INST.DE ESTUDOS NO MAR ALTE.PAULO MOREIRA

Estudo Técnico Preliminar 66/2026

1. Informações Básicas

Número do processo: 63432.001623/2026-87

2. Descrição da necessidade

2. Descrição da necessidade

O Instituto de Estudos do Mar Almirante Paulo Moreira (IEAPM) necessita realizar a aquisição de refis de filtros para manutenção dos equipamentos de filtragem utilizados em suas instalações. Esses filtros são componentes essenciais para garantir a qualidade do ambiente laboratorial e operacional, assegurando a eficiência dos processos de pesquisa científica e a proteção dos usuários dos equipamentos.
A reposição periódica dos refis é fundamental para evitar a contaminação e falhas nos sistemas de filtragem, garantindo a integridade dos estudos realizados, a preservação dos equipamentos e a saúde da tripulação e servidores civis que atuam no Instituto. A ausência ou atraso na reposição pode comprometer diretamente a continuidade das atividades institucionais, impactando negativamente nos resultados científicos e colocando em risco o bem-estar dos profissionais envolvidos.
Diante disso, a aquisição desses materiais torna-se indispensável para manter a regularidade das operações do IEAPM, contribuindo para o alcance dos objetivos estratégicos da organização.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Divisão de Serviços Gerais	Terceiro Sargento MA JOSUÉ

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

4.1 Objetivo

A presente contratação tem como objetivo a aquisição de refis de filtros compatíveis com os equipamentos de filtragem utilizados no Instituto de Estudos do Mar Almirante Paulo Moreira (IEAPM). A contratação visa garantir a reposição regular desses insumos, assegurando o funcionamento eficiente dos sistemas de filtragem, a qualidade dos processos de pesquisa científica, e a manutenção de um ambiente de trabalho seguro e saudável para a tripulação e os servidores civis do Instituto.

4.2 Justificativa Técnica da Contratação

A presente contratação tem por objetivo atender à necessidade premente de aquisição de refis de filtros pela necessidade de manter a eficiência e a funcionalidade dos sistemas de filtragem utilizados nos equipamentos do Instituto de Estudos do Mar Almirante Paulo Moreira (IEAPM). Esses sistemas são essenciais para a remoção de impurezas e contaminantes em processos laboratoriais e operacionais, garantindo a integridade dos resultados das pesquisas científicas realizadas. A substituição periódica dos refis é indispensável para preservara qualidade da água ou de outros fluidos filtrados, conforme as especificações técnicas dos equipamentos, evitando o desgaste prematuro,

falhas operacionais e contaminações que possam comprometer tanto os experimentos quanto a segurança dos operadores. Além disso, o uso de refis originais e compatíveis com os equipamentos assegura a durabilidade dos mesmos, reduzindo custos com manutenções corretivas e prolongando a vida útil dos sistemas. Essa contratação, portanto, é fundamental para garantir a continuidade das atividades do IEAPM com excelência técnica, segurança operacional e conformidade com os padrões exigidos.

4.3 Especificações Técnicas dos Itens

4.3.1 Descrição

Tipo: Refil para filtro de água.
Material: Carvão ativado.
Aplicação: Refil Carvão Block 9".3/4 para Filtro de Água e Refil de Partícula para Filtro de Água 9".3/4

4.3.2 Sustentabilidade:

Os materiais utilizados nos refis devem ser ambientalmente responsáveis, garantindo que sua produção e descarte causem o mínimo impacto ambiental possível. O carvão ativado deve ser proveniente de fontes renováveis e produzidos por processos que minimizem emissões de poluentes.

4.3.3 Segurança:

Os materiais utilizados nos refis devem atender a rigorosos padrões de segurança para garantir a proteção da saúde dos usuários e a integridade dos equipamentos. Além disso, os refis devem ser compatíveis com os sistemas de filtragem, evitando riscos de falhas, vazamentos ou contaminação cruzada.

4.3.4 Instalação e Operação:

Compatível com infraestrutura existente.
Manual de instalação e operação.
Fácil manutenção.

4.3.5 Garantia e Assistência:

Garantia mínima de 12 meses.

4.3.6 Documentação:

Certificações de qualidade.

4.4 Local e Condições de Entrega

Local: Instituto de Estudos do Mar Almirante Paulo Moreira, Praia dos Anjos, 253, Cidade de Arraial do Cabo, Rio de Janeiro - RJ.
Prazo: Até 15 (quinze) dias úteis após o recebimento da Nota de Empenho ou documento equivalente;

4.5. Critério de Aceitabilidade do Objeto

Serão aceitos somente produtos que atendam integralmente às especificações técnicas descritas, estejam dentro do prazo de validade exigido, e apresentem certificação do Inmetro. Itens fora dos padrões ou incompatíveis com os equipamentos do IEAPM serão recusados.

5. Levantamento de Mercado

5. Levantamento de Mercado

5.1 Introdução

O levantamento de mercado foi realizado com o objetivo de identificar fornecedores capacitados e obter informações atualizadas sobre os preços, prazos de entrega e condições comerciais para os refis de filtros necessários ao Instituto de Estudos do Mar Almirante Paulo Moreira (IEAPM). Esta etapa é fundamental para assegurar a contratação mais vantajosa, observando critérios de qualidade, economicidade e conformidade técnica dos produtos, além de garantir a transparência e a competitividade no processo de aquisição.

5.2 Tipos de refis
Descrição
Tipo: Refil para filtro de água.
Material: Carvão ativado.
Aplicação: Refil Carvão Block 9".3/4 para Filtro de Água e Refil de Partícula para Filtro de Água 9".3/4

5.3 Critérios de Pesquisa de Mercado
O levantamento de mercado foi realizado com base nos seguintes critérios:

- **Análise de Preços Praticados no Mercado**: Verificação dos valores apresentados em diferentes canais comerciais, tais como catálogos oficiais, sites dos fornecedores e orçamentos preliminares, priorizando a compra pelo Compras.gov visando assegurar preços compatíveis e justos.
- **Verificação da Disponibilidade dos Produtos**: Confirmação da existência dos materiais junto aos fornecedores, garantindo a possibilidade de fornecimento em tempo hábil.
- **Conformidade Técnica:** Avaliação da adequação dos produtos às especificações técnicas exigidas pelo IEAPM, assegurando a qualidade dos materiais.
- **Prazo de Entrega**: Consideração dos prazos praticados pelo mercado para entrega dos produtos, buscando garantir a continuidade operacional do instituto sem interrupções.
- **Condições Comerciais**: Análise das condições de pagamento, garantias oferecidas e políticas de suporte técnico que possam impactar a aquisição e o uso dos produtos.
- **Reputação dos Fornecedores:** Observação da idoneidade e capacidade técnica dos fornecedores, assegurando confiabilidade e segurança na contratação.

6. Descrição da solução como um todo

6. Descrição da solução como um todo
A solução proposta consiste na aquisição de refis de filtros específicos para os sistemas de purificação de água utilizados no Instituto de Estudos do Mar Almirante Paulo Moreira (IEAPM). Esses refis, compostos por carvão ativado e prata coloidal, são essenciais para garantir a qualidade da água utilizada nas atividades laboratoriais, administrativas e operacionais, assegurando a saúde e o bem-estar da tripulação e dos servidores civis.
A substituição regular dos refis é necessária para manter a eficiência dos equipamentos de filtragem, evitando contaminações, prolongando a vida útil dos sistemas e assegurando a continuidade das pesquisas científicas. A solução engloba a aquisição de refis compatíveis com os modelos de purificadores e filtros existentes, garantindo a integridade e o desempenho dos equipamentos.
Além de atender aos requisitos técnicos, a solução contempla critérios de sustentabilidade e segurança, assegurando que os materiais sejam produzidos e descartados de forma ambientalmente responsável e que o uso dos refis não ofereça riscos à saúde dos usuários. Com essa abordagem, o IEAPM mantém seu compromisso com a excelência operacional, a proteção ambiental e o cuidado com seu corpo funcional.

6.1 Objetivo da Solução:
O objetivo da solução proposta é a aquisição direta, por meio de dispensa de licitação, de refis de filtros necessários para a manutenção dos sistemas de purificação de água do Instituto de Estudos do Mar Almirante Paulo Moreira (IEAPM), assegurando a qualidade da água consumida e utilizada nos processos laboratoriais e operacionais. Essa solução visa proporcionar a continuidade das atividades institucionais com segurança, preservação dos equipamentos, saúde e bem-estar da tripulação e dos servidores civis, além de atender a critérios técnicos, ambientais e de segurança.

6.2 Justificativa para a Solução:
A aquisição dos refis de filtros é fundamental para garantir o funcionamento adequado dos sistemas de purificação de água no Instituto de Estudos do Mar Almirante Paulo Moreira (IEAPM). A substituição periódica desses refis é necessária para manter a eficiência dos equipamentos, assegurando a qualidade da água utilizada nas atividades laboratoriais e administrativas, essenciais para o desenvolvimento das pesquisas científicas e operações diárias do Instituto.
Além de preservar a integridade dos equipamentos, a solução contribui diretamente para a saúde e o bem-estar da tripulação e dos servidores civis, ao garantir um ambiente de trabalho seguro e saudável. A escolha de materiais que atendam aos requisitos técnicos, de segurança e sustentabilidade reforça o compromisso institucional com a excelência operacional e a responsabilidade ambiental.
Diante da importância estratégica do IEAPM para a Marinha do Brasil e para o avanço científico, a solução proposta assegura a continuidade das atividades sem interrupções, minimizando riscos e custos associados a falhas ou degradação dos sistemas de filtragem.

6.3 Logística e Execução da Solução:
A aquisição dos materiais será feita por meio de processo de dispensa de licitação, com base na análise das cotações de fornecedores especializados, garantindo que a escolha do fornecedor atenda aos requisitos de qualidade, preço e prazo de entrega.
O prazo de entrega deverá ser acordado com o fornecedor, com a previsão de recebimento em até 15 dias úteis, conforme disponibilidade e distância do fornecedor. A instalação das bombas será realizada por equipe especializada, que realizará a instalação e substituição dos materiais conforme as necessidades.

6.4 Resultados Esperados:
A aquisição dos refis especificados visa proporcionar:

- Garantir a continuidade operacional dos sistemas de filtragem de água utilizados no IEAPM, evitando interrupções nas atividades laboratoriais e administrativas.
- Assegurar a qualidade da água consumida e utilizada nos processos de pesquisa, promovendo resultados confiáveis e precisos.
- Preservar a saúde e o bem-estar da tripulação e dos servidores civis, mantendo um ambiente de trabalho seguro e livre de contaminantes.
- Prolongar a vida útil dos equipamentos de filtragem, reduzindo a necessidade de manutenções corretivas e custos adicionais.
- Atender aos requisitos técnicos e de sustentabilidade, utilizando materiais que respeitem normas ambientais e garantam segurança no uso e descarte.
- Contribuir para a eficiência e economicidade da contratação, assegurando a melhor relação custo-benefício para o Instituto.

6.5 Conclusão:
Esses resultados contribuirão diretamente para a melhoria da infraestrutura e da qualidade de vida no Instituto de Estudos do Mar Almirante Paulo Moreira, reforçando o compromisso da instituição com a sustentabilidade, o bem-estar de sua equipe e a excelência das pesquisas científicas desenvolvidas.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas
Na conformidade com o artigo 40 da Lei nº 14.133/2021, a estimativa das quantidades a serem contratadas foi conduzida com base em técnicas quantitativas adequadas e em análise do consumo histórico do IEAPM . Essa previsão objetiva contemplar as necessidades emergenciais da unidade, mantendo a operacionalidade dos sistemas hidráulicos. Conforme as especificações abaixo:

Item	Descrição Técnica	Unidade	Quantidade Estimada
1	Refil Carvão Block 9".3/4 para Filtro de Água	unidade	15

2	Refil de Partícula para Filtro de Água 9".3/4	unidade	15

Observações Técnicas:
É imprescindível que os refis de filtros adquiridos sejam originais ou compatíveis certificados pelos fabricantes, garantindo que os produtos atendam aos padrões de segurança, eficiência e conformidade com as normas técnicas aplicáveis. Além disso, é fundamental que os refis sejam compatíveis com os modelos específicos dos purificadores e filtros utilizados no IEAPM, considerando características como tipo de material (carvão ativado, prata coloidal), dimensões, vazão e capacidade de filtragem, para assegurar a integridade, o desempenho e a durabilidade dos sistemas de purificação de água.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R$): 2.100,00

Com base nas quantidades e nos preços unitários fornecidos para os itens elencados, a soma total estimada para a aquisição é de aproximadamente R$1.800,00 (Mil e oitocentos reais). Essa estimativa considera o consumo dos itens essenciais e contempla a reposição adequada com garantia de qualidade e disponibilidade imediata. Essa previsão assegura que o IEAPM conte com materiais confiáveis e em tempo hábil, contribuindo para a continuidade das atividades de pesquisa, a segurança das instalações e a eficiência operacional da unidade.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

A entrega será em remessa única devido à necessidade de reposição dos refis de filtros do sistema hidráulico do IEAPM. A opção evita atrasos, assegura coordenação eficiente entre materiais interdependentes e facilita o controle de qualidade. A remessa única também garante o cumprimento dos prazos e normas legais, além de reduzir custos logísticos e operacionais.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

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

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Alinhamento com os Objetivos Estratégicos:
Garantia da Qualidade dos Processos de Pesquisa: A aquisição dos refis de filtros é fundamental para assegurar a qualidade da água utilizada nos equipamentos laboratoriais e de purificação, elemento essencial para o desenvolvimento das pesquisas científicas do Instituto. Isso está alinhado com o objetivo estratégico de manter altos padrões técnicos e científicos nas atividades institucionais.
Saúde e Bem-Estar dos Colaboradores: A manutenção de sistemas de filtragem eficientes contribui para a preservação da saúde e segurança da tripulação e servidores civis, garantindo um ambiente de trabalho seguro e saudável, em consonância com as metas institucionais de cuidado e responsabilidade social.

Atendimento às Necessidades Operacionais:
Continuidade das Operações: A substituição regular dos refis garante a operação contínua e eficiente dos sistemas de purificação de água, evitando paralisações que poderiam comprometer o funcionamento das atividades administrativas e científicas do IEAPM.
Conformidade Técnica e Normativa: A escolha de refis que atendam às especificações técnicas e normas aplicáveis assegura a conformidade com os padrões de segurança, qualidade e sustentabilidade, fundamentais para o funcionamento seguro dos equipamentos e a proteção dos usuários.

Planejamento Orçamentário e Financeiro:
Previsão Orçamentária Adequada: A aquisição dos refis está contemplada no planejamento orçamentário do Instituto, garantindo a disponibilidade dos recursos financeiros necessários e evitando impactos imprevistos nas finanças institucionais.

Eficiência na Gestão dos Recursos: A contratação direta e planejada promove a otimização dos recursos financeiros e administrativos, reduzindo custos e assegurando a economicidade da operação, em alinhamento com os princípios de boa gestão pública.

Sustentabilidade e Responsabilidade Social:
Minimização do Impacto Ambiental: A escolha de materiais compatíveis com critérios de sustentabilidade contribui para a redução do impacto ambiental da operação, reforçando o compromisso do IEAPM com práticas ambientalmente responsáveis.
Compromisso com a Saúde Pública: Garantir água filtrada de qualidade é uma medida essencial para o bem-estar dos colaboradores e o cumprimento das responsabilidades sociais do Instituto, fortalecendo sua imagem institucional e seu papel social.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A contratação dos filtros para o Instituto de Estudos do Mar Almirante Paulo Moreira (IEAPM) proporcionaram uma série de benefícios, tanto operacionais quanto estratégicos. A seguir, estão destacados os principais benefícios esperados:

Garantia de Fornecimento de Água Potável de Qualidade
Manutenção da Qualidade da Água: A aquisição dos refis de filtros asseguram a continuidade da purificação da água utilizada em diversos setores do Instituto, garantindo padrões adequados de qualidade e potabilidade.
Continuidade das Atividades de Pesquisa e Operações: A reposição dos refis permitem o pleno funcionamento dos sistemas de filtragem, evitando paralisações nas atividades laboratoriais, administrativas e operacionais do IEAPM.
Preservação da Saúde e Bem-Estar: A contratação contribuem para a proteção da saúde da tripulação e dos servidores civis, ao garantir o fornecimento de água limpa e segura para consumo e uso diário.
Preservação dos Equipamentos: A substituição dos refis no tempo adequado previnem o desgaste prematuro dos equipamentos de filtragem, contribuindo para sua durabilidade e eficiência.
Atendimento aos Requisitos Técnicos e de Sustentabilidade: adquirindo produtos compatíveis com as especificações dos fabricantes e com critérios de segurança, qualidade e responsabilidade ambiental.
Eficiência na Gestão Pública: A contratação planejada e executada por dispensa de licitação atendem aos princípios da economicidade, eficiência e legalidade, promovendo o uso responsável dos recursos públicos.

Melhoria da Eficiência Operacional
Funcionamento Contínuo dos Sistemas: A aquisição dos refis de filtros asseguram o funcionamento ininterrupto dos sistemas de purificação de água, essenciais para as atividades laboratoriais, administrativas e operacionais do IEAPM. Isso evitou interrupções que poderiam comprometer a rotina institucional.
Redução de Intervenções Corretivas: A substituição preventiva dos refis contribuem para a redução de falhas nos equipamentos, diminuindo a necessidade de manutenções corretivas e os custos associados, o que promove maior estabilidade operacional.
Otimização dos Recursos: Com a eficiência dos sistemas de filtragem restabelecida, haverá melhor aproveitamento dos recursos humanos e materiais, permitindo que as equipes mantenham o foco em suas atividades fim, sem desvios por problemas técnicos relacionados à qualidade da água.
Apoio às Atividades Finais: A operação eficiente dos sistemas de filtragem impactam diretamente a qualidade das pesquisas científicas e das atividades operacionais do Instituto, fortalecendo sua capacidade de cumprir suas missões institucionais com excelência.

Conformidade com Normas e Padrões de Qualidade
Atendimento às Normas de Segurança: A aquisição de equipamentos que atendem às normas de segurança e qualidade garante a conformidade com regulamentações legais, evitando problemas legais e garantindo a segurança de funcionários e visitantes.

Melhoria na Qualidade da Água: Refis de qualidade superior podem melhorar a água potável fornecida, eliminando possíveis contaminantes e garantindo que a água esteja em conformidade com os padrões de saúde e segurança.

Sustentabilidade Ambiental

Redução de Resíduos Plásticos: A utilização de refis de filtros promove a redução do consumo de água engarrafada e, consequentemente, da geração de resíduos plásticos descartáveis, contribuindo para a diminuição do impacto ambiental das atividades do IEAPM.

Uso Responsável de Recursos Naturais: O emprego de sistemas de filtragem eficientes reduz o desperdício de água e melhora a gestão do recurso hídrico dentro do Instituto, alinhando-se às práticas de uso consciente e sustentável dos recursos naturais.

Materiais com Menor Impacto Ambiental: A escolha de refis compostos por materiais ambientalmente adequados, como o carvão ativado, favorece processos de purificação de água com menor impacto ambiental, além de possibilitar destinação final mais adequada dos componentes descartados.

Contribuição para a Política Ambiental Institucional: A adoção de soluções sustentáveis como essa reforça o compromisso do IEAPM com a responsabilidade ambiental e está alinhada aos princípios da Administração Pública voltados à preservação do meio ambiente e à promoção do desenvolvimento sustentável.

Melhoria da Imagem Institucional

Compromisso com a Qualidade e Sustentabilidade: A adoção de tecnologias avançadas e sustentáveis reflete positivamente na imagem do Instituto, demonstrando um compromisso com a qualidade, eficiência e sustentabilidade.Isso fortalece a reputação do Instituto perante a comunidade científica, parceiros e público em geral.

13. Providências a serem Adotadas

As providências a serem adotadas incluem:

13.1 Definição do fornecedor: Seleção e contratação de fornecedor que atenda aos requisitos técnicos e de qualidade dos materiais necessários, conforme especificações no ETP.

13.2 Formalização do processo licitatório: Realização do procedimento licitatório conforme a legislação vigente, garantindo a transparência, legalidade e competitividade.

13.3 Acompanhamento da entrega: Monitoramento da entrega dos materiais, assegurando que sejam fornecidos dentro dos prazos e quantidades corretas, e que atendam às normas de qualidade estabelecidas.

13.4 Execução das manutenções: Após a entrega, providenciar a execução das trocas de forma imediata, priorizando as áreas com maior risco e impacto nas atividades do IEAPM.

13.5 Fiscalização e controle de qualidade: Acompanhamento técnico da qualidade dos materiais utilizados e da execução dos serviços de reparo, garantindo que as obras atendam aos padrões estabelecidos.

13.6 Documentação e comprovação: Realização de todos os registros e documentação necessários para garantir o cumprimento das exigências legais, incluindo a nota fiscal dos materiais adquiridos e o relatório de execução dos serviços.

13.7 Avaliação pós-obra: Após a conclusão das trocas, realizar uma avaliação final para garantir a eficácia das intervenções e a conformidade com o planejamento e as necessidades do instituto.

14. Possíveis Impactos Ambientais

A utilização de refis de filtros nos sistemas de purificação de água do Instituto de Estudos do Mar Almirante Paulo Moreira (IEAPM) pode gerar impactos ambientais que devem ser devidamente considerados e mitigados. A seguir, são detalhados os principais impactos e as medidas recomendadas para minimização desses efeitos

Geração de Resíduos Sólidos

Impacto: Os refis descartados após o uso tornam-se resíduos sólidos que, se não forem corretamente gerenciados, podem contribuir para o aumento de resíduos não recicláveis e sobrecarregar aterros sanitários. Alguns componentes podem conter materiais que levam anos para se decompor.

Mitigação: Adotar práticas de descarte ambientalmente adequadas, priorizando o envio dos refis a programas de

reciclagem ou logística reversa, caso disponíveis. Incentivar a aquisição de refis que possuam componentes recicláveis ou biodegradáveis.

Consumo de Recursos Naturais na Produção

Impacto: A fabricação dos refis, especialmente os compostos por carvão ativado e prata coloidal, envolve o consumo de matérias-primas e energia, o que gera impacto ambiental ao longo do ciclo de vida do produto.

Mitigação: Priorizar fornecedores que adotem práticas sustentáveis de produção, como o uso de carvão ativado proveniente de fontes renováveis (ex.: casca de coco ou madeira de reflorestamento) e que possuam certificações ambientais. Incluir critérios de sustentabilidade nas futuras aquisições.

Potencial Contaminação por Descarte Inadequado

Impacto: O descarte incorreto dos refis usados, principalmente em áreas não controladas, pode levar à liberação de partículas contaminantes no solo ou em corpos d'água, afetando a qualidade ambiental.

Mitigação: Estabelecer pontos de coleta adequados dentro do Instituto e garantir o encaminhamento dos refis descartados para tratamento ou descarte em conformidade com as normas ambientais. Realizar campanhas internas de conscientização sobre o descarte correto.

Emissões Associadas à Logística

Impacto: O transporte dos refis, tanto no fornecimento quanto no descarte, gera emissões de CO e outros poluentes atmosféricos, contribuindo para a pegada de carbono da operação.

Mitigação: Sempre que possível, priorizar fornecedores locais ou regionais, reduzindo distâncias percorridas e, consequentemente, as emissões de transporte. Avaliar a possibilidade de compras em maior quantidade para reduzir a frequência de transporte.

Uso de Produtos Químicos no Processo de Filtragem

Impacto: Alguns refis, como os que utilizam prata coloidal, contêm substâncias que, se manipuladas ou descartadas de forma inadequada, podem causar impactos ambientais ou à saúde.

Mitigação: Exigir que os fornecedores forneçam fichas técnicas e de segurança dos produtos (FDS) e garantam a conformidade com as normas sanitárias e ambientais. Garantir que os usuários sejam treinados quanto ao uso e descarte seguro dos refis.

Conclusão:

A adoção dos refis de filtros no IEAPM apresenta impactos ambientais controláveis, desde que sejam adotadas medidas preventivas de gestão de resíduos, seleção de fornecedores sustentáveis, e ações de conscientização e treinamento interno. A correta implementação dessas práticas está em consonância com o compromisso institucional com a responsabilidade socioambiental e com as diretrizes de desenvolvimento sustentável da Administração Pública.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

Após análise técnica, operacional e econômica, declara-se viável a contratação para aquisição dos refis de filtros destinados aos sistemas de purificação de água do Instituto de Estudos do Mar Almirante Paulo Moreira (IEAPM). A solução proposta é tecnicamente compatível com os equipamentos atualmente em uso, atende aos requisitos de segurança, qualidade e sustentabilidade, e contribui para a continuidade das atividades institucionais.

O mercado dispõe de fornecedores capazes de atender à demanda com os produtos especificados, sendo possível obter propostas compatíveis com os parâmetros técnicos e financeiros estabelecidos. Além disso, a substituição regular dos refis representa uma ação preventiva que evita custos maiores com manutenções corretivas ou substituição de equipamentos danificados.

Considerando ainda os benefícios à saúde da tripulação e dos servidores civis, a melhoria da eficiência operacional e o alinhamento da contratação com os objetivos estratégicos do Instituto, conclui-se que a solução é plenamente viável e recomendada para execução.

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.

Documento assinado digitalmente
gov.br
JOSUE DOS SANTOS BARBOSA
Data: 13/11/2026 11:41:14-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

JOSUE DOS SANTOS BARBOSA

Responsável pela contratação direta

Assinou eletronicamente em 13/11/2026 às 11:30:19.

NEILSON FREITAS JUNIOR

Responsável pela contratação direta