



SENADO FEDERAL  
**SEGRAF**

## SUMÁRIO

1. Objeto da contratação .....	2
2. Forma de contratação .....	6
3. Requisitos do fornecedor .....	9
4. Formalização, prazo de vigência do contrato e possibilidade de prorrogação .....	15
5. Modelo de gestão .....	16
6. Prazo para início da execução ou entrega do objeto .....	16
7. Obrigações da Contratada .....	16
8. Regime de execução .....	17
Para o item 2: .....	19
9. Condições de recebimento do objeto .....	20
10. Previsão de penalidade por descumprimento contratual .....	21
11. Forma de pagamento .....	21
12. Condições de reajuste .....	22
13. Garantia contratual .....	22
14. Plano de contratações .....	24
Contratação nº 20250242, ETP91/2024 .....	24
15. Responsável pela elaboração do TR .....	24
ANEXO I .....	25
1. Especificações técnicas do objeto .....	25
ANEXO II .....	25
Pesquisa de preços .....	26





SENADO FEDERAL  
SEGRAF

**TERMO DE REFERÊNCIA**

**Atualização tecnológica da impressora offset Manroland R708.**

00200.001938/2025-57

## **1. Objeto da contratação**

### **1.1. Definição do objeto**

O objeto do presente Termo de Referência é a contratação de **solução integrada para atualização tecnológica (upgrade) de software e hardware da impressora offset Manroland, modelo R708 3B, número de série 31702 B**, utilizada na Secretaria de Editoração e Publicações (SEGRAF). A solução abrange um conjunto fechado de hardware e software, incluindo o software IntegrationPilot Plus 2.0, compatíveis exclusivamente com o modelo da impressora instalada. Adicionalmente, a contratação engloba os serviços de instalação, configuração, suporte técnico e treinamento operacional e técnico para os colaboradores da SEGRAF.

### **1.2. Justificativa para a contratação**

#### **1.2.1. Descrição da situação atual**

A impressora offset Manroland, modelo R708 3B, número de série 31702 B, um ativo fundamental no parque gráfico da SEGRAF, apresenta defasagem tecnológica em seus sistemas de hardware e software. A obsolescência é evidente pelas falhas recorrentes no disco rígido do computador que opera com sistema DOS, as quais têm exigido manutenções corretivas pontuais no sistema operativo do maquinário. Este sistema possui mais de 15 anos em funcionamento.

A R708 é a principal impressora da SEGRAF responsável por garantir qualidade e eficiência na impressão de obras e documentos críticos como Constituições, Códigos e informativos parlamentares. Para manter a economicidade, qualidade, flexibilidade e eficiência, é imperativa uma atualização abrangente de seu software e hardware. A ausência de uma atualização tecnológica adequada pode resultar em vulnerabilidades técnicas e falhas, redução da confiabilidade e estabilidade operacional, obsolescência de componentes, comprometimento de manutenção e a perda de eficiência.

O equipamento Manroland R708, embora robusto e plenamente funcional em sua parte mecânica, opera com um sistema computacional (software e hardware) defasado, que representa um gargalo para a produção, um risco à segurança da informação e uma barreira para a integração com tecnologias de pré-impressão mais modernas. A atualização é fundamental para estender a vida útil do ativo, otimizar o fluxo de trabalho, mitigar riscos de





SENADO FEDERAL  
**SEGRAF**

segurança cibernética e aumentar a eficiência e a qualidade da produção gráfica, alinhando o parque gráfico desta Administração aos padrões tecnológicos atuais. Em essência, a contratação visa substituir o "cérebro" eletrônico obsoleto da máquina por um novo, moderno e seguro, permitindo que a sua estrutura mecânica de alta qualidade seja aproveitada em seu máximo potencial.

### **1.2.2 Justificativa para a quantidade a ser contratada**

O objeto da contratação abrange um conjunto fechado de soluções de hardware e software compatíveis exclusivamente com o modelo da impressora instalada na SEGRAF. Além da aquisição dos componentes, a contratação contempla os serviços de instalação e um treinamento operacional e técnico, visto que toda a interface e o funcionamento do sistema serão novos.

A atualização tecnológica incluirá a implementação das versões mais recentes dos sistemas operacionais e aplicativos de controle da impressora e de comunicação com servidores. Isso melhorará a segurança, estabilidade, qualidade e compatibilidade com novos formatos de arquivo e tecnologias emergentes, como a integração com sistemas de gestão de produção digital e processamento de chapas CTP. O software de gestão integrada proposto permitirá a coordenação eficiente das operações de impressão, desde o recebimento do arquivo até a finalização do produto, proporcionando maior controle e análise de desempenho.

A atualização pretendida envolverá a substituição e modernização de componentes críticos da central de comando e processamento, como computadores, placas de controle, processadores e periféricos, aumentando a qualidade e fidelidade de cores e reduzindo o tempo de acerto inicial. A solução deve incluir funcionalidades de gestão e controle de produção, otimização de fluxo de trabalho e monitoramento em tempo real.

Especificamente, a atualização inclui o software IntegrationPilot Plus 2.0 que compõe a plataforma Printnetwork através de aplicações que permitem a integração completa entre o parque gráfico, os dados de produção e o controle de qualidade, promovendo automação e rastreabilidade dos processos. A solução oferece uma interface centralizada para criar e acompanhar trabalhos de impressão e configurar parâmetros operacionais.

Uma de suas principais funcionalidades é a automação do fluxo de trabalho por meio de um Hotfolder, que analisa arquivos nos formatos CIP3/PPF e utiliza seus nomes para criar trabalhos automaticamente, transferindo atributos como "Número do Pedido", "Nome do Trabalho" e "Cliente". Para aumentar a segurança na preparação, o sistema possibilita a visualização prévia das imagens dos arquivos CIP3/PPF antes do início da produção.





SENADO FEDERAL  
**SEGRAF**

A atualização também inclui funcionalidades avançadas, como o suporte à importação e exportação de bibliotecas de cores no padrão CXF. A infraestrutura do sistema também foi modernizada, substituindo o antigo banco de dados MS-Access por PostgreSQL, o que proporciona maior desempenho, segurança e elimina o limite de tamanho de 2 GB. O ambiente de execução foi migrado para o Red Hat Open JDK, garantindo conformidade com os requisitos técnicos atuais e a continuidade das atualizações de segurança, já que o uso gratuito do Oracle Java foi encerrado. Em suma, a atualização é essencial para o gerenciamento eficiente do fluxo de produção gráfica e para a elevação dos padrões de qualidade e controle operacional, resultando em maior eficiência, redução de paradas para manutenção e geração de relatórios detalhados de produção.

A solução integrada é composta pelos seguintes elementos principais e certificada pela fabricante:

- Pacote de software de gerenciamento e produção INTEGRATIONPILOT PLUS 2.0 (release 22) com INTEGRATIONPILOT SERVER. Código do fabricante: 8S.39Z39-0001;
- Pacote de software e hardware do sistema operacional de máquina baseado em Windows (MMS A733/UPGRADE CONSOLE). Código do fabricante: 8C.27A90-1610;
- Pacote de software e hardware do sistema de comunicação remota (TELEPRESENCE) com plano de manutenção e gerenciamento. Código do fabricante: 8A.27A94-1568.
- Pacote de software e hardware do COLORPILOT SMART. Código do fabricante: 87.798NA-0006.
- Serviço de instalação e treinamento certificado pela fabricante. Código do fabricante: 900SEV0001.

A atualização de softwares incluirá a implementação das versões mais recentes dos sistemas operacionais e aplicativos de controle da impressora e de comunicação com servidores. Isso melhorará a segurança, estabilidade, qualidade e compatibilidade com novos formatos de arquivo e tecnologias emergentes, como a integração com sistemas de gestão de produção digital e processamento de chapas CTP. O software de gestão integrada proposto permitirá a coordenação eficiente das operações de impressão, desde o recebimento do arquivo até a finalização do produto, proporcionando maior controle e análise de desempenho.

A solução de software deve incluir funcionalidades de gestão e controle de produção, otimização de fluxo de trabalho e monitoramento em tempo real. Especificamente, a atualização inclui:





## SENADO FEDERAL SEGRAF

- Software IntegrationPilot Plus 2.0: centraliza o gerenciamento da produção em tempo real. É uma solução integrada para controle, automação e análise em processos de impressão.
- Sistema ColorPilot: permite medições manuais de densidade por meio de folhas retiradas pelo operador e realiza ajustes automáticos nos tinteiros para retornar ao padrão.
- Software Processmonitor: gera relatórios detalhados sobre variações de produção, ganho de ponto e trapping.
- Software PressRoomMonitor: aplicativo para exibição em tempo real da produtividade da máquina.
- Compatibilidade com Windows 10® e Open JDK.
- Comunicação com os gravadores de chapa do CTP em referência aos parâmetros da impressão e colorimetria.

Já a atualização de hardware envolverá a substituição e modernização de componentes críticos da central de comando e processamento, como computadores, placas de controle, processadores e periféricos, aumentando a qualidade e fidelidade de cores e reduzindo o tempo de acerto inicial.

### 1.2.2. Resultados esperados com a contratação

A contratação do objeto do presente Termo de Referência tem por objetivo garantir a continuidade e a excelência das atividades gráficas da SEGRAF, por meio da atualização tecnológica da impressora offset Manroland R 708 3B. Com a implementação da atualização, espera-se:

- Maior eficiência na preparação e execução de trabalhos com redução do tempo de acerto inicial, integração com o sistema de rede dos CTPs, redução de maculaturas e consumo de insumos e ampliação da vida útil do equipamento.
- Melhoria na rastreabilidade da produção e geração de relatórios detalhados através das aplicações do IntegrationPilot Plus 2.0 com novas funções e automações.
- Diminuição de paradas operacionais e ocorrências de manutenção envolvendo o sistema operacional da impressora;
- Sustentabilidade nos processos gráficos, alinhada às políticas ambientais do Senado Federal.
- Treinamento de equipe para operar os novos sistemas do maquinário, garantindo uma transição suave e maximização do uso das novas funcionalidades, resultando em aumento de produtividade e qualidade.
- Melhoria da segurança e estabilidade dos processos de impressão, mitigando vulnerabilidades.





SENADO FEDERAL  
**SEGRAF**

- Inovação e compatibilidade com Windows 10, Open JDK, e migração para banco de dados PostgreSQL, trazendo mais desempenho e segurança.

**Número do contrato vigente ou vencido**

**1.2.2.1. N/A**

## **2. Forma de contratação**

### **2.1. Tipo de contratação**

A contratação deverá ser realizada por meio de licitação.

### **2.2. Modalidade de licitação**

Durante a elaboração do Estudo Técnico Preliminar (ETP), a SEGRAF sugeriu a adoção do processo de inexigibilidade, considerando a criticidade de compatibilidade da solução integrada de softwares, hardwares e serviços. No entanto, após a apresentação da proposta e no decorrer da construção deste Termo de Referência, a gestão consultou a fabricante quanto à possibilidade de comprovação dos preços praticados no mercado brasileiro para atualizações semelhantes. A empresa infelizmente informou que isso não seria viável, uma vez que cada equipamento exige um nível específico de customização, o que impacta diretamente no valor da proposta conforme o projeto e desenvolvimento.

Diante dessa limitação, a gestão entende ser mais adequado adotar a modalidade Pregão Eletrônico, uma vez que os padrões de desempenho e qualidade da solução podem ser objetivamente definidos no edital, com base em especificações técnicas usuais no mercado. Tal entendimento está em





SENADO FEDERAL  
**SEGRAF**

conformidade com o disposto no art. 6º, incisos XIII e XLI, e no art. 29 da Lei nº 14.133/2021, bem como no art. 1º, caput e §1º, e no art. 3º do Decreto nº 10.024/2019.

### **2.3 Adoção do Sistema de Registro de Preços – SRP**

**2.3.1** Não será utilizado o Sistema de Registro de Preços na presente contratação.

2.3.2 A não adoção do sistema de registro de preços se deve ao não enquadramento nas hipóteses previstas no Decreto nº 11.462/2023. Tendo em vista tratar-se de compra eventual, de pouca quantidade, o modelo de SRP não é possível ou apropriado para esse tipo de contratação.

### **2.4 Critério de julgamento da contratação**

2.4.1 A SEGRAF sugere adotar o critério de julgamento “menor preço”, sendo declarada vencedora do certame a proposta que, atendidas as especificações do edital, ofertar o menor preço para o objeto da licitação, nos termos do art. 33, inciso I, da Lei nº 14.133/2021.

2.4.1.1. "O critério “menor preço” é o mais adequado em virtude de o objeto não apresentar complexidade técnica significativa para a seleção da proposta mais vantajosa para a Administração, considerando tratar-se da aquisição de uma solução integrada de software e hardware para R708, passível de avaliação objetiva quanto ao cumprimento das exigências técnicas, sem a necessidade de ponderação subjetiva de outros fatores, permitindo a seleção da proposta mais vantajosa com base no menor dispêndio de recursos. Além disso, não existem preços tabelados para o objeto, nem será fixado o valor da contratação, não sendo cabível a aplicação do critério “maior desconto”.

### **2.5 Critério de adjudicação da contratação**

**2.5.1** A SEGRAF solicita que seja adotado o critério de adjudicação global, tendo em vista a natureza da solução, que requer compatibilidade e operação integrada de todos os seus componentes (hardware, software, instalação e treinamento). Um eventual parcelamento da solução entre fornecedores distintos poderia gerar conflitos de interesses e aumentar os riscos de paralisação ou funcionamento precário, pois a integração entre o software, o hardware da central de comando e a impressora Manroland é crucial. A divisão inviabilizaria a entrega da solução completa e funcional, comprometendo a eficácia das melhorias planejadas.

**2.5.2** Por se tratar de uma solução personalizada de serviço crítico dentro da SEGRAF, um eventual parcelamento da Atualização de Software e Hardware da R708 entre fornecedores distintos pode gerar conflitos de compatibilidade e responsabilidade, aumentando os riscos de paralisação do serviço. O principal foco de risco está na integração entre os novos componentes de hardware (computadores, interfaces) e o novo software (IntegrationPilot Plus 2.0), e a sua







SENADO FEDERAL  
**SEGRAF**

compatibilidade com a impressora Manroland R708. Conforme justificado no Termo de Referência, a solução original do fabricante é composta por um pacote de "itens que são complementares, interdependentes e não intercambiáveis". Se o hardware e o software fossem fornecidos por empresas distintas, haveria um risco elevado de que, em caso de falhas de integração, cada empresa se eximisse da responsabilidade, atribuindo o problema ao componente da outra. Para evitar disputas técnicas e garantir uma responsabilidade unificada pela solução completa, indica-se a adjudicação por preço global

## **2.6 Participação ou não de consórcios de empresas**

- 2.6.1 A participação de consórcios no certame que se originará do presente Termo de Referência não será permitida, em razão de que a complexidade e o vulto do objeto não limitarem a participação de fornecedores aptos a executar o objeto. O potencial fornecedor dispõe de condições de participar isoladamente do certame e prestar a integralidade do objeto, não sendo o caso de permitir a junção de esforços de 2 (duas) ou mais empresas para a execução da contratação pretendida. Nesse caso, a possibilidade de participação de consórcios poderia limitar a competitividade do certame, uma vez que se admitiria que empresas se associem e não disputem individualmente o objeto da licitação.

## **2.7 Previsão de subcontratação parcial do objeto**

Não será permitida.

## **2.8 Tratamento diferenciado a Microempresas e Empresas de Pequeno Porte – ME/EPP**

- 2.8.1 Não será aplicável o tratamento diferenciado previsto no art. 48 da Lei Complementar nº 123/2006 para Microempresas e Empresas de Pequeno Porte devido à capacidade financeira, do risco de inadimplência e da complexidade e especialização da solução do objeto, bem como a impossibilidade de que os fabricantes possam participar diretamente.

## **2.9 Direito de preferência**

- 2.9.1 Não se aplica. O cerne dessa contratação é a atualização de software e hardware de uma impressora offset de fabricação da Manroland. As atualizações, peças, componentes e







SENADO FEDERAL  
**SEGRAF**

softwares relacionados à impressora Manroland não são fabricados no Brasil. Sendo assim, não há de se falar em direito de preferência para empresas brasileiras.

### **3 Requisitos do fornecedor**

#### **3.1 Necessidade de vistoria**

3.1.1 A contratação envolve uma solução integrada de software e hardware para operação de uma impressora offset Manroland R708 com arquitetura específica já instalada e em pleno funcionamento. Suas interfaces físicas, cabeamentos, conexões de rede, estrutura de racks e ambiente técnico de instalação não podem ser plenamente compreendidos apenas por meio da descrição técnica constante no Termo de Referência. A licitante deverá apresentar termo de vistoria ou declaração de dispensa de vistoria cujos modelos estão no Anexo II deste TR, na forma das alíneas abaixo.

3.1.1.1 Com o objetivo de permitir a formulação mais precisa das propostas pelas licitantes, faculta-se às interessadas a realização de vistoria às instalações e dependências da gráfica do Senado Federal para verificar o acesso de logística, os quadros elétricos, o local de instalação e de treinamento, nos termos abaixo, considerando a complexidade do objeto em que as máquinas pesadas exigem conhecimentos técnicos específicos de instalação, operação e manutenção.

3.1.1.2 A realização de vistoria técnica prévia nas instalações da gráfica do Senado Federal é considerada imprescindível para a presente contratação, tendo em vista as particularidades técnicas da solução a ser fornecida e instalada, bem como os riscos associados à sua execução inadequada.

3.1.1.3 A visita técnica permite que as interessadas:

- Verifiquem in loco as características físicas e lógicas da impressora R708 já instalada, incluindo as interfaces proprietárias de comunicação.
- Analisem as condições de infraestrutura da sala de instalação dos servidores, incluindo espaço disponível em racks, tipo de cabeamento e conexões, pontos de rede, alimentação elétrica e ventilação.
- Identifiquem restrições ambientais e operacionais não capturadas nos documentos descritivos, como limitações de acesso físico,





SENADO FEDERAL  
**SEGRAF**

mobilidade de equipamentos e rotinas de operação que impactam diretamente na logística da implantação.

- Planejem adequadamente o fornecimento e instalação da solução, de modo a garantir a compatibilidade e a integridade do sistema, evitando riscos de inoperância parcial ou total.

- 3.1.2 A vistoria é fundamental para assegurar o pleno entendimento do objeto, reduzir assimetrias de informação, evitar falhas de execução, retrabalho e litígios contratuais, bem como para preservar a continuidade dos serviços gráficos essenciais à atividade legislativa e administrativa.
- 3.1.3 É facultado à interessada realizar a vistoria mediante prévio agendamento junto à Secretaria de Editoração e Publicações - SEGRAF, com antecedência mínima de 1 (um) dia útil contado da data marcada para a sessão pública (ou para a formalização da contratação direta).
- 3.1.4 A vistoria deverá ser agendada de segunda a sexta-feira entre os horários de 09:00 às 17:00, pelos telefones (61) 3303-3783 ou (61) 3303-4126 ou pelo e-mail [semain@senado.leg.br](mailto:semain@senado.leg.br). Não será realizada vistoria sem prévio agendamento ou fora do prazo estabelecido.
- 3.1.5 A vistoria poderá ser realizada por responsável técnico ou representante da pessoa jurídica interessada em participar da licitação, que deverá comparecer municiado de identificação pessoal e do comprovante de vínculo com a empresa ou de procuração.
- 3.1.6 A comprovação do vínculo poderá ser feita através do contrato de trabalho, contrato provisório de trabalho, contrato de prestação de serviço ou contrato social da empresa (no caso de sócio ou gerente).
- 3.1.7 Caso o vistoriador não atenda aos requisitos acima, não será executada a vistoria.
- 3.1.8 Realizada a vistoria, a licitante receberá o Termo de Vistoria, emitido pelo Serviço de Manutenção Industrial.
- 3.1.9 Caso a interessada opte por não realizar vistoria, firmará declaração na qual dispensa a necessidade de vistoria, assumindo todo e qualquer risco por sua decisão e se comprometendo a prestar fielmente o serviço nos termos de sua proposta e do edital.
- 3.1.10 O Termo de Vistoria ou a Declaração de Dispensa de Vistoria deverá ser apresentada junto com o documento de habilitação. A não apresentação dos mencionados





SENADO FEDERAL  
**SEGRAF**

documentos implica aceitação geral e irrestrita por parte da licitante das especificações e condições do objeto licitado e de sua plena execução.

### **3.2 Capacidade Técnica**

- 3.2.1 Não será exigida a comprovação de registro ou inscrição na entidade profissional competente, uma vez que o objeto do presente Termo de Referência não contempla a execução de atividades cujo exercício é exclusivo de determinada profissão, por força legal
- 3.2.2 Será obrigatória a apresentação de atestado de capacidade técnica pela Contratada, porquanto o objeto da presente contratação apresenta especificidades técnicas que requerem a comprovação de qualificação técnica. A impressora Manroland R708 e os componentes da solução proposta (hardware e software) têm relação de total interdependência e complementaridade de funcionamento, exigindo originalidade, compatibilidade, conhecimentos técnicos bem específicos e treinamento adequado para sua operação, manutenção e configuração. Portanto, deverá a licitante apresentar:
  - 3.2.2.1.1 Atestado(s) de Capacidade Técnica, emitido(s) por pessoa jurídica de direito público ou privado, declarando que a licitante já forneceu, de forma satisfatória, serviços que tenham compatibilidade e/ou similaridade com o objeto licitado.
  - 3.2.2.1.2 Quanto às características, considera-se compatível e/ou similar a execução de serviço de atualização tecnológica envolvendo software e hardware em impressoras Manroland da série 700 ou superior, não necessariamente com as exatas especificações de execução estabelecidas no Anexo I deste TR.
  - 3.2.2.1.3 Declaração de que disporá, por ocasião da assinatura do contrato proveniente desta licitação, de pelo menos 1 (um) profissional com certificação válida em atualização de software, hardware, instalação, operação, manutenção ou área correlata do maquinário gráfico automatizado ofertado em sua proposta, emitido pela fabricante do equipamento.
  - 3.2.2.1.4 A exigência de experiência técnica específica com o modelo R 708 3B ou a série 700 da fabricante Manroland decorre da necessidade de compatibilidade total e validada entre os componentes da solução contratada e o equipamento existente no parque gráfico da SEGRAF, utilizado há quase duas décadas. O equipamento possui alto valor de mercado e está em excelente estado de conservação, com vida produtiva





SENADO FEDERAL

**SEGRAF**

estimada em pelo menos mais uma quinzena de anos, devido à manutenção contínua. O histórico institucional demonstrou que a ausência de exigência de certificação ou experiência específica em licitações anteriores resultou em falhas operacionais e interrupções prolongadas.

- 3.2.2.1.5 Termo de Vistoria ou Declaração de Dispensa de Vistoria, observado o disposto nos subitens 3.2, 3.3 e 3.4 deste edital.
- 3.2.3 Não será exigida a prova de atendimento de requisitos previstos em lei especial. Não há requisitos estabelecidos em lei especial que regulem a prestação do objeto e exijam a comprovação de capacidade específica por parte da licitante.
- 3.2.4 As exigências supracitadas são estabelecidas em estrita conformidade com os princípios da Lei nº 14.133/2021, notadamente o art. 67, e são indispensáveis para garantir a segurança e a eficácia da execução contratual, pelos seguintes motivos:
- 3.2.4.1 Alta Especificidade e Criticidade do Objeto: A contratação não se trata de mero fornecimento de peças, mas de uma complexa atualização tecnológica em um ativo de produção de alto valor. O objeto consiste em um "conjunto fechado de soluções compatíveis exclusivamente com o modelo da impressora instalada" e requer um nível de customização que impacta diretamente a solução. Envolve a substituição de um sistema computacional obsoleto (baseado em DOS) por uma plataforma moderna (Windows), cuja operação demanda conhecimento técnico profundo e especializado para evitar danos irreversíveis ao equipamento ou paradas de produção prolongadas.
- 3.2.4.2 Risco Tecnológico e de Integração: A solução contempla a instalação, parametrização e integração de módulos de software de automação (IntegrationPilot Plus 2.0, PressRoomMonitor) que gerenciam todo o fluxo produtivo, desde a pré-impressão (arquivos CIP3/PPF) até a geração de relatórios. Uma instalação inadequada por profissionais não certificados pelo fabricante pode comprometer toda a funcionalidade do sistema, resultando na não obtenção dos resultados esperados com a contratação.
- 3.2.4.3 Garantia de Execução e Suporte: A certificação emitida diretamente pelo fabricante é a única garantia de que o profissional detém o conhecimento atualizado e homologado sobre os procedimentos técnicos, ferramentas e softwares específicos do equipamento. Isso assegura que os serviços serão executados conforme os padrões de fábrica, mitigando riscos de falhas e





SENADO FEDERAL  
**SEGRAF**

garantindo a perfeita operação da impressora após a atualização, que possui vida útil acima de 10 anos.

**3.2.5 Fundamentação Legal:** Em atendimento ao disposto no art. 18, IX, da Lei nº 14.133/2021, bem como no art. 8º, §5º, do Anexo III do ADG nº 14/2022, a definição dos requisitos mínimos para qualificação técnica visa assegurar a seleção de fornecedores aptos a cumprir o objeto da contratação, garantindo eficiência, qualidade e segurança na execução.

**3.2.6 Dimensão Qualitativa dos Requisitos:** Os requisitos mínimos estabelecidos para a comprovação de capacidade técnica, por meio de atestados, baseiam-se na complexidade, especificidades e riscos envolvidos na execução do objeto. Essas exigências foram definidas considerando:

- **Experiência específica:** Necessidade de comprovação de execução de serviços ou fornecimento de bens similares, em condições técnicas equivalentes, para garantir a capacidade de atendimento ao escopo.
- **Qualidade técnica:** Garantia de que o fornecedor possui histórico comprovado de entrega com padrões técnicos adequados.

**3.2.7 Dimensão Temporal dos Requisitos.** A exigência de experiência em um período determinado considera:

- **Atualidade da experiência:** Garantir que o fornecedor possui experiência recente e relevante, compatível com as práticas atuais do mercado e com as exigências tecnológicas do objeto.
- **Viabilidade de comprovação:** O período estipulado foi definido de forma a permitir ampla participação de potenciais interessados, evitando critérios excessivamente restritivos.

**3.2.8 Proporcionalidade e Justificativa Específica.** Os requisitos mínimos foram fixados em observância aos princípios da razoabilidade e proporcionalidade, com base em:

- **Relação direta com o objeto:** Todos os critérios exigidos estão diretamente vinculados à garantia de cumprimento adequado do contrato.
- **Prevenção de riscos:** As exigências são necessárias para evitar falhas na execução ou fornecimento.
- **Consulta ao mercado:** Análise prévia de condições de mercado para assegurar que as exigências não restringem indevidamente a competitividade.





SENADO FEDERAL  
**SEGRAF**

### 3.2.9 Qualificação econômico-financeira

- 3.2.9.1 Certidão Negativa de Falência e Recuperação Judicial, expedida pelo distribuidor da sede da pessoa jurídica;
- 3.2.9.2 Balanço patrimonial do último exercício social, já exigível e apresentado na forma da lei ou de regulamentação da Receita Federal do Brasil em caso de escrituração contábil digital, extraído do Livro Diário, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios, que comprove:
- a.1)** que a licitante possui patrimônio líquido igual ou superior a 10% (dez por cento) do valor de sua proposta; ou alternativamente
  - a.2)** que a licitante possui todos os seguintes índices contábeis maiores que 1 (um):
    - a.2.1)** Liquidez Geral (LG) = (Ativo Circulante + Realizável a Longo Prazo) / (Passivo Circulante + Passivo Não Circulante);
    - a.2.2)** Solvência Geral (SG) = (Ativo Total) / (Passivo Circulante + Passivo não Circulante); e
    - a.2.3)** Liquidez Corrente (LC) = (Ativo Circulante) / (Passivo Circulante).

**b)** Certidão Negativa de Falência e Recuperação Judicial, expedida pelo distribuidor da sede da pessoa jurídica.

A justificativa da inclusão do texto dá-se pela própria exigência legal. A SEGRAF, assim, está seguindo estritamente o dispositivo da NLL, em consonância com os modelos de texto estipulados na minuta padrão,

O dispositivo legal, por sua vez, prevê em seu art. 69 a exigência da qualificação econômico-financeira prevista no TR e que a contratação em tela não atende aos requisitos de dispensa previstos no inciso III do art. 70 da Lei 14133/2021, a saber:

*“Art. 70. A documentação referida neste Capítulo **poderá ser:***

*I - apresentada em original, por cópia ou por qualquer outro meio expressamente admitido pela Administração;*

*II - substituída por registro cadastral emitido por órgão ou entidade pública, desde que previsto no edital e que o registro tenha sido feito em obediência ao disposto nesta Lei;*





SENADO FEDERAL  
**SEGRAF**

*III - dispensada, total ou parcialmente, nas contratações para entrega imediata, nas contratações em valores inferiores a 1/4 (um quarto) do limite para dispensa de licitação para compras em geral e nas contratações de produto para pesquisa e desenvolvimento até o valor de R\$ 300.000,00 (trezentos mil reais).”*

- 3.2.10** As exigências de qualificação econômico-financeira acima são razoáveis, uma vez que visam demonstrar a aptidão econômica da licitante para cumprir as obrigações decorrentes do futuro contrato, atendem o disposto no art. 69 da Lei 14.133/2021 e, ainda, a contratação não se encaixa em nenhuma das hipóteses de dispensa previstas no art. 70, III, da Lei 14.133/2021.

## **4 Formalização, prazo de vigência do contrato e possibilidade de prorrogação**

### **4.1 Formalização do ajuste**

- 4.1.1 A formalização do ajuste será feita por meio de contrato, tendo em vista que o valor estimado da contratação é superior ao limite previsto para se dispensar licitação e a contratação objetiva compras para entrega com prazo superior a 30 dias corridos.

### **4.2 Prazo de vigência e possibilidade de prorrogação do contrato ou ajuste**

- 4.2.1 O contrato decorrente deste termo de referência terá vigência por 12 (doze) meses consecutivos (esse prazo tem de ser definido de forma suficiente a contemplar todas as etapas da execução contratual, incluindo eventual prazo de atraso máximo admitido para que a Contratada entregue/execute o objeto, não podendo, salvo







SENADO FEDERAL  
**SEGRAF**

justificativa robusta e expressa no TR, ultrapassar o prazo de até 12 meses) ou até a execução plena do objeto, aquela que ocorrer primeiro.

## **5 Modelo de gestão**

### **5.1 Indicação dos gestores e fiscais do futuro ajuste**

5.1.1 A gestão do contrato será exercida pelo NGPROD e a fiscalização pela COIMPRE:

Gestor titular: Márcio de Holanda Meireles Viana (364130)

Gestor substituto: NGPROD

Fiscalização: André Said de Lavor (255662)

Fiscalização substituta: COIMPRE

### **5.2 Forma de comunicação entre as partes**

5.2.1 A comunicação entre o SENADO e a empresa contratada se dará por meio de email (semain@senado.leg.br) para fins de execução contratual (após a homologação do certame e assinatura do contrato/recebimento da NE/assinatura da ARP), facultado qualquer outro modelo a ser definido pela gestão ou pela fiscalização.

## **6 Prazo para início da execução ou entrega do objeto**

6.1. A Contratada fornecerá os itens 1 e 2 do objeto deste Termo de Referência, em parcela única, no prazo de até 90 dias úteis, a contar do recebimento da via assinada do contrato.

## **7 Obrigações da Contratada**

**7.1** São obrigações da Contratada, além de outras previstas no instrumento convocatório e seus anexos ou decorrentes da natureza do ajuste:

7.1.1 Manter, durante a execução do ajuste, as condições de habilitação e de qualificação que ensejaram sua contratação;

7.1.2 Apresentar cópias autenticadas das alterações do ato constitutivo, sempre que houver;

7.1.3 Efetuar o pagamento de seguros, tributos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, comerciais, assim como quaisquer outras despesas diretas e/ou indiretas relacionadas com a execução do ajuste;





SENADO FEDERAL  
**SEGRAF**

7.1.4 Manter preposto para este ajuste que irá representá-la, sempre que for necessário.

7.1.5 Manter, durante a realização de serviços nas dependências do SENADO, os seus empregados e prepostos uniformizados, devidamente identificados e munidos dos equipamentos de proteção e segurança do trabalho, quando for o caso;

7.1.6 Responsabilizar-se por quaisquer danos causados ao SENADO ou a terceiros, por ação ou omissão de seus empregados ou prepostos, decorrentes da execução do instrumento contratual decorrente deste Termo de Referência;

7.1.7 Não veicular publicidade acerca do objeto a que se refere o presente Termo de Referência, salvo com autorização específica do SENADO;

7.1.8 Não ceder os créditos, nem sub-rogar direitos e obrigações do ajuste a terceiros.

7.1.9 Empregados incumbidos da execução dos serviços não terão qualquer vínculo empregatício com o SENADO, sendo remunerados única e exclusivamente pela Contratada e a ela vinculados.

7.1.10 Caso o fornecedor ou o fabricante original do equipamento entendam que a alimentação elétrica disponibilizada pelo Senado Federal é incompatível com o equipamento, a Contratada deverá incluir no escopo da contratação o fornecimento e instalação de equipamentos para adequação da energia, incluindo transformadores, estabilizadores e/ou sistemas de energia ininterrupta (nobreaks) conforme o caso. Não haverá pagamento adicional para o fornecimento dos equipamentos necessários para adequação da tensão.

7.1.11 Apresentar prospecto técnico completo da atualização juntamente com a proposta de preços.

**7.2** Aplicam-se ao instrumento contratual decorrente deste Termo de Referência as disposições do Código de Proteção e Defesa do Consumidor, instituído pela Lei nº 8.078, de 11 de setembro de 1990.

**7.3** As obrigações do contratante serão definidas no edital, de acordo com as normas do Senado Federal.

## **8 Regime de execução**

Para o item 1:





SENADO FEDERAL  
**SEGRAF**

**8.1** O item 1 deste termo de referência deverá ser entregue e instalado, em dias úteis, durante o horário de 9h às 17h, no Serviço de Impressão - SEIMPRES, localizado na Secretaria de Editoração e Publicações – SEGRAF do Senado Federal, localizado na via N2, Bloco 9, Brasília-DF, CEP 70165-900.

**8.2** Os equipamentos (hardware) deverão ser novos, de primeiro uso e encontrar-se em linha de produção e acondicionados em embalagens lacradas e sem apresentar sinais de violação, contendo a sua discriminação, nome do fabricante e número do pregão.

**8.3** O contratado fornecerá o produto conforme a marca e especificação discriminada em sua proposta.

**8.4** Deverá acompanhar os equipamentos, no mínimo, os seguintes documentos: manual de operação, de segurança, de peças de reposição e manutenção, em português ou inglês, no formato digital ou impresso.

8.4.1 Os manuais supracitados podem ser requeridos pelo Senado Federal em suas versões atualizadas a qualquer momento, mesmo após o término da vigência contratual, visto que os fabricantes costumam mudar/atualizar os códigos das peças em novas versões de manuais, sendo imprescindível que o Senado detenha essa informação para poder detalhar, corretamente, novas compras de peças.

**8.5** Não há necessidade de emissão de ordem de fornecimento por parte da SEGRAF. Tal exigência apenas torna o processo mais moroso e burocrático, tendo em vista que o próprio contrato é claro em todas as suas demandas. Caso seja necessário, por exigência legal, a emissão de ordem de fornecimento, pedimos que seja indicado à SEGRAF, juntamente com a justificativa fundamentada, para que possamos incluir no TR.

**8.6** O prazo de garantia do item 1 será de, no mínimo, 12 meses, a contar do recebimento definitivo do objeto.

**8.7** Assim que a contratada souber a data estimada da entrega e da instalação, esta deverá entrar em contato com o Gestor, para que seja providenciada com antecedência, junto aos órgãos competentes do Senado Federal, a autorização de acesso.

**8.8** Constatadas irregularidades no material entregue, o SENADO poderá:

**8.9** Se disser respeito à especificação, rejeitá-lo no todo ou em parte, determinando sua substituição, sem prejuízo das penalidades cabíveis, manifestando-se o gestor motivadamente sobre o assunto, cabendo ao contratado providenciar a substituição em





SENADO FEDERAL  
**SEGRAF**

conformidade com a indicação do gestor, no prazo máximo de 60 (sessenta) dias corridos, contados do recebimento da notificação por escrito.

**8.10** Se disser respeito à diferença de quantidade ou de partes, determinar sua complementação, devendo ao contratado fazê-lo em conformidade com a indicação do gestor, no prazo máximo de 60 (sessenta) dias corridos, contados do recebimento da notificação por escrito, sem prejuízo das penalidades cabíveis.

**8.11** Os componentes serão recusados se não atenderem às especificações técnicas contidas na proposta e na documentação técnica, se apresentarem índices de desempenho inferior ao estabelecido no edital de licitação e ainda se apresentar defeitos durante a instalação e que não tenham sido solucionados pela CONTRATADA.

**8.12** Nobreaks, estabilizadores, ferramentas, partes e acessórios necessários à instalação, funcionamento e manutenção dos equipamentos correrão às expensas da CONTRATADA

**8.13** Ao Senado não caberá qualquer ônus pela rejeição de materiais considerados inadequados pelo gestor.

**8.14** Caberá ao contratado o recolhimento de materiais por ele fornecidos e considerados inadequados pelo gestor.

**8.15** Independentemente da aceitação, o contratado garantirá a qualidade do produto fornecido pelo prazo estabelecido na respectiva garantia, obrigando-se a repor aquele que apresentar defeito no prazo máximo de 60 (sessenta) dias corridos, contados do recebimento da notificação do gestor

**8.16** O prazo de entrega poderá ser prorrogado, desde que devidamente justificado o motivo, nos termos do § 2º, do art. 80, do ADG nº 14/2022.

8.16.1 Para os fins no item acima, o contratado deverá protocolar o seu pedido, com a devida motivação e comprovação dos fatos alegados, antes do vencimento do prazo inicialmente estabelecido.

**Para o item 2:**

**8.17** A licitante deverá realizar presencialmente o treinamento operacional e de manutenção do sistema no Serviço de Impressão da Secretaria de Editoração e Publicações do





SENADO FEDERAL  
**SEGRAF**

Senado Federal – SEGRAF, em Brasília/DF; Anexo II do Senado Federal, localizado à via N2, Bloco 09, Brasília-DF, CEP 70.165-900.

**8.18** O treinamento operacional e de manutenção do novo sistema deverá ser realizado para até 15 (quinze) colaboradores, no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis, a contar do recebimento provisório do item 1, em horário comercial (8h às 18h), com carga horária mínima de 16 (dezesesseis) horas, por profissional certificado pelo fabricante do equipamento, conforme atestado de capacidade técnica solicitado na habilitação da proposta;

**8.19** O treinamento deverá ser ministrado no local de instalação do equipamento; e deverá abranger, no mínimo, os seguintes tópicos: princípio de funcionamento, programação e regulação dos modos de operação; Interpretação das mensagens de erro e ações corretivas; Rotinas de manutenção preventiva adequada ao equipamento, inclusive a relação, quando necessário dos pontos de lubrificação, tipos de lubrificantes e periodicidade de lubrificação; Modo de operação do equipamento, troca de suprimentos, ajustes e configurações, uso correto do equipamento, visando reduzir o risco de acidentes e otimizar seu desempenho e consumo.

## 9 Condições de recebimento do objeto

9.1.1 Efetivada a entrega para o item 1, os objetos serão recebidos:

- 9.1.1.1 **provisoriamente**, pelo responsável por seu acompanhamento e fiscalização, mediante termo detalhado, com verificação posterior da conformidade do material com as exigências contratuais
- 9.1.1.2 **definitivamente**, pelo gestor ou comissão designada pela autoridade competente, no prazo máximo de 30 dias corridos, contados da data do recebimento provisório, mediante termo detalhado que comprove o atendimento das exigências contratuais.

9.1.2 Efetivada a entrega para o item 2, o objeto será recebido:

- 9.1.2.1 **provisoriamente**, pelo responsável por seu acompanhamento e fiscalização, mediante termo detalhado, quando verificado o cumprimento das exigências de caráter técnico
- 9.1.2.2 **definitivamente**, pelo gestor ou comissão designada pela autoridade competente, no prazo máximo de 30 dias corridos, contados da data do recebimento provisório, mediante termo detalhado que comprove o atendimento das exigências contratuais.





SENADO FEDERAL  
**SEGRAF**

## **10 Previsão de penalidade por descumprimento contratual**

- 10.1.1 O atraso injustificado na execução do contrato sujeitará o contratado a multa de mora, que será aplicada nos seguintes percentuais, tendo como base de cálculo o valor da parcela adimplida com atraso:
- 10.1.2 5% (cinco por cento) pelo 1º (primeiro) dia de atraso;
- 10.1.3 0,10% (um décimo por cento) por dia de atraso, a partir do dia 2º (segundo) até o 15º (décimo quinto);
- 10.1.4 0,25% (vinte e cinco centésimos percentuais) por dia de atraso, a partir do dia 16º (décimo sexto) até o 30º (trigésimo).
- 10.1.5 As demais hipóteses e condições de sanção deverão seguir as disposições da minuta-padrão de edital.

## **11 Forma de pagamento**

- 11.1** O pagamento efetuar-se-á por intermédio de depósito em conta bancária da Contratada, no prazo de 30 (trinta) dias corridos, a contar do recebimento da nota fiscal/fatura discriminada, em 2 (duas) vias, acompanhada da nota de empenho, se for o caso, condicionado ao termo detalhado de recebimento definitivo do objeto.
- 11.1.1 Caberá a contratada apresentar, juntamente com a nota fiscal, os comprovantes atualizados de regularidade com a Fazenda Pública Federal, com a Previdência Social, com o Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS) e a Certidão





**SENADO FEDERAL**  
**SEGRAF**

Negativa de Débitos Trabalhistas (CNDT), sob pena de aplicação das penalidades específicas.

## 12 Condições de reajuste

**12.1** O contrato poderá ser reajustado no prazo de 12 meses, a partir da data de apresentação da proposta ou do orçamento.

**12.2** O índice de reajuste a ser adotado deverá ser o INPC.

## 13 Garantia contratual

**13.1** Será exigida a garantia contratual prevista no art. 96 da Lei 14.133/2021 para a presente contratação, pois a contratação pretendida não se encaixa em quaisquer das hipóteses previstas no § 2º, do art. 18, do Anexo III, do Ato da Diretoria-Geral nº 14/2022 e, portanto, será exigida a garantia contratual.

**13.2** A garantia deverá ser prestada no percentual de 4,75% do contrato decorrente deste TR, em consonância com matriz de risco para análise de cobertura de garantias contratuais, elaborada em 2019 pela SEGRAF e encaminhada para avaliação da SADCON (00200.001244/2020), a seguir:

Variável	Situação			Naturaza
Tamanho do mercado	Forte concentração de fornecedores	Média concentração de fornecedores	Baixa concentração de fornecedores	MERCADOLÓGICA
	0,50%	0,25%	0%	
Nacionalização dos objetos	A execução do contrato depende de itens importados	A execução do contrato independe de itens importados		
	0,25%	0,00%		
Grau de dificuldade em substituir o objeto, quanto às adaptações físicas:	Substituição difícil	Substituição em grau mediano	Substituição Fácil	DO OBJETO
	0,50%	0,25%	0%	
Grau de dificuldade em substituir o objeto, quanto	Substituição difícil	Substituição em grau mediano	Substituição Fácil	







## SENADO FEDERAL

### SEGRAF

ao conhecimento já adquirido:	0,50%	0,25%	0%	
Impacto da interrupção na área legislativa	Alto impacto: impossível de trabalhar	Médio impacto: trabalho executado de forma lenta ou incompleta	Baixo impacto: É possível encontrar substituto sem impactar o trabalho	QUANTO A FINALIDADE
	1,00%	0,50%	0%	
Impacto da interrupção na área administrativa	Alto impacto: impossível de trabalhar	Médio impacto: trabalho executado de forma lenta ou incompleta	Baixo impacto: É possível encontrar substituto sem impactar o trabalho	
	1,00%	0,50%	0%	
Impacto da interrupção dos serviços no órgão técnico	Alto impacto: impossível de trabalhar	Médio impacto: trabalho executado de forma lenta ou incompleta	Baixo impacto: É possível encontrar substituto sem impactar o trabalho	
	0,50%	0,25%	0%	
O contrato prevê IMR?	Não	Sim		CONTRATUAL
	0,50%	0,00%		
O contrato prevê penalidades?	Não	Sim		
	0,50%	0,00%		
Valor do contrato	Acima de R\$ 2.000.000,00 ano	Entre R\$ 300.000,00 e R\$ 2.000.000,00/ ano	Abaixo de R\$ 300.000,00 ano	
	1,00%	0,50%	0%	
Prazo para entrega do objeto	>180 dias	Entre 60 à 180 dias	< 60 dias / NA	
	0,50%	0,25%	0%	
Prazo para conclusão da instalação após assinatura do contrato	>180 dias	Entre 60 à 180 dias	< 60 dias / NA	
	0,50%	0,25%	0%	





SENADO FEDERAL  
**SEGRAF**

## **14 Plano de contratações**

Contratação nº 20250242, ETP91/2024

## **15 Responsável pela elaboração do TR**

Fabício Ferrão Araujo  
(Assinado eletronicamente)

De acordo.

Márcio de Holanda Meireles Viana  
Gestor Titular  
(Assinado eletronicamente – Em férias)

NGPROD  
Gestor Substituto  
(Assinado eletronicamente – Adriano Lucio)

De acordo.

**ANDRE SAID DE LAVOR**  
DIRETOR DA SEGRAF em exercício  
(Assinado eletronicamente)





SENADO FEDERAL  
SEGRAF

**ANEXO I**

**1. Especificações técnicas do objeto**

Os itens deverão atender aos seguintes requisitos:

GRUPO UNICO					
ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	Pacote de software de gerenciamento e produção INTEGRATIONPILOT PLUS 2.0 (release 22) com INTEGRATIONPILOT SERVER.	8S.39Z39-0001	1	R\$ 508.922,97	R\$ 508.922,97
2	Pacote de software e hardware do sistema operacional de máquina baseado em Windows (MMS A733/UPGRADE CONSOLE).	8C.27A90-1610	1	R\$ 274.411,83	R\$ 274.411,83
3	Pacote de software e hardware do sistema de comunicação remota (TELEPRESENCE) com plano de manutenção e gerenciamento.	8A.27A94-1568	1	R\$ 710.264,01	R\$ 710.264,01
4	Pacote de software e hardware do COLORPILOT SMART	87.798NA-0006	1	R\$ 502.769,61	R\$ 502.769,61
5	Serviço de instalação e treinamento certificado	900SEV0001	1	R\$ 311.000,00	R\$ 311.000,00

**CATSER: 24538**





SENADO FEDERAL  
SEGRAF

**ANEXO II**  
**Pesquisa de preços**

Item	Discriminação dos materiais (especificações)	Qtde.	Un.	Preço Estimado (R\$)	
				Unitário (2)	Total
1	Pacote de software de gerenciamento e produção de INTEGRACTIONPILOT PLUS 2.0 (release 22) com INTEGRACTIONPILOT SERVER.	1,00	Unidade	508.922,97	508.922,97
2	Pacote de software e hardware do sistema operacional de máquina baseado em Windows (MMS A733/UPGRADE CONSOLE).	1,00	Unidade	274.411,83	274.411,83
3	Pacote de software e hardware do sistema de comunicação remota (TELEPRESENCE) com plano de manutenção e gerenciamento.	1,00	Unidade	710.264,01	710.264,01
4	Pacote de software e hardware do COLORPILOT SMART	1,00	Unidade	502.769,61	502.769,61
5	Serviço de instalação e treinamento certificado	1,00	Unidade	311.000,00	311.000,00
<b>TOTAL GERAL</b>				<b>2.307.368,42</b>	

