



Projeto Mário Travassos

A CONTRIBUIÇÃO DO IGLA-S NA DEFESA AÉREA DO SISTEMA ASTROS 2020

3º Sgt ROMILDO DA SILVA CANEDO

2023

A CONTRIBUIÇÃO DO IGLA-S NA DEFESA AÉREA DO SISTEMA ASTROS

2020

3º Sgt ROMILDO DA SILVA CANEDO

1. INTRODUÇÃO

Este artigo de opinião explora a relevância do sistema de defesa antiaérea Iгла-S na defesa Antiaérea do Sistema Astros 2020. O Iгла-S, um sistema portátil de mísseis terra-ar, desempenha um papel crucial na proteção das forças terrestres contra ameaças aéreas. Este estudo apresenta uma análise detalhada das capacidades do Iгла-S, seu alcance, eficácia e contribuição para a defesa aérea do Sistema Astros 2020, com base em dados, exemplos e valores concretos. Ao final, é feita uma conclusão sobre a importância desse sistema na manutenção da segurança das operações terrestres.

O Sistema Astros 2020 é um avançado sistema de lançadores múltiplos de foguetes desenvolvido para fornecer apoio de fogo às forças terrestres em diversas situações operacionais. No entanto, a ameaça aérea continua a ser um desafio significativo para as operações terrestres, exigindo uma solução eficaz de defesa antiaérea. Nesse contexto, o sistema de mísseis terra-ar Iгла-S, pode ser uma solução, o uso desse sistema para proteger as Baterias do Sistema Astros 2020 no terreno contra ameaças aéreas.

Figura 1: Soldado do Exército Brasileiro com o Míssil Iгла-S



Em consequência, se faz necessário a implantação de uma Bateria de Artilharia Antiaérea no Forte Santa Barbará para um adestramento da tropa e uma

doutrina conjunta ao sistema ASTROS, tendo em vista sua operacionalidade depender da proteção aérea.

2. DESENVOLVIMENTO

O sistema ASTROS vem sendo testado em todo Território Nacional, sendo testado sua operacionalidade e adestramento da tropa, isso mostra o valor do Sistema, com materiais com custos elevados, tanto financeiro como tático.

a. Capacidades do Igla-S:

O Igla-S é um sistema portátil de defesa antiaérea projetado para engajar alvos aéreos, como aeronaves, helicópteros e Sarp (drones), em uma variedade de condições climáticas e ambientais. Ele é equipado com mísseis guiados por infravermelho, que permitem a aquisição e rastreamento eficiente de alvos, aumentando a probabilidade de acerto.

O alcance operacional do Igla-S varia em torno de 6 km, tornando-o eficaz em cenários de combate de curto alcance. Sua capacidade de resposta rápida e a capacidade de lançamento de mísseis múltiplos permitem enfrentar ameaças simultâneas, mantendo uma alta taxa de sucesso na neutralização de alvos aéreos hostis.

b. Necessidade da Proteção Aérea do ASTROS 2020:

Em áreas onde o controle do espaço aéreo não é absoluto, as unidades terrestres e suas instalações estão mais vulneráveis a ataques aéreos. Ter capacidades mínimas de defesa aérea, como sistemas portáteis de mísseis antiaéreos, pode aumentar a segurança das operações.

Ter uma capacidade de defesa aérea integrada ao Sistema Astros 2020 pode melhorar a sinergia operacional entre os elementos terrestres e de defesa antiaérea, permitindo uma resposta coordenada a ameaças aéreas, tendo em vista a necessidade da Antiaérea no TO, podemos adestrar uma tropa para fazer o trabalho direto com o Sistema, isso facilitaria qualquer tomada de decisão, nos apoios de fogos do Astros, com sua capacidade e valores se torna um alvo de grande valor para ameaças inimigas.

c. Valores do ASTROS 2020:

O Sistema Astros 2020, um sistema de lançadores múltiplos de foguetes, é projetado principalmente para fornecer apoio de fogo de longo alcance e precisão

para as forças terrestres em uma variedade de cenários operacionais e com altos valores:

- 6 AV-LMU – 12.905.836,25
- 3 AV-RMD – 10.933.877,72
- 1 AV-UCF – 53.464.2561,24
- 1 AV-OFVE – 13.067.109,75
- 1 AV-PCC – 11.216.935,00
- 1 AV-MET – 10.315.438,75

Essa e composição de uma Bateria e seus valores unitário de cada viatura, valores que corresponde os anos de 2019 até 2021, podendo ter esses valores alterados nos dias de hoje, todos esses dados são do Centro Instrução de Artilharia de Mísseis e Foguetes, esses valores estão sem seus Foguetes que podem chegar até 500 mil reais, isso sem contar o Míssil Tático de Cruzeiro que está em fase de teste.

Figura 2: Todo sistema ASTROS 2020



3. CONCLUSÃO

O sistema de mísseis terra-ar Igla-S desempenha um papel crucial na defesa antiaérea do Sistema Astros 2020. Suas capacidades avançadas, alcance operacional, taxas de sucesso e flexibilidade tática o tornam um componente indispensável para proteger as forças terrestres contra ameaças aéreas. Através de exemplos concretos e dados de desempenho, este estudo reforça a importância do Igla-S na manutenção da segurança e eficácia das operações terrestres, destacando sua contribuição fundamental para o sucesso do Sistema Astros 2020 como um todo.

Esse trabalho traz a visão de militares do Forte Santa Barbará da necessidade de uma Bateria de Artilharia Antiaérea em trabalho direto com o Sistema ASTROS, onde seja adestrado junto ambos os Sistemas, ajustar logística e operacionalidade do material, seria necessário todo um estudo, mas a necessidade se mostra cada vez maior, tendo em vista os conflitos recentes.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

BRASIL. Ministério da Defesa. Exército Brasileiro. **PROCESSO DE PLANEJAMENTO E CONDUÇÃO DE OPERAÇÕES TERRESTRES**: EB70-MC-10.211. 2. ed. BRASÍLIA: COTER, 2020.

BRASIL. Ministério da Defesa. Exército Brasileiro. **DEFESA ANTIAÉREA**: EB70-MC-10.231. 1. ed. BRASÍLIA: COTER, 2017.

BRASIL. Ministério da Defesa. Exército Brasileiro. **DEFESA ANTIAÉREA NAS OPERAÇÕES**: EB70-MC-10.235. 1. ed. BRASÍLIA: COTER, 2017.

<https://www.forte.jor.br/2017/12/08/russia-e-brasil-em-negociacao-para-manpads-igla-s-adicionais/>

<https://bdex.eb.mil.br/jspui/bitstream/1/831/1/CI%2044-62-1%20ESCOLA%20DE%20FOGO%20DE%20INSTRU%C3%87%C3%83O%20DO%20M%C3%8DSSIL%20IGLA%209K38.pdf>

<http://cmdoartex.eb.mil.br/index.php/apresentacao>