FUNDACAO BIBLIOTECA NACIONAL

Estudo Técnico Preliminar 86/2026

1. Informações Básicas

Número do processo: 01430.000526/2026-30

2. Descrição da necessidade

O presente Estudo Técnico Preliminar tem por objetivo avaliar a viabilidade técnica e econômica da contratação de empresa especializada para a **recuperação de dados específicos armazenados em 01 (uma) unidade de estado sólido (SSD NVMe) e 01 (um) HD Externo pertencentes ao setor de Arquitetura da Fundação Biblioteca Nacional – FBN**.

Os dados armazenados nas unidades são de relevante interesse institucional, especialmente por contemplarem **arquivos relacionados às obras e demais informações técnicas referentes ao Prédio Anexo da Fundação Biblioteca Nacional**.

A contratação busca restabelecer o acesso a essas informações, preservando o acervo documental de natureza técnica e subsidiando atividades de consulta, planejamento, manutenção e futuras intervenções relacionadas às instalações da Instituição.

Para tanto, serão necessários procedimentos técnicos especializados de **diagnóstico, acesso, extração e recuperação dos dados**, com o objetivo de recuperar e disponibilizar os arquivos de interesse da FBN.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Divisão de Arquitetura	Luiz Antonio Lopes de Souza

4. Necessidades de Negócio

A presente contratação decorre da necessidade de **recuperar e disponibilizar dados específicos institucionais** armazenados em 01 (uma) unidade SSD NVMe e em 01 (um) HD Externo pertencente à Fundação Biblioteca Nacional, os quais são de interesse para as atividades desenvolvidas pela instituição.

A recuperação dos dados é necessária para **preservar e restabelecer o acesso a arquivos técnicos relacionados às obras e intervenções do Prédio Anexo**, utilizados pelo setor de Arquitetura em atividades de consulta, planejamento, manutenção e demais ações relacionadas às instalações da Fundação Biblioteca Nacional.

A contratação de empresa especializada visa possibilitar a realização dos procedimentos técnicos necessários para **diagnóstico, acesso, extração e recuperação dos dados**, assegurando, tanto quanto possível, a integridade e a consistência das informações recuperadas e sua posterior disponibilização para utilização institucional.

5. Necessidades Tecnológicas

A presente contratação visa atender às necessidades tecnológicas da Fundação Biblioteca Nacional, possibilitando a **recuperação de dados específicos armazenados em 01 (uma) unidade SSD NVMe e 01 (um) HD Externo** pertencente à instituição.

A contratação de serviço especializado faz-se necessária em razão da necessidade de **acesso, extração e recuperação de informações armazenadas nas unidades**, utilizando procedimentos e recursos técnicos adequados à natureza do dispositivo e dos dados.

Dessa forma, a contratação contribuirá para preservar e disponibilizar informações digitais de interesse institucional, assegurando sua recuperação e posterior utilização nas atividades da Fundação Biblioteca Nacional.

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

Requisitos de Capacitação:

Não faz parte do escopo da contratação a realização de capacitação técnica na utilização dos recursos relacionados ao objeto da presente contratação;

Requisitos Legais:

O presente processo de contratação deve estar aderente à Constituição Federal, à Lei nº 14.133/2021, à Instrução Normativa SGD /ME nº 94, de 2022, Instrução Normativa SEGES /ME nº 65, de 7 de julho de 2021, Lei nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 (Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais – LGPD), e a outras legislações aplicáveis;

Requisitos de Manutenção:

Não faz parte do escopo desta contratação;

Requisitos Temporais:

Os serviços devem ser iniciados imediatamente no prazo máximo de dez (10) dias corridos, a contar do recebimento da abertura da Ordem de Serviço (OS), emitida pela CONTRATANTE, podendo ser prorrogada, excepcionalmente, por até igual período, desde que justificado previamente pelo CONTRATADO e autorizado pela CONTRATANTE;

Na contagem dos prazos estabelecidos neste ETP, quando não expressados de forma contrária, excluir-se-á o dia do início e incluir-se-á o do vencimento.

Todos os prazos citados, quando não expresso de forma contrária, serão considerados em dias corridos. Ressaltando que serão contados os dias a partir da hora em que ocorrer o incidente até a mesma hora do último dia, conforme os prazos.

Requisitos de Segurança e Privacidade:

A solução deverá atender aos princípios e procedimentos elencados na Política de Segurança da Informação da Contratante, bem como às normas aplicáveis de segurança da informação, proteção de dados e privacidade, especialmente à Lei nº 13.709, de 2018 (Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais – LGPD).

A Contratada deverá garantir a confidencialidade, integridade e disponibilidade das informações acessadas durante a execução dos serviços, restringindo o acesso aos dados exclusivamente aos profissionais diretamente envolvidos na recuperação das informações.

As unidades SSD NVMe e HD Externo deverão permanecer sob guarda e responsabilidade da Contratada durante todo o período de execução dos serviços, devendo ser adotadas medidas adequadas para impedir acesso não autorizado, cópia indevida, divulgação ou utilização das informações armazenadas

A Contratada deverá utilizar as informações acessadas exclusivamente para execução do objeto contratado, sendo vedada qualquer utilização, reprodução, compartilhamento ou divulgação dos dados recuperados ou disponibilizados pela Contratante

Após a conclusão dos serviços e o aceite pela Contratante, a Contratada deverá eliminar eventuais cópias temporárias dos dados mantidas em seus ambientes, equipamentos ou sistemas, quando existentes, devendo, quando solicitado, comprovar a realização da eliminação.

A Contratada deverá comunicar imediatamente à Contratante qualquer incidente de segurança da informação identificado durante a execução dos serviços, incluindo acesso indevido, perda, vazamento ou exposição dos dados tratados.

Deverão ser observados os requisitos de Segurança da Informação e Privacidade (SIP) de dados pessoais, nos termos definidos nas demais seções deste TR, bem como possíveis exigências ulteriores, baseados no "Guia de Requisitos e de Obrigações quanto a Segurança da Informação e Privacidade" publicado pela SGD /ME (https://www.gov.br/governodigital/pt-br/seguranca-e-protecao-de-da- dos/guias/guia_requisitos_obrigacoes.pdf/view), e suas eventuais atualizações, tendo em conta os princípios da razoabilidade e interesse público.

Requisitos Sociais, Ambientais e Culturais:

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

A Contratada deverá executar os serviços em conformidade com a legislação ambiental aplicável, adotando práticas que minimizem a geração de resíduos decorrentes da execução do objeto.

Caso haja necessidade de descarte de componentes eletrônicos, mídias de armazenamento ou outros materiais utilizados na execução dos serviços, este deverá ocorrer em conformidade com a legislação vigente, especialmente com a Política Nacional de Resíduos Sólidos (Lei nº 12.305/2010), sendo vedado o descarte inadequado de resíduos eletrônicos.

A Contratada deverá adotar procedimentos que preservem a integridade, autenticidade e confidencialidade das informações recuperadas, considerando que os dados pertencem ao acervo informacional da Contratante e poderão possuir valor administrativo, histórico, cultural ou institucional.

Os profissionais da Contratada deverão observar princípios de ética, sigilo profissional e respeito às normas internas da Contratante durante toda a execução dos serviços.

Requisitos da Arquitetura Tecnológica:

Os serviços deverão ser executados de forma a preservar a integridade das unidades SSD NVMe e HD Externo e dos dados nelas contidos, observando as orientações técnicas fornecidas pela Contratante e sem promover alterações desnecessárias na estrutura lógica da mídia.

A Contratada deverá utilizar ferramentas, métodos e procedimentos tecnicamente adequados à recuperação de dados em unidades SSD NVMe e HD Externo, compatíveis com as características da mídia objeto da contratação, sem comprometer sua integridade física ou lógica.

Qualquer procedimento que implique alteração permanente na estrutura lógica da unidade, atualização de firmware, formatação, reconfiguração ou qualquer intervenção potencialmente irreversível somente poderá ser realizado mediante autorização prévia e expressa da Contratante, após a devida justificativa técnica da Contratada.

Caso, durante o diagnóstico ou a execução dos serviços, seja identificada a necessidade de procedimento com potencial de reduzir as possibilidades de recuperação dos dados, a Contratada deverá comunicar formalmente a Contratante, apresentando relatório técnico contendo a justificativa, os riscos envolvidos e as alternativas disponíveis, aguardando autorização expressa para sua realização.

Requisitos de Projeto e de Implementação:

Os serviços deverão observar integralmente os seguintes requisitos técnicos para sua execução:

A recuperação dos dados deverá ser precedida de diagnóstico técnico das unidades SSD NVMe e HD Externo, com a identificação da natureza da falha e da estratégia de recuperação a ser empregada.

A Contratada deverá empregar técnicas, ferramentas e equipamentos compatíveis com a tecnologia da unidade de armazenamento, observando as boas práticas aplicáveis aos serviços especializados de recuperação de dados.

Os procedimentos adotados deverão priorizar a preservação da integridade física da unidade e da integridade lógica das informações armazenadas, evitando intervenções desnecessárias que possam comprometer as possibilidades de recuperação.

Sempre que tecnicamente viável, os procedimentos deverão ser realizados sobre cópia forense, imagem da mídia ou outro mecanismo equivalente que reduza o risco de perda definitiva das informações.

Concluída a recuperação, a Contratada deverá disponibilizar os dados recuperados em mídia definida pela Contratante, organizados de forma que permita sua verificação e utilização.

Requisitos de Implantação:

Os serviços deverão observar integralmente os seguintes requisitos de execução, recebimento da mídia e entrega dos dados recuperados:

As unidades SSD NVMe e HD Externo deverão ser recebidas pela Contratada mediante registro formal contendo, no mínimo, identificação da mídia, data de recebimento e condições aparentes de conservação.

Durante todo o período de execução dos serviços, a Contratada deverá adotar procedimentos que garantam a rastreabilidade da unidade de armazenamento, registrando sua movimentação, armazenamento e manipulação.

Os dados recuperados deverão ser disponibilizados em mídia digital definida pela Contratante ou, quando autorizado, por meio de outro mecanismo seguro de transferência eletrônica que assegure a confidencialidade e a integridade das informações.

Após a conclusão dos serviços, as unidades SSD NVMe, HD Externo e quaisquer mídias fornecidas pela Contratante deverão ser devolvidas nas mesmas condições físicas em que foram recebidas, ressalvadas as intervenções previamente autorizadas pela Contratante.

Caso sejam utilizadas mídias de propriedade da Contratada para armazenamento temporário ou entrega dos dados recuperados, estas deverão ser novas ou previamente sanitizadas mediante procedimento tecnicamente reconhecido, de forma a impedir o acesso a informações residuais de terceiros.

Encerrada a execução contratual e após o aceite definitivo pela Contratante, a Contratada deverá eliminar, de forma segura e irreversível, todas as cópias dos dados recuperados eventualmente mantidas em seus equipamentos, sistemas ou mídias, apresentando declaração formal de eliminação, quando solicitada pela Contratante.

Requisitos de Garantia e Manutenção:

O prazo de garantia é aquele estabelecido na Lei nº 8.078, de 11 de setembro de 1990 (Código de Defesa do Consumidor), e suas atualizações.

Requisito de Experiência Profissional:

Os serviços deverão ser prestados por técnicos devidamente capacitados nos produtos em questão, bem como com todos os recursos ferramentais necessários para a prestação dos serviços.

Requisitos de Formação da Equipe:

Não serão exigidos requisitos de formação da equipe para a presente a contratação.

Requisitos de Metodologia de Trabalho:

A execução dos serviços estará condicionada ao recebimento, pela Contratada, de Ordem de Serviço (OS) emitida pela Contratante.

A Ordem de Serviço deverá conter, no mínimo:

a) identificação das unidades SSD NVMe e HD Externo;

b) descrição resumida da ocorrência;

c) identificação da unidade administrativa demandante;

d) responsável pelo acompanhamento da execução contratual;

e) demais informações necessárias à adequada execução dos serviços.

Após o recebimento da Ordem de Serviço e da unidade de armazenamento, a Contratada deverá realizar diagnóstico técnico preliminar, informando à Contratante:

a) a estimativa de viabilidade da recuperação dos dados;

b) os procedimentos técnicos previstos;

c) os riscos envolvidos, quando houver.

Sempre que, durante a execução dos serviços, forem identificados riscos de perda definitiva dos dados ou a necessidade de procedimentos extraordinários, a Contratada deverá comunicar formalmente a Contratante e aguardar autorização para sua realização, quando aplicável.

Concluída a execução dos serviços, a Contratada deverá entregar:

a) os dados recuperados;

b) relatório técnico dos serviços executados;

c) as unidades SSD NVMe e HD Externo devolvidas à Contratante, ressalvadas as intervenções previamente autorizadas.

Requisitos de Segurança da Informação e Privacidade:

O Contratado deverá observar integralmente os requisitos de Segurança da Informação e Privacidade descritos a seguir:

O Contratado deverá respeitar as diretrizes constantes da Política de Segurança da Informação (POSIN) da FBN, Portaria FBN nº 73, de 30 de novembro de 2022, obrigando-se a manter sigilo a respeito de informações da FBN, as quais tiver acesso em decorrência de execução do objeto da presente contratação, ficando proibida, sem a devida autorização do órgão, de fazer uso ou revelação das informações sob qualquer justificativa;

Garantir a confidencialidade, integridade, disponibilidade e autenticidade das informações acessadas em decorrência da execução contratual.

Utilizar os dados recuperados exclusivamente para a execução do objeto contratado, sendo vedada sua reprodução, divulgação, compartilhamento, utilização para testes, armazenamento permanente ou qualquer finalidade diversa da prevista neste Termo de Referência.

Restringir o acesso aos dados exclusivamente aos profissionais diretamente envolvidos na execução dos serviços e que possuam necessidade operacional de acesso.

Adotar controles físicos e lógicos adequados para proteção das unidades de armazenamento e das informações nelas contidas durante todas as etapas de transporte, armazenamento, processamento e devolução.

Manter registro da cadeia de custódia das unidades SSD NVMe e HD Externo desde o seu recebimento até sua devolução à Contratante.

Comunicar imediatamente à Contratante qualquer incidente de segurança da informação, perda de integridade, acesso não autorizado, extravio da mídia ou outro evento que possa comprometer a confidencialidade ou a disponibilidade das informações.

Após o recebimento definitivo do objeto e mediante autorização da Contratante, eliminar de forma segura e irreversível todas as cópias dos dados eventualmente armazenadas em seus equipamentos, sistemas ou mídias, preservando apenas aquelas cuja manutenção seja exigida por disposição legal.

Quando solicitado pela Contratante, apresentar declaração formal de eliminação das cópias dos dados mantidas durante a execução dos serviços.

7. Estimativa da demanda - quantidade de bens e serviços

A estimativa da demanda considera a necessidade de contratação de **serviço especializado para recuperação dos dados armazenados em 01 (uma) unidade SSD NVMe e 01 (um) HD Externo**, incluindo os procedimentos técnicos necessários para diagnóstico, extração e disponibilização dos arquivos recuperados.

A necessidade identificada para a presente contratação está detalhada na tabela a seguir:

Item	Especificação	CATSER	Métrica ou Unidade de Medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1	Serviço especializado de recuperação de dados específicos em 01 (uma) unidade SSD NVMe e 01 (um) HD Externo, incluindo diagnóstico técnico, recuperação dos dados, emissão de relatório técnico e entrega dos dados recuperados em mídia apropriada.	27103	Unidade	1	-	-

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

Dessa forma, a contratação do serviço proposto busca viabilizar a recuperação e disponibilização dos dados armazenados nas unidades SSD NVMe e HD Externo da FBN, contribuindo para a preservação das informações institucionais e para sua posterior utilização nas atividades da Fundação Biblioteca Nacional.

8. Levantamento de soluções

Para atendimento da necessidade identificada, foram analisadas possíveis soluções disponíveis no mercado capazes de viabilizar a **recuperação dos dados armazenados nas unidades SSD NVMe e HD Externo** pertencentes à Fundação Biblioteca Nacional (FBN).

Durante o levantamento, foram consideradas as seguintes alternativas:

a) Tentativa de recuperação por meios próprios

Consiste na realização dos procedimentos de acesso e recuperação dos dados pela própria equipe da FBN, utilizando os recursos tecnológicos disponíveis. Entretanto, essa alternativa não se mostra adequada, considerando a necessidade de **conhecimentos técnicos especializados, ferramentas específicas e procedimentos apropriados para recuperação de dados em unidades SSD NVMe e HD Externo**, podendo ainda aumentar o risco de comprometimento dos dados e reduzir as possibilidades de recuperação.

b) Aquisição de equipamentos e ferramentas especializadas para recuperação de dados

Consiste na aquisição, pela FBN, de equipamentos, softwares e ferramentas específicas para realização dos procedimentos de recuperação de dados. Essa alternativa não se mostra vantajosa para a demanda apresentada, considerando que se trata de uma **necessidade pontual**, além dos custos de aquisição, manutenção e eventual necessidade de capacitação dos servidores para utilização desses recursos.

c) Contratação de serviço especializado de recuperação de dados (Solução adotada)

Consiste na contratação de empresa especializada para realizar o diagnóstico da unidade, bem como os procedimentos técnicos necessários para acesso, extração e recuperação dos dados. Essa alternativa permite o emprego de **ferramentas, técnicas e conhecimentos especializados**, reduzindo os riscos de manipulação inadequada da unidade e aumentando as possibilidades de recuperação das informações.

A contratação de empresa especializada foi identificada como a solução mais adequada, por possibilitar:

- realização de diagnóstico técnico especializado das unidades SSD NVMe e HD Externo;
- utilização de ferramentas e técnicas específicas para recuperação de dados;
- redução dos riscos de comprometimento ou perda adicional das informações;
- recuperação e disponibilização dos arquivos passíveis de recuperação;
- melhor relação custo-benefício para uma necessidade pontual.

Dessa forma, conclui-se que a **contratação de empresa especializada em recuperação de dados** representa a solução mais adequada e economicamente viável para atendimento da demanda apresentada pela Fundação Biblioteca Nacional.

9. Análise comparativa de soluções

Com base no levantamento de soluções realizado, procedeu-se à análise comparativa das alternativas identificadas, considerando critérios de **viabilidade técnica, econômica e operacional**, bem como sua capacidade de atender à necessidade de recuperação dos dados armazenados nas unidades SSD NVMe e HD Externo da Fundação Biblioteca Nacional (FBN).

As soluções avaliadas foram comparadas conforme os aspectos abaixo:

a) Tentativa de recuperação por meios próprios

Vantagem:

- ausência de contratação de serviço especializado.

Desvantagens:

- necessidade de ferramentas e conhecimentos técnicos específicos;
- risco de manipulação inadequada da unidade e comprometimento dos dados;
- possibilidade de redução das chances de recuperação das informações;
- ausência de recursos especializados para procedimentos avançados de recuperação.

Conclusão: alternativa tecnicamente inadequada, considerando a natureza especializada do serviço e os riscos envolvidos.

b) Aquisição de equipamentos e ferramentas especializadas

Vantagens:

- possibilidade de utilização dos recursos pela própria Administração;
- maior autonomia para futuras necessidades de recuperação.

Desvantagens:

- elevado investimento inicial em equipamentos e ferramentas específicas;
- necessidade de capacitação de pessoal;

- custos de manutenção e atualização dos recursos;
- baixa economicidade diante do caráter pontual da demanda.

Conclusão: alternativa tecnicamente possível, porém economicamente pouco vantajosa para a necessidade apresentada.

c) Contratação de empresa especializada em recuperação de dados (Solução escolhida)

Vantagens:

- utilização de equipamentos, ferramentas e técnicas especializadas;
- execução dos procedimentos por profissionais com experiência na atividade;
- redução dos riscos de comprometimento dos dados durante a recuperação;
- maior possibilidade de recuperação e disponibilização das informações;
- melhor relação custo-benefício para uma demanda pontual.

Desvantagens:

- necessidade de contratação de serviço especializado;
- dependência da empresa contratada durante a execução dos procedimentos.

Conclusão: solução que apresenta o melhor equilíbrio entre **custo, viabilidade técnica, segurança e capacidade de atendimento da necessidade institucional**.

Diante da análise comparativa realizada, conclui-se que a **contratação de empresa especializada em recuperação de dados** constitui a alternativa mais vantajosa para a Administração Pública, por atender aos requisitos técnicos e operacionais da FBN e possibilitar a recuperação e disponibilização dos dados armazenados nas unidades SSD NVMe e HD Externo.

10. Registro de soluções consideradas inviáveis

Durante o processo de análise das alternativas para atendimento da necessidade identificada, foram avaliadas soluções que, após análise técnica, operacional e econômica, mostraram-se inadequadas à realidade da Fundação Biblioteca Nacional (FBN). Destacam-se as seguintes soluções consideradas inviáveis:

a) Tentativa de recuperação dos dados por meios próprios

A realização dos procedimentos de recuperação pela própria Administração foi considerada inviável, tendo em vista a necessidade de **ferramentas específicas, conhecimentos técnicos especializados e procedimentos adequados à recuperação de dados em unidades SSD NVMe e HD Externo**.

A adoção dessa alternativa poderia ocasionar:

- risco de comprometimento adicional da unidade e dos dados armazenados;
- redução das possibilidades de recuperação das informações;
- necessidade de aquisição de equipamentos e ferramentas especializadas;
- necessidade de capacitação específica dos profissionais envolvidos.

b) Aquisição de equipamentos e ferramentas especializadas para recuperação de dados

A aquisição de equipamentos, softwares e ferramentas específicas para realização dos procedimentos de recuperação também foi considerada inviável sob os aspectos econômico e operacional, uma vez que:

- implicaria investimento inicial elevado para uma necessidade pontual;

- demandaria capacitação técnica específica dos profissionais da FBN;
- geraria custos de manutenção, atualização e eventual reposição dos equipamentos;
- não apresentaria vantagem econômica em comparação à contratação de empresa especializada.

Dessa forma, conclui-se que as soluções acima descritas não atendem de maneira satisfatória aos princípios da **economicidade, eficiência e segurança**, sendo descartadas no âmbito deste Estudo Técnico Preliminar.

11. Análise comparativa de custos (TCO)

De acordo com o fluxograma da Coordenação de Administração da FBN, a pesquisa de mercado é realizada pela Divisão de Compras,Patrimônio e Almoxarifado (DCPA).

As memórias de cálculo da estimativa de preços serão anexadas ao processo pela Divisão de Compras, Patr

Item	Especificação	CATSER	Métrica ou unidade de medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1	Serviço especializado de recuperação de dados específicos em 01 (uma) unidade SSD NVMe e 01 (um) HD Externo, incluindo diagnóstico técnico, recuperação dos dados, emissão de relatório técnico e entrega dos dados recuperados em mídia apropriada.	27103	Unidade	1	-	-

12. Descrição da solução de TIC a ser contratada

A solução de TIC a ser contratada consiste na **contratação de empresa especializada para prestação de serviços de recuperação de dados específicos armazenados em 01 (uma) unidade SSD NVMe e 01 (um) HD Externo pertencentes à Fundação Biblioteca Nacional (FBN)**.

A contratação contempla os procedimentos técnicos necessários para:

- **Diagnóstico e avaliação técnica** das unidades SSD NVMe e HD Externo;
- **Acesso e extração dos dados** armazenados nas unidades;
- **Recuperação dos arquivos passíveis de recuperação**, preservando, tanto quanto possível, sua integridade e estrutura original;
- R**ecuperação dos arquivos referentes às obras do Prédio Anexo** da Fundação Biblioteca Nacional
- **Transferência e disponibilização dos dados recuperados** à Fundação Biblioteca Nacional;
- **Emissão de relatório técnico** contendo os procedimentos realizados e os resultados obtidos, inclusive quanto aos dados que eventualmente não possam ser recuperados.

Dessa forma, a solução busca possibilitar a **recuperação segura e tecnicamente adequada das informações armazenadas na unidade**, reduzindo os riscos de perda adicional dos dados e permitindo sua posterior utilização pela Fundação Biblioteca Nacional.

13. Estimativa de custo total da contratação

Valor (R$): 1,00

Em conformidade com o fluxograma de tramitação da Fundação Biblioteca Nacional (FBN), no âmbito do presente Estudo Técnico Preliminar, a estimativa de preços será oportunamente elaborada pela Divisão de Compras, Patrimônio e Almoxarifado (DCPA/COAD), unidade responsável pela realização da pesquisa de preços e pela devida instrução dos autos com os resultados obtidos.

14. Justificativa técnica da escolha da solução

A escolha pela **contratação de empresa especializada em recuperação de dados** fundamenta-se na necessidade de realizar procedimentos técnicos adequados para recuperação das informações armazenadas nas unidades SSD NVMe e HD Externo pertencentes à Fundação Biblioteca Nacional (FBN), considerando a natureza do dispositivo e a necessidade de preservar, tanto quanto possível, a integridade dos dados.

A solução selecionada demonstrou-se tecnicamente mais adequada por permitir a utilização de **conhecimentos, ferramentas e procedimentos especializados**, reduzindo os riscos de comprometimento adicional da unidade e aumentando as possibilidades de recuperação das informações.

A alternativa adotada possibilita:

- realização de diagnóstico técnico especializado das unidades SSD NVMe e HD Externo;
- aplicação de procedimentos adequados para acesso, extração e recuperação dos dados;
- redução dos riscos de perda ou comprometimento adicional das informações;
- recuperação e disponibilização dos arquivos passíveis de recuperação;
- obtenção de relatório técnico sobre os procedimentos realizados e os resultados obtidos.

Além disso, conforme análise comparativa realizada no presente Estudo Técnico Preliminar, verificou-se que a **contratação de empresa especializada apresenta melhor relação entre custo, viabilidade técnica e resultado esperado**, quando comparada às alternativas de realização dos procedimentos com recursos próprios ou de aquisição de equipamentos e ferramentas específicas para uma necessidade pontual.

Dessa forma, a solução escolhida mostra-se adequada às necessidades técnicas e operacionais da FBN, contribuindo para a **recuperação e preservação das informações institucionais** e estando alinhada aos princípios da eficiência, economicidade e continuidade do serviço público.

15. Justificativa econômica da escolha da solução

A escolha pela **contratação de empresa especializada em recuperação de dados** apresenta-se como a alternativa economicamente mais adequada para a Fundação Biblioteca Nacional (FBN), considerando a natureza pontual da demanda e os custos envolvidos nas demais alternativas avaliadas.

Embora a contratação represente um custo para a Administração, a solução permite utilizar **equipamentos, ferramentas e conhecimentos técnicos especializados já disponíveis na empresa contratada**, evitando a necessidade de aquisição de recursos específicos para uma demanda isolada.

A realização dos procedimentos com recursos próprios poderia exigir investimentos em equipamentos, softwares e capacitação técnica, além de apresentar riscos de procedimentos inadequados que poderiam comprometer ainda mais a possibilidade de recuperação dos dados.

Da mesma forma, a aquisição de equipamentos e ferramentas especializadas não se mostra economicamente vantajosa, considerando que sua utilização estaria vinculada principalmente à presente demanda, podendo gerar custos adicionais de manutenção, atualização e capacitação.

A contratação do serviço especializado apresenta como principais vantagens econômicas:

- **ausência de necessidade de aquisição de equipamentos e ferramentas específicas**;
- redução de custos relacionados à capacitação de pessoal para execução de procedimentos especializados;
- utilização de recursos técnicos já disponíveis na empresa contratada;
- adequação dos custos à natureza pontual da demanda;
- maior previsibilidade do investimento necessário para atendimento da necessidade.

Dessa forma, conclui-se que a **contratação de empresa especializada em recuperação de dados** apresenta a melhor relação entre custo e benefício para a Administração, considerando a natureza específica e pontual da demanda e a necessidade de utilização de recursos técnicos especializados para recuperação das informações.

16. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A contratação visa **possibilitar a recuperação e disponibilização de dados institucionais** armazenados nas unidades SSD NVMe e HD Externo pertencentes à Fundação Biblioteca Nacional (FBN), contribuindo para a preservação e o aproveitamento das informações recuperadas.

Como benefícios esperados, destacam-se:

- recuperação dos arquivos específicos passíveis de recuperação armazenados nas unidades SSD NVMe e HD Externo;
- preservação, tanto quanto possível, da integridade e estrutura dos dados recuperados;
- disponibilização das informações recuperadas para utilização institucional;
- redução dos riscos de perda definitiva dos dados;
- obtenção de diagnóstico e registro dos procedimentos técnicos realizados durante a recuperação;
- atendimento da necessidade institucional com utilização de recursos técnicos especializados.
- Dessa forma, a contratação contribuirá para a preservação e recuperação de informações de interesse da FBN, possibilitando sua posterior utilização nas atividades institucionais.

17. Providências a serem Adotadas

Todos os recursos para a prestação do serviço serão fornecidos pela empresa CONTRATADA.

18. Declaração de Viabilidade

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

18.1. Justificativa da Viabilidade

Diante do exposto, a Equipe de Planejamento da Contratação (EPC) entende que o modelo de solução proposto se apresenta como a melhor alternativa e declara VIÁVEL para a FBN, por atender as principais necessidades de contratação e seus potenciais benefícios em termos de eficiência, eficácia, efetividade e economicidade, detalhados no item deste estudo. Em complemento, os requisitos listados atendem adequadamente às demandas formuladas, os custos previstos são compatíveis e os riscos identificados são administráveis, pelo que recomendamos o prosseguimento da pretensa contratação.

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.

HUGO CESAR CHRISTINO DE PAIVA

Equipe de Planejamento

Assinou eletronicamente em 06/10/2026 às 15:31:30.

BARBARA SOARES AVANCI

Equipe de Planejamento

Assinou eletronicamente em 06/10/2026 às 17:49:57.

LUIZ ANTONIO LOPES DE SOUZA

Equipe de Planejamento

Assinou eletronicamente em 06/10/2026 às 17:03:55.