



São Paulo, 15 de maio de 2023
N/REF.: EXCL 018/23

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 e produtos:

Serviços de assistência técnica, suporte logístico e reparação, que exigem bancadas de testes e software proprietário de propriedade da Safran Eletronics & Defense para aplicação e manutenção dos seguintes produtos e seus sobressalentes e acessórios:

1. “Módulo Anemo-Barométrique” P/N Safran 418-00475-600/418-00475-560, 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 Eletronics & Defense para manutenção, bem como sobressalentes e acessórios.

2. “Giroscópio Vertical” P/N SAFRAN 454-00158-000, O giroscópio vertical, fornece sinais indicando sua atitude. Os ângulos de rotação e inclinação são gerados por transmissores sincronizados que fornecem sinais X, Y e Z representando esses ângulos. Os giroscópios verticais têm a forma de um invólucro cilíndrico com dois compartimentos em uma base de montagem triangular. O compartimento superior abriga o giroscópio propriamente dito e o compartimento inferior abriga os componentes eletrônicos. 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.

Associação Brasileira das Indústrias de Materiais de Defesa e Segurança

Av. Brigadeiro Luís Antônio, 2367 – 12º andar – Conjunto 1201 a 1208 – 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. 018/23 de 15/05/2023 assinada por Armando Lemos, Diretor Técnico.



3. “Computador de piloto automático” P/N SAFRAN 418-00452-105, O computador é o principal componente do piloto automático de três eixos. Gera comandos de pilotagem a partir dos sinais provenientes dos vários captadores (horizon, gyro compass, synchro transmitters, barometric pressure and airspeed module, H.S.I, etc) que são transmitidos para os servocomandos. Cada eixo é controlado, com atitude de armazenamento ou referência de rumo, através de 2 canais separados e mutuamente monitorizados, permitindo assim a passivação de falhas. O computador permite manter o helicóptero em rotação, passo e rumo em valores de referência selecionados pelo piloto ou amortecer apenas ligeiros movimentos. Permite a pilotagem transparente e acima de uma certa velocidade mantém o controle da altitude ou velocidade do passo, coordena curvas por controle de guinada e mantém o rumo selecionado por controle de rotação. 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.

4. “Caixa de controle ap155” P/N SAFRAN 418-00453-810 – o AP155 é um computador digital com tecnologia de ponta, permitindo um sistema AP altamente integrado. O AP155 é a base de uma família de computadores que pode atender aos requisitos de um sistema AutoPilot. 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.

5. “Giroscópio” P/N SAFRAN 58057-85, O giroscópio vertical, fornece sinais indicando sua atitude. Os ângulos de rotação e inclinação são gerados por transmissores sincronizados que fornecem sinais X, Y e Z representando esses ângulos. Os giroscópios verticais têm a forma de um invólucro cilíndrico com dois compartimentos em uma base de montagem triangular. O compartimento superior abriga o giroscópio propriamente dito e o compartimento inferior abriga os componentes eletrônicos. 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.

6. “Atuador eletromecânico de compensação” P/N SAFRAN 8271-2/8271-2, 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.

Associação Brasileira das Indústrias de Materiais de Defesa e Segurança

Av. Brigadeiro Luís Antônio, 2367 – 12º andar – Conjunto 1201 a 1208 – 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. 018/23 de 15/05/2023 assinada por Armando Lemos, Diretor Técnico.



7. **“Painel de controle do AP85”** P/N SAFRAN 95320010-20, 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 Eletronics & Defense para manutenção, bem como sobressalentes e acessórios;

8. **“GEONYX”** P/N SAFRAN 263575131-6003 O Sistema de Navegação Inercial GEONYX é uma unidade inercial de orientação terrestre e navegação que provê navegação híbrida 3D e referências de atitude dinâmica para um amplo espectro de aplicações em ambientes hostis, como quaisquer tipos de morteiros, obuseiros rebocados ou auto propulsados, quaisquer tipos de lançadores de foguetes, veículos blindados de observação ou veículos blindados pesados. O GEONYX é otimizado em termos de tamanho, peso, potência, graças a seus giroscópios de alto desempenho baseados na tecnologia HRG (Hemispherical Resonating Gyros). Peso: 6,4kg. Dimensões: (C x L x A) (245 x 158 x 169) mm. Consumo: < 17W.a

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 09/05/2024

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 1201 a 1208 – 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. 018/23 de 15/05/2023 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/01CE-84A0-6BED-2E49> 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: 01CE-84A0-6BED-2E49



Hash do Documento

3541BE900E3BAB5A66B87DEBA652CE0F1A3E30F21CC6EB92FBBEC99CFD857257

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 15/05/2023 é(são) :

Armando Lemos (Signatário) - 769.513.677-87 em 15/05/2023

19:27 UTC-03:00

Tipo: Certificado Digital

