



## SENADO FEDERAL

Secretaria de Gestão de Informação e Documentação - SGIDOC  
Coordenação de Biblioteca – COBIB

Processo nº [00200.016573/2015-93](#)

**CONTRATO 0166/2016**  
**TERMO DE RECEBIMENTO DEFINITIVO**

Em atendimento ao Inciso II do Parágrafo Décimo Quarto da Cláusula Terceira do Contrato 0166/2016, eu, **André Luiz Lopes de Alcântara**, Gestor do Contrato, confirmo por este termo o recebimento definitivo dos equipamentos abaixo discriminados:

Especificação	Quantidade
Scanner Planetário A2 Zeutschel Modelo OS 12002 Advanced Plus	2
Computador Dell XPS 8900	2

A tabela a seguir demonstra a correspondência entre os itens entregues e as especificações do Anexo 2 do Edital de Pregão Eletrônico nº 126/2016:

Nº	Especificação do Anexo 2 do Edital de Pregão Eletrônico nº 126/2016	Atendimento das exigências do edital		
		Inferior	Igual	Superior
1.1.	Área mínima de captura de 420 x 594 mm (formato ABNT NBR 10068/87 A2).			X
1.2.	O equipamento deve apresentar resolução ótica de saída mínima de 300 dpi (quando digitalizando um objeto de até 420 x 594 cm).			X
1.3.	Deve possuir sensor ótico do tipo CCD (Charge-Coupled Device).		X	
1.4.	Deve gerar imagens coloridas com profundidade de cores de 24-bits externa.		X	
1.5.	Deve gerar imagens em escala de cinza com profundidade de 8-bit externa (Grayscale Bit Depth).		X	
1.6.	Velocidade mínima de digitalização: uma imagem a cada 5 (cinco) segundos (no formato A2, a 300 dpi e a cores).			X
1.7.	Possibilitar a saída de dados nos formatos TIFF sem compressão, TIFF G4, JPEG, TIFF multipáginas e PDF.			X
1.8.	O equipamento deve possuir recurso de foco automático.		X	
1.9.	Possuir mecanismo compensador de lombadas por acionamento por pedal ou manual, com altura mínima de 10 cm.			X
1.10.	Possuir tampo de vidro antirreflexo para pressionamento de folhas.		X	
1.11.	O equipamento deve ser capaz de operar em condições ambientais de 10°C a 30°C e de umidade relativa do ar de 20% a 70%.		X	
1.12.	O equipamento deve possuir interface de rede, com velocidade de 1000 Mb/s, padrão Gigabit Ethernet, autosense, full-duplex, totalmente configurável por software, com conector padrão RJ-45.		X	



## SENADO FEDERAL

Secretaria de Gestão de Informação e Documentação - SGIDOC  
Coordenação de Biblioteca – COBIB

Processo nº [00200.016573/2015-93](#)

1.13.	O equipamento deve possuir cabo de alimentação elétrica com plug no padrão brasileiro (NBR 14136) ou, alternativamente, um adaptador para esse padrão.		X	
1.14.	O equipamento deve operar com alimentação elétrica de 110 e/ou 220 Volts, em frequência de 60 Hz. 1.14.1.Caso o equipamento seja entregue apenas em sua versão de 110 Volts, deve ser acompanhado de transformador de tensão de maneira que o mesmo possa ser conectado a uma rede elétrica padrão 220 Volts.		X	
1.15.	O equipamento deve vir acompanhado, no mínimo, pelos seguintes softwares: interface TWAIN; software de reconhecimento de caracteres –OCR; software de visualização e tratamento das imagens que inclua a função de compactação de imagem, além de todos os drivers necessários ao pleno funcionamento do scanner. 1.15.1.Caso o software de visualização e tratamento de imagens não conte com a função de compactação, esse recurso pode ser oferecido sob a forma de um utilitário em separado. 1.15.2.Os softwares e drivers entregues devem ser compatíveis com o sistema operacional Microsoft Windows, versão 7 ou superior (32 e/ou 64 bits). 1.15.3.Todos os softwares e drivers que acompanham o scanner serão entregues, quando aplicável, com suas respectivas licenças de uso, de caráter perpétuo. Estas passarão a ser propriedade do Senado Federal, não exigindo quaisquer tipos de pagamentos adicionais.		X	
1.16.	Caso o equipamento necessite, para o aproveitamento pleno de suas capacidades, utilizar como acessório um monitor e/ou estação de trabalho de controle, esta deverá ser fornecida sem custos adicionais. 1.16.1. O sistema operacional da estação de trabalho de controle deve ser totalmente compatível com o Active Directory da Microsoft. 1.16.2. A contratada pode, opcionalmente, utilizar uma das estações de trabalho típicas de propriedade do Senado, desde que a mesma seja suficiente para a tarefa, que tal escolha não implique em alterar as características de hardware dessa estação, e que isso não implique em prejuízos para a garantia do scanner e seus opcionais. 1.16.3.A estação de trabalho típica mencionada no item anterior corresponde a um microcomputador da marca Positivo, modelo Master D550 ou similar, dotado de processador Intel Core i7, 8 GB de memória RAM, disco rígido de 500GB e sistema operacional Windows 7, de 64 bits.			X





## SENADO FEDERAL

Secretaria de Gestão de Informação e Documentação - SGIDOC  
Coordenação de Biblioteca – COBIB

Processo nº [00200.016573/2015-93](#)

Justificativa para os itens que superaram as especificações do edital:

Nº item	Especificação exigida	Especificação fornecida
1.1	Área mínima de captura de 420 x 594 mm (formato ABNT NBR 10068/87 A2).	460 x 635 mm (> A2)
1.2	O equipamento deve apresentar resolução ótica de saída mínima de 300 dpi (quando digitalizando um objeto de até 420 x 594 cm).	Resolução máxima de 600 dpi em A2.
1.6	Velocidade mínima de digitalização: uma imagem a cada 5 (cinco) segundos (no formato A2, a 300 dpi e a cores).	Velocidade de 3.8 seg. /400 dpi
1.7	Possibilitar a saída de dados nos formatos TIFF sem compressão, TIFF G4, JPEG, TIFF multipáginas e PDF.	Permite saída em TIFF sem compressão, TIFF G4, JPEG, JP2, Multipáginas TIFF, PDF, Multipáginas PDF, BMP, PNG, GIF, PCX
1.9	Possuir mecanismo compensador de lombadas por acionamento por pedal ou manual, com altura mínima de 10 cm.	Altura de lombada suportada: 150 mm com vidro ou, 200 mm sem o vidro.
1.16	<p>Caso o equipamento necessite, para o aproveitamento pleno de suas capacidades, utilizar como acessório um monitor e/ou estação de trabalho de controle, esta deverá ser fornecida sem custos adicionais.</p> <p>1.16.1. O sistema operacional da estação de trabalho de controle deve ser totalmente compatível com o Active Directory da Microsoft.</p> <p>1.16.2. A contratada pode, opcionalmente, utilizar uma das estações de trabalho típicas de propriedade do Senado, desde que a mesma seja suficiente para a tarefa, que tal escolha não implique em alterar as características de hardware dessa estação, e que isso não implique em prejuízos para a garantia do scanner e seus opcionais.</p> <p>1.16.3. A estação de trabalho típica mencionada no item anterior corresponde a um microcomputador da marca Positivo, modelo Master D550 ou similar, dotado de processador Intel Core i7, 8 GB de memória RAM, disco rígido de 500GB e sistema operacional Windows 7, de 64 bits.</p>	<p>Microcomputador fornecido:</p> <p>Microcomputador Dell XPS 8900 – Intel Core i7-6700, CPU 3,4GHz, RAM 8 GB, HDD 1TB 7200RPM, NVIDIA GT 730 2 GB DDR3, DVD-RW, WI-FI 1801 802.11 BGN + TB, MCFEE XPS Live 12 Meses, com Windows 10 Pro – 64 bits, Monitor Dell de 21,5 polegadas widescreen modelo SE2216H, Kit com Teclado e Mouse sem fio Dell KM636, Português Brasileiro</p>

Considerando as especificações acima, acrescento que:

- A reunião de alinhamento, exigida na Cláusula Terceira, parágrafos Segundo, Terceiro, Quarto e Quinto, ocorreu no dia 26 de janeiro de 2017, conforme ata da reunião ([00100.041275/2017-21](#)).
- Os equipamentos foram entregues dentro do prazo estipulado no contrato (90 dias a contar da assinatura do Contrato – Cláusula Terceira, *Caput*):
  - Data da assinatura do Contrato: 29/12/2016;
  - Prazo máximo para entrega: 29/03/2017;
  - Data da entrega: 02/03/2017;



**SENADO FEDERAL**

Secretaria de Gestão de Informação e Documentação - SGIDOC  
Coordenação de Biblioteca – COBIB

Processo nº [00200.016573/2015-93](#)

- Os equipamentos igualam ou superam as características definidas no Edital de Pregão Eletrônico nº 126/2016, e nenhuma exigência foi identificada como inferior às relacionadas no Edital (vide tabelas acima);
- Os equipamentos foram instalados dentro do prazo estipulado no contrato (30 dias a contar da entrega do equipamento – Cláusula Terceira, Parágrafo Décimo Segundo):
  - Data da entrega: 02/03/2017
  - Prazo máximo para instalação: 06/04/2017;
  - Data da instalação: 07/03/2017
- O processo de instalação foi conduzido por técnico qualificado, acompanhado por servidores do Senado, aos quais o técnico demonstrou, nos dias 8 e 9/03/2017, de forma detalhada, as características, recursos e o estado de perfeito funcionamento do equipamento, respondendo os questionamentos dos presentes, conforme demonstra o relatório de instalação e treinamento fornecido pela Contratada ([00100.041234/2017-35](#)).
- Os equipamentos estão instalados, em perfeito estado de funcionamento e já em se encontram em produção.
- O encarte demonstrativo baixado do site do fabricante (<https://www.zeuschel.de/en/produkte/scanner/farbscanner/os-12002-advanced-plus-din-a2.html>), com a descrição do equipamento utilizada para comparação das suas características com as do Edital, encontra-se anexado e este Termo ([00100.041242/2017-81](#)).

Assim, dadas as informações acima, e para fins do início da garantia de 48 (quarenta e oito) meses (Cláusula Quarta), por meio deste Termo confirmo, nesta data, o recebimento definitivo dos equipamentos.

Brasília, 20 de março de 2017.

*(Verificar assinatura digital)*

**ANDRE LUIZ LOPES DE ALCANTARA**  
**Chefe do Serviço de Biblioteca Digital**  
**Gestor do Contrato 0166/2016**



# OS 12002

Future-proof digitization.



uture of the Past.



# *“Whoever closes his eyes to the past becomes blind to the present.”*

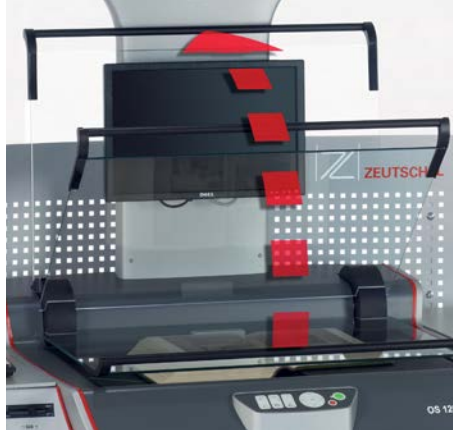
*Richard von Weizsäcker*

**If you need to digitize large-size documents, valuable books and maps, the OS 12002 product family provides a future-proof solution for every requirement.**

The rear, glare-free illumination and the intuitive operating system with monitor control ensure excellent results. Faulty scans and uneven illumination are thus things of the past. The OS 12002 is especially document and user friendly because you can scan faster than it takes to blink (<1 sec). The low level of light emission not only protects valuable documents, but also makes the handling safe, efficient, and ergonomic. The OS 12002 is aesthetically pleasing and extremely functional at the same time. It makes digitisation intuitive and easy.

The OS 12002 V, which was developed working closely with experienced archivists, completes the OS 12002 product family. With an opening angle of 90°, the OS 12002 V meets the standard of restorers not to scan old and historically valuable books with an opening angle of 180°, 140° or 120° but with a maximum of 90°. In the process, the books can be scanned with or without a glass plate depending on the need. Other accessories, like for example, inlays for protecting the book spine are optionally available.





## The OS 12002 series

**Description:** Overhead tabletop scanner for books, newspapers and large-size documents (certificates, drawings, maps)

**User software:** Software OS 12 for high productivity with all the standard image processing tools, like for example, masking, cropping, deskewing, removing black border and connecting to the Document Management Systems

### Image processing / image enhancement

**software (optional):** integrated color management, book curve correction, contrast improvement, image rotation, despeckle, deskewing, cropping, masking, b&w scanning with dynamic threshold, etc.

## Product advantages

- high speed (scanning time only 1 second per scan)
- does not depend on ambient light
- low exposure to light (illumination will only be activated when scanning)
- no glare, no exposure to heat
- no UV radiation
- best results
- high productivity
- no reflections with high gloss originals
- excellent cost-performance ratio
- the device models Bookcopy, Comfort, Advanced Plus and V-book scanner are optionally available.
- The top-scanners of this series – OS 12002 Advanced Plus and OS 12002 V – are provided with an **automatic work mode**: automatic positioning of the book, automatic opening of the glass plate and automatic lowering of the book support plates after scanning, automatic start of scan, electronically controlled book pressure, continuously adjustable in 5 steps for protection of the documents





	OS 12002 Bookcopy	OS 12002 Comfort	OS 12002 Advanced Plus	OS 12002 V
<b>Scan area</b>	635 x 460 mm (> DIN A2)			600 (2 x 300) x 450 mm (> 2 x DIN A3)
<b>Scan mode</b>	Color			
<b>True color processing</b>	42 bit color   output 24 bit color, 14 bit gray scale   output 8 bit gray scale, 1 bit b/w   output 1 bit b&w			
<b>Maximum resolution</b>	300 - 600 ppi	600 ppi		
<b>Scan speed</b>	3.8 sec /400 ppi			
<b>Auto focus</b>	approx. 50 mm			—
<b>User software</b>	Bookcopy-Software (optional) Perfect Book: 3D scan technology for perfect book curve correction	Omniscan 12 / 64 bit, with multi-thread function (optional)		
<b>Book holder</b>	manual comfort book holder	motorized book support plates, self-opening glass plate with adjustable open- ing angle, adjustable up to 90°. Intelligent and increased control panel with program- mable keys	V-position 90°, adjustable side walls, centre indicator, ergonomic control panel, height-adjustable, adjustable book spine width, integrated trigger bars, can also be operated manually	
<b>Working Mode</b>	manual	automatic / manual		
<b>Maximum book thickness</b>	100 mm	150 mm with glass plate, 200 mm without glass plate	150 mm with and without glass plate	
<b>Scanner interface</b>	Gig E			
<b>Data display</b>	TIFF, Multipage TIFF, PDF, Multipage PDF, JPEG	all the standard image formats, for example, TIFF uncompressed, TIFF G4, JPEG, JP2, Multipage TIFF, PDF, Multipage PDF, BMP, PNG, GIF, PCX		
<b>Accessories (optional)</b>	Laser printer, lockable scan- ner table, different bookends	PC, monitor, lockable scanner table, different bookends		PC, monitor, lockable scanner table
<b>Dimensions (w x d x h)</b>	955 x 880 x 1312 mm		955 x 880 x 1362 mm	1023 x 880 x 1025 mm
<b>Work space</b>	700 x 720 mm			
<b>Weight</b>	approx. 70 kg		approx. 90 kg	approx. 130 kg
<b>Power requirements</b>	230 V, 50/60 Hz, 1.1 A, other voltages on request			

We reserve the right to make technical changes without notice.



Zeuschel GmbH · Heerweg 2 · 72070 Tübingen  
Tel: +49 7071 9706-0 · Fax: +49 7071 9706-44  
info@zeuschel.de · [www.zeuschel.com](http://www.zeuschel.com)

The Future of the Past.