LAUDO DE AVALIAÇÃO- LOTE 1

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 1
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 CF6-80C2**

FINALIDADE DA AVALIAÇÃO:
Determinar valor de Venda

DATA BASE:
2 de Fevereiro de 2016

ÍNDICE

A – AVALIAÇÃO DO LOTE

1- APRESENTAÇÃO

2- VERIFICAÇÃO DOS MATERIAIS

3- AGRUPAMENTO DOS MATERIAIS

B – PROCESSO DE VALORIZAÇÃO

1-DESCRIÇÂO DOS MATERIAIS DO LOTE

2-LISTA 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 CF6-80C2 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 técnico, 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 os módulos, e encaixotadas em caixas identificadas de acordo com os módulos.

B—PROCESSO DE VALORIZAÇÃO

1.DESCRIÇÃO DOS MATERIAIS DO LOTE

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 de outras atividades;

1.2 Materiais 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.

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 (Tag8130 doc FAA/ANAC) 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/área 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 do Acessórios disponíveis, com as informações colhidas e cálculos feitos para a valorização (Anexo 2);

4.3 Completando o acima temos Lista com Valores por modulo/caixa totalizando-se, ao final o valor do conjunto/Lote do motor (Anexo 3).

C—CONSIDERAÇÕES

A cotação utilizada, 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 OS DADOS E CALCULOS DAS PEÇAS(Anexo1)

2.LISTA BASICA COM OS DADOS E CALCULOS DOS ACESSÓRIOS(Anexo2)

3.LISTA COM VALORES POR MODULO/CAIXA E TOTAL DO LOTE (Anexo 3)

VARIG	Serviceable Materials - Materiais Usáveis					ANEXO 1		
CF6-80C	Engine & QEC Parts-- Peças do Motor e Complementares(QEC)							
P Name	**P Number**	**Quant**	**Status**	**Tag**	**Remarks/ Obs**	**Box**	**Value / Valor U$**	**Total Value/ Valor Total U$**
Box 47					**ohl- overhauled**			
Mod Fan					**new-nova**			
Blade, fan	1338M51P0	13	ohl	yes	**insp- inspected**		24,810.00	322,530.00
					test-tested			
Spacer, F/B	9326M60P01	38	ohl/new	yes	**rep-repaired**		702.00	26,676.00
Support(fms duct)	9128M94P02	1	ohl	yes			1,220.00	1,220.00
Vane Boost 5	1347M56G02	1	ohl	yes			2,730.00	2,730.00
Tube, ferrule	9378M77P01	1	rep	yes			77.00	77.00
OGV, F St	1509M93G02	2	insp	yes			60.00	120.00
					Modulo Fan	**Box 47**	**Total U$**	**353,353.00**
					Taxa Dolar/Reais de 4,10 BC 25/01/16			
						Box 47	**Total R$**	**1.448.747,30**

VARIG	Serviceable Materials - Materiais Usáveis						ANEXO 1	
CF6-80C	Engine & QEC Parts-- Peças do Motor e Complementares(QEC)							
P Name	**P Number**	**Quant**	**Status**	**Tag**	**Remarks/ Obs**	**Box**	**Value / Valor U$**	**Total Value/ Valor Total U$**
Box 46								
Mod Comp								
Seal	1375M10P03	1	ohl	yes	shop doc only		16,362.00	16,362.00
Seal	1370M55P01	2	ohl	yes			6,792.00	13,584.00
Blade 3	K643P	13	ohl	yes			622.00	8,086.00
Blade 4	K644p	13	ohl	yes			561.00	7,293.00
Blade 5	K645P13	12	ohl	yes			582.00	6,984.00
Blade 6	K615P	97	ohl	yes			498.00	48,306.00
Blade 7	K715P	115	ohl	yes			425.00	48,875.00
Balde 8	K818P0	7	ohl	yes			456.00	3,192.00
Blade 9	K919P0	108	ohl	yes			432.00	46,656.00
Blade 10	K090P	41	ohl	yes			414.00	16,974.00
Blade 11	K190P0	68	ohl	yes			432.00	29,376.00
Blade 12	K289P0	24	phl	yes			320.00	7,680.00
								Pg 2 de 15

VARIG	Serviceable Materials - Materiais Usáveis					ANEXO 1		
CF6-80C	Engine & QEC Parts-- Peças do Motor e Complementares(QEC)							
Box 46	**P Number**	**Quant**	**Status**	**Tag**	**Remarks/ Obs**	**Box**	**Value / Valor U$**	**Total Value/ Valor Total U$**
Mod Comp								
Blade 13	K388P13	71	ohl	yes			315.00	22,365.00
Blade 14	K488P0	7	ohl	yes			318.00	2,226.00
Bumper Brg	9272M28P04	1	ohl	yes			2,154.00	2,154.00
Plug, 3 Bl	1531m63P08	3	new	yes			000,00	000,00
Vane 3	K344P0	1	ohl	yes			525.00	525.00
	K463P02	105	ohl	yes			720.00	75,600.00
Vane 4	K445P0	4	ohl	yes			450.00	1,800.00
	K464P0	34	ohl	yes			720.00	24,480.00
Vane 5	K465P03	2	ohl	shop tag			525.00	1,050.00
Vane 6	K466P0	126	ohl	yes			396.00	49,896.00
Vane 7	K467P0	139	ohl	yes			396.00	55,044.00
Vane 8	K808P14	48	ohl	yes			882.00	42,336.00
	K468P0	186	ohl	yes			301.00	56,012.00
Vane 9	K469P01..	188	ohl	yes			265.00	49,820.00
	K900P09	4	ohl	yes			75.00	300.00
								Pg 3 de 15

VARIG	Serviceable Materials -Materiais Usáveis					ANEXO 1		
CF6-80C	Engine & QEC Parts-- Peças do Motor e Complementares(QEC)							
P Name	**P Number**	**Quant**	**Status**	**Tag**	**Remarks**	**Box**	**Value / Valor U$**	**Total Value/ Valor Total em U$**
Box 46								
Vane 10	K470P0	363	ohl	yes			390.00	141,570.00
	k012p02	3	ohl	yes			78.00	234.00
Vane 11	K182P36,37	35	ohl	yes			210.00	7,350.00
	K471P15..	151	ohl	yes			375.00	56,625.00
Vane 12	K472P0	250	new	yes			370.00	92,500.00
Vane 13	K027P0	111	ohl	yes			290.00	32,190.00
Vane Segmt 13	K314G03	1	ohl	yes			216.00	216.00
Liner Assy 13	1703M58G01	3	new	yes			1,518.00	4,554.00
Arm stg 5	9125M65G07	10	insp	yes			66.00	660.00
Ring stg 2	1333M65G03	1	new	yes			1,020.00	1,020.00
Bushing	9207M68P03	2	new	yes			10.00	20.00
Shield	1292M43P03	1	ohl	yes			6,438.00	6,438.00
					Modulo Compressor- HPC	**Box 46**	**Total U$**	**980,353.00**
					Taxa Dolar/Reais de 4,10 BC 25/01/16			
						Box 46	**Total R$**	**4.019.447,30**
								Pg 4 de 15

VARIG	Serviceable Materials - Materiais Usáveis						ANEXO 1	
CF6-80C	Engine & QEC Parts-- Peças do Motor e Complementares(QEC)							
Box 48	**P Number**	**Quant**	**Status**	**Tag**	**Remarks/ Obs**	**Box**	**Value / Valor U$**	**Total Value/ Valor Total U$**
Mod HPT					Box for big parts/ Peças grandes Dia			
Support,HPT	9379M98G11	2	ohl	yes	1ea w/ shop tag only		150,000.00	300,000.00
					Modulo Turbina Alta Pressão- HPT	**Box 48**	**total U$**	**300,000.00**
					Taxa Dolar/Reais de 4,10 BC 25/01/16			
						Box 48	**Total R$**	**1.230.000,00**
Box 29								
Mod HPT					Box for the other parts/Demais peças			
Support Sh 1	9381M61G08	1	ohl	yes			4,440.00	4,440.00
Nozzle stg 1	1474M52G	2	ohl	yes			15,720.00	94,400.00
	2100M64G01	4						
Ring, Imping	9379M44G08	1					24,430.00	24,430.00
Shroud stg2	9392M86G0, 1639M24P0	45	ohl	yes			1,488.00	66,960.00
Supp st, stg 2	2092M23G02	1	ohl	yes			47,900.00	47,900.00
Nozzle stg 2	2080M19G	7	ohl	yes			9,261.00	64,827.00
Seal,Interstag	9373M82G06	1	ohl	yes			6,030.00	6,030.00
Blade stg1	1778M57P; 1538M90P11	1/1	ohl	yes			7,818.00	15,636.00
								Pg 5 de 15

VARIG	Serviceable Materials - Materiais Usáveis						ANEXO 1	
CF6-80C	Engine & QEC Parts-- Peças do Motor e Complementares(QEC)							
P Name	**P Number**	**Quant**	**Status**	**Tag**	**Remarks/ Obs**	**Box**	**Value / Valor U$**	**Total Value/ Valor Total U$**
Box 29								
Blade stg2	9374M95G12	2	rep/ohl	yes			4,140.00	8,280.00
Seal Dif, HPT	9272M20P10	2	ohl	yes			15,000.00	30,000.00
Vane Ring	9290M28P15	1	ok	shop tag			27,900.00	27,900.00
Damper	1301M59G05	112	new	yes			306.00	34,272.00
Shim	1538M24P13	16	new	yes			860.00	13,760.00
					Modulo Turbina de Alta Pressão- HPT	**Box 29**	**Total U$**	**438,835.00**
					Taxa Dolar/Reais de 4,10 BC 25/01/16			
						Box 29	**Total R$**	**1.799.223,50**
								Pg 6 de 15

VARIG	Serviceable Materials -L Materiais Usáveis						ANEXO 1	
CF6-80C	Engine & QEC Parts-- Peças do Motor e Complementares(QEC)							
P Name	**P Number**	**Quant**	**Status**	**Tag**	**Remarks/ Obs**	**Box**	**Value / Valor U$**	**Total Value/ Valor Total U$**
Box 45								
Mod LPT								
Nozzle sgt1	1380M71G; 1881M69G	16	ohl	yes			20,365.00	325,840.00
Nozzle sgt2	1380M72G03	10	ohl	yes			8,200.00	82,000.00
Nozzle, stg3	9367M83P11	1	ohl	yes			8,400.00	8,400.00
Nozzle, stg4	9367M84P37	10	ohl	yes			8,850.00	88,500.00
Air Seal stg 4	1473M55G01	5	ohl	yes			850.00	4,250.00
Shroud stg 5	9382M55G15	24	ohl	yes			1,170.00	28,080.00
Blade, stg 2	1536M22P	183	ohl	yes			1,120.00	204,960.00
Blade, stg 3	9373M33P03	6	ohl	yes			1,080.00	6,480.00
Blade, stg5	9373M35P03	6	ohl	yes			1,470.00	8,820.00
Blanket, Insul	1664M83P04	1	ohl	yes			685.00	685.00
					Modulo Turbina de Baixa Pressão-LPT	**Box 45**	**Total U$**	**758,015.00**
					Taxa Dolar/Reais de 4,10 BC 25/01/16			
						Box 45	**Total R$**	**3.107.861,50**
								Pg 7 de 15

VARIG	Serviceable Materials -Materiais Usáveis					ANEXO 1		
CF6-80C	Engine & QEC Parts-- Peças do Motor e Complementares(QEC)							
P Name	**P Number**	**Quant**	**Status**	**Tag**	**Remarks/ Obs**	**Box**	**Value / Valor U$**	**Total Value/ Valor Total U$**
Box 12								
Mod Gbxs								
Nut (IGB assy)	9372M69P01	2	ohl	yes			516.00	1,032.00
Spacer, IGB	9372M75P01	5	ohl	yes			318.00	1,590.00
Clamp	9372M77P01	3	ohl	yes			168.00	504.00
Shaft	9397M19P01	3	ohl	yes			1,248.00	3,744.00
Adapter	9397M18P01	2	ohl	yes			2,220.00	4,440.00
Bearing	9392M31P01	7	ohl	yes			588.00	4,116.00
Gearshaft,IGB	1292M75P01	1	ohl	yes			6,540.00	6,540.00
Gearshaft,	9372M62P01	2	ohl	yes			8,850.00	17,700.00
Spring,	1288M59P01	3	ohl	yes			300.00	900.00
Spring,	1583M69P01	2	ohl	yes			300.00	600.00
Locknut	1583M20P01	2	ohl	yes			825.00	1,650.00
					Modulo Gearboxes- Gbxs	**Box 12**	**Total U$**	**42,816.00**
					Taxa Dolar/Reais de 4,10 BC 25/01/16			
						Box 12	**Total R$**	**175.545,60**
								Pg 8 de 15

VARIG	Serviceable Materials - Materiais Usáveis					ANEXO 1		
CF6-80C	Engine & QEC Parts-- Peças do Motor e Complementares(QEC)							
P Name	**P Number**	**Quant**	**Status**	**Tag**	**Remarks/ Obs**	**Box**	**Value / Valor U$**	**Total Value/ Valor Total U$**
Box 38								
Eng Ext Parts, QEC & Miscell								
Bracket	224-4105-505	1	new	yes			60.00	60.00
Bracket	1327M82G01	1	insp	yes			415.00	415.00
Bracket Sup,	1578M87G01	1	ohl	yes			333.00	333.00
Spring	9219M28P01	1	new	yes			36.00	36.00
Y duct (wye)	1456M55G03	2	insp	yes			150.00	300.00
Duct, LPT Cool	1836M64G02	1	insp	yes			4,380.00	4,380.00
Clamp	1866M14P01	22	ohl	yes			114.00	2,508.00
Clamp	1470M13P01	6	insp	yes			30.00	180.00
Clamp	1578M86P01	1	ohl	yes			2,244.00	2,244.00
Clamp	1447M54G02	2	new	yes			480.00	960.00
Nut (vanes)	1509M85P04	24	ohl	yes			5.50	133.00
Bracket	1321M88P001A	1	ohl	yes			228.00	228.00
								Pg 9 de 15

VARIG	Serviceable Materials - Materiais Usáveis					ANEXO 1		
CF6-80C	Engine & QEC Parts-- Peças do Motor e Complementares(QEC)							
P Name	**P Number**	**Quant**	**Status**	**Tag**	**Remarks/ Obs**	**Box**	**Value / Valor U$**	**Total Value/ Valor Total U$**
Box 38								
Ext Pts & Misc								
Bracket	1325M30G05	1	ohl	yes			540.00	540.00
Bracket	1374M58G05	1	ohl	yes			36.00	36.00
Tube(filter to Servo)	1308M27G01	1	new	yes			1,260.00	1,260.00
Tube (drain)	1642M80G01	1	ohl	yes			740.00	740.00
Bracket	1339M74G02	2	new	yes			900.00	1,800.00
Bracket	1346M90P001B	1	ohl	yes			132.00	132.00
Tube, Oil scge to O/pump	1491M20G01	1	ok	shop tag			1,098.00	1,098.00
Tube, Fwd Oil at O/pump	1491M17G01	1	ok	shop tag			2,760.00	2,760.00
Tube, supply	1679M92G02	1	ohl	yes			528.00	528.00
Tube(O/Pump)	110013/1332M 50P01)	1	ohl	yes			4,366.00	4,366.00
								Pg 10 de 15

VARIG	Serviceable Materials - Materiais Usáveis						ANEXO 1	
CF6-80C	Engine & QEC Parts-- Peças do Motor e Complementares(QEC)							
P Name	**P Number**	**Quant**	**Status**	**Tag**	**Remarks/ Obs**	**Box**	**Value / Valor U$**	**Total Value/ Valor Total U$**
Box 38								
Ext Pts & Misc								
Manifold, dist HPT Cooling	1578M22G05	2	ohi	yes			2,496.00	4,992.00
Bkt Supp HPT/LPT Flge	1578M85G01,03	2	ohl	yes			140.00	280.00
Link, Support	1578M30G49	2	ohl	yes			840.00	1,678.00
Bracket	224-9798-501	1	new	yes			310.00	310.00
Stud shaft	1211285-105-2	1	new	yes			240.00	720.00
	1211285-105-1	2	new	yes				
Bracket	1531M99P001A	2	new	yes			36.00	72.00
Clamp	1349M70P01	1	new	yes			125.00	125.00
Bracket	1349M73P001A	1	new	yes			120.00	120.00
Fitting	9378M31P01	1	new	yes			45.00	45.00
Plug	MS3459KT	2	new	yes			93.00	186.00
Clamp	9187M73P156	1	new	yes			191.00	191.00
								Pg 11 de 15

VARIG	Serviceable Materials - Materiais Usáveis					ANEXO 1		
CF6-80C	Engine & QEC Parts-- Peças do Motor e Complementares(QEC)							
P Name	**P Number**	**Quant**	**Status**	**Tag**	**Remarks/ Obs**	**Box**	**Value / Valor U$**	**Total Value/ Valor Total U$**
Box 38								
Ext Pts & Misc								
Bracket	1582M94P001A	1	new	yes			193.00	193.00
Bolt	J646P61B	10	new	yes			11.00	110.00
Bracket	332U2911-492	1	new	yes			154.00	154.00
Bracket	332U2911-423	1	new	yes			154.00	154.00
Tube	1446M13G03	1	ohl	yes			570.00	570.00
Bkt sup, Flge	332U2911-158	1	new	yes			90.00	90.00
Bracket	224-9755-511	2	new	yes			21.00	42.00
Manifold,	1339M67G01	2			ok w/o doc		456.00	912.00
Tube	1339M69G01	2	ohl	yes			90.00	180.00
Mount, O/tank	7041M53P01	4	new	yes			200.00	800.00
Screw	9132M23P36	27	ohl	yes			16.00	432.00
Spring	1292M40P01	1	new	yes			16.00	16.00
Insert	1518M34P02	91	new	yes			30.00	2,730.00
								Pg 12 de 15

VARIG	Serviceable Materials - Materiais Usáveis					ANEXO 1		
CF6-80C	Engine & QEC Parts-- Peças do Motor e Complementares(QEC)							
P Name	**P Number**	**Quant**	**Status**	**Tag**	**Remarks/ Obs**	**Box**	**Value / Valor U$**	**Total Value/ Valor Total U$**
Box 38								
Ext Pts & Misc								
Backshell	JT100B122605	1	new	yes			27.00	27.00
Plug	1447M25P01	324	new	yes			000,00	000,00
Bracket	1456M99P001A	1	new	yes			27.00	27.00
Shroud, F/N	1290M43G01	2	ohl	yes			540.00	1,080.00
Bracket	224-9756-501	1	new	yes			63.00	63.00
Harness, EGT	607187-00	1	insp	yes			3,040.00	3,040.00
Bracket	224-9570-701	2	new	yes			75.00	150.00
Bracket	224-9037-505	1	new	yes			78.00	78.00
Bracket	332T2902-2	1	new	yes			75.15	75.00
Bushing	CN20920573	1	new	yes			32.40	32.00
Bushing	302T0200	2	new	yes			37.35	75.00
Doubler	CN20950032	1	new	yes			22.65	23.00
Doubler	CN20950033	1	new	yes			22.65	23.00
					External Parts & Miscellaneous-box 01			
						Box 38	**Total U$**	**44,832.00**
					Taxa Dolar/Reais de 4,10 BC 25/01/16			
						Box 38	**Total R$**	**183.811,20**
								Pg 13 de 15

VARIG	Serviceable Materials -Materiais Usáveis					ANEXO 1		
CF6-80C	Engine & QEC Parts-- Peças do Motor e Complementares(QEC)							
P Name	**P Number**	**Quant**	**Status**	**Tag**	**Remarks/ Obs**	**Box**	**Value / Valor U$**	**Total Value/ Valor Total U$**
Box 23								
Eng Ext Parts, QEC & Miscell								
Manifold air, Case cooling	1536M60G13	1	ohl	yes			22,740.00	22,740.00
Manifold,TACC	1473M38G15,16	2	rep	yes			11,400.00	22,800.00
Manifold, LPT case (segmt)	1872M86P04	1	ohl	yes			870.00	870.00
Manifold, LPT segment	1872M86P03	1	ohl	yes			8,200.00	8,200.00
Manifold, case	1836M78P06	1	ohl	shop tag			12,220.00	12,220.00
Manifold, SupplyRH	1679M79G16	1	ohl	shop tag			13,120.00	13,120.00
Fuel Manifold(CRF)	1303M32G10	1	ohl	yes			7,836.00	7,836.00
Tube, VBV	113254-2	1	rep	yes			1,620.00	1,620.00
Tube, LP mod	1577M83G02	1	ohl	yes			1,500.00	1,500.00
Manifold,fuel	1337M11G01	1	ohl	yes			2,790.00	2,790.00
								Pg 14 de 15

VARIG	L Serviceable Materials - Materiais Usáveis						ANEXO 1	
CF6-80C	Engine & QEC Parts-- Peças do Motor e Complementares(QEC)							
P Name	**P Number**	**Quant**	**Status**	**Tag**	**Remarks**	**Box**	**Value / Valor U$**	**Total Value/ Valor Total U$**
Box 23								
Eng Ext Parts, QEC & Miscell								
Tube	332U2340-28	1	new	yes			411.00	411.00
Tube	1456M67P03	1	insp	yes			660.00	660.00
Tube	1310M10G01	1	insp	yes	**External Parts & Miscellaneous -box 02**	**Box 23**	**Total U$**	**94,767.00**
					Taxa Dolar/Reais de 4,10 BC 25/01/16			
						Box 23	**Total R$**	**388.544,70**

VARIG	Serviceable Materials -Materiais Usáveis								ANEXO 2
CF6-80C	Engine and QEC Accessories & Controls // Acessórios do Motor e Complementares(QEC)								
Part Name	**PN**	**Quant**	**Status**	**Tag**	**Remarks**	**Box**	**Value / Valor U$**	**Total Value/ Valor Total U$**	
Box 20									
Acces&Cont									
Temp T3 Sensor	8TC34ABK1	1	insp	yes	**ohl- overhauled**		5,880.00	5,880.00	
N1 Elect Sen	8TJ1631AB1/ 1383m18p02	1	test	yes	**rep- repaired**		8,863.00	8,863.00	
Xmeter, O/T	3100072	6	insp	yes	**insp- inspected**		977.00	5,862.00	
Exciter, box	10-617980-1	3	test	yes	**test- tested**		2,490.00	7,470.00	
Valve,S/O	36E14-1,-2	4	ohl,rp	yes			11,750.00	47,000.00	
CIT (for PMC)	8901-314/ 1293M37p01	1	rep	yes			15,574.00	15,574.00	
Valve, ACC	1821M57P01	1	insp	yes			15,990.00	15,990.00	
Controller, H/P	773289-13	1	rep	yes			8,865.00	8,865,00	
VSV Actuator	1211245-10/-11	2	test	yes			4,912.00	9,824,00	
AGB-Signal V	7087M94G03	1	ohl	yes			4,514.00	4,514.00	
Fuel Nozzle	6980200E..	14	ohl	yes			5,217.00	73,038.00	
Switch,OPT	418-06104RG(-07104,-08104)	1	rep	yes			3,189.00	3,189.00	
Switch, OP	21SN04-225 /9377M60P	1	ohl	yes			2,152.00	2,152.00	
Switch, Diff P	21SN04-224	1	test	yes			1,710.00	1,710.00	
Switch, Diff P	21SN04-334/9377M60P	2	test	yes			2,598.00	5,196.00	
Switch, LOP	21SN04-335	1	test	yes			2,362.00	2,362.00	
Valve,IDG OPRelief	C2608-01/ 9377M63P02	2	ohl	yes			3,270.00	6,540.00	
									Pg 1 de 2

VARIG	Serviceable Materials - Materiais Usáveis								ANEXO 2
CF6-80C	Engine and QEC Accessories & Controls // Acessórios do Motor e Complementares(QEC)								
Part Name	**PN**	**Quant**	**Status**	**Tag**	**Remarks**	**Box**	**Value / Valor U$**	**Total Value/ Valor Total U$**	
Box 20									
Acces&Cont									
Valve,IDG Ch/ V	B1548-5-12	1	ohl	yes			2,160.00	2,160.00	
Valve, IDG S/O	23E59-7 / 9377M65P05	1	test	yes			23,320.00	23,320.00	
Valve, T/R PR& SO	3214330-6	1	ohl	yes			6,700.00	6,700.00	
Starter Valve	979826-10, / 3291172-1	3	o,r,t	yes			2,384.00	7,153.00	
Valve, TCC	5830213-101	1	test	yes			68.00	68.00	
Hyd Pump	887111; 60B00200-11	1			rem ok para o estoque		17,600.00	17,600.00	
					Accessories & Controls				
						Box 20	**Total U$**	**281,030.00**	
					Taxa Dolar/Reais de 4,10 BC 25/01/16				
						Box 20	**Total R$**	**1.152.223,00**	
Box 21									
Acces&Cont									
Tank, oil	7075M51G09	1	ohl	yes			15,350.00	15,350.00	
					Accessories & Controls				
						Box 21	**Total U$**	**15.350,00**	
					Taxa Dolar/Reais de 4,10 BC 25/01/16				
						Box 21	**Total R$**	**62.935,00**	
									Pg 2 de 2

VARIG	Serviceable materials/Materiais Usáveis			Anexo 3
Engine CF6-80C2	Values per Mod & Box/ Valor por Mod e Caixa			
Areas	**Box**	**Conteudo/ Content**	**Value U$**	**Valor em R$**
Modulos	**47**	Modulo Fan	353,353.00	1.448.747,30
	46	Modulo Compressor-HPC	980,353.00	4.019.447,30
HPT has 2 boxes	**48**	Modulo Turbina-HPT (box 1)	300,000.00	1.230.000,00
HPT tem 2 caixas	**29**	Modulo Turbina-HPT (box 2)	438,835.00	1.799.223,50
	45	Modulo Turbina- LPT	758,015.00	3.107.861,50
	12	Modulo Gearboxes-IGB,TGB, AGB	42,816.00	175.545,60
Partes Externas	**23**	Eng Ext Parts, QEC e Miscellaneous 1/2	94,767.00	388.544,70
	38	Eng Ext Parts, QEC e Miscellaneous 2/2	44,832.00	183.811,20
Acessórios	**20**	Accessories & Controls 1/2	281,030.00	1.152.223,00
	21	Accessories & Controls2/2	15.350,00	62.935,00
		Total of Mod and Engine- U$	**3,309.351,00**	
		Taxa Dolar/Reais de 4,10 BC 25/01/16		
		Total dos Mod e Motor- R$		**13.568.339,00**