

ESP-UNESP-INSTIT.DE BIOCIENCIAS-C.RIO CLARO

## Estudo Técnico Preliminar 17/2026

### 1. Informações Básicas

Número do processo: 426/2026 - IB/CRC

### 2. Descrição da necessidade

2.1. Para o presente caso, a equipe de planejamento tomou como base referencial o Documento de Formalização da Demanda 71/2025 (DFD) elaborado pela área requisitante. Da análise do DFD extraiu-se as seguintes informações:

2.2. Atualmente, a unidade não dispõe de quantidade suficiente de painéis expositores para atendimento das demandas institucionais, sendo que os equipamentos existentes apresentam desgaste decorrente do uso contínuo e inadequação estrutural, funcional e estética, comprometendo a organização dos eventos, a padronização visual dos ambientes, a qualidade da exposição e a adequada apresentação dos trabalhos acadêmicos.

2.3. O Instituto de Biociências da Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho, Câmpus de Rio Claro, realiza regularmente eventos acadêmicos, científicos e institucionais, tais como congressos, seminários, simpósios, jornadas e mostras científicas, que demandam infraestrutura adequada para exposição de trabalhos técnico-científicos em formato de pôster.

2.4. Dessa forma, faz-se necessária a aquisição de painéis expositores metálicos, com materiais de qualidade, resistência e durabilidade compatíveis com a frequência de utilização e transporte dos equipamentos. A contratação tem por objetivo garantir melhores condições de infraestrutura para realização dos eventos promovidos pelo Instituto, assegurando funcionalidade, segurança, praticidade de montagem e qualidade visual adequada às atividades institucionais e científicas desenvolvidas pela unidade.

### 3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
STAEPE - Seção Técnica de Apoio ao Ensino, Pesquisa e Extensão	Alex Fernando Benatti

### 4. Descrição dos Requisitos da Contratação

4.1. A contratação consistirá na aquisição de 80 painéis expositores sob medida (metálicos), conforme as especificações detalhadas no termo de referência e desenho apresentado pelo solicitante.

4.2. O objeto a ser licitado, por suas características e com base no DFD, não possui natureza continuada.

4.3. A empresa contratada será integralmente responsável pela fabricação, montagem, soldagem, acabamento, pintura e fornecimento dos suportes metálicos descritos neste documento, devendo todos os itens ser produzidos em suas dependências, utilizando materiais novos, de primeira linha e em conformidade com as especificações técnicas estabelecidas.

4.4. Todos os suportes deverão ser entregues completos, montados e em perfeitas condições de uso no Campus de Rio Claro, dentro do prazo contratual estabelecido, sem apresentar quaisquer tipos de imperfeições, tais como: empenamentos, falhas de solda, irregularidades dimensionais, oxidação, riscos, falhas de pintura, rebarbas, desalinhamentos ou defeitos de acabamento.

#### 4.5.Descritivo Técnico

##### **Material:**

Painel metálico para exposição (em metalon)

##### **Dimensões gerais do suporte:**

Altura total: 1,90 m

Largura total: 0,80 m

##### **Composição:**

O suporte deverá ser composto por duas partes distintas, conforme especificações abaixo:

##### **1 - Parte Superior**

- Estrutura em metalon 30x30 mm, com espessura de 2 mm;
- Corpo principal do suporte medindo 1,30 m de altura x 0,80 m de largura;
- Tela metálica soldada revestida em PVC, malha de tamanho máximo 10 cm x 10 cm
- Extensão estrutural nos dois cantos inferiores medindo 0,40 m de altura;
- Gancho superior central em formato “U”, destinado à fixação da corda do banner.

##### **2- Parte Inferior**

- Estrutura em metalon 25x25 mm, com espessura de 2 mm;
- Dois pés de sustentação medindo 0,60 m x 0,60 m;
- Aplicação de borracha protetora nas quatro extremidades de contato com o piso;
- Sistema de encaixe interno na extensão da parte superior;
- Fixação e regulagem de altura através de parafuso tipo borboleta em cada pé.

##### **Acabamento e Pintura:**

- Pintura na cor azul royal;
- Superfícies devidamente preparadas, limpas, desengraxadas e livres de impurezas;
- Acabamento uniforme, sem bolhas, falhas de cobertura ou descascamentos;
- Aplicação de pintura com materiais de baixa emissão de compostos orgânicos voláteis (VOC), quando tecnicamente viável.

##### **Condições Gerais de Execução:**

- Todas as medidas deverão ser rigorosamente observadas, admitidas apenas tolerâncias técnicas compatíveis com normas de fabricação metálica aplicáveis;
- As soldas deverão apresentar resistência estrutural adequada, uniformidade e acabamento contínuo, sem porosidades ou falhas;
- Os suportes deverão garantir estabilidade estrutural, segurança de uso e perfeito alinhamento;
- O transporte, carregamento e a entrega no Campus de Rio Claro serão de responsabilidade exclusiva da contratada.

##### **CrITÉrios de Sustentabilidade:**

- Deverá ser adotada a correta destinação de resíduos gerados no processo produtivo, em conformidade com a legislação ambiental vigente;

- A pintura e demais insumos deverão observar boas práticas ambientais, priorizando produtos menos agressivos ao meio ambiente;
- Deverão ser adotadas práticas que reduzam desperdícios de materiais, energia e insumos durante a fabricação;
- A execução deverá atender à legislação ambiental aplicável e às normas técnicas de segurança do trabalho.

#### **Padrões Mínimos de Qualidade e Desempenho:**

- Os painéis deverão apresentar resistência mecânica compatível com uso contínuo em ambientes institucionais;
- Deverão manter estabilidade e funcionalidade mesmo sob movimentação e montagem/desmontagem;
- O acabamento deverá garantir durabilidade, resistência à corrosão e boa apresentação estética ao longo do uso;
- O produto final deverá ser apto ao uso imediato sem necessidade de ajustes ou correções pelo contratante.

## **5. Levantamento de Mercado**

5.1. O levantamento de mercado para a presente contratação da aquisição de painéis expositores metálicos foi realizado com base na análise de alternativas disponíveis e na avaliação das soluções técnicas e economicamente mais vantajosas para a Administração. Foram consideradas contratações similares já realizadas por outros órgãos e entidades públicas, bem como por instituições privadas no contexto nacional, identificando-se como prática predominante a contratação sob demanda, o que se mostra compatível com a necessidade institucional e com a inexistência de estrutura própria para execução do objeto.

5.2. No âmbito do Instituto de Biociências, constatou-se a ausência de mão de obra especializada (serralheiro) e de equipamentos adequados para a execução de atividades de corte, soldagem, montagem e pintura de estruturas metálicas, o que inviabiliza a execução interna do objeto e reforça a necessidade de contratação de empresa especializada.

5.3. Quanto às demais alternativas previstas, não foram identificadas soluções mais vantajosas do que a aquisição dos painéis, conforme justificado a seguir:

- a) Contratações similares em outros órgãos demonstram que a solução mais adotada e eficiente consiste na aquisição sob demanda, assegurando padronização, qualidade técnica, garantia dos produtos e atendimento às especificações exigidas pela Administração.
- b) A realização de audiência e/ou consulta pública não se mostrou necessária, uma vez que o objeto é tecnicamente padronizado, de baixa complexidade inovativa e com mercado amplamente consolidado, havendo suficiente maturidade de fornecedores no setor de serralheria. Dessa forma, as informações obtidas por meio de pesquisa de mercado e contratações similares foram consideradas suficientes para a definição da solução.
- c) A análise de alternativas como locação ou arranjos baseados em economia circular não se mostrou viável, considerando que os painéis possuem natureza sob medida, com especificações técnicas próprias e necessidade de adequação dimensional e estrutural ao uso institucional. Tais características inviabilizam soluções de locação ou reutilização padronizada, além de não apresentarem vantajosidade econômica em comparação à aquisição sob demanda.
- d) Não foram identificadas alternativas logísticas como doações ou permutas que atendam às especificações técnicas, quantitativas e qualitativas exigidas, tampouco que assegurem padrão de qualidade, durabilidade e uniformidade necessários ao atendimento da demanda institucional, sendo tais opções consideradas inadequadas sob o ponto de vista técnico e de confiabilidade.

5.6. Dessa forma, conclui-se que a aquisição de painéis expositores metálicos sob demanda configura a solução mais adequada, técnica e economicamente vantajosa, garantindo atendimento integral às

necessidades do Instituto de Biociências, com qualidade, segurança e concordância às especificações estabelecidas.

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

6.1. A solução adotada para atendimento da demanda consiste aquisição de 80 painéis expositores metálicos sob medida, com fornecimento e entrega destinados ao uso institucional em eventos acadêmicos. Foram analisadas alternativas como a locação de estruturas e a aquisição de painéis pré-fabricados, entretanto verificou-se que a aquisição sob encomenda se apresenta como a alternativa mais vantajosa, por permitir a adequada padronização técnica conforme as necessidades específicas do Instituto, além de assegurar maior durabilidade, melhor aproveitamento do investimento público e maior adequação ao uso pretendido.

6.2. Os painéis deverão atender, no mínimo, às seguintes especificações técnicas:

- Estrutura metálica confeccionada em material resistente, com tratamento anticorrosivo adequado (metalon, tela revestida em PVC, tintas, elementos de fixação e demais insumos necessários) ;
- Estrutura estável, segura e apropriada para uso em ambientes internos institucionais;
- Dimensões compatíveis com a fixação e exposição de pôsteres científicos em padrão acadêmico;
- Sistema que permita montagem, desmontagem e transporte com facilidade, sem perda de integridade estrutural;
- Superfície adequada para fixação de materiais expositivos por meio de presilhas, alças, argolas ou sistema equivalente;
- Acabamento uniforme, livre de rebarbas, deformações, falhas de soldagem ou irregularidades;
- Soldas contínuas, resistentes e devidamente acabadas;
- Base com dispositivos de apoio (sapatas ou equivalentes) que evitem danos ao piso e garantam estabilidade;
- Garantia mínima contra defeitos de fabricação, montagem e acabamento, pelo período definido em contrato.

6.4. A empresa contratada deverá:

- Entregar os 80 painéis em conformidade com os requisitos técnicos deste instrumento; materiais novos, de primeira qualidade e em conformidade com as especificações estabelecidas;
- Responsabilizar-se pelo transporte, entrega e eventual montagem das estruturas no local indicado pela contratante sem qualquer custo adicional;
- Substituir, sem ônus adicional, quaisquer componentes ou unidades que apresentem defeitos ou não conformidades identificadas durante o recebimento ou no período de garantia;

6.4. Quanto à manutenção e assistência técnica, estabelece-se que:

- Durante o período de garantia, a contratada deverá prestar assistência técnica sempre que forem identificados defeitos de fabricação, soldagem, pintura ou instabilidade estrutural;
- A assistência técnica deverá incluir reparo ou substituição de peças defeituosas, sem custos adicionais à Administração;
- O atendimento às solicitações de correção deverá ocorrer em prazo compatível com a urgência institucional, a ser definido no instrumento contratual, de modo a não comprometer a realização de eventos acadêmicos;
- Caso necessário, a contratada deverá realizar ajustes técnicos ou reforços estruturais que garantam o pleno funcionamento e segurança dos equipamentos.

6.5. O recebimento dos materiais será realizado mediante verificação do solicitante em conformidade com as especificações técnicas, qualidade do acabamento, estabilidade estrutural, ausência de defeitos como empenamentos, corrosão, falhas de soldagem ou pintura, bem como adequação ao uso pretendido.

6.6. O recebimento definitivo ocorrerá após inspeção e aprovação do requisitante.

6.7. O prazo para a entrega dos materiais será de até 60 (sessenta) dias corridos, contados a partir do recebimento da nota de empenho.

6.8. A entrega dos materiais deverá ocorrer de forma única e imediata, em até 60 (sessenta) dias, contados a partir da confirmação do recebimento da Nota de Empenho pela contratada, a qual deverá ocorrer no prazo máximo de 48 (quarenta e oito) horas. Na hipótese de não haver a referida confirmação no prazo estipulado, o início da contagem dar-se-á a partir da data de publicação no Diário Oficial do Estado, nos termos do artigo 105 da Lei nº 14.133, de 2021, no seguinte endereço: Avenida 24 A, nº 1515, Bela Vista – CEP 13506-900, Rio Claro/SP, de segunda a sexta-feira, das 08h00 às 11h00 e das 13h00 às 16h00.

6.9. Considerando a natureza da aquisição e a necessidade de atendimento imediato às atividades institucionais, a contratação será realizada por meio de entrega única, não se aplicando neste caso o sistema de Registro de Preços, uma vez que os itens deverão ser disponibilizados integralmente em conformidade com as quantidades previstas no presente ETP.

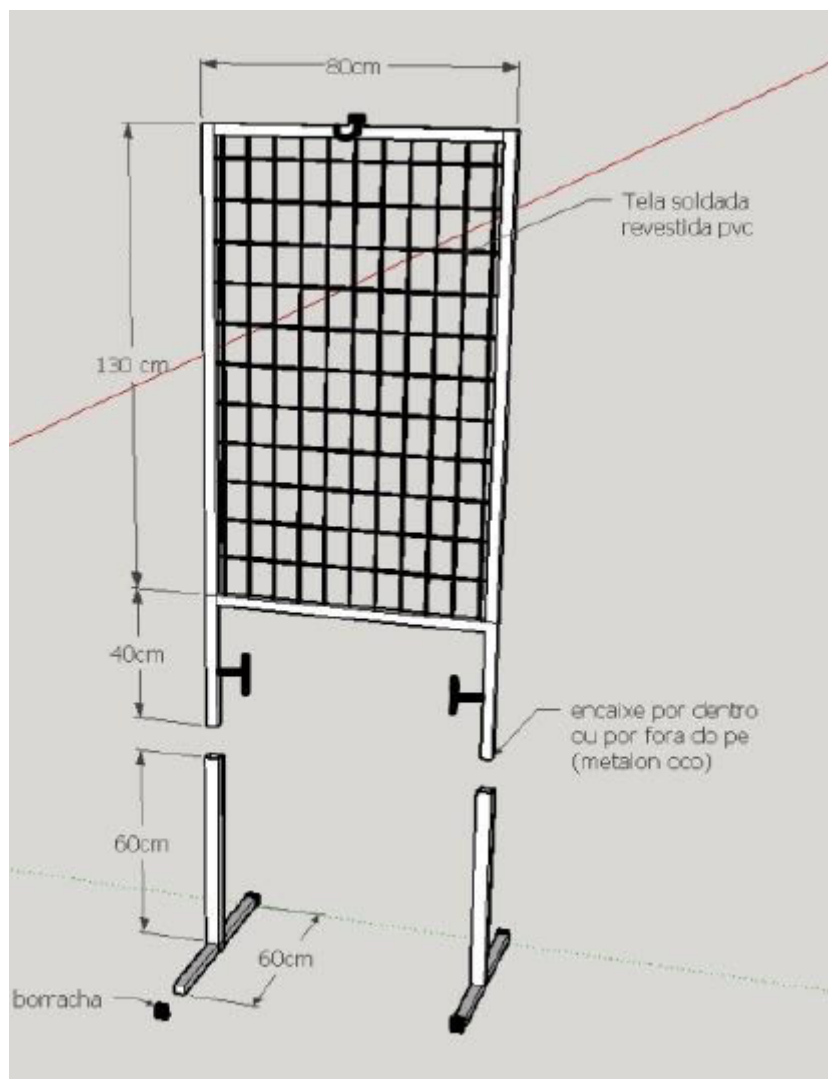
## 7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

7.1. Para o cálculo e dimensionamento das quantidades, foi considerado o Documento de Formalização da Demanda – DFD, bem como a quantidade de eventos promovidos pelo Instituto de Biociências, com base nas necessidades operacionais observadas e na frequência de realização dos eventos institucionais. Também foi utilizado como documento de suporte o Ofício CPP/IB nº 02/2026, encaminhado pela Presidente da Comissão Permanente de Pesquisa, no qual consta a manifestação da necessidade de utilização das estruturas para apoio às atividades acadêmicas, científicas e institucionais.

7.2. Dessa forma, estima-se a contratação de 80 unidades de suporte metálico para banner, conforme especificações técnicas constantes no Documento de Formalização da Demanda – DFD e Termo de Referência.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE TOTAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	Painel Expositor - Painéis de ferro para exposição de trabalhos para serem utilizados em eventos do Instituto. Material: Metalon Medidas: suporte de banner de 1,90 de altura x 0,80m de largura composto em duas partes: Parte superior: Metalon 30x30, 2mm espessura, corpo do suporte de 1,30 m de altura x 0,80m de largura, com tela metálica soldada revestida em PVC, malha de tamanho máximo 10 cm x 10 cm, e extensão nos dois cantos inferiores de 0,40m de altura. Gancho em “U” para pendurar a corda do banner na parte central superior. Parte inferior: Metalon 25x25, 2mm espessura, dois pés de 0,60m x 0,60m para sustentação do suporte, com borracha protetora nas 4 pontas, e encaixe por dentro	630665	UNIDADE	80	R\$ 453,33	R\$ 36.266,40

da extensão da parte superior, parafuso borboleta para regulagem de altura em cada pé. Pintura: Azul royal					
---	--	--	--	--	--



## 8. Estimativa do Valor da Contratação

**Valor (R\$):** 36.266,40

8.1. O valor total estimado da contratação é de **R\$ 36.266,40 (trinta e seis mil, duzentos e sessenta e seis reais e quarenta centavos)**, conforme pesquisa de preços realizada pelo solicitante junto a empresas da região de Rio Claro, visando dimensionar o valor real e compatível de mercado para a aquisição do material.

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

9.1. Optou-se pelo não parcelamento do objeto. A solução configura um sistema único e padronizado, onde a aquisição de um único fornecedor garante a uniformidade técnica, estética e de materiais, evitando riscos de incompatibilidade entre as partes encaixáveis dos painéis.

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

10.1. Não foram identificadas contratações interdependentes para a fruição desta solução. O armazenamento será realizado nas dependências da SATEPE - Seção Técnica de Apoio ao Ensino, Pesquisa e Extensão, não requerendo obras prévias.

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

11.1. Para a elaboração do presente estudo, foi considerada a relação de itens constantes no Plano de Contratações Anual (PAC) do ano de 2026, publicado no Portal Nacional de Contratações Públicas em 18/06/2025, ID 48031918000124-0-000010/2026.

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

12.1. Os resultados pretendidos com a contratação estão relacionados à melhoria da infraestrutura de exposição e comunicação visual do Instituto de Biociências, bem como à otimização dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis. A padronização dos suportes metálicos e painéis de exposição também contribuirá para a diminuição de despesas futuras com manutenção, reposição e adaptações estruturais, evitando contratações fragmentadas e sucessivas para atendimento de demandas semelhantes.

12.2. A contratação possibilitará ainda a disponibilização de estruturas reutilizáveis, resistentes e padronizadas para utilização contínua em diferentes eventos institucionais, reduzindo a necessidade de locações temporárias ou da produção recorrente de estruturas improvisadas. Os painéis de exposição poderão ser utilizados em múltiplas ações promovidas pelo Instituto de Biociências e pela STAEPE, ampliando a vida útil dos materiais e racionalizando o uso dos recursos físicos disponíveis, contribuindo para maior eficiência operacional e melhor aproveitamento dos recursos institucionais.

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

13.1. Não serão aplicadas quaisquer providências a serem adotadas por este Instituto de Biociências a fim de assegurar a contratação, uma vez que o objeto não exige qualquer especificidade quanto a sua operacionalidade.

## **14. Possíveis Impactos Ambientais**

14.2. A aquisição de painéis em metal com pintura podem gerar impactos ambientais relacionados principalmente à geração de resíduos metálicos, emissão de particulados provenientes de cortes e soldagens, utilização de produtos químicos e geração de resíduos oriundos do processo de pintura.

14.3. Os processos de lixamento, corte e soldagem também podem ocasionar emissão de poeiras, fumos metálicos e gases, além da geração de ruídos provenientes da utilização de equipamentos elétricos e ferramentas mecânicas. Já os serviços de pintura dos painéis podem gerar emissão de compostos orgânicos

voláteis, especialmente quando utilizadas tintas e solventes à base química, podendo ocasionar impactos à qualidade do ar e riscos ocupacionais.

14.4. Com o objetivo de minimizar os impactos ambientais decorrentes da contratação, recomenda-se que a empresa contratada adote boas práticas ambientais durante todas as etapas de fabricação, montagem e acabamento das estruturas metálicas. Entre as medidas recomendadas, destacam-se a correta segregação, acondicionamento e destinação ambientalmente adequada dos resíduos metálicos e materiais contaminados, priorizando a reciclagem das sobras de metalon e demais resíduos recicláveis.

14.5. Recomenda-se ainda a utilização de tintas e materiais com menor potencial poluidor, preferencialmente produtos à base d'água ou com baixa emissão de compostos orgânicos voláteis, bem como o controle do desperdício de matérias-primas durante os processos produtivos.

14.6. A empresa contratada deverá observar as normas ambientais aplicáveis, adotando medidas de controle de emissão de poeiras, fumos e ruídos, além de assegurar condições adequadas de armazenamento de tintas, solventes e resíduos químicos, evitando vazamentos e contaminações ambientais.

## 15. Declaração de Viabilidade

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

### 15.1. Justificativa da Viabilidade

15.1. Considerando o problema exposto e a análise das alternativas, este estudo conclui pela viabilidade técnica e econômica na aquisição de painéis de metalon sendo esta a solução mais adequada para atender ao interesse público e às necessidades da STAEPE.

## 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](#).

**ALEX FERNANDO BENATTI**

Supervisor Técnico de Seção



*Assinou eletronicamente em 15/06/2026 às 17:09:27.*

**RACHEL CRISTINA DA SILVA FONTANA**





*Assinou eletronicamente em 15/06/2026 às 16:30:42.*