



MARINHA DO BRASIL
CENTRO TECNOLÓGICO DA MARINHA NO RIO DE JANEIRO

ANEXO I.1 - ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

I - Necessidade da contratação
A contratação justifica-se pela necessidade de reforçar a segurança no perímetro da OM e do Complexo, considerando o desgaste das barreiras já existentes e a ausência de trechos adequadamente protegidos. A instalação da cercadura com arame farpado e mourões de concreto ajudam no fechamento do perímetro, delimitando parte da área militar, dificultando invasões, furtos, depredações e garantindo a integridade do patrimônio público. A sinalização com placas de “Área Militar – Proibida a Entrada” atende a requisitos legais de segurança e proporciona caráter dissuasório, reduzindo riscos de acessos não autorizados. O Serviço de instalação de cerca de 900 metros de cercadura com arame farpado, mourões de concreto e placas de área militar é necessário, pois coloca em risco a Segurança da área de proteção ambiental e deste Centro Tecnológico.
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 a fornecedores. Foi realizada pesquisa também no site de compras governamentais, porém neste site não foi encontrado serviço semelhante ao objeto.
V - Solução Como um Todo
A solução contempla a execução dos seguintes serviços: - serviço de instalação de cercadura em área de mata fechada contornando área de manguezal, com arame farpado (cerca de 900 metros), Mourões de concreto armado pré-moldado, altura mínima de 2,20m, espaçamento máximo de 3 metros entre os mourões; - cinco fieiras de arame farpado galvanizado, devidamente tencionado e fixado com grampos ou esticadores; Placas de sinalização em material metálico, com dimensões mínimas de 50cm larg x 70 cm alt, fundo branco, borda e letras pretas e inscrição em destaque: "MARINHA DO BRASIL" "ÁREA MILITAR" "ENTRADA PROIBIDA" (conforme modelo); - Fixação das placas a cada 50 metros com dois tubos galvanizados de 2" cada placa, com

altura a partir de 1.80m acima do solo, com afastamento de 1,5m da cerca, pela parte interna e limpeza da vegetação em 1,5m para cada lado da cercadura em toda sua extensão.

Requisitos Técnicos

MOURÕES

- Mourões de concreto armado pré-moldado com altura mínima de 2,20 m e espaçamento máximo de 3 m.
- Cinco linhas de arame farpado galvanizado devidamente tensionado.
- Placas de sinalização metálicas.

PLACAS

- Placas de sinalização metálicas resistentes à intempéries, com sustentação de tubo galvanizado, dimensões mínimas de 50x70 cm, fundo branco, borda e letras pretas, com inscrições: "MARINHA DO BRASIL" "ÁREA MILITAR" "ENTRADA PROIBIDA". (conforme modelo), fixadas a cada 50m de distância partindo do primeiro mourão.
- material da placa: aço galvanizado com espessuras de 1,50 mm (bitola #16), tratamento anticorrosivo com *wash primer* ou pintura eletrostática no verso, e conformidade com as normas ABNT NBR 11904 e NBR 14891.

TUBOS DE SUSTENTAÇÃO

- Tubos galvanizados de 2", diâmetro externo nominal de 60,30 mm, espessura de parede de 2,00 mm para sustentação das placas (dois por placa).

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 solução, incluindo todo material e serviço de instalação de cercadura em área de mata fechada contornando área de manguezal, com arame farpado (cerca de 900 metros), Mourões de concreto armado pré-moldado, altura mínima de 2,20m, espaçamento máximo de 3 metros entre os mourões; cinco fieiras de arame farpado galvanizado, devidamente tensionado e fixado com grampos ou esticadores; Placas de sinalização em material metálico, com dimensões mínimas de 50x70 cm, fundo branco, borda e letras pretas e inscrição em destaque: "MARINHA DO BRASIL" "ÁREA MILITAR" "ENTRADA PROIBIDA" (conforme modelo); Fixação das placas a cada 50 metros com dois tubos galvanizados de 2" cada placa, com altura a partir de 1.80m acima do solo, com afastamento de 1,5m da cerca, pela parte interna e limpeza da vegetação em 1,5m para cada lado da cercadura em toda sua extensão.	UN	1

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 ampliar as medidas de segurança, tornando o acesso mais seguro no Centro Tecnológico da Marinha no Rio de Janeiro (CTMRJ). 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 2026.

XI - Resultados Pretendidos

Aumento da segurança pessoal e contra invasões, visando a melhoria da segurança orgânica do Centro Tecnológico da Marinha no Rio de Janeiro (CTMRJ).

XII - Providências a serem Adotadas

Um militar da assessoria de segurança orgânica do CTMRJ será responsável pelo recebimento e inspeção do serviço e do material, verificando se estão em conformidade com as especificações e quantidades e realizar contato com a contratada em caso de necessidade de reparação ou substituição dos bens que apresentarem vícios ou defeito, conforme descrito no Termo de Referência (TR).

XIII - Possíveis Impactos Ambientais

Não existe previsão de possíveis impactos ambientais.

XIV - Declaração da viabilidade da contratação

O serviço especificado no termo de referência possui sua viabilidade estipulada comparativamente aos valores de mercado, obtidos através de extensiva pesquisa de preço, conforme demonstrado no mapa comparativo de preços. Assim torna-se, esta contratação viável caso o preço do serviço seja de menor valor que os preços médios ou medianos estipulados.

Por fim, entende-se que a fiscalização do serviço deverá ocorrer de forma recorrente, pelos Encarregados de recebimento, por ocasião dos pedidos e portanto poderão averiguar a sua correta execução e atendimento dos requisitos previstos.

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

WANDILSON DE FARIAS OLIVEIRA

Telefone: (21)2126-5725

E-mail: wandilson.oliveira@marinha.mil.br