

## **LAUDO DE AVALIAÇÃO- LOTE 3**

### **SOLICITANTE :**

MASSA FALIDA DE S.A. (Viação Aérea Rio-Grandense), Nordeste Linhas Aéreas S. A. e Rio Sul Linhas Aéreas S. A. )

Processo nº 0260447-16.2010.8.19.001 1ª Vara Empresarial da Comarca da Capital, Estado do Rio de Janeiro.

### **PROPRIETÁRIO:**

S. A. (VIAÇÃO AÉREA RIO-GRANDENSE)

### **LOCALIZAÇÃO DO Lote 3**

Area Industrial da Tap, cita a Rua das Canárias Sn, Hangar 8 Ilha do Governador, Rio de Janeiro, RJ

### **TIPO DE BEM:**

Materiais, peças e acessórios do motor CF6-50C2

### **FINALIDADE DA AVALIAÇÃO:**

Determinar valor de Venda

### **DATA BASE:**

02 Fevereiro de 2016

## **ÍNDICE**

### **A –AVALIAÇÃO DO LOTE**

- 1- APRESENTAÇÃO**
- 2- VERIFICAÇÃO DOS MATERIAIS**
- 3. AGRUPAMENTO DOS MATERIAIS**

### **B – PROCESSO DE VALORIZAÇÃO**

- 1-DESCRIÇÃO DOS MATERIAIS DO LOTE**
- 2-LISTA BASICA DOS MATERIAIS**
- 3- VALORIZAÇÃO DO LOTE**
- 4-APRESENTAÇÃO DO LOTE VIA LISTAGENS**

### **C– CONSIDERAÇÕES**

### **D – ANEXOS**

- 1.LISTA BASICA COM DADOS E CALCULOS DAS PEÇAS**
- 2.LISTA BASICA COM DADOS E CALCULOS DOS ACESSÓRIOS**
- 3.LISTA COM VALORES POR MODULO/CAIXA E TOTAL DO LOTE**

## **A—AVALIAÇÃO DO LOTE**

### **1- APRESENTAÇÃO**

A avaliação neste lote, foi feita para peças do motor CF6-50C2 conforme descrição no Laudo Inicial, de conformidade com catálogos de preços do mercado, fabricantes e revendedores, considerando-se ainda o momento do mercado e o estado dos materiais em pauta.

### **2-VERIFICAÇÃO DOS MATERIAIS**

Todo o lote de peças foi verificado quanto as suas características, estado, localização e área de trabalho no motor ( Modulo) e quanto a documentação que as acompanha quanto a serviços executados ou de sua origem quando novo.

### **3-AGRUPAMENTO DOS MATERIAIS**

As peças deste lote/ motor foram agrupadas de acordo com a sua área de operação no motor, formando módulos, e encaixotadas em caixas identificadas de acordo com os módulos.

## **B—PROCESSO DE VALORIZAÇÃO**

### **1.DESCRICÃO DOS MATERIAIS**

**1.1** Neste motor identificamos e organizamos materiais de uso interno, externo, de complemento para instalação em aeronave, mais acessórios e controladores diversos de fluidos e outras atividades;

**1.2** Material de vida controlada (LLPs ) como explicitado no laudo Inicial, por falta de adequada e específica documentação foram retirados do conjunto motor e incluídos no Lote 4 com todo seu detalhamento.

## **2.LISTA DOS MATERIAIS**

Em anexo listamos os materiais por área de instalação,módulos, com todos os dados colhidos referentes a Quantidades, Ultimo serviço, Documento de comprovação ( Tag FAA 8130 e/ou ) com as observações cabíveis conforme necessário.

## **3.VALORIZAÇÃO DO LOTE**

**3.1** Conforme detalhado no Laudo Inicial, a valorização foi feita, a partir de valor de mercado em dólares sendo utilizada uma percentagem deste valor (valor utilizado) em vista das considerações feitas, para calculo final do valor de cada peça considerando-se ainda a quantidade identificada da mesma;

**3.2** O encaixotamento foi feito atendendo-se a localização da peça quanto ao modulo/area de trabalho no motor. Foi feita a valorização do modulo em cada caixa de modo a totalizarmos, ao final, o valor das peças por modulo/caixa e do Lote

## **4.APRESENTAÇÃO DO LOTE VIA LISTAGENS**

**4.1** Temos a lista total das partes com todas as Informações colhidas e detalhadas mais OS cálculos feitos para o entendimento global do trabalho(anexo 1)

**4.2** Temos a Lista completa dos Acessórios disponíveis, com suas Informações, colhidas e cálculos feitos para a valorização ( Anexo 2)

**4.3** Complementando o acima, temos a Lista com Valores por modulo/caixa totalizando-se ao final o valor do Lote(Anexo3)

## **C—CONSIDERAÇÕES FINAIS**

A cotação usada, de 4,10 Reais/ Dolar Americano, foi a publicada pelo Banco Central na data de 25 de Janeiro de 2016

## **D—ANEXOS**

- 1.LISTA BASICA COM DADOS E CALCULOS DAS PEÇAS (ANEXO 1)**
- 2.LISTA BASICA COM DADOS E CALCULOS DOA ACESSÓRIOS (ANEXO 2)**
- 3.LISTA COM VALORES POR MODULO/CAIXA E TOAL DO LOTE (ANEXO3)**

VARIG	Serviceable Materials/ Materiais Usáveis							ANEXO 1
CF6-50C	Engine and QEC Parts -- Peças do Motor e Complementares (QEC)							
P Name	P Number	Quant	Status	Tag	Remarks/Obs	Box	Valor / Value U\$	Valor / Value Total U\$
<b>Box 34</b>					ohl- overhauled			
<b>Mod Fan</b>					rep-repaired			
Blade, F	9211M73P02	16	ohl	yes	test- tested		22,290.00	356,640.00
					insp- inspected			
					<b>Modulo Fam-FM box 1</b>	<b>Box 34</b>	<b>Total U\$</b>	<b>356,640.00</b>
					<b>Taxa Dolar/Reais de 4,10 BC 25/01/16</b>			
						<b>Box 34</b>	<b>Total R\$</b>	<b>1.462.224,00</b>
<b>Box 28</b>								
<b>Mod Fan</b>								
Reatiner, F/B	9155M41P01,02	44	new	yes			815.00	35,860.00
Seal, A/O sta #1B	9046M49G08	1	new	yes			16,072.00	16,072.00
Blade 3, lpcr	9064M67P17	5	ohl	yes			1,194.00	5,382.00
Blade 4, lpcr	9048M63P29	10	ohl	yes			1150.00	11,500.00
Inner Sh, stg 1VBooster	9064M97G07	1	ohl	yes			21,187.00	21,187.00
Inner Sh, stg 3 VBooster	9064m99G07	1	ohl	yes			12,080.00	12,080.00
					<b>Modulo Fan- FM box 2</b>			
						<b>Box 28</b>	<b>Total U\$</b>	<b>102,081.00</b>
					<b>Taxa Dolar/Reais de 4,10 BC 25/01/16</b>			
						<b>Box 28</b>	<b>Total R\$</b>	<b>418.532,10</b>

VARIG	Serviceable Materials/ Materiais Usáveis							ANEXO 1	
CF6-50C	Engine and QEC Parts -- Peças do Motor e Complementares (QEC)								
P Name	P Number	Quant	Status	Tag	Remarks/Obs	Box	Valor / Value U\$	Valor / Value Total U\$	
<b>Box 44</b>									
<b>Mod HPC</b>									
Blade C1	K157G02	39	ohl	yes			2,087.00	81,393.00	
Blade C3	K319P05,6,7,8	10	ohl	yes			650.00	6,500.00	
Blade C4	K146P12,13	2	ohl	yes			398.00	796.00	
Blade C5	K147P13,14,22	32	ohl	yes			576.00	18,432.00	
Blade C6	K134P12	23	ohl	yes			520.00	11,960.00	
Blade C7	K140P13,15,16	10	ohl	yes			529.00	5,290.00	
Blade C8	K142P13,17	4	ohl	yes			481.00	1,924.00	
Blade C9	K143P13	3	ohl	yes			460.00	1,380.00	
Blade C10	K050P01,3,4,5	18	ohl	yes			444.00	7,992.00	
Blade C11	K156P01,2,4,5	20	ohl	yes			444.00	8,880.00	
Blade C12	K118P7,10	9	ohl	yes			332.00	2,988.00	
Blade C13	K370P01,3,4,5,6	39	ohl	yes			241.00	9,399.00	

VARIG	Serviceable Materials/ Materiais Usáveis							ANEXO 1	
CF6-50C	Engine and QEC Parts -- Peças do Motor e Complementares (QEC)								
Box 44	P Number	Quant	Status	Tag	Remarks/Obs	Box	Valor / Value U\$	Valor / Value Total U\$	
<b>Mod HPC</b>									
Blade C14	K433P13,16,18	24	ohl	yes			333.00	7,992.00	
Damper Ring	9319M21P10	1	new	yes			694.00	694.00	
Vane 5	K546P04	50	ohl	yes			314.00	15,700.00	
Vane 6	K600P40,45	8	ohl	yes			315.00	2,520.00	
Vane 8	K102G01,4,6	2	ohl	yes			1,984.00	3,968.00	
Vane 9	K980P11,36	2	ohl	yes			306.00	612.00	
Vane 10	k081p27	5	ohl	yes			321.00	1,605.00	
Vane 11	K182P07,44	6	ohl	yes			284.00	1,704.00	
Vane 12	K284P07,13	54	ohl	yes			321.00	17,334.00	
Vane 13	K363P11,13	21	ohl	yes			312.00	6,552.00	
Housing Assy (crf)	9062M51G06	1	ohl	yes			85,644.00	85,644.00	
					<b>Modulo Compressor- HPC</b>				
						<b>Box 44</b>	<b>Total U\$</b>	<b>301,259.00</b>	
					<b>Taxa Dolar/Reais de 4,10 BC 25/01/16</b>				
						<b>Box 44</b>	<b>Total R\$</b>	<b>1.235.161,90</b>	





VARIG	Serviceable Materials/ Materiais Usáveis							ANEXO 1	
CF6-50C	Engine and QEC Parts -- Peças do Motor e Complementares (QEC)								
P Name	P Number	Quant	Status	Tag	Remarks/Obs	Box	Valor / Value U\$	Valor / Value Total U\$	
<b>Box 51</b>									
<b>Mod TMF</b>									
N/Support	9080M38G02	2	ohl	yes			25,393.00	50,786.00	
Seal, A/O Brg 6	9127M27P01	1	ohl	yes			6,943.00	6,943.00	
Gasket, TMF struts	9063M80G02	21	new	yes			18,00	378.00	
Inner Linner Supp	9051M96G02	1	ohl				17,856.00	17,856.00	
Retainer	1471M32P01	46	new	yes			53.00	2,438.00	
Spacer	9147m14P01	100	new	yes			3.80	380.00	
Insulator	1347M25P01	1	new	yes			361.00	361.00	
					<b>Modulo Turb MidFrame-TMF</b>				
						<b>Box 51 TMF</b>	<b>Total U\$</b>	<b>79,142.00</b>	
					<b>Taxa Dolar/Reais de 4,10 BC 25/01/16</b>				
						<b>Box 51 TMF</b>	<b>Total R\$</b>	<b>324.482,20</b>	
<b>Box 51</b>									
<b>Mod Combustor</b>									
Inner Liner	9192M49G06	1	ohl	no			95,160.00	95,160.00	
					<b>Modulo Combustor</b>				
						<b>Box 51 Comb</b>	<b>Total U\$</b>	<b>95,160.00</b>	
					<b>Taxa Dolar/Reais de 4,10 BC 25/01/16</b>				
						<b>Box 51 Comb</b>	<b>Total R\$</b>	<b>390.156,00</b>	



VARIG	Serviceable Materials/ Materiais Usáveis						ANEXO 1	
CF6-50C	Engine and QEC Parts -- Peças do Motor e Complementares (QEC)							
P Name	P Number	Quant	Status	Tag	Remarks/Obs	Box	Valor / Value U\$	Valor / Value Total U\$
<b>Box 52</b>								
<b>Eng Ext Parts, QEC &amp; Miscell</b>								
ManifoldAssy, fuel to VBV	9043M43G03	1	rep	yes			17,483.00	17,483.00
Washer	133A1624P78	76	new	yes			0.22	17.00
Insert	9167M12P04	9	new	yes			21.00	189.00
Bolt	MS9208-30	9	ohl	yes			30.00	270.00
Bolt	J815P046A	301	ohl	yes			9.00	2,709.00
Bolt, case Flge	9134M15P02,03	17	new	yes			34.00	578.00
Tube Assy, Noozle feader	9070M35G58	58	ohl	yes			947.00	54,926.00
Mount, O/Tank	7041M53P09	3	new	yes			197.00	591.00
Gasket (B sump tube connection)	1554M39P01	20	new	yes			16.00	320.00
Manifold assy,LPT	1991M12P01	2	ohl	yes			18,512.00	37,024.00
Manifold assy,LPT case	9061M13G05	2	ohl	yes			18,601.00	37,202.00
Inner Aft Center Body	1313M56G01	1	rep	yes			16,994.00	16,994.00



VARIG	Serviceable Materials / Materiais Usáveis							ANEXO 2	
CF6-50C	Engine and QEC Accessories-- Acessórios do Motor e Complementares(QEC)								
Part Name	PN	Quant	Status	Tag	Remarks/Obs	Box	Valor / Value U\$	Valor / Value Total U\$	
<b>Box 2</b>					ohl-overhauled				
<b>Mod Aces</b>									
Exciter Box	10-383900-15	2	test	yes	test-tested		4,432.00	8,864.00	
					insp-inspected				
Valve, T/R PRSO	898980-3 / 9066M97P	1	ohl	yes	rep-repaired		2,244.00	2,244.00	
					new- nova				
MEC	8063-213 /9070M55P13;	1	rep	yes			182,721.00	182,721.00	
Fuel Injector	6740281E / 9119M60P	12	rep	yes			4,690.00	56,280.00	
Valve,Check	3202200-1/ 123894-1/ 123940-1	1	ohl	yes			14,316.00	14,316.00	
Valve, check	123848-1	1	test	yes			11,515.00	11,515.00	
Xmter, OP	VT0306D	1	test	yes			6,036.00	6,036.00	
Cooler, Oil	B63D89	2	ohl	yes			2,412.00	4,824.00	
Actuator,VBV	12A092;9042M12P04	2	ohl	yes			18,821.00	37,642.00	
Valve, Eco	V1-4307	1	ohl	yes			5,574.00	5,574.00	
					<b>Accessories &amp; Controls</b>				
						<b>Box 2</b>	<b>Total U\$</b>	<b>330,016.00</b>	
					<b>Taxa Dolar/Reais de 4,10 BC 25/01/16</b>				
						<b>Box 2</b>	<b>Total R\$</b>	<b>1.353.065,60</b>	

