



MARINHA DO BRASIL
3º BATALHÃO DE PROTEÇÃO E DEFESA NUCLEAR, BIOLÓGICA, QUÍMICA E RADIOLÓGICA

PARECER Nº 00005/2026
63147.000907/2026-71

Assunto: PROCESSO LICITATÓRIO

1. PROPÓSITO

A presente análise tem por finalidade avaliar a necessidade de substituição dos equipamentos de radiocomunicação atualmente utilizados no âmbito do 3º Batalhão de Proteção e Defesa Nuclear, Biológica, Química e Radiológica, bem como verificar a adequação técnica de novos equipamentos disponíveis no mercado.

Os rádios atualmente em uso encontram-se desgastados pelo tempo, apresentando falhas frequentes e custos elevados de manutenção, o que compromete a disponibilidade dos meios de comunicação e traz riscos à segurança orgânica da Unidade. Considerando a natureza das atividades desempenhadas, torna-se essencial dispor de equipamentos confiáveis, de fácil operação e com suporte técnico acessível.

Nesse contexto, foram analisados os rádios comunicadores profissionais RPD-8 e RPA-6000, da Intelbras, bem como alternativas de mercado de fabricantes consolidados, como Motorola Solutions, Hytera e Kenwood.

2. ANÁLISE

Os equipamentos da Intelbras apresentam características que atendem de forma adequada às necessidades do Batalhão, especialmente quanto à confiabilidade, facilidade de uso e manutenção.

Critério	RPD-8	Motorola (intermediário)	Hytera / Kenwood
Tecnologia	Analogico e Digital (DMR)	Analogico e Digital	Analogico e Digital
Potência	4W / 5W	4W / 5W	4W / 5W
Canais	Até 48	Variável	Variável
Resistência	MIL-STD-810G	Similar ou superior	Similar
Programação	Simples	Mais complexa	Intermediária
Assistência	Ampla no Brasil	Limitada	Limitada
Custo	Mais acessível	Elevado	Intermediário

O modelo RPD-8 oferece recursos suficientes para as operações do Batalhão, com destaque para a operação em modo digital, boa autonomia e facilidade de configuração.

b) RPA-6000 (Intelbras)

Critério	RPA-6000	Motorola (básico/intermediário)	Hytera / Kenwood
Tecnologia	Analogico	Analogico / Digital	Analogico / Digital
Potência	4W	4W / 5W	4W / 5W
Funções	VOX, monitoramento	Similares	Similares
Compatibilidade	Alta	Alta	Alta
Assistência	Ampla no Brasil	Limitada	Limitada
Custo	Mais acessível	Elevado	Intermediário

O RPA-6000 atende às demandas mais simples de comunicação, sendo uma solução funcional, de fácil utilização e adequada para integração com os demais equipamentos.

De forma geral, os equipamentos da Intelbras apresentaram vantagens relevantes para sua aquisição, como:

- Facilidade de configuração e uso;
- Compatibilidade com equipamentos já existentes;
- Disponibilidade de assistência técnica no país;
- Menor custo de aquisição e manutenção.

Por outro lado, equipamentos de marcas como Motorola Solutions, Hytera e Kenwood, embora reconhecidos pela qualidade, apresentam custos mais elevados e, em muitos casos, recursos adicionais que não são necessários para a realidade de emprego do Batalhão.

3. CONCLUSÃO

Diante da análise realizada, conclui-se que os rádios comunicadores RPD-8 e RPA-6000 atendem de forma satisfatória às necessidades do 3º Batalhão de Proteção e Defesa Nuclear, Biológica, Química e Radiológica, oferecendo desempenho adequado, facilidade de uso e manutenção, além de melhor relação custo-benefício.

As demais marcas analisadas apresentam soluções tecnicamente viáveis, porém não demonstram vantagens práticas que justifiquem o investimento adicional para o contexto de utilização da Unidade.

Assim, a aquisição dos equipamentos da marca Intelbras mostra-se adequada, garantindo continuidade no serviço de comunicação, redução de custos e maior segurança para o cumprimento das atividades do Batalhão.

Brasília, DF, em 23 de abril de 2026.

RENATO VINÍCIUS SOARES DE OLIVEIRA
Segundo-Sargento-FN-CN
Responsável pela demanda