

ESP-UNIV. EST. PTA, JULIO MESQUITA FILHO

# Estudo Técnico Preliminar 47/2025

## 1. Informações Básicas

Número do processo: 313/2026-RUNESP

## 2. Descrição da necessidade

**2.1.** Este Estudo Técnico Preliminar tem como objetivo atender à demanda de aquisição de equipamentos de tecnologia da informação e comunicação, destinados a oferecer suporte aos alunos e às atividades docentes do Sistema Universidade Aberta do Brasil (UAB). Essa iniciativa está vinculada ao Convênio Transferegov nº 948661/2023, formalizado entre a Universidade Estadual Paulista “Júlio de Mesquita Filho” (UNESP) e a Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES), por intermédio da Coordenadoria de Desenvolvimento Profissional e Práticas Pedagógicas (CDeP3), conforme as etapas descritas abaixo:

**2.1.1** Etapa 1: Aquisição de equipamentos de tecnologia da informação e comunicação para aprimoramento da infraestrutura tecnológica do núcleo UAB da Universidade Estadual Paulista “Júlio de Mesquita Filho” (Unesp). **Valor: R\$ 105.640,00**

**2.1.1** Etapa 2: Aquisição de equipamentos de tecnologia da informação e comunicação para o desenvolvimento das atividades previstas, em regime de compartilhamento, por todas as IES que atuam nos polos:

- **São Paulo-SP:** Boa Esperança, Cantinho do Céu – Grajaú, Cidade Antônio Estevão de Carvalho, Cidade Tiradentes, Guaianases – Jardim Moreno, Interlagos, Jardim Esmeralda, Jardim Guapira – Jaçanã, Jardim Mirangaia, Jardim Modelo, Jardim Nardini – Jaraguá, Jardim Novo Parelheiros, Jardim Paulistano, Jardim Santa Lucrécia, Jardim Santa Terezinha, Jardim São Carlos, Jardim São Roberto, Jardim Três Corações, Jardim Vera Cruz, Paraisópolis, Parque Bristol, Parque Veredas, Penha, Perus, Pirajussara, Promorar, São João Clímaco, Vila Cisner, Vila das Belezas, Vila Formosa, Vila Nova Cachoeirinha.
- **Cubatão-SP:** Vila Couto.

**Valor: R\$ 464.000,00**

**2.2.** Na condição de gestora do Sistema UAB, a CAPES assegura ações orçamentárias específicas, contempladas no Plano Plurianual 2024-2027, instituído pela Lei nº 14.802, de 10 de janeiro de 2024. Essas ações estão sob a responsabilidade da Diretoria de Educação a Distância (DED) e viabilizam o financiamento de atividades acadêmicas indispensáveis, tais como: a realização de encontros presenciais, o desenvolvimento de material pedagógico e a manutenção de ações de suporte diretamente relacionadas com as atividades acadêmicas.

**2.3.** As estruturas computacionais, laboratoriais e de áudio e vídeo são ferramentas essenciais para o desenvolvimento e a aplicação de conteúdos e atividades pedagógicas, tanto síncronas quanto assíncronas, intrinsecamente associadas à Educação a Distância (EaD). A obsolescência dessas ferramentas compromete a qualidade do ensino e da aprendizagem. Assim, a disponibilização e a atualização das estruturas, como Ambientes Virtuais de Aprendizagem, laboratórios de TI, laboratórios experimentais, estúdios de gravação e transmissão, e produção de conteúdos digitais, são indispensáveis para o cumprimento das ações desenvolvidas pelas Instituições de Ensino Superior no âmbito do Sistema UAB.

## 3. Área requisitante

| Área Requisitante  | Responsável                       |
|--|-----------------------------------|
| Coordenadoria de Desenvolvimento Profissional e Práticas Pedagógicas - CDeP3 | Anne Carolina Gonçalves de Aguiar |

## 4. Descrição dos Requisitos da Contratação

- 4.1.** Os materiais deverão ser entregues em dias úteis, no horário compreendido entre 08h e 17h, garantindo flexibilidade para o recebimento pelo contratante.
- 4.2.** Em caso de divergência entre a descrição dos itens e o especificado no CATMAT, prevalecerá a descrição detalhada dos itens no Termo de Referência, assegurando conformidade técnica com as necessidades específicas.
- 4.3.** O recebimento será realizado exclusivamente após a entrega total dos itens contratados, garantindo que os bens atendam às especificações previstas.
- 4.4.** Todos os bens deverão ser novos e devidamente acondicionados em suas embalagens originais lacradas, assegurando sua integridade durante o transporte e armazenamento.
- 4.5.** Apenas materiais em fase ativa de produção serão aceitos, sendo vedados itens descontinuados ou fora de linha de fabricação, para garantir atualidade tecnológica e suporte técnico adequado.
- 4.6.** Os materiais devem ser fornecidos com todos os acessórios necessários para sua instalação e funcionamento perfeito, acompanhados de documentação técnica completa e atualizada, incluindo manuais, guias de instalação e certificações pertinentes.
- 4.7.** Os bens demandam logística de média a alta complexidade para seu deslocamento, exigindo planejamento adequado para evitar danos e assegurar a entrega eficiente.
- 4.8.** Os custos de entrega, transporte e montagem deverão estar inclusos no preço final dos produtos, assegurando transparência e previsibilidade econômica na contratação.
- 4.9.** A empresa contratada deverá obedecer às normas técnicas, de saúde, higiene e segurança do trabalho, em conformidade com as regulamentações do Ministério do Trabalho e Emprego.
- 4.10.** Garantia:
- 4.10.1** A garantia dos bens adquiridos deverá ser determinada conforme as especificações técnicas de cada item, detalhadas no Termo de Referência e conforme o estabelecido pelos respectivos fabricantes.
- 4.10.2** Durante o período de garantia, a empresa contratada será responsável por oferecer suporte técnico adequado, garantindo a substituição ou reparo de itens com falhas ou defeitos de fabricação, sem custos adicionais ao contratante.
- 4.10.3** A contratada deverá disponibilizar um canal de atendimento exclusivo para solicitações de assistência técnica relacionadas à garantia, com prazo de resposta de até 24 horas úteis, promovendo agilidade na resolução de problemas.
- 4.10.4** Cada item fornecido deverá estar acompanhado de seu termo de garantia oficial emitido pelo fabricante, especificando as condições e o prazo de cobertura.
- 4.11.** A contratada será responsável por quaisquer vícios ou danos relacionados ao objeto entregue, conforme os artigos 12, 13 e 17 a 27 do Código de Defesa do Consumidor (CDC).
- 4.12.** A contratação deverá observar rigorosamente as normas de licitações e contratos, de sustentabilidade, e as diretrizes técnicas do mercado de mobiliário.

## 5. Levantamento de Mercado

- 5.1.** Foi realizada pesquisa de mercado no âmbito de contratações públicas, mediante consulta direta a fornecedores e análise de preços praticados no mercado, com a finalidade de verificar a existência de soluções aptas a atender às necessidades técnicas dos Polos UAB e da Universidade.
- 5.2.** Com base na pesquisa realizada, apresenta-se abaixo o preço de referência que será utilizado como parâmetro para fins de análise de exequibilidade e aceitabilidade das propostas:

|  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|

| Item | CATMAT              | Descrição                    | Unid. | Qtd.     | Valor Unit. Estimado (R\$) | Valor Total Estimado (R\$) |
|------|---------------------|------------------------------|-------|----------|----------------------------|----------------------------|
| 1    | 613321 <sup>1</sup> | Notebook de Alta Performance | Unid. | 1        | R\$ 63.050,66              | R\$ 63.050,66              |
| 2    | 630376              | Notebook de Alto Desempenho  | Unid. | 2        | R\$ 14.999,99              | R\$ 29.999,98              |
| 3    | 470861              | Notebook Corporativo         | Unid. | 17       | R\$ 8.203,95               | R\$ 139.467,15             |
| 4    | 618577              | Desktop                      | Unid. | 8        | R\$ 10.154,22              | R\$ 81.233,76              |
| 5    | 619128              | Monitor                      | Unid. | 26       | R\$ 1.890,00               | R\$ 49.140,00              |
| 6    | 624091              | Projetor                     | Unid. | 33       | R\$ 4.324,05               | R\$ 142.693,65             |
| 7    | 620677              | Tablet com Caneta e Teclado  | Unid. | 9        | R\$ 7.117,20               | R\$ 64.054,80              |
|      |                     |                              | TOTAL | 96 itens |                            | R\$ 569.640,00             |

(1) O valor unitário estimado do item Notebook de Alta Performance foi ajustado para atendimento ao valor global do Convênio.

(2) Data do levantamento de preços: 13/03/2026.

**5.3.** O detalhamento completo das especificações técnicas dos itens objeto da contratação encontra-se descrito no tópico “**6. Descrição da solução como um todo**” deste Estudo Técnico Preliminar (ETP).

## 6. Descrição da solução como um todo

**6.1.** A solução proposta contempla a aquisição de equipamentos tecnológicos essenciais para atender às necessidades do Sistema Universidade Aberta do Brasil (UAB) e da Universidade Estadual Paulista “Júlio de Mesquita Filho” (UNESP), por intermédio de sua Coordenadoria de Desenvolvimento Profissional e Práticas Pedagógicas (CDeP3) da Universidade Estadual Paulista (UNESP). Esta escolha visa aprimorar as atividades docentes, oferecer suporte aos alunos e melhorar as condições de trabalho das equipes envolvidas.

**6.2.** A proposta inclui a exigência de suporte técnico durante o período de garantia, garantindo que eventuais problemas sejam solucionados de maneira ágil e eficiente. Este suporte deverá ser realizado por profissionais qualificados e treinados pelo fabricante dos equipamentos, assegurando a confiabilidade dos serviços.

**6.3.** Para garantir a continuidade operacional, a empresa fornecedora deverá disponibilizar um canal de atendimento exclusivo para solicitações de assistência técnica, com prazo de resposta de até 24 horas úteis. Esse serviço facilitará a resolução de imprevistos e contribuirá para a qualidade do suporte prestado.

**6.4.** Todos os itens adquiridos deverão ser acompanhados de documentação técnica completa e atualizada, incluindo manuais de operação, guias de instalação e certificados de conformidade, assegurando a correta utilização e manutenção dos equipamentos.

### 6.5. Condições gerais de fornecimento

#### 6.5.1. Entrega

Os equipamentos deverão ser entregues na sede da Coordenadoria de Desenvolvimento Profissional e Práticas Pedagógicas (CDeP3 /UNESP), em endereço a ser indicado no instrumento contratual, conforme o item 7.4.

O recebimento observará as disposições contratuais aplicáveis, sendo inicialmente realizado de forma provisória, mediante conferência técnica quanto à conformidade com as especificações estabelecidas no Termo de Referência.

Após o recebimento provisório e conferência técnica pela CDeP3, os equipamentos poderão ser retirados pelo responsável designado de cada polo UAB, mediante autorização formal.

Os produtos deverão ser entregues, cumulativamente:

- a) Novos e sem uso, em embalagem original do fabricante;
- b) Lacrados de fábrica;
- c) Acompanhados de nota fiscal correspondente;
- d) Com todos os acessórios, cabos, manuais e itens originalmente fornecidos pelo fabricante.

### 6.5.2. Requisitos gerais dos equipamentos

Não serão aceitos equipamentos montados sob encomenda de forma isolada (montagem artesanal), usados, recondicionados, remanufaturados ou integrados por terceiros que não possuam responsabilidade técnica formalmente comprovada pelo fabricante original.

Todos os equipamentos deverão:

- a) Possuir modelo comercial oficialmente identificado pelo fabricante;
- b) Possuir número de série individual e rastreável;
- c) Pertencer à linha corporativa de fabricação seriada;
- d) Apresentar identificação de modelo (Part Number ou equivalente);
- e) Ter suas características técnicas comprovadas por catálogo oficial, datasheet público ou declaração formal do fabricante.

As exigências acima visam assegurar a procedência, rastreabilidade, padronização tecnológica, suporte técnico adequado, segurança operacional e conformidade com as normas técnicas vigentes, resguardando o interesse público e a adequada execução contratual.

## 6.6. Especificações técnicas dos itens

### 6.6.1. ITEM 1 – ESTAÇÃO MÓVEL DE EDIÇÃO AUDIOVISUAL (ALTA PERFORMANCE – NOTEBOOK PROFISSIONAL COMPATÍVEL COM macOS)

**CATMAT:** 613321 - Notebook – Alto Desempenho

**Destinação:** Produção de Videoaulas (Cursos Online) pela Coordenação da CDeP3

#### 6.6.1.1 Finalidade da Contratação

Aquisição de estação móvel de trabalho de altíssimo desempenho destinada à edição, renderização, pós-produção e transmissão de videoaulas institucionais em alta resolução (Full HD e 4K), compatível com o ecossistema tecnológico já implantado no setor de audiovisual.

#### 6.6.1.2 Especificação Técnica Mínima

##### 6.6.1.2.1 Plataforma e Sistema Operacional

Notebook profissional compatível com macOS, **com tela mínima de 16 (dezesesseis) polegadas e desempenho equivalente ao da linha Apple MacBook Pro 16” equipada com chip da categoria Max (M3 Max, M4 Max ou superior).**

O equipamento deverá executar o Sistema Operacional macOS, na versão mais recente disponível à época da entrega, devidamente licenciado pelo fabricante.

A exigência de compatibilidade com macOS decorre da necessidade de interoperabilidade com o ambiente previamente implantado (iMac, iPhone, iCloud e fluxo de trabalho baseado em macOS), constituindo requisito técnico indispensável à continuidade operacional do setor.

Serão admitidas soluções de hardware e software que comprovadamente ofereçam desempenho e integração equivalentes aos serviços citados (continuidade, sincronização nativa e integração ao ecossistema tecnológico existente), cabendo à área técnica da Administração proceder à avaliação de conformidade com base nos critérios objetivos estabelecidos neste documento e na compatibilidade com a infraestrutura tecnológica já existente.

##### 6.6.1.2.2 Processador (CPU)

Processador com arquitetura híbrida de alto desempenho, contendo, no mínimo, 20 núcleos totais (entre núcleos de desempenho e eficiência), ou desempenho equivalente ou superior comprovado por benchmarks de mercado reconhecidos (ex.: Geekbench, Cinebench ou equivalentes).

**6.6.1.2.3 Processamento Gráfico (GPU):** GPU integrada com no mínimo 24 núcleos, com aceleração por hardware para codificação e decodificação de vídeo (H.264, HEVC, ProRes ou equivalentes).

**6.6.1.2.4 Memória:** Memória RAM unificada mínima de 64 GB.

**6.6.1.2.5 Armazenamento:** SSD NVMe PCIe de alta velocidade com capacidade mínima de 1 TB.

**6.6.1.2.6 Tela:** Tela mínima de 16 polegadas, com:

- Resolução mínima de 3072 x 1920 ou superior;
- Brilho mínimo sustentado de 500 nits;
- Ampla gama de cores (P3 ou equivalente);
- Fidelidade adequada para edição audiovisual profissional.

**6.6.1.2.7 Bateria e Alimentação:** Bateria com capacidade mínima de 100 Wh; Carregador USB-C com potência mínima de 96W ou superior.

**6.6.1.2.8 Conectividade:** 3 (três) portas USB-C compatíveis com Thunderbolt 4 / USB 4.0 ou superior; 1 (uma) porta HDMI 2.1 ou superior; 1 (uma) entrada de áudio P2 (3,5 mm); Wi-Fi 6 ou superior; Bluetooth 5.3 ou superior.

**6.6.1.2.9 Teclado:** Teclado retroiluminado, padrão oficial comercializado pelo fabricante no Brasil, garantindo suporte integral à acentuação da língua portuguesa por meio de configuração do sistema operacional.

**6.6.1.2.10 Câmera e Áudio:** Câmera frontal com resolução mínima de 1080p; Sistema de áudio com no mínimo 6 alto-falantes integrados ou equivalente.

**6.6.1.2.11 Sistema de Resfriamento:** Sistema de resfriamento ativo (com ventoinhas), apto a manter desempenho sustentado durante processamento intensivo prolongado, evitando redução automática de performance (thermal throttling).

**6.6.1.2.12 Garantia:** Garantia mínima de 3 (três) anos, com atendimento em rede autorizada no território nacional.

**6.6.1.2.13 Observações Finais:** O equipamento deverá atender, ainda, às disposições constantes do item "6.5. Condições Gerais de Fornecimento".

### 6.6.1.3 Justificativa Técnica

O setor de audiovisual realiza captação e edição de videoaulas em Full HD e 4K, incluindo edição multicâmera, aplicação de efeitos visuais e motion graphics, renderização de projetos complexos e transmissão simultânea de aulas online.

Os softwares utilizados demandam elevada capacidade de processamento, memória ampliada e aceleração gráfica por hardware.

A configuração solicitada assegura estabilidade em projetos complexos, redução do uso excessivo de memória virtual (swap), maior vida útil do equipamento e desempenho sustentado em renderizações prolongadas, garantindo adequação ao ciclo tecnológico institucional.

### Integração Tecnológica e Custo Total de Propriedade (TCO)

O setor encontra-se estruturado sob plataforma macOS, integrando equipamentos Apple já existentes e fluxos de trabalho baseados em sincronização em nuvem e compartilhamento direto de arquivos.

A manutenção do padrão tecnológico preserva o fluxo de trabalho existente e evita custos indiretos de migração, reconfiguração e adaptação da equipe.

Sob a perspectiva do Custo Total de Propriedade (TCO), que considera não apenas o valor de aquisição, mas todos os custos diretos e indiretos ao longo da vida útil do ativo, a solução proposta apresenta maior racionalidade operacional e econômica.

## 6.6.2. ITEM 2 – NOTEBOOK DE ALTO DESEMPENHO (Windows)

**CATMAT:** 630376

**Destinação:** Coordenação e TI (Unesp/CDeP3)

#### 6.6.2.1 Finalidade da Contratação:

Destinado à produção e edição de vídeos, modelagem 3D e design gráfico avançado em alta resolução. Necessário desempenho elevado para renderização, efeitos visuais e multitarefa simultânea de softwares profissionais, garantindo fluidez operacional sem perdas de desempenho.

#### 6.6.2.2 Especificação Técnica Mínima:

**6.6.2.2.1 Processador e placa de vídeo:** 10 núcleos (2 alto desempenho / 8 eficiência), até 4,9 GHz; GPU dedicada 6 GB GDDR6 com Ray Tracing.

**6.6.2.2.2 Memória RAM:** mínimo 32 GB DDR5 5200 MHz, expansível.

**6.6.2.2.3 Armazenamento:** SSD 1 TB M.2 PCIe NVMe.

**6.6.2.2.4 Tela:** 15,6" FHD, 165 Hz, 100% sRGB, antirreflexo.

**6.6.2.2.5 Sistema e Garantia:** Windows 11 Pro 64 bits; garantia mínima 36 meses on-site.

**6.6.2.2.6 Conectividade e Periféricos:** USB-C, USB-A, HDMI 2.1, Mini DP 1.4, leitor SD, RJ-45, Wi-Fi 6, Bluetooth 5.2; teclado ABNT2 com numérico; bateria 62 Wh com fonte 230 W.

**6.6.2.2.7 Observações Finais:** O equipamento deverá atender, ainda, às disposições constantes do item "6.5. Condições Gerais de Fornecimento".

#### 6.6.2.3 Justificativa Técnica:

GPU dedicada e CPU de múltiplos núcleos garantem renderização rápida e multitarefa intensa. Memória de 32 GB permite edição de vídeos e manipulação de arquivos grandes sem lentidão. SSD NVMe garante velocidade de leitura e gravação, essencial para pós-produção. Tela de 15,6" com alta taxa de atualização e 100% sRGB assegura cores fiéis para design gráfico.

### 6.6.3. ITEM 3 – NOTEBOOK CORPORATIVO (Windows)

**CATMAT:** 470861

**Destinação:** UAB – Polos de Ensino

#### 6.6.3.1 Finalidade da Contratação:

O equipamento será destinado a atividades administrativas institucionais e educacionais, incluindo execução de sistemas corporativos, aplicações web, videoconferência, elaboração de relatórios, planilhas, documentos e demais tarefas de produtividade diária. Deve oferecer desempenho adequado para multitarefa, confiabilidade, durabilidade e suporte a softwares de escritório sem interrupções, garantindo continuidade das operações administrativas e qualidade na execução das tarefas.

#### 6.6.3.2 Especificação Técnica Mínima:

**6.6.3.2.1 Processador:** mínimo 10 núcleos totais, frequência turbo mínima de 4,5 GHz ou desempenho equivalente comprovado por benchmarks reconhecidos, com gráficos integrados.

**6.6.3.2.2 Memória RAM:** 16 GB DDR4, frequência mínima de 2666 MHz ou superior, expansível.

**6.6.3.2.3 Armazenamento:** 512 GB SSD M.2 PCIe NVMe.

**6.6.3.2.4 Tela:** 15,6" FHD, mínimo de 60 Hz, antirreflexo.

**6.6.3.2.5 Sistema e Garantia:** Windows 11 Pro 64 bits; garantia mínima 36 meses on-site.

**6.6.3.2.6 Conectividade e Periféricos:** USB-A 3.2/2.0, HDMI 1.4, leitor SD, Wi-Fi 6, Bluetooth 5.2; teclado ABNT2 com numérico; bateria com capacidade mínima de 41 Wh.

**6.6.3.2.7 Observações Finais:** O equipamento deverá atender, ainda, às disposições constantes do item "6.5. Condições Gerais de Fornecimento".

#### 6.6.3.3 Justificativa Técnica:

O processador de 10 núcleos garante execução simultânea de múltiplos softwares corporativos sem perda de desempenho. A memória de 16 GB e SSD de 512 GB proporcionam estabilidade e rapidez na abertura e manipulação de documentos e sistemas. Tela antirreflexo de 15,6" permite conforto visual durante longos períodos de uso. Equipamentos destinados ao uso profissional ou institucional asseguram rastreabilidade, suporte técnico estruturado e maior durabilidade do equipamento.

#### 6.6.4. ITEM 4 – DESKTOP CORPORATIVO (COM MONITOR)

**CATMAT:** 618577

**Destinação:** UAB – Polos de Ensino

##### 6.6.4.1 Finalidade da Contratação:

Equipamento destinado a atividades administrativas institucionais que exigem execução simultânea de sistemas corporativos, aplicativos web, videoconferência e suíte de escritório. Deve garantir estabilidade, confiabilidade e desempenho adequado para multitarefa, reduzindo risco de obsolescência precoce e substituição antecipada.

##### 6.6.4.2 Especificação Técnica Mínima:

**6.6.4.2.1 Processador:** Arquitetura x86-64, mínimo 8 núcleos físicos e 12 threads; frequência base 2,0 GHz, turbo mínima 4,0 GHz; cache mínimo 16 MB; GPU integrada; suporte a virtualização, instruções AVX e criptografia AES.

**6.6.4.2.2 Memória RAM:** mínimo 16 GB DDR4 3200 MHz, dual channel; expansível até 64 GB; módulos homologados.

**6.6.4.2.3 Armazenamento:** SSD mínimo 512 GB M.2 NVMe PCIe Gen 3.0 ou superior; suporte nativo NVMe; SSD SATA não será aceito como única unidade.

**6.6.4.2.4 Gráficos:** Controladora integrada ou dedicada equivalente; suporte mínimo 4096x2304 a 60 Hz; saídas HDMI e DisplayPort nativas.

**6.6.4.2.5 Gabinete e Interfaces:** padrão SFF ou Micro; mínimo 4 portas USB 3.2 Gen 1 ou superior (2 frontais); 1 HDMI, 1 DisplayPort nativos; Ethernet RJ-45; áudio integrado; unidade óptica interna opcional ou compatível via USB.

**6.6.4.2.6 Conectividade:** Ethernet integrada; Wi-Fi 6 ou superior; Bluetooth 5.1 ou superior.

**6.6.4.2.7 BIOS e Segurança:** BIOS do fabricante com controle de acesso por senha, controle de boot, desabilitação de portas USB, registro de número de série, inserção de identificação patrimonial.

**6.6.4.2.8 Sistema Operacional:** Windows 11 Pro 64 bits OEM, pré-instalado; licença original do fabricante.

**6.6.4.2.9 Monitor: Monitor Ergonômico:** Tamanho mínimo de 21,5" e máximo de 24"; Full HD (1920x1080); Painel IPS ou equivalente (cores consistentes); Ajuste de altura e inclinação (conforme NR-17); Compatibilidade total de cabos com as saídas do desktop.

**6.6.4.2.10 Garantia:** mínima 36 meses on-site, peças e mão de obra.

**6.6.4.2.11 Observações Finais:** O equipamento deverá atender, ainda, às disposições constantes do item "6.5. Condições Gerais de Fornecimento".

##### 6.6.4.3 Justificativa Técnica:

Processador com 8 núcleos garante desempenho adequado para multitarefa e amplia a vida útil do equipamento. Memória de 16 GB e SSD NVMe asseguram estabilidade e confiabilidade operacional. A exigência de linha corporativa, fabricada em série e constante em catálogo oficial ou datasheet do fabricante, evita fornecimento de equipamentos montados sob encomenda, garantindo padronização, rastreabilidade e suporte técnico estruturado. Monitor Full HD com ajustes ergonômicos contribui para conforto do usuário e produtividade.

#### 6.6.5. ITEM 5 – MONITOR ERGONÔMICO 27"

**CATMAT:** 619128

**Destinação:** UAB – Polos de Ensino

#### 6.6.5.1 Finalidade da Contratação:

Monitor destinado a estações de trabalho corporativas, para atividades administrativas, design gráfico básico e produção de conteúdo digital. Ajustes ergonômicos e tela de alta qualidade asseguram conforto visual e maior produtividade.

#### 6.6.5.2 Especificação Técnica Mínima:

**6.6.5.2.1 Tela:** 27" IPS, FHD 1920x1080, 60 Hz.

**6.6.5.2.2 Ergonomia:** Ajuste de altura, inclinação, giro e pivô.

**6.6.5.2.3 Conectividade:** HDMI, DisplayPort, hub mínimo 2x USB 3.0.

**6.6.5.2.4 Garantia:** 1 ano.

**6.6.5.2.5 Observações Finais:** O equipamento deverá atender, ainda, às disposições constantes do item "6.5. Condições Gerais de Fornecimento".

#### 6.6.5.3 Justificativa Técnica:

Painel IPS proporciona cores precisas e ângulo de visão amplo. Ajustes ergonômicos permitem personalização da posição do monitor, prevenindo fadiga visual e postural, aumentando conforto e produtividade.

### 6.6.6. ITEM 6 – PROJETOR MULTIMÍDIA FULL HD

**CATMAT:** 624091

**Destinação:** UAB – Polos de Ensino

#### 6.6.6.1 Finalidade da Contratação

Aquisição de projetor multimídia destinado a apresentações acadêmicas, treinamentos institucionais e exibição de conteúdos audiovisuais em salas de aula e auditórios.

O equipamento deverá assegurar reprodução fiel de cores, legibilidade adequada de textos e gráficos em ambientes com iluminação artificial parcial, bem como portabilidade para deslocamento frequente entre salas, com robustez física e conectividade nativa que dispense o uso contínuo de adaptadores externos.

#### 6.6.6.2 Especificação Técnica Mínima

**6.6.6.2.1 Tecnologia de Projeção:** Tecnologia de projeção que assegure reprodução simultânea das cores primárias; Equivalência comprovada entre Brilho em Branco e Brilho em Cores (Color Light Output – CLO), conforme metodologia internacionalmente reconhecida; Não serão aceitos equipamentos cujo brilho em cores seja inferior ao brilho em branco; Resolução nativa Full HD (1920 x 1080).

**6.6.6.2.2 Fonte de Luz:** Fonte de luz de estado sólido (LED ou Laser); Vida útil mínima de 20.000 horas em modo econômico; Não serão aceitos modelos baseados exclusivamente em lâmpada de mercúrio substituível.

**6.6.6.2.3 Brilho:** Brilho mínimo de 3.000 ANSI Lúmens, com equivalência entre brilho em branco e em cores (CLO), comprovado em catálogo ou ficha técnica oficial do fabricante.

**6.6.6.2.4 Conectividade:** Mínimo de 02 (duas) entradas HDMI nativas; Mínimo de 01 (uma) porta USB para alimentação ou dados; Saída de áudio integrada; Não serão aceitas soluções que dependam exclusivamente de adaptadores externos para conexão HDMI.

**6.6.6.2.5 Recursos de Instalação:** Correção de keystone vertical e horizontal; Ajustes que permitam rápida adequação da imagem a diferentes ângulos de projeção; Alto-falante integrado.

**6.6.6.2.6 Garantia:** Garantia mínima de 12 meses; Rede de assistência técnica autorizada no Brasil; Atendimento conforme política oficial do fabricante.

**6.6.6.2.7 Observações finais:** O equipamento deverá atender integralmente às "6.5. Condições Gerais de Fornecimento", constantes nestas especificações.

#### 6.6.6.3 Justificativa Técnica



A exigência de equivalência entre Brilho em Branco e Brilho em Cores (CLO) fundamenta-se na necessidade de garantir fidelidade cromática e legibilidade adequada de conteúdos didáticos complexos, como gráficos, mapas e vídeos, em ambientes com iluminação artificial parcial. Tal requisito impede o fornecimento de equipamentos que apresentem distorção ou redução significativa de luminosidade em cores.

A adoção obrigatória de fonte de luz de estado sólido (LED ou Laser) visa assegurar maior durabilidade, menor custo de manutenção e redução de impactos ambientais associados ao descarte de lâmpadas de mercúrio, resultando em menor Custo Total de Propriedade (TCO) ao longo do ciclo de vida do equipamento.

A exigência de duas entradas HDMI nativas justifica-se pela necessidade de compatibilidade imediata com notebooks e dispositivos institucionais, reduzindo o uso de adaptadores externos que comprometem a integridade física das portas e aumentam o risco de falhas de conexão durante o uso itinerante.

As especificações estabelecidas refletem necessidade operacional concreta e visam evitar o fornecimento de equipamentos de baixo desempenho ou destinados ao uso doméstico, inadequados ao ambiente acadêmico institucional.

#### **6.6.7. ITEM 7 – TABLET PREMIUM**

**CATMAT: 620677**

**Destinação:** Coordenação dos Cursos Online – Unesp-CDeP3

##### **6.6.7.1 Finalidade da Contratação**

O equipamento será destinado à Coordenação dos Cursos Online da Unesp-CDeP3, para apoio às seguintes atividades institucionais:

- Validação e homologação de conteúdos educacionais digitais;
- Revisão técnica de materiais multimídia (vídeo, animações, objetos interativos);
- Anotações e pareceres pedagógicos com uso de caneta ativa;
- Apresentações institucionais e reuniões acadêmicas;
- Acompanhamento de plataformas virtuais de aprendizagem;
- Execução simultânea de aplicações colaborativas e ferramentas de gestão acadêmica.

O dispositivo deverá possuir desempenho compatível com multitarefa intensiva, manipulação de arquivos gráficos e audiovisuais em alta resolução e uso contínuo em ambiente profissional.

##### **6.6.7.2 Especificação Técnica Mínima**

**6.6.7.2.1 Processador:** Arquitetura 64 bits; Mínimo de 8 núcleos físicos; Frequência máxima de operação mínima de 2,8 GHz; Cache total mínimo de 8 MB; Processo de fabricação de 5 nanômetros (nm) ou inferior; GPU integrada com suporte a APIs gráficas modernas (Vulkan, OpenGL ES ou equivalente); Suporte a aceleração por hardware para codificação e decodificação de vídeo em alta resolução (mínimo 4K).

**6.6.7.2.2 Memória:** Mínimo de 12 GB de memória RAM; Tecnologia LPDDR5 ou superior.

**6.6.7.2.3 Armazenamento:** Capacidade mínima de 256 GB; Tecnologia UFS 3.1 ou superior; Não será admitido armazenamento do tipo eMMC.

**6.6.7.2.4 Tela:** Tamanho mínimo de 11 polegadas; Resolução mínima de 2.500 x 1.600 pixels; Taxa de atualização mínima de 120 Hz; Tecnologia AMOLED, OLED ou IPS de alta fidelidade de cores; Compatibilidade com caneta ativa de baixa latência.

**6.6.7.2.5 Conectividade:** Wi-Fi 6E ou superior; Bluetooth 5.2 ou superior; Porta USB-C com suporte a transferência de dados e saída de vídeo; Compatibilidade com teclado físico dedicado.

**6.6.7.2.6 Bateria:** Capacidade mínima de 8.000 mAh; Suporte a carregamento rápido, conforme padrão do fabricante.

**6.6.7.2.7 Acessórios Inclusos:** Caneta ativa original do fabricante ou compatível certificada; Capa protetora com teclado integrado compatível com o modelo ofertado. Podem ser fornecidos em conjunto ou separadamente.

**6.6.7.2.8 Garantia:** Garantia mínima de 12 meses; Cobertura nacional.

**6.6.7.2.9 Observação Final:** O equipamento deverá atender integralmente às “6.5. Condições Gerais de Fornecimento”, constantes nestas especificações.

##### **6.6.7.3 Justificativa Técnica**

A especificação estabelecida busca assegurar desempenho compatível com as demandas institucionais da Coordenação dos Cursos Online, que envolvem:

- Execução simultânea de plataformas educacionais, ferramentas de videoconferência e aplicações colaborativas;
- Manipulação e visualização de conteúdos multimídia em alta resolução;
- Uso intensivo de anotações digitais com caneta ativa em documentos técnicos e pedagógicos;
- Mobilidade institucional com autonomia energética adequada.

Os parâmetros de processamento, memória e armazenamento visam garantir fluidez operacional, estabilidade em multitarefa e vida útil adequada ao ciclo tecnológico previsto para equipamentos móveis institucionais.

A descrição do processador por arquitetura, núcleos, frequência e cache elimina referência a fabricante específico, assegurando isonomia entre fornecedores e ampliando a competitividade do certame.

## 7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

**7.1.** A estimativa das quantidades foi fundamentada em dados concretos e critérios objetivos, com base em:

- **Série Histórica do Consumo:** Análise dos registros de consumo dos últimos anos, identificando padrões de uso e falhas recorrentes.
- **Necessidade de Substituição:** Avaliação do estado atual dos equipamentos, identificando itens que necessitam de substituição devido ao desgaste ou obsolescência.
- **Acréscimo de Atividades:** Consideração de novas atividades e projetos que aumentam a demanda por determinados equipamentos.
- **Economia de Escala:** Consideração da interdependência com outras contratações para obter melhores condições de preço e eficiência na aquisição.

**7.2.** A tabela a seguir apresenta as quantidades estimadas pela **CDeP3/UNESP**, com base nos critérios acima descritos:

**7.2.1.** Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho" - META 1 - ETAPA 1

Equipamentos de TIC para a Unesp (CDeP3)

|                          | 1. Notebook de alta performance | 2. Notebook de alto desempenho | 3. Notebook padrão | 4. Desktop | 5. Monitor | 6. Projetor | 7. Tablet de alto desempenho |
|--------------------------|---------------------------------|--------------------------------|--------------------|------------|------------|-------------|------------------------------|
| Unesp-CDeP3<br>(Etapa 1) | 1                               | 2                              | -                  | -          | 2          | 1           | -                            |

**7.3.** A tabela a seguir apresenta as quantidades estimadas por **Polo UAB**, com base nos critérios anteriormente descritos:

**7.3.1.** Sistema Universidade Aberta do Brasil (UAB) - META 1 - ETAPA 2

Equipamentos de TIC para os 32 polos EaD/UAB:

|  | 1. Notebook de alta performance | 2. Notebook de alto desempenho | 3. Notebook padrão | 4. Desktop | 5. Monitor | 6. Projetor | 7. Tablet de alto desempenho |
|--|---------------------------------|--------------------------------|--------------------|------------|------------|-------------|------------------------------|
| São Paulo – Boa Esperança                      | -                               | -                              | -                  | 1          | -          | 1           | -                            |
| São Paulo – Cantinho do Céu (Grajáú)           | -                               | -                              | 1                  | -          | 2          | 1           | -                            |
| São Paulo – Cidade Antônio Estevão de Carvalho | -                               | -                              | -                  | 1          | -          | 1           | -                            |
| São Paulo – Cidade Tiradentes                  | -                               | -                              | -                  | 1          | -          | 1           | -                            |

|  |   |   |   |   |   |   |   |
|--|---|---|---|---|---|---|---|
| São Paulo – Guaianases (Jardim Moreno) | - | - | - | - | - | 1 | 1 |
| São Paulo – Interlagos                 | - | - | 1 | - | - | 2 | - |
| São Paulo – Jardim Esmeralda           | - | - | - | 1 | 1 | - | - |
| São Paulo – Jardim Guapira (Jaçanã)    | - | - | 2 | - | - | - | - |
| São Paulo – Jardim Mirangaia           | - | - | - | 1 | 1 | - | - |
| São Paulo – Jardim Modelo              | - | - | - | - | 3 | 2 | - |
| São Paulo – Jardim Nardini (Jaraguá)   | - | - | 1 | - | - | 1 | - |
| São Paulo – Jardim Novo Parelheiros    | - | - | - | - | - | 1 | 1 |
| São Paulo – Jardim Paulistano          | - | - | - | - | - | 1 | 1 |
| São Paulo – Jardim Santa Lucrécia      | - | - | - | - | - | 1 | 1 |
| São Paulo – Jardim Santa Terezinha     | - | - | 2 | - | 1 | - | - |
| São Paulo – Jardim São Carlos          | - | - | 2 | - | - | 1 | - |
| São Paulo – Jardim São Roberto         | - | - | - | 1 | - | 1 | - |
| São Paulo – Jardim Três Corações       | - | - | 1 | - | 2 | 1 | - |
| São Paulo – Jardim Vila do Sol         | - | - | - | 1 | - | 1 | - |
| São Paulo – Paraisópolis               | - | - | - | - | 3 | 2 | - |
| São Paulo – Parque Bristol             | - | - | - | 1 | - | 1 | 1 |
| São Paulo – Parque Veredas             | - | - | - | - | - | 1 | 1 |
| São Paulo – Penha                      | - | - | 1 | - | 2 | 1 | - |
| São Paulo – Perus                      | - | - | - | - | - | 1 | 1 |
| São Paulo – Pirajussara                | - | - | 1 | - | 2 | 1 | - |
| São Paulo – Promorar                   | - | - | - | - | - | 1 | 1 |
| São Paulo – São João Clímaco           | - | - | 1 | - | 2 | 1 | - |
| São Paulo – Vila Cisper                | - | - | - | - | - | 3 | - |
| São Paulo – Vila das Belezas           | - | - | - | - | - | 1 | 1 |
| São Paulo – Vila Formosa               | - | - | 1 | - | 2 | 1 | - |
| São Paulo – Vila Nova Cachoeirinha     | - | - | 2 | - | 1 | 1 | - |
| Cubatão – Vila Couto                   | - | - | 1 | - | 2 | - | - |

|                    |   |   |    |   |    |    |   |
|--------------------|---|---|----|---|----|----|---|
| 32 Polos (Etapa 2) | - | - | 17 | 8 | 24 | 32 | 9 |
|                    |   |   |    |   |    |    |   |

|   |   |   |    |   |    |    |   |
|---|---|---|----|---|----|----|---|
| Unesp/CDeP3 + 32 Polos<br>(Etapa 1 + Etapa 2) | 1 | 2 | 17 | 8 | 26 | 33 | 9 |
|---|---|---|----|---|----|----|---|

7.4. As aquisições destinadas aos Polos UAB serão efetuadas pela Unidade Reitoria. Os equipamentos deverão ser entregues no endereço da CDeP3:

- Endereço: Rua Dom Luís Lasanha, 400 - Ipiranga, São Paulo - SP, 04266-030.

7.5. Cada representante dos Polos UAB contemplados nesta solicitação será responsável por retirar seu kit de equipamentos na Coordenadoria de Desenvolvimento Profissional e Práticas Pedagógicas (CDeP3).

7.6. Distribuição de equipamentos detalhada por Unidade e Polos

Unesp-CDeP3 - São Paulo- Ipiranga (Etapa 1)

| Item        | Equipamento                  | Preço unitário (R\$) | Quantidade | Subtotal (R\$) |
|-------------|------------------------------|----------------------|------------|----------------|
| 1           | Notebook de alta performance | 63.050,66            | 1          | 63.050,66      |
| 2           | Notebook de alto desempenho  | 14.999,99            | 2          | 29.999,98      |
| 3           | Notebook padrão              | 8.203,95             | 0          | -              |
| 4           | Desktop                      | 10.154,22            | 0          | -              |
| 5           | Monitor                      | 1.890,00             | 2          | 3.780,00       |
| 6           | Projeter                     | 4.324,05             | 1          | 4.324,05       |
| 7           | Tablet de alto desempenho    | 7.117,20             | 0          | -              |
| Total Geral |                              |                      | 6          | 101.154,69     |

Polos UAB (Etapa 2)

São Paulo – Boa Esperança

| Item        | Equipamento                  | Preço unitário (R\$) | Quantidade | Subtotal (R\$) |
|-------------|------------------------------|----------------------|------------|----------------|
| 1           | Notebook de alta performance | 63.050,66            | 0          | -              |
| 2           | Notebook de alto desempenho  | 14.999,99            | 0          | -              |
| 3           | Notebook padrão              | 8.203,95             | 0          | -              |
| 4           | Desktop                      | 10.154,22            | 1          | 10.154,22      |
| 5           | Monitor                      | 1.890,00             | 0          | -              |
| 6           | Projeter                     | 4.324,05             | 1          | 4.324,05       |
| 7           | Tablet de alto desempenho    | 7.117,20             | 0          | -              |
| Total Geral |                              |                      | 2          | 14.478,27      |

São Paulo – Cantinho do Céu (Grajaú)

| Item | Equipamento                  | Preço unitário (R\$) | Quantidade | Subtotal (R\$) |
|------|------------------------------|----------------------|------------|----------------|
| 1    | Notebook de alta performance | 63.050,66            | 0          | -              |
| 2    | Notebook de alto desempenho  | 14.999,99            | 0          | -              |
| 3    | Notebook padrão              | 8.203,95             | 1          | 8.203,95       |
| 4    | Desktop                      | 10.154,22            | 0          | -              |
| 5    | Monitor                      | 1.890,00             | 2          | 3.780,00       |
| 6    | Projeter                     | 4.324,05             | 1          | 4.324,05       |
|      |                              |                      |            |                |

|             |                           |          |   |           |
|-------------|---------------------------|----------|---|-----------|
| 7           | Tablet de alto desempenho | 7.117,20 | 0 | -         |
| Total Geral |                           |          | 4 | 16.308,00 |

São Paulo – Cidade Antônio Estevão de Carvalho

| Item        | Equipamento                  | Preço unitário (R\$) | Quantidade | Subtotal (R\$) |
|-------------|------------------------------|----------------------|------------|----------------|
| 1           | Notebook de alta performance | 63.050,66            | 0          | -              |
| 2           | Notebook de alto desempenho  | 14.999,99            | 0          | -              |
| 3           | Notebook padrão              | 8.203,95             | 0          | -              |
| 4           | Desktop                      | 10.154,22            | 1          | 10.154,22      |
| 5           | Monitor                      | 1.890,00             | 0          | -              |
| 6           | Projeter                     | 4.324,05             | 1          | 4.324,05       |
| 7           | Tablet de alto desempenho    | 7.117,20             | 0          | -              |
| Total Geral |                              |                      | 2          | 14.478,27      |

São Paulo – Cidade Tiradentes

| Item        | Equipamento                  | Preço unitário (R\$) | Quantidade | Subtotal (R\$) |
|-------------|------------------------------|----------------------|------------|----------------|
| 1           | Notebook de alta performance | 63.050,66            | 0          | -              |
| 2           | Notebook de alto desempenho  | 14.999,99            | 0          | -              |
| 3           | Notebook padrão              | 8.203,95             | 0          | -              |
| 4           | Desktop                      | 10.154,22            | 1          | 10.154,22      |
| 5           | Monitor                      | 1.890,00             | 0          | -              |
| 6           | Projeter                     | 4.324,05             | 1          | 4.324,05       |
| 7           | Tablet de alto desempenho    | 7.117,20             | 0          | -              |
| Total Geral |                              |                      | 2          | 14.478,27      |

São Paulo – Guaianases (Jardim Moreno)

| Item        | Equipamento                  | Preço unitário (R\$) | Quantidade | Subtotal (R\$) |
|-------------|------------------------------|----------------------|------------|----------------|
| 1           | Notebook de alta performance | 63.050,66            | 0          | -              |
| 2           | Notebook de alto desempenho  | 14.999,99            | 0          | -              |
| 3           | Notebook padrão              | 8.203,95             | 0          | -              |
| 4           | Desktop                      | 10.154,22            | 0          | -              |
| 5           | Monitor                      | 1.890,00             | 0          | -              |
| 6           | Projeter                     | 4.324,05             | 1          | 4.324,05       |
| 7           | Tablet de alto desempenho    | 7.117,20             | 1          | 7.117,20       |
| Total Geral |                              |                      | 2          | 11.441,25      |

São Paulo – Interlagos

| Item        | Equipamento                  | Preço unitário (R\$) | Quantidade | Subtotal (R\$) |
|-------------|------------------------------|----------------------|------------|----------------|
| 1           | Notebook de alta performance | 63.050,66            | 0          | -              |
| 2           | Notebook de alto desempenho  | 14.999,99            | 0          | -              |
| 3           | Notebook padrão              | 8.203,95             | 1          | 8.203,95       |
| 4           | Desktop                      | 10.154,22            | 0          | -              |
| 5           | Monitor                      | 1.890,00             | 0          | -              |
| 6           | Projeter                     | 4.324,05             | 2          | 8.648,10       |
| 7           | Tablet de alto desempenho    | 7.117,20             | 0          | -              |
| Total Geral |                              |                      | 3          | 16.852,05      |

São Paulo – Jardim Esmeralda

| Item        | Equipamento                  | Preço unitário (R\$) | Quantidade | Subtotal (R\$) |
|-------------|------------------------------|----------------------|------------|----------------|
| 1           | Notebook de alta performance | 63.050,66            | 0          | -              |
| 2           | Notebook de alto desempenho  | 14.999,99            | 0          | -              |
| 3           | Notebook padrão              | 8.203,95             | 0          | -              |
| 4           | Desktop                      | 10.154,22            | 1          | 10.154,22      |
| 5           | Monitor                      | 1.890,00             | 1          | 1.890,00       |
| 6           | Projeter                     | 4.324,05             | 0          | -              |
| 7           | Tablet de alto desempenho    | 7.117,20             | 0          | -              |
| Total Geral |                              |                      | 2          | 12.044,22      |

São Paulo – Jardim Guapira (Jaçanã)

| Item        | Equipamento                  | Preço unitário (R\$) | Quantidade | Subtotal (R\$) |
|-------------|------------------------------|----------------------|------------|----------------|
| 1           | Notebook de alta performance | 63.050,66            | 0          | -              |
| 2           | Notebook de alto desempenho  | 14.999,99            | 0          | -              |
| 3           | Notebook padrão              | 8.203,95             | 2          | 16.407,90      |
| 4           | Desktop                      | 10.154,22            | 0          | -              |
| 5           | Monitor                      | 1.890,00             | 0          | -              |
| 6           | Projeter                     | 4.324,05             | 0          | -              |
| 7           | Tablet de alto desempenho    | 7.117,20             | 0          | -              |
| Total Geral |                              |                      | 2          | 16.407,90      |

São Paulo – Jardim Mirangaia

| Item        | Equipamento                  | Preço unitário (R\$) | Quantidade | Subtotal (R\$) |
|-------------|------------------------------|----------------------|------------|----------------|
| 1           | Notebook de alta performance | 63.050,66            | 0          | -              |
| 2           | Notebook de alto desempenho  | 14.999,99            | 0          | -              |
| 3           | Notebook padrão              | 8.203,95             | 0          | -              |
| 4           | Desktop                      | 10.154,22            | 1          | 10.154,22      |
| 5           | Monitor                      | 1.890,00             | 1          | 1.890,00       |
| 6           | Projeter                     | 4.324,05             | 0          | -              |
| 7           | Tablet de alto desempenho    | 7.117,20             | 0          | -              |
| Total Geral |                              |                      | 2          | 12.044,22      |

São Paulo – Jardim Modelo

| Item        | Equipamento                  | Preço unitário (R\$) | Quantidade | Subtotal (R\$) |
|-------------|------------------------------|----------------------|------------|----------------|
| 1           | Notebook de alta performance | 63.050,66            | 0          | -              |
| 2           | Notebook de alto desempenho  | 14.999,99            | 0          | -              |
| 3           | Notebook padrão              | 8.203,95             | 0          | -              |
| 4           | Desktop                      | 10.154,22            | 0          | -              |
| 5           | Monitor                      | 1.890,00             | 3          | 5.670,00       |
| 6           | Projeter                     | 4.324,05             | 2          | 8.648,10       |
| 7           | Tablet de alto desempenho    | 7.117,20             | 0          | -              |
| Total Geral |                              |                      | 5          | 14.318,10      |

São Paulo – Jardim Nardini (Jaraguá)

| Item | Equipamento | Preço unitário (R\$) | Quantidade | Subtotal (R\$) |
|------|-------------|----------------------|------------|----------------|
|------|-------------|----------------------|------------|----------------|

|             |                              |           |   |           |
|-------------|------------------------------|-----------|---|-----------|
| 1           | Notebook de alta performance | 63.050,66 | 0 | -         |
| 2           | Notebook de alto desempenho  | 14.999,99 | 0 | -         |
| 3           | Notebook padrão              | 8.203,95  | 1 | 8.203,95  |
| 4           | Desktop                      | 10.154,22 | 0 | -         |
| 5           | Monitor                      | 1.890,00  | 0 | -         |
| 6           | Projektor                    | 4.324,05  | 1 | 4.324,05  |
| 7           | Tablet de alto desempenho    | 7.117,20  | 0 | -         |
| Total Geral |                              |           | 2 | 12.528,00 |

São Paulo – Jardim Novo Parelheiros

| Item        | Equipamento                  | Preço unitário (R\$) | Quantidade | Subtotal (R\$) |
|-------------|------------------------------|----------------------|------------|----------------|
| 1           | Notebook de alta performance | 63.050,66            | 0          | -              |
| 2           | Notebook de alto desempenho  | 14.999,99            | 0          | -              |
| 3           | Notebook padrão              | 8.203,95             | 0          | -              |
| 4           | Desktop                      | 10.154,22            | 0          | -              |
| 5           | Monitor                      | 1.890,00             | 0          | -              |
| 6           | Projektor                    | 4.324,05             | 1          | 4.324,05       |
| 7           | Tablet de alto desempenho    | 7.117,20             | 1          | 7.117,20       |
| Total Geral |                              |                      | 2          | 11.441,25      |

São Paulo – Jardim Paulistano

| Item        | Equipamento                  | Preço unitário (R\$) | Quantidade | Subtotal (R\$) |
|-------------|------------------------------|----------------------|------------|----------------|
| 1           | Notebook de alta performance | 63.050,66            | 0          | -              |
| 2           | Notebook de alto desempenho  | 14.999,99            | 0          | -              |
| 3           | Notebook padrão              | 8.203,95             | 0          | -              |
| 4           | Desktop                      | 10.154,22            | 0          | -              |
| 5           | Monitor                      | 1.890,00             | 0          | -              |
| 6           | Projektor                    | 4.324,05             | 1          | 4.324,05       |
| 7           | Tablet de alto desempenho    | 7.117,20             | 1          | 7.117,20       |
| Total Geral |                              |                      | 2          | 11.441,25      |

São Paulo – Jardim Santa Lucrécia

| Item        | Equipamento                  | Preço unitário (R\$) | Quantidade | Subtotal (R\$) |
|-------------|------------------------------|----------------------|------------|----------------|
| 1           | Notebook de alta performance | 63.050,66            | 0          | -              |
| 2           | Notebook de alto desempenho  | 14.999,99            | 0          | -              |
| 3           | Notebook padrão              | 8.203,95             | 0          | -              |
| 4           | Desktop                      | 10.154,22            | 0          | -              |
| 5           | Monitor                      | 1.890,00             | 0          | -              |
| 6           | Projektor                    | 4.324,05             | 1          | 4.324,05       |
| 7           | Tablet de alto desempenho    | 7.117,20             | 1          | 7.117,20       |
| Total Geral |                              |                      | 2          | 11.441,25      |

São Paulo – Jardim Santa Terezinha

| Item | Equipamento                  | Preço unitário (R\$) | Quantidade | Subtotal (R\$) |
|------|------------------------------|----------------------|------------|----------------|
| 1    | Notebook de alta performance | 63.050,66            | 0          | -              |
| 2    | Notebook de alto desempenho  | 14.999,99            | 0          | -              |
| 3    | Notebook padrão              | 8.203,95             | 2          | 16.407,90      |

|             |                           |           |   |           |
|-------------|---------------------------|-----------|---|-----------|
| 4           | Desktop                   | 10.154,22 | 0 | -         |
| 5           | Monitor                   | 1.890,00  | 1 | 1.890,00  |
| 6           | Projektor                 | 4.324,05  | 0 | -         |
| 7           | Tablet de alto desempenho | 7.117,20  | 0 | -         |
| Total Geral |                           |           | 3 | 18.297,90 |

São Paulo – Jardim São Carlos

| Item        | Equipamento                  | Preço unitário (R\$) | Quantidade | Subtotal (R\$) |
|-------------|------------------------------|----------------------|------------|----------------|
| 1           | Notebook de alta performance | 63.050,66            | 0          | -              |
| 2           | Notebook de alto desempenho  | 14.999,99            | 0          | -              |
| 3           | Notebook padrão              | 8.203,95             | 2          | 16.407,90      |
| 4           | Desktop                      | 10.154,22            | 0          | -              |
| 5           | Monitor                      | 1.890,00             | 0          | -              |
| 6           | Projektor                    | 4.324,05             | 1          | 4.324,05       |
| 7           | Tablet de alto desempenho    | 7.117,20             | 0          | -              |
| Total Geral |                              |                      | 3          | 20.731,95      |

São Paulo – Jardim São Roberto

| Item        | Equipamento                  | Preço unitário (R\$) | Quantidade | Subtotal (R\$) |
|-------------|------------------------------|----------------------|------------|----------------|
| 1           | Notebook de alta performance | 63.050,66            | 0          | -              |
| 2           | Notebook de alto desempenho  | 14.999,99            | 0          | -              |
| 3           | Notebook padrão              | 8.203,95             | 0          | -              |
| 4           | Desktop                      | 10.154,22            | 1          | 10.154,22      |
| 5           | Monitor                      | 1.890,00             | 0          | -              |
| 6           | Projektor                    | 4.324,05             | 1          | 4.324,05       |
| 7           | Tablet de alto desempenho    | 7.117,20             | 0          | -              |
| Total Geral |                              |                      | 2          | 14.478,27      |

São Paulo – Jardim Três Corações

| Item        | Equipamento                  | Preço unitário (R\$) | Quantidade | Subtotal (R\$) |
|-------------|------------------------------|----------------------|------------|----------------|
| 1           | Notebook de alta performance | 63.050,66            | 0          | -              |
| 2           | Notebook de alto desempenho  | 14.999,99            | 0          | -              |
| 3           | Notebook padrão              | 8.203,95             | 1          | 8.203,95       |
| 4           | Desktop                      | 10.154,22            | 0          | -              |
| 5           | Monitor                      | 1.890,00             | 2          | 3.780,00       |
| 6           | Projektor                    | 4.324,05             | 1          | 4.324,05       |
| 7           | Tablet de alto desempenho    | 7.117,20             | 0          | -              |
| Total Geral |                              |                      | 4          | 16.308,005     |

São Paulo – Jardim Vila do Sol

| Item | Equipamento                  | Preço unitário (R\$) | Quantidade | Subtotal (R\$) |
|------|------------------------------|----------------------|------------|----------------|
| 1    | Notebook de alta performance | 63.050,66            | 0          | -              |
| 2    | Notebook de alto desempenho  | 14.999,99            | 0          | -              |
| 3    | Notebook padrão              | 8.203,95             | 0          | -              |
| 4    | Desktop                      | 10.154,22            | 1          | 10.154,22      |
| 5    | Monitor                      | 1.890,00             | 0          | -              |
| 6    | Projektor                    | 4.324,05             | 1          | 4.324,05       |



|             |                           |          |   |           |
|-------------|---------------------------|----------|---|-----------|
| 7           | Tablet de alto desempenho | 7.117,20 | 0 | -         |
| Total Geral |                           |          | 2 | 14.478,27 |

São Paulo – Paraisópolis

| Item        | Equipamento                  | Preço unitário (R\$) | Quantidade | Subtotal (R\$) |
|-------------|------------------------------|----------------------|------------|----------------|
| 1           | Notebook de alta performance | 63.050,66            | 0          | -              |
| 2           | Notebook de alto desempenho  | 14.999,99            | 0          | -              |
| 3           | Notebook padrão              | 8.203,95             | 0          | -              |
| 4           | Desktop                      | 10.154,22            | 0          | -              |
| 5           | Monitor                      | 1.890,00             | 3          | 5.670,00       |
| 6           | Projeter                     | 4.324,05             | 2          | 8.648,10       |
| 7           | Tablet de alto desempenho    | 7.117,20             | 0          | -              |
| Total Geral |                              |                      | 5          | 14.318,10      |

São Paulo – Parque Bristol

| Item        | Equipamento                  | Preço unitário (R\$) | Quantidade | Subtotal (R\$) |
|-------------|------------------------------|----------------------|------------|----------------|
| 1           | Notebook de alta performance | 63.050,66            | 0          | -              |
| 2           | Notebook de alto desempenho  | 14.999,99            | 0          | -              |
| 3           | Notebook padrão              | 8.203,95             | 0          | -              |
| 4           | Desktop                      | 10.154,22            | 1          | 10.154,22      |
| 5           | Monitor                      | 1.890,00             | 0          | -              |
| 6           | Projeter                     | 4.324,05             | 1          | 4.324,05       |
| 7           | Tablet de alto desempenho    | 7.117,20             | 1          | 7.117,20       |
| Total Geral |                              |                      | 3          | 21.595,47      |

São Paulo – Parque Veredas

| Item        | Equipamento                  | Preço unitário (R\$) | Quantidade | Subtotal (R\$) |
|-------------|------------------------------|----------------------|------------|----------------|
| 1           | Notebook de alta performance | 63.050,66            | 0          | -              |
| 2           | Notebook de alto desempenho  | 14.999,99            | 0          | -              |
| 3           | Notebook padrão              | 8.203,95             | 0          | -              |
| 4           | Desktop                      | 10.154,22            | 0          | -              |
| 5           | Monitor                      | 1.890,00             | 0          | -              |
| 6           | Projeter                     | 4.324,05             | 1          | 4.324,05       |
| 7           | Tablet de alto desempenho    | 7.117,20             | 1          | 7.117,20       |
| Total Geral |                              |                      | 2          | 11.441,25      |

São Paulo – Penha

| Item        | Equipamento                  | Preço unitário (R\$) | Quantidade | Subtotal (R\$) |
|-------------|------------------------------|----------------------|------------|----------------|
| 1           | Notebook de alta performance | 63.050,66            | 0          | -              |
| 2           | Notebook de alto desempenho  | 14.999,99            | 0          | -              |
| 3           | Notebook padrão              | 8.203,95             | 1          | 8.203,95       |
| 4           | Desktop                      | 10.154,22            | 0          | -              |
| 5           | Monitor                      | 1.890,00             | 2          | 3.780,00       |
| 6           | Projeter                     | 4.324,05             | 1          | 4.324,05       |
| 7           | Tablet de alto desempenho    | 7.117,20             | 0          | -              |
| Total Geral |                              |                      | 4          | 16.308,00      |

São Paulo – Perus

| Item        | Equipamento                  | Preço unitário (R\$) | Quantidade | Subtotal (R\$) |
|-------------|------------------------------|----------------------|------------|----------------|
| 1           | Notebook de alta performance | 63.050,66            | 0          | -              |
| 2           | Notebook de alto desempenho  | 14.999,99            | 0          | -              |
| 3           | Notebook padrão              | 8.203,95             | 0          | -              |
| 4           | Desktop                      | 10.154,22            | 0          | -              |
| 5           | Monitor                      | 1.890,00             | 0          | -              |
| 6           | Projeter                     | 4.324,05             | 1          | 4.324,05       |
| 7           | Tablet de alto desempenho    | 7.117,20             | 1          | 7.117,20       |
| Total Geral |                              |                      | 2          | 11.441,25      |

São Paulo – Pirajussara

| Item        | Equipamento                  | Preço unitário (R\$) | Quantidade | Subtotal (R\$) |
|-------------|------------------------------|----------------------|------------|----------------|
| 1           | Notebook de alta performance | 63.050,66            | 0          | -              |
| 2           | Notebook de alto desempenho  | 14.999,99            | 0          | -              |
| 3           | Notebook padrão              | 8.203,95             | 1          | 8.203,95       |
| 4           | Desktop                      | 10.154,22            | 0          | -              |
| 5           | Monitor                      | 1.890,00             | 2          | 3.780,00       |
| 6           | Projeter                     | 4.324,05             | 1          | 4.324,05       |
| 7           | Tablet de alto desempenho    | 7.117,20             | 0          | -              |
| Total Geral |                              |                      | 4          | 16.308,00      |

São Paulo – Promorar

| Item        | Equipamento                  | Preço unitário (R\$) | Quantidade | Subtotal (R\$) |
|-------------|------------------------------|----------------------|------------|----------------|
| 1           | Notebook de alta performance | 63.050,66            | 0          | -              |
| 2           | Notebook de alto desempenho  | 14.999,99            | 0          | -              |
| 3           | Notebook padrão              | 8.203,95             | 0          | -              |
| 4           | Desktop                      | 10.154,22            | 0          | -              |
| 5           | Monitor                      | 1.890,00             | 0          | -              |
| 6           | Projeter                     | 4.324,05             | 1          | 4.324,05       |
| 7           | Tablet de alto desempenho    | 7.117,20             | 1          | 7.117,20       |
| Total Geral |                              |                      | 2          | 11.441,25      |

São Paulo – São João Clímaco

| Item        | Equipamento                  | Preço unitário (R\$) | Quantidade | Subtotal (R\$) |
|-------------|------------------------------|----------------------|------------|----------------|
| 1           | Notebook de alta performance | 63.050,66            | 0          | -              |
| 2           | Notebook de alto desempenho  | 14.999,99            | 0          | -              |
| 3           | Notebook padrão              | 8.203,95             | 1          | 8.203,95       |
| 4           | Desktop                      | 10.154,22            | 0          | -              |
| 5           | Monitor                      | 1.890,00             | 2          | 3.780,00       |
| 6           | Projeter                     | 4.324,05             | 1          | 4.324,05       |
| 7           | Tablet de alto desempenho    | 7.117,20             | 0          | -              |
| Total Geral |                              |                      | 4          | 16.308,00      |

São Paulo – Vila Cisper

| Item | Equipamento | Preço unitário (R\$) | Quantidade | Subtotal (R\$) |
|------|-------------|----------------------|------------|----------------|
|------|-------------|----------------------|------------|----------------|

|             |                              |           |   |           |
|-------------|------------------------------|-----------|---|-----------|
| 1           | Notebook de alta performance | 63.050,66 | 0 | -         |
| 2           | Notebook de alto desempenho  | 14.999,99 | 0 | -         |
| 3           | Notebook padrão              | 8.203,95  | 0 | -         |
| 4           | Desktop                      | 10.154,22 | 0 | -         |
| 5           | Monitor                      | 1.890,00  | 0 | -         |
| 6           | Projektor                    | 4.324,05  | 3 | 12.972,15 |
| 7           | Tablet de alto desempenho    | 7.117,20  | 0 | -         |
| Total Geral |                              |           | 3 | 12.972,15 |

São Paulo – Vila das Belezas

| Item        | Equipamento                  | Preço unitário (R\$) | Quantidade | Subtotal (R\$) |
|-------------|------------------------------|----------------------|------------|----------------|
| 1           | Notebook de alta performance | 63.050,66            | 0          | -              |
| 2           | Notebook de alto desempenho  | 14.999,99            | 0          | -              |
| 3           | Notebook padrão              | 8.203,95             | 0          | -              |
| 4           | Desktop                      | 10.154,22            | 0          | -              |
| 5           | Monitor                      | 1.890,00             | 0          | -              |
| 6           | Projektor                    | 4.324,05             | 1          | 4.324,05       |
| 7           | Tablet de alto desempenho    | 7.117,20             | 1          | 7.117,20       |
| Total Geral |                              |                      | 2          | 11.441,25      |

São Paulo – Vila Formosa

| Item        | Equipamento                  | Preço unitário (R\$) | Quantidade | Subtotal (R\$) |
|-------------|------------------------------|----------------------|------------|----------------|
| 1           | Notebook de alta performance | 63.050,66            | 0          | -              |
| 2           | Notebook de alto desempenho  | 14.999,99            | 0          | -              |
| 3           | Notebook padrão              | 8.203,95             | 1          | 8.203,95       |
| 4           | Desktop                      | 10.154,22            | 0          | -              |
| 5           | Monitor                      | 1.890,00             | 2          | 3.780,00       |
| 6           | Projektor                    | 4.324,05             | 1          | 4.324,05       |
| 7           | Tablet de alto desempenho    | 7.117,20             | 0          | -              |
| Total Geral |                              |                      | 4          | 16.308,00      |

São Paulo – Vila Nova Cachoeirinha

| Item        | Equipamento                  | Preço unitário (R\$) | Quantidade | Subtotal (R\$) |
|-------------|------------------------------|----------------------|------------|----------------|
| 1           | Notebook de alta performance | 63.050,66            | 0          | -              |
| 2           | Notebook de alto desempenho  | 14.999,99            | 0          | -              |
| 3           | Notebook padrão              | 8.203,95             | 2          | 16.407,90      |
| 4           | Desktop                      | 10.154,22            | 0          | -              |
| 5           | Monitor                      | 1.890,00             | 1          | 1.890,00       |
| 6           | Projektor                    | 4.324,05             | 1          | 4.324,05       |
| 7           | Tablet de alto desempenho    | 7.117,20             | 0          | -              |
| Total Geral |                              |                      | 4          | 22.621,95      |

Cubatão – Vila Couto

| Item | Equipamento                  | Preço unitário (R\$) | Quantidade | Subtotal (R\$) |
|------|------------------------------|----------------------|------------|----------------|
| 1    | Notebook de alta performance | 63.050,66            | 0          | -              |
| 2    | Notebook de alto desempenho  | 14.999,99            | 0          | -              |
| 3    | Notebook padrão              | 8.203,95             | 1          | 8.203,95       |

|                    |                           |           |          |                  |
|--------------------|---------------------------|-----------|----------|------------------|
| 4                  | Desktop                   | 10.154,22 | 0        | -                |
| 5                  | Monitor                   | 1.890,00  | 2        | 3.780,00         |
| 6                  | Projektor                 | 4.324,05  | 0        | -                |
| 7                  | Tablet de alto desempenho | 7.117,20  | 0        | -                |
| <b>Total Geral</b> |                           |           | <b>3</b> | <b>11.983,95</b> |

## 8. Estimativa do Valor da Contratação

**Valor (R\$):** 569.640,00

**8.1.** Com base nas pesquisas de mercado e considerando modelos similares com as características técnicas descritas, estima-se que o valor total para a aquisição dos equipamentos seja de **R\$ 569.640,00** (quinhentos e sessenta e oito mil, trezentos e quarenta e cinco reais e noventa e seis centavos). Este valor serve como referência e poderá sofrer variações conforme as propostas apresentadas no processo licitatório. A estimativa foi calculada levando em conta a qualidade, durabilidade e eficiência dos equipamentos, garantindo assim o melhor custo-benefício para a instituição.

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

**9.1.** A aquisição dos materiais será realizada de forma integral, sem a necessidade de parcelamento.

## 10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

**10.1.** A aquisição dos equipamentos será realizada de forma independente, sem a necessidade de contratações correlatas ou interdependentes. Cada item listado atende a uma necessidade específica e não depende de outras contratações para sua implementação ou funcionamento.

## 11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

**11.1.** Os itens previstos nesta contratação não estão incluídos no Plano Anual de Contratações da Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho" (UNESP). Isso ocorre porque tratam-se de itens previstos em um convênio específico com a CAPES, formalizado após o período de planejamento. O objetivo deste convênio é atender uma demanda específica do referido órgão, garantindo que as aquisições de equipamentos tecnológicos sejam realizadas de acordo com as necessidades emergentes e específicas do Sistema Universidade Aberta do Brasil (UAB).

**11.2.** O objeto está previsto no Convênio formalizado na Plataforma Transferegov nº 948661/2023.

## 12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

**12.1.** A aquisição dos equipamentos solicitados pela CDeP3 da UNESP, bem como, sua distribuição aos Polos UAB, proporcionará uma série de benefícios, tanto diretos quanto indiretos, com foco em efetividade, economicidade, eficiência e desenvolvimento nacional sustentável, conforme orientado no inciso X do art. 7º da IN 40/2020.

**12.2.** A melhoria nas condições de trabalho, com a aquisição de novos monitores, desktops e notebooks, permitirá o aumento da capacidade operacional, potencializando o desempenho das atividades acadêmicas e administrativas, garantindo a execução de tarefas de forma eficiente e rápida, otimizando a experiência de ensino-aprendizagem e melhorando o bem-estar dos usuários.

**12.3.** Equipamentos como projetores trarão ganhos significativos na produção audiovisual de conteúdo pedagógicos e administrativos, promovendo o ensino mais dinâmico e interativa, contribuindo para a inovação pedagógica, tornando as aulas mais atrativas e acessíveis a todos os alunos.

**12.4.** Os ganhos diretos incluem a estabilidade no desempenho das tarefas, facilitando a comunicação e a produção de documentos físicos essenciais para a gestão educacional. Além disso, contribuem para a agilidade nas atividades acadêmicas, tornando o ensino mais acessível, participativo e colaborativo. Já os ganhos indiretos englobam o aumento da qualidade do ensino e da capacidade de gestão, a redução de custos operacionais a longo prazo, a promoção da inclusão digital, o apoio ao desenvolvimento profissional e o incentivo à inovação pedagógica.

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

**13.1.** Definição de fiscais de contrato que irão acompanhar o processo de entrega, instalação e testes dos equipamentos, garantindo que os bens estejam de acordo com as especificações contratuais.

**13.2.** Designação de um servidor como gestor do contrato, responsável por supervisionar o cumprimento de todas as obrigações contratuais por parte do fornecedor.

**13.3.** Verificação da conformidade ambiental dos produtos, conforme preconizado pela IN nº 01/2010 do Ministério do Meio Ambiente, no que se refere ao uso de materiais de baixo impacto ambiental.

**13.4.** Adoção de boas práticas para o descarte correto de equipamentos obsoletos ou não utilizados, em consonância com as normas de logística reversa.

## **14. Possíveis Impactos Ambientais**

**14.1.** Para minimizar os possíveis impactos ambientais, é essencial adotar medidas de mitigação que garantam o desenvolvimento sustentável e o cumprimento das normas ambientais vigentes. A seguir, estão descritos as soluções.

**14.1.1.** Aquisição de equipamentos com selo de eficiência energética, conforme os critérios do Programa Nacional de Conservação de Energia Elétrica (PROCEL), priorizando aqueles com menor consumo e maior eficiência.

**14.1.2.** Estabelecer políticas internas de uso consciente dos equipamentos, incentivando o desligamento de dispositivos quando não estiverem em uso e promovendo a economia de energia.

**14.1.3.** Implantação de um plano de logística reversa, conforme previsto na Política Nacional de Resíduos Sólidos (Lei nº 12.305 /2010), que inclui o recolhimento e destinação adequada de eletrônicos obsoletos ou não utilizados, por meio de parcerias com fornecedores ou empresas especializadas em reciclagem de eletrônicos.

**14.1.4.** Promover o reaproveitamento de peças e componentes, sempre que possível, para evitar o descarte prematuro de itens ainda funcionais ou recuperáveis.

**14.1.5.** Garantir que itens que não possam ser reciclados sejam descartados de maneira ambientalmente responsável, em conformidade com as normativas locais de descarte de resíduos.

## **15. Declaração de Viabilidade**

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

### **15.1. Justificativa da Viabilidade**

**15.1.** Viável.

## 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](#).

**ANNE CAROLINA GONCALVES DE AGUIAR**

Equipe de apoio



*Assinou eletronicamente em 16/04/2026 às 15:12:49.*

**EDUARDO HENRIQUE DE OLIVEIRA VERONI**

Equipe de apoio



*Assinou eletronicamente em 16/04/2026 às 09:58:05.*