

FUNDO DE IMPRENSA NACIONAL/EXEC.ORC.FINANC.

Estudo Técnico Preliminar 9/2025

1. Informações Básicas

Número do processo: 00034.002245/2025-41

2. Descrição da necessidade

Com o avanço acelerado da tecnologia e a crescente demanda por soluções mais ágeis e eficientes, a Imprensa Nacional reconhece a necessidade urgente de modernizar sua infraestrutura de TIC para garantir a continuidade e a segurança de suas atividades. A defasagem tecnológica atual da infraestrutura do Data Center representa um risco potencial para atividades da Imprensa Nacional, além de limitar a capacidade de inovação e expansão da instituição. Para mitigar esses impactos, a Imprensa Nacional tem implementado uma série de ações estratégicas visando à modernização da infraestrutura, com foco em criar um ambiente tecnológico mais seguro, escalável e capaz de atender às futuras necessidades de evolução e inovação da Imprensa.

Além dos problemas tecnológicos, o ambiente físico do Data Center apresenta diversas fragilidades, como oscilações na rede elétrica, falhas no sistema de climatização (VRF) e a ausência de mecanismos eficazes de prevenção e combate a incêndios.

Essas deficiências representam riscos substanciais à integridade dos dados e à disponibilidade dos sistemas da Imprensa Nacional, reforçando a necessidade urgente de reestruturar completamente sua infraestrutura física e lógica. A gravidade dessa situação revelou riscos significativos de indisponibilidade, que podem comprometer a continuidade dos serviços essenciais, como a publicação do Diário Oficial da União (DOU).

2.1. Ações efetivas para superação dos problemas

Diante desse contexto, a Coordenação-Geral de Tecnologia da Informação (CGTI) e a Coordenação de Logística (COLOG) realizaram estudos para viabilizar a implantação de uma nova infraestrutura física, denominada sala cofre. Essa estrutura será projetada segundo rigorosos padrões técnicos, com o objetivo de oferecer elevada proteção contra incêndios, intrusões, falhas elétricas, umidade e outros riscos ambientais. Busca-se, com isso, fortalecer o ambiente tecnológico da Imprensa Nacional.

Apesar de todos os esforços dedicados para viabilizar a construção da sala-cofre, não foi possível dar continuidade ao projeto. Isso se deve à complexidade técnica, ao custo elevado e ao prazo de implantação extenso para execução.

Durante o período de planejamento para a modernização, foram registradas diversas interrupções no ambiente tecnológico da Imprensa Nacional. Esses incidentes afetaram diretamente a continuidade dos serviços prestados pela instituição, gerando instabilidade nos sistemas e comprometendo o funcionamento regular de diversas áreas da organização.

2.2. Registro de ocorrências e impactos no ambiente

Apesar do andamento do planejamento para a modernização, ao longo deste período, foram registradas diversas interrupções no ambiente tecnológico da Imprensa. Tais incidentes afetaram diretamente a continuidade dos serviços prestados pela instituição, provocando instabilidade nos sistemas e comprometendo o funcionamento regular de diversas áreas da Imprensa Nacional.

Em momentos críticos, as falhas no ambiente tecnológico resultaram na interrupção da publicação do Diário Oficial da União, impactando diretamente a missão institucional de garantir a publicidade dos atos oficiais da União. Esse

cenário evidenciou, de forma contundente, a urgência da adoção de uma solução estruturada, segura e de alta disponibilidade, capaz de sustentar os serviços essenciais com confiabilidade e garantir a disponibilidade contínua da infraestrutura do Data Center.

Assim, o objetivo deste Estudo Técnico Preliminar é avaliar os cenários mais viáveis para a contratação de serviços de hospedagem de infraestrutura de TI e de link da Infovia em ambiente externo.

2.3. Alinhamento aos planos estratégicos.

No que se refere ao alinhamento da contratação com os instrumentos institucionais de planejamento e gestão da Imprensa Nacional, foi constatada a previsão da contratação do objeto em questão, conforme detalhado a seguir:

Tabela 1 - Alinhamentos aos Planos Estratégicos

ID	Ação do PDTIC	ID	Meta do PDTIC associada
A76	Data Center	M1	Prover soluções necessárias para suportar a infraestrutura de TI

Fonte: Portaria IN/CC/PR nº 116, de 23 de dezembro de 2024 (6322972)

2.3.1. Alinhamento ao Plano de Contratações Anual - PCA 2025

A contratação em questão está conforme ao Plano de Contratação Anual (PCA) 2025, registrado no Documento de Formalização da Demanda (DFD) nº 41/2025, o qual está disponível para consulta no portal Compras.gov.br, na seção de Planejamento e Gerenciamento de Contratações (PGC).

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Divisão de Infraestrutura e Segurança de TI	Gracieth Mendes Valenzuela

4. Necessidades de Negócio

4.1. As necessidades do negócio foram inicialmente descritas no Documento de Formalização da Demanda (DFD) nº 45/2025 (6585315), inserido no processo administrativo nº 00034.002245/2025-41. Trata-se de uma iniciativa estratégica voltada à modernização, ampliação e à elevação dos níveis de segurança da infraestrutura de Tecnologia da Informação e Comunicação (TIC) da Imprensa Nacional, cuja localização se encontra no SIG, Quadra 06, Lote 800, Brasília-DF.

4.3. A seguir, são apresentadas as necessidades específicas que fundamentam a contratação:

a) Contratação de serviços especializados para a hospedagem da infraestrutura física da IN:

Objetiva-se a realocação dos equipamentos críticos de TI da Imprensa Nacional em um datacenter certificado, que ofereça ambiente controlado e de alta disponibilidade, com rigorosos requisitos de segurança física e lógica, sistemas de climatização e energia redundante, monitoramento contínuo e suporte técnico especializado. A migração visa garantir maior estabilidade operacional, desempenho aprimorado e continuidade dos serviços essenciais prestados pela instituição.

b) Disponibilização de recursos físicos e lógicos para integração da infraestrutura de TI:

A contratada deverá fornecer toda a infraestrutura física e lógica necessária para a operação dos ativos da Imprensa Nacional no novo ambiente de datacenter. Isso inclui cabeamento estruturado, alimentação elétrica estabilizada com redundância, sistemas de aterramento e conectividade lógica de alto desempenho. Essa infraestrutura é essencial para garantir a integração eficiente e segura dos equipamentos da IN, mitigando riscos operacionais e evitando interrupções nos serviços de TI durante e após o processo de migração.

c) Contratação de link de dados (1 Gbps e 10 Gbps):

Faz-se necessária a contratação de links dedicados com velocidades de 1 Gbps e 10 Gbps, para garantir conectividade segura e de alto desempenho entre os ambientes de TI da Imprensa Nacional. Essas conexões serão fundamentais para suportar o tráfego de dados entre os sistemas internos, unidades organizacionais e serviços hospedados no datacenter, assegurando baixa latência, alta disponibilidade e confiabilidade das comunicações institucionais.

c) Transporte dos equipamentos (Moving)

O transporte dos equipamentos deverá ser de responsabilidade exclusiva da CONTRATADA, abrangendo todas as etapas do processo, desde o carregamento até a entrega no destino final. A CONTRATADA será responsável pela segurança, integridade e correta movimentação dos equipamentos, devendo utilizar embalagens adequadas e definir os meios de transporte apropriados. Todos os riscos e custos relacionados a essas atividades serão de responsabilidade da CONTRATADA.

5. Necessidades Tecnológicas

5.1. As necessidades tecnológicas para os serviços de hospedagem e Infovia são as seguintes:

5.1.1. Será necessário disponibilizar um espaço adequado para a acomodação dos equipamentos descritos no Anexo II do Termo de Referência, que incluirão os ativos de TI a serem fisicamente transportados para o novo ambiente de hospedagem, conforme as condições abaixo:

5.1.2. Energia elétrica redundante;

5.1.3. Climatização adequada;

5.1.4. Conectividade de dados via Infovia;

5.1.5. Sistemas de prevenção e combate a incêndios;

5.1.6. Controle rigoroso de acesso de pessoas e materiais;

5.1.7. Garantia de disponibilidade: A infraestrutura deverá assegurar uma disponibilidade anual igual ou superior a 99,90%.

5.2. Além disso, deverá ser disponibilizada uma Central de Atendimento, com os seguintes canais de contato:

5.2.1. Portal Web;

5.2.2. E-mail;

5.2.3. Atendimento telefônico.

5.3. O detalhamento completo dos serviços a serem prestados, bem como a lista dos equipamentos a serem movimentados, encontra-se descrito nos Anexos I e II do Termo de Referência.

6. Demais requisitos necessários e suficientes à escolha da solução de TIC

6.1. Requisitos Legais e Melhores Práticas

6.1.1. Plano Diretor de Tecnologia da Informação e Comunicação da Imprensa Nacional - 2022-2025;

6.2. Requisitos Legais

6.2.1. A solução de TIC deve estar enquadrada nas DIRETRIZES ESPECÍFICAS DE PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO, definidas no ANEXO I da IN nº 94/2022, bem como, o regramento estabelecido no VII do art.

2º desta Instrução Normativa 94/2022 esclarecendo que é o "conjunto de bens e/ou serviços que apoiam processos de negócio mediante a conjugação de recursos de TIC, de acordo com as premissas definidas no ANEXO II da mesma Instrução Normativa.

6.2.2. Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021 – Lei de Licitações e Contratos Administrativos.

6.2.3. Instrução Normativa nº 94, de 23 de dezembro de 2022, emitida pela Secretaria de Governo Digital do Ministério da Economia – Dispõe sobre o processo de contratação de soluções de tecnologia da informação pelos órgãos integrantes do Sistema de Administração dos Recursos de Tecnologia da Informação (SISP) do Poder Executivo Federal.

6.2.4. Instrução Normativa nº 65, de 7 de julho de 2021 – Dispõe sobre o procedimento administrativo para a realização de pesquisa de preços para aquisição de bens e contratação de serviços em geral no âmbito da administração pública federal direta, autárquica e fundacional.

6.2.5. A CONTRATADA deverá cumprir integralmente os requisitos legais estabelecidos em contrato, bem como os requisitos técnicos descritos no Termo de Referência e em seus respectivos anexos.

6.3. Requisitos de garantia e manutenção

6.3.1. Devido às características da solução, não há necessidade de realização de manutenções (corretivas/preventivas/adaptativa/evolutiva) pelo CONTRATADO.

6.4. Requisitos Temporais

6.4.1. A CONTRATADA deverá cumprir rigorosamente todos os prazos referentes aos Níveis Mínimos de Serviço exigidos, conforme estabelecido no ANEXO I do Termo de Referência.

6.5. Requisitos de Segurança da Informação e Privacidade

6.5.1. Os serviços deverão ser prestados em conformidade com as leis, normas e diretrizes do Governo Federal relacionadas à Segurança da Informação e Comunicação, especialmente a Instrução Normativa nº 01-GSI/PR, de 27 de maio de 2020, suas normas complementares, bem como os normativos internos do CONTRATANTE, como a Política de Segurança da Informação.

6.5.2. Todas as informações às quais a CONTRATADA tiver acesso em razão da execução dos serviços deverão ser tratadas como confidenciais, sendo vedada sua reprodução, utilização ou divulgação a terceiros.

6.5.3. Os representantes, empregados e colaboradores da CONTRATADA deverão zelar pela manutenção do sigilo de dados, informações, documentos e especificações técnicas obtidos em razão da prestação dos serviços.

6.6. Requisitos Sociais, Ambientais e Culturais

6.6.1. Os serviços devem estar aderentes às seguintes diretrizes sociais, ambientais e culturais:

6.6.2. Esta contratação adere aos critérios e práticas de sustentabilidade socioambiental estabelecidos nos artigos 5º, 11, IV, 18, §1º, XII, e §2º, da Lei nº14.133 de 2021, no artigo 7º, XI da Lei nº 12.305 de 2 de agosto de 2010, e no artigo 16, I, "g" da IN SGD/ME nº 94 de 2022. Além disso, segue as diretrizes do "Guia Nacional de Contratações Sustentáveis 6ª edição - 2023", publicado pela CGU (Controladoria-Geral da União), os quais devem ser observados como referência pelo prestador de serviços contratado para a entrega do objeto indicado neste ETP.

6.7. Requisitos de Capacitação

6.7.1. Embora o objeto trate da hospedagem de equipamentos, será necessário que a CONTRATADA forneça orientações claras quanto à utilização dos acessos disponibilizados, incluindo os procedimentos para abertura de chamados e emissão de ordens de serviço relacionadas ao funcionamento da solução da CONTRATADA.

6.8. Requisitos da Arquitetura Tecnológica

6.8.1. Não se aplicam ao serviço de hospedagem, uma vez que serão utilizados os equipamentos em uso no datacenter da Imprensa Nacional.

7. Estimativa da demanda - quantidade de bens e serviços

7.1. O quadro a seguir apresenta o quantitativo resumido dos serviços a serem contratados, discriminados conforme sua periodicidade: mensal, anual e para o período total de 60 (sessenta) meses.

Tabela 2 - Estimativa das quantidades

ITEM	Especificação dos serviços	CATSER	Unidade de Medida	Quantidade Contratada / Mês	Nº de Meses (Estimativa)
1	Hospedagem de equipamentos de TI - Potência	27065	kW	32,41	60
2	Hospedagem de equipamentos de TI - Área	27065	m ²	4,20	60
3	Posição de Trabalho	27065	Valor Unitário	1	60
4	INFOVIA - conexão tipo 1 até 1 Gbps	20492	Mês	1	60
5	INFOVIA - conexão tipo 1 até 10 Gbps, 1 (um) dos links de 10 Gbps será contratado sob demanda	20492	Mês	3	60

8. Levantamento de soluções

8.1. Serão analisadas as alternativas disponíveis no mercado, conforme descrito a seguir:

Tabela 3 – Levantamento das soluções de hospedagem.

Cenário	Descrição dos cenários
Solução 1 – Colocation (Hospedagem de equipamentos TI)	Consiste no Serviço de hospedagem de equipamentos físicos de TI em datacenter, com infraestrutura que oferece fornecimento contínuo de energia elétrica, climatização de precisão, controle de acesso monitorado por CFTV, além de sistema de detecção e combate a incêndios.
Solução 2 - Cloud Computing (IaaS - Infraestrutura como Serviço)	Consiste na contratação de soluções em nuvem oferecidas por provedores como AWS, Azure, Google Cloud, entre outros disponíveis no mercado.
Solução 3 - Investimento em Infraestrutura On-Premise, (Sala segura)	Consiste na contratação de uma sala segura destinada à migração do data center para um novo ambiente interno da Imprensa Nacional.
Solução 4 - Hosting Gerenciado	Consiste na contratação de hospedagem gerenciada, um modelo de serviço de TI em que a Imprensa Nacional aluga hardware dedicado de um provedor especializado em soluções de hospedagem.

Tabela 4 – Levantamento da compatibilidade entre a Infovia e as Soluções de Hospedagem

Cenário	Descrição dos cenários
Solução 1 – Colocation (Hospedagem de equipamentos TI)	A capacidade da Infovia em oferece suporte a redes dedicadas de alta performance, garantindo baixa latência, alta disponibilidade e conectividade segura para os equipamentos hospedados.
Solução 2 - Cloud Computing (IaaS - Infraestrutura como Serviço)	Compatibilidade da Infovia com redes MPLS (Multiprotocol Label Switching), viabilizando a interligação eficiente e segura entre ambientes virtuais.
Solução 3 - Investimento em Infraestrutura On-Premises (Sala Cofre)	Compatibilidade da Infovia com redes MPLS (Multiprotocol Label Switching), viabilizando a interligação eficiente e segura entre ambientes virtuais.
	Compatibilidade da Infovia na oferta de links dedicados para acesso

9. Análise comparativa de soluções

9.1. Com base nos cenários apresentados, a seguir são destacadas as particularidades de cada uma das alternativas propostas:

Tabela 5 - Análise das soluções de hospedagem de infraestrutura de TI

Solução	Vantagens	Desvantagens	Resultado da Análise
<p>Solução 01</p> <p>Colocation (Hospedagem de Equipamentos TI)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Controle dos equipamentos: Alto — os equipamentos são de propriedade do cliente, garantindo autonomia total na gestão, configuração e manutenção dos ativos. - Segurança: Elevado nível de segurança física e ambiental, com controle de acesso rigoroso, monitoramento contínuo e infraestrutura preparada para riscos externos. - Redundância: Alta disponibilidade, com sistemas redundantes de energia, climatização e conectividade, assegurando continuidade dos serviços. 	<ul style="list-style-type: none"> - Custos operacionais: Além do aluguel do espaço, há custos com energia, refrigeração e conectividade. - Complexidade de integração e monitoramento: Exige colaboração entre a equipe interna e o provedor, o que pode gerar falhas de comunicação. 	<p>Atende à demanda atual sem necessidade de mudanças drásticas ou grandes investimentos.</p>
<p>Solução 02</p> <p>Cloud Computing (IaaS – Infraestrutura como Serviço)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Escalabilidade: Altíssima — recursos sob demanda conforme necessário. - Redução de custos com infraestrutura física: Sem necessidade de aquisição de servidores ou espaço físico. - Gerenciamento simplificado: O provedor cuida da infraestrutura física e manutenção. - Acesso remoto e flexível: Ideal para equipes distribuídas ou em home office. 	<ul style="list-style-type: none"> - Dependência de conectividade com a internet: Sem boa conexão, o acesso é comprometido. - Custo variável e imprevisível: Uso mal gerenciado pode gerar custos elevados. - O contrato de infraestrutura atual da Imprensa Nacional não prevê soluções em nuvem - Dependência do fornecedor: Migrações entre provedores podem ser complexas e custosas. 	<p>Não atende ao cenário atual da Imprensa. Apesar de moderna e escalável, exige capacitação técnica e reestruturação de processos internos da Imprensa Nacional</p>
<p>Solução 03</p> <p>Investimento em Infraestrutura On-Premise com Sala segura para a Imprensa Nacional</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Controle total: A empresa tem domínio completo sobre infraestrutura, segurança e políticas. - Maior personalização: Possibilidade de adaptar os sistemas às necessidades do negócio. - Segurança física e lógica dedicada: Dados permanecem internamente. - Menor risco de dependência: Escolha livre de soluções e fornecedores. 	<ul style="list-style-type: none"> - Escalabilidade limitada: Exige novos investimentos físicos. - Custos operacionais altos: Energia, refrigeração, equipe técnica, espaço físico. - Responsabilidade integral: Segurança e conformidade ficam por conta do órgão. - Complexidade de gestão: Exige equipe técnica interna altamente capacitada. -Vedação normativa (item 4, Anexo I da IN 94/2022 SGD /MGI) 	<p>No momento, a solução não é viável devido ao alto custo inicial, que inclui a infraestrutura elétrica, refrigeração e cabeamento. Dada a urgência, não é possível implementar essa solução neste momento.</p>
	<ul style="list-style-type: none"> - Gestão técnica incluída: Provedor realiza manutenção, backups, 	<ul style="list-style-type: none"> - Menor controle sobre a 	

<p>Solução 04</p> <p>Hosting Gerenciado</p>	<p>monitoramento e atualizações.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Infraestrutura profissional: Alta disponibilidade, redundância e segurança. - Suporte técnico 24/7: Equipe especializada sempre disponível. - Custo-benefício: Investimento inicial menor que on-premises e mais completo que IaaS. 	<p>infraestrutura: Acesso limitado à personalização.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Custo fixo mensal: Pode ser elevado se os serviços forem subutilizados. - Flexibilidade limitada: Escalabilidade pode ser lenta ou burocrática, dependendo do contrato. 	<p>Não é viável no cenário atual, considerando a compatibilidade dos sistemas proprietários em uso e as restrições orçamentárias.</p>
---	--	---	---

Após uma análise comparativa das soluções apresentadas neste Estudo Técnico e considerando os requisitos técnicos para atender à demanda da Imprensa Nacional, a equipe de planejamento concluiu que, no momento, a **Solução 1 é a mais viável** para atender de forma plena às necessidades da instituição.

Diante do cenário apresentado — **restrições orçamentárias, urgência na contratação e necessidade de aderência à IN 94/2022** —, a **solução 1 de colocation se mostra a mais viável** por reunir:

- **Conformidade com exigências legais e técnicas**, mediante uso de data centers certificados (Tier III, ISO/IEC 27001 etc.).
- **Rapidez na implantação**, especialmente quando a organização já possui os servidores e apenas precisa realocá-los.
- **Custo acessível e previsível**, sem os investimentos elevados de construção ou aquisição de novos ativos.
- **Redução imediata dos riscos estruturais**, ao migrar para um ambiente com energia, climatização e segurança física redundantes e gerenciadas por especialistas.

Tabela 6 - Análise da Compatibilidade de link de dados e as Soluções de Hospedagem

Capacidade da Infovia para atendimento	Vantagem	Desvantagem	Resultado	LINK de DADOS Atende
<p>Solução 01</p> <p>Redes Dedicadas de Alta Capacidade</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Alta performance e confiabilidade. - Baixa latência e alta disponibilidade. 	<ul style="list-style-type: none"> - Necessidade de investimento em um link adicional 	<p>A INFOVIA é totalmente compatível com as necessidades da Imprensa Nacional</p>	<p>SIM</p>
<p>Solução 02</p> <p>Redes MPLS (Multiprotocol Label Switching)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Escalabilidade e flexibilidade. -- Qualidade garantida para diferentes tipos de tráfego (voz, dados, vídeo). 	<ul style="list-style-type: none"> - Custos elevados. - Complexidade na implementação da rede 	<p>A INFOVIA pode integrar e otimizar redes MPLS, garantindo alta performance e flexibilidade de conectividade, mas com custos adicionais.</p>	<p>SIM</p>
<p>Solução 03</p> <p>Internet Dedicada de Alta Capacidade</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Alta velocidade e disponibilidade. - Conectividade estável e dedicada para aplicações críticas. - Menor latência. 	<ul style="list-style-type: none"> - Dependência da qualidade da conexão com a internet. - Custos podem ser elevados dependendo da capacidade contratada. 	<p>A INFOVIA oferece excelente conectividade dedicada e pode garantir alta capacidade de tráfego com baixos níveis de latência.</p>	<p>SIM</p>
<p>Solução 04</p> <p>VPN (Virtual Private Network) sobre Internet Pública</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Custos mais baixos em relação a redes dedicadas. - Flexibilidade e facilidade de implementação. - Segurança através de criptografia. 	<ul style="list-style-type: none"> - Performance pode ser impactada pela qualidade da Internet pública. - Menor controle sobre a rede. 	<p>A INFOVIA suporta VPNs de alta qualidade, oferecendo segurança e desempenho confiáveis</p>	<p>SIM</p>

9.3. A INFOVIA possui viabilidade com todas as soluções analisadas no presente Estudo Preliminar. A mesma demonstra ser plenamente compatível com diferentes soluções de hospedagem, como Colocation, Cloud Computing (IaaS), Ambiente Interno (On-Premises) e Hosting Gerenciado — assegurando conectividade estável e eficiente em todos os cenários analisados.

9.4. Forma de seleção do fornecedor:

9.4.1. O Serviço Federal de Processamento de Dados (SERPRO) será selecionado por meio da realização de procedimento de CONTRATAÇÃO DIRETA, mediante DISPENSA DE LICITAÇÃO, com fundamento no inciso IX do art. 75 da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021. É dispensável a licitação para a aquisição, por pessoa jurídica de direito público interno, de bens produzidos ou serviços prestados por órgão ou entidade que integrem a Administração Pública e que tenham sido criados para esse fim específico, desde que o preço contratado seja compatível com o praticado no mercado.

9.4.2. A contratação do SERPRO pela Imprensa Nacional constitui uma medida estratégica, sustentada por aspectos técnicos, econômicos e institucionais. O SERPRO é uma empresa pública federal com notável expertise na prestação de serviços de tecnologia da informação à Administração Pública, destacando-se pela robustez de sua infraestrutura tecnológica, pela alta disponibilidade de seus serviços, pela excelência em segurança da informação e pela total conformidade com os normativos legais vigentes.

9.4.3. A prestação de serviços pelo SERPRO não apenas atende integralmente aos requisitos previstos no Estudo Preliminar de Viabilidade Técnica (EPT) e ao inciso IX do art. 75 da Lei nº 14.133/2021, como também contribui para o fortalecimento da governança digital do Governo Federal, promovendo a integração entre os diversos órgãos e entidades da Administração Pública. As soluções tecnológicas fornecidas pelo SERPRO são amplamente reconhecidas pela confiabilidade de seus serviços em Tecnologia da Informação, pela excelência em segurança cibernética e pelo rigoroso cumprimento das normas de proteção de dados, em conformidade com a Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD).

10. Registro de soluções consideradas inviáveis

10.1. A análise comparativa das soluções, entre os diferentes cenários, revela que as Soluções 2, 3 e 4 não atendem totalmente às necessidades atuais da Imprensa Nacional. Essas alternativas apresentam limitações técnicas, levando em consideração o contexto atual da instituição.

11. Análise comparativa de custos (TCO)

11.1. Conforme inciso III do art. 11 da IN 94/2022 da SGD, deve-se proceder à comparação de custos totais de propriedade para as soluções técnica e funcionalmente viáveis.

11.2. O Custo Total de Propriedade (TCO) foi estimado com base no cenário considerado viável, conforme definido no presente Estudo Técnico Preliminar. A memória de cálculo referente à contratação está detalhada na Nota Técnica da pesquisa de preços, devidamente anexada aos autos do processo SEI nº 00034.002245/2025-41, documento (7035770).

11.3. **Local da Prestação do Serviço:** Os serviços serão prestados à Imprensa Nacional, no âmbito das instalações físicas do Serviço Federal de Processamento de Dados (SERPRO), localizadas no endereço: SGAN Av. L2 Norte, Quadra 601 – Módulo G, Brasília/DF.

Tabela 7 - Pesquisa de Preços - Solução

Nº	Descrição do Item	CATSER	Unidade de Medida	Qtidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Mensal (R\$)	Valor Anual (R\$)	Valor 60 Meses (R\$)
1	Colocation – Potência	27065	kW	32,41	1.633,66	52.946,92	635.363,04	3.176.815,23
2	Colocation – Área	27065	m²	4,20	2.121,42	8.909,96	106.919,57	534.597,84
3	Posição de Trabalho	27065	un	1	3.121,10	3.121,10	37.453,20	187.266,00
4	Infovia – Conexão Tipo 1 até 1 Gbps	20492	mês	1	4.321,10	4.321,10	51.852,00	259.260,00
5	Infovia – Conexão Tipo 1 até 10 Gbps (um dos links sob demanda)	20492	mês	3	7.960,00	23.880,00	286.560,00	1.432.800,00
TOTAL GERAL						93.179,08	1.118.147,81	5.590.739,07

11.3.4. A contratação será atendida pela seguinte dotação:

I) Gestão/Unidade: 0001/110245;

II) Fonte de Recursos:1050000148;

III) Programa de Trabalho: 04.662.4101.2804;

IV) Elemento de Despesa: 339040-13;

V) Plano Interno: Não há.

12. Descrição da solução de TIC a ser contratada

12.1. A descrição resumida da solução encontra-se na tabela abaixo:

12.1.1. A memória de cálculo dos valores estimados consta na Nota Técnica de Pesquisa de Preço anexada aos autos (7035770), constante no processo SEI nº 00034.002245/2025-41.

12.1.1. Local da Prestação do Serviço: Os serviços serão prestados à Imprensa Nacional, no âmbito das instalações físicas do Serviço Federal de Processamento de Dados (SERPRO), localizadas no endereço: SGAN Av. L2 Norte, Quadra 601 – Módulo G, Brasília/DF.

Tabela 8 - Descrição da solução de TIC a ser contratada

Nº	Descrição do Item	CATSER	Unidade de Medida	Qtidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Mensal (R\$)	Valor Anual (R\$)	Valor 60 Meses (R\$)
1	Colocation – Potência	27065	kW	32,41	1.633,66	52.946,92	635.363,04	3.176.815,23
2	Colocation – Área	27065	m²	4,20	2.121,42	8.909,96	106.919,57	534.597,84
3	Posição de Trabalho	27065	un	1	3.121,10	3.121,10	37.453,20	187.266,00
4	Infovia – Conexão Tipo 1 até 1 Gbps	20492	mês	1	4.321,10	4.321,10	51.852,00	259.260,00
5	Infovia – Conexão Tipo 1 até 10 Gbps (um dos links sob demanda)	20492	mês	3	7.960,00	23.880,00	286.560,00	1.432.800,00
TOTAL GERAL						93.179,08	1.118.147,81	5.590.739,07

12.2. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

A presente contratação tem por objeto a prestação conjunta dos serviços de Infovia (conectividade de alta capacidade, segura e redundante) e Colocation (hospedagem e infraestrutura física de datacenter), a serem fornecidos pelo Serviço Federal de Processamento de Dados – SERPRO, visando atender às necessidades da Imprensa Nacional.

Optou-se pelo não parcelamento do objeto, considerando que a divisão dos serviços em lotes ou itens distintos comprometeria a eficiência operacional, a integração técnica e a gestão unificada da solução. A prestação integrada dos serviços assegura:

1. Gestão e suporte centralizados – A unificação dos serviços em um único contrato permite o tratamento integrado de incidentes e mudanças, com ponto único de contato, simplificando a administração contratual e reduzindo o tempo de resposta em situações críticas.
2. Segurança da informação – O modelo integrado possibilita aplicação uniforme de políticas de segurança e controle de acesso, reduzindo vulnerabilidades que poderiam surgir com fornecedores distintos, em conformidade com as diretrizes de segurança da informação da Administração Pública Federal.
3. Eficiência e economicidade – A contratação conjunta reduz custos indiretos, como múltiplas fiscalizações, duplicidade de contratos e processos licitatórios, além de evitar sobreposição de responsabilidades entre fornecedores.
4. Mitigação de riscos – O não parcelamento diminui a probabilidade de falhas de indisponibilidade entre a infraestrutura de rede e de hospedagem, garantindo continuidade do serviço e alta disponibilidade.

Diante do exposto, a manutenção do objeto de forma integrada justifica-se por razões técnicas, econômicas e de segurança, assegurando melhor atendimento às necessidades institucionais e ao interesse público.

13. Estimativa de custo total da contratação

Valor (R\$): 5.590.739,07

13.1. A estimativa de custo encontra-se na tabela abaixo:

13.1.2. A memória de cálculo dos valores estimados consta na Nota Técnica de Pesquisa de Preço anexada aos autos (7035770), constante no processo SEI nº 00034.002245/2025-41.

Tabela 9 - Estimativa de custo total da contratação

Nº	Descrição do Item	CATSER	Unidade de Medida	Qtidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Mensal (R\$)	Valor Anual (R\$)	Valor 60 Meses (R\$)
1	Colocation – Potência	27065	kW	32,41	1.633,66	52.946,92	635.363,04	3.176.815,23
2	Colocation – Área	27065	m²	4,20	2.121,42	8.909,96	106.919,57	534.597,84
3	Posição de Trabalho	27065	un	1	3.121,10	3.121,10	37.453,20	187.266,00
4	Infovia – Conexão Tipo 1 até 1 Gbps	20492	mês	1	4.321,10	4.321,10	51.852,00	259.260,00
5	Infovia – Conexão Tipo 1 até 10 Gbps (um dos links sob demanda)	20492	mês	3	7.960,00	23.880,00	286.560,00	1.432.800,00
TOTAL GERAL						93.179,08	1.118.147,81	5.590.739,07

14. Justificativa técnica da escolha da solução

14.1. A escolha da solução de Colocation integrada à Infovia se fundamenta em critérios técnicos, normativos e econômico que visam garantir a segurança, a continuidade e a eficiência dos serviços de Tecnologia da Informação e Comunicação (TIC) da instituição.

14.2. Atualmente, a infraestrutura física interna apresenta limitações críticas, como falhas recorrentes em sistemas de energia (nobreaks), refrigeração e ausência de redundância elétrica, o que compromete diretamente a disponibilidade e a confiabilidade dos serviços de TIC. A manutenção dessa infraestrutura exige investimentos elevados e contínuos, além de não atender plenamente às exigências das normas técnicas de segurança e operação de data centers.

14.3. A solução de Colocation se mostra tecnicamente a mais adequada por oferecer:

- Ambiente físico com infraestrutura especializada, incluindo climatização redundante, energia ininterrupta com backup, controle de acesso físico, monitoramento 24x7 e conformidade com normas como TIA-942 e ISO/IEC 27001;
- Alta disponibilidade e segurança operacional, fatores essenciais para o funcionamento de serviços críticos e sensíveis;
- Flexibilidade e escalabilidade, permitindo adequação conforme o crescimento das necessidades de processamento e armazenamento da instituição;
- Aderência à Instrução Normativa SGD/ME nº 94/2022, que orienta a modernização e governança da infraestrutura de TIC, com foco em continuidade de serviços e racionalização de recursos.

14.4. Além disso, a integração com a Infovia, link de dados de comunicação de alta capacidade da Administração Pública Federal, proporciona conectividade eficiente, segura e com maior largura de banda, contribuindo para o desempenho e a interoperabilidade dos sistemas corporativos.

14.5. Outras alternativas, como a reestruturação do data center próprio ou a adoção integral de computação em nuvem pública, foram analisadas, mas apresentam desvantagens técnicas e financeiras neste momento. A reestruturação física interna demandaria alto investimento em equipamentos e adequações prediais, além de prazos longos de implementação. Já a nuvem pública, não atende plenamente aos requisitos técnicos, especialmente em ambientes que ainda necessitam de infraestrutura híbrida.

14.6. Dessa forma, a solução de Colocation com conectividade via Infovia foi tecnicamente escolhida por representar o melhor equilíbrio entre disponibilidade, segurança, desempenho, conformidade normativa e viabilidade financeira, atendendo plenamente às necessidades institucionais.

15. Justificativa econômica da escolha da solução

15.1. Após análise técnica detalhada, conclui-se que a contratação de colocation e infovia é viável tanto do ponto de vista tecnológico quanto econômico, atendendo de forma plena às necessidades de infraestrutura da organização. Essas soluções asseguram alta disponibilidade, segurança, escalabilidade e flexibilidade, fatores essenciais para suportar o crescimento e a continuidade dos negócios da Imprensa Nacional. Além disso, promovem uma otimização dos custos operacionais e a redução de riscos, enquanto garantem uma infraestrutura de TI robusta e resiliente. Diante desses benefícios, a adoção de colocation e infovia se torna um pilar estratégico para a evolução da infraestrutura de TI.

16. Benefícios a serem alcançados com a contratação

16.1. A contratação conjunta de Colocation e Infovia proporciona uma série de benefícios estratégicos e operacionais, otimizando tanto a infraestrutura de TI quanto a mitigação dos riscos de indisponibilidade. A sinergia entre essas duas soluções gera vantagens significativas. A seguir, destacam-se os principais benefícios dessa contratação integrada:

16.1.1 Alta disponibilidade e confiabilidade – A combinação da infraestrutura física do Colocation com a conectividade de alta performance da Infovia garante a continuidade dos serviços, com baixa latência e redundância para os servidores e as conexões de rede. Isso é fundamental para aplicações críticas que exigem operação ininterrupta (24/7) e acesso constante a dados.

16.1.2. Escalabilidade de Infraestrutura e conectividade – A contratação conjunta facilita a expansão das duas infraestruturas (Colocation e Infovia) conforme o aumento da demanda, sem interrupções nos serviços. O Colocation permite a adição de novos racks e equipamentos, enquanto a Infovia possibilita a ampliação da largura de banda e a capacidade de tráfego de dados quando necessário.

16.1.3. Redução de custos operacionais e de gestão – A centralização da contratação em um único contrato simplifica o gerenciamento, consolidando as atividades de manutenção, suporte e monitoramento, o que resulta

em economia de tempo e recursos para a equipe de TI. Além disso, negociar ambos os serviços com um único fornecedor pode garantir condições comerciais vantajosas, com descontos que reduzem os custos totais.

16.1.4. Otimização de desempenho – A integração direta entre os servidores físicos hospedados no Colocation e a Infovia melhora o fluxo de dados, reduzindo a latência e aprimorando o desempenho de aplicações que exigem comunicação rápida e constante entre diferentes localidades e sistemas. A conectividade direta com a Infovia evita gargalos que poderiam ocorrer ao usar redes públicas.

16.1.5. Segurança Integrada – A segurança física do Colocation, combinada com a segurança lógica da Infovia (como criptografia, firewalls e segmentação de rede), proporciona uma abordagem integrada de proteção de ponta a ponta, garantindo tanto a segurança da infraestrutura física quanto dos dados em trânsito. Isso facilita o cumprimento de normas de conformidade, como LGPD, GDPR e outras regulamentações de proteção de dados.

17. Providências a serem Adotadas

17.1. Não foram identificadas necessidades de adequação do ambiente e treinamentos para a solução escolhida.

18. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

18.1. Justificativa da Viabilidade

Considerando os aspectos analisados e apresentados neste estudo, a Equipe de Planejamento da Contratação declara a viabilidade desta contratação, destacando que a solução escolhida é a mais adequada no momento, tanto do ponto de vista técnico e econômico quanto em termos de eficácia, eficiência e efetividade.

19. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

Despacho: APROVO o Estudo Técnico, que trata da contratação de Colocation e Infovia

MARCOS VINICIUS GARCIA RODRIGUES LIMA

Autoridade Máxima da Área de TIC



Assinou eletronicamente em 30/12/2025 às 15:02:52.

GRACIETH MENDES VALENZUELA

Integrante Requisitante



Assinou eletronicamente em 29/12/2025 às 16:28:18.

ROGERIA ELER SILVA SOUZA

Integrante Administrativo



Assinou eletronicamente em 29/12/2025 às 21:04:23.

EDSON LUIZ GANDRA DOS SANTOS

Integrante Técnico



Assinou eletronicamente em 29/12/2025 às 15:34:54.