



São Paulo, 11 de novembro de 2022
N/REF.: EXCL 095/22

AOS ÓRGÃOS DE SEGURANÇA E DEFESA

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 **SAFRAN ELETRONICA E DEFESA BRASIL LTDA., CNPJ: 53.977.542/0001-85**, estabelecida à Av. Shishima Hifumi – Parque Tecnológico UNIVAP, 2911 – Sala 405 – 4º andar – Urbanova – São José dos Campos – SP, consta, até a presente data, como a única empresa, no país, fornecedora dos serviços:

1. Painel de controle do computador do voo de helicópteros APMS 2320 P/N Safran 416-00298-320, módulo de painel de controle do computador de voo de helicóptero, consiste em um conjunto de painel frontal e um conjunto eletrônico, cobertos por uma cobertura metálica, projetado para ser montado em um painel de instrumentos com 4 fixadores DZUS. Serviços de assistência técnica, suporte logístico e reparação, que exigem bancadas de testes e software, são de propriedade da Safran Electronics & Defense para manutenção, bem como sobressalentes e acessórios;

2. Processador PFD35 Air Data P/N Safran 453-0914-10, Display principal multifuncional para painéis de helicóptero, o Primary Flight Display (PFD) fornece todas as informações de voo necessárias para operar a aeronave em condições de voo VFR e IFR, incluindo dados de atitude, altitude, velocidade e bússola. Serviços de assistência técnica, suporte logístico e reparação, que exigem bancadas de testes e software, são de propriedade da Safran Electronics & Defense para manutenção, bem como sobressalentes e acessórios;

3. Conversor de sinal de dados P/N Safran 453-0915-50, dispositivo que converte sinais de sensores em sinais de corrente industriais, converte sinais de entrada analógica em sinais de saída analógica, normaliza sinais ou isola sinais. Serviços de assistência técnica, suporte logístico e reparação, que exigem bancadas de testes e software, são de propriedade da Safran Electronics & Defense para manutenção, bem como sobressalentes e acessórios;

4. Módulo de Piloto Automático P/N Safran 416-00297-330, o APM2010 é um computador digital passivo de falha. Sua tecnologia de ponta permite um sistema altamente integrado. O APM2010 é a base de uma família de computadores que pode atender aos requisitos de um sistema AutoPilot de 4 eixos. O APM2010 é o núcleo do Subsistema de Controle Automático de Voo AFCS. Serviços de assistência técnica, suporte logístico e reparação, que exigem bancadas

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

EXCL. 095/22 de 11/11/2022 assinada por Armando Lemos, Diretor Técnico.



de testes e software, são de propriedade da Safran Electronics & Defense para manutenção, bem como sobressalentes e acessórios;

5. Módulo Anemo-Barometrique P/N Safran 418-00475-600, o módulo anemo-barométrico detecta as variações, de pressão dinâmica (P) e pressão estática (S). Ele fornece duas tensões elétricas que são proporcionais a essas pressões. O piloto automático possui um canal altitude/velocidade BARO/ANEMO que garante a estabilização da altitude barométrica ou velocidade real com sincronização automática. O módulo consiste em uma unidade eletropneumática protegida por uma tampa cilíndrica de borda flangeada fixada por oito parafusos. Serviços de assistência técnica, suporte logístico e reparação, que exigem bancadas de testes e software, são de propriedade da Safran Electronics & Defense para manutenção, bem como sobressalentes e acessórios;

6. Caixa de Controle TRIM P/N Safran 418-00487-400, a caixa de controle TRIM, em forma de paralelepípedo, é composta por paredes metálicas leves. Associado ao piloto automático PA 85 e 2 atuadores compensadores tipo VC 85, este equipamento permite modificar eletricamente a posição do manche pelas funções de bip manual ou automático, deixando ao piloto a liberdade de modificar manualmente constantemente a posição deste manche (desengajar dos esforços ou pilotar através dos esforços). Serviços de assistência técnica, suporte logístico e reparação, que exigem bancadas de testes e software, são de propriedade da Safran Electronics & Defense para manutenção, bem como sobressalentes e acessórios;

7. Atuador eletromecânico de compensação P/N Safran 418-00529-102, os atuadores de compensação destinam-se a desempenhar funções nos controles de voo automáticos ou manuais. Estão equipados com um dispositivo de segurança mecânico. Ambos os tipos diferem funcionalmente pelo modo de inversão das polaridades do moto-reductor e pelo valor do pré-esforço. Serviços de assistência técnica, suporte logístico e reparação, que exigem bancadas de testes e software, são de propriedade da Safran Electronics & Defense para manutenção, bem como sobressalentes e acessórios;

8. Atuador eletromecânico de compensação P/N Safran 418-00534-202, os atuadores de compensação destinam-se a desempenhar funções nos controles de voo automáticos ou manuais. Estão equipados com um dispositivo de segurança mecânico. Ambos os tipos diferem funcionalmente pelo modo de inversão das polaridades do moto-reductor e pelo valor do pré-esforço. Serviços de assistência técnica, suporte logístico e reparação, que exigem bancadas de testes e software, são de propriedade da Safran Electronics & Defense para manutenção, bem como sobressalentes e acessórios;

9. Módulo de Piloto Automático PA85 P/N Safran 418-00579-880, o computador é o principal componente de um sistema de piloto automático de helicóptero. Ele usa dados fornecidos por detectores e produz comandos de voo que envia para os atuadores que operam os controles de voo. As diferentes funções do piloto automático garantem: Estabilização em torno dos eixos de inclinação e rotação a partir de dados de atitude provenientes de um giroscópio vertical,

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

EXCL. 095/22 de 11/11/2022 assinada por Armando Lemos, Diretor Técnico.

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 C0AB-A5EC-D948-B70A.



Estabilização em altitude ou velocidade do ar pelo eixo longitudinal da altitude ou dados de desvio de velocidade do ar provenientes de um baro-ar-velocidade unidade, Manobras transparentes em torno dos eixos de pitch e roll sem perda de referência, Manobras transparentes com o stick cíclico com desengajamento de toque artificial e modificações de referência. Serviços de assistência técnica, suporte logístico e reparação, que exigem bancadas de testes e software, são de propriedade da Safran Eletronics & Defense para manutenção, bem como sobressalentes e acessórios; e

10. Atuador eletromecânico de compensação P/N 418-00666-100, os atuadores de compensação destinam-se a desempenhar funções nos controles de voo automáticos ou manuais. Estão equipados com um dispositivo de segurança mecânico. Ambos os tipos diferem funcionalmente pelo modo de inversão das polaridades do moto-reductor e pelo valor do pré-esforço. Serviços de assistência técnica, suporte logístico e reparação, que exigem bancadas de testes e software, são de propriedade da Safran Eletronics & Defense para manutenção, bem como sobressalentes e acessórios

A presente informação é válida por 360 (trezentos e sessenta) dias e foi emitida por solicitação da empresa mencionada, conforme documentos em nosso poder, seguindo os trâmites previstos na Norma de Emissão que pode ser encontrada em www.abimde.org.br.

Atenciosamente,

Armando Lemos
Diretor Técnico

VÁLIDA ATÉ 06/11/2023

Obs.: Esta Declaração se destina a comprovação de exclusividade de fornecimento de 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).

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

EXCL. 095/22 de 11/11/2022 assinada por Armando Lemos, Diretor Técnico.

PROTOCOLO DE ASSINATURA(S)

O documento acima foi proposto para assinatura digital na plataforma IziSign. Para verificar as assinaturas clique no link: <https://www.portaldeassinaturas.com.br/Verificar/C0AB-A5EC-D948-B70A> 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: C0AB-A5EC-D948-B70A



Hash do Documento

2FCA7A2F2B0E8D55EAB456029CB8C33AC424B19B01178E3AFCCCC6F47F76E4D0

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 11/11/2022 é(são) :

Armando Lemos (Signatário) - 769.513.677-87 em 11/11/2022

17:32 UTC-03:00

Tipo: Certificado Digital

