



APÊNDICE B – ESTUDOS TÉCNICOS PRELIMINARES (ETP)

MARINHA DO BRASIL

BASE NAVAL DO RIO DE JANEIRO

PLANEJAMENTO DA AQUISIÇÃO

ESTUDOS TÉCNICOS PRELIMINARES - ETP

1 NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

1.1. A presente aquisição visa à substituição do material de apoio da Academia da Base Naval do Rio de Janeiro (BNRJ) e à atualização e modernização do Centro de Capacitação Física da Esquadra (CCFE). Os simuladores de remo atualmente em uso encontram-se avariados, com desgaste severo em seus mecanismos de tração, perda de precisão nos monitores digitais e trilhos comprometidos pelo uso contínuo, tendo sua vida útil exaurida. O estado de desgaste do material atual compromete a segurança biomecânica e a integridade física dos usuários, além de inviabilizar a correta mensuração do desempenho físico.

1.2 O Item em questão desempenha papel vital na manutenção do vigor físico do pessoal da ativa durante o Treinamento Físico Militar (TFM), nas aulas coletivas e nos circuitos de treinamento funcional de alta intensidade. Além da disponibilização de uso para a tripulação, os equipamentos darão suporte direto ao ciclo de preparação das equipes desportivas de diversas modalidades que representam a Esquadra nas Competições Área Rio, Jogos Anuais da Esquadra e, primordialmente, no Circuito Poder Marítimo de Remo Escaler, garantindo condições ideais de simulação técnica, ergonomia, aferição de potência e treino indoor para o uso nas competições organizadas por este Setor.

1.3 Tendo em vista que ainda não existe contrato vigente na BNRJ que possibilite a execução do objeto, é de suma importância a realização do presente processo de dispensa licitatória.

2 ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

2.1 As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento Geral da União.

3 DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

3.1. Os objetos desta contratação consistem no fornecimento e entrega de 04 simuladores de remo seco / remo ergômetro indoor profissionais padrão CrossFit, com estrutura em aço e alumínio com base estável para uso comercial, trilho com cobertura superior em aço inox de no mínimo 1,30m, sistema de resistência ao ar por ventilador com no mínimo 10 níveis de ajuste manual através de amortecedor de fluxo, mecanismo de tração por corrente de alta resistência em aço niquelado ou inox com retorno automático comercial, painel digital LCD ajustável, alimentado por pilhas, baterias ou gerador próprio, com funções de tempo, distância, ritmo (split por 500 metros), calorias, watts, taxa de remadas (spm/rpm), gráfico de curva de força, histórico e programas intervalados ou de metas, assento ergonômico moldado sobre rolamentos selados, pedais reguláveis com marcação de tamanho e tiras de fixação rápida, manoplas anatômicas resistentes ao suor, comprimento montado entre 2,40m e 2,50m, altura do assento entre 35cm e 40cm, capacidade mínima de 150 kg e peso do equipamento de até 45 kg, sistema de divisão rápida do quadro em duas partes sem ferramentas para armazenamento vertical e rodas frontais para transporte, com garantia mínima de 12 meses, para a Assessoria de Educação Física da BNRJ.

3.2 A entrega dos materiais deverá ser realizada no seguinte endereço: no Departamento de Educação Física da Base Naval do Rio de Janeiro, localizada na Ilha de Mocanguê Grande, s/nº, Ponta D'Areia, Niterói - RJ; no horário de 08 às 16h de segunda a sexta, CONTATO: SG NATHAN - 21 96740-2780 / SG SOARES FERREIRA - 21 97938-1140, SETOR DE EDUCAÇÃO FÍSICA (ACADEMIA) - 2189-1162 / 2189-1704.

3.3 A Empresa contratada deverá apresentar os seguintes documentos comprobatórios na fase de habilitação da licitação:

3.4 Atestado(s) de capacidade técnica fornecido por pessoa(s) jurídica(s) de direito público ou privado, que comprove(m) ter a contratada fornecido, de forma satisfatória, material compatível em características, quantidades e prazos com o objeto desta Aviso de Dispensa Eletrônica de Licitação;

3.5 A empresa contratada deverá disponibilizar todas as informações necessárias à comprovação da legitimidade dos atestados, certidões e declarações apresentadas.

3.6 Toda necessidade de transporte do material será de responsabilidade da CONTRATADA.

3.9 Os materiais poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste estudo e na proposta, devendo ser substituídos no prazo fixado pelo fiscal do contrato, às custas da CONTRATADA, sem prejuízo da aplicação de penalidades.

3.10 Outras obrigações da CONTRATADA e CONTRATANTE estão previstas no Termo de Referência.

4 ESTIMATIVAS DAS QUANTIDADES A SEREM OBTIDAS

4.1 A quantidade especificada para cada item atende as necessidades da Assessoria de Esportes da Base Naval do Rio de Janeiro.

4.2 Tabela de quantidades e preços

Item	DESCRIÇÃO	UF	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	Aparelho / Equipamento Para Condicionamento Físico Tipo: Simulador de remo seco / Remo Ergômetro Indoor Profissional Padrão CrossFit. Estrutura em aço e alumínio com base estável para uso comercial e trilho com cobertura superior em aço inox de no mínimo 1,30m. Sistema de resistência ao ar por ventilador com no mínimo 10 níveis de ajuste manual através de amortecedor de fluxo. Mecanismo de tração por corrente de alta resistência em aço niquelado ou inox com retorno automático comercial. Painel digital LCD ajustável, alimentado por pilhas, baterias ou gerador próprio, com funções de tempo, distância, ritmo (split por 500 metros), calorias, watts, taxa de remadas (spm/rpm), gráfico de curva de força, histórico e programas intervalados ou de metas. Assento ergonômico moldado sobre rolamentos selados. Pedais reguláveis com marcação de tamanho e tiras de fixação rápida. Manoplas anatômicas resistentes ao suor. Comprimento montado entre 2,40m e 2,50m, altura do assento entre 35cm e 40cm, capacidade mínima de 150 kg e peso do equipamento de até 45 kg. Sistema de divisão rápida do quadro em duas partes sem ferramentas para armazenamento vertical e rodas frontais para transporte.	UN	04	R\$ 8.762,64	R\$ 35.050,56

5 LEVANTAMENTO DE MERCADO

5.1 O levantamento do valor estimado foi realizado em conformidade com o Art. 5º, Incisos I e II, da Instrução Normativa SEGES/ME nº 65, de 07 de julho de 2021, utilizando como parâmetro de busca o Painel de Preços, disponível no Portal de Compras do Governo Federal (Compras.gov.br), bem como contratações similares feitas pela Administração Pública, em execução ou concluídas no período de 1 (um) ano anterior à data da pesquisa de preços, inclusive mediante sistema de registro de preços, observado o índice de atualização correspondente.

5.2 A busca mercadológica focou em certames públicos recentes que demandaram equipamentos de ginástica de alto rendimento, especificamente remos ergômetros de padrão comercial e esportivo com resistência ao ar. Constatou-se a existência de ampla competitividade no mercado nacional, com diversas marcas capazes de atender integralmente aos requisitos técnicos de robustez estrutural, tração por corrente e monitoramento de dados exigidos para o uso militar e desportivo da Esquadra, afastando o risco de direcionamento de marca ou fracasso da licitação.

6 DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

6.1 Este Estudo Preliminar foi realizado por uma equipe de servidores designados pela Chefe da Assessoria de Educação Física da Base Naval do Rio de Janeiro, de modo a planejar a melhor maneira de aquisição dos itens do objeto, de forma a garantir as condições para estimular os militares a manter a mentalidade de cuidados com a saúde e a prática de exercícios físicos.

6.2 A solução consiste na aquisição de simuladores de remo seco / remos ergômetros indoor profissionais novos, (padrão CrossFit), visando atender às necessidades de Treinamento Físico Militar (TFM), circuitos de alta intensidade e preparação das equipes desportivas da Esquadra. A solução abrange não apenas a entrega do bem, mas o cumprimento de requisitos técnicos de durabilidade, estabilidade estrutural mecânica e precisão biométrica na aferição do rendimento físico durante todo o seu ciclo de vida.

6.3 A contratação do objeto é composta pelas seguintes etapas:

6.3.1. Solicitação do material pela CONTRATANTE.

6.3.2. Fornecimento do material pela CONTRATADA no seguinte endereço: Base Naval do Rio de Janeiro, CEP 24049-900, Ilha de Mocanguê S/N, Niterói – RJ.

7 JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

7.1 Não será admitido o parcelamento do objeto do certame por se tratar de uma aquisição de bens de pequeno vulto.

8 AQUISIÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

8.1 Não haverá aquisições correlatas e/ou interdependente com o objeto de contratação em referência.

9 DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS EM TERMOS DE ECONOMICIDADE E DE MELHOR APROVEITAMENTO DOS RECURSOS HUMANOS, MATERIAIS OU FINANCEIROS DISPONÍVEIS:

9.1 Quanto à economicidade na compra dos materiais em questão, a Administração realizou ampla pesquisa de preços utilizando parâmetros contratuais recentes do sistema Compras.gov.br e cotações de mercado, garantindo a seleção do melhor custo-benefício para a aquisição dos remos ergômetros.

9.2 O melhor aproveitamento dos recursos materiais e financeiros é evidenciado pela escolha de equipamentos com alta durabilidade (estrutura em aço e alumínio com trilho em aço inox), reduzindo custos futuros com manutenção ou substituições precoces em ambientes de alta intensidade e uso coletivo severo.

9.3 Em termos de recursos humanos, a disponibilidade de novos equipamentos otimizará a atuação dos instrutores da Assessoria de Educação Física da BNRJ, permitindo a condução de turmas coletivas completas de Treinamento Físico Militar (TFM) e funcional de forma segura e padronizada.

10 DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

10.1 Com base no exposto acima, especialmente no que tange à solução de mercado escolhida, que inclui critérios e práticas de sustentabilidade, a Equipe de Planejamento designada, considera que a contratação é viável, além de ser necessária para o atendimento das necessidades e interesses da Administração.

11 CLASSIFICAÇÃO QUANTO AO ACESSO À INFORMAÇÃO

Nos termos da Lei nº 12.527, de 18 de novembro de 2011, o presente Estudo não se classifica como sigiloso.

Niterói, RJ, na data da assinatura eletrônica.

AMANDA KUHLMANN DE MELLO ANGERAMI

Primeiro-tenente (RM2-T)

CPF: 351.976.598-58

Assessora de Educação Física

11.1 Em cumprimento ao disposto no artigo 14º, inciso II do Decreto 10.024/2019, aprovo o presente Estudo Preliminar.

Niterói, RJ, na data da assinatura eletrônica.

JORGE DE OLIVEIRA ANTUNES JUNIOR

Capitão de Mar e Guerra

Comandante