



AERO SERVO

Aeroporto internacional de Brasília Hangar nº 25

Fone: (61) 3366-5005 (61) 3366-1407 (61) 3364-9495 – E-mail: [sagres@sagressa.com](mailto:sagres@sagressa.com) - site: [www.voessagres.com](http://www.voessagres.com)

### **ATESTADO DE CAPACIDADE TECNICA**

Atesto para os devidos fins que a HELISTAR MANUTENÇÃO DE AERONAVES LTDA CNPJ 12.308.653/0001-11, COM 1202-61/ANAC, Inscrição Municipal: 57227 Insc. Estadual: 105201413 situada no Aeroporto Mun. de Formosa, Hangar nº 07 – Formosa-GO, CEP. 73.801-970 prestou serviços de manutenção preventiva e corretiva de 1º e 2º nível e de reparo com proficiência técnica em nossa aeronave AS350B3 de prefixo PP-MPF e numero de série 3522 sendo realizadas inspeções detalhadas abaixo:

#### **Dados do contratante:**

Nome do contratante: Sagres Táxi Aéreo Ltda

CNPJ: 01.539.425/0001-36

Endereço: Aeroporto Internacional Presidente JK – Setor de Hangares nº 25 – Brasília(DF)

CEP: 71.608-900

#### **Dados do contratado:**

Helistar Manutenção de Aeronaves LTDA

COM: 1202-61/ANAC

CNPJ: 12.308.653/0001-11

Inscrição Estadual: 10.520.141-3

Endereço: Aeroporto Municipal de Formosa, Hangar 07, Centro, Formosa – GO, Cep.: 73.801-970

**Mecânico Executante:** JONATHAN PEDROSA DE OLIVEIRA CÓD. ANAC: 13800-0 / LIC. ANAC: 23648

**Inspetor:** JOSÉ XAVIER GUIMARÃES FILHO CÓD. ANAC: 63024-4 / LIC. ANAC: 09799 / CREA/MG: 35193/TD

#### **Dados da obra ou serviço executado:**

- Inspeção tipo "C" – 144 meses (12 anos) de célula.
- Inspeção Anual de Manutenção – IAM.
- Inspeção de 07 dias //10 horas de célula.
- Inspeção de 10 horas de célula.
- Inspeção de 30 horas de célula.
- Inspeção de 50 horas de célula.
- Inspeção de 50 horas//06 meses de célula.
- Inspeção de 100 horas de célula.
- Inspeção de 150 horas//03 meses de célula.
- Inspeção de 150 horas//06 meses de célula.
- Inspeção de 150 horas// 12 meses de célula.
- Inspeção de 600 horas/06 meses de célula.
- Inspeção de 600 horas/24 meses de célula.
- Inspeção de 1200 horas/24 meses de célula.
- Inspeção de 07 dias de célula de célula.
- Inspeção de 01 mês de célula.
- Inspeção de 03 meses de célula.
- Inspeção de 06 meses de célula.
- Inspeção de 12 meses de célula.
- Inspeção de 24 meses de célula.

# SAGRES

## AERO SERVO

Aeroporto internacional de Brasília Hangar nº 25

Fone: (61) 3366-5005 (61) 3366-1407 (61) 3364-9495 – E-mail: [sagres@sagressa.com](mailto:sagres@sagressa.com) - site: [www.voესagres.com](http://www.voესagres.com)

- Inspeção de 72 Meses de célula.
- Inspeção de 2400 horas // 72 meses de célula.
- Inspeção de 2500 horas/72 meses de célula.
- Inspeção de 3000 horas // 72 meses de célula.
- Inspeção de 5000 horas/72 meses e célula.
- Inspeção de 06 meses nas baterias.
- Inspeção de conjunto mecânicos - Caixa transmissão principal - 144 meses.
- Inspeção de conjunto mecânicos - Caixa transmissão traseira - 144 meses.
- Inspeção de conjunto mecânicos - transmissão traseira (árvore longa) - 144 meses.
- Inspeção de conjunto mecânicos - Ligação GTM com CTP & CTR - 144 meses.
- Reparos de duas pás do rotor principal - revestimento de poliuretano - Poliuretano da banda de proteção do dorso das pás do rotor principal.
- Retoque de pintura geral da Aeronave.
- Análise do rotor Principal.
- Balanceamento Eixo curto.
- Balanceamento Rotor de cauda.
- Aferição anual da bússola magnética.
- Teste anual de funcionamento do ELT.
- Revisão geral do Starter Gerador.
- Substituição da Mangueira Retorno p/ Reservatório Hidráulico.
- Efetuado Cheque e limpeza do sistema geral do ar condicionado devido vazamento de gás.
- Realizado substituição do push bottom e efetuado reparo na cablagem devido Tecla do farol de táxi - mesmo desligado mantém o farol aceso.
- Colagem e reparo da tampa da banco do pax com velcro descolado.
- Retoque de pintura na pintura da porta do pax direito.
- Pintura nas pontas da pá do rotor de cauda..
- Substituição copo de proteção da lâmpada do anti-colisão inferior .
- Pintura total do protetor do coletivo do 2P.
- Substituição junta da transmissão Principal devido vazamento de óleo.
- Efetuado reaperto da tubulação devido vazamento de óleo.
- Instalação bateria de emergência (Batterie de secours).
- Substituição Juntas Raspadora (seal lip) do Comando R/C.
- Substituído Parafuso de Fixação da P/C.
- Substituído Parafusos das Hastes comando de Passo R/C.
- Realizado substituição da proteção poliuretano da pá do rotor de cauda.
- Substituído Semi-Mancal Laminado R/C Bearing Spherical.
- Substituído Parafusos Fixação Adaptador Frequencia.
- Substituído Parafuso de Fixação das Pás R/C.
- Substituído Carenagem do Anti-Vibrador (FAIRING)..
- Substituído selo anticorrosivo da Main Rotor Hub.
- Substituído adesivo auto lubrificante do mastro danificado .
- Substituído tubo do bocal de abastecimento do tanque de combustível devido derretimento da borracha.
- Substituído Tubulação Parte Inferior do cockpit.
- Inspeção detalhada Vibration Damper, Spring Type - conjunto antivibrador com molas - 3000hs/72 meses de célula.
- Efetuada Inspeção detalhada Main Rotor Shaft - Árvore do Rotor Principal.
- Substituição Velcrons no compartimento de bagagem e na cabine.
- Inspeção, reparo e pintura do conjunto do rotor principal.



# SAGRES

## AERO SERVO

Aeroporto internacional de Brasília Hangar nº 25

Fone: (61) 3366-5005 (61) 3366-1407 (61) 3364-9495 – E-mail: [sagres@sagressa.com](mailto:sagres@sagressa.com) - site: [www.voesagres.com](http://www.voesagres.com)

- Realizado inspeção e reparo e Pintura da barra bidirecional.
- Realizado inspeção e reparo na pintura do rotor HUB.
- Substituído Suporte, coxim do motor de fixação motor.
- Substituído parafuso e porca da fixação da MGB.
- Substituído a luva termo restringente de proteção da haste de comando de passo do rotor de cauda.
- Substituídos parafusos de fixação da árvore longa de transmissão do rotor de cauda.
- Substituído porcas e arruelas dos parafusos da árvore longa por outras novas de mesmo PN.
- Substituído conexão saída bomba combustível.
- Substituído filtro bloco hidráulico
- Substituído palheta do limpador de para-brisas.
- Substituída Wire Wiper Wire Blue Vinyl Amarração correia reserva AR Cond.
- Substituídos parafusos de fixação do spring anti vibrador .
- Efetuado reparo e chapeamento no mecanismo da porta.
- Substituídas fitas de poliuretano de proteção da raiz das pás do rotor principal.
- Efetuado a remoção dos servos comandos principais e do comando do traseiro devido vazamentos, enviado para reparo.
- Efetuado as instalações dos servos comandos principais e do comando do traseiro após ter vindo de reparo.
- Cheque quanto a vazamentos nos servos comandos principais e traseiro após retorno de reparo e instalação.
- Pesagem do extintor de cabine.
- Substituição do óleo da CTP.
- Substituição do óleo da CTT.
- Substituição do filtro de óleo da CTP.
- Voo teste/manutenção.
- Inspeção de 07 dias/15 horas no motor Arriel 2B.
- Inspeção de 25 horas no motor Arriel 2B.
- Inspeção de 30 horas no motor Arriel 2B.
- Verificação Chip Detector Accessory Box - 30 horas.
- Verificação Chip Detector Reduction Gear - 30 horas.
- Inspeção de 300 horas no motor Arriel 2B.
- Inspeção de 600 horas no motor Arriel 2B.
- Efetuado limpeza no selo do Módulo 01 devido vazamento de óleo.
- Substituição do óleo do motor.
- Remoção das duas pás do Rotor Principal para inspeção e reparo. Instalada após inspeção e reparo.
- Remoção do Starter Gerador para revisão geral. Instalado após revisão geral.
- Análise e aplicação de diretrizes de aeronavegabilidade e boletins de serviço (célula e motor);
- Substituição de componentes, pesquisa e soluções de discrepâncias;
- Serviços de Apoio de Pista e Serviços de Controle Técnico Informatizado.
- Serviços Especialíssimos: Revisão, Reparo e Locação de Componentes.
- Fornecimento de peças, acessórios, componentes e ferramental entre outros, de acordo com a necessidade dos serviços realizados no presente atestado, sendo fornecido conforme relação abaixo, de acordo com Nota Fiscal de Saída nº 966/2016, 046.020/2016, 085.652/2016, 086.080/2016, 44793/2016, 46815/2016, 46823/2016, 47093/2016:

# SAGRES

## AERO SERVO

Aeroporto internacional de Brasília Hangar nº 25

Fone: (61) 3366-5005 (61) 3366-1407 (61) 3364-9495 – E-mail: [sagres@sagressa.com](mailto:sagres@sagressa.com) - site: [www.voesagres.com](http://www.voesagres.com)

QUANTIDADE	ITEM	PN
01	TUBO	355A21214520
01	JUNTA DE VEDAÇÃO	1432994
02	CONJUNTO CONDICIONADO DA RAIZ – PU	350A11124001
04	CONDICIO. DE CANTO PU (EVO 355A09102703)	355A11204820
02	CONJ. CONDICIO. PU INTRADORSO	355A09114500
06	ARRUELA DE AÇO	23111AG080LE
06	PARAFUSO	22220BE080024L
02	TUBO SANDONADO	6441-BLEU-PVC
01	FAROL DE ATERRISSAGEM	6733406400
01	FAROL DE ATERRISSAGEM	6733406900
01	LÂMPADA	31-2059-1
08	LÂMPADA	EN2240-6839
02	MICRO-INTERRUPTOR	DHS775-160.40
01	GLOBO VERDE P/ SINALIZAÇÃO	4700770240
01	GLOBO VERMELHO	4700770230
01	ROLAMENTO DE ESFERAS	410964
04	ESCOVA DO ARRANQUE GERADOR	408764B
01	GUARNIÇÃO	P711933-1
2,4	LUVA TERMORETRÁTIL	VG95343T05A010A
06	PARAFUSO	350A32106038
01	RASQUETE METAL DURO	620-25 H10
01	PASTILHA METAL DURO INTERCAMB.	620-2525 H10
01	CATALISADOR RAPIDO 1LT D803 DELTRON	-
01	VERNIZ BICOMP PU 1LT D800 CONCEP 2020 DELTRON	-
12	LUVA LATEX NEOPRENE DUOMIX NR 8 MUCAMBO	-
01	PAPEL MASC PINT BEGE RECICLADO	-
02	FITA CREPE AUTOMOTIVA PREMIUM VERDE NORTON	-
02	FITA CREPE AUTOMOTIVA PREMIUM NORTON	-
01	THINNER 5 LTS SINT AUDI	-
01	DILUENTE PU 5 LTS ACS AUTOCOLOR	-
100	DISCO LIXA 400 CHAMPAGNE A275 NORTON	-
100	DISCO LIXA 600 HOOKIT OURO 3M	-
100	DISCO LIXA 120 CHAMPAGNE A275 NORTON	-
100	DISCO LIXA 320 CHAMPAGNE A275 NORTON	-
50	LIXA ÁGUA 1500 T401 NORTON	-
01	MASSA POLIR 2 1KG BASE ÁGUA EVOLUTION AUTOCOLOR	-
01	CERA CARNAUBA PURA LIQ. 473ML MOTHERS	-
01	FILME PLÁSTICO PINTURA NORTON	-
01	MASSA POLIESTER EVOLUTION AUTOCOLOR	-
01	ACS (LA) POL ISENTI DE CHUMBO PPG INFINITY	-



# **SAGRES**

**AERO SERVO**

Aeroporto internacional de Brasília Hangar nº 25

Fone: (61) 3366-5005 (61) 3366-1407 (61) 3364-9495 – E-mail: [sagres@sagressa.com](mailto:sagres@sagressa.com) - site: [www.voესagres.com](http://www.voესagres.com)

Serviço registrado na Ordem de Serviço: 434/PP-MPF/2015 realizada no período entre 17/12/2015 a 29/07/2016.

Os serviços foram realizados tendo como Responsável Técnico o Engenheiro Mecânico Paulo Henrique Ferraz Alves dos Santos, inscrito no CREA-DF sob o nº 5940/D-DF, garantindo assim o bom desempenho da mesma, cumprindo com exatidão os prazos e demais condições, nada havendo em nossos arquivos que venha desaboná-la.

Brasília/DF, 11/08/2016.



---

Liliana Cleon  
Controle Técnico de Manutenção  
Sagres Táxi Aéreo Ltda