

ESTALEIRO DE MANUTENÇÃO DA ILHA DA MADEIRA

Documento de Formalização da Demanda 232/2025

Número do Documento de Formalização da Demanda: 232/2025

1. Informações Gerais

Área requisitante	Data da conclusão da contratação	UASG	Editado por
EMIM-21.1 Seção de Macânica	30/09/2025 00:00	740034	MARCOS VINICIOS DA SILVA RODRIGUES BUENO
Descrição sucinta do objeto			
Aquisição de Filtros e Sobressalentes para Cabine de Testes de Alta Pressão, da Oficina de Mecânica			

2. Justificativa de Necessidade

Este documento tem como objetivo justificar a necessidade de aquisição de Filtros e Sobressalentes para Cabine de Testes de Alta Pressão, da Oficina de Mecânica.

Com o início da operação do estaleiro de manutenção de submarinos na Ilha da Madeira, a Cabine de Testes de Alta Pressão tornou-se crítica para a verificação, calibração e validação de componentes de pressão utilizados nas diversas fases de manutenção e reparo dos submarinos, especialmente da classe Riachuelo. A cabine de teste precisa estar operante para atender à demanda elevada de serviços dos submarinos, assegurando conformidade, segurança e prazos de manutenção.

A demanda por esses itens torna-se essencial, tendo em vista que a Cabine de Testes de Alta Pressão é um ativo essencial para o diagnóstico de falhas, ensaios de estanqueidade e validação de componentes antes de sua entrega para atividades de campo. Sem ela, há risco de retrabalho, paralisação de serviços e não conformidades técnicas. A disponibilidade de filtros e sobressalentes garante continuidade de testes, reduzindo o tempo de inatividade e aumentando a confiabilidade do serviço prestado aos submarinos da classe Riachuelo.

O Regulador de ar (item 3 da contratação pretendida) apresentou falha durante a fase de teste, comprometendo a segurança e a eficácia dos procedimentos de alta pressão. A inexistência de substituição imediata pode impedir a retomada de testes e a conclusão de manutenções programadas. Importante ressaltar que os Filtros são essenciais para manter a qualidade do ar comprimido, protegendo membranas, válvulas e sensores da cabine de teste contra partículas, umidade e contaminações que podem comprometer resultados de ensaios e a durabilidade dos componentes.

Sobressalentes são componentes críticos para reposição rápida de itens de alto desgaste (válvulas, conectores, acoplamentos, e outros), minimizando tempos de parada e assegurando disponibilidade imediata de peças para manutenção.

O Regulador de ar com falha comprovada, é indispensável a reposição imediata para restabelecer a operação segura da cabine, permitir testes de alta pressão e atender às demandas de manutenção dos submarinos.

A qualidade dos itens a serem adquiridos atenderá rigorosamente as Normas Técnicas e às especificações estabelecidos nos documentos de especificação técnicas definidos no Programa de Desenvolvimento de Submarinos da Marinha (PROSUB). A aquisição desses insumos é crucial para a operacionalidade da cabine de Teste de Pressão e, por isso, requer um processo realizado com urgência e precisão. Portanto, a abertura deste processo não apenas reforça a capacidade operacional da Oficina de Mecânica, mas também é essencial para a continuidade de suas operações seguras e eficiente do estaleiro de Manutenção da Ilha da Madeira.

3. Materiais/Serviços

3.1 Materiais

Nº do item	Classe	PDM	Descrição	Qtd	Val. unit. (R\$)	Val. total (R\$)
1	Centrifugadores, separadores e filtros de pressão e a vácuo	Filtro Para Ar Comprimido	características adicionais: com válvula reguladora pressão e manometro, grau filtragem: 5, pressão entrada: 1 a 16, tipo conexão: rosca g 1/4, vazão nominal: 1200 Unidade de fornecimento: Unidade	1,00	850,38	850,38
2	Centrifugadores, separadores e filtros de pressão e a vácuo	Filtro Para Ar Comprimido	características adicionais: manômetro incorporado, dreno automático, grau filtragem: 40 micra, pressão entrada: 10, tipo conexão: rosca g 1/2, vazão nominal: 2.600 Unidade de fornecimento: Unidade	1,00	685,73	685,73
3	Bombas manuais e mecânicas	Regulador Pressão	aplicação: posto óxido nitroso, material corpo: latão cromado, modelo: ajustável, pressão máxima entrada: 20, pressão máxima saída: 0 a 5, vazão: 180 Unidade de fornecimento: Unidade	1,00	706,10	706,10
4	CENTRIFUGADORES, SEPARADORES E FILTROS DE PRESSÃO E A VÁCUO	FILTRO PARA AR COMPRIMIDO	CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM VÁLVULA REGULADORA PRESSÃO E MANOMETRO, GRAU FILTRAGEM: 5, PRESSÃO ENTRADA: 1 A 16, TIPO CONEXÃO: ROSCA G 1/4, VAZÃO NOMINAL: 1200	1,004.133,32		4.133,32

Cópia para verificação de assinaturas.

5	Instrumentos, equipamentos e suprimentos médicos e cirúrgicos	Manômetro	Unidade de fornecimento: Unidade aplicação: medir pressão em tubulação, capacidade seringa: 10, características adicionais: ponteiro alumínio preto com glicerina, conexão: 1/4, diâmetro: 63, material: aço inoxidável, modelo: analógico, tipo: bourdon Unidade de fornecimento: Unidade	1,00149,89	149,89
---	---	-----------	---	------------	--------

3.2 Serviços

Nenhum serviço incluído.

4. 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](#).

TIAGO ROCHA BISSOCHI
Enc. da Seção de Mecânica

EDUARDO NOGUEIRA DA SILVA
Agente Fiscal

CHARLES FERNANDES DA SILVA
Ordenador de Despesas

5. Acompanhamento

Id Acompanhamento	Responsável	Data
1 Acordo circular nº 20/2025 da SGM	MARCOS VINICIOS DA SILVA RODRIGUES BUENO	29/08/2025 10:54
2 Acordo circular nº 20/2025 da SGM	MARCOS VINICIOS DA SILVA RODRIGUES BUENO	19/08/2025 14:11
3 De acordo com a Circular nº 20/2025 da SGM.	MARCOS VINICIOS DA SILVA RODRIGUES BUENO	19/08/2025 09:17
4 Acordo circular nº 20/2025 da SGM	MARCOS VINICIOS DA SILVA RODRIGUES BUENO	14/08/2025 14:55

6. Relacionamentos

Nenhum relacionamento encontrado.



VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



ARQUIVO: 1-DFD-DE-90065-2025_assinado.pdf

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas.



Tipo II - Assinatura Gov.Br

TIAGO ROCHA BISSOCHI (CPF ***.904.599-**) em 12/09/2025 14:18:40 -03 (BRT)



Tipo III - Assinatura ICP-Brasil

EDUARDO NOGUEIRA DA SILVA (CPF ***.388.777-**) em 15/09/2025 09:46:48 -03 (BRT)



Tipo III - Assinatura ICP-Brasil

CHARLES FERNANDES DA SILVA (CPF ***.837.137-**) em 26/09/2025 13:33:05 -03 (BRT)

***** Cópia para verificação de assinaturas. *****