



(BRAZILIAN CIVIL AVIATION AUTHORITY)

**CERTIFICADO DE ORGANIZAÇÃO DE MANUTENÇÃO**  
(MAINTENANCE ORGANIZATION CERTIFICATE)

**COM N°1712-42/ANAC** (MAINTENANCE ORGANIZATION CERTIFICATE No.1712-42/ANAC)

**BASE DE CERTIFICAÇÃO (CERTIFICATION BASIS) RBAC 145**

Este Certificado, emitido em favor de **SAFRAN AIRCRAFT ENGINE SERVICES AMERICAS S.A. C.V.**, cujas instalações estão localizadas na Carretera Estatal 200, Querétaro Tequisquiapan km 22+547, Interior B1 y D2 Parque Aeroespacial Querétaro, Municipio de Colón, C.P. 76295 Querétaro, México e nos demais endereços constantes nas Especificações Operativas emitidas para cada base de manutenção, atesta que essa organização, tendo cumprido os requisitos estabelecidos nos Regulamentos Brasileiros de Homologação Aeronáutica (RBHA) e Regulamentos Brasileiros da Aviação Civil (RBAC), relacionados com o estabelecimento de uma Organização de Manutenção Aeronáutica, está autorizada a executar: *(This Certificate is issued to SAFRAN AIRCRAFT ENGINE SERVICES AMERICAS S.A. C.V., whose business address is Carretera Estatal 200, Querétaro Tequisquiapan km 22+547, Interior B1 y D2 Parque Aeroespacial Querétaro, Municipio de Colón, C.P. 76295 Querétaro, México and the additional addresses in Operations Specifications issued for each maintenance base, upon finding that this organization complies with the requirements established in the Brazilian Aeronautical Certification Regulations (RBHA) and Brazilian Civil Aviation Regulations (RBAC) relating to the establishment of an Aeronautical Maintenance Organization, is authorized to perform:)*

- **Categoria Motor Classe 3** - Manutenção, manutenção preventiva e alteração de motores a turbina, conforme as Especificações Operativas da Organização de Manutenção. *(Powerplant rating Class 3 – maintenance, preventive maintenance and alteration of turbine engines, according to the Maintenance Organization Operations Specifications)*
- **Categoria Acessório Classe 1** - Manutenção, manutenção preventiva e alteração de acessórios mecânicos, conforme as Especificações Operativas da Organização de Manutenção. *(Accessory rating Class 1 - maintenance, preventive maintenance and alteration of mechanical accessories, according to the Maintenance Organization Operations Specifications)*
- **Categoria Acessório Classe 2** - Manutenção, manutenção preventiva e alteração de acessórios elétricos, conforme as Especificações Operativas da Organização de Manutenção. *(Accessory rating Class 2 - maintenance, preventive maintenance and alteration of electrical accessories, according to the Maintenance Organization Operations Specifications)*
- **Categoria Acessório Classe 3** - Manutenção, manutenção preventiva e alteração de acessórios eletrônicos, conforme as Especificações Operativas da Organização de Manutenção. *(Accessory rating Class 3 - maintenance, preventive maintenance and alteration*

*of electronic accessories, according to the Maintenance Organization Operations Specifications)*

- **Categoria Serviços Especializados Classe Única** – Atividades específicas de execução de manutenção, conforme Especificações Operativas da Organização de Manutenção. *(Specialized service rating Class Unique – specific activities of maintenance execution, according to the Maintenance Organization Operations Specifications)*

////////////////////////////////////  
 Para este Certificado, cujos dados são complementados pelas Especificações Operativas da Organização de Manutenção e respectiva Lista de Capacidade, conforme aplicável, qualquer grande mudança de localização, adição, alteração ou diminuição de capacidade, ou mudança da razão social ou denominação social, deverá ser comunicada à Agência Nacional de Aviação Civil – ANAC conforme os prazos estabelecidos no RBAC 145. *(For this Certificate, whose complementary data are in the Maintenance Organization Operations Specifications and its attachment Capability List, if applicable, any major change in the location, add, amend or reduction of capability, or change of corporate name, shall be reported to the Brazilian Civil Aviation Authority – ANAC according the terms defined in RBAC 145).*

**DURAÇÃO:** Este Certificado é **válido até 31** de dezembro de 2019 a menos que seja devolvido por seu detentor, ou que seja suspenso ou cassado pela ANAC. *(Expiration date: This Certificate shall continue in effect until December 31st, 2019, unless it is returned by the holder, canceled or suspended by ANAC)*

**DATA DA EMISSÃO:** São Paulo, 06 de dezembro de 2017 . (Issuance Date: São Paulo, December 06<sup>th</sup>, 2017).

FABIANO DOS SANTOS NASCIMENTO SILVA  
 Gerente Técnico de Aeronavegabilidade (GTAR-SP)  
*(Airworthiness Manager)*



Documento assinado eletronicamente por **FABIANO DOS SANTOS NASCIMENTO SILVA, Gerente Técnico**, em 06/12/2017, às 15:26, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <http://sistemas.anac.gov.br/sei/autenticidade>, informando o código verificador **1325255** e o código CRC **2C25BAC5**.



*(BRAZILIAN CIVIL AVIATION AUTHORITY)*

**ESPECIFICAÇÕES OPERATIVAS DA ORGANIZAÇÃO DE MANUTENÇÃO**  
*(MAINTENANCE ORGANIZATION OPERATIONS SPECIFICATIONS)*

**COM N° 1712-42/ANAC** *(MAINTENANCE ORGANIZATION CERTIFICATE No.1712-42/ANAC)*

**CNPJ: N/A**

SAFRAN AIRCRAFT ENGINE SERVICES AMERICAS S.A. C.V.  
Carretera Estatal 200, Querétaro Tequisquiapan km 22+547, Interior B1 y D2 Parque Aeroespacial  
Querétaro  
Municipio de Colón, C.P. 76295 Querétaro, México.

**MOTORES** *(ENGINES)*

- CFM INTERNATIONAL – Models CFM56-3, CFM56-3B, CFM56-3C (Inspeção boroscópica, boroscope blending, remoção e instalação de LRU de acordo com os manuais do fabricante). *(Boroscope inspection, boroscope blending, LRU removal and installation in accordance with the Aircraft Maintenance Manual)*
- CFM INTERNATIONAL – Models CFM56-5A3, CFM56-5A4, CFM56-5A4/F, CFM56-5A5, CFM56-5A5/F, CFM56-5B1, CFM56-5B1/2, CFM56-5B1/2P, CFM56-5B1/3, CFM56-5B1/P, CFM56-5B2, CFM56-5B2/2, CFM56-5B2/2P, CFM56-5B2/3, CFM56-5B2/P, CFM56-5B3/2P, CFM56-5B3/3, CFM56-5B3/P, CFM56-5B4, CFM56-5B4/2, CFM56-5B4/2P, CFM56-5B4/3, CFM56-5B4/P, CFM56-5B5, CFM56-5B5/3, CFM56-5B5/P, CFM56-5B6, CFM56-5B6/2, CFM56-5B6/2P, CFM56-5B6/3, CFM56-5B6/P, CFM56-5B7, CFM56-5B7/3, CFM56-5B7/P, CFM56-5B8/3, CFM56-5B8/P, CFM56-5B9/2P, CFM56-5B9/3, and CFM56-5B9/P (Inspeção, teste, reparo, modificação, e revisão de acordo com os manuais do fabricante). *(Inspection, Test, Repair, Modification & Overhaul, in accordance with the manufacturer's manual)*
- CFM INTERNATIONAL – Models CFM56-7B20, CFM56-7B20/2, CFM56-7B20/3, CFM56-7B20E, CFM56-7B22, CFM56-7B22/2, CFM56-7B22/3, CFM56-7B22/3B1, CFM56-7B22/B1, CFM56-7B22E, CFM56-7B22E/B1, CFM56-7B24, CFM56-7B24/2, CFM56-7B24/3, CFM56-7B24/3B1, CFM56-7B24/B1, CFM56-7B24E, CFM56-7B24E/B1, CFM56-7B26, CFM56-7B26/2, CFM56-7B26/3, CFM56-7B26/3B1, CFM56-7B26/3B2, CFM56-7B26/3B2F, CFM56-7B26/3F, CFM56-7B26/B1, CFM56-7B26/B2, CFM56-7B26E, CFM56-7B26E/B1, CFM56-7B26E/B2, CFM56-7B26E/B2F, CFM56-7B26E/F, CFM56-7B27, CFM56-7B27/2, CFM56-7B27/3, CFM56-7B27/3B1, CFM56-7B27/3B1F, CFM56-7B27/3B3, CFM56-7B27/3F, CFM56-7B27/B1, CFM56-7B27/B3, CFM56-7B27E, CFM56-7B27E/B1, CFM56-7B27E/B1F, CFM56-7B27E/B3, and CFM56-7B27E/F (Inspeção, teste, reparo, modificação, e revisão de acordo com os manuais do fabricante). *(Inspection, Test, Repair, Modification & Overhaul, in accordance with the manufacturer's manual)*

- CFM INTERNATIONAL – Models LEAP-1A23, LEAP-1A24, LEAP-1A24E1, LEAP-1A26, LEAP-1A26E1, LEAP-1A30, LEAP-1A32, LEAP-1A33, LEAP-1A33B2, and LEAP-1A35 (Inspeção boroscópica, boroscope blending, inspeção visual geral, remoção e instalação de OGV, booster, AGB, TGB, fan blades, e booster da primeira etapa, de acordo com os manuais do fabricante. (*Boroscope inspection, boroscope blending, general visual inspection, and removal and installation of OGV, booster, AGB, TGB, fan blades, and 1st stage booster in accordance with the manufacturer's manual*).

### **ACESSÓRIOS** (*ACCESSORIES*)

- Conforme a Lista de Capacidade aceita pela ANAC. (In accordance with the Capability List, as accepted by ANAC.)

### **SERVIÇOS ESPECIALIZADOS** (*SPECIALIZED SERVICE*)

- Ensaios Não Destrutivos: (*Non Destructive Testing*:)
  - Inspeções por Correntes Parasitas de acordo com os procedimentos específicos constantes nas instruções de aeronavegabilidade continuada dos componentes ensaiados e de acordo com a Norma MIL-HDBK-728/2 conforme revisada. (Eddy Current testing according to specific procedures obtained from continuous airworthiness instructions of components and tested according to MIL-HDBK-728/2 standard (as revised).
  - Inspeções por Líquido Penetrante de acordo com os procedimentos específicos constantes nas instruções de aeronavegabilidade continuada dos componentes ensaiados e de acordo com a Norma ASTM-E-1417 conforme revisada. (Liquid Penetrant testing according to specific procedures obtained from continuous airworthiness instructions of components and tested according to ASTM E-1417 standard (as revised).
  - Inspeções por Partículas Magnéticas de acordo com os procedimentos específicos constantes nas instruções de aeronavegabilidade continuada dos componentes ensaiados e de acordo com a Norma ASTM-E-1444 conforme revisada. (Magnetic Particle testing according to specific procedures obtained from continuous airworthiness instructions of components and tested according to ASTM-E-1444 standard (as revised).
  - O pessoal requerido para a execução dos ensaios não destrutivos deve atender aos requisitos de qualificação e certificação contidos na IS 43.13-003. (Non-destructive testing personnel must meet the qualification and certification requirements contained in IS 43.13-003; or for foreign organizations: NAS 410, ASNT-TC-1A and/or ATA105 (As Revised)).
- Soldagem (Welding) - Tungsten Inert GAS – TIG – De acordo com os procedimentos específicos constantes nas instruções de aeronavegabilidade continuada dos componentes trabalhados e de acordo com a Norma AWS D17.1: 2001 conforme revisada. (Welding according to specific procedures obtained from continuous airworthiness instructions of components and according to AWS D17.1: 2001 standard (as revised).

////////////////////////////////////

DATA DA EMISSÃO: São Paulo, 05 de dezembro de 2017 . (Issuance Date: São Paulo,  
December 05<sup>th</sup>, 2017).

FABIANO DOS SANTOS NASCIMENTO SILVA  
Gerente Técnico de Aeronavegabilidade (GTAR-SP)  
(*Airworthiness Manager*)

---



Documento assinado eletronicamente por **FABIANO DOS SANTOS NASCIMENTO SILVA, Gerente Técnico**, em 05/12/2017, às 13:29, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).

---



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <http://sistemas.anac.gov.br/sei/autenticidade>, informando o código verificador **1314018** e o código CRC **908A6ABC**.

---

Referência: Processo nº 00065.536649/2017-66

SEI nº 1314018