

INST. FED. DE SÃO PAULO/CAMPUS CAPIVARI

Estudo Técnico Preliminar 28/2026

1. Informações Básicas

Número do processo: 23430.001725.2026-06

2. Descrição da necessidade

Aquisição de materiais permanentes e de consumo para o laboratório de Biologia do IFSP – Câmpus Capivari: modelos anatômicos didáticos, lâminas de microscopia preparadas, kit de dissecação, kit para tipagem sanguínea, bandejas de aço inox e mapas anatômicos.

O IFSP – Câmpus Capivari encontra-se em fase de estruturação de novo campus (unidade Josefina), com laboratório de Biologia em implantação. A aquisição ora planejada é complementar à contratação de mobiliário e equipamentos permanentes dos laboratórios de Física e Biologia já formalizada em processo próprio, e visa dotar o laboratório de materiais didáticos indispensáveis às aulas práticas das disciplinas de Biologia e áreas afins.

A ausência desses materiais impede a realização de atividades práticas e experimentais em condições adequadas — estudo da anatomia humana, observação microscópica de lâminas preparadas de parasitologia, bacteriologia e divisão celular, exercícios de dissecação e de tipagem sanguínea —, prejudicando o planejamento acadêmico, limitando as aulas práticas e gerando risco de subutilização dos novos espaços.

A necessidade foi formalizada por meio do Documento de Formalização de Demanda (DFD) nº 81/2026, confirmado pelo demandante da área DAE-CPV, e motivada por verba de emenda parlamentar a ser executada no exercício de 2026.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
DAE-CPV	Mateus Nordi Esperança

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Os requisitos mínimos de qualidade e desempenho por item são os seguintes, em conformidade com o descritivo constante do DFD nº 81/2026 e da planilha de cotação que instrui o processo:

a) MODELO ANATÔMICO DIDÁTICO – TORSO HUMANO BISSEXUAL 85CM (1 unidade):

- Modelo anatômico didático de torso humano bissexual, em tamanho real, com altura mínima de 85cm, confeccionado em resina plástica/PVC, montado sobre base estável, desmontável em, no mínimo, 24 partes, compreendendo: tronco, tampa de mama feminina, cabeça (2 partes unidas), olhos, cérebro, pulmões (2 partes), coração (2 partes), fígado, rim, estômago (2 partes), intestinos (4 partes), genitália masculina (2 partes), genitália feminina com feto (3 peças) e vértebra espinhal removível.

- Modelo bissexual: órgãos reprodutivos masculino e feminino intercambiáveis; órgão feminino com feto removível no útero. Costas abertas para visualização da coluna vertebral e da medula espinhal, com uma vértebra removível; cabeça com lado externo da face e lado interno com parte craniana exposta.
- Devem ser identificáveis, no mínimo: cavidade nasal, metade do cérebro, cerebelo, bulbo, artéria, veia, globo ocular, nervo óptico, epiglote, esôfago, cartilagem e glândula tireoide, traqueia, costela, esterno, diafragma, músculo peitoral maior, glândula mamária, auréola, papila mamária, dois pulmões, coração, fígado com vesícula biliar, válvulas bicúspide e tricúspide, estômago, intestinos delgado e grosso, metade dos rins, glândula adrenal, ureter, bexiga, ceco, veias e filamentos nervosos.
- Estruturas identificadas em português. Acompanha manual/guia de uso.
- Marca de referência: Coleman COL 1204 ou similar/equivalente. Garantia mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação.

b) MODELO ANATÔMICO DIDÁTICO – DNA (DUPLA HÉLICE) (1 unidade):

- Modelo anatômico didático da estrutura molecular do DNA (dupla hélice), constituído por três espirais de hélice dupla de ácido nucleico, confeccionado em resina plástica e PVC, montado em suporte com base estável.
- Codificação por cores para representação das bases nitrogenadas, dos fosfatos e dos açúcares pentagonais (desoxirriboses). Estruturas identificáveis: timinas, adeninas, guaninas, citosinas, desoxirriboses e fosfatos.
- Altura mínima da peça com o suporte: 40cm.
- Marca de referência: Coleman COL 1901-A ou similar/equivalente. Garantia mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação.

c) BANDEJA DE LABORATÓRIO DE METAL (INOX) (8 unidades):

- Bandeja retangular para laboratório, confeccionada em aço inoxidável, com acabamento polido, cantos arredondados e bordas elevadas.
- Dimensões: 30 x 20 x 4cm (aproximadamente). Espessura de chapa de, no mínimo, 0,5mm. Produto resistente à corrosão e autoclavável, de uso laboratorial.
- Acondicionamento: individual. Marca de referência: Fava Milenium ref. 301050 / Econox 231.054 ou similar /equivalente.

d) KIT DE DISSECAÇÃO (8 conjuntos):

- Fornecimento de 8 (oito) kits de dissecação para uso didático. Cada kit composto por: 1 cabo para bisturi nº 4; 10 lâminas para bisturi descartável nº 24 (estéreis, embaladas individualmente); 1 pinça anatômica de dissecação de 14cm; 1 pinça anatômica dente de rato de 14cm; 1 tesoura cirúrgica reta de 15cm (ponta fina /romba); 1 tesoura cirúrgica curva de 15cm (ponta fina/romba); 1 estojo de acondicionamento com dimensões aproximadas de 18 x 7 x 2cm.
- Instrumentais confeccionados em aço inoxidável cirúrgico, fabricados conforme padrões internacionais de qualidade e normas ABNT aplicáveis.

e) KIT PARA IDENTIFICAÇÃO DE TIPAGEM SANGUÍNEA (1 kit):

- Kit para identificação de tipagem sanguínea (sistemas ABO e RH), contendo: 1 frasco com 10ml de soro anti-A; 1 frasco com 10ml de soro anti-B; 1 frasco com 10ml de soro anti-D (fator RH); 100 lâminas de vidro para microscopia (aprox. 75 x 25mm); 100 lancetas estéreis descartáveis.

- Os soros devem ser produtos para diagnóstico de uso in vitro (DIV), com registro/notificação vigente na ANVISA, em conformidade com a regulamentação sanitária aplicável; prazo de validade mínimo de 6 meses na data do recebimento; armazenamento e transporte conforme instruções do fabricante.
- As lancetas devem ser estéreis, de uso único, com registro/notificação na ANVISA. Obrigatória a apresentação de comprovação de regularidade sanitária na entrega.

f) LÂMINAS DE LABORATÓRIO PREPARADAS – PARASITOLOGIA (1 caixa):

- Conjunto de lâminas de microscopia preparadas para estudo de parasitologia (helmintos, protozoários e artrópodes), confeccionadas em vidro óptico, com dimensões aproximadas de 75 x 25mm, coradas e montadas em meio de montagem permanente, com identificação individual (etiqueta/rótulo).
- Caixa com, no mínimo, 30 lâminas, acompanhada de relação/lista de conteúdo, acondicionada em caixa rígida com divisórias.
- O conjunto deve contemplar, no mínimo: ovos de *Ascaris* (W.M.); *Ascaris* fêmea e macho (C.S.); ovo de *Tênia* (W.M.); *Tênia* seção (W.M.); cisticerco (W.M. e escólex); ovo de *Esquistossomo* (W.M.); *Esquistossomo* fêmea, macho, miracídio e cercária (W.M.); *Amoeba*.
- Podem integrar adicionalmente o conjunto: *Fasciolopsis buski*, *Clonorchis sinensis*, fígado/pulmão infectados por *Esquistossomo*, *Culex* (macho, fêmea, boca, ovo, larva e pupa), cisto e trofozoíto de *Amoeba*, *Hirudo*.
- Marca de referência: Mylabor TIL-P-30 ou similar/equivalente.

g) LÂMINAS DE LABORATÓRIO PREPARADAS – BACTERIOLOGIA (1 caixa):

- Conjunto de lâminas de microscopia preparadas (esfregaços) para estudo de bacteriologia, confeccionadas em vidro óptico, com dimensões aproximadas de 75 x 25mm, fixadas e coradas por técnicas apropriadas (ex.: Gram, Ziehl-Neelsen), montadas em meio de montagem permanente, com identificação individual (etiqueta/rótulo).
- Caixa com, no mínimo, 30 lâminas, acompanhada de relação/lista de conteúdo, acondicionada em caixa rígida com divisórias.
- O conjunto deve contemplar, no mínimo: *Pneumococcus* sp.; *Streptococcus* sp.; *Bacillus* sp.; *Clostridium* sp.; *Escherichia coli*; *Mycobacterium tuberculosis*; *Neisseria gonorrhoeae*; *Pseudomonas* sp.; *Salmonella* sp.; *Staphylococcus* sp.; esfregaço contendo 3 (três) tipos de bactérias; *Vibrio cholerae*.
- Marca de referência: Mylabor LM-B-30 ou similar/equivalente.

h) LÂMINAS DE LABORATÓRIO PREPARADAS – DIVISÃO CELULAR (MITOSE E MEIOSE) (1 caixa):

- Conjunto de lâminas de microscopia preparadas para estudo de divisão celular (mitose e meiose), confeccionadas em vidro óptico, com dimensões aproximadas de 75 x 25mm, coradas e montadas em meio de montagem permanente, com identificação individual (etiqueta/rótulo).
- Caixa com, no mínimo, 17 lâminas cobrindo todas as fases: Mitose: interfase, prófase, metáfase, anáfase e telófase; Meiose: leptóteno, zigóteno, paquíteno, prófase I, diacinese, metáfase I, anáfase I, telófase I, prófase II, metáfase II, anáfase II e telófase II.
- Material biológico de referência: células de *Allium cepa* (cebola) ou material equivalente que permita identificar todas as fases. Acondicionadas em caixa plástica/rígida com divisórias, acompanhada de lista de conteúdo.
- Marca de referência: Coleman RMM-17 ou similar/equivalente.

i) IMPRESSO – KIT DE MAPAS/CARTAZES ANATÔMICOS E BIOLÓGICOS (1 kit):

- Kit de mapas e cartazes anatômicos e biológicos para uso didático, composto por, no mínimo, 10 (dez) títulos distintos, abrangendo Anatomia e Fisiologia, Biologia Celular e Parasitologia, contemplando: Sistema Esquelético (visões anterior e posterior e detalhes das articulações); Sistema Muscular (musculatura superficial e profunda); Sistema Cardiovascular (coração em corte, principais artérias e veias); Sistema Digestório (do esôfago ao reto, incluindo glândulas anexas); Sistema Respiratório (vias aéreas, pulmões e mecânica da respiração – diafragma); Sistema Nervoso (cérebro, medula espinhal e nervos periféricos); Sistemas Reprodutores masculino e feminino (anatomia interna e externa); Sistema Urinário (rins, néfrons e bexiga); célula animal x célula vegetal; ciclo de vida de parasitoses.
- Características obrigatórias: impressão em policromia de alta definição; papel plastificado/laminado em ambas as faces; dimensões mínimas de 80 x 50cm por cartaz; acabamento com varetas (superior e inferior) e cordão para suspensão; textos em língua portuguesa com nomenclatura anatômica atualizada.

5. Levantamento de Mercado

A pesquisa de preços foi realizada por cotação direta junto a fornecedores especializados em materiais de laboratório e produtos correlatos, por meio de seus canais oficiais de venda (sítios eletrônicos), com coletas concentradas em agosto de 2026, em conformidade com a IN SEGES/ME nº 65/2021. Não foram encontrados no comprasnet e fontes governamentais fontes confiáveis de preço para os itens que se pretende adquirir.

Foram consultados, por item, os seguintes fornecedores: Roster Equipamentos Laboratoriais LTDA – EPP (CNPJ 02.654.269/0001-17); Netlab Equipamentos Para Laboratórios LTDA (CNPJ 17.524.672/0001-07); Dumont Simuladores Médicos Anatomina (CNPJ 33.923.203/0001-09); Prime Instrumentos Cirúrgicos LTDA (CNPJ 17.164.113/0001-25); Comércio de Material Hospitalar São Bernardo LTDA – Casa Cirúrgica SBC (CNPJ 12.512.199/0001-16); DentalRS – Dental Freire Goulart LTDA (CNPJ 08.886.401/0001-00); Endogerais Medical Commerce (CNPJ 36.579.750/0001-07); Love Saúde Vital Care Distribuidora LTDA (CNPJ 13.833.549/0001-09); Hospitalar Distribuidora de Medicamentos LTDA (CNPJ 03.375.328/0001-80); e KitsLab – Erivaldo Antonio Ramalho ME (CNPJ 16.633.161/0001-52), buscando ao menos três referências comparáveis por item, quando disponíveis.

O método matemático adotado foi a média aritmética das cotações válidas por item (art. 6º, inciso II, da IN SEGES/ME nº 65/2021), conforme consolidado na planilha “Materiais para Laboratório de Biologia – Planilha de Cotação”, que instrui o processo e permitirá a auditoria de fontes, valores e fornecedores, na qual estão registradas as evidências das cotações (arquivos eletrônicos).

Nos itens em que não foram obtidas três cotações de fontes distintas (kit de tipagem sanguínea, lâminas de bacteriologia, lâminas de divisão celular e kit de mapas/cartazes), admitiu-se menor número de fontes por se tratar de contratação de pequeno valor, nos termos do art. 6º, § 1º, inciso I, da IN SEGES/ME nº 65/2021, sendo os preços praticados compatíveis entre si e com os valores observados no mercado para objetos assemelhados.

6. Descrição da solução como um todo

A solução consiste na aquisição de bens novos – materiais didáticos permanentes e de consumo para o laboratório de Biologia –, com entrega no local indicado, conferência e testes básicos de conformidade, fornecimento de manuais e acessórios indispensáveis ao uso e comprovação de regularidade sanitária dos produtos regulados pela ANVISA, quando aplicável.

A aquisição de bens novos é a opção que assegura implantação mínima regular do laboratório, padronização técnico-didática, durabilidade, compatibilidade com a infraestrutura do campus e disponibilidade permanente

para as atividades acadêmicas, sem dependência de terceiros. Alternativas como remanejamento de outros campi, reaproveitamento interno, cessão, locação ou comodato foram descartadas por insuficiência, incerteza de disponibilidade, incompatibilidade técnica ou inadequação ao contexto de novo campus.

Local de entrega:

IFSP – Câmpus Capivari, Avenida Josefina Giovana Rossi, 3985, Capivari/SP, CEP 13365-510, com agendamento prévio.

Prazo de entrega:

até 30 (trinta) dias contados da assinatura do instrumento contratual ou da emissão da ordem de fornecimento.

Recebimento provisório:

até 10 (dez) dias após a entrega, com conferência quantitativa e qualitativa e testes funcionais.

Recebimento definitivo:

até 5 (cinco) dias após o provisório, condicionado ao saneamento de pendências.

Forma de execução:

Dispensa de licitação, com fundamento no art. 75, inciso II, alínea “b”, da Lei nº 14.133/2021, em razão do valor estimado (R\$ 10.889,73) ser inferior ao limite vigente de R\$ 65.492,11 (Decreto nº 12.807/2025).

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

DFD/Item	Descrição	Qtd.	Unidade
81/2026 – 1	Modelo anatômico didático – torso humano bissexual 85cm	1	UN
81/2026 – 2	Modelo anatômico didático – DNA (dupla hélice)	1	UN
81/2026 – 3	Bandeja de laboratório de metal (inox) 30 x 20 x 4cm	8	UN
81/2026 – 4	Kit de dissecação (cabo de bisturi, lâminas, pinças, tesouras e estojo)	8	CJ
81/2026 – 5	Kit para identificação de tipagem sanguínea (soros anti-A, anti-B e anti-D + 100 lâminas + 100 lancetas)	1	KIT
81/2026 – 6	Lâminas de laboratório preparadas – parasitologia (caixa com 30 lâminas)	1	CX
81/2026 – 7	Lâminas de laboratório preparadas – bacteriologia (caixa com 30 lâminas)	1	CX
81/2026 – 8	Lâminas de laboratório preparadas – divisão celular: mitose e meiose (caixa com 17 lâminas)	1	CX
81/2026 – 9		1	KIT

	Impresso – kit de mapas/cartazes anatômicos e biológicos (mínimo 10 títulos)		
--	--	--	--

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 10.889,73

DFD/Item	Descrição	Qtd.	Preço médio unitário (R\$)	Valor total (R\$)
81/2026 – 1	Modelo anatômico – torso humano bissexual 85cm	1	1.897,59	1.897,59
81/2026 – 2	Modelo anatômico – DNA (dupla hélice)	1	317,67	317,67
81/2026 – 3	Bandeja de laboratório de metal (inox)	8	172,68	1.381,44
81/2026 – 4	Kit de dissecação	8	278,75	2.230,00
81/2026 – 5	Kit para identificação de tipagem sanguínea	1	335,48	335,48
81/2026 – 6	Lâminas preparadas – parasitologia	1	1.339,96	1.339,96
81/2026 – 7	Lâminas preparadas – bacteriologia	1	1.487,50	1.487,50
81/2026 – 8	Lâminas preparadas – divisão celular (mitose e meiose)	1	637,05	637,05
81/2026 – 9	Kit de mapas/cartazes anatômicos e biológicos	1	1.263,04	1.263,04
	Total			10.889,73

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

A contratação será realizada de forma unificada, em um único processo, abrangendo a totalidade dos itens do DFD nº 81/2026. Não há parcelamento da solução: cuida-se de contratação de pequeno valor, com itens de mesma natureza (materiais didáticos de laboratório de Biologia), cuja consolidação proporciona economia de escala, redução de custos transacionais e de fretes e melhor gestão do recebimento.

A consolidação em um único processo, atendendo integralmente à demanda formalizada e confirmada pelo demandante, observa o disposto no art. 75, § 4º, da Lei nº 14.133/2021, não configurando fracionamento indevido da despesa.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Guarda correlação, sem interdependência, com o processo do Pregão Eletrônico destinado à aquisição de mobiliário, equipamentos e materiais permanentes para implantação dos laboratórios de Física e Biologia do novo campus (unidade Joseфина), custeado com a mesma verba de emenda parlamentar, que dispõe sobre os demais DFDs correlatos. A presente aquisição complementa aquele objeto com os materiais didáticos do DFD nº 81/2026, sendo aptas a execução independente e simultânea.

Não foram identificadas outras contratações prévias, paralelas ou posteriores indispensáveis à operação mínima do laboratório. Eventuais ajustes pontuais de infraestrutura física, se necessários, serão providenciados pela Administração, sem prejuízo ao escopo desta aquisição..

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A contratação origina-se do DFD nº 81/2026, confirmado pelo demandante, e está vinculada a recurso de emenda parlamentar destinado à estruturação dos laboratórios do novo campus do IFSP – Câmpus Capivari.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

- Implantação mínima e funcional do laboratório de Biologia, apto ao uso didático regular após entrega e verificação inicial dos materiais;
- Disponibilidade de recursos didáticos compatíveis com o currículo dos cursos ofertados no câmpus, contemplando anatomia humana, biologia celular e molecular, genética, parasitologia, bacteriologia e fisiologia;
- Realização de aulas práticas e experimentais — dissecação, observação microscópica de lâminas preparadas, tipagem sanguínea e estudo de modelos anatômicos — em condições adequadas de ensino e de biossegurança;
- Melhoria das condições de trabalho docente e das condições de aprendizagem dos discentes;
- Redução do risco de subutilização dos espaços laboratoriais recém-estruturados;
- Incorporação patrimonial dos bens permanentes com previsibilidade de manutenção e gestão de garantias.

13. Providências a serem Adotadas

Processo a ser concluído e contratação realizada dentro do exercício de 2026.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Recolhimento, pela contratada, das embalagens com destinação ambientalmente adequada, com preferência por embalagens recicláveis (logística reversa);

- Preferência por materiais de maior durabilidade e facilidade de manutenção, visando reduzir a frequência de substituição e a geração de resíduos;
- Manuais preferencialmente em meio digital, sem prejuízo de ao menos um exemplar físico por laboratório, quando necessário;

- Quanto aos materiais de consumo sujeitos a regulamentação sanitária (soros e lancetas) e às lâminas de vidro: gerenciamento e descarte dos resíduos conforme as normas de biossegurança e de resíduos de serviços de saúde aplicáveis;
- Não há diretriz ambiental institucional específica informada para o caso além das medidas acima.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

A viabilidade e a razoabilidade da contratação restam demonstradas e fundamentadas nos seguintes pontos mapeados ao longo deste estudo:

- **Atendimento ao interesse público e necessidade real:** A aquisição dos materiais didáticos é indispensável para a estruturação e efetiva implantação do laboratório de Biologia do novo campus (unidade Josefina) do IFSP – Câmpus Capivari. A ausência de tais materiais atualmente impede a realização de aulas práticas essenciais, gerando o risco de subutilização de espaços públicos recém-construídos.
- **Razoabilidade orçamentária:** O valor total estimado, de R\$ 10.889,73, é compatível com a disponibilidade orçamentária da emenda parlamentar destinada à estruturação dos laboratórios no exercício de 2026 e encontra-se amplamente abaixo do limite de dispensa vigente (R\$ 65.492,11 – Decreto nº 12.807/2025), demonstrando proporcionalidade entre a necessidade e o dispêndio.
- **Solidez do levantamento de mercado:** A pesquisa de preços foi executada por cotação direta junto a fornecedores especializados, com o mínimo de três cotações por item quando disponíveis, média aritmética dos valores válidos e registro das evidências, em conformidade com a IN SEGES/ME nº 65/2021, o que confere confiabilidade ao valor estimado.
- **Vantajosidade da modelagem da contratação:** A escolha pela dispensa de licitação em razão do valor (art. 75, inciso II, alínea “b”, da Lei nº 14.133/2021) é adequada ao reduzido valor do objeto, minimiza custos transacionais e confere celeridade à entrega dos materiais demandada pelo cronograma de implantação do campus, sem prejuízo da ampla pesquisa de preços realizada.
- **Sustentabilidade e durabilidade:** A solução técnica prioriza aquisição de bens novos com requisitos mínimos de qualidade, estabelece providências de sustentabilidade ambiental (logística reversa de embalagens, preferência por materiais duráveis e manuais digitais) e fixa regras de gerenciamento dos resíduos de serviços de saúde decorrentes do uso dos materiais de consumo, assegurando vida útil adequada e reduzindo o descarte precoce.

Diante do exposto, conclui-se que a contratação reúne as condições técnicas, mercadológicas, jurídicas e orçamentárias necessárias, mostrando-se inteiramente oportuna e alinhada ao Planejamento Institucional do IFSP.

Este ETP foi elaborado com o apoio de ferramentas de inteligência artificial.

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](#).

Despacho: De acordo com o ETP.

EDUARDO CAMARGO MAIA

Coordenador de Licitações e Contratos



Assinou eletronicamente em 20/08/2026 às 19:01:28.

Despacho: De acordo com o ETP.

LUCIANA MARTINS GATTI

Diretora Adjunta de Administração



Assinou eletronicamente em 21/08/2026 às 12:56:50.

Despacho: De acordo com o ETP.

MATEUS NORDI ESPERANCA

Diretor Adjunto Educacional



Assinou eletronicamente em 20/08/2026 às 16:27:12.

Despacho: De acordo com o ETP.

CARLOS ROBERTO PAVIOTTI

Diretor Geral



Assinou eletronicamente em 21/08/2026 às 08:07:58.