



MARINHA DO BRASIL
CENTRO TECNOLÓGICO DA MARINHA NO RIO DE JANEIRO

ANEXO I.1 - ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

I - Necessidade da contratação
O CTMRJ adquiriu um drone MATRICE 30T para auxiliar no patrulhamento das áreas perimetrais e para auxiliar na segurança do APARU-RIBEIRA (Área de Proteção Ambiental Urbana). Considerando a necessidade de aprimoramento técnico-operacional do efetivo da Assessoria de Segurança Orgânica do CTMRJ, torna-se imprescindível a capacitação de militares para a operação segura e eficiente do Sistema de Aeronaves Remotamente Pilotadas (SARP), voltada para reconhecimento aéreo, monitoramento de áreas de interesse e apoio a operações de campo. O emprego de drones de médio porte, como o Matrice 30T, demanda habilitação específica, conhecimento sobre legislação aeronáutica (DECEA/ANAC), procedimentos de segurança de voo, avaliação de risco operacional, além do domínio das funcionalidades avançadas da aeronave, tais como câmera térmica, zoom óptico, transmissão criptografada e protocolos de voo automatizado. A operação inadequada pode resultar em acidentes, danos materiais, iscos à tropa e à população, bem como impactos negativos na missão institucional.
II - Área Requisitante
Assessoria de Segurança Orgânica do Centro Tecnológico da Marinha no Rio de Janeiro (CTMRJ).
III - Requisitos da contratação
O fornecedor deverá entregar o serviço, dentro das especificações constantes no Termo de Referência, no Centro Tecnológico da Marinha no Rio de Janeiro (CTMRJ).
IV - Levantamento de Mercado
Foi realizada pesquisa de mercado junto ao site compras.gov.br, conforme demonstrado no mapa comparativo de preços.
V - Solução Como um Todo
A solução consiste em contratação de empresa especializada para o fornecimento de Curso de Pilotagem de Drone, com formação em Operações Especiais, vigilância e Patrulhamento, para utilização do Drone Matrice 30T adquirido recentemente pelo CTMRJ, considerando a necessidade de aprimoramento técnico-operacional do efetivo da Assessoria de Segurança Orgânica. O curso deverá ser dividido em módulos EAD, Etapa prática e em períodos diferentes para atender a demanda do pessoal da Assessoria de Segurança, podendo ser administrado em centros de treinamento, empresa Especializada ou no próprio CTMRJ, devendo considerar: Área apropriada para instruções práticas de voo; • Espaço seguro e autorizado para operação de RPA de médio porte;

- Infraestrutura para instrução teórica;
- Proximidade logística que facilite o deslocamento da equipe;
- Conformidade com as normas vigentes de segurança e operação do DECEA e ANAC.

O treinamento poderá ser realizado nas dependências do próprio CTMRJ, desde que atendidas as exigências de espaço aéreo, segurança operacional, perímetro seguro e condições meteorológicas adequadas, conforme avaliação prévia da equipe técnica e do instrutor credenciado.

VI - Estimativa das Quantidades a serem contratadas

De acordo com as justificativas contidas no Anexo II – Termo de Referência, será adquirido o seguinte material:

DESCRIÇÃO	UF	QUANTIDADE
Contratação de empresa especializada para o fornecimento de Curso de pilotagem de drone MATRICE 30T, com formação em Operações Especiais, vigilância e patrulhamento, devendo ser misto com aulas EAD e Práticas, com todas as despesas referentes ao curso inclusas e emissão de certificado reconhecido em todo território nacional.	UN	7

VII - Estimativa do Valor da Contratação

A estimativa do valor da aquisição consta no Anexo III, do Aviso de Dispensa Eletrônica, Mapa Comparativo de Preços.

VIII - Parcelamento ou não da Solução

O serviço a ser adquirido visa capacitação de militares para a operação segura e eficiente do Sistema de Aeronaves Remotamente Pilotadas (SARP), voltada para reconhecimento aéreo, monitoramento de áreas de interesse e apoio a operações de campo. Portanto deve ser contratado no todo.

IX -Aquisições Correlatas e/ou Interdependentes

Não observado para o presente estudo.

X - Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Esta contratação está no Plano de Contratação Anual – PCA 2025.

XI - Resultados Pretendidos

Aprimoramento técnico-operacional do efetivo da Assessoria de Segurança Orgânica do CTMRJ, com a capacitação de militares para a operação segura e eficiente do Sistema de Aeronaves Remotamente Pilotadas (SARP), voltada para reconhecimento aéreo, monitoramento de áreas de interesse e apoio a operações de campo.

XII - Providências a serem Adotadas

Um militar da assessoria de segurança orgânica do CTMRJ será responsável pela verificação se o curso está em conformidade com as especificações e quantidades e realizar contato com a contratada em caso de necessidade de substituição ou alteração, conforme necessidade.

XIII - Possíveis Impactos Ambientais

Não existe previsão de possíveis impactos ambientais.

XIV - Declaração da viabilidade da contratação

Considerando a necessidade de aprimoramento técnico-operacional do efetivo da Assessoria de Segurança Orgânica do CTMRJ, torna-se imprescindível a capacitação de militares para a operação segura e eficiente do Sistema de Aeronaves Remotamente Pilotadas (SARP), voltada para reconhecimento aéreo, monitoramento de áreas de interesse e apoio a operações de campo.

O emprego de drones de médio porte, como o Matrice 30T, demanda habilitação específica, conhecimento sobre legislação aeronáutica (DECEA/ANAC), procedimentos de segurança de voo, avaliação de risco operacional, além do domínio das funcionalidades avançadas da aeronave, tais como câmera térmica, zoom óptico, transmissão criptografada e protocolos de voo automatizado. A operação inadequada pode resultar em acidentes, danos materiais, riscos à tropa e à população, bem como impactos negativos na missão institucional.

Membros da Equipe de Planejamento da Contratação:

Rio de Janeiro, RJ, na data de assinatura.

CARLOS RODRIGO RIBEIRO DA SILVA
Telefone: (21)2126-5725
E-mail: rodrigo.carlos@marinha.mil.br

FÁBIO RAPOSO DA SILVA
Telefone: (21)2126-5760
E-mail: fabio.raposo@marinha.mil.br