FUNDACAO UNIVERSIDADE FEDERAL/AP

Estudo Técnico Preliminar 37/2025

1. Informações Básicas

Número do processo: 23125.019139/2025-82

2. Descrição da necessidade

A Universidade Federal do Amapá – UNIFAP, por meio do Núcleo de Acessibilidade e Inclusão (NAI), identificou a necessidade de aquisição de materiais de consumo específicos destinados a viabilizar atividades de ensino, pesquisa e extensão voltadas à acessibilidade. A demanda decorre da obrigatoriedade legal e institucional de assegurar igualdade de condições para estudantes, docentes e técnicos com deficiência ou necessidades educacionais específicas, em conformidade com a Lei Brasileira de Inclusão (Lei nº 13.146/2015) e com a Política Nacional de Educação Especial.

Atualmente, o NAI enfrenta limitações na oferta de recursos adaptados que garantam a plena participação de alunos com deficiência visual, auditiva, motora e múltipla. A insuficiência de materiais como bengalas, teclados adaptados, lupas, regletes, alarmes audiovisuais, mobiliários acessíveis e suprimentos para impressão em Braille compromete diretamente a execução das aulas práticas, a autonomia dos estudantes e a efetividade das atividades acadêmicas.

A ausência desses insumos impacta negativamente o processo de aprendizagem, gerando barreiras à inclusão e dificultando o cumprimento das metas institucionais da UNIFAP no que se refere à promoção da equidade e à garantia de condições adequadas de ensino. Assim, a aquisição dos materiais de consumo descritos visa sanar esse déficit, assegurando condições pedagógicas adequadas, redução da evasão escolar de pessoas com deficiência e fortalecimento do compromisso institucional com a acessibilidade e inclusão.

A solução proposta atende ao interesse público na medida em que promove a igualdade de oportunidades, cumpre a legislação vigente e contribui para a melhoria da qualidade do ensino superior, permitindo que a Universidade desempenhe de forma plena sua função social.

A presente contratação não consta do Plano de Contratações Anual (PCA) da UNIFAP para o exercício de 2025. Entretanto, justifica-se a inserção excepcional em razão da urgência e relevância da demanda, fundamentada em dispositivos constitucionais e legais que asseguram o direito à educação inclusiva. O não atendimento dessa demanda comprometeria a acessibilidade educacional, razão pela qual a contratação deve ser autorizada, mesmo fora do PCA vigente, com base no princípio da supremacia do interesse público.

3. Descrição dos Requisitos da Contratação

São requisitos essenciais na presente contratação:

- Requisitos funcionais: materiais adaptados para acessibilidade em aulas práticas, contemplando diferentes deficiências.
- Requisitos não funcionais: durabilidade, ergonomia, adequação pedagógica e atendimento às normas de acessibilidade.
- Requisitos legais: atendimento à Lei nº 14.133/2021, Lei nº 13.146/2015 e Decreto nº 7.746/2012 (sustentabilidade).
- Requisitos técnicos: especificações descritas no termo de referência, como teclados ampliados, regletes, lupas, alarmes e mobiliário adaptado.

A entrega deverá ocorrer no prazo de 30 dias, contados da formalização da solicitação, mediante envio da Nota de Empenho, através de e em remessa única, no seguinte local e endereço: Universidade Federal do Amapá, no prédio do Núcleo de Inclusão e Acessibilidade - Rodovia Josmar Chaves Pinto- KM 02, 68.903-419, no horário das 08h00min às 12h00min e das 14h00min às 18h00min e informado setores responsáveis.

A contratada deve responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com os artigos 12, 13 e 17 a 27, do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990). Caso o material seja rejeitado, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações contratadas, deve ser substituído no prazo de 30 (trinta) dias, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

Os demais requisitos da contratação serão detalhados no termo de referência e no termo de contrato.

4. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
NÚCLEO DE ACESSIBILIDADE E INCLUSÃO- NAI	SUELEN DO SOCORRO MELO DA LUZ

5. Levantamento de Mercado

Para se estimar o valor da presente contratação, foi realizada a cotação de preços no portal BANCO DE PREÇOS, que é uma ferramenta ou plataforma que compila dados de preços praticados em licitações e aquisições públicas para servir de base para futuras contratações. Ele funciona como um valor de referência, ajudando a administração pública a estimar custos, elaborar editais e garantir que os valores sejam justos, aumentando a eficiência, transparência e economia nos gastos públicos

De forma geral, os valores adotados no ETP encontram-se dentro das faixas praticadas pelo mercado, considerando variações relacionadas à originalidade dos produtos, fornecedores especializados e políticas de sustentabilidade. Recomenda-se anexar ao processo a memória de cálculo com todas as cotações coletadas, bem como registrar no Termo de Referência.

Diante disso, conclui-se que o valor global estimado de **R$ 64.805,31 (sessenta e quatro mil oitocentos e cinco reais e trinta e um centavos)** reflete de forma adequada os custos de mercado à época da pesquisa, servindo como base válida para a etapa licitatória.

6. Descrição da solução como um todo

A solução proposta consiste na **aquisição de materiais de consumo específicos**, destinados ao atendimento das demandas operacionais, pedagógicas e assistivas do Núcleo de Acessibilidade e Inclusão (NAI/UNIFAP). A composição dos itens, conforme cotação realizada, contempla recursos essenciais para garantir **acessibilidade efetiva, apoio às atividades administrativas**, bem como **suporte às práticas educacionais inclusivas**.

A solução é estruturada em quatro eixos principais:

1. Recursos Assistivos para Pessoas com Deficiência (PcD)

Inclui materiais destinados a promover autonomia, mobilidade, comunicação e acessibilidade para estudantes e servidores PcD. Entre os itens, destacam-se:

- Teclados ampliados e teclados com contraste;
- Lupa de página inteira, régua lupa e planos inclinados para baixa visão;
- Bengalas dobráveis (guia e mobilidade urbana);
- Regletes, punções e guias de assinatura;
- Alarmes audiovisuais para acessibilidade em banheiros;
- Papel Braille em formulário contínuo.

Esses recursos viabilizam o atendimento adequado às necessidades específicas dos usuários do NAI, garantindo consonância com os princípios de inclusão e acessibilidade previstos na legislação federal.

2. Insumos para Equipamentos e Apoio aos Processos Administrativos

Abrange materiais de uso contínuo necessários ao funcionamento interno do núcleo, tais como:

- Kits de toner e tinta para impressoras;
- Conjunto de manutenção para impressão 3D;

- Papel A4, papel fotográfico, papel opaline, chámbrel, cartolina, papel cartão e papel color set;
- Copos descartáveis, café, açúcar e materiais de expediente.

Tais insumos asseguram a continuidade das atividades administrativas, emissão de documentos, produção de materiais de divulgação e suporte ao atendimento pedagógico e social.

3. Equipamentos e Acessórios de Apoio Tecnológico

A solução integra itens que ampliam a capacidade de uso de dispositivos e tecnologias assistivas, como:

- Webcams, mouse sem fio, mousepads ergonômicos;
- Capas para tablets, notebooks e iPads;
- Suporte ajustável com rodízio para TV;
- Fone abafador de ruídos, contribuindo para acessibilidade sensorial.

Esses itens fortalecem o ambiente de aprendizagem inclusivo e permitem a adaptação tecnológica necessária para atender perfis diversos de usuários.

4. Materiais Pedagógicos e de Oficina para Produção de Recursos Inclusivos

O conjunto de materiais contempla:

- Colas, pistolas de cola quente, EVAs (tradicionais e com glitter), barbante, tesouras, fitas adesivas e papéis especiais;
- Esses insumos são essenciais para a confecção de materiais pedagógicos adaptados, oficinas inclusivas, atividades práticas e elaboração de recursos personalizados para estudantes PcD.

A entrega será em até 30 dias após a emissão da nota de empenho, em única remessa, com garantia contra vícios e substituição em ca não conformidade.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

A aquisição prevê atendimento por um período de 12 meses, abrangendo suprimentos necessários para garantir a continuidade das ativid acadêmicas inclusivas. Os quantitativos foram definidos com base em histórico de demandas do NAI e projeção de crescimento do núme alunos atendidos. A memória de cálculo consta em planilha de preços anexa, totalizando **R$ 64.805,31 (sessenta e quatro mil oitocen cinco reais e trinta e um centavos).**

MATERIAIS DE CONSUMO					
ITEM	QTDD	NOME	DESCRIÇÃO	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	3	Teclado Expandido Preto e Amarelo CATMAT: 462266	Possui alto contraste (preto e amarelo, para pessoas com baixa-visão e idosos) Tipo: Linha Braille Tipo Conector: Usb Conectividade: Com Fio	R$ 233,54	R$ 700,62
2	10	Régua Lupa Horizontal de Aumento 6X CATMAT: 452509	Lupa Tipo: Régua Formato: Retangular Faixa Ampliação: 2,5 Vezes Comprimento: 19 CM Largura: 2,50 CM	R$ 1,74	R$ 17,40
3	10	Lupa de página inteira 3x - CATMAT: 355482	Lupa Tipo: Régua Formato: Retangular Faixa Ampliação: 3 Vezes Comprimento: 19 CM	R$ 47,04	R$ 470,40
4	10	Kit 04 Tintas Originais para Impressora	Tinta Impressora Aplicação: Impressora Epson L3110	R$ 266,39	R$ 2.663,90

		CATMAT: 468952	Carga: Refil		
5	10	Kit 04 Toner Original TN419 HL-L8360CDW para IMPRESSORA Brother CATMAT: 446273	Cartucho Toner Impressora Brother Referência Cartucho: Tn-419y Tipo Cartucho: Original	R$ 711,09	R$ 7.110,90
6	2	Alarme Audiovisual Para Banheiro Pne /pcd - Sem Fio CATMAT: 61509	Alarme Emergencia Tipo: Audivisual Material Estrutura: Plástico Alimentação: Bateria Acionamento: Manual Características Adicionais: Sem Fio (Wireless) Uso: Apoio De Pessoas Com Necessidades Especiais	R$ 249,67	R$ 499,34
7	10	Bengala Dobrável Para Deficiente Visual Supermedy - Full Cor Branco CATMAT: 624118	Tipo: Dobrável Material: Em Alumínio Tipo Ponteira: Roller Tamanho: 1.,20m Características Adicionais: C/ Alça De Transporte	R$ 133,65	R$ 1.336,50
8	5	Bengala Dobrável Guia Alumínio (cor verde - tamanho M) CATMAT: 353843	Tipo: Dobrável Material: Em Alumínio Tipo Ponteira: Com Elástico, Com Ponteira Tamanho: 1,30m Verde (Baixa Visão)	R$ 108,08	R$ 540,40
9	5	Bengala Dobrável Guia Alumínio (cor vermelha - tamanho M) CATMAT: 353843	Tipo: Dobrável Material: Em Alumínio Tipo Ponteira: Com Elástico, Com Ponteira Tamanho: 1,30m Vermelho (surdo e cego)	R$ 119,28	R$ 596,40
10	5	Bengala Dobrável Guia Alumínio (cor branca - tamanho M) CATMAT: 353843	Tipo: Dobrável Material: Em Alumínio Tipo Ponteira: Com Elástico, Com Ponteira Tamanho: 1,30m Vermelho (surdo e cego)	R$ 119,62	R$ 598,10
11	2	Lousa Quadro Branco. CATMAT: 631337	Material: Fórmica Branca Acabamento Superficial Moldura: Alumínio Largura: 120 CM Comprimento: 350 CM Características Adicionais: Suporte Para Apagador Tipo Fixação: Parede Material Moldura: Alumínio	R$ 254,42	R$ 508,84
12	2	Facilitador de Punho e Polegar. CATMAT: 628898	Materiais: Aço revestido com silicone, espuma de E.V. A., velcro, polietileno (cores podem variar).	R$ 315,47	R$ 630,94
13	5	Reglete de Página Inteira Com Punção CATMAT: 257104	•Dimensões: 10 x 15 x 7 cm.	R$ 146,75	R$ 733,75
14	10	GUIA PARA ESCRITA COM PRANCHETA. CATMAT 257086	Material: Alumínio Cromado E Borracha Silicônica	R$ 17,85	R$ 178,50
15	6	Mouse sem fio CATMAT: 603262	Aplicação: Prenchimento De Cheques E Outros Documentos	R$ 52,70	R$ 316,20
16	10	Reglete de Plástico de Bolso - Azul CATMAT: 257104	Comprimento: 350 CM	R$ 196,58	R$ 1.965,80
17	5	Plano Inclinado Baixa Visão CATMAT: 630065	Características Adicionais: Suporte Para Apagador	R$ 129,45	R$ 647,25
18	10	Guia para assinatura CATMAT: 257086	Tipo Fixação: Parede	R$ 28,28	R$ 282,80
19	2	TECLADO AMPLIADO E ADAPTADO PARA BRAILLE (301700000190) - CATMAT: 61336	Material Moldura: Alumínio	R$ 250,11	R$ 500,22
			Características Gerais: Teclado de contraste para baixa		

20	2	TECLADO DE CONTRASTE PARA BAIXA VISÃO (5235003000321) - CATMAT: 150980	visão. Possui letras ampliadas em cada tecla. Pode auxiliar pessoas a enxergar melhor o teclado. Teclado com 107 teclas, opção de volume-play e pause, controle multimída para seu DVD/VCD/MP3/AUDIO e players diretamente e teclas de atalho para internet. Teclas impressas com letras ampliadas, negrito e com um fundo amarelo (Exceto teclas de multimídia). Conector: USB. Dimensões aproximadas: C: 47,5 cm; L: 19 cm; A: 4 cm; Compatível com Windows: 98/2000 /ME/XP/2003/Vista/7 e 8. Similar à marca BC.	R$ 221,90	R$ 443,80
21	10	CONJUNTO MANUTENÇÃO /IMPRESSÃO 3D - CATMAT: 440049	Características Gerais: Rolos de Filamento PLA para impressora 3D, rolo de 1KG, espessura 1,75mm, cor: BRANCO.	R$ 111,65	R$ 1.116,50
22	10	CONJUNTO MANUTENÇÃO /IMPRESSÃO 3D - CATMAT: 440049	Características Gerais: Rolos de Filamento PLA para impressora 3D, rolo de 1KG, espessura 1,75mm, cor: PRETO	R$ 111,83	R$ 1.118,30
23	10	CONJUNTO MANUTENÇÃO /IMPRESSÃO 3D - CATMAT: 440049	Características Gerais: Rolos de Filamento PLA para impressora 3D, rolo de 1KG, espessura 1,75mm, cor: AZUL	R$ 111,83	R$ 1.118,30
24	10	CONJUNTO MANUTENÇÃO /IMPRESSÃO 3D - CATMAT 440049	Características Gerais: Rolos de Filamento PLA para impressora 3D, rolo de 1KG, espessura 1,75mm, cor: AMARELO	R$ 112,09	R$ 1.120,90
25	10	CONJUNTO MANUTENÇÃO /IMPRESSÃO 3D - CATMAT: 440049	Características Gerais: Rolos de Filamento PLA para impressora 3D, rolo de 1KG, espessura 1,75mm, cor: VERDE	R$ 111,83	R$ 1.118,30
26	10	CONJUNTO MANUTENÇÃO /IMPRESSÃO 3D - CATMAT 440049	Características Gerais: Rolos de Filamento PLA para impressora 3D, rolo de 1KG, espessura 1,75mm, cor: CINZA	R$ 111,83	R$ 1.118,30
27	1	SUPORTE DE PISO (PEDESTAL) COM ALTURA REGULÁVEL E RODÍZIO PARA TV - CATMAT: 440646	SUPORTE DE PISO (PEDESTAL) COM ALTURA REGULÁVEL E RODÍZIO PARA TV COM PRATELEIRA /BANDEJA DE APOIO	R$ 721,15	R$ 721,15
28	80	Papel tipo A4 - CATMAT: 461819	Papel impressão, material celulose vegetal, tipo A4, gramatura 75, comprimento 297mm, aplicação fotocópia, cor branca, largura 210mm, Material papel reciclado, branqueado sem cloro elementar, com certificação FSC (Forest Stewardship Council) ou comprovar qualidade similar	R$ 29,73	R$ 2.378,40
29	100	Copo descartável oxibiodegradável para água (200ml) - CATMAT: 435019	Copo descartável, material oxibiodegradável, capacidade 200ml, aplicação água/suco e refrigerente, características adicionais atóxico, cor branco ou transparente.	R$ 5,98	R$ 598,00
30	100	Café torrado/moído - CATMAT: 463584 OU 463590	Café, tipo torrado e moído/6 cob, apresentação pó homogêneo, tipo embalagem almofada, normas técnicas laudo de classificação de café feito pela abic, características adicionais até 15 conillon/até 10 pva /isento pretos/verdes/características adicionais mínimo 6,5 pontos escala, pacote com 250g (VALIDADE MÍNIMA DE 12 MESES CONSIDERANDO A DATA DA ENTREGA) .	R$ 16,74	R$ 1.674,00
31	100	Açúcar - CATMAT: 463989	Açúcar, tipo cristal, características adicionais isento de impurezas, prazo validade min. 12 meses, Produto com selo SisOrg (certificação para produtos orgânicos). O ITEM DEVERÁ ATENDER AOS CRITÉRIOS DE SUSTENTABILDADE, de acordo com Decreto nº 7.746/2012, Art. 4; IN 10/2012, Anexo II (Consideração de critérios e práticas sustentáveis: utilização de produtos reciclados, recicláveis, reutilizáveis, reaproveitáveis ou biodegradáveis compostáveis)-	R$ 4,68	R$ 468,00
32	5	Papel Braille em Formulário Contínuo - CATMAT: 476087	Especialmente fabricado para Impressoras Braille. Atende a todos os modelos de Impressoras Braille. Tamanho da folha: 240 x 280mm Gramatura: 120gr. Caixa com 1.000 folhas. -	R$ 882,49	R$ 4.412,45

33	2	Capa smart case p/ Tablet CATMAT: 481294	Capa Smart Case Compatível Samsung Galaxy Tab S7 FE 12.4" SM-X735N (2021)-PRETO C/Suprote, Leve, PU de qualidade,Anti-impressões digitais,Resistente a arranhões	R$ 151,05	R$ 302,10
34	1	Capa Case p/ Ipad Air 5a CATMAT: 478802	Capa Case PREMIUM Anti Impacto com função sleep e suporte para Apple Pencil - compatível com iPad Air 4 e iPad Air 5 De 10.9 Polegadas (PRETO)	R$ 132,89	R$ 132,89
35	6	Capa Case para Notebook 15,6 - CATMAT: 242891	Maleta Notebook Material: Couro Natural Cor: Marrom Comprimento: 40,50 CM Largura: 11,50 CM Altura: 30,50 CM Peso: 2 KG Características Adicionais: Alças Removível E Abertura Total	R$ 29,57	R$ 177,42
36	6	325805 Mouepad Ergonômico - CATMAT: 35805	Almofada Ergonômica para mouse/punho ergonômico (apoio para mouse/punho): Injetado em espuma flexível de poliuretano macia tipo integral SKIN moldado em peça única sem processo de colagem. Em formato retangular com 225 mm a 260 mm de comprimento, 185 mm a 205m de largura, com altura de apoio entre 18 e 25mm. Base de rolagem do mouse em película de PVC. Texturizado e incertado, com área útil de rolagem medindo 178 x 154 mm. Cor preta.	R$ 33,20	R$ 199,20
37	1	Cafeteira Elétrica - CATMAT: 352782	Cafeteira elétrica, material: plástico resistente, aplicação: residencial, capacidade: 36 cafés, voltagem: 110/220 v, características adicionais: jarra vidro, termostato, base antiderrapante, timer. ADENDO: SISTEMA CORTA PINGOS, PLACA AQUECEDORA, PORTA FILTRO REMOVÍVEL, POTÊNCIA MÍNIMA 700W, BASE ANTIDERRAPANTE.	R$ 234,02	R$ 234,02
38	6	webcan para Dektop - CATMAT: 481780	Câmera webcam USB, 1080p, 4291080, Intelbras ou similar superior - Resolução Full HD - Amplo ângulo de abertura - Cores vivas e áudio nítido - Conjunto de captura de imagem de ponta - Suporte articulado para o melhor posicionamento - Cabo USB independente - Fecho de privacidade e led de funcionamento - Clipe universal e compatível com tripé - Conta com resolução Full HD com ótimos ângulos de abertura e sensor de ponta que garante uma imagem viva e nítida. - Seu sistema de microfones contam com a tecnologia beamforming que direciona sua captação para extrair o audio mais claro e com menos ruidos. - Achar a posição ideal de uso não é um problema pois sua base rotaciona 360 H e 90 e ainda é compativel com tripés. - Use a CAM-1080p com total segurança graças ao seu fecho de lente e leds indicadores de funcionamento e ainda transporte ela sem complicaçoes, pois conta com cabo USB removível de 2,1 Mts.	R$ 260,22	R$ 1.561,32
39	2	Capa Teclado Magnético para Tablet S7 FE - CATMAT: 478803	Capa Tablet S7 FE - Plus preto	R$ 63,37	R$ 126,74
40	6	Fone Abafador de ruído - CATMAT: 483834	Abafador de ruídos para autistas. Tipo concha (over-ear). Cancelamento passivo de ruídos. Nível mínimo de redução de ruídos 25dB. Funcionamento sem bateria ou pilha. CATMAT: 483834.	R$ 67,79	R$ 406,74
41	50	Caneta (Azul) - CATMAT: 43816	Material: Acrílico Transparente Quantidade Cargas: 1 UN Material Ponta: Esfera Tipo Escrita: Fina 0.7 Cor Tinta: Azul Características Adicionais: Em Formato Hexagonal CAIXA COM 50 UNIDADES	R$ 30,88	R$ 1.544,00
			Material: Acrílico Transparente		

42	50	Canetas (Preta) - CATMAT: 432816	Quantidade Cargas: 1 UN Material Ponta: Esfera De Tungstênio Tipo Escrita: Fina Cor Tinta: Preta Características Adicionais: Corpo Sextavado E Tampa Ventidada CAIXA COM 50 UNIDADES	R$ 36,62	R$ 1.831,00
42	50	Canetas (Vermelha) - CATMAT: 628593	Material: Acrílico Transparente Quantidade Cargas: 1 UN Material Ponta: Esfera Tipo Escrita: Fina 0.7 Cor Tinta: Vermelha Características Adicionais: Em Formato Hexagonal CAIXA COM 50 UNIDADES	R$ 28,72	R$ 1.436,00
44	50	Lápis - CATMAT: 392212	Tipo: Atóxico CCor: Preta Material: Resina Dureza Carga: Hb2 CAIXA COM 72 UNIDADES	R$ 32,13	R$ 1.606,50
45	20	Caneta marca-texto - CATMAT: 295478	Material: Plástico Tipo Ponta: Fluorescente Cor: Amarela, Verde, Laranja E Rosa CAIXA COM 12 UNIDADES	R$ 23,77	R$ 475,40
46	20	Borracha Branca - CATMAT: 428584	Material: Borracha Livre De Pvc Comprimento: 42 MM Largura: 21 MM Altura: 11 MM Cor: Branca Características Adicionais: Capa Plástica Protetora Aplicação: Para Lápis CAIXA COM 60 UNIDADES	R$ 26,25	R$ 525,00
47	10	Apontador - CATMAT: 430290	Material: Termoplástico Tipo: Escolar Cor: Variada Tamanho: Médio Quantidade Furos: 1 Características Adicionais: Com Depósito CAIXA COM 24 UNIDADES	R$ 31,52	R$ 315,20
48	10	Corretivo a base d'água - CATMAT: 314892	Material: Base D'Água - Secagem Rápida Apresentação: Frasco Aplicação: Papel Comum Volume: 18 ML Características Adicionais: Com Diluente CAIXA COM 12 UNIDADES	R$ 26,26	R$ 262,60
49	12	Tesoura - CATMAT: 406801	Material: Aço Inoxidável Material Cabo: Polipropileno Comprimento: 20 CM Características Adicionais: Cabo Anatômico Preto	R$ 7,91	R$ 94,92
50	5	Régua 30 cm- CATMAT: 607725	Material: Plástico Comprimento: 30 CM Graduação: Centímetro Cor: Incolor Características Adicionais: P/ Portador De Deficiência Visual, Braille POR UNIDADE	R$ 1,96	R$ 9,80
51	1	Grampeador para madeira - CATMAT: 440632	Material: Aço Tipo: Tapeceiro Tamanho Grampo: 106/4 A 106/14 POR UNIDADE	R$ 41,38	R$ 41,38
52	2	Grampo Grampeador - CATMAT: 203154	Material: Metal Tratamento Superficial: Cobreado Tamanho: 106/6 CAIXA COM 5.000	R$ 22,17	R$ 44,34
53	1	Grampeador - CATMAT: 418507	Material: Metal Tipo: Profissional Capacidade: 100 FL Tamanho Grampo: 23/6, 23/8, 23/10, E 23/13	R$ 60,57	R$ 60,57

			Características Adicionais: Base Protetora Antiderrapante/Guia Ajustável POR UNIDADE		
54	2	Grampo Grampeador - CATMAT: 323990	Material: Metal Tratamento Superficial: Niquelado Tamanho: 23/6 Uso: Grampeador Gigante De Mesa CAIXA COM 5.000	R$ 20,01	R$ 40,02
55	10	Fita Adesiva - CATMAT: 626828	Fita Adesiva Material: Crepe Largura: 48 MM Comprimento: 50 M Cor: Branca POR UNIDADE	R$ 14,88	R$ 148,80
56	10	Fita Adesiva Transparente - CATMAT: 626117	Material: Polipropileno Largura: 48 MM Comprimento: 50 M Cor: Transparente KIT COM 10 UNIDADES	R$ 8,37	R$ 83,70
57	10	Fita Adesiva Transparente Fina - CATMAT: 626116	Material: Polipropileno Tipo: Durex Largura: 12 MM Comprimento: 30 M Cor: Transparente POR UNIDADE	R$ 3,05	R$ 30,50
58	10	Fita adesiva dupla face - CATMAT: 483743	Material: Papel Tipo: Dupla Face Largura: 48 MM Comprimento: 30 M Cor: Branca PACOTE COM 2 UNIDADES	R$ 23,88	R$ 238,80
59	2	Pistola para cola quente grossa - CATMAT: 378826	Pistola Aplicadora Tensão Alimentação: 110/220 V Potência: 250 W Aplicação: Colagem Características Adicionais: Profissional, Compatível Bastão Silicone POR UNIDADE	R$ 20,18	R$ 40,36
60	20	Bastão Refil de Cola Quente Grosso - CATMAT: 439982	Composição: Silicone Cor: Incolor Aplicação: Pistola Quente Características Adicionais: Com 8 Mm De Diâmetro E 100 Mm De Comprimento Tipo: Bastão KIT COM 5 UNIDADES	R$ 10,59	R$ 211,80
61	100	Bastão de Cola Quente Fina - CATMAT: 287700	Composição: Silicone Cor: Incolor Aplicação: Pistola Quente Características Adicionais: Amolecimento A 86°C +/- 3°C, Insolúvel/Diâmetro 11 Tipo: Bastão KIT COM 10 UNIDADES	R$ 1,37	R$ 137,00
62	20	Cola branca - CATMAT: 379293	Composição: Acetato De Polivinila, Água E Álcool Polivinílico Cor: Branca Aplicação: Papel Características Adicionais: Aditivos, Lavável, Atóxico, Baixo Teor Sólidos Tipo: Líquido POR UNIDADE	R$ 7,78	R$ 155,60
63	20	Cola de isopor - CATMAT: 335529	Composição: Polivinil Acetato - Pva Cor: Incolor Aplicação: Isopor Características Adicionais: Lavável, Não Tóxica Tipo: Líquido POR UNIDADE	R$ 11,55	R$ 231,00

64	10	Cola de silicone - CATMAT: 629031	Composição: Silicone Cor: Incolor Características Adicionais: Frasco 100ml Tipo: Líquido POR UNIDADE	R$ 10,68	R$ 106,80
65	48	Pincel permanente - CATMAT: 364608	Material: Plástico Cor Tinta: Azul Características Adicionais: Tinta À Base De Álcool, Ponta Chanfrada CAIXA COM 12 UNIDADES	R$ 2,00	R$ 96,00
66	48	Pincel permanente - CATMAT: 364609	Material: Plástico Cor Tinta: Preta Características Adicionais: Tinta À Base De Álcool, Ponta Chanfrada CAIXA COM 12 UNIDADES	R$ 1,92	R$ 92,16
67	20	Pincel permanente - CATMAT: 364610	Material: Plástico Cor Tinta: Vermelha Características Adicionais: Tinta À Base De Álcool, Ponta Chanfrada CAIXA COM 12 UNIDADES	R$ 19,05	R$ 381,00
68	200	Classificador grosso - CATMAT: 321256	Material: Pvc Transparente Cor: Incolor Largura: 340 MM Capacidade: 300 FL Características Adicionais: Prendedor Plástico , Sem Elástico, Rápido Altura: 240 MM POR UNIDADE	R$ 2,40	R$ 480,00
69	300	Classificador fino - CATMAT: 439969	Material: Pvc Transparente Cor: Amarela Comprimento: 355 MM Largura: 225 MM Características Adicionais: Com Elástico POR UNIDADE	R$ 3,32	R$ 996,00
70	15	Maleta Arquivo - CATMAT: 265833	Material: Polipropileno Características Adicionais: Triplex, C/ Alça E Prendedor Capacidade: 10 Pastas Suspensas POR UNIDADE	R$ 42,41	R$ 636,15
71	10	Pasta Arquivo - CATMAT: 416987	Material: Polipropileno Alta Resistência Tipo: Registradora Az Largura: 285 MM Altura: 315 MM Lombada: 73 MM Cor: Preta Características Adicionais 3: Ferragens Aço Inox/Visor E Etiqueta Dupla Face POR UNIDADE	R$ 16,93	R$ 169,30
72	50	Pasta Arquivo (catálogo) - CATMAT: 348955	Material: Papelão Revestido De Pvc Tipo: Catálogo Largura: 245 MM Altura: 335 MM Cor: Preta Capacidade: 10 Sacos Plásticos FL Características Adicionais 2: 4 Colchetes POR UNIDADE	R$ 6,18	R$ 309,00
73	50	Envelope A4 22 X 32 cm Pardo Kraft 229 x 324 mm - CATMAT 629793	Material: Offset Modelo: Ofício Tamanho (C X L): 185 X 126 MM Cor: Branco Gramatura: 180 G/M2 Características Adicionais: Conforme Modelo PACOTE COM 100 UNIDADES	R$ 38,62	R$ 1.931,00
			Material Caixa: Metal Material Almofada: Esponja Absorvente		

74	3	Almofada para carimbo - CATMAT: 486056	Comprimento: 110 MM Largura: 70 MM POR UNIDADE	R$ 4,95	R$ 14,85
75	2	Tinta Para Carimbo - CATMAT: 416510	Cor: Azul Componentes: Base D'Água Aspecto Físico: Líquido	R$ 4,86	R$ 9,72
76	100	Papel Fotográfico - CATMAT: 379051	Tipo: Brilhante Largura: 210 MM Comprimento: 297 MM Uso: Fotografia Gramatura: 200 G/M2 (50UN)	R$ 17,99	R$ 1.799,00
77	100	Papel Fotográfico - CATMAT: 618995	Tipo: Glossy Adesivo Cor: Branca Largura: 61 CM Comprimento: 30 M Gramatura: Mínima De 130 G/M2 (CX 50 FL)	R$ 21,95	R$ 2.195,00
78	100	Papel Fotográfico (para certificado) - CATMAT: 603744	Tipo: Filiboard Diplomata Cor: Blue Largura: 66 CM Comprimento: 96 CM Uso: Impressão De Diplomas Características Adicionais: Composição Alcalina Com 100% De Fibras De Eucalipt Gramatura: 180 G/M2 (CX 50 UND)	R$ 25,88	R$ 2.588,00
79	25	Papel Chambril (para panfletos, convites) - CATMAT: 470741	Comprimento: 660 MM Largura: 960 MM Gramatura: 63 G/M2 Características Adicionais: Alcalino/Offset (RESMA 500 FL)	R$ 26,94	R$ 673,50
80	10	Papel Canson - CATMAT: 609350	Comprimento: 297 MM Largura: 210 MM Gramatura: 300 G/M2 Cor: Branca Aplicação: Desenho Artístico (PCT 20 FL)	R$ 24,10	R$ 241,00
81	5	papel cartão - CATMAT: 412258	Material: Celulose Vegetal Gramatura: 240 G/M2 Largura: 50 CM Cor: Branca Comprimento: 70 CM(PCT 10UN)	R$ 14,63	R$ 73,15
82	5	papel cartão - CATMAT: 409822	Material: Celulose Vegetal Gramatura: 240 G/M2 Largura: 50 CM Cor: Preta Comprimento: 70 CM(PCT 10UN)	R$ 14,79	R$ 73,95
83	5	papel cartão - CATMAT: 409819	Material: Celulose Vegetal Gramatura: 240 G/M2 Largura: 50 CM Cor: Verde Bandeira Comprimento: 70 CM (PCT 10 UND)	R$ 19,34	R$ 96,70
84	5	papel cartão - CATMAT: 409813	Material: Celulose Vegetal Gramatura: 240 G/M2 Largura: 50 CM Cor: Vermelha Comprimento: 70 CM (PCT 10 UND)	R$ 30,38	R$ 151,90
85	5	papel cartão - CATMAT: 409816	Material: Celulose Vegetal Gramatura: 240 G/M2 Largura: 50 CM Cor: Amarela Comprimento: 70 CM (PCT 10 UND)	R$ 21,40	R$ 107,00
86	10	Papel Vergê - CATMAT: 627401	Material: Celulose Vegetal Cor: Madrepérola Gramatura: 120 G/M2 Dimensões: 10,5 X 14,8 MM(PCT 50UN)	R$ 12,30	R$ 123,00
			Material: Celulose Vegetal Cor: Marfim		

87	10	Papel Opaline - CATMAT: 627401	Gramatura: 180 G/M2 Comprimento: 297 MM Largura: 210 MM(PCT 50UN)	R$ 16,99	R$ 169,90
88	5	Papel Color set - CATMAT: 247768	Cor: Amarela Aplicação: Confecção De Cartazes Comprimento: 64 CM Largura: 47 CM Gramatura: 120 G/M2 (PCT 20UN)	R$ 18,41	R$ 92,05
89	5	Papel Color set - CATMAT: 247770	Cor: Azul Royal Aplicação: Confecção De Cartazes Comprimento: 64 CM Largura: 47 CM Gramatura: 120 G/M2	R$ 18,57	R$ 92,85
90	5	Papel Color set - CATMAT: 293338	Cor: Branca Aplicação: Confecção De Cartazes Comprimento: 66 CM Largura: 48 CM Gramatura: 120 G/M2 (PCT 20UN)	R$ 11,09	R$ 55,45
91	5	Papel Color set - CATMAT: 390584	Cor: Laranja Comprimento: 66 CM Largura: 48 CM Gramatura: 120 G/M2 (PCT 20UN)	R$ 16,78	R$ 83,90
92	5	Papel Color set - CATMAT: 390585	Cor: Vermelha Comprimento: 66 CM Largura: 48 CM Gramatura: 120 G/M2 (PCT 20UN)	R$ 17,05	R$ 85,25
93	5	Papel Color set - CATMAT: 390586	Cor: Verde Comprimento: 66 CM Largura: 48 CM Gramatura: 120 G/M2 (PCT 20UN)	R$ 12,79	R$ 63,95
94	5	Papel Color set - CATMAT: 410952	Cor: Preto Comprimento: 66 CM Largura: 48 CM Gramatura: 120 G/M2 (PCT 20UN)	R$ 17,89	R$ 89,45
95	30	Papel Cartolina - CATMAT: 624250	Material: Celulose Vegetal Gramatura: 140 G/M2 Cor: Várias Cores Comprimento: 50 CM Largura: 60 CM (UNIDADE)	R$ 0,85	R$ 25,50
96	5	Papel Emborrachado (E.V.A) - CATMAT: 625679	Material: Borracha Eva Largura: 1,20 MM Espessura: 2 MM Cor: Azul (UND)	R$ 2,59	R$ 12,95
97	5	Papel Emborrachado (E.V.A) - CATMAT: 430391	Material: Borracha Eva Comprimento: 60 CM Largura: 40 CM Espessura: 5 MM Cor: Amarelo (UNIDADE)	R$ 1,77	R$ 8,85
98	5	Papel Emborrachado (E.V.A) - CATMAT: 430389	Material: Borracha Eva Comprimento: 60 CM Largura: 40 CM Espessura: 5 MM Cor: Vermelho (UNIDADE)	R$ 1,67	R$ 8,35
99	5	Papel Emborrachado (E.V.A) - CATMAT: 430387	Material: Borracha Eva Comprimento: 60 CM Largura: 40 CM Espessura: 5 MM Cor: Preta (UNIDADE)	R$ 1,76	R$ 8,80
100	5	Papel Emborrachado (E.V.A) - CATMAT: 430386	Material: Borracha Eva Comprimento: 60 CM Largura: 40 CM Espessura: 5 MM Cor: Verde (UNIDADE)	R$ 5,91	R$ 29,55
			Material: Borracha Eva		

101	5	Papel Emborrachado (E.V.A) - CATMAT: 400799	Comprimento: 60 CM Largura: 40 CM Espessura: 2 MM Padrão: Liso Cor: Rosa (UNIDADE)	R$ 2,56	R$ 12,80
102	5	Papel Emborrachado (E.V.A) - CATMAT: 379390	Material: Borracha Eva Comprimento: 230 CM Largura: 115 CM Espessura: 2 MM Cor: Branco (UNIDADE)	R$ 2,11	R$ 10,55
103	5	Papel Emborrachado (E.V.A) - CATMAT: 390681	Material: Borracha Eva Comprimento: 60 CM Largura: 40 CM Espessura: 2 CM Cor: Lilás (UNIDADE)	R$ 1,40	R$ 7,00
104	10	Papel Emborrachado (E.V.A. com Gliter) - CATMAT: 434953	Material: Borracha Eva Comprimento: 60 CM Largura: 40 CM Espessura: 2 MM Padrão: Glitterizado Cor: Variada (UNIDADE)	R$ 4,28	R$ 42,80
105	20	Papel Celofane - CATMAT: 617375	Comprimento: 80 CM Largura: 80 CM Espessura: 0,07 MM Cor: Incolor Apresentação: Folha (UNIDADE)	R$ 2,37	R$ 47,40
106	10	Barbante Algodão - CATMAT: 28495	Quantidade Fios: 1 UN Acabamento Superficial: Crú UNIDADE	R$ 10,44	R$ 104,40
VALOR TOTAL					**R$ 64.805,31**

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R$): 64.805,31

O valor estimado da contratação é de **R$ 64.805,31 (sessenta e quatro mil oitocentos e cinco reais e trinta e um centavos)**, conforme pesquisa de me realizada no portal BANCO DE PREÇOS, com base em preços unitários referenciais disponíveis no Compras.gov.br e CATMAT. As planilhas de compo dos preços estão anexas ao processo.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Considerando a natureza dos bens a serem adquiridos para o Núcleo de Acessibilidade e Inclusão – NAI, verifica-se que a solução não comporta parcelamento do objeto, uma vez que os itens, embora distintos entre si, são independentes e não representam etapas de um mesmo processo produtivo ou serviço contínuo. Cada bem possui características específicas e será licitado individualmente por item, o que garante a competitividade e a seleção da proposta mais vantajosa para a Administração.

O não parcelamento da solução decorre do fato de que **não se trata de uma contratação única a ser fracionada**, mas sim de uma **aquisição por itens já naturalmente individualizados**, obedecendo às diretrizes da Lei nº 14.133/2021, que determina o parcelamento apenas quando este se mostra técnica e economicamente vantajoso. No caso em análise, os itens serão discriminados separadamente no Termo de Referência e no edital, permitindo ampla participação de fornecedores especializados em cada tipo de material, sem comprometer a execução do objeto.

Assim, não há elementos que justifiquem o parcelamento da solução como conjunto único, uma vez que a divisão já ocorrerá de forma natural pela própria estrutura dos itens a serem adquiridos, assegurando maior competitividade, transparência e aderência às práticas de boas compras públicas.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Após análise das necessidades do Núcleo de Acessibilidade e Inclusão – NAI e da natureza dos bens de consumo a serem adquiridos, **não foram identificadas contratações correlatas ou interdependentes** que precisem ocorrer simultaneamente para viabilizar o pleno uso dos materiais previstos neste Estudo Técnico Preliminar.

Os itens descritos compõem soluções independentes entre si, cada qual com finalidade específica voltada ao atendimento pedagógico, administrativo ou de tecnologia assistiva. Embora contribuam de forma integrada para a melhoria da infraestrutura do NAI, **não dependem de outras contratações para sua funcionalidade**, tampouco se vinculam a serviços complementares que exijam execução conjunta.

Da mesma forma, não foram identificadas contratações em curso ou planejadas pela Universidade Federal do Amapá que guardem relação direta ou dependência com o objeto deste ETP a ponto de demandar tratamento conjunto ou coordenação obrigatória entre processos.

Assim, conclui-se que a presente contratação possui **autonomia técnica e operacional**, podendo ser conduzida de maneira independente, sem prejuízo ao atendimento das demandas do núcleo e ao cumprimento dos objetivos institucionais relacionados à acessibilidade e inclusão.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A presente contratação está alinhada aos objetivos e diretrizes estratégicas estabelecidas no **Plano de Desenvolvimento Institucional (PDI) 2024–2026 da Universidade Federal do Amapá – UNIFAP**, especialmente no que se refere às políticas de inclusão, acessibilidade, permanência estudantil e melhoria da infraestrutura institucional.

O PDI estabelece, entre suas metas, o fortalecimento das políticas de **acessibilidade e inclusão educacional**, bem como a ampliação das condições de permanência e sucesso acadêmico dos estudantes, com ações voltadas para a eliminação de barreiras físicas, pedagógicas, tecnológicas e comunicacionais. Nesse sentido, a aquisição de bens permanentes destinados ao Núcleo de Acessibilidade e Inclusão – NAI contribui diretamente para:

- **Garantir acessibilidade efetiva, apoio às atividades administrativas, bem como suporte às práticas educacionais inclusivas**, promovendo ambientes mais adequados para atendimentos pedagógicos especializados e suportes individualizados;
- **Garantir recursos de tecnologia assistiva e mobiliário adaptado**, em consonância com as diretrizes de inclusão previstas no PDI;
- **Promover condições equitativas de aprendizagem**, assegurando que estudantes com deficiência tenham meios adequados para participar de atividades acadêmicas, conforme o eixo estratégico de qualificação dos serviços e da experiência estudantil;
- **Fortalecer a atuação institucional nas políticas de permanência estudantil**, assegurando suporte pedagógico e acessibilidade em conformidade com os compromissos estabelecidos no planejamento institucional.

Embora os itens desta contratação não constem individualmente no Plano Anual de Contratações (PAC) vigente, sua necessidade está plenamente integrada às metas estratégicas do PDI 2024–2026, especialmente no eixo relacionado à **Inclusão e Acessibilidade**, que orienta a universidade a desenvolver ações e investimentos voltados à melhoria contínua das condições de atendimento às pessoas com deficiência.

Dessa forma, a contratação mostra-se compatível com o planejamento institucional, contribuindo para o cumprimento das políticas de desenvolvimento acadêmico, inclusão e fortalecimento institucional previstas no PDI.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A contratação dos materiais de consumo destinados ao Núcleo de Acessibilidade e Inclusão (NAI/UNIFAP) proporcionará um conjunto de benefícios diretos e indiretos, fundamentais para a promoção de um ambiente verdadeiramente inclusivo e alinhado às políticas institucionais de acessibilidade. Os principais benefícios esperados são:

1. Melhoria das condições de acessibilidade para estudantes e servidores com deficiência

A aquisição de recursos assistivos — como bengalas, lupas, planos inclinados, regletes, teclados ampliados e papel Braille — possibilita o atendimento efetivo das necessidades específicas de pessoas com deficiência visual, mobilidade reduzida ou outras limitações. Isso contribui para a promoção da autonomia, inclusão e equiparação de oportunidades, conforme a legislação vigente.

2. Fortalecimento da Política Institucional de Inclusão e Permanência

Com a disponibilidade dos materiais adequados, o NAI poderá executar suas ações de forma mais eficiente, atendendo demandas diversas em tempo hábil e garantindo que estudantes PcD tenham condições adequadas de permanência e sucesso acadêmico. A medida fortalece o compromisso da UNIFAP com a equidade educacional.

3. Suporte às atividades administrativas e pedagógicas do Núcleo

Os insumos de uso contínuo — como papéis, toners, tintas, materiais de escritório e suprimentos de impressão — asseguram a regularidade das atividades administrativas, o atendimento aos usuários e a produção de documentos, materiais didáticos e informativos adaptados.

4. Ampliação da capacidade de atendimento do NAI

Com a reposição e ampliação dos recursos, o núcleo terá mais meios para atender um número maior de estudantes e demandas simultâneas, reduzindo gargalos no atendimento e evitando interrupções nos serviços essenciais.

5. Melhoria na qualidade dos materiais pedagógicos e das oficinas inclusivas

A aquisição de materiais de artesanato, colas, EVAs, papéis especiais e outros itens permitirá a produção de recursos pedagógicos personalizados e materiais adaptados, contribuindo para metodologias de ensino mais acessíveis e participativas.

6. Suporte tecnológico aprimorado

Itens como webcams, fones abafadores de ruído, mouse sem fio, mousepads ergonômicos e capas protetoras para dispositivos eletrônicos garantem a melhoria da infraestrutura tecnológica do núcleo, possibilitando experiências mais acessíveis e condições adequadas para atividades remotas, atendimento online e acompanhamento acadêmico.

7. Maior eficiência nos serviços oferecidos pelo NAI

Com materiais suficientes e adequados, há redução de retrabalho, atrasos e improvisações no atendimento. A equipe poderá planejar e executar suas funções com mais previsibilidade, segurança e qualidade.

8. Atendimento às normativas legais de acessibilidade e inclusão

A contratação contribui diretamente para o cumprimento da Lei nº 13.146/2015 (Lei Brasileira de Inclusão), da Lei nº 14.133/2021 quanto ao planejamento das contratações, e das diretrizes internas da UNIFAP relativas à garantia de acessibilidade, reduzindo riscos de não conformidade.

9. Melhoria da experiência acadêmica e institucional

Ao proporcionar um ambiente inclusivo e acessível, a UNIFAP fortalece sua imagem institucional, melhora o bem-estar dos estudantes e servidores atendidos pelo NAI e contribui para um clima organizacional mais humano e acolhedor.

Com todos os dados adequadamente levantados e analisados, a instituição busca a qualidade na compra de materiais, de modo a atend necessidades na realização de suas atividades, contemplando recursos essenciais para garantir acessibilidade efetiva, apoio às ativid administrativas, bem como suporte às práticas educacionais inclusivas, com o melhor preço/benefício e com disponibilidade do materi acordo com as suas demandas, inclusive com contratações parceladas através do registro de preços, evitando manuseio de grandes esto com melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros.

Além disso, procura manter as condições ideais de contratação, a fim de evitar ocorrências e morosidade que possa gerar prejuízo aos serviços prestados, através de clareza na descrição minuciosa de cada material elencado e na definição do modo de contratação mais adequado a cada objeto.

13. Providências a serem Adotadas

Para a celebração da futura não serão necessárias a adoção de providências prévias, tendo em vista que o espaço físicos existentes setores que utilizarão os materiais já encontram-se em condições de utilizá-los. No que se refere à fiscalização de contratos, os servidor Núcleo de Acessibilidade e Inclusão - NAI, já possuem qualificação para recebimento, conferência, ateste e incorporação dos itens ao patrir da Universidade federal do Amapá-UNIFAP, não sendo o objeto atual específico a ponto de exigir capacitação diferenciada.

14. Possíveis Impactos Ambientais

A contratação dos materiais de consumo destinados ao Núcleo de Acessibilidade e Inclusão (NAI/UNIFAP) pode gerar impactos ambientais diretos e indiretos, principalmente relacionados ao uso de recursos naturais, geração de resíduos e descarte de materiais. A análise dos possíveis impactos permite à Administração adotar medidas preventivas e mitigadoras. Os principais impactos identificados são:

1. Geração de resíduos sólidos

O uso de materiais de escritório (papéis, embalagens, descartáveis, plásticos e insumos variados) resulta na produção de resíduos que demandam manejo adequado. O consumo de papel, toners, colas, EVAs e materiais de artesanato gera resíduos que podem ser recicláveis ou não, influenciando o volume de descarte da unidade.

2. Consumo de recursos naturais

A aquisição de grande quantidade de papel (A4, fotográfico, papel especial, cartolina, cartonados, color set, etc.) implica consumo indireto de celulose e água na cadeia produtiva, o que reforça a necessidade de uso consciente e racional desses insumos.

3. Uso de insumos que demandam logística reversa

Cartuchos de tinta, toners, pilhas, colas químicas e alguns tipos de plásticos (como EVA e embalagens diversas) estão entre os itens que exigem descarte ambientalmente adequado. O manuseio incorreto desses materiais pode gerar impactos nocivos ao solo e à água.

4. Aumento do consumo energético de equipamentos

O uso de webcams, teclados, mouse sem fio, alarmes audiovisuais e outros dispositivos eletrônicos, embora essencial para acessibilidade, contribui indiretamente para o aumento da demanda energética e, por consequência, para emissões associadas à produção de energia.

5. Potencial geração de microplásticos

Itens como fitas adesivas, embalagens plásticas, EVAs, descartáveis e componentes de equipamentos podem compor resíduos que geram microplásticos, caso o descarte não siga normas ambientais adequadas.

Medidas Mitigadoras

Para minimizar os impactos ambientais identificados, recomenda-se:

- **Priorizar o uso racional de papéis e insumos**, incentivando práticas de digitalização quando possível, sem prejudicar a acessibilidade.
- **Seguir as diretrizes de logística reversa**, garantindo a devolução de toners, cartuchos e pilhas a fornecedores credenciados.
- **Promover separação e descarte seletivo**, estimulando a reciclagem de papel, plásticos, embalagens e outros materiais recicláveis.
- **Reutilizar materiais**, sempre que possível, especialmente em oficinas pedagógicas.
- **Incentivar fornecedores que adotem práticas sustentáveis**, conforme previsto na Lei nº 14.133/2021.
- **Adotar critérios de consumo consciente**, evitando desperdícios e compras além do necessário.

- **Aproveitar ao máximo a vida útil dos dispositivos eletrônicos**, com manutenção preventiva e adequada.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

Após análise técnica, econômica e legal, conclui-se pela viabilidade e necessidade da contratação. A aquisição dos materiais de consumo adaptados é adequada, tecnicamente viável, economicamente vantajosa e operacionalmente necessária para garantir acessibilidade e inclusão acadêmica na UNIFAP. Recomenda-se, portanto, a continuidade do processo licitatório, por meio de Dispensa Eletrônica, visando assegurar o pleno atendimento às demandas do Núcleo de Acessibilidade e Inclusão.

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.

SUELEN DO SOCORRO MELO DA LUZ

Membro da comissão de contratação

Assinou eletronicamente em 28/11/2025 às 09:13:57.

JOUZE DANIELLE ALVES DE BRITO

Membro da comissão de contratação

Assinou eletronicamente em 28/11/2025 às 09:17:26.

RICARDO PANTOJA DOS REIS

Membro da comissão de contratação

Assinou eletronicamente em 27/11/2025 às 15:14:23.

ERALDO PACHECO DA SILVA

Membro da comissão de contratação

Assinou eletronicamente em 27/11/2025 às 09:24:41.