FUNDACAO BIBLIOTECA NACIONAL

Estudo Técnico Preliminar 166/2026

1. Informações Básicas

Número do processo: 01430.000637/2026-46

2. Aquisição de 30 (trinta) unidades de SSD

Aquisição de 30 (trinta) unidades de **SSD SATA III 512GB**, conforme especificações técnicas constantes no Termo de Referência n.º 149/2026.

3. Descrição da necessidade

A aquisição de unidades **SSD SATA III de 512 GB** visa atender às necessidades operacionais dos diversos setores da Fundação Biblioteca Nacional, proporcionando melhores condições de desempenho, confiabilidade e continuidade das atividades institucionais que dependem da utilização de equipamentos computacionais.

Os SSDs SATA III de 512 GB destinam-se à substituição e atualização das unidades de armazenamento dos computadores da Instituição, contribuindo para a redução do tempo de inicialização dos sistemas operacionais, maior agilidade no acesso aos arquivos e na execução de aplicações, além de proporcionar maior eficiência e vida útil aos equipamentos existentes.

O quantitativo previsto considera tanto a necessidade de reposição de unidades de armazenamento que apresentem falhas, desgaste ou obsolescência tecnológica quanto as demandas de atualização e modernização do parque computacional da Fundação Biblioteca Nacional, visando minimizar riscos de indisponibilidade, preservar a continuidade dos serviços e assegurar condições adequadas ao desempenho das atividades institucionais.

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

A contratação tem por objeto a aquisição de 30 (trinta) unidades de **SSD SATA III 512GB**, conforme especificações técnicas detalhadas no Termo de Referência n.º 149/2026.

Principais requisitos da contratação:

Unidade de Armazenamento SSD SATA III – 512 GB

- Tipo: unidade de armazenamento interna de estado sólido (SSD – Solid State Drive);
- Capacidade de armazenamento: mínima de 512 GB;
- Interface: SATA III (6 Gb/s), retrocompatível com SATA II;
- Formato físico: 2,5 polegadas;
- Espessura: máxima de 7 mm;
- Tecnologia de memória: NAND Flash;
- Velocidade de leitura sequencial: mínima de 500 MB/s;
- Velocidade de gravação sequencial: mínima de 450 MB/s;

- Compatibilidade: computadores desktop e demais equipamentos que disponham de conexão SATA e compartimento compatível;
- Recursos: suporte aos comandos TRIM e S.M.A.R.T.;
- Condição: produto novo, sem uso anterior, recondicionamento ou remanufatura;
- Garantia mínima: 12 meses, prestada pelo fabricante ou fornecedor.

O prazo de entrega para os itens será de até 60 (sessenta) dias corridos após o recebimento da Nota de Empenho.

Local de entrega: Fundação Biblioteca Nacional – Avenida Rio Branco, n.º 219, Centro, Rio de Janeiro–RJ - CEP: 20040-008

A contratação visa garantir a continuidade dos serviços de Tecnologia da Informação e Comunicação (TIC) da FBN, assegurando as atividades de videoconferência, comunicação por voz, treinamentos, reuniões virtuais e reprodução de áudio.

5. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Núcleo de Suporte e Infraestrutura/COTI	Hugo César Christino de Paiva
COTI	Fábio Biangolino Teixeira Lima

6. Levantamento de Mercado

A aquisição de unidades de armazenamento SSD SATA III de 512 GB visa atender às necessidades da Fundação Biblioteca Nacional quanto à reposição e atualização dos dispositivos de armazenamento dos computadores institucionais, proporcionando melhorias de desempenho, confiabilidade e continuidade das atividades administrativas e operacionais.

Após o levantamento de mercado, verificou-se que a aquisição de SSDs SATA III constitui a solução mais adequada para atender às necessidades identificadas, considerando a compatibilidade com os equipamentos existentes, a ampla disponibilidade desses componentes no mercado e a existência de diversos fornecedores aptos a atender às especificações técnicas requeridas.

A aquisição direta desses componentes apresenta-se como alternativa técnica e economicamente viável, permitindo a modernização do parque computacional sem a necessidade de substituição integral dos equipamentos, além de favorecer a competitividade, a economicidade e o atendimento às demandas institucionais.

7. Descrição da solução como um todo

Condições de Entrega

A entrega será em parcela única, conforme solicitação formal da FBN, enviada via e-mail.

O prazo máximo de entrega será de até **60 (sessenta) dias corridos**, contados a partir do recebimento da **Nota de Empenho**, conforme previsto no Termo de Referência nº 149/2026.

Caso não seja possível realizar a entrega na data prevista, a empresa contratada deverá comunicar, com pelo menos **5 (cinco) dias úteis** de antecedência, as razões do impedimento, para que a Administração possa analisar eventual prorrogação de prazo, ressalvadas as hipóteses de caso fortuito ou força maior.

Os bens deverão ser entregues no seguinte endereço:

Fundação Biblioteca Nacional – Fundação Biblioteca Nacional – Avenida Rio Branco, n.º 219, Centro, Rio de Janeiro–RJ - CEP: 20040-008.
Horário para recebimento: de segunda a sexta-feira, das 10h às 15h, mediante agendamento prévio com a equipe responsável.

Garantia, manutenção e assistência técnica

O prazo mínimo de garantia será de **12 (doze) meses**, fornecida pelo fabricante ou seu representante legal no Brasil, conforme previsto no Termo de Referência nº 149/2026.

A garantia deverá cobrir eventuais defeitos de fabricação, com manutenção corretiva, sem custos adicionais para a Administração.

8. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

A estimativa tem por base o levantamento das necessidades de substituição e/ou adequação da infraestrutura de energia nos prédios da FBN, conforme tabela abaixo:

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	SSD SATA III 512GB	627101	Unidade	30	R$	R$

Observação: Os valores unitário e total serão definidos posteriormente com base na pesquisa de preços a ser realizada pela Divisão de Compras, Patrimônio e Almoxarifado (DCPA/COAD).

9. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R$): ,10

Conforme o fluxograma da Fundação Biblioteca Nacional, a estimativa de preços foi realizada pela **Divisão de Compras, Patrimônio e Almoxarifado (DCPA/COAD)** e deverá constar nos autos do presente processo.

10. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

A solução não será parcelada.

11. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não existem contratações correlatas e/ou interdependentes.

12. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A presente aquisição encontra-se prevista no Plano de Contratações Anual 2026 da FBN sob o número de contratação 531/2026.

13. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Aquisição de unidades de armazenamento SSD SATA III de 512 GB para atender às necessidades da Fundação Biblioteca Nacional, visando à modernização e à atualização do parque computacional, à melhoria do desempenho e da confiabilidade dos equipamentos, à redução dos riscos de indisponibilidade e ao prolongamento de sua vida útil, contribuindo para a continuidade e a eficiência dos serviços institucionais.

14. Providências a serem Adotadas

Não existem providências prévias a serem adotadas para aquisição dos equipamentos.

15. Possíveis Impactos Ambientais

Os impactos ambientais existentes são aqueles que foram previamente informados nos critérios de sustentabilidade.

16. Declaração de Viabilidade

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

16.1. Justificativa da Viabilidade

A contratação de **unidades de armazenamento SSD SATA III de 512 GB** é viável e necessária para a Fundação Biblioteca Nacional, uma vez que esses componentes possibilitam a substituição e a atualização das unidades de armazenamento dos computadores institucionais, contribuindo para a melhoria do desempenho, da confiabilidade e da eficiência dos equipamentos.

A ausência ou insuficiência desses componentes pode comprometer a manutenção e a atualização do parque computacional, ocasionando lentidão, indisponibilidade de equipamentos e prejuízos à continuidade das atividades institucionais.

Assim, a contratação mostra-se técnica e economicamente viável, adequada às necessidades da Fundação Biblioteca Nacional e alinhada à modernização da infraestrutura de TIC, à otimização dos recursos disponíveis e à continuidade dos serviços institucionais.

17. 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.

FABIO BIANGOLINO TEIXEIRA LIMA

Equipe de planejamento

Assinou eletronicamente em 09/11/2026 às 13:31:45.

HUGO CESAR CHRISTINO DE PAIVA

Equipe de Planejamento

Assinou eletronicamente em 09/11/2026 às 13:31:15.