

## FUNDAÇÃO BIBLIOTECA NACIONAL

# Estudo Técnico Preliminar 79/2026

## 1. Informações Básicas

Número do processo: 01430.000383/2026-66

## 2. Aquisição Headset, webcam, Hub e ext USB

Aquisição de 5 (cinco) unidades de **Headset com microfone**, 5 (cinco) unidades de **Webcam**, 2 (duas) unidades de **Hub USB** e 10 (dez) unidades de **Cabos extensores USB** conforme especificações técnicas constantes no Termo de Referência n.º 80/2026.

## 3. Descrição da necessidade

A aquisição de **headsets com microfone**, **webcams**, **hubs USB** e **cabos extensores USB** visa atender às necessidades operacionais dos diversos setores da Fundação Biblioteca Nacional, proporcionando melhores condições para a realização de videoconferências, reuniões virtuais, atividades de atendimento remoto e demais rotinas de trabalho que demandam recursos de comunicação e conectividade.

Os **headsets com microfone** são essenciais para garantir a qualidade da comunicação em ambientes institucionais, reduzindo interferências sonoras e proporcionando maior conforto aos usuários. As **webcams** possibilitam a participação em reuniões e eventos virtuais com adequada qualidade de imagem. Os **hubs USB** permitem ampliar a quantidade de portas disponíveis nos computadores, possibilitando a conexão simultânea de múltiplos dispositivos periféricos, como webcams, headsets, teclados, mouses e unidades de armazenamento, contribuindo para maior flexibilidade e eficiência nas atividades desempenhadas, enquanto os **cabos extensores USB** permitem maior flexibilidade na instalação e utilização dos equipamentos, ampliando sua funcionalidade e adequação aos diferentes ambientes de trabalho.

O quantitativo informado reflete tanto a necessidade de reposição de equipamentos que apresentaram desgaste, defeitos ou obsolescência ao longo do tempo quanto o atendimento às demandas decorrentes da ampliação e modernização da infraestrutura tecnológica da Fundação Biblioteca Nacional.

## 4. Descrição dos Requisitos da Contratação

A contratação tem por objeto a aquisição de 5 (cinco) unidades de **Headset com microfone**, 5 (cinco) unidades de **Webcam**, 2 (duas) unidades de **Hub USB** e 10 (10) unidades de **Cabos extensores USB**, conforme especificações técnicas detalhadas no Termo de Referência n.º 80/2026.

### Principais requisitos da contratação:

#### Headset com microfone:

- **Tipo:** headset com arco de sustentação sobre a cabeça (headband), com ajuste de tamanho;
- **Configuração:** binauricular, com duas conchas acústicas;
- **Acoplamento auricular:** circumaural (over-ear), com almofadas que envolvam completamente as orelhas, proporcionando conforto e isolamento acústico;
- **Sistema acústico:** fechado, com reprodução de áudio estéreo;
- **Drivers:** tipo dinâmico, com diâmetro mínimo de 40 mm;
- **Faixa de frequência do fone:** aproximadamente 20 Hz a 20 kHz;
- **Impedância do fone:** entre 30 e 65 ;
- **Sensibilidade do fone:** mínimo de 95 dB;
- **Microfone:** integrado ao headset, com haste articulável;

- **Tipo de captação do microfone:** unidirecional ou equivalente, com recurso de redução de ruídos ambiente;
- **Faixa de frequência do microfone:** aproximadamente 100 Hz a 10 kHz;
- **Conexão:** USB ou conector compatível com computador (P2 de 3,5 mm), acompanhado dos adaptadores necessários quando aplicável;
- **Cabo:** comprimento mínimo de 1,8 metro, quando aplicável;
- Controle de volume integrado no cabo ou no próprio headset;
- Estrutura resistente, com haste ajustável e acabamento adequado para uso prolongado;
- Almofadas auriculares confeccionadas em material confortável, preferencialmente espuma de memória ou equivalente;
- **Compatibilidade:** sistemas operacionais Windows e equipamentos corporativos padrão;
- Deverá acompanhar todos os acessórios necessários ao pleno funcionamento do equipamento.

**Webcam:**

- **Tipo:** Webcam para videoconferência com microfone embutido;
- **Resolução:** 1280x720;
- **Tipo de lente:** foco automático;
- **Velocidade de transmissão:** vídeo 30 fps.

**Hub USB:**

- **Tipo:** Hub USB
- **Portas:** mínimo 4 portas USB-A
- **Padrão:** USB 3.0
- Velocidade de transferência de dados de até 5Gbps
- Conexão Plug and Play
- Alimentação pela própria porta USB
- **Compatibilidade:** sistemas operacionais Windows, Linux e macOS
- Acompanhado de cabo integrado ou destacável.

**Cabo Extensor USB:**

- **Tipo:** Cabo Extensor Usb 3.0 Macho/Fêmea;
- **Comprimento:** 5 Metros;
- **Cor:** Preto;
- Conexão Plug and Play;
- **Velocidade Transferência:** 5 Gbps.

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 está sendo realizada para atender às necessidades da Fundação Biblioteca Nacional quanto à disponibilização de headsets com microfone, webcams, hubs USB e cabos extensores USB, destinados a apoiar as atividades administrativas e melhorar as condições para realização de videoconferências, reuniões virtuais e demais atividades que demandem recursos de comunicação e conectividade.

Após o levantamento de mercado, verificou-se que a aquisição dos equipamentos é a solução mais adequada para atender às necessidades da instituição, considerando a ampla disponibilidade desses itens no mercado e a existência de diversos fornecedores aptos a atender às especificações técnicas requeridas.

Essa forma de contratação é a mais utilizada pela Administração Pública para aquisição desse tipo de equipamento, por proporcionar ampla competitividade, facilidade de aquisição e atendimento às necessidades 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 80/2026.

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 80/2026.

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    | Headset com microfone | 621479 | Unidade           | 5      | R\$            | R\$         |
| 2    | Webcam                | 486308 | Unidade           | 5      | R\$            | R\$         |
| 3    | Hub USB               | 320528 | Unidade           | 2      | R\$            | R\$         |
| 4    | Cabo Extensor USB     | 625977 | Unidade           | 10     | 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 505/2026.

## 13. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Aquisição de headsets com microfone, webcams, hubs USB e cabos extensores USB para atender às necessidades da Fundação Biblioteca Nacional, visando aprimorar a infraestrutura tecnológica, proporcionar melhores condições para a realização de videoconferências, reuniões virtuais e demais atividades que demandem recursos de comunicação e conectividade, 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 headsets com microfone, webcams, hubs USB e cabos extensores USB é viável e necessária para a Fundação Biblioteca Nacional, uma vez que esses equipamentos contribuem para a realização de videoconferências, reuniões virtuais, atendimento remoto e demais atividades que dependam de recursos tecnológicos.

A ausência ou insuficiência desses equipamentos pode comprometer a execução das atividades institucionais, afetando a comunicação, a produtividade e a eficiência dos serviços.

Assim, a contratação mostra-se viável e adequada às necessidades da Fundação Biblioteca Nacional, contribuindo para a manutenção e modernização da infraestrutura de TIC e para o pleno funcionamento das atividades 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 BIANCOLINO TEIXEIRA LIMA**

Equipe de Planejamento



*Assinou eletronicamente em 25/08/2026 às 14:33:53.*

**HUGO CESAR CHRISTINO DE PAIVA**

Equipe de Planejamento



*Assinou eletronicamente em 25/08/2026 às 14:41:35.*