alumínio ,

Tipo: Horizontal ,

Aplicação: Ambiente Profissional ,

Características Adicionais: Trilho Em Aço ,

Largura Lâmina: 25 MM,

Espessura Lâmina: 0,21 MM,

Altura: 1,45 M,

Largura: 2,50 M

Item 8) Resina

Aspecto Físico: Líquido,

Tipo: Epóxi bi componente,

Características Adicionais: Cura total em até 24 horas,

Aplicação: Isolamento Elétrico,

Rigidez dielétrica: 35 kv/mm,

Dureza após cura: 60 Shore D,

Cor: Preta

Referência: Resina Epoxi Isolante RETAPOL ou similar de características equivalentes

Item 9) Resina Epoxi Baixa Espessura Baixa Viscosidade

Aspecto Físico: Líquido transparente,

Tipo: Epóxi ,

Características Adicionais: AG, Bicomponente (resina + endurecedor),

Tempo de secagem: 8 horas,

Aplicação: Laminação em madeira / Artesanato em geral.

Item 10) Bateria Notebook

Sistema Eletroquímico: Lithium-Ion,

Capacidade Nominal: 9 células (alta capacidade),

Tensão Bateria: 11,1 volts,

Características Adicionais: Plenamente compatível com bateria modelo DELL T54FJ

Aplicação: Notebook DELL

Item 11) Limpador Contato Elétrico/Eletrônico

Aplicação: Limpeza Componentes ,

Apresentação: Spray ,

Características Adicionais: Com Canudo Prolongador, Não Inflamável

Item 12) Conjunto Manutenção Impressora / Copiadora

Tipo Impressora: 3d ,

Tipo: Filamento ,

Componentes: Filamento Pla ,

Características Adicionais: Transparente

Item 13) Acessórios Para Estudo/Treinamento

Tipo: Conjunto Educacional Montagem Robôs tipo Orange Pi Zero 2w 4Gb com placa de expansão 24 pinos contendo 2 portas USB, 1 Porta Rj45, 1 saída audio e botões liga/desliga.

Item 14) Alicate Para Crimpar

Material: Aço Cromo Vanádio ,

Características Adicionais: Crimpar Terminais tipo ilhós tubular Até 16mm² ,

Material Cabo: Plástico ,

Características Adicionais: Acompanha caixa com terminais ilhós

Item 15) Alicate Rebitador Peças / Acessórios

Tipo: Manual ,

Material Cabo: Emborrachado ,

Material Corpo: Aço ,

Bicos: 3/32, 1 /8, 5/32 E 3/16"

Item 16) Abraçadeira

Material: Náilon ,

Tipo: Com Ranhuras ,

Comprimento Total: 280 MM,

Largura: 4,8 MM,

Aplicação: Amarração De Cabos E Fios ,

Cor: Branca

Item 17) Motor Elétrico
Tipo: Motor de Passo padrão NEMA 17,
Aplicação: Robótica
Tensão Nominal: 12 V,
Torque: 4,2 Kgf.cm (mínimo)

Item 18) Fita Isolante Elétrica
Material Básico: Borracha Termoplástica,
Resistência À Tensão: 6500 V,
Cor: Preta ,
Classe Temperatura: 150 °C,
Normas Técnicas: Neb Br 3172572 Marinha ,
Características Adicionais: Anti-Chama, Lata C/ 200ml, Espátula Na Tampa ,
Aspecto Físico: Liquida ,
Composição Química: Hidrocarboneto/Parafinicos/Nafitenicos/Oleificos

Item 19) Placa Controladora
Tipo: Arduino nano 3.0 com conector alimentação tipo C
Aplicação: Plataforma Arduino ,
Características adicionais: incluindo pinos para soldar e cabo usb

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

A quantidade a ser adquirida é a seguinte:

- Item 1) 2 unidades;
- Item 2) 2 unidades;
- Item 3) 2 unidades;
- Item 4) 60 unidades;
- Item 5) 60 unidades;
- Item 6) 20 tubos de 300 mililitros;
- Item 7) 1 unidade;
- Item 8) 10 quilogramas;
- Item 9) 10 frascos de 500 gramas;
- Item 10) 3 unidades;
- Item 11) 20 frascos de 300 mililitros;
- Item 12) 10 rolos de 1 quilograma;
- Item 13) 5 unidades;
- Item 14) 2 unidades;
- Item 15) 2 unidades;
- Item 16) 10 pacotes de 100 unidades;
- Item 17) 5 unidades;

Item 18) 3 unidades;

Item 19) 5 unidades;

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 26.699,36

O valor estimado para aquisição será de R\$ 26.299,36 (vinte e seis mil duzentos e noventa e nove reais e trinta e seis 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 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 a presente contratação encontra respaldo institucional conforme previsão no Programa de Aplicação de Recursos (PAR/2024) do IEAPM.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A partir da solução pretendida esperasse o seguinte resultado:

- 1) Realização de manutenção da infraestrutura de laboratórios do Departamento de Acústica Submarina;
- 2) Construção de protótipos e equipamentos para o Departamento de Acústica Submarina;
- 3) Consecução de pesquisas em Acústica Submarina.

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/serviços a serem adquiridos/contratados não implicam em impactos ambientais, tendo em vista que os itens que estão a ser adquiridos são materiais de fácil descarte, com coleta específica, assim não 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 atende as necessidades previstas de forma completa e, conforme demonstrado, não possui óbices técnicos e/ou financeiros.

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](#).

GABRIEL TAVARES DE MELO

Equipe de apoio