

DIRETORIA DE COMUNI E TEC. DA INF. DA MARINHA

Estudo Técnico Preliminar 70/2025

1. Informações Básicas

Número do processo: 63394.050358/2025-83

2. Descrição da necessidade

A presente contratação tem por objetivo suprir a necessidade de substituição do Sistema de Distribuição de Antenas AAD 10/4/A da Corveta "Barroso" (CvBarroso) que encontra-se avariado, obsoleto, descontinuado e sem possibilidade de reparo.

Constatou-se, por meio de levantamentos operacionais, que o atual Sistema de Distribuição de Antenas foi descontinuado em 2005, em função do tempo decorrido desde a última aquisição, da alta demanda por reposições, do desgaste natural, da obsolescência dos modelos em uso e da dificuldade de manutenção.

O Sistema de Distribuição de Antenas permite que múltiplos rádios transceptores e receptores compartilhem um conjunto reduzido de antenas, eliminando a necessidade de instalar uma antena dedicada para cada equipamento rádio.

A substituição do Sistema de Distribuição de Antenas em HF é importante para garantir a continuidade e a confiabilidade das comunicações no navio. Um novo equipamento aumentaria a eficiência, reduziria riscos de falhas e asseguraria que os sistemas de rádio mantivessem desempenho adequado às demandas operacionais e de segurança.

Ao realizar este processo a CvBarroso poderá dispor de um novo equipamento para restabelecer as comunicações navais e assegurar a continuidade e confiabilidade da capacidade operativa do meio naval. Trata-se de uma solução de caráter estruturante, integrada à revitalização do Sistema de Comunicações do navio e alinhada ao Objetivo Naval 7 ("Obter a capacidade operacional plena") do PEM 2040, bem como ao Objetivo de Direção Setorial (OBSET) 12 ("Contribuir com a Reestruturação do Sistema de Comunicações da Marinha"), previsto no Plano de Direção Setorial (PDS) do Material.

3. Descrição dos Requisitos da Contratação

A Diretoria de Comunicações e Tecnologia da Informação da Marinha (DCTIM) é a Organização Militar (OM) da MB que é responsável pela gerência do SISCO. Dentre as diversas atribuições desta OM, podemos destacar a responsabilidade pela manutenção e modernização do Sistema de Comunicações da Marinha, a fim de garantir que os diversos meios navais da Marinha do Brasil mantenham plena comunicação durante as operações navais. Os requisitos necessários estão detalhados no Termo de Referência utilizado neste processo licitatório.

4. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Gerência de Meios de Superfície	Capitão de Fragata (EN) Ricardo Corrêa Linhares

5. Levantamento de Mercado

O levantamento de mercado foi realizado mediante consulta a fornecedores nacionais e internacionais, representantes autorizados e empresas que comercializam equipamentos de comunicações compatíveis com os requisitos operacionais da MB, analisando diferentes soluções e alternativas técnicas disponíveis para distribuição de sinais de antenas de HF em sistemas navais, considerando aspectos

como interoperabilidade com o sistema existente, confiabilidade operacional, disponibilidade de suporte técnico no país e custo de integração.

Constatou-se que a opção selecionada representa a solução técnica e economicamente mais vantajosa, por assegurar compatibilidade com os equipamentos já instalados a bordo da Corveta Barroso, redução de tempo de instalação e baixo risco de integração, sem necessidade de adaptações estruturais no sistema de comunicações existente.

As cotações foram obtidas formalmente, por meio de envio de e-mails, de acordo com a Instrução Normativa SEGES/ME nº 65/2021. Não houve indicação de marca ou modelo específico, visando garantir ampla concorrência e atendimento às especificações técnicas.

Os modelos cotados atendem aos parâmetros operacionais exigidos pelas OM da MB, incluindo robustez, compatibilidade com sistemas já implantados no meio naval, operação com as antenas, receptores e transceptores já instalados no navio.

6. Descrição da solução como um todo

A solução proposta contempla a aquisição de 1 (um) Sistema de Distribuição de Antenas para a CvBarroso, compatível com as antenas HF e receptores e transceptores HF existentes no sistemas de comunicações do referido navio.

O sistema de comunicação em HF é utilizado para enlace de longa distância entre os meios operativos e terra, permitindo o tráfego de mensagens administrativas e operacionais, a coordenação de operações em áreas oceânicas e diversas aplicações militares. A simplicidade de operação e a robustez desses equipamentos os tornam indispensáveis para o uso cotidiano.

A função específica do Sistema de Distribuição de Antenas em HF é gerenciar a conexão entre vários receptores e transceptores de HF e um conjunto limitado de antenas, permitindo que diferentes rádios compartilhem a mesma infraestrutura sem a necessidade de uma antena dedicada para cada um. O Sistema de Distribuição de Antenas realiza a comutação, proteção e isolamento dos circuitos de radiofrequência, garantindo que cada rádio transceptor e/ou receptor utilize a antena adequada à sua frequência de operação, evitando interferências e preservando a integridade do sistema de comunicações do navio. A Figura 1 apresenta um diagrama simplificado da interligação do Sistema de Distribuição de Antenas.

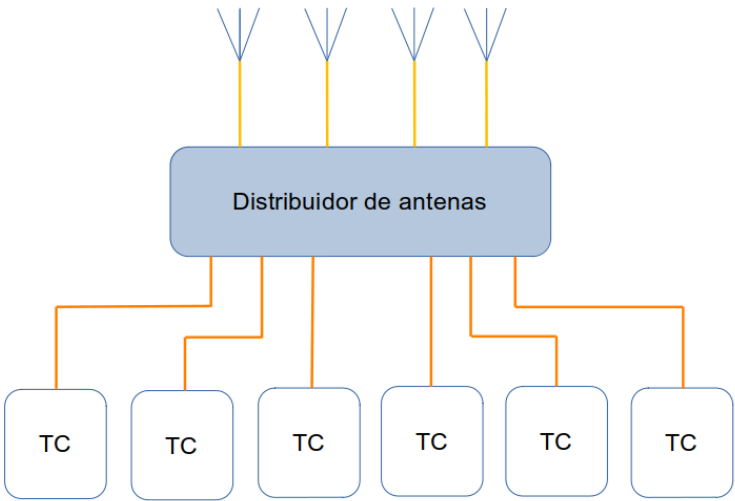


Figura 1 - Diagrama funcional do Sistema de Distribuição de Antenas no navio.

Dessa forma, a organização da demanda busca conciliar eficiência técnica, compatibilidade operacional e economicidade no processo licitatório.

A aquisição da solução completa para o elemento distribuidor de antenas para a Cv "Barroso", descrita nesta licitação, oferece uma solução robusta, confiável e segura para as necessidades de comunicação do navio, garantindo comunicações eficientes e contribuindo com a segurança da navegação marítima e a otimização das operações. Assim, avalia-se que essa solução atende a todos os requisitos da contratação e funcionalidades necessárias. Os requisitos do equipamento está descrita do Termo de Referência.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

A quantidade do item que será adquirido foi obtida por meio de avaliação técnica para buscar o perfeito funcionamento do sistema de comunicações da CvBarroso e considerando o cenário orçamentário da MB.

A demanda é fundamentada, principalmente, nos seguintes elementos:

ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UNIDADE DE FORNECIMENTO	QUANTIDADE
1	Sistema de Distribuição de Antenas de HF	UN	01

Avaliação de obsolescência e indisponibilidade de manutenção do Sistema de Distribuição de Antenas, atualmente inoperante, reforça a urgência de substituição.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 117.002,90

O valor total estimado da contratação é de R\$ 117.002,90 (cento e dezessete mil, dois reais e noventa centavos), com base em pesquisa direta a fornecedores.

Para obtenção do preço estimado dos equipamentos foi realizada ampla pesquisa de mercado consultando empresas do ramo, no Brasil e exterior.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Tendo em vista que existe necessidade de que o equipamento seja fornecido por fornecedor único, e de forma a garantir ampla concorrência e menor custo para o item individual do sistema da solução proposta, a análise da equipe técnica concluiu que o não parcelamento da solução se torna mais vantajoso para a MB

10. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A contratação da solução observada visa alinhar-se com o Objetivo Naval 7 (“Obter a capacidade operacional plena”) do Plano Estratégico da Marinha – PEM 2040 e com o Objetivo de Direção Setorial (OBSET) 12 (“Contribuir com a Reestruturação do Sistema de Comunicações da Marinha”), previsto no Plano de Direção Setorial (PDS) do Material.

Neste contexto, foram identificadas necessidades de aquisição do equipamento, mencionada no item 7, para atender à demanda operacional de pronto emprego do sistema de comunicações de longo alcance da CvBarroso..

11. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

A referida solução não necessita de contratações correlatas e/ou independentes para realizar a integração e instalação dos equipamentos.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A aquisição do Sistema de Distribuição de Antenas descrito nesta demanda proporcionará diversos benefícios operacionais e logísticos à CvBarroso. Em primeiro lugar, permitirá o restabelecimento do sistema de comunicações em HF do navio com a reposição imediata do distribuidor avariado e obsoleto, contribuindo para restaurar a plena capacidade de comunicações do meio naval.

Além disso, a aquisição contribuirá para a consolidação de uma base tecnológica mais moderna, robusta e compatível com os requisitos operacionais do Sistema de Comunicações da Marinha (SISCOM), elevando o nível de segurança, confiabilidade e prontidão das comunicações navais.

13. Providências a serem Adotadas

Com a contratação, serão adotadas providências imediatas para a substituição do equipamento obsoleto e avariado atualmente em uso na CvBarroso.

O distribuidor de antenas será integrado ao sistema já existente, observando os critérios de compatibilidade, interoperabilidade e padronização técnica definidos pela Diretoria de Comunicações e Tecnologia da Informação da Marinha.

Serão ainda realizados os trâmites para incorporação patrimonial e atualização dos sistemas de controle logístico, além da distribuição conforme planejamento estratégico previamente estabelecido.

A aquisição também permitirá atender, de forma célere, a futuras necessidades operacionais emergenciais, mediante a gestão de estoque de reserva técnica gerenciado pela própria Diretoria Técnica.

14. Possíveis Impactos Ambientais

14.1 Visando evitar possíveis impactos ambientais para o processo de contratação, é importante observar quanto as certificações ambientais (ISO 14001, LEED, PROCEL, dentre outras) obtidas pelas empresas concorrentes.

14.2 A presente contratação está alinhada ao Plano Diretor de Logística Sustentável (PDLS), conforme Portaria SEGES/ME nº 8.678 /2021, por tratar-se de reposição de equipamento essencial à manutenção da capacidade operacional, promovendo o uso racional de recursos e evitando o descarte prematuro de sistemas ainda operacionais.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

Os estudos preliminares, pesquisa de mercado, bem como o histórico operacional, evidenciaram que a solução de aquisição do distribuidor de antenas se mostra viável para contribuir com reestruturação, revitalização e modernização do sistema de comunicações de longo alcance da CvBarroso, bem como aumentar a capacidade operacional dos meio naval. Diante do exposto, fica evidente que a aquisição trará diversos benefícios para o navio, impactando positivamente na comunicação, na eficiência das operações, além de contribuir para a modernização da Marinha do Brasil

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](#).

FABIANO CARVALHO DOS SANTOS ASSUMPCAO

Equipe de apoio



Assinou eletronicamente em 14/11/2025 às 11:16:14.

RICARDO CORREA LINHARES

Responsável pela contratação direta