

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

## Estudo Técnico Preliminar 98/2025

## 1. Informações Básicas

Número do processo: 23317.005102.2025-10

## 2. Descrição da necessidade

O *Campus* Itaboraí do IFFluminense, está localizado na rua Izaura Pantoja, 167-333 no bairro Nova Cidade, próximo a região do central de Itaboraí – RJ. A área total do *campus* é de 34.825,19 metros quadrados, com área construída total de 6.654,17 metros quadrados constituídos por auditório, biblioteca, bloco pedagógico, bloco administrativo, bloco de inovação, laboratórios nas áreas de química, eletrotécnica e informática e área de vivência /alimentação.

Itaboraí é um município com desafios sociais, entre eles a distribuição de renda e inserção da população no arranjo produtivo local. Dados de 2021 do IBGE apontam que 37,7% da população de Itaboraí mora em domicílios que tem renda de até meio salário mínimo por pessoa. A mesma fonte aponta somente 14,5% da população ocupada. A região de abrangência do *campus* tem sete municípios na metade inferior da tabela de Índice de Desenvolvimento Humano dentre os municípios do Estado do Rio de Janeiro.

O IFFluminense se destina a atender a população da melhor maneira possível, o que exige dedicação dos servidores e colaboradores e, também itens diversos de forma a dar qualidade de vida aos que frequentam o *campus*. Esses itens serão utilizados para a melhoria dos equipamentos de TI das salas onde atuam os servidores e colaboradores e para a realização das aulas nos laboratórios de informática. A aquisição desse material será peça fundamental para o atendimento de excelência dos servidores para com os discentes, o que contribui também com o *êxito na trajetória acadêmica desses no Campus Itaboraí*, bem como contribui para a melhor formação do egresso.

O *campus* ofereceu no segundo semestre do ano de 2025 145 vagas distribuídas em seis cursos de formação inicial e continuada (FIC), com modalidades presenciais e a distância e, cursos técnicos presenciais em química e eletrotécnica. No segundo semestre de 2025 há 35 discentes de cursos na área de Eletrotécnica, com previsão de abertura de 70 vagas para 2026. Há atualmente 42 alunos cursando cursos FIC de Informática, com previsão de abertura de 90 vagas para 2026. E nos cursos da área de química há 68 alunos matriculados em 2025, com previsão de abertura de 110 vagas para 2026.

## 3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
COORDENAÇÃO DE COMPRAS E CONTRATOS DO CAMPUS ITABORAÍ	MONICA MACIEL ELIAS

## 4. Descrição dos Requisitos da Contratação

A Administração deve empreender esforços para adquirir os produtos mais vantajosos, analisando o aspecto econômico e técnico dos itens, principalmente em prezar pela qualidade dos produtos.

Trata-se de uma aquisição de material comum (consumo) conforme especificação, que possuem padrões de desempenho e características gerais e específicas usualmente encontradas no mercado, portanto, considerados bens comuns, conforme inciso XII, do art. 6º, da Lei 14.133, de 2021.

As propostas dos fornecedores interessados já devem contemplar todo o custo para o fornecimento, inclusive: frete, taxas e demais encargos necessários para o adequado fornecimento do objeto.

As empresas devem atentar-se ao quantitativo solicitado, visto que não serão aceitos fornecimentos que apresentem quantidade inferior ao informado nos documentos supracitados. Levando-se em consideração que o processo trata-se de pregão SRP a quantidade solicitada pode ser empenhada em sua totalidade ou em mais de um empenho no decorrer de até um ano após a data de emissão do empenho.

O item deverá ser novo, entregue em perfeito estado de uso, e estar de acordo com as especificações contidas no Termo de Referência ou anexos, acompanhado da respectiva nota fiscal, na qual constarão as indicações referentes a marca, modelo e prazo de garantia ou validade, dentre outras informações cabíveis.

O produto deve ser entregue e acondicionado em embalagem do tamanho adequado ao produto e sem avarias, com a identificação do detalhamento do produto.

O prazo de entrega dos itens é de 30 (trinta) dias contados do recebimento da nota de empenho assinada, em remessa única.

A entrega do quantitativo solicitado deverá ser realizada na Rua Izaura Pantoja, 167, Nova Cidade, Itaboraí, RJ, CEP 24804-162.

Descrição detalhada da solução na tabela 1:

ITEM	Descrição do material	Unid.	CATMAT	Quantidade
01	Abraçadeira de náilon branca com ranhuras, 200 mm de comprimento, 4,8 mm de largura, para amarração de cabos e fios, pacote com 100 unidades.	Unid.	614214	2
02	Acessório para eletrocalha, tipo emenda interna metálica, dimensões 50 x 50 mm, características adicionais vazado, aplicação para cabeamento.	Unid.	376009	50
03	Adaptador acoplador óptico SC/APC para SC/APC monomodo simplex, com fixação por rosca, para cabo drop 2x3 mm, perda de inserção média $\leq 0,3$ dB (máx $\leq 0,5$ dB), perda de retorno APC $\geq 60$ dB, repetibilidade de 5 vezes, temperatura de operação de -25 °C a +75 °C, umidade até 95% a 40 °C, tempo de montagem $\leq 2$ minutos, dimensões 8,7 x 7,35 x 55 mm (L x A x P) e força de tração de 50 N, ideal para fibra óptica FTTH.	Unid.	415573	200
04	Adaptador de rede Wi-Fi USB 3.0 Dual Band, compatível com bandas 2,4 GHz e 5 GHz, com velocidade mínima de 600 Mbps, suporte ao padrão Wi-Fi 802.11ac (WiFi AC)	Unid.	-	11
05	Adaptador HDMI macho para VGA fêmea, utilizado para conectar dispositivos com saída HDMI a monitores ou projetores com entrada VGA.	Unid.	445782	2
06	Álcool isopropílico incolor, com pureza igual ou superior a 90%, apresentado em frasco de 1 litro.	Litro	392302	4
07	Alicate descascador de fio em metal, comprimento de 125 mm, para cabo drop, fibra flat e cabo elétrico, com lâmina ajustável para corte transversal ou longitudinal.	Unid.	624209	10
08	Alicate para crimpar em aço cromo-vanádio, indicado para cabos isolados, aplicável em conectores RJ09, RJ11 e RJ45 categoria 5e, com função de corte e decapagem, sistema de catraca e corte triplo.	Unid.	331040	12
09	Bandeja suporte para equipamentos com profundidade de 40 cm, confeccionada em aço ventilado, compatível com padrão rack 19" (EIA-310-D), largura de 19 polegadas e altura de 4,45 cm.	Unid.	410233	2
10	Cabo de rede UTP CAT6, par trançado U/UTP, 24 AWG, 4 pares, 305 m, revestimento PVC anti-chama (PVC CM), cor azul, indicado para cabeamento estruturado de redes de dados.	Rolo	389712	10
11	Cabo DisplayPort preto com 1,8 metro de comprimento, conectores macho banhados a ouro, suporte a resolução de 480i até 8K (60Hz), banda de 32,4 Gbps, padrão DisplayPort 1.4, compatível com HDR, HDCP 2.2 e DSC, e equipado com trava de segurança.	Unid.	433632	2
12	Cabo de fibra óptica monomodo com 4 fibras, revestimento externo termoplástico preto, geleado com núcleo dielétrico e aço corrugado, conforme normas técnicas ABNT 15108 e NBR 15110, bobina com 1000 metros de comprimento.	Unid.	348309	1
13	Cabo de rede para computador, par trançado categoria 5e, condutor de cobre bitola 24 AWG, revestimento em PVC (cloreto de polivinila) antichama na cor azul, com marcação métrica decrescente (300 m), fornecido em rolo de 305 metros, indicado para redes de informática.	Unid.	288096	1
14	Cabo HDMI 2.1 com 19 pinos, comprimento mínimo de 2 metros, largura de banda de até 48 Gbps, compatível com resoluções de 8K a 60 fps e 4K a 144 fps, suporte a 32 canais de áudio, HDR, VRR e DSC, em conformidade com o padrão HDMI 2.1.	Unid.	628061	2
15	Caixa organizadora transparente, com tampa e divisórias (mínimo de 9 divisórias), medidas de 20 cm x 30 cm.	Unid.	464968	15
16	Canaleta sistema X, em plástico na cor branca, com divisória interna e adesivo dupla face, com dimensões aproximadas de 20x12x2000 mm (LxAxC), utilizada no sistema "X" para organizar e proteger cabos em instalações aparentes em ambientes internos.	Unid.	614481	20
17	Canaleta em PVC (cloreto de polivinila), tipo aberta, na cor bege, com tampa e sem divisória, com dimensões aproximadas de 30x30x2000 mm (LxAxC), utilizada em cabeamento lógico e elétrico para facilitar a organização e ventilação de cabos em racks e painéis	metro	471771	12
18	Caixa tomada de formato quadrado, em termoplástico antichama, com 2 conectores para par trançado tipo keystone categoria 6, para instalação sobreposta, indicada para aplicações em informática e suporte para tomadas e conectores em superfícies.	Unid.	372132	25
19	Caneta localizadora de falhas (VFL) em fibra óptica, com laser de potência mínima de 10 mW e alcance de 10 a 12 km, utilizada como visualizador de falhas em fibra óptica	Unid.	455445	5
20	Caneta para limpeza de conectores ópticos de 1,25 mm, compatível com padrões LC e MU, com mínimo de 500 limpezas, método sem uso de produtos químicos ou solventes, aplicável a polimentos UPC e APC, ponteira extensível e conforme a diretiva EU/95/2002/EC (RoHS).	Unid.	462790	2

21	Caneta para limpeza de conectores ópticos de 2,5 mm, compatível com padrões SC, FC e ST, com mínimo de 500 limpezas, método sem uso de produtos químicos ou solventes, aplicável a polimentos PC, UPC e APC, ponteira extensível e conforme a diretiva EU/95/2002/EC (RoHS).	Unid.	462790	2
22	Cantoneira 5x5cm, Pintado Epoxi Branco, material Aço reforçado, tipo em L ângulo 90 graus	Unid.	617246	200
23	Cartucho para limpeza de conector óptico compatível com conectores SC, LC, ST, FC e MTRJ, aplicável a polimentos APC e UPC, com duração mínima de 450 ciclos e possibilidade de troca do refil/carretel interno	Unid.	-	2
24	Cordão óptico tipo patch cord SC-SC, com comprimento de 3 metros, cabo de fibra óptica multimodo e cabeamento óptico duplex.	Unid.	415564	20
25	Conector RJ45 macho, vazado, categoria 6, padrão RJ45, utilizado para cabo de rede, fornecido em pacote com 50 unidades.	pacote com 50 unid.	375963	16
26	Conector RJ45 macho, não vazado, categoria 6, padrão RJ45, utilizado para cabo de rede, fornecido em pacote com 50 unidades.	pacote com 50 unid.	375963	16
27	Conector Keystone RJ45 CAT6 fêmea, blindado, cor branca, compatível com patch panels e espelhos, fornecido em pacote com 100 unidades, indicado para cabo de rede.	Unid.	469535	200
28	Cotonete bastonete para limpeza de conectores ópticos de 2,5 mm, indicado para conectores e adaptadores SC, FC e ST, com ponta em tecido sintético que não solta fibras nem risca superfícies, compatível com solventes para limpeza óptica, permitindo limpeza mesmo com conectores instalados em acopladores, embalagem com 75 unidades.	Unid.	457220	2
29	Canaleta ventilada 30x30. Dutos de PVC (Cloreto de Polivinil) rígido. Fornecido em barras de 2m. Resistência à tração: 3,6 – 6,3 (Kg/mm). Resistência ao impacto: 2,1 – 100 (Kg-cm-cm). Resistência Térmica: 50 a 70 C. Absorção de água: 0,07 – 0,4 (24h 3,2mm%)	Unid.	344523	4
30	Decapador em metal revestido de plástico, comprimento de 11 cm, indicado para cabo par trançado UTP e STP categoria 5e, com lâmina para corte de fio, lâmina dupla para decapagem e corte, abertura máxima de 10 mm, parafuso de ajuste para fechamento, modelo HT 501.	Unid.	326324	10
31	Disco rígido removível de 1 TB, interface SATA 3.0, velocidade de transferência de 6 GB/s, formato de 2,5 polegadas, indicado para aplicação em servidor de rede.	Unid.	610794	3
32	Encaixe de capa. Tampa Encaixe para Eletrocalha galvanizada 50x50mm. Medida 3 metros	Unid.	618465	1
33	Eletrocalha galvanizada, 50 mm x 50 mm perfurada para passagem aérea de cabos de dados, elétricos ou CFTV.	metro	324578	150
34	Estabilizador de tensão, capacidade 600 VA, tensão de alimentação entrada 115/220 V, tipo nobreak, quantidade de tomadas de saída 4, autonomia da bateria 15 minutos à plena carga.	Unid.	620708	14
35	Estante rack 12U, tipo parede, padrão 19", estrutura em aço, porta frontal em acrílico com chave, características adicionais tamanho 12U, acabamento superficial em pintura eletrostática epóxi pó microtexturizado, altura externa 600 mm.	Unid.	482643	4
36	Estante rack de piso, padrão 19" x 42U, estrutura em chapa de aço, portas frontais e traseiras com orifícios para ventilação, porta frontal em aço com chave e visor em acrílico, cor preta, acabamento superficial em pintura eletrostática, aplicação para rede de comunicação de dados, capacidade de carga 600 kg.	Unid.	477109	1
37	Estante rack, padrão 19" x 24U x 540 mm, estrutura em aço, portas laterais e fundo removíveis com aberturas para ventilação, porta frontal em aço com chave e visor, cor preta, características adicionais: 2 ventiladores 110V, 8 tomadas, acabamento superficial em pintura epóxi.	Unid.	623356	1
38	Etiqueta de identificação em tecido de nylon branco, com 4,8 m de comprimento e 19 mm de largura, modelo B-499 (M21-750-499), compatível com impressora Brady BMP™21, indicada para identificação de fios, cabos e patch panels.	Rolo	432271	4
39	Extensão óptica monomodo duplex, cabo monofibra de 3 mm de diâmetro, comprimento de 2,5 m, conectores LC/LC, com formato adequado para processo de fusão	Unid.	432081	10
40	Extensão óptica monomodo duplex com conectores. Conector de entrada SC APC. Conector de saída SC APC. Cor: Verde-claro, comprimento de 2,5 m, proteção anti-UV e cordoalha de aço.	Unid.	420404	10
41	Gancho de suspensão vertical 50 x 50 mm, suporte balanço vertical para eletrocalha 50 x 50 mm, modelo Igrejinhas.	Unid.	300029	25
42	HD externo portátil de 2 TB, interface USB 3.0, compatível com Windows e Mac, formato 2,5", com taxa de transferência de até 5 Gbps.	Unid.	486471	2
43	Isolante térmico em pasta à base de prata, para aplicação em processadores, com condutividade térmica mínima de 9,24 W/m.°C, faixa de temperatura de 0 a 200°C, apresentado em seringa de 5 gramas.	Seringa com 5 g	320490	20
44	Isolante térmico tipo pasta, na cor branca, aplicado em componentes eletrônicos, composto por silicone de alto peso molecular, em frasco contendo 100g.	Frasco	449400	5
45	Kit de ferramentas para rede de informática com 10 peças, incluindo testador LAN UTP, alicates, chaves Phillips e de fenda, faca, conectores, decapadores de fio, e estojo em material resistente, indicado para manutenção de redes LAN Ethernet.	Kit	628169	10
46	Kit de etiquetas para organização com 500 anilhas de identificação numérica de cabos (números de 0 a 9, 100 unidades de cada), modelo EC-0 para cabos de 0,5 a 1,5 mm, confeccionadas em PVC flexível autoextinguível conforme norma UL94V0, pigmentadas em amarelo com caracteres pretos, resistentes a temperaturas de -20 °C	pacote com 500	408138	3

	a +105 °C, com dimensões de 4 mm de profundidade, 5 mm de largura e 6 mm de altura.	Unid.		
47	Kit profissional com 15 ferramentas para conectorização de fibra óptica, incluindo clivador com 36.000 clivagens e precisão menor que 0,5°, power meter para comprimentos de onda de 850 a 1550 nm e faixa de medição de -70 a +26 dBm, localizador de falhas com alcance de 10 km e potência >5 mW, decapadores para mini drop e fibras tight/loose, detector de ruptura e falhas, alicate para fibras, recipiente para álcool isopropílico e acessórios, todos projetados para uso em fibras monomodo e multimodo, com operação em temperaturas variadas e alimentação por pilhas alcalinas.	Kit	-	10
48	Lenços descartáveis antiestáticos para limpeza de fibra óptica, confeccionados em celulose virgem, tipo não tecido, folha solta, com 280 unidades, medindo 11 cm x 21 cm, ideais para superfícies delicadas, livres de poeira e estática.	Unid.	624207	10
49	Limpador de contato elétrico/eletrônico em spray, com canudo prolongador, de fácil evaporação e sem CFC na composição, volume de 300 mL, indicado para limpeza de componentes elétricos e eletrônicos.	Unid.	614808	10
50	Manta antiestática em borracha, com camada superior dissipativa e camada intermediária condutiva, dimensões de 120 cm x 70 cm, cor cinza, resistente a alta temperatura.	Unid.	240637	10
51	Memória portátil para microcomputador, tipo pen drive, com capacidade de 128 GB, interface USB 3.2 Gen 1, velocidade mínima de escrita de 10 MB/s e leitura de 70 MB/s, indicada para armazenamento portátil de arquivos.	Unid.	627327	20
52	Mouse para computador, tamanho padrão, scroll, com sensor laser, conectividade com fio via USB e resolução mínima de 6400 DPI.	Unid.	457752	200
53	Organizador de cabos tipo espiral, em plástico preto, com bitola de 19 mm e comprimento de 150 cm.	Unid.	485191	100
54	Parafuso porca gaiola. Parafuso com porca em metal zincado, cabeça Phillips, fenda reta, diâmetro de 5 mm, comprimento de 15 mm, com arruela lisa e porta gaiola, padrão M5, rosca total, utilizado para fixação de equipamentos em racks padrão 19".	Unid.	367331	100
55	PDU Régua de tomadas 10A com 12 tomadas de 45 graus (padrão NBR14136) para fixação em rack 19". Fabricada em chapa de aço SAE 1010 com acabamento em pintura epóxi, possui 12 tomadas (2P+T), conector C13, sem plugue, e cabo de 2 metros. Tensão de alimentação 110/220 V e corrente nominal de 10A. Tamanho 1U.	Unid.	480164	2
56	Pulseira antiestática com fio e resistor de 1 MΩ, cabo extensível até 1,5 m, indicada para manutenção em computadores e proteção contra descargas eletrostáticas, modelo HK-102 HIKARI.	Unid.	404475	10
57	Teclado para microcomputador, tipo padrão, conector USB com fio, layout ABNT2, alfanumérico.	Unid.	451817	200
58	Tesoura de precisão para corte de Kevlar e fibras ópticas, com lâminas serrilhadas de aço carbono de alta densidade, punho ergonômico em nylon resistente e anatômico, área micro-serrilhada para Kevlar e área lisa para fibras ópticas de até 3 mm, ideal para corte preciso de aramida em cabos ópticos.	Unid.	-	1
59	Testador de cabo RJ45/RJ11 com LED indicador, alimentação por bateria 9V, para verificação de continuidade, pares trocados e rompidos.	Unid.	326619	5
60	Tomada elétrica modelo múltipla, dupla, tipo tripolar fêmea, formato de contato 2P + T, corrente nominal 10 A, normas técnicas NBR 14136, aplicação para instalação elétrica.	Unid.	625385	8
61	Tomada elétrica RJ-45 branca, Espelho Modular Plástico 4x2 com Módulo Removível de 1 Saída RJ Branco Injetado em termoplástico de alto impacto, compatível com caixas embutidas e de sobreposição nos padrões 4x2. Permite configuração flexível com até 3 módulos removíveis para RJ11/RJ45, telefone, CFTV e TV a cabo.	Unid.	-	100
62	Tubete protetor de emenda para fibra óptica incolor, para fusão, 60 mm, composto por uma haste de aço inoxidável, tubo plástico interno e tubo plástico externo termorretrátil; medidas aproximadas de 60 × 1,0 mm; uso: acessório para proteger e manter a integridade das emendas ópticas após a fusão das fibras; garantia mínima de 3 meses; pacotes com 100 unidades	Unid.	-	1000
63	Velcro fita dupla face preta, 20 mm de largura, 3 metros de comprimento, utilizada para fixação e organização de cabos em cabeamento.	rolo	465493	10

## 5. Levantamento de Mercado

A Instrução Normativa nº 73/2020, que disciplina a orçamentação nos processos licitatórios, prevê variadas possibilidades de levantamento de mercado. Para o cálculo do preço de referência para a aquisição pretendida, utilizou-se o inciso I (painel de preços) a supracitada instrução normativa, conforme pesquisa juntada aos autos do processo nº 23317.005102.2025-10.

Para a elaboração deste estudo, visando ao levantamento de mercado com o escopo de definir o tipo e solução a contratar, observou-se que no mercado ofertante da solução de material, predominam três principais tipos de soluções, conforme seguem detalhamentos:

- Solução 1: Aquisição de material de consumo através de Sistema de Registro de Preços (SRP):

Esta é a solução que vem sendo adotada há alguns anos no IFFluminense, com sucesso. Além disso, o IFFluminense realiza a aquisição de forma sistêmica, consolidando as demandas da instituição em um único processo. De modo geral, na aquisição desta forma, há o ganho econômico na compra

em escala, em que os licitantes ofertam melhores preços ao diminuírem suas margens de lucro, visto que ganharão no quantitativo maior vendido. Com a utilização do Sistema de Registro de Preço, a Administração tende a economizar nas suas aquisições, não precisando providenciar grandes áreas para armazenagem de materiais tendo em vista que o licitante vencedor, ao assinar a Ata de Registro de Preços, compromete-se a fornecer os materiais pelo preço acordado e no momento em que for solicitado.

- Solução 2: Adesão a Ata de Registro de Preços

Por intermédio do Decreto nº 7.892, de 23 de janeiro de 2013, que regulamenta o Sistema de Registro de Preços, estabelece-se a possibilidade de a proposta mais vantajosa numa licitação ser aproveitada por outros órgãos e entidades.

Entretanto, o atendimento dos pedidos dos órgãos meramente usuários fica na dependência de:

- prévia consulta e anuência do órgão gerenciador;
- indicação pelo órgão gerenciador do fornecedor ou prestador de serviço;
- aceitação, pelo fornecedor, da contratação pretendida, condicionada esta à não gerar prejuízo aos compromissos assumidos na Ata de Registro de Preços.
- O Decreto Federal nº 9.488/2018 trouxe novas barreiras às adesões a ata de registro de preços que impactam esta solução para o IFFluminense, tais como:
  - necessidade de demonstração do ganho de eficiência, a viabilidade e a economicidade para a administração pública federal da utilização da ata de registro de preços;
  - redução na possibilidade do quantitativo de itens da ata de registro de preço que podem ser adquiridos de 100% para 50%;
  - redução da possibilidade no quantitativo decorrente das adesões que, anteriormente, era de 05 (cinco) vezes o registrado em ata e, após atualização, está limitado ao dobro do quantitativo registrado em ata, independente do quantitativo de órgãos não participantes que aderirem;
  - Análise das soluções existentes.
- Solução 3: Dispensa de Licitação

Segundo o DECRETO Nº 12.343, DE 30 DE DEZEMBRO DE 2024 que alterou o Art. Nº 75 da Lei de Licitações e Contratos Administrativos, Lei Nº 14.133/2021, o pregão poderá ser dispensável para contratação que envolva valores inferiores a R\$ 62.725,59 (sessenta e dois mil setecentos e vinte e cinco reais e cinquenta e nove centavos), no caso de outros serviços e compras, conforme o caso da solução a que se destina esse ETP.

Considerando a experiência adquirida pelo IFFluminense na realização da aquisição de forma sistêmica e por meio de SRP (Solução 1), assim como o fato de que na Solução 2 o quantitativo necessário a suprir as necessidades desta instituição teria que ser preenchido com várias adesões a diversas atas por conta das limitações importas pelo Decreto nº 9.488/2018, o que não seria vantajoso a esta autarquia.

Observando a necessidade da compra, entende-se como mais adequado para este estudo, nesse momento, a escolha da Solução 1 - Sistema de Registro de Preços (SRP). Ressalta-se que as soluções foram apreciadas, ponderando-se os encargos de cada uma delas, assim como os preceitos legais implícitos. A solução 1, escolhida, atende as determinações legais mostrando-se a opção mais viável considerando o valor total previsto para a compra e, sendo a opção mais vantajosa e econômica à instituição.

Neste sentido, propõe-se a adoção da modalidade Sistema de Registro de Preços (SRP). Vale destacar que o objeto trata-se de material de natureza comum, cujos padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais no mercado, conforme licitações e acórdão mencionados acima.

## 6. Descrição da solução como um todo

A solução demandada abrange a aquisição de materiais de consumo usados em Tecnologia da Informação (TI) e INFORMÁTICA e outros para atender as demandas do *Campus* Itaboraí do Instituto Federal Fluminense. A demanda foi composta por itens de consumo, para serem utilizados pelos servidores e colaboradores nas atividades diversas realizadas no *campus* e nas aulas de laboratório dos cursos da coordenação de informática bem como nas outras aulas em que são usados os laboratórios de informática, realizadas de forma presencial.

Os materiais a serem adquiridos se enquadram como bens comuns, conforme artigo 6º da Lei 14.133/21, pois os padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos, por meio de especificações usuais de mercado. Logo, esta solução trata-se de:

- Aquisição de materiais de consumo usados em Tecnologia da Informação (TI) e INFORMÁTICA e outros itens para atender as demandas do *Campus* Itaboraí do Instituto Federal Fluminense.

## 7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Conforme demonstrado na tabela 2, apresentada ao final desse documento, os itens e quantidades apontados neste estudo foram determinadas com base nas informações de consumo médio do *campus*, informações estas disponibilizadas pelo TI e pela coordenação do curso de Informática com base no número de vagas ofertadas para os cursos em 2025 e nas vagas previstas para 2026.

## 8. Estimativa do Valor da Contratação

**Valor (R\$):** 130.439,00

O valor estimado da contratação foi obtido através de levantamento de preços praticados pelo Relatório de pesquisa de preços feita no site Portal de Compras do Governo Federal, [www.comprasnet.gov.br](http://www.comprasnet.gov.br), conforme tabela 2, colocada no anexo, ao final desse documento, onde foram descritas as quantidades e valores médios estimados. A pesquisa de preços para definir o valor estimado da licitação foi realizada com base nas diretrizes da Instrução Normativa nº 73, de 05 de agosto de 2020. Os preços pesquisados foram analisados criticamente, não tendo sido identificada variação significativa nos preços apresentados.

O valor total estimado para contratação é de R\$ 130.439,82(Cento e trinta mil quatrocentos e trinta e nove reais e vinte e oitenta e dois centavos), valor este obtido mediante o produto entre o quantitativo estimado e o preço mediano do item, corrigido pelo índice IPCA, com exceção dos itens 4 e 23 cujos catmat não foram encontrados, esses foram cotados somente em empresas, conforme cotação apresentada. Considerando os orçamentos juntados aos autos, na definição dos preços referenciais, optou-se pelo uso da MEDIANA, cujos valores podem ser observados na tabela 2 e, no "Relatório - Mapa comparativo e análise crítica dos preços" anexado ao processo nº 23317.005102.2025-10.

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

Consideramos que não se torna viável o parcelamento da solução, visto que o compartilhamento por empresas diferentes seria operacionalmente problemático e financeiramente não viável.

## 10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não se faz necessária a realização de contratações correlatas e/ou interdependentes para que o objetivo desta contratação seja atingido.

## 11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A aquisição a que se refere este Estudo Técnico Preliminar encontra-se registrada no Plano Anual de Contratações para o exercício 2025, lançamento DFD nº 483/2024.

## 12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Como benefícios resultantes desta contratação espera-se garantir no mínimo os seguintes efeitos:

- Continuidade dos serviços prestados ao corpo discente frequentador do *Campus* Itaboraí do IFFluminense, permitindo o desenvolvimento da atividade-fim da Instituição;
- Atendimento a todos os preceitos legais vigentes;
- Garantir a segurança de discentes, técnicos de laboratório e docentes no ambiente de trabalho;
- Garantir o melhor atendimento aos servidores na execução do trabalho a que se destinam;
- Ofertar ambiente institucional que proporcione um bom rendimento escolar, segurança alimentar, inclusão social, ampliação das condições de permanência e baixo índice de evasão;
- Proporcionar que o discente desenvolva todas as suas potencialidades, tanto no âmbito cognitivo quanto no emocional, social, cultural e físico, preparando-o para que quando egresso desenvolva uma atuação plena na sociedade e no mercado de trabalho.

## 13. Providências a serem Adotadas

Não há providências a serem tomadas previamente a esta aquisição, uma vez que *campus* já dispõe de toda estrutura necessária para utilização do que se pretende adquirir.

## 14. Possíveis Impactos Ambientais

Os impactos ambientais identificados relacionam-se basicamente ao descarte indevido do material metálico e plástico dos produtos que serão substituídos, bem como do material isopor, plástico e papelão em que os produtos comprados estão embalados. Como prevenção, deve-se disseminar como cultura nos servidores o descarte correto da embalagem ao fim do produto e entrega dos papelões das embalagens aos catadores de resíduos sólidos da cidade.

Alguns materiais de TI ou Informática descartados ainda pode ser reutilizados nas aulas práticas de algumas disciplinas dos cursos de informática.

Além disso, o IFFluminense implantou o Processo Eletrônico Nacional (PEN) por meio do Sistema Unificado de Administração Pública (SUAP) o que tornou eletrônicos os processos da instituição. Com isso, espera-se diminuição do consumo de material de expediente ao longo da contratação e, com isso, que sejam mitigados os possíveis impactos ambientais.

## 15. Declaração de Viabilidade

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

### 15.1. Justificativa da Viabilidade

Caso as especificações deste estudo preliminar sejam cumpridas, entendemos que a contratação é viável, necessária e adequada a esta instituição.

## 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](#).

**WESLLEYMBERG DA SILVA LISBOA**

Responsável pela contratação direta

**MONICA MACIEL ELIAS**

Responsável pela contratação direta



Documento Digitalizado Público

ETP DIGITAL

**Assunto:** ETP DIGITAL  
**Assinado por:** Fernanda Costa  
**Tipo do Documento:** Documento  
**Situação:** Finalizado  
**Nível de Acesso:** Público  
**Tipo do Conferência:** Cópia Simples  
**Responsável pelo documento:** Fernanda Carvalho da Costa (2882838) (Servidor)

Documento assinado eletronicamente por:  
■ **Fernanda Carvalho da Costa, ADMINISTRADOR**, -, em 04/09/2025 12:46:25.

Este documento foi armazenado no SUAP em 04/09/2025. Para comprovar sua integridade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.iff.edu.br/verificar-documento-externo/> e forneça os dados abaixo:

**Código Verificador:** 1011683  
**Código de Autenticação:** 175d88c701

