

## INSTITUTO DE PESQUISAS JARDIM BOTÂNICO DO RJ

**Estudo Técnico Preliminar 30/2026****1. Informações Básicas**

Número do processo: 02011.000603/2026-55

**2. Descrição da necessidade**

A Seção de Gestão de Receitas do Instituto de Pesquisas Jardim Botânico do Rio de Janeiro utiliza bobinas térmicas para a impressão dos ingressos emitidos nas bilheterias da instituição. Trata-se de material indispensável à operacionalização da venda presencial de ingressos e ao adequado atendimento dos visitantes.

O estoque disponível encontra-se em processo de consumo contínuo, tornando necessária a reposição do material para evitar desabastecimento e conseqüente interrupção da emissão de ingressos. A indisponibilidade das bobinas comprometeria as atividades de arrecadação, o controle de acesso dos visitantes e a continuidade dos serviços prestados ao público.

Dessa forma, a contratação visa assegurar o ressuprimento do estoque de bobinas térmicas utilizadas nas bilheterias do JBRJ, garantindo a continuidade das atividades de arrecadação, o regular funcionamento do sistema de emissão de ingressos e a manutenção do atendimento ao público visitante.

**3. Área requisitante**

Área Requisitante	Responsável
Seção de Gestão de Receitas	Luiz Felipe Bianchi

**4. Descrição dos Requisitos da Contratação**

A contratação tem por objeto o fornecimento de bobinas térmicas destinadas à impressão de ingressos nas bilheterias do Instituto de Pesquisas Jardim Botânico do Rio de Janeiro, devendo os produtos atender integralmente às necessidades operacionais da área de arrecadação e ser compatíveis com os equipamentos atualmente utilizados pela instituição.

Os materiais deverão possuir, no mínimo, as seguintes especificações técnicas:

- Tamanho: 57 mm x 40 metros;
- Cor: branca;
- Tipo de papel: Termoscript KPH (fenol-free);
- Gramatura mínima de 55 g/m<sup>2</sup>;
- Alta qualidade de impressão, com boa definição dos detalhes e maior durabilidade.

As bobinas deverão ser fornecidas novas, sem uso anterior, isentas de defeitos de fabricação, deformações, rasgos, manchas ou quaisquer vícios que possam comprometer sua utilização ou a qualidade da impressão dos ingressos.

Os materiais deverão ser acondicionados em embalagens adequadas, capazes de preservar sua integridade durante o transporte, armazenamento e manuseio, até o recebimento definitivo pela Administração.

A contratada deverá garantir a substituição dos produtos que apresentarem defeitos, avarias ou desconformidade com as especificações exigidas, sem ônus adicional para o JBRJ.

Como requisito de sustentabilidade, deverão ser observadas as disposições da legislação ambiental aplicável, especialmente quanto à utilização de papel térmico livre de fenol (fenol-free), bem como a adoção de práticas que contribuam para a redução dos impactos ambientais decorrentes da fabricação, transporte e descarte das embalagens dos produtos fornecidos.

## **5. Levantamento de Mercado**

Foi realizado levantamento das soluções disponíveis no mercado para atendimento da necessidade de emissão de ingressos nas bilheterias do Instituto de Pesquisas Jardim Botânico do Rio de Janeiro.

Durante a análise, verificou-se a existência de fornecedores especializados no fornecimento de bobinas térmicas compatíveis com impressoras utilizadas em sistemas de bilheteria e controle de acesso, observando-se ampla oferta do produto no mercado nacional, o que demonstra a viabilidade da contratação e a existência de competitividade entre potenciais fornecedores.

Foram avaliadas as seguintes alternativas para atendimento da necessidade administrativa:

I – Aquisição de bobinas térmicas compatíveis com os equipamentos atualmente utilizados pelo JBRJ;

II – Substituição dos equipamentos de impressão por modelos que utilizem consumíveis distintos;

III – Implantação de sistema de emissão exclusivamente digital, sem impressão física de ingressos.

A alternativa prevista no inciso I mostrou-se a mais vantajosa sob os aspectos técnico, operacional e econômico, uma vez que utiliza a infraestrutura atualmente disponível, dispensa investimentos adicionais em equipamentos, treinamento ou adaptação de sistemas e garante a continuidade das atividades de arrecadação sem interrupções.

As alternativas previstas nos incisos II e III demandariam investimentos adicionais, adequações operacionais e possíveis alterações nos procedimentos atualmente adotados pela instituição, não se mostrando economicamente justificáveis para atendimento da necessidade identificada.

Verificou-se, ainda, a existência de diversos fornecedores aptos ao fornecimento do objeto pretendido, não sendo identificada restrição de mercado capaz de comprometer a competitividade da futura contratação.

## **6. Descrição da solução como um todo**

A solução proposta consiste na aquisição de 100 (cem) caixas de bobinas térmicas, contendo 30 (trinta) unidades cada, destinadas à impressão de ingressos nas bilheterias do Instituto de Pesquisas Jardim Botânico do Rio de Janeiro, totalizando 3.000 (três mil) bobinas térmicas.

As bobinas deverão possuir, no mínimo, as seguintes especificações técnicas:

- Tamanho: 57 mm x 40 metros;
- Cor: branca;
- Tipo de papel: Termoscript KPH (fenol-free);
- Gramatura mínima de 55 g/m<sup>2</sup>;
- Alta qualidade de impressão, com boa definição dos detalhes e maior durabilidade.

A solução contempla o fornecimento integral do material, devidamente acondicionado e pronto para utilização, garantindo a compatibilidade com os equipamentos atualmente utilizados pela área de arrecadação para emissão de ingressos ao público visitante.

A escolha da aquisição das bobinas térmicas mostra-se tecnicamente adequada por utilizar a infraestrutura já existente no JBRJ, não demandando aquisição de novos equipamentos, adaptações tecnológicas, treinamento de usuários ou alterações nos procedimentos operacionais atualmente adotados.

Sob o aspecto econômico, a solução apresenta a melhor relação custo-benefício, uma vez que possibilita o atendimento da necessidade administrativa mediante aquisição de material de consumo amplamente disponível no mercado, com fornecimento simples, ampla competitividade entre fornecedores e baixo custo de implementação.

A solução proposta permitirá a continuidade das atividades de arrecadação, o regular funcionamento das bilheterias e a manutenção do atendimento ao público visitante, evitando interrupções na emissão de ingressos e prejuízos às atividades institucionais do JBRJ.

## **7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas**

A contratação contempla a aquisição de 100 (cem) caixas de bobinas térmicas, contendo 30 (trinta) unidades por caixa, totalizando 3.000 (três mil) bobinas térmicas destinadas à impressão de ingressos nas bilheterias do Instituto de Pesquisas Jardim Botânico do Rio de Janeiro.

O quantitativo foi definido pela área requisitante com base na necessidade de reposição e manutenção do estoque operacional utilizado nas atividades de arrecadação, considerando o consumo contínuo das bobinas térmicas para emissão de ingressos ao público visitante, bem como a necessidade de garantir o abastecimento regular das bilheterias e evitar interrupções nos serviços prestados.

A estimativa considera a utilização permanente do material nas atividades institucionais do JBRJ, tratando-se de insumo indispensável ao funcionamento da arrecadação e ao controle de acesso de visitantes.

Dessa forma, entende-se que o quantitativo estimado é suficiente para atender à demanda da instituição durante o período planejado, garantindo a continuidade operacional das atividades de emissão de ingressos e reduzindo o risco de desabastecimento do estoque.

## **8. Estimativa do Valor da Contratação**

**Valor (R\$):** 9.481,37

O valor estimado da contratação foi apurado por meio de pesquisa de preços realizada junto a fornecedores do ramo, observando-se os procedimentos aplicáveis ao planejamento da contratação.

Foram obtidas as seguintes propostas comerciais:

- Regispel: R\$ 9.235,71;
- Dipapex: R\$ 9.511,39;
- Directpel: R\$ 9.697,00.

Considerando os valores obtidos e a compatibilidade entre as propostas apresentadas, adotou-se como metodologia para definição do valor estimado a média aritmética dos preços pesquisados, resultando no montante de R\$ 9.481,37 (nove mil quatrocentos e oitenta e um reais e trinta e sete centavos).

A estimativa contempla o fornecimento de 100 (cem) caixas de bobinas térmicas, contendo 30 (trinta) unidades cada, observadas as especificações técnicas definidas neste estudo.

## **9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução**

Não será adotado o parcelamento da solução, tendo em vista que o objeto consiste em material homogêneo, com especificações padronizadas e mesma finalidade de utilização. A contratação em lote único mostra-se mais vantajosa para a Administração, proporcionando maior eficiência na gestão do fornecimento, padronização dos materiais e economia de escala, sem prejuízo à competitividade.

## **10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes**

Não foram identificadas contratações correlatas ou interdependentes necessárias à implementação da solução proposta, sendo a aquisição das bobinas térmicas suficiente para atender à necessidade administrativa identificada.

## **11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento**

A presente contratação encontra-se alinhada ao planejamento institucional do Instituto de Pesquisas Jardim Botânico do Rio de Janeiro e está prevista no Plano de Contratações Anual – PCA, conforme registro de vinculação da contratação constante dos autos. A aquisição visa assegurar a continuidade das atividades de arrecadação e atendimento ao público, atendendo às necessidades operacionais da instituição.

## **12. Benefícios a serem alcançados com a contratação**

A contratação proporcionará a continuidade das atividades de arrecadação do Instituto de Pesquisas Jardim Botânico do Rio de Janeiro, assegurando a emissão regular de ingressos nas bilheterias e o adequado atendimento ao público visitante.

Entre os benefícios esperados destacam-se a prevenção de interrupções nos serviços de venda de ingressos, a manutenção da regularidade das receitas institucionais, a melhoria da eficiência operacional da área de arrecadação e a garantia da utilização de material compatível com os equipamentos atualmente empregados pela instituição.

A solução contribuirá ainda para a economicidade da contratação, mediante aquisição de material padronizado e amplamente disponível no mercado, permitindo maior eficiência na gestão dos recursos públicos e na execução das atividades finalísticas do JBRJ.

## **13. Providências a serem Adotadas**

Não se identificam providências específicas a serem adotadas previamente à contratação, uma vez que os equipamentos e a infraestrutura necessários para utilização das bobinas térmicas já se encontram disponíveis e em operação no JBRJ. Caberá à Administração apenas adotar os procedimentos administrativos necessários à formalização da contratação, ao recebimento do material e à fiscalização do fornecimento.

## **14. Possíveis Impactos Ambientais**

Os possíveis impactos ambientais relacionados à contratação decorrem principalmente do consumo de papel térmico e da geração de resíduos provenientes das embalagens dos produtos utilizados nas atividades de emissão de ingressos.

Como medida mitigadora, deverá ser priorizado o fornecimento de papel térmico do tipo Termoscript KPH (fenol-free), livre de fenol, reduzindo os impactos ambientais e os riscos associados ao descarte do material. Adicionalmente, as embalagens utilizadas no acondicionamento dos produtos deverão receber destinação ambientalmente adequada, observadas as práticas de coleta seletiva e reciclagem adotadas pela Administração, quando aplicáveis.

Considerando a natureza do objeto, não foram identificados impactos ambientais significativos decorrentes da contratação, desde que observadas as boas práticas de armazenamento, utilização e descarte dos materiais e embalagens.

## **15. Declaração de Viabilidade**

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

### 15.1. Justificativa da Viabilidade

Com base nas informações levantadas durante os Estudos Técnicos Preliminares, conclui-se que a contratação é viável técnica e economicamente.

A solução proposta atende à necessidade da Administração de garantir a continuidade da emissão de ingressos nas bilheterias do Instituto de Pesquisas Jardim Botânico do Rio de Janeiro, utilizando material compatível com os equipamentos atualmente em operação, sem demandar adaptações de infraestrutura, aquisição de novos equipamentos ou alterações nos procedimentos operacionais existentes.

O levantamento de mercado demonstrou a existência de fornecedores aptos ao atendimento da demanda, bem como a disponibilidade do objeto no mercado em condições compatíveis com as necessidades institucionais. A estimativa de custos mostrou-se compatível com os preços praticados no mercado, evidenciando a razoabilidade da contratação.

Diante do exposto, declara-se a viabilidade da contratação para aquisição de 100 (cem) caixas de bobinas térmicas, contendo 30 (trinta) unidades cada, destinadas à impressão de ingressos nas bilheterias do JBRJ, por atender ao interesse público e às necessidades operacionais da instituição, observados os princípios da eficiência, economicidade e continuidade do serviço público.

## 16. 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](#).

**LUIZ FELIPE BIANCHI ABTIBOL**

Chefe do Setor



*Assinou eletronicamente em 15/06/2026 às 10:32:33.*