

Estudo Técnico Preliminar 102/2024

1. Informações Básicas

Número do processo: 63432.000870/2024-02

2. Descrição da necessidade

A aquisição de material permanente 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 consecução 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 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 permanente, 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) Impressora 3D
- Padrão: Extrusado;
- Tipo Gabinete: Aberto;
- Material Gabinete: Aço;
- Conexão: Usb;
- Área Mínima De Impressão: 220 X 220 X 270 mm;
- Alimentação: Bivolt;

Características Adicionais: Camadas: Espessura >0,15mm, Resolução 0,1 Mm ,
Padrão Filamentos: PLA, ABS, TPU, PETG, PA
Com extrusora dupla;
Com Sensor de nivelamento automático;
Garantia 1 ano nacional (mínimo) pelo fabricante;
Referência: Creality S1 Pro ou similar plenamente compatível.

Item 2) Televisor

Tamanho Tela: 65 POL,
Voltagem: Bivolt,
Características Adicionais: Entradas Hdmi, Usb, Bluetooth, Wifi ,
Tipo Tela: Led ,
Acessórios: Controle Remoto

Item 3) Estação de Solda

Tensão Alimentação: 110/220 V,
Formato Ponta: Cônica Fina Curva (0,4 E 0,5mm), Cônica Curva (3,5 ,
Controle Termostático: Incluído, Com Variação De +/- 3°C ,
Características Adicionais: Acompanha Ferro De Solda, Suporte P/ Ferro De Solda ,
Faixa Temperatura: 100 A 450 °

Item 4) Martelele portátil a Bateria

Tipo: Rompedor/ Perfurador,
Força de impacto: 3,0 Joules (mínimo),
Rotação sem carga: 0 a 1.165 rpm (mínimo),
Impactos por minuto de 0 a 4.300 ipm (mínimo),
Faixa de perfuração ideal 1/4" - 3/4",
Empunhadura lateral de 360° e barra de profundidade,
Uso Industrial,
Tensão da bateria: 20 volts
Com 2 baterias e carregador.

Item 5) Amplificador de Áudio

Marca: SMSL
Modelo: A300

*Ao final deste ETP encontra-se Nota Técnica especificando as justificativas para restrição de marca/modelo do item 5

Item 6) Esmerilhadeira portátil a bateria

Tipo: Manual,
Ferramenta Corte: Disco,
Diâmetro Disco: 115 MM,
Rotação: 11.000 RPM,
Características Adicionais: com 2 baterias e carregador

Item 7) Gaveteiro Fixo

Material: Mdf E Mdp ,
Quantidade Gavetas: 4 UN,
Altura: 1,30 A 1,60 CM,
Largura: 0,45 A 0,50 CM,
Profundidade: 0,45 A 0,55 CM,
Material Gaveta: Aço ,
Características Adicionais: Arquivo Para Pastas Suspensas

Item 8) Mesa Reunião Redonda

Material: Madeira Mdf ,

Tipo Madeira: Mdf,

Acabamento Superficial: Laminado Melamínico,

Tipo Revestimento: Laminado Melamínico Baixa Pressão ,

Diâmetro: 1,20 M,

Altura: 0,784 M,

Características Adicionais: Tipo Pés Painel Em X,

Sapatas Reguladoras De Nível ,

Cor Estrutura: Preta

Item 9) Notebook

Tela: Superior A 14 POL, Interatividade Da Tela: Sem Interatividade

Memória Ram: 16 gb (mínimo),

Núcleos Por Processador: 8 (mínimo),

Armazenamento Ssd: Mínimo De 1 Tb ,

Bateria: Definido Pelo Fabricante,

Alimentação: Bivolt Automática ,

Sistema Operacional: Windows 11,

Garantia On Site: 36 MESES.

Item 10) Quadro Branco

Material: Vidro Temperado ,

Acabamento Superficial Moldura: Temperado ,

Comprimento: 200 CM,

Características Adicionais: Suporte Para Apagador E Canetas ,

Tipo Fixação: Acessórios Para Instalação

Material Moldura: Película De Proteção Do Vidro ,

Altura: 120 CM.

Item 11) Televisor

Tamanho Tela: 42 POL,

Voltagem: Bivolt,

Características Adicionais: Smart Tv, Full Hd, Entradas Hdmi/Usb, Conversor Digital ,

Tipo Tela: Led ,

Acessórios: Controle Remoto

Item 12) Conversor

Aplicação: Sistema Energia Solar ,

Tensão Entrada: 12 VDC,

Tensão Saída: 127 VCA,

Potência: 1000 W,

Tipo: Inversor De Tensão ,

Frequência Nominal: 50/60 HZ,

Características Adicionais: Fases Controladas ,

Tipo Onda:

Senoidal Pura

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

A quantidade a ser adquirida é a seguinte:

Item 1) Impressora 3D: 1 unidade

Item 2) Televisor 65 POL: 1 unidade

Item 3) Estação de Solda: 1 unidade

Item 4) Marteleto portátil a Bateria: 1 unidade

Item 5) Amplificador de Áudio: 2 unidades

Item 6) Esmerilhadeira portátil a bateria: 1 unidade

Item 7) Gaveteiro Fixo: 1 unidade

Item 8) Mesa Reunião Redonda: 1 unidade

Item 9) Notebook: 2 unidades

Item 10) Quadro Branco: 1 unidade

Item 11) Televisor 42 POL: 1 unidade

Item 12) Conversor: 1 unidade

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 37.746,72

O valor estimado para aquisição será de R\$ 37.746,7210 (trinta e sete mil setecentos e quarenta e seis reais e setenta e dois 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. Nota Técnica

O item 5 da presente Dispensa Eletrônica será utilizado para a revitalização de um sistema de calibração móvel de hidrofones e projetores acústicos do Departamento de Acústica Submarina.

Os requisitos desta revitalização incluem maior portabilidade do sistema, dado que sua utilização será no mar, nas embarcações do Instituto. Todo o sistema é embutido em uma maleta, com seus componentes devendo ser leves e de tamanho reduzido, e com baixo consumo de energia.

Após testes de vários modelos disponíveis no mercado, o modelo em questão (a saber: amplificador marca S.M.S.L modelo A300) foi o único modelo validado que uniu todas as características de performance necessárias (potência, possibilidade de funcionamento em modo “bridge”, baixa distorção e alta eficiência energética), com peso e tamanho reduzidos compatíveis com o espaço disponível dentro do sistema de calibração a ser revitalizado.

A aquisição do referido equipamento não representa escolha financeiramente desvantajosa, uma vez que seu preço médio de mercado não é diferente de outras marcas/modelos de características de desempenho semelhantes, diferenciando-se apenas por suas dimensões e peso reduzidas.

O não atendimento da marca/modelo supracitado implicará em novo desenvolvimento de um sistema de calibração com novas peças e maior espaço físico, representando custos de aquisição de novos componentes.

13. 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.

14. Providências a serem Adotadas

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

15. 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.

16. Declaração de Viabilidade

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

16.1. 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.

17. 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