



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica Instituto  
Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Paraíba  
Pró-Reitoria de Administração e Finanças

## APÊNDICE - ESTUDOS TÉCNICOS PRELIMINARES

**PREGÃO ELETRÔNICO (SRP) n.º 90005/2025**  
(Processo Administrativo n.º 23381.003289.2025-43)

INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DA PARAIBA

## Estudo Técnico Preliminar 53/2025

### 1. Informações Básicas

Número do processo: 23381.003289.2025-43

### 2. Descrição da necessidade

2.1. Este documento tem por objetivo concretizar os estudos técnicos preliminares visando subsidiar à contratação de solução, mensurando os riscos, determinando as estratégias, fornecendo subsídios para a elaboração do Termo de Referência e, bem como, definir um plano de sustentação para a solução demandada.

2.2. O estudo, aqui apresentado, recai sobre a realização de contratação com o intuito de proceder com a aquisição de equipamentos destinados à estruturação e ou modernização do laboratório do Curso Técnico em Modelagem do Vestuário do Campus Pedras de Fogo, para atendimento às necessidades institucionais, identificando e analisando os cenários para o atendimento da demanda que consta no Documento de Formalização da Demanda - DFD, bem como demonstrar a viabilidade técnica e econômica das soluções identificadas, fornecendo as informações necessárias para subsidiar o respectivo processo de contratação.

2.3. O Instituto Federal da Paraíba (IFPB) é uma instituição de ensino superior pública, reconhecida por sua excelência na oferta de cursos técnicos, tecnológicos e superiores em diversas áreas do conhecimento. Com uma missão focada na formação profissional e tecnológica de qualidade, o IFPB desempenha um papel crucial na capacitação de jovens e adultos, preparando-os para atender às demandas do mercado de trabalho regional e nacional.

2.4. O Campus Pedras de Fogo, oferta o Curso Técnico em Modelagem do Vestuário, inserido no eixo tecnológico Produção Cultural e Design, com o objetivo de formar profissionais qualificados para atuar nos diversos segmentos da cadeia produtiva do vestuário, conforme diretrizes do Catálogo Nacional de Cursos Técnicos (CNCT), instituído pela Portaria MEC nº 870/2008 e suas atualizações.

2.5. Para assegurar a plena execução das atividades pedagógicas previstas no Projeto Pedagógico do Curso (PPC), bem como garantir a formação técnica adequada dos discentes, revela-se imprescindível a estruturação e/ou modernização do laboratório didático destinado ao referido curso, mediante a contratação de empresa especializada no fornecimento dos equipamentos técnicos necessários.

2.6. A presente contratação encontra amparo nos princípios da eficiência e da continuidade do serviço público (art. 37, caput, da Constituição Federal), bem como no disposto na Lei nº 14.133/2021 – nova Lei de Licitações e Contratos Administrativos –, em especial quanto à obrigatoriedade de planejamento prévio e à adequação da contratação ao interesse público, conforme artigos 11 e 18 da mencionada norma.

2.7. O atendimento aos requisitos curriculares obrigatórios, notadamente no que se refere à oferta de componentes práticos em ambiente laboratorial, impõe à Administração o dever de dotar sua

infraestrutura com os meios materiais adequados à consecução dos fins educacionais previstos institucionalmente, conforme determina o Plano de Desenvolvimento Institucional (PDI) do IFPB e o Plano de Oferta de Cursos e Vagas (POCV) do campus demandante.

2.8. A ausência de estrutura laboratorial compatível compromete o cumprimento das finalidades do curso, impedindo o desenvolvimento das competências técnicas previstas na matriz curricular, em afronta à legislação educacional vigente, especialmente a Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional (Lei nº 9.394/1996), que estabelece a indissociabilidade entre teoria e prática no processo formativo da educação profissional e tecnológica.

2.9. Tal estudo técnico preliminar contém as informações necessárias para atendimento às disposições do art. 8º, Instrução Normativa SG/SEDGGD/ME n.º 58, de 8 de agosto de 2022.

### 3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Diretoria Geral	504.609.864-49

### 4. Descrição dos Requisitos da Contratação

4.1. Para atender adequadamente às demandas do Instituto Federal da Paraíba (IFPB), a empresa contratada para o fornecimento de bens permanentes deve cumprir os seguintes requisitos:

4.1.1. Em sujeição às normas técnicas, os materiais devem atender aos requisitos mínimos de utilidade, resistência e segurança e atender às normas técnicas aplicáveis ao objeto e divulgadas por órgãos oficiais competentes;

4.1.2. A empresa deve ter experiência comprovada no fornecimento de materiais permanentes para instituições públicas ou privadas de grande porte;

4.1.3. A empresa contratada deve dispor de infraestrutura logística adequada para garantir a entrega pontual e contínua dos materiais, incluindo armazéns, frota de transporte e sistemas de gerenciamento de estoque;

4.1.4. Todos os produtos fornecidos devem, conforme o caso, possuir registro ou notificação na Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA);

4.1.5. Para o fornecimento dos materiais, objeto deste estudo técnico preliminar, a contratada deverá observar, no que couber, os critérios de sustentabilidade ambiental, contidos na Instrução Normativa n.º 01, de 19 de janeiro de 2010, da Secretaria de Logística e Tecnologia da Informação do Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão – SLTI/MPOG e no Decreto n.º 7.746, de 05 /06/2012, da Casa Civil, da Presidência da República, entre eles:

4.1.5.1. Preferência por produtos biodegradáveis, não tóxicos e com certificações ambientais reconhecidas, como selo verde ou ecolabel;

4.1.5.2. Uso de embalagens recicláveis ou biodegradáveis, com opções de refil para reduzir o desperdício de plástico;

4.1.5.3. Implementação de práticas sustentáveis na produção, armazenamento e transporte dos produtos, incluindo a utilização de energia renovável e processos de redução de resíduos.

4.1.6. A empresa contratada deverá dispor de suporte técnico contínuo para esclarecimento de dúvidas e resolução de problemas relacionados ao uso dos produtos fornecidos;

4.1.7. Para garantir a seleção da proposta mais vantajosa, devem ser considerados os seguintes critérios:

4.1.7.1. Os produtos ofertados devem atender rigorosamente às especificações técnicas detalhadas no edital;

4.1.7.2. Os fornecedores devem apresentar, conforme o caso, certificações e, quando necessário, amostras para testes de conformidade.

4.1.8. A contratada deverá entregar o material, quando da solicitação da Contratante, em remessa única, nos endereços especificados no instrumento convocatório;

4.1.9. A contratada deverá assumir a responsabilidade por todas as providências e obrigações estabelecidas na legislação específica sobre a qualidade e especificação dos materiais que serão entregues;

4.1.10. A contratada deverá fornecer diretamente o objeto, não podendo transferir a responsabilidade pelo objeto licitado para nenhuma outra empresa ou instituição de qualquer natureza;

4.1.11. Nos valores propostos deverão estar inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos bens;

4.1.12. A proposta da contratada deverá ser redigida em língua portuguesa, datilografada ou digitada, em uma via, sem emendas, rasuras, entrelinhas ou ressalvas, devendo a última folha ser assinada e as demais rubricadas pelo licitante ou seu representante legal. Deverá ainda conter a indicação do banco, número da conta e agência, para fins de pagamento;

4.1.13. Não haverá exigência de garantia de execução para a presente contratação;

4.1.14. A empresa deverá apresentar material constituído e embalado com critérios socioambientais vigentes decorrentes da Lei n.º 6.938/81 e regulamentos, com os respectivos registros e comprovações oficiais, além de atentar para as exigências da Política de Resíduos Sólidos.

4.1.15. Todas as especificações do objeto contidas na proposta, tais como marca, modelo, tipo, fabricante e procedência, vinculam a Contratada.

## 4.2. Da natureza do objeto

4.2.1. Nos termos da Lei n.º 14.133/2021, entende-se por bens e serviços comuns aqueles cujos padrões de desempenho e qualidade possam ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado. A aquisição de equipamentos (máquinas de costura) se enquadra nesta definição, uma vez que tais itens possuem características padronizadas e amplamente comercializadas, permitindo a definição precisa de suas especificações técnicas.

4.2.2. As especificações podem ser descritas de maneira clara e objetiva em editais, facilitando a comparação de propostas e a seleção da melhor oferta. Além disso, a ampla oferta desses produtos no mercado garante a competitividade e a transparência do processo licitatório.

4.2.3. Diante do exposto, justifica-se o enquadramento dos equipamentos como de natureza comum, conforme previsto na Lei n.º 14.133/2021. Essa abordagem permite que o Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Paraíba realize uma compra eficiente, competitiva e transparente, garantindo o atendimento adequado das necessidades institucionais.

## **5. Levantamento de Mercado**

5.1. Neste tópico urge a importância de pesquisar e determinar as soluções capazes de atender satisfatoriamente os ambientes produtivos que gozam os diversos setores de atuação desta Autarquia – que estão alinhadas aos princípios e regras que regem a Administração.

5.2. Nossa investigação tem o condão de identificar empreendimentos possíveis de aproximar as compras públicas da Administração às práticas adotadas pelo mercado, impondo inovações que se fundamentam no princípio da eficiência, imprimindo um uso racional dos recursos públicos.

5.3. Foram analisadas contratações similares feitas por outros órgãos e entidades, por meio de consultas a outros editais, com objetivo de identificar a existência de novas metodologias, tecnologias ou inovações que melhor atendessem às necessidades da Administração. Assim, em pesquisa sobre o panorama do mercado, observou-se que, em matéria de soluções para a aquisição dos materiais, objeto do presente Estudo Técnico Preliminar, não se observou maiores variações quanto à execução do objeto no que se refere ao papel da empresa a qual se pretende contratar. Assim, a variação se dá pela modalidade de licitação aplicada a cada caso, a depender da permissibilidade normativa.

5.4. Sendo assim, a aquisição dos equipamentos objeto do presente Estudo Técnico Preliminar se constitui, no atual cenário, em objeto de aquisição e/ou locação por órgãos públicos, em todas as suas esferas. Verifica-se, ainda, uma disponibilidade considerável de empresas aptas ao fornecimento dos equipamentos a serem adquiridos, conforme os requisitos estabelecidos neste documento.

5.5 No mercado existem 02 (duas) categorias de máquinas de costuras: As industriais e as domésticas, vejamos algumas características de cada uma:

### **Máquinas Industriais**

Esta categoria de equipamento destaca-se pela sua capacidade de processamento de várias funções ao mesmo tempo, tais como: a costura e dão ao mesmo tempo o acabamento em tecidos mais resistentes, por exemplo: couro, jeans, malhas e lonas. Além disso, os aspectos dos pontos podem variar, conforme o material costurado. Há outras características também como a velocidade, durabilidade, produtividade, ou seja, a sua produção em larga escala é bem superior as demais classificações do ramo. As desvantagens com relação a este material são: maior custo de aquisição, necessita de um espaço físico permanente, não diversidade de pontos, entre outros.

### **Máquinas Domésticas**

As máquinas domésticas em certas ocasiões também podem ser rápidas e robustas, e possuem como principal vantagem a compactação pelo fato serem leves e versáteis. Mas, no quesito larga escala são menos eficientes que as demais. Os pontos positivos deste material são: menor custo de aquisição, diversidade de pontos decorativos em forma de letras ou números, compactação pelo fato de serem

leves e compactas, velocidade média para iniciantes, não necessita de um espaço específico, ou seja, pode ficar em qualquer lugar. Já as principais desvantagens desta são: relacionado a carga horária, pois não é adequada a ficar longos períodos em operação, a velocidade é bem menor ao ser comparado com a industrial, resistência, durabilidade, produtividade, manutenção e segurança, entre outros.

A principal diferença entre os 02 (dois) modelos apresentados é que: as máquinas domésticas são mais associadas a família, ou seja, para pequenas costuras, ao passo que as máquinas industriais são mais relacionadas a pedidos em largas escalas, ou seja, para pedidos relacionados a costura de longo porte. Porém, isso não significa que a doméstica não seja eficiente ou que não possa atender a pedidos longos também. Para atendimento ao curso ofertado Campus Pedras de Fogo foi observado a necessidade de ambas.

5.6. Nestes termos, considerando as características da contratação em tela e a disponibilidade orçamentária, foi encontrada a seguinte solução:

**5.6.1. Aquisição Via Pregão Eletrônico Convencional**, cujo objeto é a Contratação de empresa especializada no fornecimento de equipamentos destinados à estruturação e ou modernização do laboratório do Curso Técnico em Modelagem do Vestuário, para fins de atendimento às necessidades do Campus Pedras de Fogo - IFPB.

5.7. Dessa forma, podemos concluir que a referente solução proposta neste estudo é atual, pertinente ao problema apresentado, repetidamente testada e aprovada em âmbito público.

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

6.1. A solução proposta para atender às necessidades do Campus Pedras de Fogo do Instituto Federal da Paraíba (IFPB) envolve a contratação de empresa especializada no fornecimento de equipamentos destinados à estruturação e ou modernização do laboratório do Curso Técnico em Modelagem do Vestuário, por meio de Pregão Eletrônico (Convencional), garantindo a plena execução das atividades pedagógicas previstas no Projeto Pedagógico do Curso (PPC) e cumprimento das atividades acadêmicas.

6.2. Assim, a Administração transfere à empresa especializada, adjudicatária, a atribuição de fornecer máquinas de costura e demais materiais conforme detalhes no anexo deste Estudo Técnico Preliminar.

6.3. No mais, a empresa vencedora se qualificará mediante procedimento licitatório com o menor formalismo e cujo tempo necessária para processamento seja o menor possível, sob pena de prejudicar sobremaneira o interesse público primário ora tutelado.

6.4. Trata-se de solução encontrada para suprir a necessidade dos materiais demandados, para fins de atendimento às necessidades institucionais, de forma a atender melhor à comunidade.

6.5. Todos os demais elementos necessários ao atendimento à demanda da Administração estarão dispostos no Termo de Referência, entre eles as obrigações e responsabilidades da contratada e demais especificidades do objeto.

## 7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

7.1. Os quantitativos previstos foram estimados com base no respectivo Projeto Pedagógico do Curso (PPC) do curso para substituição e aquisição de novas máquinas.

7.2. Diante de todo o exposto, as estimativas de quantidades dos equipamentos e materiais que se pretende adquirir, que melhor se enquadram as peculiaridades de atendimento à atual necessidade deste órgão, são:

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	UNIDADE	QUANT
1	MÁQUINA COSTURA TECIDO - TIPO: PORTÁTIL	605387	und	5
2	MÁQUINA COSTURA TECIDO - TIPO: OVERLOQUE	481256	und	2
3	MÁQUINA COSTURA TECIDO - TIPO: INDUSTRIAL	238646	und	2
4	MÁQUINA COSTURA INDUSTRIAL - TIPO: PONTO CORRENTE PLANA	481694	und	1
5	MÁQUINA COSTURA TECIDO - TIPO: GALONEIRA	257977	und	2
6	MÁQUINA BORDADO ELETRÔNICA	238168	und	1
7	MÁQUINA COSTURA TECIDO - Tipo de Máquina: Interlock	481256	und	3
8	MÁQUINA COSTURA INDUSTRIAL - Tipo de Máquina: Máquina de Costura Reta Eletrônica	452763	und	15
9	MÁQUINA PARA CORTAR TECIDO - TIPO CORTE CIRCULAR	460720	und	2
10	CADEIRA ESCRITÓRIO	351522	und	40
11	CADEIRA COSTUREIRA SEM BRAÇOS	266223	und	40
12	PRANCHETA DESENHO	219545	und	30
13	FERRO PASSAR ROUPA	483078	und	2
14	TÁBUA DE PASSAR ROUPA	298724	und	2
15	MANEQUINS DE MOULAGE MODELO ANATÔMICO PARA FINS DIDÁTICOS	298724	und	15
16	MANEQUIM DE MOULAGE MODELO ANATÔMICO PARA FINS DIDÁTICOS	606461	und	15
17	ARARA PARA PENDURAR ROUPAS	344385	und	2
18	TEAR	606459	und	7

7.3. A descrição detalhada encontra-se no Anexo.

## 8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 337.649,84

8.1. Para a estimativa dos preços referenciais da contratação, foi utilizada como parâmetros as disposições contidas no seguinte normativo:

i. Instrução Normativa SG/SEDGGD/ME n.º 65, de 7 de julho de 2021;

8.2. O custo estimado da contratação, considerando a demanda apresentada no presente instrumento é de **R\$ 337.649,84 (trezentos e trinta e sete mil, seiscientos e quarenta e nove reais e oitenta e quatro centavos)**, sendo obtido através do levantamento de preços pormenorizado junto ao Processo Administrativo n.º **23381.003289.2025-43**, desenvolvido por esta Equipe de Planejamento.

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

9.1. Em regra, conforme disposições estabelecidas na alínea b, inciso V, do art. 40 da Lei n.º 14.133 /21, o planejamento da compra deverá atender, entre outros, ao princípio do parcelamento, quando forte tecnicamente viável e economicamente vantajoso, com vistas ao melhor aproveitamento dos recursos disponíveis no mercado e à ampliação da competitividade sem perda da economia de escala. Para essa contratação, considerando as características do objeto, não será parcelada.

## 10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

10.1. Destaca-se que não se faz necessária a realização de demais contratações correlatas e ou interdependentes ao objeto pretendido, nem há pretensão de realizar contratações futuras para que o objetivo desta contratação seja atingido, razão pela qual este item não será considerado no planejamento.

## 11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

11.1. A contratação objeto do presente Estudo Técnico Preliminar está em consonância com seu planejamento estratégico - Planejamento Estratégico Decenal do IFPB - PLANEDE 2025. Este alinhamento é fundamental para garantir que todas as aquisições e contratações feitas pelo IFPB estejam em consonância com seus objetivos estratégicos, promovendo a eficiência, a economicidade e a transparência na gestão dos recursos públicos.

11.2. A não inclusão prévia da presente demanda no Plano de Contratações Anual (PCA) de 2025 decorre do fato de que, à época de sua elaboração, havia a expectativa de que sua execução fosse viabilizada ainda no exercício de 2024. Todavia, em razão de fatores externos e alheios à vontade da Administração — tais como limitações orçamentárias, prazos processuais e restrições operacionais — não foi possível dar andamento à contratação no exercício anterior, o que tornou imprescindível sua excepcional inserção no planejamento do novo exercício.



11.3. Importa destacar que a ausência da contratação compromete diretamente a estruturação do Curso Técnico em Modelagem do Vestuário e, por conseguinte, prejudica a execução plena de sua matriz curricular, em afronta às diretrizes pedagógicas institucionais e à missão do Instituto Federal da Paraíba de ofertar educação profissional pública, gratuita e de qualidade.

11.4. Diante do exposto, justifica-se a inclusão extraordinária da presente contratação no exercício de 2025, considerando tratar-se de demanda reprimida do PCA 2024, cuja não execução decorreu de circunstâncias excepcionais e supervenientes, devidamente justificadas nos autos. A contratação pleiteada é imprescindível para a consolidação da infraestrutura laboratorial mínima necessária à realização das atividades práticas do curso, em conformidade com os parâmetros definidos pelo Catálogo Nacional de Cursos Técnicos (CNCT) e pelo Projeto Pedagógico do Curso (PPC).

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

12.1. A efetivação da presente contratação resultará nos seguintes benefícios:

- i. Fortalecimento da qualidade e da efetividade da formação técnica ofertada pelo IFPB;
- ii. Consolidação do papel da instituição como agente de desenvolvimento local e regional, por meio da formação de profissionais qualificados e aptos à inserção no mundo do trabalho;
- iii. Racionalização de recursos públicos, ao promover investimentos em infraestrutura duradoura e de impacto direto na melhoria dos indicadores educacionais.

12.2. A aquisição dos equipamentos objeto do presente Estudo Técnico Preliminar é uma estratégia vital para o IFPB, não apenas para atender às necessidades institucionais imediatas, mas também para promover um desenvolvimento sustentável, eficiente e eficaz, maximizar o aproveitamento dos recursos e contribuir para o crescimento e valorização da instituição e da comunidade.

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

13.1. Visando a correta execução do contrato, a Administração deverá executar minimamente as seguintes ações e ou providências:

13.1.1. Providenciar, após a contratação, a designação de servidores com perfil adequado para fiscalização de cada contrato especificando, claramente, as atribuições e responsabilidades de cada partícipe, de acordo com o estabelecido pela Lei n.º 14.133/2021, realizando, se necessário, um vanto de capacitação para deslindar as particularidades da contratação;

13.1.2. Acompanhar rigorosamente as ações previstas na contratação apresentados para a realização das adequações e melhorias no objeto a ser contratado;

13.1.3. Garantir que os recursos orçamentários-financeiros necessários para a execução do objeto estejam disponíveis e adequadamente alocados no orçamento;

13.1.4. Identificar os principais riscos associados à execução do objeto e desenvolver planos de contingência para lidar com eventuais imprevistos;

## 14. Possíveis Impactos Ambientais

14.1. Os impactos ambientais potenciais relacionados à aquisição em tela podem ser gerenciados e mitigados com a adoção de práticas sustentáveis em todas as fases do ciclo de vida dos equipamentos. A escolha de tecnologias eficientes, o planejamento logístico sustentável, a redução do consumo energético durante a operação, e a correta gestão de resíduos eletrônicos são medidas que, quando implementadas, garantem a minimização dos impactos ao meio ambiente, promovendo um equilíbrio entre o avanço tecnológico e o desenvolvimento nacional sustentável.

## 15. Declaração de Viabilidade


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

### 15.1. Justificativa da Viabilidade

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


## 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](#).

Documento assinado digitalmente  
 **SENIO FARIAS GOMES DA SILVA JUNIOR**  
Data: 23/09/2025 11:06:29-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

**SENIO FARIAS GOMES DA SILVA JUNIOR**

Membro da comissão de contratação

Documento assinado digitalmente  
 **LIAMARA LOPES DOS SANTOS**  
Data: 24/09/2025 07:59:05-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

**LIAMARA LOPES DOS SANTOS**

Membro da comissão de contratação

## Lista de Anexos

Atenção: Apenas arquivos nos formatos ".pdf", ".txt", ".jpg", ".jpeg", ".gif" e ".png" enumerados abaixo são anexados diretamente a este documento.

- Anexo I - LISTA EQUIPAMENTOS.pdf (147.41 KB)