



Projeto Mário Travassos

O EMPREGO DO MÍSSIL RBS70 EM ÁREAS EDIFICADAS

3º Sgt CAIO RAPHAEL FREITAS DA SILVA

2023

O EMPREGO DO MÍSSIL RBS-70 EM ÁREAS EDIFICADAS

3ºSgt Caio Raphael Freitas Da Silva

1. INTRODUÇÃO

O Míssil antiaéreo telecomandado RBS-70 tem por finalidade realizar a defesa aérea de um determinado ponto de interesse que seja de grande importância estratégica para força. Um armamento antiaéreo do combate moderno deve possuir poucas vulnerabilidades para fazer frente às ameaças aéreas atuais, bem como também devem proporcionar um curto tempo de reação, grande mobilidade, simplicidade no manuseio e no treinamento, suporte logístico acessível, e possuir capacidade de engajar diversos tipos de alvos, inclusive de pequena dimensão (assimétricos), em qualquer tipo de terreno e condições meteorológicas diversas.

O Brasil por conta de sediar eventos de grande porte como a copa do mundo 2014 e as olimpíadas Rio 2016, teve a missão de realizar a defesa antiaérea de estádios, arenas e parque olímpico contra ameaças aéreas. Vale ressaltar que esses jogos foram realizados dentro de grandes cidades então ao redor dos mesmos tinham diversas casas, prédios, fábricas, indústrias entres outros locais edificadas. Por conta desses fatores, foi escolhido o armamento RBS-70 para realizar a defesa antiaérea desses pontos.



2. DESENVOLVIMENTO

A escolha pelo RBS-70 como principal armamento para cumprir essas missões dar-se por diversos motivos tal qual pelas suas características, desempenho em áreas edificadas e precisão. A resistência aos diversos tipos de guerra eletrônica inimiga veio através da utilização de laser, que não pode ser interferida pelos métodos de bloqueio atualmente conhecidos. Além de guiamento por fecho laser, o sistema RBS 70 também possui baixa vulnerabilidade, grande mobilidade, curto tempo de entrada em posição e

reação, pesados efeitos causados aos alvos e capacidade de engajar diversos tipos de aeronaves. A Detecção de um alvo pode ser feita por radar de busca ou visualmente por um membro da guarnição. Após a designação de determinado alvo, o disparo é feito independentemente na unidade de tiro determinada pelo órgão de comando e controle, sob o comando de seu chefe (Ch U Tir).

O RBS-70 é um armamento classificado como de baixa altura, isso que dizer que ele pode atingir alvos de 0 à 3 km alcance, a sua eficiência dentro do seu limite de alcance é efetivo, tendo em vista que seu funcionamento de guiamento por faixe laser dificulta a detecção por parte das aeronaves, facilitando de alguma forma a guarnição que realizará o disparo do armamento. Outro assunto de extrema relevância é a manobrabilidade quanto o seu transporte do RBS-70.

Quanto ao transporte do RBS-70, em sua MINUTA EB 60-MT23.xxx diz algumas especificações sobre o material. Pedestal peso 25 Kg (sem baterias), Tubo de lançamento comprimento 1735 milímetros, Tubo de lançamento com míssil 27 Kg, Caixa de acessórios peso 28 Kg, Kit camuflagem guardado dimensões 1800 x 210 (diâmetro) milímetros, Kit camuflagem peso 13 Kg Área mínima para o posto de tiro 1,70 m X 1,70m x 1,85m (altura) BORG dimensões 630 x 260 x 320 milímetros BORG peso 12 Kg (sem baterias), baterias de lítio 1 COND dimensões 905 x 206 x 400 milímetros COND peso 24,9 Kg (com bateria). A guarnição dessa unidade de tiro é composta por 3 militares 01 Sgt Ch U Tir/ Rádio Operador; -01 Cb Operador; e -01 Sd Observador/Carregador/Motorista.

Como incremento dessa argumentação, fica as respostas de algumas perguntas feita pela empresa SAAB fabricante do míssil RBS-70 em entrevista ao renomado e grande entendedor do assunto antigo comandante da 1ª Brigada de Artilharia Antiaérea General de Brigada Antônio Bispo de Oliveira Filho. Uma das perguntas foi ***“De que forma o RBS 70 contribui para o cumprimento da missão de defesa antiaérea, especialmente num cenário tático e moderno? Quais são as principais características deste equipamento?”***, como resposta ***“O fato do míssil RBS 70 ser telecomandado nos proporciona uma grande segurança no seu emprego, pois o atirador tem maior precisão no disparo e acompanha esse míssil até o final de sua trajetória. E sua capacidade noturna garante flexibilidade de uso, particularmente em operações de não guerra, como as que ocorreram durante a Copa do Mundo FIFA 2014 e os Jogos Olímpicos Rio 2016. Nesses eventos de grande porte, por exemplo, ele foi utilizado na defesa antiaérea de estádios e locais das diversas competições.”*** Outra pergunta feita pela SAAB foi ***“Qual é a importância desse sistema para o cumprimento da missão constitucional do Exército Brasileiro, considerando a sua tecnologia e modernidade? De que forma ele contribui para a manutenção da soberania e da segurança nacional?”***, como resposta ***“ A multiplicidade de meios de nossas unidades antiaéreas, como canhões automáticos e mísseis, nos permite atuar tanto na defesa de instalações fixas no território nacional quanto na de tropas e instalações na zona de combate. Nesse contexto, o sistema de míssil telecomandado RBS 70 nos proporciona grande flexibilidade de utilização pela facilidade***

de transporte aéreo, terrestre e fluvial, por intermédio de embarcações, aeronaves e veículos de pequeno porte. O sistema de míssil telecomandado RBS 70 que dota as nossas unidades de artilharia antiaérea em todo Brasil, pela sua modernidade e flexibilidade, contribui sobremaneira para o cumprimento da nossa destinação constitucional. Ele permite o adestramento da tropa, garante a liberdade de manobra para a força terrestre em campanha e, também a defesa efetiva, quando necessário, das nossas infraestruturas fixas críticas nacionais.”

3. CONCLUSÃO

Em suma, fica evidenciado a importância do míssil RBS-70 para a defesa aérea do Brasil em diversos aspectos como seu guiamento por feixe Laser, sua boa manobrabilidade, sua boa adaptação contra elementos modernos de GE. Então pode-se afirmar que o Brasil fez uma aquisição na compra desse armamento e trouxe para a país um mais uma forma mais uma forma de defesa antiaérea. Tendo em vista a boa adaptação e seu rendimento. O poder público poderia continuar investindo nesse armamento inclusive priorizar o RBS-70 NG nova adaptação do míssil RBS-70, com foi feito na compra desse armamento. O RBS-70 NG trouxe algumas inovações fica aqui algumas informações da SAAB fabricante do mesmo. A versão mais moderna é o RBS 70 NG, que pode atingir alvos voando a 9km de distância e até uma altitude de 5 mil metros. Por meio de recursos como imageador térmico e o sistema de guiagem do míssil por feixe laser, o RBS 70 NG pode ser usado de dia ou de noite, sob quaisquer condições meteorológicas e em ambiente com elevada interferência eletrônica por parte do inimigo. O sistema é transportado em três partes por soldados que fazem a sua montagem em até 45 segundos, sendo que o seu remunciação é feito em cinco segundos. O RBS 70 NG possui o modo de rastreamento automático de alvos e todos os seus disparos são gravados para análises operacionais ou para treinamento.



REFERENCIA BIBLIOGRAFICA

BRASIL. Ministério da Defesa. Exército Brasileiro **MANUAL TÉCNICO
OPERAÇÃO DO SISTEMA DE MÍSSEIS RBS 70: MINUTA EB 60-MT23.xxx**
Brasília: COTER, 2019.

25 jan.2022 Disponível em: [RBS 70: uma trajetória de inovação para a defesa
antiaérea do Brasil \(saab.com\)](#) Acesso em: 13/08/2023