

INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.FLUMINENSE

Estudo Técnico Preliminar 36/2026

1. Informações Básicas

Número do processo: 23320.000473.2026-37

2. Descrição da necessidade

O presente processo trata da necessidade de aquisição de 21 (vinte e uma) placas de homenagem em aço escovado, com gravação química de alta precisão e estojo autoexpositor, 1 (uma) placa de homenagem de parede em aço escovado com gravação química em formato e dimensão específicos para fixação permanente, 1 (um) banner institucional tipo backdrop personalizado e 1 (uma) saia de mesa personalizada para auditório, destinados às comemorações dos 20 anos do Curso de Bacharelado em Engenharia de Controle e Automação e a outras solenidades institucionais de reconhecimento a serem realizadas pelo Instituto Federal Fluminense – Campus Macaé.

Esta contratação se justifica como uma ação estratégica de valorização da trajetória acadêmica, de fortalecimento da identidade institucional e de qualificação estética e comunicacional dos eventos oficiais, estando alinhada ao planejamento e às metas de desenvolvimento do campus.

A necessidade está em consonância com o Objetivo Estratégico 10 (OE10) do PDI, que visa incentivar e articular as práticas de ensino, pesquisa, extensão, cultura e esporte. A celebração de marcos institucionais relevantes, como os 20 anos do curso de Engenharia de Controle e Automação, fomenta o sentimento de pertencimento, valoriza a trajetória de discentes, docentes e técnicos e fortalece a cultura institucional.

Adicionalmente, a ação corrobora os princípios de valorização dos servidores e de integração institucional, uma vez que o reconhecimento público por meio de homenagens e a adequada ambientação visual dos eventos contribuem para a melhoria do clima organizacional, para o engajamento da comunidade acadêmica e para a projeção institucional.

O Curso de Engenharia de Controle e Automação constitui eixo estratégico para o Campus Macaé, com forte inserção regional e alinhamento às demandas do setor industrial e energético. A celebração de seus 20 anos representa o reconhecimento de sua contribuição para a formação de profissionais qualificados e para o desenvolvimento socioeconômico local, em consonância com o Objetivo Estratégico 5 (OE5), voltado à produção de tecnologias e soluções inovadoras.

As placas de homenagem configuram instrumentos de perpetuação da memória institucional, materializando o reconhecimento a personalidades, docentes, técnicos e discentes que contribuíram significativamente para a história do curso e da instituição. De forma complementar, o banner institucional tipo backdrop atua como elemento central de comunicação visual dos eventos, garantindo padronização estética, visibilidade da marca institucional e qualidade na ambientação de solenidades, registros fotográficos e transmissões. A saia de mesa personalizadas, por sua vez, contribuem para a organização e uniformização do espaço físico, promovendo acabamento visual adequado às mesas de cerimônia e reforçando a identidade institucional.

Esses elementos, em conjunto, atendem ao Objetivo Estratégico 13 (OE13), relacionado ao estabelecimento de comunicação integrada e continuada, além de contribuírem para a preservação da memória cultural institucional.

A despesa está em conformidade com a projeção orçamentária do Campus Macaé, inserindo-se nas ações de custeio destinadas à manutenção e fortalecimento das atividades institucionais. Trata-se de aplicação planejada de recursos, voltada à valorização do capital humano, da memória institucional e da imagem pública da instituição.

As especificações técnicas adotadas – incluindo o uso de aço inoxidável escovado com gravação química nas placas, lona vinílica de alta gramatura no banner e tecido resistente na saia de mesa – visam garantir durabilidade, qualidade estética e adequação ao uso contínuo em eventos institucionais. A quantidade foi dimensionada para atender às demandas da cerimônia comemorativa e a futuras necessidades, promovendo ganho de escala e observância aos princípios da economicidade e eficiência.

Em síntese, a presente contratação não se limita à aquisição de materiais, mas representa investimento estratégico na valorização institucional, na qualificação dos eventos oficiais, na preservação da memória organizacional e no fortalecimento da imagem do Instituto Federal Fluminense perante a sociedade, em plena consonância com seu Plano de Desenvolvimento Institucional e com os princípios da administração pública.

3. Área requisitante

| Área Requisitante | Responsável |
|-------------------|-----------------------|
| CEECM | Rafael Gomes da Silva |

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

A presente contratação tem por objeto a aquisição de placas de homenagem em aço escovado, com gravação química de alta precisão, bem como de banner institucional tipo backdrop e saia de mesa personalizada, destinados às comemorações dos 20 anos do Curso de Engenharia de Controle e Automação e a outras solenidades institucionais de reconhecimento do Instituto Federal Fluminense – Campus Macaé.

Para atendimento da necessidade, a solução deverá observar rigorosamente os seguintes requisitos:

Os itens do tipo placa devem ser confeccionados em aço inox escovado de primeira linha, com espessura mínima de 1,0 mm, garantindo durabilidade, resistência à corrosão e acabamento estético compatível com a solenidade e a perenidade da homenagem.

A gravação das placas deverá ser química (ataque ácido) de alta precisão, assegurando acabamento nítido, detalhado e resistente ao desgaste do tempo, vedada a utilização de métodos que comprometam a durabilidade, como silkagem ou gravação superficial.

As placas deverão conter, conforme orientação da Diretoria de Comunicação, o brasão oficial do IFFluminense e/ou a logomarca do curso, com fidelidade às proporções e cores institucionais, garantindo padronização da identidade visual.

O acabamento das bordas deverá ser esmerilhado e polido, isento de rebarbas, cantos vivos ou imperfeições.

O banner institucional deverá ser confeccionado em lona vinílica tipo frontlight, com gramatura mínima de 440 g/m², resistente a rasgos, umidade e deformações, com impressão digital colorida em alta resolução (mínimo 720 dpi), garantindo nitidez e fidelidade das cores institucionais. Deverá possuir acabamento com bordas reforçadas e ilhós metálicos distribuídos uniformemente ao longo do perímetro, permitindo fixação segura.

As saias de mesa deverão ser confeccionadas em tecido resistente (tipo oxford, poliéster ou equivalente), com boa durabilidade, fácil higienização e caimento adequado. Deverão possuir acabamento com bainha reforçada e sistema de fixação eficiente (velcro, elástico ou similar), garantindo ajuste firme às mesas institucionais.

Item 01 – Placa de homenagem com estojo (21 unidades):

Dimensões aproximadas: 20 cm (altura) x 15 cm (largura).

Acompanhamento obrigatório de estojo autoexpositor em material de alta qualidade (revestido em courvin ou veludo), nas cores preta ou marrom, com visor transparente para exposição da placa.

O estojo deverá possuir fechamento seguro e interior acolchoado para proteção.

Item 02 – Placa de homenagem para parede (01 unidade):

Dimensões aproximadas: 35 cm (altura) x 25 cm (largura).

A placa deverá ser fornecida com base de madeira ou MDF de alta densidade, revestida em veludo (vermelho ou azul-marinho), com acabamento uniforme e sem imperfeições.

Item 03 – Banner institucional tipo backdrop (01 unidade):

Dimensões: 3,50 m (largura) x 2,20 m (altura).

Material: lona vinílica frontlight 440 g/m² ou superior.

Impressão: digital colorida de alta resolução.

Acabamento: bordas reforçadas com ilhós metálicos em todo o perímetro.

Finalidade: composição de fundo para eventos institucionais, registros fotográficos e solenidades.

Item 04 – Saia de mesa personalizada (01 unidade):

Dimensões de referência: mesas com 4,80 m de comprimento e 0,80 m de largura.

Material: tecido tipo oxford, poliéster ou equivalente.

Características: cobertura frontal e superior (podendo incluir laterais), acabamento reforçado e sistema de fixação ajustável.

Finalidade: padronização estética de mesas em auditórios e eventos institucionais.

A contratada deverá apresentar, no momento da contratação, toda a documentação exigida pela legislação vigente, conforme art. 68 da Lei nº 14.133/2021.

A empresa deverá emitir nota fiscal eletrônica contendo descrição detalhada dos itens, quantidades e valores unitários.

A contratada deverá adotar práticas sustentáveis, utilizando preferencialmente embalagens recicláveis e madeira de reflorestamento certificada, quando aplicável, bem como dar destinação ambientalmente adequada aos resíduos do processo produtivo.

O prazo de entrega dos produtos será de até 5 (cinco) dias úteis, contados a partir do recebimento da Ordem de Fornecimento.

A entrega deverá ser realizada no almoxarifado do Instituto Federal Fluminense – Campus Macaé, localizado na Rodovia Amaral Peixoto, KM 164, Imboassica, Macaé/RJ, CEP 27932-050, em horário comercial.

O recebimento será provisório no ato da entrega e definitivo após verificação da conformidade dos itens por comissão designada, no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis.

Itens em desacordo com as especificações deverão ser substituídos no prazo de até 10 (dez) dias úteis, sob pena de aplicação das sanções cabíveis.

Os produtos deverão possuir garantia mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação.

A contratada deverá substituir, sem ônus para a Administração, quaisquer itens que apresentem defeitos de fabricação, falhas de gravação, problemas de impressão, desgaste prematuro ou inadequações de acabamento durante o período de garantia.

5. Levantamento de Mercado

O mercado de artigos de premiação, brindes personalizados e comunicação visual, no qual se inserem as placas de homenagem em aço inox escovado, banners institucionais e saia de mesa, é caracterizado por um número expressivo de micro e pequenas empresas especializadas em gravação, serigrafia, impressão digital e confecção de materiais personalizados, tratando-se de um segmento pulverizado, com ampla concorrência e presença consolidada em centros urbanos de todo o país, incluindo a região Norte Fluminense e a cidade do Rio de Janeiro, o que favorece a competitividade e a obtenção de propostas vantajosas para a Administração. A barreira de entrada nesse mercado é relativamente baixa, uma vez que os equipamentos necessários (gravadoras químicas, impressoras de grande formato, plotters e maquinário de acabamento têxtil) são amplamente disponíveis, assim como as matérias-primas (aço inox, lona vinílica, tecidos sintéticos e MDF); contudo, a especificidade do objeto — especialmente no que se refere à gravação química de alta precisão e ao padrão estético institucional exigido — demanda fornecedores com capacidade técnica comprovada, o que restringe parcialmente o universo de empresas aptas, sem prejuízo à competitividade do certame. Para a estimativa de preços, foi realizada pesquisa conforme os parâmetros estabelecidos no art. 5º, inciso I, da IN SEGES/ME nº 65/2021, com consulta ao Painel de Preços do Compras.gov.br, complementada por cotações obtidas junto a fornecedores do mercado eletrônico, garantindo maior robustez e fidedignidade aos valores estimados. Para o Item 01, referente à placa de homenagem em aço inox escovado com estojo, foram identificados 50 registros no Painel de Preços, dos quais 34 considerados válidos após tratamento estatístico dos dados, com valores entre R\$ 65,00 e R\$ 340,00, média de R\$ 144,52, mediana de R\$ 121,44, desvio padrão de R\$ 79,04 e coeficiente de variação de 54,69%, evidenciando elevada dispersão típica de itens personalizados; a pesquisa foi complementada com cotações de mercado nos valores de R\$ 199,50, R\$ 229,99 e R\$ 72,58, cuja média resultou em R\$ 167,36, adotando-se a média aritmética entre a média do Painel (R\$ 144,52) e a média das cotações de mercado (R\$ 167,36), resultando no valor unitário de R\$ 155,94 e subtotal de R\$ 3.274,66. Para o Item 02, correspondente à placa de homenagem de parede, foram analisados 41 registros, dos quais 33 considerados válidos, com valores entre R\$ 250,00 e R\$ 549,00, média de R\$ 302,70, mediana de R\$ 260,00, desvio padrão de R\$ 56,33 e coeficiente de variação de 35,27%, indicando dispersão moderada; a pesquisa complementar identificou cotação de mercado no valor de R\$ 344,89, adotando-se a média aritmética entre a média do Painel (R\$ 302,70) e o valor da cotação de mercado (R\$ 344,89), resultando no valor unitário de R\$ 323,79 e subtotal de R\$ 323,79. Para o Item 03, referente ao banner institucional tipo backdrop em lona vinílica, foram identificados 4 registros válidos no Painel de Preços, com valores entre R\$ 163,00 e R\$ 398,00, média de R\$ 280,50, desvio padrão de R\$ 129,53 e coeficiente de variação de 70,89%, indicando alta variabilidade; a pesquisa complementar identificou valores no mercado de R\$ 275,50, R\$ 322,06 e R\$ 350,00, cuja média resultou em R\$ 315,85, adotando-se a média aritmética entre a média do Painel (R\$ 280,50) e a média das cotações de mercado (R\$ 315,85), resultando no valor unitário de R\$ 298,18 e subtotal de R\$ 298,18. Para o Item 04, relativo à saia de mesa personalizada, não foram encontradas contratações públicas anteriores com o mesmo objeto, apenas registros de itens similares com valores considerados inexequíveis; diante disso, a pesquisa restringiu-se a sítios especializados no comércio varejista, onde foram identificados os seguintes orçamentos: Fornecedor 1 (Rei da Gráfica) no valor de R\$ 255,00; Fornecedor 2 (Mercado Livre) no valor de R\$ 280,00; e Fornecedor 3 (Wear Sublimações) no valor de R\$ 153,50, cuja média resultou em R\$ 229,50, valor este adotado como referência por representar adequadamente a realidade do segmento para o produto pretendido, resultando no subtotal de R\$ 229,50. A análise consolidada dos dados demonstra que há variação significativa de preços, especialmente nos itens personalizados, o que justifica tecnicamente a adoção da média como critério de definição do valor estimado, nos termos do art. 6º da IN SEGES/ME nº 65/2021, por se tratar de medida estatística robusta e menos sensível a valores extremos. Adicionalmente, a compatibilidade entre os valores obtidos no Painel de Preços e aqueles identificados no mercado reforça a confiabilidade da estimativa, não sendo identificados indícios de sobrepreço, restrição de competitividade ou formação de cartel. Conclui-se, portanto, que o mercado possui capacidade plena para atendimento da demanda, com número suficiente de fornecedores aptos e preços compatíveis com a realidade do setor, sendo o valor global estimado para a contratação de R\$ 4.126,13 (quatro mil, cento e vinte e seis reais e treze centavos), refletindo de forma adequada o comportamento do mercado para todos os itens pretendidos e assegurando economicidade, eficiência e segurança jurídica à contratação.

6. Descrição da solução como um todo

ANÁLISE DO MERCADO

O mercado de brindes personalizados e comunicação visual é caracterizado por ampla concorrência e elevada capilaridade, sendo composto majoritariamente por micro e pequenas empresas especializadas em:

- gravação química e a laser;
- impressão digital de grande formato;
- confecção de materiais promocionais e institucionais.

Trata-se de um mercado pulverizado, com fornecedores amplamente distribuídos, inclusive na região Norte Fluminense e no Estado do Rio de Janeiro, o que favorece a competitividade.

As barreiras de entrada são relativamente baixas, considerando a disponibilidade de equipamentos e insumos no mercado nacional. Entretanto, a execução adequada do objeto exige capacidade técnica específica, especialmente quanto à qualidade da gravação e acabamento, o que restringe parcialmente o universo de fornecedores, sem comprometer a competição.

JUSTIFICATIVA DA SOLUÇÃO ADOTADA (DISPENSA ELETRÔNICA)

A escolha pela dispensa eletrônica, com fundamento no art. 75, inciso II, da Lei nº 14.133/2021, justifica-se pelos seguintes fatores:

- Valor total estimado da contratação: R\$ 4.126,13, inferior ao limite legal vigente para compras;
- Baixa complexidade do objeto;
- Necessidade de celeridade para atendimento do evento institucional;
- Possibilidade de ampliação da competitividade por meio da disputa eletrônica;
- Redução de custos administrativos em comparação à realização de pregão.

A dispensa eletrônica, regulamentada pelo Decreto nº 11.878/2024, assegura transparência, isonomia e seleção da proposta mais vantajosa, mesmo em contratações diretas.

ESTIMATIVA DE PREÇOS E JUSTIFICATIVA ECONÔMICA

A estimativa de preços foi realizada com base em:

- Painel de Preços do Governo Federal (Compras.gov.br);
- Contratações públicas similares dos últimos 12 meses;
- Cotações em fornecedores do mercado eletrônico.

Valores estimados:

| Item | Descrição | Quantidade | Valor Unitário (R\$) | Valor Total (R\$) |
|-------------|--------------------------------|------------|----------------------|-------------------|
| 1 | Placa inox 10x15 cm com estojo | 21 | R\$ 155,94 | R\$ 3.274,66 |
| 2 | Placa inox parede 21x29 cm | 1 | R\$ 323,79 | R\$ 323,79 |
| 3 | Banner lona 3,50x2,20 m | 1 | R\$ 298,18 | R\$ 298,18 |
| 4 | Saia de mesa | 1 | R\$ 229,5 | R\$ 229,50 |
| Total Geral | - | - | - | R\$ 4.126,13 |

Os valores obtidos mostram-se compatíveis com o mercado, não havendo indícios de sobrepreço ou restrição à competitividade.

REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

A futura contratada deverá atender aos seguintes requisitos:

- Fornecimento de produtos novos, sem uso;
- Personalização conforme layout a ser fornecido pela Administração;
- Gravação química de alta precisão nas placas;
- Impressão digital de alta resolução no banner;
- Materiais resistentes e de qualidade comprovada;
- Cumprimento do prazo de entrega;
- Garantia contra defeitos de fabricação.

EXIGÊNCIAS DE QUALIFICAÇÃO

Para fins de habilitação, serão exigidos:

- Regularidade fiscal e trabalhista;
- Comprovação de atividade compatível com o objeto;
- Capacidade técnica mínima, mediante apresentação de atestado(s) de fornecimento similar.

Não se justifica exigência de qualificação econômico-financeira complexa, considerando o baixo valor da contratação.

CICLO DE VIDA DO OBJETO

A solução contempla todo o ciclo de vida:

- Aquisição: produção sob demanda conforme especificações institucionais;
- Uso: aplicação em eventos oficiais e posterior exposição institucional;
- Durabilidade: materiais resistentes (aço inox, lona vinílica, tecido reforçado);
- Descarte: baixo impacto ambiental, com possibilidade de reutilização ou reciclagem parcial.

ELEMENTOS ACESSÓRIOS

Incluem-se como parte da solução:

- Embalagem adequada para transporte;
- Proteção contra danos;
- Ajustes de layout antes da produção;
- Suporte para eventuais correções de personalização.

ANÁLISE DE RISCOS (SÍNTESE)

Principais riscos identificados:

- Atraso na entrega;
- Erro na personalização;
- Baixa qualidade de acabamento.

Medidas mitigadoras:

- Definição clara das especificações;
- Aprovação prévia da arte;
- Estabelecimento de prazos e penalidades contratuais.

CONCLUSÃO

A solução proposta por meio de dispensa eletrônica mostra-se a mais adequada sob os aspectos técnico, econômico e operacional, pois:

- Atende integralmente à necessidade institucional;
- Está dentro dos limites legais para contratação direta;
- Garante celeridade e eficiência administrativa;
- Assegura competitividade por meio do ambiente eletrônico;
- Apresenta preços compatíveis com o mercado;
- Possui baixo risco e alta viabilidade de execução.

Dessa forma, conclui-se que a contratação é plenamente viável, adequada e alinhada ao interesse público, devendo prosseguir para a fase de formalização da dispensa eletrônica.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

A estimativa das quantidades foi elaborada utilizando o método de consulta a especialistas e análise documental, uma vez que não se dispõe de série histórica de consumo para o objeto específico, considerando a natureza comemorativa e a singularidade das homenagens institucionais. O procedimento adotado compreendeu as seguintes etapas:

1. Análise da Formalização da Demanda: exame do documento de formalização da demanda, que detalhou a necessidade de aquisição para as comemorações dos 20 anos do Curso de Engenharia de Controle e Automação e para outras homenagens institucionais do Campus Macaé.
2. Levantamento Nominal: obtenção, junto à coordenação do curso, da lista nominal de ex-coordenadores e demais personalidades a serem agraciadas com placas individuais.
3. Identificação de Necessidades Específicas: verificação de demandas específicas, como a homenagem ao Laboratório de Máquinas Elétricas, consignada no arquivo "placa laboratorio.pdf".
4. Alinhamento Estratégico: conferência da aderência da ação ao Objetivo Estratégico 10 (OE10) do PDI 2023.2-2028.1 ("Incentivar e articular as práticas de ensino, pesquisa, extensão, cultura e esporte") e aos princípios da "Valorização dos servidores" e da "Integração".

A estimativa das quantidades está fundamentada nos seguintes documentos, que compõem os autos do processo:

| Item | Descrição | Quantidade | Documento de Suporte / Justificativa |
|------|--|-------------|---|
| 01 | Placa de Homenagem Individual (Tamanho P) – Tipo: placa de mesa com estojo. Material: aço inox escovado 430. Gravação química em “V” com tinta automotiva preta. Personalização com nomes e logotipo institucional. Dimensões: 10x15 cm. Estojo em veludo azul-marinho (14x19x3 cm), com fecho metálico dourado. | 21 unidades | Formalização da Demanda e Lista Nominal |
| 02 | Placa de Homenagem de Parede (Grande) – Aço inox escovado 430, gravação química com relevo e pintura colorida. Dimensões: 21x29 cm (A4). Base em veludo preto com bordas douradas. Dimensão total: 25x35 cm. Com 4 furos para fixação. | 1 unidade | Formalização da Demanda: placa destinada à homenagem perene a ser fixada em parede no "Laboratório de Máquinas Elétricas Prof. Alexandre Nunes Barreto C106". |
| 03 | Banner Backdrop com Ilhós – 3,50x2,20 m. Lona vinílica 440g/m². Impressão digital alta resolução. Acabamento com ilhós metálicos e bordas reforçadas. Resistente a intempéries. | 1 unidade | Formalização da Demanda: dimensionada para compor a decoração e ambientação do local da cerimônia comemorativa, garantindo a identidade visual do evento. |
| 04 | Saia de Mesa Personalizada para Auditório – Confecção sob medida para mesas institucionais. Dimensões de referência da mesa: comprimento de 4,80 m e largura de 0,80 m. Material: tecido tipo oxford, poliéster ou equivalente, de alta resistência, durabilidade e fácil higienização. Características: cobertura da parte superior e frontal (podendo incluir laterais), acabamento com bainha reforçada, possibilidade de | 1 unidade | Formalização da Demanda: quantidade suficiente para forrar as mesas de destaque na cerimônia, considerando o layout do espaço e a |

| | |
|---|--|
| personalização com impressão digital (quando aplicável) e sistema de fixação por velcro, elástico ou similar, garantindo ajuste firme à estrutura da mesa. Finalidade: padronização estética e composição visual de eventos institucionais. | necessidade de apresentação institucional. |
|---|--|

As quantidades estimadas consideram a interdependência entre os itens, haja vista que todos são destinados à realização da cerimônia comemorativa e às homenagens institucionais. A concentração da aquisição em um único processo licitatório possibilita a obtenção de vantagens relacionadas à economia de escala, notadamente:

- Redução de custos logísticos: a aquisição conjunta de todos os itens junto a um mesmo fornecedor ou a poucos fornecedores permite a otimização do frete e da entrega.
- Uniformidade estética: a contratação centralizada assegura a padronização dos materiais e acabamentos, conferindo harmonia visual à cerimônia e às peças institucionais.
- Simplificação administrativa: a reunião de todos os itens em um único certame reduz a carga de trabalho administrativo, com a emissão de uma única nota de empenho e a formalização de um contrato, ou a utilização de ata de registro de preços, conforme o caso.

Não há identificação de duplicidade com outras contratações em andamento na unidade, e a quantidade estimada reflete o necessário para atender integralmente à demanda sem desperdícios.

Considerando que os itens são padronizados e as quantidades são definidas com base em necessidades específicas e nominativas, não se vislumbra risco significativo de mensuração inadequada. Contudo, para conferir flexibilidade à contratação e resguardar o interesse público, caso se opte pelo sistema de registro de preços, poderão ser incluídos os seguintes mecanismos:

- Cláusula de acréscimo ou supressão: previsão contratual de possibilidade de alteração quantitativa de até 25% (vinte e cinco por cento), nos termos do art. 125, inciso I, da Lei nº 14.133/2021, para atender a eventuais ajustes de última hora na lista de homenageados ou na necessidade de decoração.
- Contratação por demanda: adoção do regime de fornecimento mediante empenho, com as quantidades estabelecidas de forma precisa, não se recomendando a modalidade de demanda parcelada diante da natureza singular e concentrada do evento.

O presente processo atende ao princípio da autoexplicação, uma vez que as estimativas são acompanhadas de justificativas claras, fundamentadas em documentos de suporte, como a formalização da demanda, a lista nominal de homenageados e o arquivo específico para a placa de laboratório.

As quantidades estimadas estão em conformidade com o disposto no art. 18, §1º, inciso IV, da Lei nº 14.133/2021, e no art. 9º, inciso V, da Instrução Normativa SEGES/ME nº 58/2022, que exigem que o Estudo Técnico Preliminar contenha a estimativa das quantidades a serem contratadas, acompanhada das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 4.126,13

Preços, com média de R\$ 280,50, sendo complementada com cotações de mercado nos valores de R\$ 275,50, R\$ 322,06 e R\$ 350,00, cuja média resultou em R\$ 315,85, adotando-se a média aritmética entre a média do Painel (R\$ 280,50) e a média das cotações de mercado (R\$ 315,85), resultando no valor unitário de R\$ 298,18 e subtotal de R\$ 298,18. Para o Item 04 (saia de mesa personalizada 4,80x0,80 m), em razão da ausência de contratações públicas compatíveis, a pesquisa restringiu-se a sítios especializados, onde foram obtidas cotações nos valores de R\$ 255,00, R\$ 280,00 e R\$ 153,50, cuja média resultou em R\$ 229,50, adotando-se este valor como referência por representar adequadamente a realidade do segmento para o produto pretendido, resultando no subtotal de R\$ 229,50. Dessa forma, o valor global estimado para a contratação é de 4.126,13 (quatro mil, cento e vinte e seis reais e vinte e treze centavos), conforme memória de cálculo consolidada que acompanha este estudo.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Nos termos do art. 40, inciso V, alínea “b”, e do art. 47, §1º, ambos da Lei nº 14.133/2021, a regra a ser observada pela Administração Pública nas licitações é a do parcelamento do objeto, devendo a licitação ser realizada por item sempre que o objeto for divisível, desde que se verifique não haver prejuízo para o conjunto da solução ou perda de economia de escala, medida que visa ampliar a competitividade, propiciar maior participação de micro e pequenas empresas e viabilizar o melhor aproveitamento do mercado fornecedor. O objeto da presente contratação é composto por itens divisíveis, uma vez que se trata de produtos distintos e independentes entre si: placas de homenagem em aço escovado com gravação química em duas dimensões diferentes (10x15 cm e 21x29 cm), banner institucional tipo backdrop em lona vinílica e saia de mesa personalizada em tecido, os quais, embora destinados ao mesmo evento institucional, não possuem interdependência técnica que impeça seu fornecimento por diferentes contratados, não havendo prejuízo ao conjunto da solução caso sejam contratados separadamente. O mercado de artigos de premiação, brindes personalizados e comunicação visual é caracterizado por ampla concorrência, com atuação predominante de micro e pequenas empresas especializadas em segmentos específicos, de modo que a divisão do objeto em itens distintos permite maior capilaridade e aproveitamento do mercado, possibilitando a participação de empresas que, embora não possuam capacidade para atender à totalidade da demanda, detêm expertise para fornecer um ou mais itens específicos. O parcelamento da solução mostra-se técnica e economicamente viável, pois não há exigência de que todos os itens sejam fornecidos por um único contratado, uma vez que os produtos são independentes e não requerem integração técnica para sua utilização; a divisão em itens separados amplia a competitividade, permitindo que mais fornecedores participem do certame, o que tende a resultar em propostas mais vantajosas para a Administração, além de evitar a concentração da contratação em um único fornecedor, reduzindo riscos de inadimplemento; e os quantitativos envolvidos são reduzidos, tratando-se de aquisição de pequeno porte (21 placas individuais, 1 placa de parede, 1 banner e 1 saia de mesa), de modo que não há ganhos significativos de escala a serem obtidos pela contratação centralizada em lote único, não justificando a agregação dos itens em um único lote. Diante do exposto, conclui-se pelo parcelamento da solução, com a realização da licitação por itens independentes, em conformidade com a regra do art. 47, §1º, da Lei nº 14.133/2021, fundamentando-se na divisibilidade do objeto, na viabilidade técnica e econômica da contratação por itens, na ausência de perda significativa de economia de escala e na ampliação da competitividade, com melhor aproveitamento do mercado fornecedor, especialmente no que tange à participação de micro e pequenas empresas especializadas nos segmentos de placas de homenagem e comunicação visual.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não foram identificadas contratações correlatas ou interdependentes em andamento ou planejadas que possuam relação direta com o presente objeto, uma vez que a aquisição das placas de homenagem constitui demanda específica e pontual, destinada a evento institucional único e sem vinculação a outros processos de aquisição ou serviços continuados, podendo a presente contratação ser executada de forma autônoma e independente, sem prejuízo para a Administração ou para a eficácia do resultado pretendido.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A presente contratação encontra-se rigorosamente alinhada ao planejamento institucional do IFFluminense, em conformidade com o Plano de Desenvolvimento Institucional (PDI 2023.2-2028.1) e com a Política Nacional de Desenvolvimento de Pessoas (PNDP), materializada no Plano de Desenvolvimento de Pessoas (PDP) 2026 da instituição, estando em consonância com o Objetivo Estratégico 10 (OE10), que visa incentivar e articular as práticas de ensino, pesquisa, extensão, cultura e esporte, bem como com os princípios norteadores da valorização dos servidores e da integração, promovendo o reconhecimento público da trajetória de discentes, docentes e técnicos que contribuíram significativamente para o desenvolvimento do Curso de Engenharia de Controle e Automação ao longo de seus 20 anos, fortalecendo a identidade institucional, a cultura organizacional e o sentimento de pertencimento da comunidade acadêmica, em sintonia com as políticas de cultura e de valorização do capital humano previstas no Projeto Político-Pedagógico Institucional (PPI) e com as diretrizes de sustentabilidade financeira constantes do Capítulo 11 do PDI, que preconizam a alocação eficiente e planejada dos recursos públicos.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A contratação proporcionará benefícios institucionais de natureza simbólica, cultural e estratégica, materializados no reconhecimento público e na valorização da trajetória de discentes, docentes, técnicos e colaboradores que contribuíram para a consolidação e excelência do Curso de Engenharia de Controle e Automação ao longo de seus 20 anos de existência, fortalecendo o sentimento de pertencimento e a identidade institucional da comunidade acadêmica, preservando a memória do campus por meio de homenagens perenes que registrarão para as futuras gerações os nomes daqueles que dedicaram esforços ao desenvolvimento do curso, promovendo a integração entre os segmentos da comunidade escolar e projetando uma imagem institucional positiva perante a sociedade, em alinhamento aos princípios da valorização dos servidores e da integração previstos no PDI, bem como ao Objetivo Estratégico 10 (OE10), que visa incentivar as práticas de cultura e integração no âmbito do IFFluminense.

13. Providências a serem Adotadas

A presente contratação, por se tratar de aquisição de bens de pronta entrega e de natureza personalizada, demanda da Administração um conjunto de providências prévias e concomitantes à execução contratual, com o objetivo de assegurar que as condições necessárias para a implementação da solução estejam em conformidade antes do início da execução do contrato. As medidas descritas a seguir visam garantir a tempestividade, a qualidade e a eficiência do fornecimento, bem como a adequada gestão e fiscalização do ajuste.

Considerando que os bens a serem adquiridos serão utilizados em evento institucional com data previamente definida (27 de abril de 2026), a Administração deverá adotar as seguintes providências no que tange à adequação de processos e infraestrutura:

a) Definição prévia da lista nominal de homenageados: a coordenação do Curso de Engenharia de Controle e Automação deverá consolidar e validar, com antecedência mínima de 15 (quinze) dias úteis antes do envio da arte para o fornecedor, a lista definitiva dos agraciados, bem como os respectivos textos e informações que constarão nas placas de homenagem, a fim de evitar retrabalhos e atrasos na produção.

b) Disponibilização de arte final e especificações técnicas: a equipe demandante deverá preparar e disponibilizar os arquivos de arte para as placas de homenagem (itens 01 e 02), a faixa de divulgação (item 03) e, se for o caso, saia de mesa personalizada (item 04), em formato vetorial compatível com os requisitos de produção dos fornecedores, observando as extensões e especificações técnicas usualmente exigidas pelo mercado (.ai, .cdr, .svg ou .pdf de alta resolução).

c) Definição do local de instalação: para o item 02 (placa de homenagem 35x25 cm a ser fixada em parede), a Administração deverá previamente definir o local exato de instalação no Laboratório de Máquinas Elétricas Prof. Alexandre Nunes Barreto C106, providenciando, se necessário, os suportes ou adequações físicas para a fixação adequada da placa.

d) Definição do layout do evento: para os itens 03 e 04, a equipe organizadora do evento deverá definir o layout do espaço onde serão instaladas a faixa de divulgação e as toalhas de mesa, assegurando a compatibilidade dimensional e a adequada disposição dos materiais no ambiente da cerimônia.

Embora a contratação não envolva serviços continuados ou complexidade operacional que demande treinamento especializado, a Administração deverá designar, preferencialmente dentre os servidores da Coordenação de Administração e do setor demandante, os agentes responsáveis pela fiscalização e gestão do contrato. Recomenda-se a consulta aos normativos internos sobre a atuação de fiscais de contratos, bem como a orientação quanto aos procedimentos de recebimento, conferência e aceitação dos bens, especialmente no que se refere à verificação da conformidade das gravações e acabamentos com as especificações técnicas estabelecidas.

Não foram identificadas contratações correlatas ou interdependentes em andamento ou planejadas no âmbito do Campus Macaé que possam impactar ou ser impactadas pela presente aquisição, uma vez que se trata de objeto específico destinado a evento comemorativo institucional. Contudo, a Administração deverá assegurar a coordenação com a equipe responsável pela organização do evento, a fim de alinhar cronogramas de entrega e instalação dos bens, evitando conflitos logísticos e garantindo a disponibilidade dos materiais na data da cerimônia.

As providências descritas não implicam custos adicionais diretos para a Administração, uma vez que serão executadas por servidores públicos no âmbito de suas atribuições funcionais. Eventuais adequações de infraestrutura para fixação da placa do laboratório, se necessárias, serão realizadas pela equipe de manutenção do campus com recursos já disponíveis ou mediante utilização de contrato vigente de serviços de manutenção predial, não sendo necessária a previsão de dotação orçamentária específica para este fim.

A adoção tempestiva das providências elencadas é essencial para evitar atrasos na execução contratual, em especial considerando a data previamente fixada para a realização do evento institucional. Nos termos do art. 137 da Lei nº 14.133/2021, a intempestividade na adoção das medidas de preparação do ambiente organizacional pode ensejar a impossibilidade de início da execução do contrato, sujeitando a Administração ao pagamento de indenização à contratada por prejuízos decorrentes da não execução e por custos de desmobilização, conforme previsto no art. 138, §2º, do mesmo diploma legal.

Dessa forma, para garantir a plena execução do objeto e evitar riscos à Administração, deverão ser adotadas as seguintes ações com os respectivos prazos:

| Providência | Responsável | Prazo |
|--|-----------------------------------|--|
| Consolidação da lista nominal de homenageados | Coordenação do Curso | Até 10 (dez) dias úteis após a assinatura do contrato |
| Disponibilização da arte final e especificações técnicas | Setor demandante | Até 5 (cinco) dias úteis após a assinatura do contrato |
| Definição do local de instalação da placa de parede | Coordenação do Curso / Manutenção | Até 10 (dez) dias úteis após a assinatura do contrato |
| Definição do layout do evento | Equipe organizadora | Até 15 (quinze) dias úteis antes da data do evento |

As providências descritas neste tópico são necessárias e suficientes para viabilizar a execução contratual, estando alinhadas à natureza do objeto e à complexidade da contratação. A implementação tempestiva dessas medidas garantirá a adequada preparação do ambiente organizacional, assegurando a disponibilidade dos bens na data prevista para o evento institucional e mitigando riscos de atrasos, extinção contratual ou indenizações à contratada, em conformidade com as disposições da Lei nº 14.133/2021 e com as orientações do Tribunal de Contas da União.

14. Possíveis Impactos Ambientais

A presente contratação, por envolver a aquisição de placas de homenagem em aço escovado, faixa de divulgação em lona vinílica e toalhas de mesa em tecido de algodão e poliéster, está sujeita a impactos ambientais que devem ser identificados, analisados e, quando possível, mitigados, em conformidade com os princípios da sustentabilidade e da responsabilidade socioambiental que orientam a Administração Pública, nos termos da Lei nº 14.133/2021, que estabelece como objetivo do processo licitatório o desenvolvimento nacional sustentável, bem como em atenção à Instrução Normativa SEGES/ME nº 65/2021, que prevê a necessidade de consideração dos aspectos ambientais na fase de planejamento da contratação.

Os impactos ambientais decorrentes da contratação podem ser classificados em três fases distintas: a produção dos materiais, a utilização pelos contratantes e o descarte ao final da vida útil dos produtos. Na fase de produção, destacam-se a extração e o processamento do aço inoxidável utilizado nas placas, atividades que demandam consumo significativo de energia e recursos naturais, além da geração de resíduos sólidos e emissões atmosféricas associadas aos processos industriais de laminação e acabamento. Para as faixas em lona vinílica, a produção envolve a utilização de polímeros derivados de petróleo, cujo processo de fabricação gera emissões de gases de efeito estufa e resíduos químicos. Já as toalhas de mesa em tecido de algodão e poliéster apresentam impactos relacionados ao cultivo do algodão, que pode demandar uso intensivo de água e agrotóxicos, bem como à produção da fibra sintética, igualmente dependente de insumos não renováveis.

Na fase de utilização, os impactos ambientais são reduzidos, uma vez que os bens adquiridos destinam-se a eventos institucionais e não envolvem consumo contínuo de energia ou insumos durante sua utilização. As placas de homenagem, em especial aquela destinada à fixação permanente em parede no laboratório, possuem longa vida útil, o que contribui para a diluição dos impactos ambientais ao longo do tempo. As toalhas de mesa, por serem confeccionadas em tecido, admitem lavagem e reutilização em múltiplos eventos, reduzindo a necessidade de aquisições futuras e evitando a geração de resíduos descartáveis.

Na fase de descarte, os impactos ambientais potencialmente mais significativos relacionam-se ao destino final dos produtos após o término de sua vida útil. As placas de aço inoxidável são integralmente recicláveis, sendo o aço um material com alto valor comercial e ampla infraestrutura de reciclagem no país, o que favorece o encaminhamento adequado dos resíduos. As lonas vinílicas, por sua vez, apresentam maior dificuldade de reciclagem em razão da composição multicamadas e da presença de ilhós metálicos, podendo, ao final de sua vida útil, ser destinadas a cooperativas de reciclagem ou, quando inviável a reciclagem, a aterros industriais licenciados. Os tecidos de algodão e poliéster, embora compostos por fibras naturais e sintéticas, também podem ser reaproveitados ou reciclados, sendo recomendável, sempre que possível, sua doação ou destinação para instituições que realizam reaproveitamento têxtil.

Para a mitigação dos impactos ambientais identificados, serão adotadas as seguintes medidas, em conformidade com a legislação ambiental aplicável e com as boas práticas de sustentabilidade na Administração Pública: nas especificações técnicas dos itens, será exigido que os fornecedores observem as normas ambientais vigentes em seus processos produtivos, incluindo o tratamento adequado de efluentes e resíduos industriais, bem como o cumprimento das disposições da Política Nacional de Resíduos Sólidos (Lei nº 12.305/2010). Será priorizada, na análise das propostas, a adesão a critérios de sustentabilidade, tais como a comprovação de certificações ambientais ou a apresentação de planos de gestão de resíduos, quando aplicável. Além disso, a Administração se compromete a promover, durante a vida útil dos bens, a manutenção adequada das placas e toalhas, prolongando sua durabilidade e postergando a necessidade de descarte. Ao final da vida útil, os materiais recicláveis, como o aço inoxidável, serão encaminhados para reciclagem por meio de cooperativas ou empresas especializadas, enquanto os demais resíduos serão destinados conforme a legislação ambiental, observando-se a segregação adequada e a responsabilidade compartilhada pelo ciclo de vida dos produtos.

Não há necessidade de realização de licenciamento ambiental específico para a execução da presente contratação, uma vez que se trata de aquisição de bens de consumo, sem a realização de obras ou atividades sujeitas ao licenciamento ambiental ordinário. Contudo, os fornecedores deverão estar em conformidade com as normas ambientais aplicáveis às suas atividades produtivas, podendo ser exigida, na fase de habilitação, a apresentação de certidões que comprovem a regularidade ambiental, quando couber.

Conclui-se que os impactos ambientais da contratação são passíveis de mitigação mediante a adoção de especificações técnicas adequadas, a seleção de fornecedores comprometidos com a sustentabilidade e a gestão responsável dos bens ao longo de seu ciclo de vida. As medidas propostas alinham-se aos objetivos do desenvolvimento nacional sustentável e às diretrizes de responsabilidade socioambiental que devem permear as contratações públicas, não se vislumbrando impactos negativos de significativa magnitude que impeçam a realização do certame, desde que observadas as providências indicadas.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara viável a presente contratação, com base na análise técnica que demonstrou a adequação da solução por dispensa eletrônica, a compatibilidade dos preços estimados com o mercado, a disponibilidade orçamentária, o alinhamento ao PDI e aos objetivos institucionais de valorização dos servidores, bem como a viabilidade operacional para entrega e recebimento dos materiais no prazo necessário à realização da cerimônia comemorativa.

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](#).

JADER SASCHO RAMOS

Membro da comissão de contratação



Assinou eletronicamente em 01/04/2026 às 13:34:41.

RAFAEL GOMES DA SILVA

Membro da comissão de contratação

MARCIANO LOPES RODRIGUES

Membro da comissão de contratação

DEIVISSON CALDAS PEREIRA

Membro da comissão de contratação

YAGO PESSANHA CORREA

Membro da comissão de contratação