

COMANDO DO 6.DISTRITO NAVAL

Estudo Técnico Preliminar 45/2026

1. Informações Básicas

Número do processo: 62051.003739/2026-72

2. Descrição da necessidade

A presente contratação tem por finalidade assegurar o fornecimento de acessórios e componentes destinados aos rádios de comunicação Motorola APX2000 e APX2500 empregados no contexto do Sistema Integrado de Monitoramento de Fronteiras (SISFRON), de modo a preservar a disponibilidade, a confiabilidade e o funcionamento dos meios de comunicação utilizados pelo Comando do 6º Distrito Naval.

Conforme os elementos do Documento de Formalização da Demanda (DFD), os materiais destinam-se à substituição de componentes desgastados ou que perderam propriedades em razão do uso, incluindo cabos de programação, carregadores, antenas e baterias. A indisponibilidade desses itens pode prejudicar a operação e a manutenção dos equipamentos e comprometer a continuidade das comunicações institucionais.

A demanda foi registrada como de prioridade alta, com conclusão pretendida em outubro de 2026. A unidade técnica deverá confirmar a urgência, os equipamentos atendidos e a compatibilidade dos quantitativos com a necessidade atual.

Dessa forma, a contratação mostra-se necessária para assegurar a continuidade da comunicação entre os meios operacionais do Comando do 6º Distrito Naval, garantindo o funcionamento regular de suas comunicações e a continuidade das atividades em apoio a defesa das fronteiras, apoio ao combate de incêndios e exercícios operativos de combate e defesa realizado por esta Organização Militar.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Subseção de Comunicação, Comando e Controle e Defesa Cibernética – Comando do 6º Distrito Naval	BIANCA MOREIRA MEDEIROS

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

A contratação deverá assegurar o funcionamento das comunicações da área de jurisdição do Com6ºDN, que abrange os estados de Mato Grosso e Mato Grosso do Sul.

Os acessórios deverão ser compatíveis com os rádio Motorola APX 2000 e 2500, descritos na proposta comercial da Motorola Solutions e identificados no DFD. A aquisição deverá atender às especificações técnicas e às condições comerciais que forem aprovadas pela Administração.

- Fornecedor de produtos novos, originais, autênticos e identificados pela fabricante Motorola;
- Compatibilidade com os rádios Motorola APX2000 e APX2500, conforme aplicável a cada item;
- Entregar no paiol de material do Com6ºDN, na Avenida 14 de Março, s/nº, Centro - CEP 79370-000;
- Apresentação de documentação fiscal e técnica suficiente para identificar os itens fornecidos;
- Garantia, procedimento de acionamento e responsabilidades por defeitos definidos de forma clara no instrumento contratual;
- Atendimento aos requisitos de habilitação e regularidade exigidos pela legislação aplicável.

A proposta comercial deverá ser entregue de até 180 dias contados da assinatura do contrato e garantia deverá ser de 12 meses para peças.

5. Levantamento de Mercado

Para identificar a solução mais adequada ao atendimento das necessidades da Organização Administrativa, foi realizada pesquisa de mercado, por meio da qual se constatou que a empresa **Motorola Solutions Ltda.** detém os direitos de fornecimento dos acessórios originais da marca Motorola. Dessa forma, verifica-se a viabilidade da contratação direta da representante local, considerando a exclusividade no fornecimento dos referidos acessórios.

A solução analisada consiste na aquisição dos acessórios e componentes discriminados na Seção 7, destinados aos equipamentos de radiocomunicação já utilizados pela Organização Militar. A aquisição de itens genéricos ou de fabricantes distintos não se mostrou tecnicamente adequada, em razão dos possíveis riscos de incompatibilidade com os rádios Motorola APX, bem como de comprometimento do desempenho, da durabilidade, da confiabilidade e da plena funcionalidade dos equipamentos. Nesse contexto, a proposta comercial apresentada pela empresa Motorola Solutions Ltda. contempla os acessórios e componentes correspondentes aos *part numbers* especificados, visando assegurar a compatibilidade técnica com os equipamentos existentes e a adequada continuidade de sua utilização.

A proposta comercial da Motorola Solutions Ltda. é o documento de oferta identificado nos elementos examinados compatíveis com nosso rádio Motorola APX. A escolha de contratação direta por inexigibilidade foi comprovada pelo documento de exclusividade demonstrando a inviabilidade de competição aplicável a cada item ou ao conjunto efetivamente contratado.

A Motorola Solutions Ltda. é a única empresa autorizada, mencionada na documentação da demanda. Os documentos de comprovação serão juntados e validado declaração ou certificado idôneo, atual e compatível com os produtos, o fornecedor e a abrangência territorial pertinentes.

6. Descrição da solução como um todo

A solução consiste na aquisição dos acessórios e componentes originais indicados na seção 7, com recebimento quantitativo e qualitativo, conferência dos part numbers, inspeção da integridade das embalagens e produtos e validação de compatibilidade pela área técnica. Após o recebimento, os materiais serão testados nos rádios Motorola APX.

A solução não prevê, com base nos documentos examinados, substituição integral do sistema de radiocomunicação nem implantação de uma nova plataforma. Seu objetivo é preservar a operacionalidade dos equipamentos existentes, mediante reposição necessária pelo desgastes de uso do componentes demandados.

Dessa forma, a solução deverá permanecer vinculada às condições que fundamentam a contratação direta, especialmente ao demonstrar a inviabilidade de competição para a aquisição dos componentes listados na seção 7, mantendo-se nos autos a documentação comprobatória pertinente.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

A aquisição está diretamente relacionado a necessidade de manter a comunicação operacional, que será descrita abaixo conforme o documento da proposta comercial apresentada pela empresa Motorola Solutions LTDA disponibilizado nos autos. Contém a descrição do material, quantidade e valor unitário.

Item	Descrição / Part number	CATMAT	Qtd.	Valor unitário	Valor total
1	Cabo USB de programação para APX2000 – PMKN4012B	634264	1	R\$ 545,20	R\$ 545,20
2	Cabo USB de programação para APX2500 – HKN6184C	634264	1	R\$ 350,80	R\$ 350,80
3	Carregador múltiplo de bateria de lítio para APX2000 – PMPN4292B	637810	4	R\$ 3.997,50	R\$ 15.990,00
4	Carregador individual de bateria de lítio para APX2000 – PMPN4575A	237498	7	R\$ 408,20	R\$ 2.857,40

5	Antena RF para APX2500 – DSBMAX7603S + DSRBGPL	272749	7	R\$ 588,60	R\$ 4.120,20
6	Bateria de lítio IMPRES para APX2000 – PMNN4448C	285445	14	R\$ 898,20	R\$ 12.574,80
VALOR TOTAL ESTIMADO					R\$ 36.438,40

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 36.438,40

A estimativa do valor da contratação foi estabelecida com base na proposta comercial emitida em 16 de outubro de 2026, estima-se valor total: **R\$ 36.438,40 (trinta e seis mil, quatrocentos e trinta e oito reais e quarenta centavos)**, para aquisição dos acessórios para o funcionamento dos rádios Motorola APX.

A proposta informa inclusão de impostos e tributos e entrega em almoxarifado da Marinha no território nacional. A Nota Técnica de Pesquisa de Preços menciona orçamento da empresa e notas fiscais eletrônicas da própria Motorola Solutions Ltda.

Nos autos será incluído a justificativa de aquisição de material, os preços e análise de mercado, levando em conta itens e quantidades equivalentes, data dos preços, tributos, frete, prazo de entrega e garantia. A proposta informa validade de 120 dias contados da emissão e pagamento em até 30 dias após entrega com estimativa de ser realizado em até 180 dias.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

A contratação contempla a aquisição de acessórios e componentes destinados aos equipamentos de radiocomunicação Motorola APX em uso pela Organização Militar, conforme especificações, *part numbers*, quantidades e valores individualizados constantes da documentação que instrui o processo.

Embora os itens sejam individualmente identificáveis e possuam preços próprios, a contratação conjunta poderá proporcionar maior eficiência administrativa, simplificação dos procedimentos de aquisição, centralização da gestão contratual e melhor coordenação dos prazos de entrega.

Ademais, considerando a necessidade de assegurar a compatibilidade dos acessórios com os equipamentos existentes, a padronização dos componentes e a manutenção da confiabilidade operacional do sistema de radiocomunicação, considerou-se a aquisição dos acessórios originais pela empresa detentora da exclusividade a Motorola Solutions LTDA.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

O DFD informa não haver vinculação ou dependência com objeto de outro Documento de Formalização da Demanda. Com os documentos examinados, não foram identificadas contratações correlatas específicas indispensáveis à execução. Por essa Organização Militar não foram observados a existência de contratos de manutenção, suporte ou fornecimento de acessórios que possam interferir no objeto.

Dessa forma, a contratação está compatível com o planejamento administrativo, operacional e orçamentário do Comando do 6º Distrito Naval, constituindo medida necessária para assegurar a continuidade das comunicações essencial e a adequada manutenção das atividades operativas da Organização Militar.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A contratação está vinculada à necessidade operacional descrita no Documento de Formalização da Demanda – DFD, NUP 62051.003739/2026-72, voltada ao apoio às atividades de comunicação, comando e controle e defesa cibernética.

A presente contratação encontra-se alinhada ao planejamento administrativo do Comando do 6º Distrito Naval, por estar relacionada à manutenção de serviço de comunicações necessárias ao funcionamento regular de suas instalações e ao desenvolvimento de suas atividades institucionais.

Dessa forma, a contratação está compatível com o planejamento administrativo, operacional e orçamentário do Comando do 6º Distrito Naval, constituindo medida necessária para assegurar a continuidade de serviço essencial e a adequada manutenção das atividades institucionais da Organização Militar.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A contratação pretende assegurar condições adequadas para o funcionamento das comunicações da Sede do Comando do 6º Distrito Naval, proporcionando maior segurança e previsibilidade à execução das atividades institucionais que dependem das comunicações entre os meios. Espera-se, fortalecer as comunicações e garantir a:

- Manutenção da disponibilidade dos acessórios para os rádios APX2000 e APX2500 utilizados nas atividades operacionais;
- Redução dos riscos de interrupção das comunicações pelo motivo em que os acessórios se encontram em desgastes e perda de propriedades para o seu funcionamento;
- Manutenção da compatibilidade dos componentes com os equipamentos existentes;
- Redução dos custos e riscos operacionais associados ao uso de acessórios inadequados; e
- Melhorar o controle de estoque, recebimento e rastreabilidade dos materiais adquiridos.

Em síntese, os benefícios listados mantêm a continuidade e confiabilidade das comunicações, mantendo a segurança operacional das áreas de jurisdição do Com6ºDN, assegurando o funcionamento das comunicações entre os meios.

13. Providências a serem Adotadas

Previamente à formalização da contratação, deverão ser concluídas as providências necessárias à adequada instrução processual e à regular execução do objeto, observando-se a compatibilidade dos acessórios com as características dos rádios Motorola APX já existentes, buscando:

- Validar tecnicamente os part numbers, os quantitativos e a memória de cálculo da demanda;
- Juntar e verificar a autenticidade, vigência e abrangência da prova de exclusividade aplicável aos itens;
- Complementar a justificativa de preços com notas fiscais ou outras evidências mencionadas na pesquisa de preços;
- Confirmar disponibilidade orçamentária, classificação da despesa e alinhamento ao planejamento;
- Verificar habilitação, regularidade e eventual impedimento da empresa para contratar com a Administração;
- Definir local e prazo de entrega, critérios de aceitação, garantia, pagamento, sanções e responsabilidades;
- Designar os responsáveis pelo acompanhamento da contratação e pelo recebimento dos produtos; e
- Assegurar a instrução processual exigida pelo art. 72 da Lei nº 14.133/2021 e a manifestação jurídica quando cabível, considerando o valor informado baixo não foi necessário parecer jurídico.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Os principais impactos ambientais relacionados ao objeto estão associados ao descarte de baterias de lítio, componentes inservíveis e embalagens. Recomenda-se que as baterias substituídas e os componentes inutilizados sejam encaminhados, quando aplicável, aos sistemas de logística reversa ou a locais de destinação ambientalmente adequada. As embalagens, por sua vez, deverão ser gerenciadas de forma racional, priorizando-se o reaproveitamento e a reciclagem, com encaminhamento aos pontos de coleta apropriados. Todas as medidas deverão observar as normas ambientais e de segurança pertinentes, visando minimizar os impactos ambientais decorrentes da aquisição e da utilização dos materiais.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

A contratação pretendida mostra-se viável sob os aspectos técnico, operacional e administrativo, tendo em vista a necessidade de manter a funcionalidade, a confiabilidade e a continuidade de emprego dos equipamentos de radiocomunicação já utilizados pela Organização Militar.

A solução consiste na aquisição dos acessórios e componentes especificados na Seção 7 deste estudo, considerando a compatibilidade com os rádios Motorola APX existentes e a necessidade de preservar o desempenho e a segurança operacional dos equipamentos. A pesquisa de mercado e a proposta comercial apresentada pela empresa Motorola Solutions Ltda. constituem elementos para a avaliação da disponibilidade dos materiais e de sua adequação aos requisitos técnicos estabelecidos, devendo eventual exclusividade de fornecimento ser comprovada por documentação idônea.

Sob o aspecto econômico e administrativo, a contratação deverá observar a compatibilidade dos preços com os praticados no mercado, a adequação das quantidades às necessidades da Organização Militar e a avaliação da conveniência de parcelamento do objeto, de modo a assegurar a seleção da solução mais vantajosa para a Administração.

Quanto aos aspectos ambientais, deverão ser adotadas medidas para o descarte ambientalmente adequado das baterias de lítio substituídas, dos componentes inservíveis e das embalagens, priorizando, quando aplicável, a logística reversa, a reutilização e a reciclagem, em conformidade com as normas ambientais pertinentes.

Diante do exposto, conclui-se que a solução apresenta viabilidade técnica e operacional para atender à necessidade identificada, ficando a viabilidade econômica e a forma de contratação condicionadas à adequada instrução processual, à comprovação dos requisitos de fornecimento e exclusividade, quando cabível, e à observância da legislação vigente.

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](#).

Documento assinado digitalmente
gov.br **BIANCA MOREIRA MEDEIROS**
Data: 23/10/2026 12:03:17-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

BIANCA MOREIRA MEDEIROS

Equipe de apoio

RAFAEL LOPES Assinado de forma digital
por RAFAEL LOPES
OLIVEIRA:11888 OLIVEIRA:11888704756
704756 Dados: 2026.10.23
15:55:32 -04'00'

RAFAEL LOPES OLIVEIRA

Autoridade competente