

INSTITUTO DE PESQUISAS JARDIM BOTÂNICO DO RJ

Estudo Técnico Preliminar 7/2026**1. Informações Básicas**

Número do processo: 02011.001476/2025-21

2. Descrição da necessidade

A necessidade consiste na aquisição de placas informativas para identificação de espécimes e ninhos (meliponário) para a nova Trilha das Abelhas do Jardim Botânico do Rio de Janeiro.

A Trilha das Abelhas é uma trilha temática do Jardim Botânico do Rio de Janeiro voltada à educação ambiental e à divulgação da importância ecológica das abelhas para a polinização e manutenção da biodiversidade. As placas informativas permitirão identificar e apresentar ao público as espécies de abelhas observadas no percurso, contribuindo para a interpretação ambiental e científica do espaço.

A sinalização do meliponário e dos ninhos existentes na trilha beneficiará não apenas o público visitante, mas também servidores e demais frequentadores do JBRJ, que poderão identificar os ninhos e obter informações sobre as espécies de abelhas, ampliando o alcance das ações de educação ambiental, comunicação científica e conservação da fauna polinizadora.

A aquisição, portanto, visa aperfeiçoar a infraestrutura interpretativa e educativa da Trilha das Abelhas, promovendo uma melhor experiência de visitação e fortalecendo as ações institucionais de difusão científica e valorização da biodiversidade.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Setor de Fitossanidade	Maria Lucia França Teixeira

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

As placas deverão ser confeccionadas em ACM (alumínio composto) com espessura mínima de 3,0 mm, com aplicação de adesivo impresso em tecnologia UV e laminação, garantindo resistência às intempéries, proteção contra radiação solar e maior durabilidade.

As placas deverão incluir suportes com postes quadrados de 100 x 100 mm, bordas em alumínio e sistema de fixação por meio de sapata de concreto ou hastes de alumínio pintadas, com inclinação aproximada de 30° para facilitar a leitura pelo público.

Deverá ser priorizada a utilização de materiais de elevada durabilidade, desempenho comprovado e passíveis de destinação ambientalmente adequada ao final da vida útil, em conformidade com o Guia Nacional de Contratações Sustentáveis e a Política Nacional de Resíduos Sólidos.

Os materiais deverão atender aos padrões mínimos de qualidade, segurança e resistência compatíveis com o uso em ambiente externo e área de visitação pública.

5. Levantamento de Mercado

Foi realizada pesquisa de mercado junto a fornecedores especializados na produção de placas de sinalização e comunicação visual, dentre eles: Acrisol Plásticos LTDA, MN Indústria e Serviços de Equipamentos LTDA e Digital Gráfica, além de outros fornecedores do ramo.

A análise considerou métodos produtivos, materiais empregados, formas de instalação e custos operacionais, verificando-se que as propostas obtidas contemplam integralmente as especificações técnicas e os requisitos definidos para a contratação, sendo os valores compatíveis com os praticados no mercado.

6. Descrição da solução como um todo

A solução compreende o fornecimento e instalação de placas de sinalização e identificação para a Trilha das Abelhas, incluindo placas de início da trilha, placas informativas do meliponário e placas de identificação das espécies de abelhas.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Com base no planejamento técnico da trilha das Abelhas, estimam-se as seguintes quantidades:

- **Item 1:** 01 Unidade - Placa de Início de trilha (750x550mm).

Especificações: Placa medindo 750x550x6mm em ACM, com aplicação de vinil adesivo impresso em UV, com laminação, fixada com com inclinação de 30°, em suporte com dois postes quadrados medindo 100x100mm, com 700mm do solo, com acabamento em borda de alumínio, fixado com sapata de concreto.

- **Item 2:** 04 Unidades - Placas do Meliponário (750x550mm).

Especificações: Placas medindo 750x550x3mm, em ACM, com aplicação de vinil adesivo impresso em UV, com laminação, para colocação em suportes já existentes do mesmo modelo do item 01.

- **Item 3:** 18 Unidades - Placas de Espécies de Abelha (280x200mm).

Especificações: Placas medindo 280x200x1,5mm, em alumínio pintado em uma face, com impressão UV e aplicação de verniz poliuretano. Fixação ao solo através de haste de alumínio pintada na cor preto, haste medindo 32x800x3mm, com inclinação de 30° da Placa em relação a haste através de rebites.

As quantidades foram definidas de acordo com o traçado da trilha, a localização dos ninhos e do meliponário e a necessidade de adequada cobertura informativa ao longo do percurso.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 16.458,00

O valor total estimado, definido pela **mediana dos valores obtidos** na pesquisa de mercado, é de **R\$ 16.458,00** (dezesesseis mil, quatrocentos e cinquenta e oito reais).

O valor foi definido com base na pesquisa de mercado realizada, adotando-se a mediana dos valores obtidos, conforme orientações da Instrução Normativa SEGES/ME nº 65/2021.

- Item 1 (Placa Início): R\$ 5.378,00.
- Item 2 (Placas Meliponário): R\$ 3.412,00
- Item 3 (Placas Espécies de Abelha): R\$ R\$ 7.668,00

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Não se recomenda o parcelamento da contratação, uma vez que os itens possuem natureza complementar e finalidade integrada, compondo um único conjunto de sinalização interpretativa da Trilha das Abelhas. A contratação de forma conjunta assegura padronização visual, economia de escala, eficiência na instalação e melhor gestão contratual.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não foram identificadas contratações correlatas ou interdependentes em andamento que influenciem diretamente esta contratação. Trata-se de aquisição autônoma, destinada à implantação e estruturação da Trilha das Abelhas.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A contratação está alinhada ao planejamento institucional do Jardim Botânico do Rio de Janeiro, especialmente às ações de educação ambiental, divulgação científica, valorização da biodiversidade e melhoria da experiência de visitação do público, em consonância com as diretrizes estratégicas da unidade.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Ampliação das ações de educação ambiental e interpretação ambiental; Melhoria da experiência do público visitante na Trilha das Abelhas; Fortalecimento da divulgação científica e da valorização da fauna polinizadora; Apoio às atividades institucionais de conservação e comunicação ambiental; Padronização e qualificação da sinalização informativa do JBRJ.

13. Providências a serem Adotadas

Não se identificam providências prévias adicionais a serem adotadas pela Administração, uma vez que os requisitos técnicos, logísticos e operacionais necessários à contratação estão contemplados neste Estudo Técnico Preliminar.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Os impactos ambientais associados à contratação são considerados reduzidos. Os principais aspectos referem-se ao uso de materiais industriais na confecção das placas e à destinação final dos materiais ao término da vida útil.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

A equipe declara não haver nenhum óbice à aquisição do item solicitado.

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](#).

MARIA LUCIA FRANCA TEIXEIRA MOSCATELLI

Integrante Requisitante



Documento assinado digitalmente

MARIA LUCIA FRANCA TEIXEIRA MOSCATELLI

Data: 25/03/2026 20:09:05-0300

Verifique em <https://validar.it.gov.br>