



São Paulo, 25 de julho de 2022  
N/REF.: EXCL 061/22

AO COMANDO DA AERONÁUTICA / FORÇA AÉREA BRASILEIRA / PARQUE DE MATERIAL BÉLICO  
DA AERONÁUTICA DO RIO DE JANEIRO

REF.: DECLARAÇÃO DE EXCLUSIVIDADE

Prezados Senhores,

Apraz-nos informar a V.Sas. que de acordo com nosso melhor conhecimento, baseado em nossos registros de produtos e serviços de empresas produtoras de materiais de defesa e segurança, a empresa **EQUIPAER INDÚSTRIA AERONÁUTICA LTDA., CNPJ: 55.366.991/0001-12**, estabelecida à Estrada Municipal Nelson Tavares da Silva, s/n, Bairro: Bom Retiro, CEP: 12.226-205, São José dos Campos – SP, consta, até a presente data, como a única empresa, no país, fabricante dos produtos e fornecedora dos serviços:

**1. ALVO AÉREO C/ TELA BRANCA DE 10,00x1,90 M – AV-2TAE-BR** – Características de exclusividade: O Sistema Mãe AV-2TAE-BR é um equipamento destinado ao treinamento dos esquadrões operacionais, para o emprego do tiro aéreo de calibre 20 ou 30 mm. O equipamento é construído em tela resistente ao impacto de projéteis, com trama dimensionada ao calibre especificado, foi testado e é certificado para uso em aeronaves operadas pela FAB, como o F-5 e o Super Tucano e apresenta característica de, ao ser perfurada e mesmo sofrendo esforço, não prosseguir a ruptura. A tela mantém somente o orifício ocasionado pela passagem do projétil, retendo inclusive, a película de tinta para identificação de acerto;

**2. ALVO AÉREO DE 10,00X1,83 M – AV-1TAS-EJ** – Características de exclusividade: O Sistema Mãe AV-1TAS-EJ é um equipamento destinado ao treinamento dos esquadrões operacionais, para o emprego do tiro aéreo calibre .50” e 7,62 mm. O equipamento é construído em tela resistente ao impacto de projéteis, com trama dimensionada ao calibre especificado, foi testado e é certificado para uso em aeronaves operadas pela FAB, como o F-5 e o Super Tucano e apresenta característica de, ao ser perfurada e mesmo sofrendo esforço, não prosseguir a ruptura. A tela mantém somente o orifício ocasionado pela passagem do projétil, retendo inclusive, a película de tinta para identificação de acerto;

**3. CABO REBOQUE – ROLO 300 M – AV-CER-300** – Características de exclusividade: Equipamento utilizado em conjunto com o Sistema Mãe AV-1TAS-EJ. Cabo construído em material polimérico com o núcleo em multifilamento trançado, revestido em teflon, com comprimento de 300 metros. Cabo testado e homologado em condições operacionais de forma a desfraldar de forma correta, resistir ao desfraldamento do alvo e ao impacto dos projéteis;

**4. CABO REBOQUE – ROLO 500 M – AV-CER-500** – Características de exclusividade: Equipamento utilizado em conjunto com o Sistema Mãe AV-1TAS-EJ. Cabo construído em material polimérico com o núcleo em multifilamento trançado, revestido em teflon, com comprimento de 500 metros. Cabo testado e homologado em condições operacionais de forma a desfraldar de forma correta, resistir ao desfraldamento do alvo e ao impacto dos projéteis;

**5. CÁPSULA DE DESENGATE – AV-EPD-2P** – Características de exclusividade: Equipamento utilizado em conjunto com o Sistema Mãe AV-1TAS-EJ. Cápsula construída em material metálico, carregada com espoleta elétrica com características de redundância para assegurar a liberação do cabo de reboque. A cápsula de desengate é um componente pirotécnico responsável pela liberação do cabo de reboque ao término da missão através de acionamento elétrico. O conjunto da capsula de desengate

**Associação Brasileira das Indústrias de Materiais de Defesa e Segurança**  
Av. Brigadeiro Luís Antônio, 2367 – 12º andar – Conjunto 1211 – Edifício Barão de Ouro Branco  
Jardim Paulista – São Paulo / SP – CEP 01401-000  
Tel./Fax: +55 (11) 3170-1860 – E-mail: abimde@abimde.org.br  
[www.abimde.org.br](http://www.abimde.org.br)

Este documento foi assinado digitalmente por Armando Lemos.  
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código 8268-3320-21D2-A43D.



foi testado e homologado em condições operacionais, junto ao respectivo Sistema Mãe, nas aeronaves às quais é destinado;

**6. CARTUCHO EJETOR P/ ALVO AÉREO – AV-CLA-1P** – Características de exclusividade: Equipamento utilizado em conjunto com o Sistema Mãe AV-1TAS-EJ. Cartucho construído em material metálico carregado com espoleta elétrica responsável pelo lançamento do alvo. Os equipamentos são utilizados em pares, de forma a permitir redundância, em caso de falha de um dos cartuchos. Ao ser acionado, o cartucho rompe o pino de cisalhamento (AVPSZ), que permite o lançamento do alvo para o exterior do casulo transportador de alvo aéreo (AV-CAA). O conjunto do cartucho ejeter foi testado e homologado em condições operacionais, junto ao respectivo Sistema Mãe, nas aeronaves às quais é destinado;

**7. MASTRO DE FIBRA – AV-2TAE-201C** – Características de exclusividade: Equipamento utilizado em conjunto com o Sistema Mãe AV-2TAE-BR. Mastro de fibra de vidro, construído de forma a dar estabilidade ao alvo aéreo durante treinamento de tiro aéreo, utilizando-se de pesos e contrapesos dimensionados e homologados em testes em condições operacionais, junto ao respectivo Sistema Mãe, nas aeronaves às quais o sistema é utilizado;

**8. TUBO DE ARMAÇÃO E EQUILÍBRIO – AV-1TAS-EJ-210** – Características de exclusividade: Equipamento utilizado em conjunto com o Sistema Mãe AV-1TAS-EJ. Tubo construído em material leve e resistente, construído de forma a dar estabilidade ao alvo aéreo durante treinamento de tiro aéreo. O conjunto do tubo de armação e equilíbrio foi testado e homologado em voo, junto ao respectivo Sistema Mãe, nas aeronaves às quais é destinado;

**9. PINO DE CISALHAMENTO – AV-PSZ** – Características de exclusividade: Equipamento responsável pela fixação do alvo ao ejeter construído em material específico que permite ser cisalhado quando recebe a carga do cartucho ejeter (AV-CLA-1P). Ao ter o pino de cisalhamento rompido, o alvo aéreo é lançado para o exterior do casulo transportador de alvo aéreo (AV-CAA). O pino de cisalhamento foi testado e homologado em voo, junto ao respectivo Sistema Mãe, nas aeronaves às quais é destinado; e

**10. CASULO TRANSPORTADOR DE ALVO AÉREO – AV-CAA** – Características de exclusividade: Equipamento responsável pelo transporte do alvo aéreo durante o voo, até o momento do desfraldamento para treinamento operacional de tiro aéreo. Atividades de manutenção: inspeção, revisão geral, recondicionamento estrutural e troca de peças, de forma a reestabelecer a condição operacional dos equipamentos. A condição operacional do casulo é assegurada através de testes operacionais realizados no equipamento de testes EQ-ET-CAA, cuja especificação técnica e responsabilidade pertence ao detentor da propriedade intelectual do equipamento.

Armando Lemos  
Diretor Técnico

**VÁLIDA ATÉ 20/07/2023**

*Obs.: Esta Declaração se destina a comprovação de exclusividade de fornecimento de produtos e serviços em todo território nacional junto aos ÓRGÃOS DE SEGURANÇA E DEFESA, a confirmação da sua veracidade pode ser consultada no site da ABIMDE ([www.abimde.org.br](http://www.abimde.org.br)).*

**Associação Brasileira das Indústrias de Materiais de Defesa e Segurança**  
Av. Brigadeiro Luís Antônio, 2367 – 12º andar – Conjunto 1211 – Edifício Barão de Ouro Branco  
Jardim Paulista – São Paulo / SP – CEP 01401-000  
Tel./Fax: +55 (11) 3170-1860 – E-mail: [abimde@abimde.org.br](mailto:abimde@abimde.org.br)  
[www.abimde.org.br](http://www.abimde.org.br)

Este documento foi assinado digitalmente por Armando Lemos.  
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código 8268-3320-21D2-A43D.

## PROTOCOLO DE ASSINATURA(S)

O documento acima foi proposto para assinatura digital na plataforma Portal de Assinaturas Certisign. Para verificar as assinaturas clique no link: <https://www.portaldeassinaturas.com.br/Verificar/8268-3320-21D2-A43D> ou vá até o site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código abaixo para verificar se este documento é válido.

**Código para verificação: 8268-3320-21D2-A43D**



### Hash do Documento

5E25E06FB1F950392132C2413D3521F0EA7E7AF9DD434B7A74A372EAA1467BD6

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 25/07/2022 é(são) :

Armando Lemos (Signatário) - 769.513.677-87 em 25/07/2022

12:12 UTC-03:00

**Tipo:** Certificado Digital

