

Estudo Técnico Preliminar 41/2025

1. Informações Básicas

Número do processo:

2. Descrição da necessidade

2.1 Nas escolas públicas de educação básica, a aquisição de materiais escolares é importante para adicionar qualidade ao processo de ensino-aprendizagem, como determinado no inciso IX do art. 4º da Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional – LDB. Esses materiais desempenham papel fundamental no apoio às atividades pedagógicas e no desenvolvimento dos estudantes.

2.2 Os materiais escolares empregados variam de acordo com a modalidade de ensino, mas geralmente incluem itens como agendas, cadernos, lápis, gizes de cera, canetas, borrachas, réguas, tesouras, colas, entre outros. Além disso, dependendo das especificidades de cada disciplina, podem ser solicitados materiais mais especializados, como transferidores, esquadros, compassos, pincéis, tintas guache e massas de modelar.

2.3 A aquisição desses materiais é essencial para proporcionar ambientes adequados e igualitários de aprendizado para todos os estudantes, como preconizado no inciso I do artigo 206 da Constituição Federal de 1988. Por meio dos materiais escolares, os estudantes têm acesso aos recursos necessários para registrar suas anotações, realizar atividades práticas, exercitar a escrita e desenvolver habilidades cognitivas.

2.4 É importante ressaltar que, de acordo com a legislação brasileira, a educação básica é um direito garantido a todos, de forma obrigatória e gratuita. Nesse contexto, a responsabilidade pela aquisição dos materiais escolares geralmente recai sobre o poder público, que deve prover as escolas com recursos suficientes para suprir essa demanda. Isso é especialmente relevante em escolas públicas, onde muitas vezes os estudantes têm dificuldades financeiras para adquirir os materiais por conta própria.

2.5 A disponibilidade dos materiais escolares nas escolas públicas é fundamental para promover a igualdade de oportunidades educacionais - condição estabelecida no inciso I do artigo 53 do Estatuto da Criança e do Adolescente (1990), o que permite que todos os estudantes tenham acesso aos recursos necessários para seu desenvolvimento acadêmico.

2.6 Além disso, a adequada gestão e distribuição desses materiais contribuem para ambientes educacionais mais eficientes e estimulantes, proporcionando melhores condições para o aprendizado e êxito dos estudantes.

2.7 A Lei nº 14.133/2021, no seu inciso XLI do artigo 6º, define o Pregão como uma “modalidade de licitação obrigatória para aquisição de bens e serviços comuns, cujo critério de julgamento poderá ser o de menor preço ou o de maior desconto”. Sendo assim, faz-se necessária a análise dos objetos deste certame sob esse aspecto.

2.8 Os objetos deste registro de preço são considerados bens comuns conforme a legislação, por apresentarem especificações usuais no mercado, Essa característica possibilita a concorrência com base apenas no critério de preço. Essa interpretação é reforçada pelo relatório e voto do Ministro Benjamin Zymler, do Tribunal de Contas da União - TCU, no Acórdão nº 313/2004 Plenário, *in verbis*:

“(...) Tendo em vista o disposto no art. 1º, parágrafo único, da Lei nº 10.520/2002, acima citado, bem comum é aquele para o qual é possível definir padrões de desempenho ou qualidade, segundo Especificações usuais no mercado. Destarte, o bem em questão não precisa ser padronizado nem ter suas características definidas em normas técnicas. Da mesma forma, não se deve restringir a utilização do pregão à aquisição de bens prontos, pois essa forma de licitação também pode visar à obtenção de bens produzidos por encomenda. (Relatório do Ministro Relator) (...)

(...) Concluindo, saliento que, ao perquirir se um determinado bem pode ser adquirido por intermédio de um pregão, o agente público deve avaliar se os padrões de desempenho e de qualidade podem ser objetivamente definidos no edital e se as especificações estabelecidas são usuais no mercado. Aduzo que o objeto da licitação deve se prestar a uma competição unicamente baseada nos preços propostos pelos concorrentes, pois não haverá apreciação de propostas técnicas. Caso essas condições sejam atendidas, o pregão poderá ser utilizado. (Voto do Ministro Relator).”.

2.9 Nesse contexto é que a Pró-Reitoria de Ensino do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de São Paulo (IFSP) busca proporcionar aos seus estudantes os materiais essenciais ao aprendizado e à prática acadêmica.

2.10 A decisão de entregar diretamente os materiais escolares aos estudantes em vez de conceder o valor para que cada um faça a compra individual, como atualmente é feito, apresenta diversas vantagens práticas, financeiras e operacionais. A seguir, são apresentadas as principais justificativas para essa abordagem, considerando o contexto específico do IFSP e os programas de auxílio permanência:

2.10.1 - Economia de escala

Ao realizar uma compra centralizada, o IFSP pode conseguir preços melhores com fornecedores, visando, desta forma, a economia de escala. Ao licitar um lote grande, a instituição terá maior poder de negociação, podendo obter descontos significativos que seriam impossíveis em compras individuais feitas pelos estudantes.

2.10.2 - Maior eficiência financeira

Com a licitação de grandes volumes, a instituição otimiza o orçamento, conseguindo adquirir mais materiais com o mesmo valor.

2.10.3 - Garantia de qualidade e padronização dos materiais

Espera-se que a entrega dos materiais diretamente aos estudantes, facilite o acesso aos itens necessários para o desenvolvimento das atividades do período letivo. Cada kit é padronizado, atendendo as necessidades específicas de cada eixo tecnológico/curso, evitando que os estudantes adquiram materiais inadequados.

2.10.4 - Uniformidade no aprendizado

Ao fornecer o mesmo kit para todos os estudantes, o IFSP busca assegurar que não haverá disparidades no acesso aos materiais, criando um ambiente mais justo e homogêneo para o processo de ensino-aprendizagem.

2.10.5 - Conformidade com exigências técnicas

As diferentes modalidades de cursos técnicos exigem materiais específicos (ex.: instrumentos de medição, EPIs). A compra centralizada busca garantir que os materiais entregues atendam às especificações necessárias.

2.10.6 - Simplificação do controle e logística

Distribuir o valor do auxílio diretamente aos estudantes traz desafios quanto à garantia do uso correto do recurso. Mesmo com a dispensa de apresentação de notas e comprovantes, como mencionado no Memorando Circular nº 015/2013 DPE/PRE, não há como evidenciar que os recursos serão utilizados exclusivamente para a compra dos materiais exigidos pelo curso. Com a compra direta dos kits pelo IFSP, a gestão tem maior acesso sobre os materiais adquiridos, garantindo que o recurso seja utilizado de acordo com a finalidade do auxílio.

2.10.7 - Sustentabilidade

O IFSP pode incorporar critérios de sustentabilidade nas licitações, garantindo que os kits contenham itens de menor impacto ambiental, como lápis de madeira reflorestada, cadernos de papel reciclado, entre outros.

2.11 A exigência de amostra para o presente certame tem a finalidade de permitir ao IFSP aferir a compatibilidade material entre o item ofertado pelo licitante e requisitos técnicos exigidos. Com a amostra, pretende-se reduzir riscos e possibilitar a quem julga a certeza de que o objeto proposto atenderá à necessidade da Administração.

2.12 Conclusão

A compra direta de kits escolares para os estudantes dos cursos técnicos integrados ao ensino médio no IFSP é mais eficiente e vantajosa do que a simples entrega do valor do auxílio. A centralização das aquisições garante economia de recursos, padronização de materiais, transparência no uso dos recursos públicos e facilita o acesso equitativo dos estudantes aos itens necessários para seu desenvolvimento acadêmico e técnico, além de fortalecer as políticas de inclusão e equidade social da instituição.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Pró-Reitoria de Ensino	Carlos Eduardo Pinto Procópio

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

4.1 Especificação técnicas dos itens

Os itens a serem adquiridos, como cadernos, lápis, borrachas, mochilas, réguas, entre outros, deverão seguir as especificações técnicas detalhadas abaixo, bem como quaisquer especificações adicionais anexas ao Termo de Referência. Todos os itens devem atender às normas regulamentadoras, tais como Portaria INMETRO nº 423, de 8 de outubro de 2021 – Aprova os Requisitos de Avaliação da Conformidade para Artigos Escolares – Consolidado) e ABNT (quando for o caso), garantindo a qualidade, durabilidade e adequação pedagógica dos materiais fornecidos. Todos os materiais escolares fornecidos devem ser rotulados quanto à presença de alérgenos, como glúten, lactose e trigo. Essa medida é essencial para garantir a segurança dos estudantes alérgicos.

Tabela 1: Descrição dos itens

Item	Valor	Descrição	Teste de Amostra
		Abafador de Ruído Auricular - Tipo Concha. Material: Polietileno de alta resistência, garantindo durabilidade e	

Abafador de ruído auricular	R\$ 34,50	conforto durante o uso prolongado. Cor: Vermelha, com acabamento uniforme. Formato: Tipo concha, cobrindo completamente as orelhas para melhor vedação. Tamanho: Regulável, permitindo ajuste adequado para diferentes usuários. Nível de Redução de Ruído: Deve atender a níveis de ruído acima de 85 dB, garantindo proteção auditiva eficaz em ambientes ruidosos. Características Adicionais: com almofadas de vedação macias, promovendo conforto e ajuste anatômico. Arco ajustável com design ergonômico, assegurando uso prolongado sem desconforto. Produto deve ser leve e fácil de higienizar. Normas e Certificações: Certificado de Aprovação (CA) válido, emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE), em conformidade com a Norma Regulamentadora NR-6, atendendo aos requisitos de segurança para Equipamentos de Proteção Individual (EPIs), sendo indicado para proteção auditiva em ambientes industriais, oficinas e outros locais com altos níveis de ruído. Produto deve ser embalado individualmente. A CONTRATADA deverá oferecer garantia contra defeitos de fabricação de, no mínimo, 12 meses a partir da data da entrega do produto. A data para cálculo da garantia será contada a partir da data da efetiva entrega à CONTRATANTE	Inspeção Visual: Verificação do material do corpo do abafador, da aparência robusta e bem-acabada. Se o produto é vermelho, conforme especificado, se o formato segue o modelo de concha, cobrindo completamente as orelhas, se o sistema de ajuste funciona suavemente e mantém a posição firme. Teste de Ajuste e Conforto Ajuste: utilização do abafador em diferentes pessoas para verificação do conforto e segurança do item. As conchas devem cobrir completamente as orelhas sem deixar espaços. O abafador deve ser utilizado por um período de 10 minutos e, após decorrido este tempo, a avaliação do usuário com relação à pressão sobre a cabeça deve ser moderada, sem causar desconforto. Teste Básico de Redução de Ruído - Simulação de Ambiente: o abafador deve ser utilizado em um local com ruído ambiente moderado (como um corredor movimentado ou perto de um ventilador ou máquina de escritório). O testador que estiver utilizando o item deve perceber se houve uma redução significativa no som ambiente; o usuário poderá retirar e recolocar o abafador para comparar o nível de ruído percebido com e sem o equipamento. Verificação da Estrutura: para o teste de resistência do arco e das conchas, poderá ser aplicada uma leve pressão manual, a fim de garantir que o produto não apresente fragilidade ou deformação. Também serão verificadas as almofadas internas (se estão bem fixadas e não apresentam sinais de desgaste ou descolamento). Conferência de Informações: confirmação de que o produto contém informações obrigatórias, como: Nome do fabricante; Identificação do modelo; Indicação do nível de redução de ruído (NRR).
		Capa dura; Mínimo de 224 páginas; Páginas para dados pessoais, índice telefônico, horário das aulas e calendários dos anos: anterior, corrente e próximo	Verificação Visual e Dimensional: Dimensões: Medição do item com régua ou paquímetro para confirmar as dimensões mínimas de

Agenda permanente	R\$ 29,99	(Se a agenda for entregue nos últimos três meses do ano, o calendário corrente deverá ser o do ano seguinte); Dimensões Mínimas: 120 mm x 160 mm; Tipo de lombada: quadrada; colagem: cola PUR; Miolo: Papel offset branco; Gramatura mínima de 63 g/m². Capa e Contracapa: Arte Personalizada a ser enviada pelo IFSP; Capa de papel revestido ou não; Gramatura mínima de 336,00 g/m². Acabamento: Capa e contracapa de cartão plastificado ou com verniz de máquina com gramatura nominal mínima de 336,00 g/m². Na contracapa deverão constar as seguintes informações: Agenda escolar. Formato 120 mm x 160 mm; NBR 15818:2012; Nome do fabricante; IFSP – Venda Proibida; Do Processo de Fabricação: Os adesivos usados na colagem deverão ser isentos de breu. Garantia: A CONTRATADA deverá oferecer garantia contra defeitos de fabricação de, no mínimo, 12 meses a partir da data da entrega do produto. A data para cálculo da garantia será contada a partir da data da efetiva entrega à CONTRATANTE	120 mm x 160 mm. Lombada: Conferência do formato da lombada (se a lombada é quadrada) e se a colagem está uniforme, sem falhas ou descolamento. Capa e Contracapa: Verificação da gramatura mínima de 336 g/m². Conferência do acabamento da capa (plastificação ou verniz de máquina) (se o acabamento está bem aplicado, sem bolhas ou imperfeições). Confirmação da presença das informações obrigatórias na contracapa: “Agenda escolar”; Dimensões do formato (120 mm x 160 mm); Referência à norma NBR 15818:2012; Nome do fabricante. Verificação do Miolo: Quantidade de páginas: Confirmação do número mínimo de 224 páginas. Papel: Verificação se o miolo é de papel offset branco com gramatura mínima de 63 g/m². Conteúdo: Verificação das páginas para dados pessoais, índice telefônico, horário das aulas e calendários dos anos indicados (conferência do ano correto conforme o período da entrega). Conferência dos calendários incluem os anos anterior, corrente e próximo, ou conforme a regra para entregas nos últimos três meses do ano. Teste de Durabilidade da Colagem: abertura e fechamento da agenda em diferentes páginas para verificar a resistência da colagem (cola PUR), garantindo que não haja descolamento ou folhas soltas. Garantia e Conformidade: confirmação de que o produto apresenta garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação. Conferência se há menção à certificação ou normas técnicas aplicáveis (NBR 15818:2012).
		Matéria-Prima: Plástico transparente. Dimensões Mínimas: Altura: 40 mm; Comprimento: 22 mm; Largura: 15 mm. Características: Furo cônico (aproximadamente 8 mm). O diâmetro deverá ser compatível com o diâmetro do Lápis Grafite e Lápis de Cor que formam o kit. Depósito em plástico transparente; Lâmina	Inspeção Visual e Dimensional: verificação do atendimento às dimensões mínimas especificadas (Altura: 40 mm; Comprimento: 22 mm; Largura: 15 mm), certificação de que o depósito do apontador é fabricado em plástico transparente e permite a visualização dos resíduos, inspeção da lâmina de aço inoxidável temperado, avaliando se está fixada por parafuso

Apontador com depósito	R\$ 2,90	de aço inoxidável temperado; Fixação da lâmina por parafuso metálico; 3.3.5 Compatível com o lápis e o lápis de cor que formam o kit. Do Processo de Fabricação: A lâmina do apontador deverá ser de aço inoxidável temperada, fixada por parafuso metálico, sem ondulações ou deformações, perfeitamente ajustada e afiada, formando conjunto com união rígida, sem folgas, a fim de não macerar ou mastigar a madeira do lápis. Deverá apresentar a marca do fabricante em uma das faces. Garantia: A contratada deverá oferecer garantia contra defeitos de fabricação de, no mínimo, 12 meses a partir da data da entrega do produto. A data para cálculo da garantia será contada a partir da data da efetiva entrega ao Contratante.	metálico, sem folgas ou ondulações, com perfeito ajuste, certificação da presença da marca do fabricante, gravada de forma permanente em uma das faces do produto. Teste de Eficiência no Apontamento: utilização de lápis grafite padrão (diâmetro entre 6,5 e 7,5 mm) para apontar aproximadamente 3 cm do lápis com a observação da capacidade de a lâmina realizar um corte limpo, sem mastigar ou danificar a madeira; verificação do acabamento uniforme da ponta do lápis; repetição do teste utilizando um lápis de cor do mesmo diâmetro, confirmando desempenho consistente; verificação do manuseio seguro do apontador, sem riscos de cortes ou acidentes durante o uso. Teste do depósito: Avaliação da resistência do depósito para armazenar resíduos de, no mínimo, três apontamentos, de lápis sem a ponta do grafite, garantindo que não haja vazamento. Teste de resistência: Realização de 10 ciclos consecutivos de apontamento, de lápis sem a ponta do grafite, avaliando a durabilidade da lâmina e a integridade geral do produto. A amostra deverá possuir lâmina bem afiada de modo que a madeira seja facilmente cortada mantendo a segurança do usuário.
Avental	R\$ 29,70	Material: Tecido sintético revestido em PVC ou material equivalente, resistente a óleo, graxa e produtos químicos leves. Deve possuir alta durabilidade e ser de fácil higienização. Tamanho: Único, com sistema de ajuste em alças e cintura (fivelas ou cordões) para permitir o uso confortável por estudantes de diferentes biotipos. Modelo: Unissex, design ergonômico que cobre o tronco e a parte superior das pernas, com comprimento mínimo de 90 cm. Aplicação: Indicado para atividades práticas em oficinas mecânicas, laboratórios ou ambientes industriais, onde há exposição a óleos, graxas e respingos de líquidos não corrosivos. Características Adicionais: Costuras reforçadas para maior resistência ao uso constante. Possuir alças ajustáveis no pescoço e cintura para ajuste seguro. Superfície externa	Inspeção Visual e Dimensional: verificação do comprimento mínimo (90 cm), se o avental cobre adequadamente o tronco e a parte superior das pernas, se o modelo apresentado é unissex e possui design ergonômico. Conferência do Material: verificação se a amostra é de material sintético revestido em PVC ou equivalente, garantindo resistência a óleo, graxa e produtos químicos leves, se a superfície externa é impermeável e resistente à abrasão, se as costuras são reforçadas, demonstrando maior resistência ao uso constante, se as alças no pescoço e cintura possuem fivelas ou cordões ajustáveis que permitem o uso confortável por diferentes biotipos, se o ajuste geral do avental no corpo, garante liberdade de movimento e conforto ao usuário. Bolso Frontal (se houver): verificação da funcionalidade, do posicionamento do bolso, e se o bolso é adequado para ferramentas leves ou utensílios. Simulação de Uso: Teste da resistência do avental ao contato com óleo ou graxa leve, confirmando que o material é de fácil limpeza e mantém sua integridade após a remoção dos resíduos. Garantia e Marcação Marcação do Fabricante: Verificação se o produto apresenta a marca do fabricante de forma legível e

		impermeável e resistente à abrasão. Preferencialmente possuir bolso frontal para ferramentas leves ou utensílios de uso imediato.	permanente. Garantia: Confirmar que o item possui garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação.
Bloco recado	R\$ 3,62	Bloco de recados auto-adesivos removíveis. Dimensões: 38 mm x 51 mm. Material: Papel de alta qualidade, ideal para escrita com canetas, lápis e marcadores, proporcionando boa legibilidade. Cor: Amarelo vibrante Adesivo do tipo reposicionável, permitindo fixação e remoção sem deixar resíduos em superfícies como papel, madeira, metal e plástico, com aderência consistente mesmo após múltiplos reposicionamentos. Pacote contendo 4 blocos, cada bloco com 100 folhas, totalizando 400 folhas por pacote. Embalagem em material plástico resistente e transparente, protegendo o produto contra umidade e sujeira; Informações obrigatórias: identificação do produto; quantidade de folhas por bloco; dimensões dos blocos; composição; nome e dados do fabricante; instruções de uso (se aplicável). Características Adicionais: Produto leve e compacto, adequado para anotações rápidas, marcações, recados e organização de tarefas; Recomendado para uso em ambientes escolares, escritórios ou residências.	Inspeção Visual e Dimensional Medição do bloco para confirmação das dimensões licitadas (38 mm x 51 mm). Verificação do pacote, que deve conter 4 blocos, cada um com 100 folhas, totalizando 400 folhas. Avaliação da embalagem, que deve ser transparente. Conferência das informações obrigatórias que devem estar impressas na embalagem: Identificação do produto; Quantidade de folhas por bloco; Dimensões dos blocos; Composição do material; Nome e dados do fabricante; Instruções de uso (se aplicável). Avaliação do Material e Adesivo: escrever no papel com canetas esferográficas, lápis e marcadores, para avaliar se o papel proporciona boa legibilidade e resistência à escrita sem rasgar ou manchar. Aplicar e remover o adesivo de diferentes superfícies (papel, madeira, metal e plástico) para verificar: Aderência: O papel deve fixar firmemente, sem descolar espontaneamente e deve ser fácil de remover sem deixar resíduos nas superfícies. A mesma folha será reposicionada 4 vezes em diferentes superfícies para testar a consistência da aderência. As folhas serão avaliadas quanto à qualidade do papel e do adesivo (se podem ser facilmente destacadas do bloco sem rasgar ou deformar, se o papel não enrola ou perde a aderência após uso contínuo).
			Inspeção Visual e Dimensional: Verificação do tamanho e da possibilidade de ajuste, permitindo o uso confortável por diferentes usuários, independentemente de variações de circunferência craniana, verificação do modelo - padrão americano (corpo estruturado e aba curva), confirmação do material do item entregue (em brim resistente),

Boné personalizado	R\$ 34,25	Boné, Material Corpo: Brim. Material Regulador Abertura: Tecido Com Fivela / Fecho Metálico, Modelo: Americano, Cor e Bordado Conforme Demanda do Órgão, Tamanho: Sob Medida	analisando ausência de rasgos ou deformações, conforto ao toque e acabamento das costuras internas. Quanto ao bordado: verificação da qualidade, avaliando qualidade e uniformidade da personalização. Regulador da Abertura: teste do sistema de ajuste no regulador de abertura (fivela ou fecho metálico) verificando a funcionalidade do sistema de ajustes (se o sistema permite ajustes firmes sem abrir espontaneamente, se o material é resistente à oxidação, no caso de metais, e ao desgaste). O boné será testado em diferentes usuários para verificar se o regulador permite um ajuste seguro e confortável. Poderão ser avaliados, ainda, o peso e o design ergonômico do boné para garantir conforto durante o uso. Verificar se o boné permanece estável na cabeça durante movimentos leves e moderados, sem escorregar ou desalojar. O boné será utilizado em situações típicas (ex.: ao ar livre ou em ambientes internos), para que seja avaliada: resistência à luz solar direta (ausência de desbotamento imediato); conforto térmico proporcionado pelo tecido de brim; comportamento do bordado ao uso e ao manuseio.
Borracha	R\$ 1,33	Borracha branca de alta qualidade, fabricada a partir de borracha natural, destinada ao apagamento eficiente de escritas feitas com lápis grafite, sem causar danos ao papel. Produto atóxico, seguro para uso por crianças e adultos, adequado para ambientes escolares. Dimensões Aproximadas: Comprimento: 34 mm (mínimo: 30 mm); Largura: 23 mm (mínimo: 20 mm); Espessura: 8 mm (mínimo: 5 mm); Fabricada em borracha natural, isenta de corantes e substâncias tóxicas; Livre de ftalatos, garantindo segurança conforme normas vigentes para materiais escolares. Textura Macia e flexível, proporcionando apagamento suave e eficaz. Deve remover completamente marcas de lápis grafite sem borrar ou manchar o papel; O formato pode ser oval, retangular ou outro design ergonômico que facilite o	Inspeção Visual: verificação das dimensões aproximadas da borracha, conferindo se atendem aos mínimos especificados (30 mm x 20 mm x 5 mm); observação da presença da marca do fabricante gravada em uma das faces, de forma legível e permanente; e se contém todas as informações obrigatórias: Nome do fabricante; Identificação do produto; Composição do material; Indicação de atoxicidade; Dimensões do produto; Selo de certificação do INMETRO. Teste de Eficiência no Apagamento: Utilização de um lápis HB nº 2 para escrever linhas contínuas e círculos preenchidos para simular escritas variadas em uma folha de papel A4 offset de gramatura 75 g/m², comum no uso escolar; Utilização da amostra para apagar as marcas feitas. A borracha deve ser capaz de apagar o grafite completamente, sem deixar resíduos visíveis que

escolar		manuseio; Deve apresentar a marca do fabricante gravada em uma das faces, de forma legível e permanente. O licitante deve apresentar, juntamente com as amostras, certificado de conformidade emitido pelo INMETRO, atestando a qualidade e segurança do produto. A embalagem deve ser individual, projetada para proteger contra contaminantes e deformações. Informações Obrigatórias: a) Nome do fabricante; b) Identificação do produto; c) Composição do material; d) Indicação de atoxicidade; e) Dimensões do produto; f) Selo de certificação do INMETRO. A contratada deverá oferecer garantia contra defeitos de fabricação por, no mínimo, 12 meses, contados a partir da data da entrega efetiva ao contratante.	impeçam a legibilidade de uma nova escrita; O papel não deve ser danificado, rasgado ou manchado durante o apagamento. O teste de apagamento deve ser repetido em até 10 áreas diferentes do papel, observando se a borracha mantém sua textura e eficiência sem esfregar excessivamente ou perder funcionalidade. Avaliação de Segurança: Confirmar se o produto é atóxico e seguro para uso por crianças, conforme informações fornecidas na embalagem e pelo certificado do INMETRO; Verificação da textura da borracha para assegurar que é macia e flexível, garantindo conforto no manuseio
Borracha escolar com capa	R\$ 3,00	Borracha escolar branca, confeccionada em material sintético de alta qualidade, projetada para apagar escrita a lápis grafite de forma eficiente, sem danificar o papel. Dimensões Aproximadas: 42 mm (comprimento) x 21 mm (largura). Material da Borracha: Composto sintético atóxico, livre de ftalatos, garantindo segurança no uso escolar. Capa Protetora para a proteção da borracha contra sujeiras e danos, prolongando sua vida útil, contendo a marca do fabricante de forma legível. Material: Resina termoplástica atóxica; Textura: Macia, permitindo apagamento suave sem rasgar ou manchar o papel, sendo capaz de apagar traços de lápis grafite com facilidade, sem deixar resíduos excessivos.	Inspeção Visual e Dimensional: Medição para verificação se a amostra atende às especificações mínimas de 42 mm x 21 mm; Verificação se a amostra possui capa protetora, capas de proteger adequadamente a borracha contra sujeiras e danos e se a capa é confeccionada em resina termoplástica atóxica (dados do fabricante); Verificação se a marca está gravada na capa de forma legível e permanente. Conferência se a embalagem individual protege adequadamente o produto e apresenta as informações obrigatórias como: Nome do fabricante; Identificação do produto; Composição; Indicação de atoxicidade; Dimensões do produto; Data de validade. Teste de Eficiência no Apagamento: será utilizado um lápis HB nº 2 para escrever linhas e círculos preenchidos para simular diferentes tipos de escrita em uma folha de papel A4 offset de gramatura 75 g/m². A amostra será utilizada para apagar as marcas, devendo apagar o grafite sem deixar resíduos visíveis que impeçam a legibilidade de uma nova escrita. O papel não deve ser danificado, rasgado ou manchado durante o apagamento. A capa protetora deve encaixar firmemente na borracha, sem se soltar facilmente tanto durante o uso quanto durante o transporte. A resistência da borracha e da capa pode

		Produto atóxico, adequado para uso em ambiente escolar. Embalagem: individual, que assegure a integridade do produto durante o transporte e armazenamento. Informações Obrigatórias: Nome do fabricante, Identificação do produto, Composição, Indicação de atoxicidade, Dimensões do produto, Data de Validade.	ser testada realizando-se até 10 ciclos de apagamento, verificando se a borracha mantém sua eficiência e textura sem apresentar desgaste excessivo. Avaliação de Segurança: Verificação se o material da borracha é sintético, atóxico e livre de ftalatos, conforme especificado.
Botina - proteção elétrica	R\$ 68,08	Botina de Segurança com Cano Alto. Descrição Técnica: Material do Corpo: Vaqueta curtida ao cromo, hidrofugada, garantindo alta resistência à penetração de água, óleo e graxa, além de durabilidade para uso contínuo. Material da Sola: Poliuretano combinado com borracha nitrílica, com propriedades antiderrapantes e alta resistência a abrasões e derrapagens, adequada para superfícies lisas ou úmidas. Modelo: Cano alto acolchoado para maior proteção e conforto ao tornozelo, fechamento por cadarço reforçado, proporcionando ajuste firme e seguro. Tipo de Sola: Estrutura injetada diretamente no cabedal, garantindo resistência mecânica e durabilidade. Características Adicionais: Calçado aprovado para uso em ambientes energizados, com proteção contra choques elétricos; Atende às normas de segurança vigentes para trabalhos em áreas industriais e laboratoriais; Conforto térmico e mecânico para uso prolongado; Cor: Preta. Aplicação: Indicado para atividades em ambientes energizados, onde há risco de choque elétrico, além de oferecer conforto e aderência para trabalhos técnicos em laboratórios, fábricas e outros ambientes industriais. Cursos	Inspeção Visual e Dimensional: confirmação do material da botina (vaqueta curtida ao cromo, com acabamento hidrofugado); observação da resistência do material contra rachaduras e deformações; Verificação da composição da (poliuretano e borracha nitrílica), textura antiderrapante e estrutura injetada no cabedal. Modelo e Acabamento: modelo cano alto acolchoado, com fechamento por cadarço reforçado, com acabamento adequado. na cor preta, conforme especificado. Ajuste e Conforto: diversos usuários de diferentes tamanhos de pés poderão calçar a botina e simular caminhadas em superfícies lisas e úmidas avaliar a eficiência da sola derrapante e, ainda, para verificar: Ajuste proporcionado pelo cadarço; Conforto do acolchoado no tornozelo; Peso do calçado (deve ser confortável para uso prolongado). Teste de Resistência: poderão ser realizadas simulações de quedas de objetos leves na área do cabedal para avaliar a resistência do material ao impacto. Resistência à Água e Óleo: poderão ser aplicadas pequenas quantidades de água e óleo sobre a superfície da botina para verificar se o acabamento hidrofugado impede a penetração dos líquidos. Para a Verificação de Segurança - Proteção Contra Choques Elétricos: Será consultada a documentação da amostra fornecida, que deve incluir certificação de conformidade com normas de proteção contra

		Recomendados: Automação Industrial, Eletroeletrônica, Eletrônica, Eletrotécnica, Mecatrônica, Manutenção Automotiva. A contratada deverá oferecer garantia contra defeitos de fabricação de, no mínimo, 12 meses, contados a partir da data de entrega efetiva do produto ao contratante. Tamanhos serão enviados no ato da emissão da nota de empenho.	choques elétricos, sem necessidade de testes práticos no local (para evitar riscos).
Botina com biqueira de aço	R\$ 92,20	Botina de Segurança com Alta Resistência. Material do Corpo: Borracha vulcanizada, garantindo alta resistência a impactos, perfurações e abrasões, ideal para uso em ambientes industriais. Material da Sola: Borracha de alta durabilidade, com propriedades antiderrapantes, resistente a superfícies úmidas ou oleosas, proporcionando maior segurança ao usuário. Palmilha: Fabricada em aço, oferecendo proteção contra perfurações provenientes de objetos pontiagudos. Biqueira: Composta por aço reforçado, garantindo proteção contra impactos em áreas críticas dos pés. Modelo: Design tipo "bombeiro", projetado para uso prolongado, com conforto e segurança; ajustável ao tamanho sob medida do usuário. Cor: Preta, acabamento uniforme e resistente ao desgaste. Aplicação: Indicado para trabalhos em ambientes industriais e laboratoriais que envolvam exposição a riscos de impacto, perfuração e contato com máquinas pesadas ou ferramentas de corte, especialmente nos seguintes cursos: Eletromecânica; Fabricação Mecânica; Mecânica; Manutenção Aeronáutica - Aviônicos,	Os tamanhos das botinas serão informados no momento da emissão do empenho. A amostra enviada deve ter comprimento, largura e altura correspondente ao informado e atender às especificações do ETP. Material: A botina deve ser confeccionada em borracha vulcanizada, apresentando resistência aparente a deformações, rachaduras e desgastes, com acabamento uniforme. A sola deve ser fabricada em borracha de alta durabilidade, com propriedades antiderrapantes, acabamento resistente e estrutura reforçada para ambientes industriais. A botina deve possuir palmilha em aço, resistente a perfurações, e biqueira de aço, que deve oferecer proteção contra impactos em áreas críticas dos pés. Ajuste e Conforto: diversos usuários de diferentes tamanhos de pés poderão calçar a botina e realizar movimentos básicos, como caminhar em superfícies lisas e úmidas, para verificar: ajuste proporcionado pelo modelo e tamanho; conforto proporcionado pelo design e acolchoamento do cano; peso adequado do calçado para uso prolongado. Teste de Resistência: poderão ser realizadas simulações de quedas de objetos leves na área do cabedal para avaliar a resistência do material ao impacto; poderão ser aplicadas pequenas quantidades de água e óleo sobre a superfície da botina para verificar se o acabamento hidrofugado impede a penetração de líquidos.

		Célula e GMP. Características Adicionais: Estrutura projetada para suportar condições severas, oferecendo proteção e conforto simultaneamente; Design ergonômico que minimiza o cansaço durante o uso prolongado; Fácil higienização e resistência a produtos químicos leves. Garantia: A contratada deverá oferecer garantia contra defeitos de fabricação por um período mínimo de 12 meses a partir da entrega efetiva do produto ao contratante.	Verificação de Segurança - Certificação Contra Choques Elétricos: a documentação fornecida pela amostra será consultada para verificar a certificação de conformidade com normas de proteção contra choques elétricos, sem necessidade de testes práticos para evitar riscos.
Botinas	R\$ 92,02	Botina de Segurança para Atividades Agropecuárias. Material do Cabedal: Couro legítimo (vaqueta ou nobuck) de alta resistência, proporcionando durabilidade e proteção em ambientes rurais. Forração Interna em material transpirável; Palmilha anatômica em EVA ou PU, com sistema de absorção de impacto; Solado bidensidade em poliuretano (PU) ou borracha nitrílica, antiderrapante, resistente a óleos, graxas e combustíveis, garantindo aderência em diversos tipos de terrenos encontrados em atividades agropecuárias; Biqueira de aço ou composite, conforme as normas de segurança vigentes; Sistema de fechamento com elástico lateral ou cadarço; Cano de altura média; Costuras reforçadas com linhas de nylon de alta tenacidade; Acabamento hidrofugado; Design ergonômico; Modelo unissex. Produto com Certificado de Aprovação (CA) válido, atendendo às exigências do Ministério do Trabalho para Equipamentos de Proteção Individual (EPIs). Botina Indicada para estudantes em atividades práticas no curso	Verificação das dimensões e do modelo, a fim de verificar se a amostra entregue é no modelo cano médio e sistema de fechamento com elástico lateral ou cadarço. Inspeção visual e tátil para verificação de que o cabedal é confeccionado em couro legítimo (vaqueta ou nobuck), com acabamento hidrofugado, sem rachaduras ou deformações. Verificação da presença de material transpirável na forração interna, garantindo conforto térmico e absorção de suor durante o uso prolongado. Inspeção da palmilha anatômica, a fim de verificar que é confeccionada em EVA ou PU, com sistema de absorção de impacto para reduzir a fadiga. Análise do solado bidensidade em poliuretano (PU) ou borracha nitrílica, verificando a textura antiderrapante e a resistência a óleos, graxas e combustíveis. Realização de caminhadas simuladas em superfícies lisas, úmidas e irregulares para verificar a eficácia do solado antiderrapante em garantir aderência. Confirmação da presença de biqueira de aço ou composite, avaliando a resistência a impactos leves por meio de simulação de quedas de objetos leves no cabedal. Análise das costuras reforçadas com linhas de nylon de alta tenacidade, observando a uniformidade e a resistência do acabamento externo. Aplicação de pequenas quantidades de água na superfície do cabedal para verificar se o acabamento hidrofugado impede a penetração de líquidos. Confirmação mediante documentação de que a botina possui Certificado de Aprovação (CA) válido e atende às normas de segurança para Equipamentos de Proteção Individual (EPIs), além de garantia de no mínimo 12 meses contra defeitos de fabricação. Diferentes usuários com

		técnico em agropecuária, oferecendo segurança e conforto em tarefas como manejo de animais, operações agrícolas e trabalhos em campo. Garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação. Tamanhos serão enviados na emissão do empenho.	tamanhos variados de pés devem calçar a botina, realizar caminhadas e simular movimentos comuns em atividades práticas de campo, avaliando o ajuste, o conforto do acolchoamento interno e a mobilidade proporcionada pelo modelo cano médio.
Caderno brochura	R\$ 13,95	Dimensões mínimas: 200 mm de largura x 275 mm de altura; Formato vertical. Miolo: Número de folhas: 96 folhas; Papel offset branco com gramatura mínima de 56 g/m². Pauta: a) Frente e verso; b) Mínimo de 31 pautas por página; c) Cabeçalho e rodapé; d) Pauta contínua; e) Margem em ambas as faces. Capa e Contracapa: Capa e contracapa confeccionadas em papel cartão duplex com gramatura mínima de 250 g/m². Revestimento: Plastificação ou verniz UV na capa e contracapa. Impressão personalizada: Impressão 4x0 cores (arte a ser enviada pela administração). Acabamento: Costura com linha de ótima qualidade ou grampeamento a cavalo com no mínimo 3 grampos galvanizados, distribuídos simetricamente na lombada. Na contracapa deverão constar: a) Dimensões do caderno (200 mm x 275 mm); b) Indicação de conformidade com a norma NBR 15733:2012; c) Nome do fabricante. Certificação e Sustentabilidade: O produto deverá ser certificado pelo FSC ou CERFLOR, garantindo origem sustentável dos materiais utilizados. Garantia: A contratada deverá oferecer garantia de, no	Verificação das dimensões mínimas especificadas (200 mm de largura x 275 mm de altura), com formato vertical; Verificação do material da capa e da contracapa (papel cartão duplex com gramatura mínima de 250 g/m², com revestimento em plastificação ou verniz UV); Confirmação das informações que a contracapa deve apresentar (Dimensões do caderno; Indicação de conformidade com a NBR 15733:2012; Nome do fabricante); Contagem do número de folhas (96 folhas) e verificação se o papel é offset branco com gramatura mínima de 56 g/m²; Verificação das pautas: se as páginas são pautadas em frente e verso; se há no mínimo 31 pautas por página, com cabeçalho, rodapé e margens em ambas as faces; conferência da continuidade das pautas em todas as páginas; inspeção do acabamento do caderno, verificando se: a costura é feita com linha de alta qualidade ou se grampeamento possui no mínimo 3 grampos galvanizados, distribuídos simetricamente na lombada; análise da fixação do miolo à capa e contracapa, sem folgas ou desajustes; confirmação, mediante apresentação de documentação, que o caderno é certificado pelo FSC ou CERFLOR. Escrita e Pauta: realização de teste de escrita utilizando lápis e caneta, verificando se o papel apresenta boa legibilidade e absorção adequada; se as pautas são claras e contínuas em todas as páginas.

		mínimo, 12 meses a partir da data da entrega do caderno, contra defeitos de fabricação.	
Caderno de desenho 96 folhas	R\$ 17,35	Dimensões e Formato: Dimensões mínimas: 275 mm de largura x 200 mm de altura; Formato: Horizontal. Miolo: Papel offset branco, 96 folhas isentas de impressão; Gramatura mínima: 63 g/m². Capa e Contracapa: Material: Papel cartão duplex (gramatura mínima de 230 g/m²) ou papelão reciclado de 1,2 mm revestido com papel offset de 120 g/m²; Impressão personalizada conforme arte fornecida pela contratante; Acabamento: Plastificação, Verniz de Máquina ou Verniz UV. Espiral: Material: Arame galvanizado ou revestido em nylon preto; Espessura mínima: 1,0 mm; Sistema de travas "coil lock" para evitar pontas agudas. Informações na Capa e Contracapa: a) "Caderno de desenho - 96 folhas"; b) Dimensões do produto (275 mm x 200 mm); c) Conformidade com a NBR 15732:2012; d) Nome do fabricante; Certificação e Garantia: Certificação: FSC ou CERFLOR; Garantia: Contra defeitos de fabricação por 12 meses a partir da data de entrega.	Verificação das dimensões mínimas especificadas (275 mm de largura x 200 mm de altura), com formato horizontal. Verificação do material do miolo (papel offset branco, 96 folhas isentas de impressão, com gramatura mínima de 63 g/m²). Verificação do material da capa e contracapa (papel cartão duplex com gramatura mínima de 230 g/m² ou papelão reciclado de 1,2 mm revestido com papel offset de 120 g/m²) e do acabamento (plastificação, Verniz de Máquina ou Verniz UV). Confirmação da impressão personalizada conforme arte fornecida pela contratante. Inspeção do material e sistema do espiral (arame galvanizado ou revestido em nylon preto, espessura mínima de 1,0 mm, com sistema de travas "coil lock" para evitar pontas agudas). Confirmação das informações obrigatórias na capa e contracapa: "Caderno de desenho - 96 folhas"; Dimensões do produto (275 mm x 200 mm); Conformidade com a NBR 15732:2012; Nome do fabricante. Verificação de certificação: apresentação de documentação comprovando certificação FSC ou CERFLOR. Teste prático de escrita e manuseio: avaliação do conforto ao manusear o caderno e do desempenho do papel offset em escrita com lápis e canetas, garantindo que o papel não rasgue ou manche. Avaliação do sistema de travas do espiral, garantindo segurança no uso e ausência de pontas agudas. Análise da integridade estrutural, verificando a firmeza da ligação entre capa, contracapa e miolo após simular 10 ciclos de abertura e fechamento do caderno.
		Dimensões Mínimas: 200 mm de largura x 275 mm de comprimento. Miolo: 200 folhas úteis (não contadas as divisórias); 10 matérias; Papel offset branco; Gramatura mínima: 56g/m². Espiral: Matéria prima: arame com revestimento preto; Espessura mínima: 1,20 mm; Trava "Coil Locker".	

Caderno universitário 200 folhas	R\$ 21,88	Pauta: Frente e verso; Mínimo de 27 pautas por página; Cabeçalho e rodapé ou pauta contínua. Divisórias: Off-set; Gramatura mínima de 63 g/m²; A cada 20 folhas. Capa e Contracapa: Dura; Impressão: 4x0 cores; Matéria-prima: papelão; Gramatura mínima 750 g/m²; Acabamento: Plastificação; Revestimento da capa e contracapa: Papel Offset; Gramatura mínima de 115g/m², com guarda em offset com gramatura mínima de 100g/m². Arte a ser enviada pelo IFSP Certificação: FSC ou CERFLOR. O caderno deverá conter 10 matérias, separadas por divisórias; As divisórias deverão ser inseridas a cada 20 folhas impressas; A pauta deverá ser contínua e as linhas coincidentes em ambas as faces. A capa e contracapa do caderno universitário deverão ser revestidas em papel offset de gramatura mínima de 115g /m², com guarda em offset com gramatura mínima de 100 g/m²; O acabamento dado nas extremidades das espirais metálicas deverá formar travas (conhecido como sistema coil lock) que impossibilitem a formação de pontas agudas; Os modelos de capa serão definidos pelo IFSP. Garantia: A contratada deverá oferecer garantia de, no mínimo, 12 meses a partir da data da entrega do caderno universitário, contra defeitos de fabricação. A data para cálculo da garantia deve ter como base a data da efetiva entrega do caderno ao Contratante.	Verificação das dimensões mínimas especificadas (200 mm de largura x 275 mm de comprimento). Contagem do número de folhas úteis (200 folhas, não incluindo divisórias) e verificação do material do miolo (papel offset branco com gramatura mínima de 56 g/m²). Inspeção do sistema de espiral, com verificação de que é fabricado em arame revestido na cor preta, com espessura mínima de 1,20 mm, e de que utiliza o sistema de travas “Coil Locker”, impedindo a formação de pontas agudas. Verificação da pauta: confirmação de frente e verso, com no mínimo 27 pautas por página, incluindo cabeçalho e rodapé ou pauta contínua, com linhas coincidentes em ambas as faces. Inspeção das divisórias: verificação de que são confeccionadas em papel offset com gramatura mínima de 63 g/m² e de que estão posicionadas corretamente a cada 20 folhas do miolo. Verificação da capa e contracapa: confirmação de que são duras, confeccionadas em papelão com gramatura mínima de 750 g/m², revestidas com papel offset com gramatura mínima de 115 g/m² e com guarda de papel offset com gramatura mínima de 100 g/m²; verificação de que o acabamento é plastificado. Inspeção do acabamento das extremidades das espirais metálicas, com verificação de que as travas “Coil Locker” estão bem formadas e seguras. Confirmação das informações obrigatórias na capa e contracapa, quando aplicável, e apresentação de certificação FSC ou CERFLOR para garantia de origem sustentável dos materiais. Realização de teste prático de manuseio: ciclos de abertura e fechamento do caderno, com verificação da firmeza da fixação entre o miolo, divisórias e capa, além de avaliação do conforto e da durabilidade durante o uso. Garantia: verificação na documentação da amostra de que o produto possui garantia contra defeitos de fabricação de, no mínimo, 12 meses a partir da data de entrega.
		Calculadora Eletrônica Científica. Características	

Calculadora científica com 240 funções	R\$ 160,00	Técnicas: Número de Dígitos no Visor: Mínimo de 10 dígitos. Tipo: Científica, com funções matemáticas, algébricas, estatísticas e trigonométricas. Fonte de Alimentação: Pilha ou bateria, com desligamento automático para preservação de energia. Visor: Display LCD com duas linhas, permitindo a visualização simultânea de cálculos e resultados, garantindo legibilidade em ambientes com iluminação variada. Funções: Mínimo de 240 funções, incluindo: operações básicas e cálculos avançados com frações, funções trigonométricas (seno, cosseno, tangente e inversas); logaritmos e exponenciais; cálculos estatísticos básicos e análise de regressão. Material: Corpo em plástico resistente de alta durabilidade, projetado para uso constante em ambiente escolar. Teclado: Teclas macias e responsivas, dispostas ergonomicamente, com alta resistência ao desgaste. Memória: Funções para armazenagem e recuperação de cálculos intermediários. Dimensões: Compacta e leve para fácil transporte e manuseio. Características Adicionais: Sistema de entrada de dados que permita visualização de expressões matemáticas completas. Interface com mensagens em português para facilitar a utilização por estudantes e professores. Desempenho de escrita contínua e precisa em cálculos com múltiplos níveis de complexidade. Certificação de conformidade com padrões nacionais de qualidade e segurança, como INMETRO ou equivalente. Garantia	Inspeção visual e dimensional para confirmação de que a calculadora atende às dimensões mínimas especificadas e que o visor LCD possui duas linhas, permitindo a visualização clara de expressões matemáticas e resultados. Verificação do material do corpo, assegurando que é fabricado em plástico resistente e apresenta alta durabilidade para uso contínuo. Teste funcional para avaliar a precisão e a continuidade da escrita em cálculos básicos e avançados, incluindo operações com frações, funções trigonométricas, logaritmos, cálculos estatísticos e regressão. O teste consistirá na realização de operações com números simples e complexos, verificando a clareza dos resultados exibidos no visor e a facilidade de uso do teclado. Teste adicional para validar a memória de armazenamento e recuperação de cálculos intermediários, garantindo a funcionalidade da memória. Verificação da funcionalidade de desligamento automático e da autonomia da fonte de alimentação. Conferência da interface da calculadora, certificando que as mensagens estão em português e que os comandos são de fácil compreensão. Análise da documentação apresentada pelo fornecedor, confirmando a certificação de conformidade técnica (como INMETRO ou equivalente) e a garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação.
--	------------	--	--

		mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação, contados a partir da entrega efetiva.	
Calculadora comum	R\$ 24,80	Calculadora Eletrônica Comum. Características Gerais: Visor: Cristal líquido (LCD), com capacidade para exibir até 8 dígitos. Funções Aritméticas: Capacidade de realização das 4 operações básicas (soma, subtração, multiplicação e divisão). Funções Adicionais: Deve incluir cálculos de porcentagem, raiz quadrada, tecla de inversão de sinais (+/-) e correção parcial para ajuste de entradas erradas durante os cálculos. Memória Dinâmica: Deve possuir as funções de memória (MR - memória recuperar, M+ - somar à memória, M- - subtrair da memória) para operações rápidas e armazenamento de valores temporários. Fonte de Alimentação: Alimentação híbrida, com células solares e pilha, garantindo operação contínua em diferentes condições de luminosidade. Deve possuir dimensões ideais para transporte em bolsas ou mochilas. Material: Deve possuir a estrutura robusta e durável, projetada para uso frequente em ambientes escolares ou administrativos. Garantia: Mínimo de 12 meses contra defeitos de fabricação, com documentação que comprove conformidade com normas técnicas e padrões de qualidade nacionais, como INMETRO ou equivalente.	Realização de inspeção visual e dimensional para confirmar que a calculadora possui visor LCD com capacidade para exibir até 8 dígitos, com clareza na apresentação dos resultados. Verificação das funções básicas e adicionais por meio da realização de cálculos de soma, subtração, multiplicação e divisão, além de testes das funções de porcentagem, raiz quadrada, inversão de sinais (+/-) e correção parcial, assegurando que todas as funcionalidades operam corretamente. Teste das funções de memória dinâmica, utilizando os comandos MR (memória recuperar), M+ (somar à memória) e M- (subtrair da memória), avaliando o armazenamento e a recuperação de valores temporários. Teste da fonte de alimentação híbrida, verificando o funcionamento contínuo da calculadora em diferentes condições de luminosidade, incluindo ambientes com pouca luz para avaliar o suporte da pilha. Avaliação do design e material da calculadora, observando se a estrutura é robusta, portátil e adequada para transporte em bolsas ou mochilas, sem apresentar deformações ou fragilidades. Confirmação da documentação fornecida, garantindo que o produto possui certificação de conformidade técnica e atende às normas de qualidade e segurança nacionais, incluindo INMETRO ou equivalente.
		Corpo: Matéria-prima: poliestireno ou polímero transparente branco ou translúcido. Diâmetro mínimo do corpo: 7 mm; Comprimento mínimo sem tampa: 140 mm; Tampa: Matéria-prima:	Verificação das dimensões mínimas especificadas para o corpo da caneta: comprimento mínimo de 140 mm (sem tampa) e diâmetro mínimo de 7 mm. Verificação do material do corpo (poliestireno ou polímero transparente branco ou translúcido) e da

Caneta esferográfica azul	R\$ 2,69	Polipropileno, Removível, Com haste para fixação em bolso, Da mesma cor da tinta, Furação anti-asfíxiante; Esfera: Tungstênio com diâmetro de 1.0 mm; Carga: Tubo em polipropileno transparente com, aproximadamente, 130 mm de comprimento; Preenchimento de tinta: mínimo de 110 mm, medido da ponta; Tinta: Atóxica, Pasta esferográfica permanente na cor azul. Desempenho de Escrita: A caneta deverá apresentar escrita uniforme e macia, sem falhas, sem borras, sem excesso de tinta durante o traçado e sem folgas que permitam a retração da ponta durante a escrita. O comprimento de escrita mínimo deve ser de 1750 m, devendo o licitante apresentar a bobina do teste de calibragem. Cada caneta deverá trazer a marca do fabricante gravada em seu corpo. A contratada deverá oferecer garantia contra defeitos de fabricação de, no mínimo, 12 meses a partir da data da entrega do produto. A data para cálculo da garantia será contada a partir da efetiva entrega ao Contratante.	presença da marca do fabricante gravada de forma legível e permanente. Inspeção da tampa: confirmação de que é confeccionada em polipropileno, removível, com haste para fixação em bolso, da mesma cor da tinta, com furação anti-asfíxiante. Inspeção do tubo de carga: confirmação de que é fabricado em polipropileno transparente, com comprimento de aproximadamente 130 mm, e preenchimento mínimo de tinta de 110 mm, medido da ponta. Realização de teste prático de escrita, verificando: continuidade do traçado e liberação da tinta durante 5 minutos ininterruptos de riscos contínuos em folhas de papel A4, sem falhas, borras ou excesso de tinta; utilização da mesma caneta para traçar um risco reto com auxílio de uma régua, garantindo que não ocorra excesso de tinta a ponto de borrar ou danificar o papel. Verificação da firmeza da carga no interior do corpo da caneta, assegurando que não haja folgas que permitam a retração da ponta durante a escrita. Inspeção da tampa de fundo, garantindo fixação adequada e segurança no uso. Confirmação do desempenho de escrita uniforme e macia, com comprimento mínimo de 1750 metros, mediante apresentação da bobina do teste de calibragem pelo fornecedor. Verificação adicional de que a tinta é atóxica, em pasta esferográfica permanente na cor azul, e que a validade mínima do produto é de 3 anos a partir da data de fabricação. Garantia: verificação na documentação da amostra de que a contratada oferece garantia contra defeitos de fabricação por, no mínimo, 12 meses a partir da entrega do produto. Conferência da fixação da carga e da tampa de fundo. Verificação de formato sextavado do tubo. Verificação da especificação técnica do fabricante.
		Corpo: Matéria-prima: poliestireno ou polímero transparente branco ou translúcido. Diâmetro mínimo do corpo: 7 mm; Comprimento mínimo sem tampa: 140 mm; Tampa: Matéria-prima: Polipropileno, Removível, Com haste para fixação em bolso, Da mesma cor da tinta, Furação anti-asfíxiante; Esfera: Tungstênio com diâmetro de 1.0 mm; Carga: Tubo em polipropileno transparente com, aproximadamente, 130 mm de comprimento; Preenchimento	Verificação das dimensões mínimas especificadas para o corpo da caneta: comprimento mínimo de 140 mm (sem tampa) e diâmetro mínimo de 7 mm. Verificação do material do corpo (poliestireno ou polímero transparente branco ou translúcido) e da presença da marca do fabricante gravada de forma legível e permanente. Inspeção da tampa: confirmação de que é confeccionada em polipropileno, removível, com haste para fixação em bolso, da mesma cor da tinta, com furação anti-asfíxiante. Inspeção do tubo de carga: confirmação de que é fabricado em polipropileno transparente, com comprimento de aproximadamente 130 mm, e preenchimento mínimo de tinta de 110 mm, medido da ponta. Realização de teste prático de

Caneta esferográfica preta	R\$ 2,69	de tinta: mínimo de 110 mm, medido da ponta; Tinta: Atóxica, Pasta esferográfica permanente na cor preta. Desempenho de Escrita: A caneta deverá apresentar escrita uniforme e macia, sem falhas, sem borras, sem excesso de tinta durante o traçado e sem folgas que permitam a retração da ponta durante a escrita. O comprimento de escrita mínimo deve ser de 1750 m, devendo o licitante apresentar a bobina do teste de calibragem. Cada caneta deverá trazer a marca do fabricante gravada em seu corpo. A contratada deverá oferecer garantia contra defeitos de fabricação de, no mínimo, 12 meses a partir da data da entrega do produto. A data para cálculo da garantia será contada a partir da efetiva entrega ao Contratante.	escrita, verificando: continuidade do traçado e liberação da tinta durante 5 minutos ininterruptos de riscos contínuos em folhas de papel A4, sem falhas, borras ou excesso de tinta; utilização da mesma caneta para traçar um risco reto com auxílio de uma régua, garantindo que não ocorra excesso de tinta a ponto de borrar ou danificar o papel. Verificação da firmeza da carga no interior do corpo da caneta, assegurando que não haja folgas que permitam a retração da ponta durante a escrita. Inspeção da tampa de fundo, garantindo fixação adequada e segurança no uso. Confirmação do desempenho de escrita uniforme e macia, com comprimento mínimo de 1750 metros, mediante apresentação da bobina do teste de calibragem pelo fornecedor. Verificação adicional de que a tinta é atóxica, em pasta esferográfica permanente na cor preta, e que a validade mínima do produto é de 3 anos a partir da data de fabricação. Garantia: verificação na documentação da amostra de que a contratada oferece garantia contra defeitos de fabricação por, no mínimo, 12 meses a partir da entrega do produto. Conferência da fixação da carga e da tampa de fundo. Verificação de formato sextavado do tubo. Verificação da validade de 3 anos. Verificação da especificação técnica do fabricante.
Caneta esferográfica vermelha	R\$ 2,69	Corpo: Matéria-prima: poliestireno ou polímero transparente branco ou translúcido. Diâmetro mínimo do corpo: 7 mm; Comprimento mínimo sem tampa: 140 mm; Tampa: Matéria-prima: Polipropileno, Removível, Com haste para fixação em bolso, Da mesma cor da tinta, Furação anti-asfíxiante; Esfera: Tungstênio com diâmetro de 1.0 mm; Carga: Tubo em polipropileno transparente com, aproximadamente, 130 mm de comprimento; Preenchimento de tinta: mínimo de 110 mm, medido da ponta; Tinta: Atóxica, Pasta esferográfica permanente na cor vermelha. Desempenho de Escrita: A caneta deverá apresentar escrita uniforme e macia, sem falhas, sem borras, sem excesso de tinta durante o traçado e sem	Verificação das dimensões mínimas especificadas para o corpo da caneta: comprimento mínimo de 140 mm (sem tampa) e diâmetro mínimo de 7 mm. Verificação do material do corpo (poliestireno ou polímero transparente branco ou translúcido) e da presença da marca do fabricante gravada de forma legível e permanente. Inspeção da tampa: confirmação de que é confeccionada em polipropileno, removível, com haste para fixação em bolso, da mesma cor da tinta, com furação anti-asfíxiante. Inspeção do tubo de carga: confirmação de que é fabricado em polipropileno transparente, com comprimento de aproximadamente 130 mm, e preenchimento mínimo de tinta de 110 mm, medido da ponta. Realização de teste prático de escrita, verificando: continuidade do traçado e liberação da tinta durante 5 minutos ininterruptos de riscos contínuos em folhas de papel A4, sem falhas, borras ou excesso de tinta; utilização da mesma caneta para traçar um risco reto com auxílio de uma régua, garantindo que não ocorra excesso de tinta a ponto de borrar ou danificar o papel. Verificação da firmeza da carga no interior do corpo da caneta, assegurando que não haja folgas que permitam a retração da ponta durante a escrita. Inspeção da tampa de fundo, garantindo fixação adequada e segurança no uso. Confirmação do desempenho de escrita uniforme e macia, com comprimento mínimo de 1750 metros, mediante apresentação da bobina do teste de

		folgas que permitam a retração da ponta durante a escrita. O comprimento de escrita mínimo deve ser de 1750 m, devendo o licitante apresentar a bobina do teste de calibragem. Cada caneta deverá trazer a marca do fabricante gravada em seu corpo. A contratada deverá oferecer garantia contra defeitos de fabricação de, no mínimo, 12 meses a partir da data da entrega do produto. A data para cálculo da garantia será contada a partir da efetiva entrega ao Contratante.	calibragem pelo fornecedor. Verificação adicional de que a tinta é atóxica, em pasta esferográfica permanente na cor vermelha, e que a validade mínima do produto é de 3 anos a partir da data de fabricação. Garantia: verificação na documentação da amostra de que a contratada oferece garantia contra defeitos de fabricação por, no mínimo, 12 meses a partir da entrega do produto. Conferência da fixação da carga e da tampa de fundo. Verificação de formato sextavado do tubo. Verificação da especificação técnica do fabricante.
Caneta hidrográfica - conjunto	R\$ 13,00	Corpo e Tampa fabricados em resina termoplástica ou polímero plástico resistentes e atóxicos. Corpo na cor da escrita; Formato: hexagonal ou redondo; Comprimento aproximado de 160 mm e diâmetro de 7 mm. Fixação: Tampa inferior (plug traseiro) deve ser fixada de forma não rosqueável, com encaixe firme que não seja facilmente removido pelo usuário. Marcação: Cada canetinha deverá trazer a marca do fabricante gravada no corpo. Ponta de fibra de poliéster, porosa e média (aproximadamente 2 mm), resistente ao uso e com alto poder de cobertura. Barra Interna: Tinta lavável à base de água, atóxica, de boa pigmentação, sem impurezas e com alto poder de cobertura. Cores: Conjunto com 12 cores diferentes, incluindo obrigatoriamente: Preto, amarelo, vermelho (2 tons), azul (2 tons), verde (2 tons) e marrom. Embalagem: Papel cartão duplex com gramatura mínima de 250 g/m² ou plástico com sistema de fechamento reutilizável; Embalagem deve	Realização de inspeção visual do corpo e da tampa das canetas para verificação da conformidade com os materiais especificados, sendo resina termoplástica ou polímero plástico resistentes e atóxicos. Verificação da presença da marca do fabricante gravada no corpo de cada caneta, bem como do comprimento aproximado de 160 mm e diâmetro de 7 mm. Confirmação de que a tampa inferior (plug traseiro) está fixada com encaixe firme, não rosqueável, e oferece segurança durante o uso. Realização de teste de escrita com execução de três traços retilíneos de aproximadamente 25 cm de cada cor do conjunto, em papel A4, verificando a uniformidade da tinta durante o traçado, sem falhas, borrões, clareamento ou transferência de cores. Verificação da resistência da ponta de fibra de poliéster, confirmando que permanece intacta e fixa durante o teste, mesmo sob pressão no papel. Análise da conformidade do

		permitir a visualização das cores. Informações obrigatórias da embalagem do produto: a) “Contém 12 unidades”; b) “Produto atóxico”; c) Prazo de validade; d) Composição; e) Nome do fabricante; f) Selo do INMETRO; g) Dados de fabricação e validade (no verso). Desempenho, Certificação e Garantia: Todas as cores devem apresentar um comprimento mínimo de escrita de 800 m, comprovado por bobina de teste, a ser enviada pelo licitante. A contratada deve apresentar certificado do INMETRO com as amostras fornecidas e oferecer garantia contra defeitos de fabricação por 12 meses a partir da entrega efetiva ao contratante.	comprimento de escrita mínimo de 800 metros por cor, bobina apresentada pelo licitante. Confirmação da validade mínima de 12 meses a partir da entrega do produto e verificação da presença do selo do INMETRO e do certificado correspondente, assegurando a conformidade com os requisitos técnicos e normativos.
Caneta marca texto	R\$ 2,10	Caneta marca-texto fluorescente com corpo em formato anatômico e tampa fabricados em resina termoplástica atóxica, resistente a impactos e quedas. Cor do corpo: amarela, correspondente à tinta; ponta chanfrada, confeccionada em fibra sintética de alta durabilidade, permitindo traços de 1 mm a 4 mm de espessura, adequada para sublinhar ou destacar textos em diversos tipos de papel; tampa ventilada, com furo anti-asfixiante, com clip para fixação em bolsos ou cadernos. Tinta à base de água, atóxica, de secagem rápida e resistente ao desbotamento. Cada caneta deve ter possuir marca do fabricante gravada no corpo. A embalagem deve conter informações como identificação do produto, marca do fabricante, data de fabricação e prazo de validade. O produto deve possuir	Inspeção visual do corpo e da tampa da caneta para verificação da conformidade com a especificação do item, devendo a amostra ser fabricada em resina termoplástica resistente e atóxica, e sua a ponta ser chanfrada, confeccionada em fibra sintética de alta durabilidade. Realização de teste funcional com execução de 20 traços retilíneos de aproximadamente 25 cm, em papel A4, avaliando se a tinta marca uniformemente a folha, sem falhas, borrões ou clareamento durante o teste. Verificação da fixação da ponta, confirmando se a ponta permanece no local e resiste à pressão aplicada durante o uso. Teste adicional para verificar a largura dos traços, garantindo variação entre 1 mm e 4 mm, conforme especificado. Conferência da tinta fluorescente, assegurando secagem rápida, resistência ao desbotamento e clareza no destaque de textos. Inspeção da embalagem para confirmar a presença das informações obrigatórias, como identificação do produto, marca do fabricante, data de fabricação e prazo de validade. Verificação da validade mínima de

		certificação conforme as normas vigentes. A garantia mínima deve ser de 12 meses contra defeitos de fabricação, contados a partir da data de entrega ao contratante.	12 meses a partir da data de entrega do produto, garantindo conformidade técnica e segurança para o uso escolar ou administrativo.
Cola branca	R\$ 3,62	Peso Líquido: 90g. Características: Líquida; Plastificante; Alto poder de colagem; Atóxica; Inócua; Tampa antivazamento. Composição: Base em acetato de polivinila (PVA) disperso em solução aquosa; Viscosidade de 4.000 a 6.000 cp (centipoise); Teor de sólidos a partir de 20%. Embalagem do Produto: Formato do frasco e dos rótulos de acordo com os padrões do fabricante; Todos os frascos de cola fornecidos nos kits de material escolar deverão ser acondicionados individualmente em sacos plásticos transparentes e lacrados ou deverão vir com batoque, de modo a conter eventual vazamento do produto. Rótulo em offset sobre adesivo vinílico, com, no mínimo, as seguintes informações: a) "Peso líquido 90 g;" b) "Produto atóxico"; c) Prazo de validade; d) Composição; e) Nome do Fabricante; f) Selo do INMETRO; O produto deverá ser plastificante, com alto poder de colagem, isento de cargas minerais e substâncias nocivas à saúde, atóxico e inócuo, que após secagem apresente um filme transparente; Deverá ser embalado em recipiente plástico com bico aplicador; Todos os materiais escolares fornecidos devem ser rotulados quanto à presença de alérgenos, como glúten, lactose e trigo. Essa medida é essencial para	Inspeção visual para verificação da conformidade do frasco e do rótulo com a especificação do item, confirmando que o recipiente é de plástico, possui bico aplicador e tampa antivazamento, com rótulo contendo informações obrigatórias, como peso líquido de 90 g, indicação de "produto atóxico", prazo de validade, composição, nome do fabricante e selo do INMETRO. Inspeção adicional para verificar se os frascos de cola estão acondicionados em sacos plásticos transparentes e lacrados ou se possuem batoque que contenha eventuais vazamentos. Realização do teste de colagem, aplicando a cola em duas fichas de cartolina com gramatura de 240 g/m² e duas fichas de papel A4 com gramatura de 75 g/m², ambas medindo 13 x 8 cm, cobrindo 95% de suas áreas com cola distribuída uniformemente, sem excesso. Após 5 minutos, verificação da colagem inicial, confirmando aderência satisfatória. Após 24 horas, reavaliação para confirmar se a colagem permanece perfeita. Verificação da presença de rótulo informando sobre a ausência de alérgenos, como glúten, lactose e trigo, garantindo a segurança dos estudantes alérgicos. Verificação da validade mínima de 12 meses a partir da entrega do produto.

		garantir a segurança dos estudantes alérgicos. A contratada deverá oferecer garantia contra defeitos de fabricação de, no mínimo, 12 meses a partir da data da entrega do produto. A data para cálculo da garantia será contada a partir da efetiva entrega ao Contratante.	
Cola colorida	R\$ 12,00	Cola Líquida Colorida - Conjunto com 6 Unidades. Composição: Base de acetato de polivinila (PVA) em solução aquosa, atóxica e lavável, segura para uso escolar e artesanal. Conjunto com 6 cores vibrantes e fluorescentes (amarelo, azul, vermelho, verde, rosa e laranja), proporcionando alta intensidade e acabamento brilhante após a secagem. Adequada para colagem em papel, cerâmica, tecido e atividades de artesanato em geral. Embalagem Individual: Cada unidade deve conter 25 g de cola líquida em recipiente plástico resistente com bico aplicador economizador, projetado para controle preciso da aplicação e evitar desperdícios. Embalagem Externa: O conjunto deve ser acondicionado em embalagem segura, com as seguintes informações obrigatórias: Identificação do produto; Marca do fabricante; Data de fabricação; Prazo de validade; Indicação de atoxicidade; Informações sobre possíveis alérgenos, como glúten, lactose e trigo. A cola deve ser fluida e homogênea, sem separação de fases, garantindo aplicação uniforme. Após a secagem, deve formar um filme resistente e aderente em diferentes superfícies, como	Inspeção visual para verificação da conformidade do conjunto de cola líquida colorida com a descrição do item, confirmando que cada recipiente contém 25 g de cola em frasco plástico resistente, com bico aplicador economizador, projetado para evitar desperdícios e vazamentos. Verificação da embalagem externa, assegurando que contém as informações obrigatórias, incluindo identificação do produto, marca do fabricante, data de fabricação, prazo de validade, indicação de atoxicidade e informações sobre possíveis alérgenos, como glúten, lactose e trigo. Realização de teste funcional aplicando a cola sobre superfícies de papel A4 (75 g/m²), cerâmica e tecido, avaliando a fluidez e uniformidade da aplicação, garantindo que a cola é homogênea e não apresenta separação de fases. Após a aplicação, verificação do acabamento das cores, avaliando a intensidade, a fluorescência e o brilho após a secagem. Após 24 horas, verificação da resistência e aderência do filme formado, confirmando a eficácia da colagem nas diferentes superfícies. Confirmação da presença de certificação de conformidade por órgãos competentes, como INMETRO, e verificação documental de que o produto possui garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação, contados a partir da data de entrega.

		papel, cerâmica e tecido. Os recipientes devem ser projetados para evitar vazamentos e facilitar a utilização. O material deve possuir certificação de conformidade por órgãos competentes, como INMETRO e garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação, contados a partir da data de entrega.	
Compasso	R\$ 9,50	Compasso tipo reto, confeccionado em aço temperado de alta resistência, com capacidade de abertura de até 150 mm, com porca de ajuste rápido com mola. O compasso deve apresentar acabamento anticorrosivo e acompanha grafite de reposição e estojo plástico para armazenamento e transporte. O produto deve conter identificação do fabricante e atender às normas de segurança e qualidade vigentes. Garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação, contados a partir da data de entrega.	Inspeção visual para verificação da conformidade do compasso com as especificações do item, confirmando que é confeccionado em aço temperado de alta resistência, possui acabamento anticorrosivo e capacidade de abertura de até 150 mm. Verificação da porca de ajuste rápido com mola, avaliando a funcionalidade do mecanismo e a precisão dos ajustes realizados. Realização de teste funcional utilizando o compasso para traçar circunferências e arcos em papel A4, verificando a estabilidade e a firmeza durante o uso. Inspeção do estojo plástico fornecido, garantindo que oferece proteção adequada e facilita o armazenamento e transporte do instrumento. Verificação da presença de grafite de reposição, conferindo sua compatibilidade com o compasso. Confirmação da identificação do fabricante no produto e da apresentação de documentação que comprove a garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação e o atendimento às normas de segurança e qualidade vigentes.
		Corretivo em Fita. Material da Fita: Polietileno de alta resistência. Dimensões: Comprimento mínimo de 10 metros e largura de 5 mm. Aplicação: correção de textos escritos com caneta esferográfica ou impressos; Corpo: Fabricado em acrílico cristal transparente, permitindo a visualização da quantidade restante de fita. Desempenho: O corretivo deve ser seco, possibilitando escrita imediata após a aplicação, sem necessidade de espera para secagem. Mecanismo de Aplicação: Equipado com sistema de deslizamento suave e preciso, assegurando uma aplicação sem falhas, bolhas ou	Inspeção visual para verificação da conformidade do produto com a descrição do item, confirmando que a fita é fabricada em polietileno de alta resistência, possui corpo em acrílico cristal transparente e apresenta design ergonômico e compacto, permitindo a visualização da quantidade restante de fita. Realização de teste funcional para avaliar a eficiência da correção em textos escritos com caneta esferográfica e em documentos impressos por

Corretivo em fita	R\$ 9,02	resíduos, sem esfarelamento do material. A fita deve ser branca. Cada unidade deve ser acondicionada em embalagem individual que contenha as seguintes informações obrigatórias: Identificação do produto; Marca do fabricante; Data de fabricação; Prazo de validade; Indicação de atoxicidade; Informações sobre possíveis alérgenos, como glúten, lactose e trigo. O produto deve possuir certificação de conformidade emitida por órgãos competentes, como o INMETRO e garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação, contados a partir da data de entrega. O design do corpo deve ser ergonômico e compacto, facilitando o manuseio e transporte e o sistema deve permitir o controle do uso, garantindo que o mecanismo de fita não emperre durante a aplicação.	impressoras matriciais, jato de tinta e laser, aplicando o corretivo sobre texto em papel A4. A aplicação deverá ser feita em linha contínua, verificando se o corretivo cobre totalmente o texto em uma única aplicação, sem falhas, bolhas, resíduos ou esfarelamento do material. Após a aplicação, verificar se é possível escrever imediatamente sobre a área corrigida, confirmando a secagem instantânea do corretivo. Inspeção adicional para verificar o mecanismo de deslizamento da fita, confirmando que não emperra durante o uso e permite uma aplicação uniforme. Verificação da validade mínima de 12 meses a partir da entrega do produto, bem como da presença das informações obrigatórias na embalagem, incluindo identificação do produto, marca do fabricante, data de fabricação, prazo de validade, indicação de atoxicidade e informações sobre possíveis alérgenos, como glúten, lactose e trigo.
Escalímetro	R\$ 60,00	Escalímetro Triangular 30 cm. O escalímetro deve ser triangular, com comprimento de 30 cm, confeccionado em resina ABS branca de alta qualidade; Deve possuir seis escalas gravadas em baixo relevo, distribuídas em suas três faces, com as seguintes proporções: 1:20, 1:25, 1:50, 1:75, 1:100 e 1:125. As laterais devem ser coloridas (verde, azul e vermelha), permitindo a identificação rápida das escalas. O produto deve conter a identificação do fabricante e atender às normas de segurança e qualidade vigentes. Deve ser acondicionado em estojo plástico transparente para proteção e facilitar o transporte. Garantia mínima de	Inspeção visual para verificação da conformidade do escalímetro com a descrição do item, confirmando que possui formato triangular e comprimento de 30 cm, confeccionado em resina ABS branca de alta qualidade. Verificação da presença das seis escalas gravadas em baixo relevo nas proporções especificadas (1:20, 1:25, 1:50, 1:75, 1:100 e 1:125), distribuídas nas três faces do instrumento, garantindo a precisão dos traçados. Conferência das laterais coloridas em verde, azul e vermelho, assegurando a fácil identificação das escalas durante o uso. Realização de teste funcional utilizando o escalímetro para traçar linhas em papel A4, verificando a exatidão das escalas e a nitidez dos traçados. Inspeção do estojo plástico transparente fornecido, confirmando que oferece proteção adequada ao produto e facilita o transporte. Verificação da presença da identificação do fabricante no escalímetro e da apresentação de

		12 meses contra defeitos de fabricação, contados a partir da data de entrega.	documentação que comprove a garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação, contados a partir da data de entrega.
Esquadro 45°	R\$ 15,00	Esquadro 45°: Matéria-Prima: Plástico 100% poliestireno cristal transparente. Graduação: 45° x 21cm; Características: Divisão em milímetros; Destaques a cada 5 mm; Marcações numeradas a cada centímetro; Escala externa chanfrada nos lados; Bordas graduadas rebaixada e livres de rebarbas; Dimensões: Espessura mínima: 2,4 mm. As demarcações deverão ser claras e precisas, não podendo apresentar falhas, manchas, ou serem facilmente removidas; Deverá apresentar a marca do fabricante em uma das faces. A contratada deverá oferecer garantia contra defeitos de fabricação de, no mínimo, 12 meses a partir da data da entrega do produto. A data para cálculo da garantia será contada a partir da efetiva entrega ao Contratante.	Inspeção visual para verificação da conformidade do esquadro com a descrição do item, confirmando que é fabricado em plástico 100% poliestireno cristal transparente e possui graduação de 45° x 21 cm. Verificação das demarcações, assegurando que são claras e precisas, sem falhas, manchas ou facilidade de remoção. Inspeção das divisões em milímetros, garantindo a presença de destaques a cada 5 mm e marcações numeradas a cada centímetro. Conferência da escala externa chanfrada nos lados e das bordas graduadas rebaixadas, garantindo que estejam livres de rebarbas e proporcionem segurança e precisão durante o uso. Medição da espessura do esquadro, confirmando que atende à espessura mínima especificada de 2,4 mm. Realização de teste funcional utilizando o esquadro para traçar ângulos de 45° em papel A4, avaliando a precisão dos traçados e a adequação das escalas durante o uso. Verificação da presença da marca do fabricante gravada em uma das faces do produto. Confirmação da apresentação de documentação que comprove a garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação, contados a partir da data de entrega.
Esquadro 60°	R\$ 15,00	Esquadro 60°. Matéria-Prima: Plástico 100% poliestireno cristal transparente. Graduação: 60° x 21cm; Características: Divisão em milímetros; Destaques a cada 5 mm; Marcações numeradas a cada centímetro; Escala externa chanfrada nos lados; Bordas graduadas rebaixada e livres de rebarbas; Dimensões: Espessura mínima: 2,4 mm. As demarcações deverão ser claras e precisas, não podendo apresentar falhas, manchas, ou serem facilmente removidas; Deverá apresentar a marca do fabricante em uma das faces. A contratada deverá oferecer garantia contra defeitos de fabricação de, no mínimo, 12 meses a partir da data da	Inspeção visual para verificação da conformidade do esquadro com a descrição do item, confirmando que é fabricado em plástico 100% poliestireno cristal transparente e possui graduação de 60° x 21 cm. Verificação das demarcações, assegurando que são claras e precisas, sem falhas, manchas ou facilidade de remoção. Inspeção das divisões em milímetros, garantindo a presença de destaques a cada 5 mm e marcações numeradas a cada centímetro. Conferência da escala externa chanfrada nos lados e das bordas graduadas rebaixadas, garantindo que estejam livres de rebarbas e proporcionem segurança e precisão durante o uso. Medição da espessura do esquadro, confirmando que atende à espessura mínima especificada de 2,4 mm. Realização de teste funcional utilizando o esquadro para traçar ângulos de 60° em papel A4, avaliando a precisão dos traçados e a adequação das escalas durante o uso. Verificação da presença da marca do fabricante gravada em uma das faces do produto. Confirmação da apresentação de documentação que comprove a garantia mínima de 12

		entrega do produto. A data para cálculo da garantia será contada a partir da efetiva entrega ao Contratante.	meses contra defeitos de fabricação, contados a partir da data de entrega.
Estilete	R\$ 3,75	Estilete largo com lâmina de 18 mm, corpo em plástico resistente, trava de segurança e lâmina de aço carbono, preferencialmente com pegada emborrachada para maior conforto e segurança durante o uso. Lâmina de aço carbono, com largura de 18 mm, retrátil e segmentada, permitindo o destacamento das seções cegas para renovação do corte. O item deve possuir mecanismo de travamento eficiente, garantindo a estabilidade da lâmina durante o uso, podendo ser por meio de trava automática ou giratória. O estilete deve ser leve e ergonômico, facilitando o manuseio em diversas aplicações. A embalagem deve conter dados de identificação do produto, marca do fabricante, data de fabricação e prazo de validade. O produto deve atender às normas de segurança e qualidade vigentes, com garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação, contados a partir da data de entrega.	Inspeção visual para verificação da conformidade da amostra com a descrição do item, confirmando que possui corpo em plástico resistente, preferencialmente com pegada emborrachada, e lâmina de aço carbono segmentada com largura de 18 mm. Verificação do mecanismo de travamento, avaliando se o sistema é eficiente e garante a estabilidade da lâmina durante o uso, podendo ser por meio de trava automática ou giratória. Realização de teste funcional utilizando o estilete para cortar simultaneamente três folhas de papel A4 com gramatura de 75 g/m², verificando a eficiência do corte e a resistência do corpo do estilete à pressão aplicada pelas mãos, sem que apresente deformações ou quebras. Avaliação da funcionalidade da lâmina retrátil, confirmando que o sistema permite o destacamento seguro das seções cegas para renovação do corte. Inspeção da embalagem para verificar a presença das informações obrigatórias, incluindo identificação do produto, marca do fabricante, data de fabricação e prazo de validade. Confirmação de que o produto atende às normas de segurança e qualidade vigentes e de que possui garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação, contados a partir da data de entrega.
		Estojo Escolar Personalizado, confeccionado em tecido resistente, como poliéster 600D, com forro interno em material impermeável. Dimensões: Comprimento de 20 cm, altura de 10 cm e profundidade de 5 cm. Compartimentos: no mínimo dois compartimentos principais com fechamento em zíper de metal ou nylon de alta durabilidade, permitindo o armazenamento organizado de materiais escolares. Estampa do logotipo do IFSP em alta resolução na face frontal,	Inspeção visual para verificação da conformidade do estojo com a descrição do item, confirmando que é confeccionado em tecido resistente, como poliéster 600D, com forro interno em material impermeável. Verificação das dimensões externas, assegurando que o estojo apresenta comprimento de 20 cm, altura de 10 cm e profundidade de 5 cm. Inspeção dos compartimentos, verificando a presença de, no

Estojo personalizado	R\$ 24,49	conforme manual de identidade visual fornecido pelo Instituto. Cores: Predominância das cores institucionais do IFSP, garantindo uniformidade visual. Acabamento: Costuras reforçadas, zíperes com puxadores personalizados e bordas com viés de proteção para maior durabilidade. Embalagem: Cada estojo deve ser embalado individualmente em saco plástico transparente, contendo etiqueta com as seguintes informações: Nome do produto Marca do fabricante Data de fabricação Prazo de validade Indicação de atoxicidade Informações sobre possíveis alérgenos, como glúten, lactose e trigo Garantia: Mínimo de 12 meses contra defeitos de fabricação, contados a partir da data de entrega. O produto deve atender às normas de segurança e qualidade vigentes, possuindo certificação de conformidade emitida por órgãos competentes, como o INMETRO.	mínimo, dois compartimentos principais, com fechamento em zíper de metal ou nylon de alta durabilidade. Avaliação da estampa do logotipo do IFSP na face frontal, conferindo alta resolução e alinhamento com o manual de identidade visual fornecido pelo Instituto. Verificação das cores do estojo, confirmando a predominância das cores institucionais do IFSP para garantir uniformidade visual. Análise do acabamento, inspecionando as costuras reforçadas, zíperes com puxadores personalizados e bordas com viés de proteção para maior durabilidade. Inspeção da embalagem individual, assegurando que o estojo está acondicionado em saco plástico transparente, com etiqueta contendo as informações obrigatórias: nome do produto, marca do fabricante, data de fabricação, prazo de validade, indicação de atoxicidade e informações sobre possíveis alérgenos, como glúten, lactose e trigo. Confirmação da apresentação de documentação que comprove a certificação de conformidade emitida por órgãos competentes, como o INMETRO, e da garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação, contados a partir da data de entrega.
		Fone de Ouvido - Headset Educacional Profissional Características Gerais: Tipo: Headset com acoplamento auricular sobre as orelhas, desenvolvido para oferecer conforto durante longos períodos de uso em laboratórios de informática e atividades educacionais. Material e Cor: Estrutura leve, resistente e ergonômica, na cor preta, projetada para minimizar a fadiga no uso contínuo. Transdutor: Dinâmico, garantindo qualidade sonora em ambientes educacionais e profissionais. Cabo: Tipo estéreo, com comprimento mínimo de 3 metros, adequado	Inspeção visual para verificação da conformidade do fone de ouvido com a descrição do item, confirmando que possui design tipo headset com acoplamento

Fone de ouvido	R\$ 131,71	para conexões em bancadas e equipamentos de informática. Conector: Compatível com USB 1.1, 2.0 e 3.0, garantindo ampla conectividade com desktops, notebooks e outros dispositivos educacionais. Especificações Técnicas: Potência Nominal: 10 mW. Impedância: 50 ohms. Frequência de Resposta: 50 Hz a 16.000 Hz, oferecendo clareza de áudio para comunicação e ensino. Sensibilidade: 100 dB, permitindo som nítido em diferentes ambientes de uso. Distorção Harmônica Total (THD): Máximo de 0,1%, garantindo áudio sem distorções perceptíveis. Equilíbrio dos Canais: Inferior a 3 dB, assegurando uniformidade sonora entre os lados. Peso: 120 g (sem cabo). Microfone: Tipo: Omnidirecional, ideal para captação clara da voz em atividades como aulas remotas, gravações e videoconferências. Durabilidade e Conformidade: Construção robusta e resistente ao uso frequente. Produto com certificação de conformidade emitida por órgãos competentes, como o INMETRO, atendendo às normas de segurança e qualidade vigentes. Acessórios e Garantia: deve incluir antenas externas para maior alcance de sinal (até 100 metros). Garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação, contados a partir da data de entrega.	auricular sobre as orelhas, estrutura leve e ergonômica na cor preta, e cabo estéreo com comprimento mínimo de 3 metros. Verificação do transdutor dinâmico, avaliando a qualidade do áudio em atividades práticas. Inspeção do conector para confirmar a compatibilidade com USB 1.1, 2.0 e 3.0. Realização de teste funcional, conectando o fone a computadores e dispositivos compatíveis, verificando: qualidade de áudio nas faixas de frequência especificadas (50 Hz a 16.000 Hz), equilíbrio dos canais (inferior a 3 dB) e distorção harmônica total (máximo de 0,1%). Teste adicional do microfone, avaliando a captação clara da voz em atividades como videoconferências e gravações. Inspeção do mecanismo de ajuste do arco e das almofadas auriculares, garantindo conforto e estabilidade durante o uso prolongado. Verificação do peso do fone, assegurando que não ultrapasse 120 g (sem cabo), mantendo a ergonomia. Avaliação da durabilidade do cabo e do sistema de conexão, confirmando que o fone suporta conexões frequentes sem apresentar falhas ou desconexões acidentais. Inspeção da embalagem para verificar a presença das informações obrigatórias, incluindo identificação do produto, marca do fabricante, data de fabricação, prazo de validade e conformidade com normas de segurança e qualidade. Confirmação de que o produto possui certificação de conformidade emitida por órgãos competentes, como o INMETRO, e garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação, contados a partir da data de entrega.
		Garrafa Térmica Tipo Squeeze Personalizada. Corpo: Confeccionado em aço inoxidável 304 de alta qualidade, garantindo	

Garrafa térmica	R\$ 36,32	resistência à corrosão e durabilidade. Parede Dupla: Isolamento térmico eficiente, mantendo a temperatura de bebidas quentes ou frias por períodos prolongados. Capacidade: 450 ml, ideal para uso diário. Tampa: Sistema de fechamento tipo Fast Click, proporcionando vedação segura e fácil manuseio. Bico: Design que permite o consumo direto, com proteção contra vazamentos. Personalização: Logotipo: Gravação a laser do logotipo do IFSP na superfície externa, conforme manual de identidade visual fornecido pelo Instituto. Cores: Acabamento nas cores institucionais do IFSP, garantindo uniformidade visual. Características Adicionais: Atóxica: Livre de BPA e outras substâncias nocivas, assegurando a segurança alimentar. Resistente: Estrutura inquebrável, adequada para uso diário e transporte em mochilas ou bolsas. Dimensões: Altura aproximada de 22 cm e diâmetro de 7 cm, compatível com suportes de copos padrão. Embalagem: Individual: Cada garrafa deve ser acondicionada em embalagem individual de papelão reciclável, contendo: Identificação do produto. Marca do fabricante. Data de fabricação. Prazo de validade. Indicação de atoxicidade. Informações sobre possíveis alérgenos, como glúten, lactose e trigo. Garantia e Conformidade: Garantia: Mínimo de 12 meses contra defeitos de fabricação, contados a partir da data de entrega. Certificação: Produto deve atender às normas de segurança e qualidade vigentes,	Inspeção visual para verificação da conformidade da garrafa térmica com a descrição do item, confirmando que é confeccionada em aço inoxidável com parede dupla e acabamento resistente à corrosão. Verificação da capacidade de 450 ml, assegurando que está conforme especificado. Inspeção da tampa com sistema de fechamento tipo Fast Click, avaliando a eficiência da vedação e a facilidade de abertura e fechamento durante o uso. Realização de teste funcional para avaliar o isolamento térmico, preenchendo a garrafa com água quente (cerca de 70° C) e verificando se mantém a temperatura por um período mínimo de 4 horas sem apresentar condensação externa. Teste adicional com água fria (cerca de 5°C), verificando a ausência de vazamentos e manutenção da temperatura. Inspeção do logotipo do IFSP gravado a laser, assegurando alta resolução e alinhamento com o manual de identidade visual fornecido pelo Instituto. Verificação do acabamento nas cores institucionais do IFSP, garantindo uniformidade visual e resistência a riscos. Inspeção da embalagem individual para confirmar a presença das informações obrigatórias: identificação do produto, marca do fabricante, data de fabricação, prazo de validade, indicação de atoxicidade e informações sobre possíveis alérgenos, como glúten, lactose e trigo. Confirmação da apresentação de documentação que comprove a certificação de conformidade emitida por órgãos competentes, como o INMETRO, e garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação, contados a partir da data de entrega.
-----------------	-----------	---	--

		possuindo certificação de conformidade emitida por órgãos competentes, como o INMETRO.	
Giz de cera	R\$ 5,34	Corpo: Material: Cera pigmentada atóxica, resistente à quebra e de fácil manuseio. Revestimento: Sem papel ou com papel protetor destacável. Indicado para uso escolar, com boa aderência ao papel e alta pigmentação. Dimensões Mínimas: Diâmetro: 7 mm a 10 mm; Comprimento: 85 mm a 90 mm. Cores: 12 cores diferentes; Cores obrigatórias: preto, amarelo, vermelho, marrom, dois tons de azul, dois tons de verde. Embalagem do Produto (Caixa): Matéria prima: Papel cartão duplex; Gramatura mínima: 300 g/m² com janela para visualização das cores; Impressão offset 4x0; Informações na embalagem: "Contém 12 unidades"; "Produto atóxico"; Prazo de validade; Composição; Nome do fabricante; Selo do INMETRO; A superfície do giz deve ser isenta de defeitos e deformações; O produto deve ser macio e possuir alto poder de cobertura; Todos os materiais escolares fornecidos devem ser rotulados quanto à presença; de alérgenos, como glúten, lactose e trigo. Essa medida é essencial para garantir a segurança dos estudantes alérgicos. A contratada deverá oferecer garantia contra defeitos de fabricação de, no mínimo, 12 meses a partir da data da entrega da caixa de giz de cera. A data para cálculo da garantia deve ter como base a data da efetiva entrega da caixa de giz de cera ao Contratante.	Inspeção visual para verificação da conformidade do giz de cera com a descrição do item, confirmando que o corpo do giz é confeccionado com matéria-prima de ceras e pigmentos atóxicos, apresentando pigmentação homogênea, superfície lisa e uniforme, sem defeitos ou deformações. Medição das dimensões do giz, assegurando que cada unidade possui diâmetro mínimo de 10 mm e comprimento mínimo de 75 mm. Verificação das cores do conjunto, confirmando a presença de 12 cores diferentes, incluindo obrigatoriamente preto, amarelo, vermelho, marrom, dois tons de azul e dois tons de verde. Realização de teste funcional utilizando o giz para colorir uma folha de papel A4, avaliando a maciez durante o uso, o alto poder de cobertura e a uniformidade da aplicação sem deixar falhas ou excesso de resíduos. Inspeção da embalagem do produto, verificando que é confeccionada em papel cartão duplex com gramatura mínima de 300 g/m², possui janela para visualização das cores e contém as informações obrigatórias: "Contém 12 unidades", "Produto atóxico", prazo de validade, composição, nome do fabricante e selo do INMETRO. Verificação adicional de que a embalagem contém informações claras sobre a presença ou ausência de alérgenos, como glúten, lactose e trigo, para garantir a segurança dos estudantes alérgicos. Confirmação de que o produto possui garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação e que a documentação fornecida comprova a conformidade com normas técnicas e de segurança vigentes.
		Corpo: Matéria-prima: Cera pigmentada atóxica, de maior resistência e ergonomia. Revestimento: Sem papel ou com papel protetor destacável. Indicado para crianças menores e atividades artísticas, proporcionando traços mais largos e maior cobertura. Dimensões Mínimas: Diâmetro: 12 mm a 15 mm.; Comprimento: 90 mm a 110 mm.	Inspeção visual para verificação da conformidade do giz de cera com a descrição do item, confirmando que o corpo do giz é confeccionado com matéria-prima de ceras e pigmentos atóxicos, apresentando pigmentação homogênea, superfície lisa e uniforme, sem defeitos ou deformações. Medição das dimensões do giz, assegurando que cada unidade possui diâmetro

Gizão de cera	R\$ 11,10	Cores: 12 cores diferentes; Cores obrigatórias: preto, amarelo, vermelho, marrom, dois tons de azul, dois tons de verde. Embalagem do Produto (Caixa): Matéria prima: Papel cartão duplex; Gramatura mínima: 300 g/m² com janela para visualização das cores; Impressão offset 4x0; Informações na embalagem: “Contém 12 unidades”; “Produto atóxico”; Prazo de validade; Composição; Nome do fabricante; Selo do INMETRO; A superfície do giz deve ser isenta de defeitos e deformações; O produto deve ser macio e possuir alto poder de cobertura; Todos os materiais escolares fornecidos devem ser rotulados quanto à presença; de alérgenos, como glúten, lactose e trigo. Essa medida é essencial para garantir a segurança dos estudantes alérgicos. A contratada deverá oferecer garantia contra defeitos de fabricação de, no mínimo, 12 meses a partir da data da entrega da caixa de giz de cera. A data para cálculo da garantia deve ter como base a data da efetiva entrega da caixa de giz de cera ao Contratante.	mínimo de 10 mm e comprimento mínimo de 75mm. Verificação das cores do conjunto, confirmando a presença de 12 cores diferentes, incluindo obrigatoriamente preto, amarelo, vermelho, marrom, dois tons de azul e dois tons de verde. Realização de teste funcional utilizando o giz para colorir uma folha de papel A4, avaliando a maciez durante o uso, o alto poder de cobertura e a uniformidade da aplicação sem deixar falhas ou excesso de resíduos. Inspeção da embalagem do produto, verificando que é confeccionada em papel cartão duplex com gramatura mínima de 300 g/m², possui janela para visualização das cores e contém as informações obrigatórias: “Contém 12 unidades”, “Produto atóxico”, prazo de validade, composição, nome do fabricante e selo do INMETRO. Verificação adicional de que a embalagem contém informações claras sobre a presença ou ausência de alérgenos, como glúten, lactose e trigo, para garantir a segurança dos estudantes alérgicos. Confirmação de que o produto possui garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação e que a documentação fornecida comprova a conformidade com normas técnicas e de segurança vigentes.
		HD Externo Portátil. Capacidade: 1TB, permitindo o armazenamento e transporte de arquivos grandes, como projetos de programação, vídeos educacionais, arquivos de mídia e backups de dados. Interface: Conexão USB 3.0, proporcionando alta velocidade de transferência de até 5 Gbps, com compatibilidade retroativa para USB 2.0, adequado para uso em computadores e notebooks dos laboratórios de informática. Material: Corpo em plástico resistente ou material similar, com design compacto, leve e acabamento antiderrapante para segurança no manuseio. Compatibilidade: Plug and Play, compatível com sistemas operacionais Windows, MacOS e Linux, sem necessidade de drivers	Inspeção visual para verificação da conformidade do HD externo com a descrição do item, confirmando que possui corpo em plástico resistente ou material similar, com design compacto e acabamento antiderrapante. Medição das dimensões e peso do dispositivo, garantindo que atende às especificações aproximadas de 11 cm x 7,8 cm x 1,3

HD Externo 1TB	R\$ 415,46	adicionais. Dimensões e Peso: Compacto e portátil, com dimensões aproximadas de 11 cm x 7,8 cm x 1,3 cm e peso de até 250 g, facilitando o transporte em mochilas ou estojos. Desempenho e Funcionalidade: Pré-formatado, pronto para uso imediato em diferentes dispositivos. Ideal para tarefas como backup de dados, formatação de sistemas, armazenamento de projetos e transferência rápida de arquivos entre dispositivos. Acessórios Incluídos: Cabo USB 3.0 com comprimento mínimo de 50 cm, garantindo conectividade prática. Manual do usuário com instruções claras para instalação e uso. Durabilidade e Segurança: Estrutura robusta para proteção contra impactos leves e desgaste no transporte. Função de gerenciamento de energia para redução do consumo durante inatividade. Garantia e Certificação: Garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação, contados a partir da data de entrega. Produto certificado por órgãos competentes, assegurando conformidade com normas de segurança e qualidade.	cm e peso de até 250g. Verificação da capacidade de armazenamento de 1TB, utilizando um computador para confirmar o espaço total disponível. Teste funcional de transferência de dados, utilizando arquivos de tamanhos variados, avaliando a velocidade de leitura e escrita, confirmando que atinge até 5 Gbps com conexão USB 3.0 e é compatível com USB 2.0. Verificação da funcionalidade Plug and Play, conectando o HD a dispositivos com sistemas operacionais Windows, MacOS e Linux, sem necessidade de drivers adicionais. Teste adicional de resistência do cabo USB 3.0 incluso, verificando a fixação das conexões e o comprimento mínimo de 50 cm. Avaliação do gerenciamento de energia do dispositivo no modo de baixo consumo durante períodos de inatividade. Inspeção da embalagem para verificar a presença das informações obrigatórias, incluindo: identificação do produto, marca do fabricante, data de fabricação e prazo de validade. Confirmação de que o produto possui certificação de conformidade emitida por órgãos competentes e de que a documentação fornecida garante uma garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação.
		Jaleco Unissex Curto com Logomarca do IFSP. Material: Confeccionado em tecido brim de alta resistência e durabilidade, garantindo proteção e conforto durante o uso em ambientes laboratoriais. Cor: Branca. Modelo: Curto, unissex, com design ergonômico, adequado para diferentes biotipos. Mangas: Longas. Fechamento: frontal com 5 botões de alta qualidade, resistentes ao uso frequente e à corrosão. Tamanhos: Variado, definido conforme empenho,	

Jaleco	R\$ 59,00	garantindo adequação às necessidades dos estudantes. Logomarca: Personalizado com a logomarca do IFSP, bordada no lado superior esquerdo do jaleco, conforme manual de identidade visual do Instituto. Acabamento: Costuras reforçadas em pontos estratégicos para maior resistência ao desgaste e uso contínuo. Aplicação: Desenvolvido para compor kits escolares dos estudantes dos cursos técnicos do IFSP que utilizam laboratórios. Lavável em máquina, com resistência a múltiplas lavagens, sem desbotamento da logomarca ou deterioração do tecido. Tecido deve ser respirável, evitando desconforto térmico durante o uso prolongado. Cada jaleco deve ser embalado individualmente em plástico transparente, contendo as seguintes informações obrigatórias: Identificação do produto; Marca do fabricante; Composição do tecido; Tamanho; Instruções de lavagem e cuidados. Garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação, contados a partir da data de entrega.	Inspeção visual para verificação da conformidade do jaleco com a descrição do item, confirmando que é confeccionado em tecido brim branco de alta resistência, com acabamento ergonômico, costuras reforçadas e design adequado para diferentes biotipos. Verificação das mangas, confirmando que são longas e proporcionam proteção completa para os braços em ambientes laboratoriais. Inspeção do fechamento frontal, verificando a presença de 5 botões de alta qualidade, resistentes à corrosão e ao uso frequente. Avaliação da logomarca do IFSP, conferindo a nitidez e fidelidade da personalização bordada no lado superior esquerdo do jaleco, conforme o manual de identidade visual do Instituto. Medição e verificação do tamanho do jaleco, confirmando que atende às especificações do empenho. Poderá ser realizado de teste prático de lavagem em máquina, verificando a resistência do tecido a múltiplas lavagens, assegurando que não ocorra desbotamento da logomarca ou deterioração do tecido. Verificação da respirabilidade do tecido, avaliando se evita desconforto térmico durante simulação de uso prolongado em ambiente fechado. Inspeção da embalagem individual, confirmando que está em plástico transparente e contém as seguintes informações obrigatórias: identificação do produto, marca do fabricante, composição do tecido, tamanho e instruções de lavagem e cuidados. Confirmação de que o produto possui garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação, contados a partir da data de entrega.
		Lápis de cor - 24 cores. Corpo Matéria-prima: Madeira ou material termoplástico ou outro material de resistência e conforto similar. Cobertura Tinta atóxica ou revestimento em verniz (atóxico); Pintura lisa. Dimensões: Comprimento mínimo: 170 mm; Diâmetro mínimo: 6 mm; Diâmetro mínimo da mina: 2 mm.	Inspeção visual para verificação da conformidade dos lápis de cor com a descrição do item, confirmando que o corpo é confeccionado em madeira, material termoplástico ou outro material de resistência e conforto similar, com comprimento mínimo de 170 mm, diâmetro mínimo de 6 mm e diâmetro da mina de, no mínimo, 2 mm. Verificação da pintura ou revestimento do corpo, assegurando que é atóxica, lisa

Lápis de cor - 24 cores	R\$ 54,69	Barra Interna: Macia; Alto poder de cobertura; Isenta de impurezas; Atóxica. Cores: 24 cores diferentes. Obrigatórias: preto, amarelo, vermelho, laranja, marrom, dois tons de azul, dois tons de verde. Embalagem do Produto (Caixa): Matéria prima: Papel cartão duplex; Gramatura mínima: 250 g/m²; Impressão offset 4x0; Janela (corte) para visualização das cores; Informações na embalagem: a) “Contém 24 unidades”; b) “Produto atóxico”; c) Prazo de validade; d) Composição; e) Nome do fabricante; f) Selo do INMETRO; A madeira utilizada na produção do lápis de cor deverá ser isenta de nós; Os lápis de cor deverão ser colados perfeitamente em suas metades e apresentar rigidez na fixação da barra interna; Cada lápis deverá trazer a marca do fabricante gravada em seu corpo; O diâmetro dos Lápis de cor deverá ser compatível com o diâmetro do furo cônico do Apontador, descrito no ETP, Termo de Referência e Edital.	e que a cor do revestimento corresponde à cor da mina. Inspeção adicional para confirmar que cada lápis apresenta a marca do fabricante gravada no corpo de forma legível e permanente. Realização de teste funcional utilizando um apontador compatível, apontando o lápis até a metade, verificando que a mina não quebra com facilidade e que a madeira ou o material utilizado no corpo não se fragmenta. Teste prático de aplicação de cor em papel A4, avaliando a maciez, o alto poder de cobertura e a uniformidade da pigmentação em todas as cores. Verificação da resistência da colagem entre as metades do lápis, assegurando que não há folgas ou desalinhamentos. Inspeção do conjunto de cores, confirmando a presença de 24 cores diferentes, incluindo as cores obrigatórias: preto, amarelo, vermelho, laranja, marrom, dois tons de azul e dois tons de verde. Avaliação da embalagem do produto, garantindo que é confeccionada em papel cartão duplex com gramatura mínima de 250 g/m², possui janela para visualização das cores e contém as informações obrigatórias: “Contém 24 unidades”, “Produto atóxico”, prazo de validade, composição, nome do fabricante e selo do INMETRO. Verificação de que os lápis não estão tortos e que o diâmetro é compatível com o apontador descrito no ETP. Confirmação de que o produto possui garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação, contados a partir da data de entrega.
		Lápis de Cor Jumbo – 12 Cores. Corpo: Matéria-prima: Madeira certificada ou material termoplástico de alta resistência. Formato: Triangular ergonômico, facilitando a pegada por mãos pequenas e promovendo o desenvolvimento psicomotor. Dimensões: Comprimento mínimo: 175 mm. Diâmetro mínimo: 10 mm. Acabamento: Superfície lisa com pintura atóxica correspondente à cor da mina, assegurando identificação visual precisa. Mina (Barra Interna):	Inspeção visual para verificação da conformidade dos lápis de cor com a descrição do item, assegurando que

Lápis de cor - jumbo	R\$ 54,69	Composição: Pigmentos de alta qualidade, ceras e cargas inertes, todos atóxicos e isentos de impurezas. Características: Mina superdimensionada com diâmetro mínimo de 4 mm, proporcionando traço macio, suave e excelente cobertura. Resistência: Alta resistência à quebra, suportando pressão durante o uso e o apontamento. Cores: Conjunto com 12 cores vibrantes e variadas, incluindo obrigatoriamente: preto, amarelo, vermelho, laranja, marrom, dois tons de azul e dois tons de verde. Embalagem: Material: Papel cartão duplex com gramatura mínima de 250 g/m², garantindo proteção e integridade dos lápis. Design: Impressão offset 4x0 com janela transparente para visualização das cores. Informações Obrigatórias: "Contém 12 unidades". "Produto atóxico". Prazo de validade. Composição detalhada. Nome e marca do fabricante, gravados de forma legível em cada lápis. Selo do INMETRO. Certificações e Segurança: Produto deve possuir certificação do INMETRO, garantindo que atende às normas de segurança e qualidade vigentes. Indicação clara de atoxicidade, assegurando que é seguro para uso infantil. Ausência de alérgenos como glúten, lactose e trigo, conforme regulamentações aplicáveis. Garantia: Garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação, contados a partir da data de entrega.	o corpo é confeccionado em madeira certificada ou material termoplástico de alta resistência, com formato triangular ergonômico e comprimento mínimo de 175 mm e diâmetro mínimo de 10 mm. Inspeção adicional para confirmar que cada lápis possui superfície lisa com pintura atóxica correspondente à cor da mina, garantindo identificação visual precisa. Realização de teste funcional utilizando apontador compatível, apontando o lápis até a metade para verificar a resistência da mina e do corpo, confirmando que a mina não quebra facilmente e que o corpo do lápis não apresenta fragmentação ou rachaduras durante o processo. Teste de aplicação prático em papel A4, avaliando a maciez, o traço suave, a uniformidade e o alto poder de cobertura da mina, garantindo que cada cor apresente tonalidade vibrante e homogênea. Inspeção adicional para verificar que o lápis não está torto e que a colagem entre as metades do lápis é perfeita, garantindo rigidez e durabilidade. Verificação da embalagem do produto, confirmando que é confeccionada em papel cartão duplex com gramatura mínima de 250 g/m², possui janela para visualização das cores e contém as informações obrigatórias: "Contém 12 unidades", "Produto atóxico", prazo de validade, composição detalhada, nome e marca do fabricante, e selo do INMETRO. Confirmação de que o produto possui certificação do INMETRO e indicação clara de atoxicidade, além de informações que assegurem a ausência de alérgenos como glúten, lactose e trigo. Verificação documental para garantir que o produto oferece garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação, contados a partir da data de entrega.
		Corpo	
		Matéria-prima: Madeira ou material termoplástico ou outro	

Lápis grafite	R\$ 0,87	material de resistência e conforto similar. Cobertura: tinta atóxica (quando for o caso); Formato: compatível com o furo cônico do apontador do kit. Dimensões Mínimas: Comprimento: 170 mm; Diâmetro: 6,5 mm; Diâmetro do grafite: 2 mm. Barra Interna do Grafite: Dureza nº 02 HB; Constituição uniforme; Isenta de impurezas; Atóxica. A madeira utilizada na produção do lápis de cor deverá ser isenta de nós, os lápis devem ser colados perfeitamente em suas metades e apresentar rigidez na fixação do grafite, de maneira a não permitir seu descolamento, cada lápis deve trazer a marca do fabricante gravada em seu corpo. A contratada deverá oferecer garantia contra defeitos de fabricação de, no mínimo, 12 meses a partir da data da entrega do produto. A data para cálculo da garantia deve ter como base a data da efetiva entrega ao Contratante.	Inspeção visual para verificação da conformidade do lápis grafite com a descrição do item, assegurando que o corpo é confeccionado em madeira ou material termoplástico de resistência e conforto similares, com comprimento mínimo de 170 mm, diâmetro de 6,5 mm e diâmetro do grafite de 2 mm. Verificação da cobertura do corpo, confirmando que é tinta atóxica (quando aplicável) e que a superfície é lisa e uniforme, sem imperfeições. Realização de teste funcional utilizando apontador compatível, apontando o lápis até a metade para avaliar a resistência do grafite e da madeira, assegurando que o grafite não quebra facilmente e que a madeira não apresenta fragmentação ou rachaduras durante o processo. Inspeção adicional para garantir que o lápis não está torto e que as metades estão perfeitamente coladas, garantindo rigidez e durabilidade. Teste de aplicação prática em papel A4 para avaliar a consistência do traço, verificando se o grafite HB nº 02 apresenta uma escrita uniforme, sem falhas ou excesso de resíduos. Verificação da presença da marca do fabricante gravada de forma legível e permanente no corpo do lápis. Confirmação de que o produto possui garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação, contados a partir da data de entrega. Testar a resistência do grafite e da madeira. O item será apontado até a metade, e o grafite não poderá quebrar nem a madeira se fragmentar. O lápis não deverá estar torto.
Luva de couro - vaqueta	R\$ 20,14	Luva Industrial em Couro. Material: Couro natural com acabamento em vaqueta, garantindo resistência e durabilidade. Revestimento Interno: Sem forro, ideal para atividades que exigem maior sensibilidade tátil. Aplicação: Adequada para trabalhos em oficinas, manutenção mecânica e outras atividades técnicas que demandam proteção básica contra abrasões e cortes leves. Tamanho: Variado, conforme a necessidade dos estudantes. Características Adicionais: Produto flexível, resistente ao desgaste e ajustável às mãos, proporcionando conforto durante o uso prolongado. As luvas devem atender às	Inspeção visual para verificação da conformidade do material com a descrição do item, assegurando que a luva é confeccionada em couro natural com acabamento em vaqueta, apresentando flexibilidade e resistência ao desgaste. Inspeção adicional para confirmar que o revestimento interno não possui forro, proporcionando sensibilidade tátil adequada para trabalhos técnicos. Realização de teste funcional simulando atividades de oficina e manutenção mecânica, avaliando a proteção contra abrasões e cortes leves, bem como o conforto e a flexibilidade durante o uso prolongado. Medição do tamanho da luva, garantindo compatibilidade com as dimensões especificadas no empenho e adaptabilidade a diferentes usuários. Verificação da resistência ao

		normas de segurança e qualidade vigentes no Brasil, com certificação do INMETRO quando aplicável. Embalagem: Cada par de luvas deve ser embalado individualmente, contendo as seguintes informações obrigatórias: Identificação do produto. Composição do material. Marca do fabricante. Tamanho. Instruções de uso e cuidados. Garantia: Garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação, contados a partir da data de entrega.	desgaste, avaliando a integridade do couro após simulação de uso em superfícies ásperas. Inspeção da embalagem individual, conferindo a presença das seguintes informações obrigatórias: identificação do produto, composição do material, marca do fabricante, tamanho e instruções de uso e cuidados. Confirmação documental de que o produto atende às normas de segurança vigentes no Brasil e possui certificação do INMETRO, se aplicável. Garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação deve ser comprovada na documentação fornecida com a amostra.
Luva de proteção	R\$ 42,66	Luva de Proteção para Laboratórios. Material: Fio térmico e látex, combinando resistência a rasgos com flexibilidade. Aplicação: Projetada para uso em ambientes laboratoriais e atividades que exijam manuseio de equipamentos ou produtos que demandem maior aderência e segurança. Punho: Curto, facilitando a mobilidade e ventilação. Acabamento da Palma: Superfície antiderrapante para maior precisão no manuseio de materiais delicados. Tamanho: Até extra grande, ajustável conforme a necessidade dos estudantes. Características Adicionais: Revestida internamente com forro, garantindo maior conforto térmico e absorção de suor. As luvas devem atender às normas de segurança e qualidade vigentes no Brasil, com certificação do INMETRO quando aplicável. Embalagem: Cada par de luvas deve ser embalado individualmente, contendo as seguintes informações obrigatórias: Identificação do produto.	Inspeção visual para verificação da conformidade do material com a descrição do item, assegurando que a luva é confeccionada em fio térmico e látex, apresentando flexibilidade e resistência a rasgos. Verificação adicional do revestimento interno para confirmar a presença de forro, garantindo conforto térmico e absorção de suor durante o uso prolongado. Inspeção do acabamento da palma, verificando a superfície antiderrapante e sua eficácia no manuseio de materiais delicados e lisos. Realização de teste funcional simulando o uso em atividades laboratoriais, avaliando a aderência, flexibilidade e resistência durante o manuseio de objetos como frascos, vidrarias e instrumentos técnicos. Avaliação da mobilidade e ventilação proporcionadas pelo punho curto, garantindo conforto sem restringir os movimentos. Medição do tamanho da luva, assegurando a disponibilidade de tamanhos ajustáveis, conforme necessário para os estudantes. Inspeção da embalagem individual para confirmar que contém as informações obrigatórias: identificação do produto, composição do material, marca do fabricante, tamanho e instruções de uso e cuidados. Confirmação documental de que o produto atende às normas de segurança vigentes no Brasil e possui certificação do INMETRO, se aplicável. Garantia mínima de 12 meses contra

		Composição do material. Marca do fabricante. Tamanho. Instruções de uso e cuidados. Garantia: Garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação, contados a partir da data de entrega.	defeitos de fabricação deve ser comprovada na documentação apresentada junto à amostra.
Luva isolante	R\$ 213,33	Luva Isolante para Atividades com Eletricidade. Material: Borracha de alta qualidade, com forro interno isolante, proporcionando segurança em atividades que envolvam contato com eletricidade. Capacidade Isolante: Proteção contra tensões de até 2.500 V, ideal para uso em oficinas elétricas ou atividades de manutenção elétrica. Tamanho: Até Grande, ajustável para diversos biotipos. Características Adicionais: Resistente ao desgaste, garantindo durabilidade em ambientes técnicos. Flexível o suficiente para permitir manuseio preciso e seguro. As luvas devem atender às normas de segurança e qualidade vigentes no Brasil, com certificação do INMETRO quando aplicável. Embalagem: Cada par de luvas deve ser embalado individualmente, contendo as seguintes informações obrigatórias: Identificação do produto. Composição do material. Marca do fabricante. Tamanho. Instruções de uso e cuidados. Garantia: Garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação, contados a partir da data de entrega.	Inspeção visual para verificar a conformidade das luvas com a descrição do item, confirmando que são confeccionadas em borracha de alta qualidade, com forro interno isolante. Inspeção adicional para assegurar que as luvas possuem acabamento uniforme, sem rachaduras, cortes ou deformações, e que oferecem flexibilidade suficiente para permitir o manuseio seguro de ferramentas e equipamentos elétricos. Realização de medição do tamanho, garantindo que a luva atende aos requisitos especificados e é ajustável para diferentes biotipos. Verificação da capacidade isolante das luvas, confirmando por meio da apresentação de documentação que o produto oferece proteção contra tensões de até 2.500 V, conforme normas técnicas vigentes. Avaliação prática em ambiente simulado, testando a resistência da borracha ao desgaste e sua durabilidade em atividades técnicas. Inspeção da embalagem individual, confirmando a presença das informações obrigatórias: identificação do produto, composição do material, marca do fabricante, tamanho e instruções de uso e cuidados. Confirmação documental de que as luvas atendem às normas de segurança e qualidade vigentes no Brasil e possuem certificação do INMETRO, se aplicável. Garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação deve ser comprovada na documentação apresentada junto à amostra.
		Bloco de Anotações Adesivo Autocolante (Post-it Flags). Tipo: Marcador de página adesivo, sem pauta, ideal para marcações e anotações rápidas. Dimensões: Cada tira mede	

Marcador de página	R\$ 5,03	aproximadamente 76 mm de comprimento por 15 mm de largura, proporcionando espaço suficiente para pequenas anotações. Cores: Conjunto com, no mínimo, 4 cores distintas e vibrantes, facilitando a categorização e organização de informações. Quantidade: Cada cor deve conter, no mínimo, 30 folhas, totalizando um mínimo de 120 folhas por conjunto, garantindo longa duração e uso prolongado. Embalagem: O produto deve ser acondicionado em embalagem prática e resistente, contendo no mínimo 120 folhas, com fácil acesso às tiras adesivas e proteção contra poeira e danos. Adesivo: deve possuir adesivo autocolante de alta qualidade, permitindo reposicionamento sem deixar resíduos, ideal para uso em papel, documentos e superfícies lisas. Aplicação: marcações em livros, documentos, agendas e cadernos, auxiliando na organização e destacando informações importantes.	Inspeção visual para verificar a conformidade do produto com a descrição, confirmando que cada tira adesiva mede aproximadamente 76 mm de comprimento por 15 mm de largura e possui superfície adequada para pequenas anotações. Inspeção adicional para confirmar a presença de, no mínimo, 4 cores distintas e vibrantes no conjunto, garantindo variedade suficiente para categorização e organização. Contagem do número de folhas em cada cor, assegurando que o conjunto contém, no mínimo, 120 folhas, com cada cor possuindo ao menos 30 folhas. Avaliação funcional do adesivo autocolante, aplicando as tiras em diferentes superfícies, como papel, documentos e cadernos, verificando que o adesivo permite reposicionamento sem deixar resíduos e mantém aderência mesmo após múltiplas aplicações. Verificação da durabilidade das tiras durante o uso, assegurando que não rasgam ou descolam facilmente. Inspeção da embalagem para confirmar que é prática, resistente e protege as tiras adesivas contra poeira e danos, garantindo fácil acesso às tiras. Teste adicional de remoção e reposicionamento repetido das tiras em papel A4, avaliando a qualidade do adesivo e a ausência de resíduos ou danos à superfície aplicada.
		Respirador Semifacial Reutilizável. Respirador reutilizável semifacial, que cobre nariz e a boca, garantindo vedação eficaz para proteção respiratória. Material da Peça Facial: Elastômero termoplástico de alta resistência, leve e flexível, proporcionando conforto durante o uso prolongado. Sistema de Filtros: Compatível com filtros duplos removíveis (não inclusos), permitindo o uso de filtros químicos, mecânicos ou combinados, conforme a necessidade de proteção específica. Aplicações: Adequado para uso em oficinas e hangares em atividades que envolvam	Inspeção visual para verificação da conformidade do respirador com a descrição do item, confirmando que a peça é confeccionada em elastômero termoplástico

Máscara - respirador	R\$ 151,32	exposição a poeiras, partículas finas e vapores leves, típicos dos cursos técnicos de Manutenção Aeronáutica (Célula, GMP, Aviônicos) e Manutenção Automotiva. Tamanhos Disponíveis: Pequeno, médio e grande, permitindo ajuste a diferentes tipos faciais. Tirantes Ajustáveis: Sistema de fixação com quatro pontos para ajuste seguro e confortável. Design: Leve e ergonômico, reduzindo a fadiga durante o uso prolongado. Conformidade e Certificações: Deve atender às normas de segurança e saúde ocupacional vigentes, garantindo eficiência na proteção contra partículas e vapores. Deve possuir certificado de conformidade emitido por órgão competente (INMETRO ou equivalente). Cada respirador deve ser embalado individualmente, contendo as seguintes informações: Nome do produto. Composição do material. Instruções de uso, montagem e cuidados. Identificação do fabricante ou fornecedor. O respirador deve atender, no mínimo, às normas nacionais aplicáveis, como ABNT NBR 13697, ou outras normativas equivalentes. Garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação, contados a partir da data de entrega.	de alta resistência, leve e flexível, garantindo vedação eficaz para proteção respiratória. Verificação do sistema de tirantes ajustáveis com quatro pontos de fixação, avaliando se proporcionam ajuste seguro e confortável em diferentes tipos faciais (pequeno, médio e grande). Inspeção adicional para verificação se o item é ergonômico e leve. Teste funcional do respirador, posicionando-o corretamente no rosto de um usuário, verificando a vedação ao redor do nariz e da boca, avaliando a ausência de vazamento de ar pelas bordas durante simulações de respiração e movimentos. Teste de compatibilidade, conectando filtros duplos removíveis (não inclusos), garantindo o encaixe firme e a facilidade de substituição. Inspeção da embalagem individual, assegurando que contém as seguintes informações obrigatórias: nome do produto, composição do material, instruções de uso, montagem e cuidados, e identificação do fabricante ou fornecedor. Verificação da documentação apresentada com a amostra, confirmando que o respirador atende às normas nacionais aplicáveis, como ABNT NBR 13697, e possui certificado de conformidade emitido por órgão competente (INMETRO ou equivalente). Confirmação de que o produto oferece garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação, contados a partir da data de entrega.
		Caixa com 6 unidades com cores diferentes com, no mínimo, 90 g. Composição: Ceras; Pigmentos orgânicos; Carga mineral inerte; Conservantes. Características: Apresentação sólida; Maleável; Produto atóxico; Tipo fosca.	Inspeção visual para verificar a conformidade do produto com a descrição, confirmando que a

Massa de modelar	R\$ 8,90	Cores: Preto, branco, amarelo, vermelho, azul e verde. Embalagem do Produto: Papel cartão duplex; Gramatura mínima: 300 g/m²; Impressão offset 4x0. As embalagens deverão conter as seguintes informações: a) “Contém 6 unidades”; b) “Produto atóxico”; c) Peso líquido; d) Prazo de validade; e) Composição; f) Nome do Fabricante g) Selo do INMETRO; Dentro da embalagem, a massa de modelar deverá estar revestida em plástico transparente, de forma que evite o vazamento e ressecamento do produto. Todos os materiais escolares fornecidos devem ser rotulados quanto à presença de alérgenos, como glúten, lactose e trigo. Essa medida é essencial para garantir a segurança dos estudantes alérgicos. A contratada deverá oferecer garantia de, no mínimo, 12 meses a partir da data da entrega do produto contra defeitos de fabricação. A data para cálculo da garantia será contada a partir da data da efetiva entrega ao Contratante.	embalagem contém 6 unidades de massa de modelar nas cores preto, branco, amarelo, vermelho, azul e verde, com peso líquido total mínimo de 90 g. Inspeção adicional para avaliar a apresentação do produto, confirmando que cada massa possui consistência sólida, maleável, tipo fosca e está revestida em plástico transparente para evitar vazamentos ou ressecamentos. Teste funcional para avaliar a maleabilidade do produto, verificando se a massa pode ser moldada com facilidade sem apresentar rachaduras ou desagregação. Inspeção das cores, assegurando que são vibrantes e correspondem às especificadas na descrição. Inspeção da embalagem externa, verificando que é confeccionada em papel cartão duplex com gramatura mínima de 300 g/m², com impressão offset 4x0. Verificação da presença das informações obrigatórias na embalagem: “Contém 6 unidades”, “Produto atóxico”, peso líquido, prazo de validade, composição, nome do fabricante e selo do INMETRO. Avaliação adicional da rotulagem, assegurando que o produto contém informações claras sobre a presença ou ausência de alérgenos como glúten, lactose e trigo, garantindo a segurança dos estudantes alérgicos. Confirmação de que a documentação apresentada com a amostra atesta a conformidade com normas de segurança e qualidade, incluindo a certificação pelo INMETRO. Garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação deve ser confirmada na documentação fornecida.
		Mochila Escolar 1. Dimensões Gerais: Altura: 450 mm; Largura: 350 mm; Profundidade: 145 mm. 2. Materiais e Construção: Corpo Principal e Face Frontal: Tecido: Tactel maquinado em losangos, trama rip stop (desenhos geométricos de losango: 3 mm x 5 mm). Composição: 100% poliéster. Gramatura: 450 g/m². Espessura: 0,46 mm, plastificado com PVC isento de ftalatos. Cor: Conforme demanda da Contratante. Bolso Frontal: Material: Duratran	

Mochila personalizada	R\$ 105,50	poliamida (Conforme Cor Definida pela Contratante), revestido com 100% policloreto de vinila. Dimensões: 340 mm x 260 mm. Fechamento: Zíper espiral 100% poliéster (finco 06), com cursor niquelado. Acabamento Interno: Costuras envoltas em viés de tecido não tecido (cor definida pela Contratante). Largura do viés: 30 mm. 3. Compartimentos: Compartimento Principal: Fechamento anatômico por zíper espiral com dois cursores niquelados. Frisos coextrusados brilhantes em PVC para estruturação e armação. Acabamento interno com manta de polietileno expandido de 4 mm para conforto e proteção. Bolso Inferior: Material: Tela colmeia 100% poliéster (Cor a ser definida pela Contratante). Dimensões: 170 mm x 160 mm x 30 mm. Fechamento: Elástico de 25 mm. 4. Alças e Costas: Alças de Ombro: Material: Tecido tactel (cor a ser definida pela Contratante), acolchoado com polietileno expandido de 4 mm. Dimensões: 430 mm x 75 mm. Regulagem: Passadores ajustadores com grãos de PET reciclado pós-consumo. Capacidade: Suporte a peso superior a 6 kg. Costas: Revestimento: Tecido poliéster levemente peletizado (cor a ser definida pela Contratante), personalizado conforme demanda da Contratante. Visor em PVC cristal transparente (100 mm x 70 mm) para cartão de identificação. 5. Requisitos de Conformidade e Sustentabilidade: Normas: ABNT NBR 15.236:2021 (toxicologia).	Inspeção visual para verificação da conformidade da mochila com a descrição do item, confirmando que possui as dimensões especificadas (450 mm de altura, 350 mm de largura e 145 mm de profundidade). Avaliação do material utilizado no corpo principal e na face frontal, garantindo que é confeccionado em tactel maquinado com trama rip stop, gramatura mínima de 450 g/m² e espessura de 0,46 mm, plastificado com PVC isento de ftalatos. Inspeção do bolso frontal, verificando que é confeccionado em duratran poliamida com revestimento em policloreto de vinila, possui as dimensões 340 mm x 260 mm e fechamento por zíper espiral com cursor niquelado. Avaliação do compartimento principal, testando o fechamento anatômico por zíper espiral com dois cursores niquelados e verificando a estruturação por frisos coextrusados brilhantes em PVC. Inspeção adicional do bolso inferior, confirmando o uso de tela colmeia em 100% poliéster com fechamento por elástico de 25 mm e dimensões de 170 mm x 160 mm x 30 mm. Teste funcional das alças de ombro, verificando as dimensões (430 mm x 75 mm), acolchoamento interno com polietileno expandido de 4 mm e capacidade de suporte de peso superior a 6 kg. Inspeção do regulador ajustável, garantindo que é fabricado com PET reciclado pós-consumo e suporta o peso especificado sem deformações. Avaliação do revestimento das costas, confirmando o uso de tecido poliéster levemente peletizado com personalização conforme demanda da Contratante e visor em PVC cristal transparente nas dimensões de 100 mm x 70 mm para cartão de identificação. Inspeção adicional para confirmar que a embalagem individual contém as informações obrigatórias: identificação do produto, nome do fabricante, instruções de uso e certificação de conformidade com as normas ABNT NBR 15.236:2021 (toxicologia) e ABNT NBR 16.040:2020 (isenção de ftalatos). Confirmação documental de que os materiais sustentáveis, como PET reciclado, estão presentes nos passadores ajustadores e no cartão de identificação. Verificação da garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação.
-----------------------	------------	---	---

		ABNT NBR 16.040:2020 (isenção de ftalatos). Materiais Sustentáveis: Passadores ajustadores e cartão de identificação confeccionados com PET reciclado pós-consumo. 6. Embalagem e Identificação: Cada mochila deve conter embalagem individual com as seguintes informações: Identificação do produto. Nome do fabricante. Instruções de uso e cuidados. Certificação conforme as normas especificadas. 7. Garantia: Garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação, contados a partir da data de entrega.	
		Necessaire Multiuso com Alça Lateral. Dimensões Aproximadas: Comprimento: 35 cm, Altura: 25 cm, Largura: 7 cm. Corpo confeccionado em material resistente, como poliéster de alta densidade, lona ou PVC cristal, oferecendo durabilidade e proteção ao conteúdo. Revestimento Interno: Material impermeável, garantindo proteção contra umidade ou derramamentos. Acabamento: Costuras reforçadas e bordas protegidas com viés para maior durabilidade. Compartimentos e Funcionalidade: Bolso Principal: Espaçoso, adequado para armazenar materiais escolares e itens pessoais. Bolso Frontal: Compacto, para itens menores e de acesso rápido, como canetas, cartões ou chaves. Fechamento: Sistema de zíper de alta qualidade nos compartimentos principal e frontal, com puxadores reforçados e ergonômicos. Alça e Portabilidade: Alça lateral resistente, confeccionada em material de alta resistência,	Inspeção visual para verificar a conformidade da necessaire com a descrição do item, assegurando que as dimensões aproximadas são de 35 cm de comprimento, 25 cm de altura e 7 cm de largura. Verificação do material utilizado no corpo, confirmando que é confeccionado em poliéster de alta densidade, lona ou PVC cristal, com acabamento durável e costuras reforçadas. Inspeção do revestimento interno, garantindo que é impermeável e oferece proteção eficaz contra umidade ou derramamentos. Avaliação funcional dos compartimentos, verificando que o bolso principal é espaçoso e adequado para armazenar materiais escolares e itens pessoais, enquanto o bolso frontal é compacto e acessível, ideal para itens menores. Teste

Necessaire	R\$ 29,00	como poliéster ou cadarço reforçado, proporcionando facilidade no transporte e manuseio. Personalização e Design: Personalização: Estampa com logotipo do IFSP ou design personalizado, conforme manual de identidade visual fornecido pela instituição. Cores: Disponível em cores neutras ou institucionais, conforme definido pelo IFSP, garantindo uniformidade visual. Características Adicionais: Impermeável, devendo proteger o conteúdo contra umidade. Leve e fácil de transportar, ideal para o uso diário em ambiente escolar; Resistente ao uso contínuo, adequado para diferentes tipos de transporte, como mochilas ou bolsas maiores. Conformidade e Garantia: Produto deve atender às normas de segurança e qualidade vigentes no Brasil. Garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação, contados a partir da data de entrega. Embalagem: Cada necessaire deve ser embalada individualmente, contendo as seguintes informações: Nome do produto. Composição do material. Nome do fabricante. Instruções de uso e cuidados. Garantia.	do sistema de fechamento, avaliando a qualidade e funcionalidade dos zíperes, confirmando que deslizam suavemente e possuem puxadores reforçados e ergonômicos. Verificação da alça lateral, avaliando a resistência do material, como poliéster ou cadarço reforçado, e confirmando que é adequada para transporte confortável e seguro. Inspeção da personalização, garantindo que a estampa do logotipo do IFSP ou design personalizado está de acordo com o manual de identidade visual fornecido pela instituição e é resistente ao desgaste. Avaliação da impermeabilidade do material, testando a capacidade de proteger o conteúdo contra umidade ou derramamentos. Inspeção da embalagem individual, confirmando que contém as seguintes informações obrigatórias: nome do produto, composição do material, nome do fabricante, instruções de uso e cuidados, e garantia. Confirmação de que o produto atende às normas de segurança e qualidade vigentes no Brasil e possui garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação, contados a partir da data de entrega.
		Óculos de Proteção. Armação confeccionada em policarbonato de alta resistência, proporcionando leveza e durabilidade. Lentes em policarbonato incolor, oferecendo excelente clareza óptica e resistência a impactos. Desenho das lentes com curva lateral, garantindo ampla cobertura e proteção lateral dos olhos. Armação preferencialmente na cor preta.	

Óculos de proteção	R\$ 39,60	Indicação: proteção geral dos olhos em ambientes de trabalho, prevenindo contra partículas volantes, poeiras e respingos químicos leves. Proteção UV: deve possuir filtro que bloqueia 99,9% das radiações UVA e UVB, assegurando proteção adicional contra raios ultravioleta. O produto deve atender às normas de segurança vigentes no Brasil, como a NR 6 do Ministério do Trabalho, e possuir certificação do INMETRO ou órgão competente equivalente. Características Adicionais: Tratamento antirrisco nas lentes para maior durabilidade. Design ergonômico para adaptação a diferentes formatos de rosto, visando conforto durante o uso prolongado. Peso leve para minimizar a fadiga do usuário. Cada unidade deve ser embalada individualmente em material que proteja contra arranhões e danos durante o transporte e armazenamento. A embalagem deve conter as seguintes informações: Nome do produto. Composição dos materiais. Instruções de uso e cuidados. Nome do fabricante ou fornecedor. Certificações e conformidades atendidas. Garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação, contados a partir da data de entrega.	Inspeção visual para verificar a conformidade do óculos de proteção com a descrição do item, confirmando que a armação é confeccionada em policarbonato de alta resistência, com design leve e ergonômico, adequado para diferentes formatos de rosto. Inspeção adicional para verificar se as lentes são incolores, em policarbonato, com curva lateral, garantindo ampla cobertura e proteção lateral dos olhos. Avaliação da proteção UV, solicitando documentação, ao fornecedor, que comprove que o produto possui filtro capaz de bloquear 99,9% das radiações UVA e UVB. Teste prático de ajuste, utilizando o óculos em diferentes usuários para verificar o conforto durante o uso e a estabilidade da armação em movimentos leves da cabeça. Avaliação da qualidade das lentes, verificando se possuem transparência adequada, sem distorções visuais, e tratamento antirrisco. Inspeção da embalagem individual para garantir que contém as seguintes informações obrigatórias: nome do produto, composição dos materiais, instruções de uso e cuidados, nome do fabricante ou fornecedor, e certificações atendidas. Confirmação documental de que o produto atende às normas de segurança vigentes no Brasil, como a NR 6, e possui certificação do INMETRO ou órgão equivalente. Garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação deve ser apresentada junto à amostra.
		Pen Drive 64 GB. Características Gerais: Capacidade: 64 GB, garantindo armazenamento suficiente para documentos, apresentações, projetos e outros arquivos dos estudantes. Tipo: Dispositivo USB Flash. Interface: USB 2.0 ou superior, compatível com entradas USB 3.0 e 3.2 para	

Pendrive 64 GB	R\$ 34,90	maior versatilidade. Velocidade de Transferência: Leitura: Mínimo de 7,2 MB/s. Gravação: Mínimo de 4 MB/s. Compatibilidade: Plug & Play, devendo operar em sistemas operacionais como Windows, macOS e Linux, sem necessidade de drivers adicionais. Recomendável que o conector seja retrátil ou protegido por tampa, assegurando maior durabilidade e proteção contra sujeira e danos. Recomendável que haja indicador de que sinaliza operações de leitura e gravação. Material: Plástico resistente ou metal, oferecendo leveza e durabilidade. Dimensões compactas, devendo facilitar o transporte em bolsas, mochilas ou estojos. Peso: Leve, ideal para uso diário. Produto deve atender às normas de segurança e qualidade vigentes no Brasil e possuir garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação, contados a partir da data de entrega. Cada unidade deve ser acondicionada em embalagem individual contendo as seguintes informações obrigatórias: Nome do produto. Capacidade de armazenamento. Instruções de uso e cuidados. Nome do fabricante ou fornecedor. Indicação de compatibilidade com sistemas operacionais.	Inspeção visual para verificação da conformidade do pen drive com a descrição do item, confirmando que o corpo é confeccionado em plástico resistente ou metal, possui dimensões compactas e é leve, adequado para transporte diário. Inspeção adicional para verificar se o conector é protegido (retrátil ou com tampa, se aplicável) e se há indicador de atividade (LED), conforme especificado. Verificação da embalagem individual para assegurar que contém as seguintes informações obrigatórias: nome do produto, capacidade de armazenamento, nome do fabricante ou fornecedor, e instruções de uso e cuidados. Teste de compatibilidade, conectando o pen drive a computadores com sistemas operacionais Windows, macOS e Linux, garantindo o reconhecimento automático sem necessidade de instalação de drivers. Realização de teste funcional para medição da velocidade de leitura e gravação, transferindo arquivos grandes: a leitura deve atingir uma velocidade mínima de 7,2 MB/s e a gravação, uma velocidade mínima de 4 MB/s. Teste de resistência ao uso, conectando e desconectando o pen drive repetidamente (cerca de 10 vezes) para avaliar a integridade do conector USB e do corpo do dispositivo. Verificação do indicador de atividade (LED), caso presente, para confirmar que acende durante as operações de leitura e gravação. Solicitação de documentação para comprovação da garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação e a conformidade com normas de segurança e qualidade vigentes no Brasil.
		Perneira de Proteção. Material: Couro sintético de alta resistência. Comprimento: 40 cm. Características Adicionais: equipamento com 3 talas frontais em PVC para proteção adicional contra impactos e picadas de animais peçonhentos. Deve possuir fechamento em velcro ajustável para facilitar o uso. Tipo:	Verificação do material da amostra (couro sintético de alta resistência), observando uniformidade e

Perneira	R\$ 68,00	Modelo bota, projetado para uso confortável e seguro durante atividades práticas. Cor: Preferencialmente Preta. Especificações Técnicas: Gramatura: 205 g/m². Espessura: 0,40 mm. Fundo: 0,48 cm. Boca: 0,70 cm. Altura de Abertura: 0,49 cm. Finalidade: O item será destinado aos estudantes do curso técnico em agropecuária do IFSP, para utilização durante aulas práticas em ambientes rurais e atividades que envolvam risco de contato com animais peçonhentos, garantindo maior segurança e proteção. Produto deve atender às normas de segurança e qualidade vigentes no Brasil e possuir garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação, contados a partir da data de entrega. O par deve ser acondicionado em embalagem individual contendo as seguintes informações obrigatórias: Nome do produto. Instruções de uso e cuidados. Nome do fabricante ou fornecedor.	qualidade. Análise da presença das três talas frontais em PVC rígido, verificando se estão bem fixadas e alinhadas. Inspeção do sistema de fechamento em velcro (se é funcional e possui boa aderência). Avaliação do acabamento geral do produto (se está adequado, sem falhas visuais como rasgos, rebarbas ou inconsistências). Aferição do comprimento da perneira (40 cm) e das dimensões específicas indicadas: Espessura: 0,40 mm; Fundo: 0,48 cm; Boca: 0,70 cm; Altura de abertura: 0,49 cm; Verificação d Embalagem: se as amostras estão acondicionadas em embalagem individual, se a embalagem contém as informações obrigatórias: Nome do produto, Instruções de uso e cuidados, Nome do fabricante ou fornecedor. Simulação do uso da perneira durante movimentos típicos das aulas práticas, avaliando: conforto e ajuste no fechamento em velcro; estabilidade das talas em PVC durante o uso; proteção oferecida contra possíveis impactos simulados. Verificação se o produto atende às normas de segurança e qualidade vigentes no Brasil. Verificação da existência de garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação, a partir da data de entrega.
Pincel	R\$ 10,00	Pincel chato nº14. Características: Virola de alumínio; Cerdas sintéticas; Cabo de madeira reflorestada ou plástico; Acabamento da pintura em cor amarela; Para pintura em aquarela e guache. A numeração do pincel e a marca do fabricante deverão ser impressas no cabo. As cerdas deverão ser fixadas firmemente de forma que não se desprendam durante o manuseio. A contratada deverá oferecer garantia contra defeitos de fabricação de, no mínimo, 12 meses a partir da data da entrega do produto. A	Inspeção visual para verificar a conformidade do pincel com a descrição do item, assegurando que possui virola de alumínio bem fixada e cerdas sintéticas firmemente ajustadas, sem risco de desprendimento durante o uso. Inspeção adicional para confirmar que o cabo é confeccionado em madeira reflorestada ou plástico, com acabamento em pintura amarela uniforme. Verificação da presença da numeração do pincel e da marca do fabricante impressas de forma clara e permanente no cabo. Teste funcional, utilizando o pincel em superfícies apropriadas para pintura com aquarela e guache, avaliando a uniformidade das cerdas, a suavidade no traço e a ausência de deformações ou falhas durante o uso. Inspeção do encaixe da virola, confirmando que

		data para cálculo da garantia será contada a partir da efetiva entrega ao Contratante.	não há folgas entre o cabo e as cerdas. Verificação da garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação, solicitando a documentação comprobatória.
Planner	R\$ 24,49	Planner Semanal Personalizado. Dimensões: Altura: 27,5 cm, Largura: 20 cm. Capa e Contracapa: capa dura personalizada conforme arte fornecida pelo IFSP. Acabamento: Revestimento resistente, garantindo durabilidade e proteção ao conteúdo. Miolo: papel offset branco de 75 g/m², proporcionando escrita suave e evitando vazamentos de tinta. Impressão: 1x1 cor, com layout pautado para facilitar anotações. Número de Páginas: 186 páginas (mínimo), incluindo: 12 layouts mensais para planejamento mensal; 12 controles financeiros para gestão de despesas e receitas. Encadernação: tipo espiral revestido em nylon preto de 1,2 mm, permitindo abertura completa e facilitando o manuseio. Elástico de Fechamento para que o planner fique fechado de forma segura, protegendo as páginas internas. Fita Marca Página em cetim, auxiliando na rápida localização de páginas importantes. Personalização: a arte para a capa será fornecida pelo IFSP, devendo ser aplicada conforme as especificações recebidas. O produto deve atender às normas de qualidade vigentes no Brasil e possuir garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação, contados a partir da data de entrega. Cada planner deve ser embalado individualmente, contendo as seguintes informações: Nome do produto. Composição dos materiais. Instruções de uso e cuidados.	Verificação Física e Dimensional: medição da amostra para analisar se que as especificações de altura (27,5 cm) e largura (20 cm) estão conforme descrito. Verificação da resistência e da personalização da capa dura com a arte fornecida. Avaliação da impressão (se está fiel e sem defeitos). Testagem do revestimento da capa e da contracapa quanto à resistência contra arranhões. Verificação do papel do miolo (offset branco de 75 g/m²), escrevendo com diferentes tipos de canetas (esferográficas, gel, marcadores) para verificar se há suavidade na escrita e se o papel evita vazamentos. Verificação dos layouts (se a impressão dos layouts mensais, controles financeiros e pautas estão nítidos e bem alinhados). Cotagem de páginas (mínimo 186) e validação dos layouts (se os layouts planejados estão incluídos corretamente). Verificação da resistência e flexibilidade do espiral revestido em nylon preto. Verificação se o espiral permite abertura completa e fácil manuseio. Elástico de Fechamento: Teste da eficácia do elástico para manutenção do planner fechado com segurança. Conferência da existência da fita de cetim e se a fita está bem fixada e funcional para a marcação das páginas. Análise da personalização, se a arte fornecida pelo IFSP foi aplicada corretamente, com cores e alinhamento conforme especificações, se a impressão segue as normas de qualidade e não apresenta falhas. Verificação se cada planner está devidamente embalado, com proteção suficiente para evitar danos durante o transporte. Etiqueta de Informações: Confirmação se as embalagens contêm: Nome do produto; Composição dos materiais; Instruções de uso e cuidados; Nome do fabricante ou fornecedor. Certificação de que o planner está em conformidade com as normas de qualidade brasileiras e confirmação se o fornecedor oferece a garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação. Manuseio Geral: Avaliação se o planner é fácil de usar no dia a dia. Durabilidade: Realização de testes simples para verificação da resistência à manipulação, como abrir e fechar várias vezes e verificar a integridade do material.

		Nome do fabricante ou fornecedor.	
Prancheta	R\$ 7,53	Prancheta Portátil em Madeira MDF com Prendedor Metálico. Material: Estrutura em MDF de alta densidade, com acabamento liso e resistente para uso contínuo. Dimensões: Comprimento: 450 mm. Largura: 330 mm. Espessura: 6 mm. Prendedor metálico de alta resistência, com mola reforçada, capaz de fixar firmemente papéis de diferentes gramaturas. Deve possuir bordas arredondadas para maior segurança durante o manuseio; Design portátil e ergonômico, permitindo uso prático em ambientes internos e externos. A superfície deve ser tratada contra umidade, garantindo maior durabilidade do material. Material adequado para uso em formato A4 e ofício. O produto deve atender às normas de qualidade vigentes no Brasil e possuir garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação, contados a partir da data de entrega. Cada prancheta deve ser embalada individualmente, com proteção contra impactos e umidade. A embalagem deve conter as seguintes informações: Nome do produto. Composição dos materiais. Instruções de uso e cuidados. Nome do fabricante ou fornecedor.	Verificação física e dimensional: medição da amostra para analisar se as dimensões de comprimento (450 mm), largura (330 mm) e espessura (6 mm) estão conforme descrito. Inspeção do material para confirmar que a estrutura é feita de MDF de alta densidade, com acabamento liso e resistente, adequado para uso contínuo. Teste da resistência do prendedor metálico, verificando a capacidade de fixar firmemente papéis de diferentes gramaturas, avaliação da robustez da mola e verificação da presença de bordas arredondadas para maior segurança durante o manuseio. Análise do tratamento da superfície contra umidade, verificando se o material apresenta resistência adequada ao contato com líquidos ou umidade. Avaliação do design portátil e ergonômico, observando se é prático para uso em ambientes internos e externos. Teste de compatibilidade para assegurar que a prancheta é adequada para papéis nos formatos A4 e ofício. Verificação de que o produto atende às normas de qualidade vigentes no Brasil. Confirmação da garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação, contados a partir da data de entrega. Avaliação da proteção da embalagem contra impactos e umidade, verificando se cada prancheta está devidamente embalada. Confirmação de que a embalagem contém as seguintes informações: nome do produto, composição dos materiais, instruções de uso e cuidados, e nome do fabricante ou fornecedor. Realização de testes simples para verificar a resistência à manipulação, como abrir e fechar várias vezes o prendedor metálico e expor a prancheta a condições normais de uso. Avaliação da usabilidade geral do produto para assegurar que é prático e funcional no uso diário, garantindo segurança e conforto ao usuário.
		Protetor Auricular - Tipo Plugue com Cordão. Material Externo: Elastômero ou silicone de alta qualidade, garantindo conforto e durabilidade. Material Interno: Espuma ou material macio para isolamento acústico eficiente. Haste: Cordão em poliéster ou material similar, resistente e de fácil manuseio. Formato:	Verificação se o protetor apresenta formato cônico com três flanges bem definidas; Avaliação da uniformidade do material (silicone ou elastômero),

Protetor auricular - plugue	R\$ 28,11	Cônico, com três flanges para vedação anatômica e eficaz. Tamanho: Médio, adequado para a maioria dos usuários. Certificação: Obrigatório possuir Certificado de Aprovação (CA) válido emitido pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE), atendendo às exigências da NR-6. Características Adicionais: Produto reutilizável, higiênico e de fácil limpeza. Design ergonômico para uso prolongado. Indicado para ambientes com níveis de ruído moderado a alto, como oficinas, laboratórios e áreas técnicas. Cada protetor deve ser embalado individualmente, com proteção contra impactos e umidade. A embalagem deve conter as seguintes informações: Nome do produto. Composição dos materiais. Instruções de uso e cuidados. Nome do fabricante ou fornecedor.	confirmando ausência de rachaduras, fissuras ou imperfeições; verificação do cordão (se está corretamente fixado ao protetor e se parece resistente ao manuseio); o protetor poderá ser utilizado por usuários distintos por, pelo menos, 15 minutos, sendo avaliadas: a facilidade de inserção no ouvido e o ajuste firme, sem sensação de desconforto; se o protetor se mantém posicionado adequadamente durante o uso, se há redução de ruído perceptível em ambiente com ruído moderado, como uma sala com ventiladores ou pessoas conversando (~50-70 dB); quanto à facilidade de remoção e reposição do protetor auricular, à utilidade do cordão na prevenção de perda, e à praticidade para pendurar ou armazenar. Será realizada uma limpeza rápida com pano úmido ou solução de sabão neutro e avaliado se o material externo mantém suas propriedades e não apresenta deformações após a higienização, além da análise da embalagem e da documentação encaminhada junto aos protetores.
Protetor Solar	R\$ 40,00	Protetor Solar FPS 60: Bisnaga de 120 ml, Fator de Proteção Solar (FPS): 60, garantindo alta proteção contra raios UVA e UVB. Propriedades: Oil-free, adequado para todos os tipos de pele, especialmente as oleosas. Resistente à água e ao suor, ideal para atividades ao ar livre. Proteção 1/3 UVA, atendendo às normativas de segurança e eficácia. Apresentação: Embalagem em bisnaga de 120 ml, prática para transporte e aplicação. Composição: Fórmula dermatologicamente testada, livre de fragrâncias irritantes, garantindo segurança e conforto durante o uso. Indicação de Uso: Recomendado para proteção diária em exposição solar, ideal para trabalhadores expostos ao	Verificação se o protetor solar está embalado em bisnaga de 120 ml, com lacre intacto; verificações de informações na embalagem, incluindo: fator de proteção solar (FPS 60), proteção UVA/UVB, composição, modo de uso e número de registro na ANVISA. Aplicação de uma pequena quantidade do protetor solar no dorso da mão de 3 a 5 usuários diferentes, avaliando: facilidade de espalhar o produto na pele; a rápida absorção, sem deixar resíduos oleosos ou sensação de desconforto; a ausência de odor irritante ou forte; realização de teste de resistência à água, umedecendo a área aplicada com água por 5 minutos e verificando se o produto permanece aderido à pele, sem escorrimento ou remoção significativa; observação da área aplicada por até 2 horas para verificar: ausência de irritação, vermelhidão ou desconforto na pele; sensação de hidratação e conforto no local aplicado; avaliação da

		sol em atividades externas. Características Adicionais: Produto hipoalergênico, fácil de espalhar e com rápida absorção, sem deixar resíduos oleosos. Validade mínima de 12 meses a partir da data da entrega do produto. A data para cálculo da garantia será contada a partir da efetiva entrega ao Contratante.	documentação técnica enviada junto com a amostra, incluindo o certificado de registro na ANVISA, comprovantes de teste dermatológico e hipoalergênico, e ficha técnica do produto contendo informações sobre proteção 1/3 UVA e resistência à água.
Régua	R\$ 18,50	Régua: Matéria-Prima: Poliestireno cristal Características: Transparente; Divisão em milímetros; Destaques a cada 5 mm; Marcações numeradas a cada centímetro; Escala externa chanfrada; Borda graduada rebaixada, retilínea e livre de rebarbas. Dimensões Mínimas: Comprimento: 310 mm; Largura: 35 mm; Espessura: 3 mm. Do Processo de Fabricação: As demarcações deverão ser claras e precisas, não podendo apresentar falhas, manchas, ou serem facilmente removidas; Deverá apresentar a marca do fabricante em uma das faces. A contratada deverá oferecer garantia contra defeitos de fabricação de, no mínimo, 12 meses a partir da data da entrega do produto. A data para cálculo da garantia será contada a partir da efetiva entrega ao Contratante.	Verificação das dimensões mínimas: comprimento de 310 mm, largura de 35 mm e espessura de 3 mm; verificação do material, confirmando que é poliestireno cristal, com características transparentes e sem opacidade; observação das marcações na escala, analisando se as divisões em milímetros são claras, com destaques a cada 5 mm e numeração a cada centímetro; análise se a escala externa é chanfrada e a borda graduada rebaixada, retilínea e livre de rebarbas; teste de resistência ao arqueamento, realizado manualmente, observando se a régua oferece resistência adequada sem se quebrar facilmente; avaliação da integridade da escrita na linha métrica, verificando se as marcações não apresentam falhas, manchas ou possibilidade de remoção fácil; análise da presença da marca do fabricante em uma das faces da régua; inspeção para verificar a ausência de defeitos visíveis, como rachaduras, bolhas ou rebarbas; verificação da embalagem do produto, confirmando que contém todas as informações necessárias, incluindo a garantia contra defeitos de fabricação de, no mínimo, 12 meses a partir da data de entrega.
		Repelente de Insetos à Base de Icaridina 25% - Loção Hidratante. Princípio Ativo: Icaridina a 25%, proporcionando proteção eficaz contra diversos insetos, incluindo mosquitos transmissores de doenças como dengue, zika e chikungunya. Forma Farmacêutica: Loção hidratante, garantindo fácil aplicação e absorção pela pele, sem deixar sensação oleosa.	

Repelente	R\$ 25,22	Características Adicionais: Isento de Óleo: Adequado para todos os tipos de pele, incluindo as oleosas e sensíveis. Hipoalergênico: Minimiza o risco de reações alérgicas, sendo seguro para uso diário. Sem Perfume: Reduz a possibilidade de irritações e é adequado para usuários sensíveis a fragrâncias. Resistente à Água e Suor: Mantém a eficácia mesmo em condições de umidade, ideal para atividades ao ar livre. Duração da Proteção: Eficácia comprovada por até 10 horas após a aplicação. Embalagem deve permitir armazenamento e transporte sem que haja derramamentos. Volume Mínimo: Frasco de 100 ml, compacto e portátil, facilitando o transporte pelos estudantes. Aplicador: Sistema spray ou pump, permitindo dosagem adequada e aplicação uniforme. Registro e Normas: Registro Anvisa: Produto devidamente registrado, atendendo às regulamentações vigentes. Validade: Mínimo de 24 meses a partir da data de fabricação. Embalagem individual com data de validade, registros e instruções de uso, com, no mínimo, as seguintes instruções: aplicação uniforme nas áreas expostas do corpo, evitando contato com olhos, boca e mucosas e reaplicação após 10 horas ou conforme orientação do fabricante, especialmente em casos de sudorese intensa ou após contato prolongado com água. Validade mínima de 12 meses a partir da data da entrega do produto. A data para cálculo da garantia será contada a partir da efetiva entrega ao Contratante.	Verificação se o repelente está acondicionado em frasco individual com volume mínimo de 100 ml, equipado com sistema spray ou pump que permita dosagem adequada e aplicação uniforme; conferência se a embalagem é resistente, evitando derramamentos; análise das informações obrigatórias na embalagem, verificando a presença de: registro Anvisa, data de validade mínima de 12 meses a partir da entrega, composição, modo de uso, precauções (como evitar contato com olhos, boca e mucosas) e orientações de reaplicação; aplicação de uma pequena quantidade do repelente no braço de 3 a 5 usuários diversos, avaliando: facilidade de aplicação com o sistema spray ou pump; uniformidade na distribuição da loção sobre a pele; absorção rápida e ausência de resíduos oleosos; ausência de perfume forte ou irritante; realização de teste de resistência à água e suor, umedecendo a área aplicada com água por 5 minutos e verificando se o produto mantém a sensação de proteção sem escorrer ou perder aderência; observação da área aplicada por até 2 horas, avaliando: ausência de irritação, vermelhidão ou desconforto; sensação de hidratação e conforto na pele; análise da documentação técnica enviada junto com a amostra, incluindo certificado de registro na Anvisa, comprovantes de testes dermatológicos e de resistência à água e suor, e ficha técnica detalhada com informações de composição e eficácia.
-----------	--------------	--	--

Tesoura	R\$ 15,00	Tesoura escolar. Matéria-Prima Cabo: 100% polipropileno; Lâmina de corte: Aço inoxidável. Características: Corte limpo e eficiente; Olhais com formato anatômico. Dimensões Mínimas: Comprimento: 110 mm; Espessura mínima de chapa: 1,2 mm. Do Processo de Fabricação: A tesoura deverá vir afiada de fábrica. As lâminas deverão ser fixadas por parafuso metálico ou outro sistema de fixação que assegure o perfeito ajuste entre as lâminas. A marca do fabricante deverá ser gravada no corpo do produto. O comprovante da composição do aço inoxidável deverá ser apresentado junto com a amostra do produto. Garantia: A contratada deverá oferecer garantia contra defeitos de fabricação de, no mínimo, 12 meses a partir da data da entrega do produto. A data para cálculo da garantia será contada a partir da data da efetiva entrega ao Contratante.	Verificação se a tesoura possui comprimento mínimo de 110 mm e espessura mínima da chapa de 1,2 mm; verificação se o cabo é fabricado em 100% polipropileno e se a lâmina de corte é de aço inoxidável; análise do parafuso ou sistema de fixação das lâminas, avaliando se está bem ajustado, sem folgas, garantindo o perfeito alinhamento das lâminas; verificação se os olhais apresentam formato anatômico, proporcionando conforto no uso; teste de capacidade de corte, utilizando: folhas de papel A4 75 g/m², barbante de algodão e cartolina 240 g/m², avaliando se a tesoura realiza cortes limpos, sem marcas ou rebarbas nos materiais; análise da pressão necessária para o manuseio, verificando se a tesoura não apresenta resistência excessiva que dificulte o uso; observação da gravura da marca do fabricante no corpo da tesoura, confirmando sua presença e legibilidade; conferência da documentação técnica enviada junto com a amostra, incluindo comprovante da composição do aço inoxidável utilizado nas lâminas; verificação da garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação, contada a partir da data de entrega do produto.
Tinta guache	R\$ 16,50	Peso Líquido Mínimo: 15 ml por unidade. Características da Tinta: Atóxica; Cores: preto, branco, amarelo, vermelho, azul e verde (miscíveis entre si); Lavável e solúvel em água. Composição: Colorantes; Água; Espessantes; Carga inerte; Conservantes. Embalagem da Tinta: Frasco de plástico transparente; Tampa plástica de rosca. Embalagem: Papel cartão duplex; Gramatura mínima: 300 g/m²; Impressão offset 4x0; A embalagem deverá conter as seguintes informações: a) “Contém 6 unidades”;	Verificação se cada unidade possui peso líquido mínimo de 15 ml; análise das cores da tinta (preto, branco, amarelo, vermelho, azul e verde), verificando se são miscíveis entre si; avaliação das características da tinta, testando se é lavável e solúvel em água; conferência da composição do produto, confirmando a presença de colorantes, água, espessantes, carga inerte e conservantes, conforme informado pelo fabricante; verificação se a tinta é atóxica, confirmada por documentação do fornecedor; análise do frasco plástico, avaliando se é transparente e possui tampa de rosca que garante vedação adequada; inspeção da embalagem externa, verificando se é fabricada em papel cartão duplex com gramatura mínima de 300 g/m² e impressão offset 4x0; análise das informações na embalagem, verificando a presença das seguintes informações obrigatórias: “contém 6 unidades”, “produto atóxico”, peso líquido, prazo de validade, composição, nome do fabricante e selo do INMETRO; inspeção da integridade do selo do

		b) “Produto atóxico”; c) Peso líquido; d) Prazo de validade; e) Composição; f) Nome do Fabricante g) Selo do INMETRO.	INMETRO, confirmando sua autenticidade; teste prático da tinta em papel sulfite e cartolina para verificar: se as cores são vivas e correspondem às indicadas; se há boa aderência ao papel; se a tinta é facilmente lavada com água.
Toalha de mão	R\$ 16,00	Toalha de mão, 100% algodão, cor neutra, dimensões aproximadas de 24 cm x 38 cm, gramatura aproximada de 320 g/m². Acabamento: Felpuda, proporcionando maior absorção e maciez. Bordas reforçadas para aumentar a durabilidade. Ideal para uso escolar, em ambientes de ensino técnico, proporcionando higiene e conforto aos estudantes. Embaladas individualmente, garantindo proteção contra sujeiras e contaminantes até o momento da entrega.	Verificação se a toalha de mão é fabricada em 100% algodão, confirmando a composição por meio da análise do material e da documentação técnica enviada pelo fornecedor; análise das dimensões da toalha, verificando se correspondem aproximadamente a 24 cm x 38 cm; avaliação da gramatura, verificando se é de aproximadamente 320 g/m², garantindo boa absorção e qualidade; inspeção da cor da toalha, confirmando se atende à especificação de cores neutras e apresenta tonalidade uniforme, sem manchas ou variações; verificação do acabamento da toalha, analisando se é felpuda, macia e com costuras reforçadas nas bordas para garantir maior durabilidade; teste de absorção realizado com a aplicação de 50 ml de água sobre a superfície da toalha, avaliando a capacidade de absorção em até 10 segundos e se não há resíduos excessivos de água na superfície após o uso; observação da resistência do material após o teste de absorção, verificando se não há desgaste ou perda de fibras visíveis; análise da embalagem individual ou em conjunto, verificando se protege a toalha de sujeiras ou contaminantes e apresenta as informações exigidas, como composição, dimensões aproximadas e gramatura; conferência da garantia e do prazo de validade fornecido pelo fabricante.
		Boné Modelo Touca Árabe com Proteção para Pescoço e Ombro. Material do Corpo: Brim 100% algodão, proporcionando resistência e conforto térmico. Material da Aba: Polietileno rígido, oferecendo proteção solar eficaz. Material do Regulador de Abertura: Fechamento em velcro, permitindo ajuste personalizado e seguro. Cor: Caqui, adequada para ambientes externos, minimizando a absorção de calor. Modelo: Touca Árabe com extensão para proteção do pescoço e ombros, ideal para atividades sob exposição solar intensa. Tamanho: Ajustável, adaptando-se a diferentes	Verificação se o boné modelo touca árabe é fabricado com corpo em brim 100% algodão, garantindo

Touca árabe	R\$ 29,49	circunferências cranianas, garantindo conforto e segurança. Características Adicionais: Proteção contra raios UV, essencial para trabalhos prolongados ao ar livre. Costuras reforçadas, assegurando durabilidade e resistência ao uso diário. Design ergonômico que não compromete a audição ou visão periférica do usuário. Aplicação: Indicado para estudantes dos cursos técnicos em Agropecuária e Aquicultura do IFSP, proporcionando proteção adequada durante atividades práticas em campo. Normas e Certificações: Conformidade com as especificações de Equipamentos de Proteção Individual (EPI) estabelecidas pelo Ministério do Trabalho. Certificado de Aprovação (CA) válido, garantindo a qualidade e eficácia do produto. Embaladas individualmente, garantindo proteção contra sujeiras e contaminantes até o momento da entrega. Deverá apresentar a marca do fabricante. Garantia: A contratada deverá oferecer garantia contra defeitos de fabricação de, no mínimo, 12 meses a partir da data da entrega do produto. A data para cálculo da garantia será contada a partir da efetiva entrega ao Contratante.	resistência e conforto térmico; análise da aba do boné, confirmando se é de polietileno rígido e oferece proteção eficaz contra a exposição solar; avaliação do regulador de abertura, verificando se o fechamento em velcro permite ajuste seguro e personalizado; inspeção da cor do boné, confirmando tonalidade caqui uniforme, adequada para minimizar a absorção de calor; verificação do modelo, certificando-se de que inclui extensão para proteção de pescoço e ombros, com costuras reforçadas para maior durabilidade; teste de tamanho, ajustando o boné em usuários com diferentes circunferências cranianas para garantir adaptabilidade e conforto; teste prático em ambiente externo, avaliando: conforto térmico durante o uso prolongado; proteção efetiva contra raios solares no rosto, pescoço e ombros; ergonomia, verificando se o design não compromete a visão periférica ou audição do usuário; análise da embalagem e da documentação técnica enviada com a amostra, verificando a presença do Certificado de Aprovação (CA) válido, conforme exigências do Ministério do Trabalho, e a garantia mínima de qualidade.
		Matéria-Prima: Plástico 100% poliestireno cristal. Graduação: De 0° a 180° com divisões de grau em grau; Numerados a cada 10°; Base com régua de no mínimo 10 cm. Características Transparente; Divisão em milímetros; Destaques a cada 5 mm; Marcações numeradas a cada centímetro; Escala externa	Inspeção visual para verificação da conformidade do transferidor com a descrição do item, confirmando que é fabricado em plástico 100% poliestireno cristal transparente e possui graduação de 0° a 180°, numerados a cada 10°, bse com régua de, no mínimo, 10 cm, além das demais exigências e características descritas. Verificação das demarcações, assegurando que são claras e precisas, sem falhas, manchas ou

Transferidor	R\$ 13,89	chanfrada nos lados; Borda graduada rebaixada e livre de rebarbas. Dimensões Mínimas: Largura mínima da coroa e da base: 20 mm; Espessura: 2,4 mm. Do Processo de Fabricação: As demarcações deverão ser claras e precisas, não podendo apresentar falhas, manchas, ou serem facilmente removidas. Deverá apresentar a marca do fabricante em uma das faces. Garantia: A contratada deverá oferecer garantia contra defeitos de fabricação de, no mínimo, 12 meses a partir da data da entrega do produto. A data para cálculo da garantia será contada a partir da efetiva entrega ao Contratante.	facilidade de remoção. Inspeção das divisões em milímetros, garantindo a presença de destaques a cada 5 mm e marcações numeradas a cada centímetro. Conferência da escala externa chanfrada nos lados e das bordas graduadas rebaixadas, garantindo que estejam livres de rebarbas e proporcionem segurança e precisão durante o uso. Medição da espessura do esquadro, confirmando que atende à espessura mínima especificada de 2,4 mm. Realização de teste funcional utilizando o esquadro para traçar ângulos em papel A4, avaliando a precisão dos traçados e a adequação das escalas durante o uso. Verificação da presença da marca do fabricante gravada em uma das faces do produto. Confirmação da apresentação de documentação que comprove a garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação, contados a partir da data de entrega.
--------------	-----------	---	---

4.1.2 Controle de Qualidade

O controle de qualidade ocorrerá após a fase de aceitação da proposta da empresa e antes da homologação da licitação e a qualquer tempo, durante a vigência da Ata de Registro de Preços e/ou dos contratos firmados com o IFSP e/ou com os CONTRATANTES.

O Controle de Qualidade deverá considerar as especificações técnicas e de segurança estabelecidas neste ETP.

4.2 Qualificação Técnica e Capacidade dos Fornecedores

Dado o impacto da contratação e a necessidade de alta qualidade no fornecimento, os fornecedores deverão comprovar sua capacidade técnica por meio de atestados de desempenho anteriores, demonstrando a entrega de produtos similares em quantidade e qualidade. Empresas sem histórico comprovado de entregas desse porte não devem ser consideradas, evitando riscos de não conformidade ou atrasos.

4.3 Prazo de Entrega

O prazo de entrega dos kits escolares deve estar alinhado com o início do calendário letivo. A entrega deverá ser organizada pelas Coordenações de Curso de cada campus para garantir que todos os estudantes recebam os materiais a tempo de utilizar nos primeiros dias de aula, facilitando o acompanhamento das atividades pedagógicas desde o início.

4.4 Logística de Distribuição

A entrega deverá ser realizada nos campi do IFSP. A empresa contratada deverá apresentar um plano de distribuição que assegure a entrega eficiente nos múltiplos

campi, considerando os diferentes níveis de ensino (integrado, concomitante e subsequente ao ensino médio).

Os possíveis endereços de entrega atuais do IFSP são os seguintes:

Tabela 2 - Endereços de Entrega

Unidade	Endereço
Araraquara	Rua Doutor Aldo Benedito Pierri, 250 - Jardim Paulo Freire, Araraquara/SP, 14804-296
Avaré	Av. Prof. Célso Ferreira da Silva, 1333 - Jardim Europa II, Avaré/SP, 18707-150
Barretos - sede	Avenida C-1, 250 – Bairro Ide Daher, Barretos/SP, 14781-502
Barretos - agrícola	Estr. Nadir Kenan - Barretos, SP
Bauru	Rua Severino Lins, 7-10, Vila Aviação, 17018-600, Bauru - SP
Birigui	Rua Pedro Cavalo, 709 - Portal da Pérola II, Birigui/SP, 16201-407
Boituva	R. Zélia de Lima Rosa, 100 - Recanto das Primaveras I, Boituva/SP, 18552-252
Bragança Paulista	Av. Maj. Fernando Valle, 2013 - São Miguel, Bragança Paulista - SP, 12903-000
Campinas	Rua Heitor Lacerda Guedes, 1000 - Cidade Satélite Íris, Campinas/SP, 13059-581
Campos do Jordão	Rua Monsenhor José Vita, 280 - Abernêssia, Campos do Jordão/SP, 12460-000
Capivari	Avenida Doutor Ênio Pires de Camargo, 2971 - Bairro Ribeirão, Capivari/SP, 13365-010
Caraguatatuba	Avenida Bahia, 1739 - Indaiá, Caraguatatuba/SP, 11665-071
Catanduva	Av. Pastor José Dutra de Moraes, 239 - Distrito Industrial Antônio Zácara, Catanduva/SP, 15808-305
Cubatão	Rua Maria Cristina, 50 - Jardim Casqueiro, Cubatão/SP, 11533-160
Guarulhos	Av. Salgado Filho, 3501 - Vila Rio de Janeiro, Guarulhos/SP, 07115-000
Hortolândia	Av. Thereza Ana Cecon Breda, 1896 - Vila São Pedro, Hortolândia/SP, 13183-250
Ilha Solteira	Alameda Tucuruí, 164, Ilha Solteira/SP, 15385-000

Itapetininga	Av. João Olímpio de Oliveira, 1561 - Vila Asem, Itapetininga/SP, 18202-000
Itaquaquecetuba	Rua Primeiro de Maio, n.º 500, bairro Estação, Itaquaquecetuba/SP - CEP 08571050
Jacareí	R. Antônio Fogaça de Almeida, 200 - Jardim America, Jacareí/SP, 12322-030
Jundiaí	Av. Ângelo Pellicciari, 727. Parque Residencial Jundiaí II - Jundiaí/SP, 13213-119
Miracatu*	Endereço: Av Da Saudade S/N (EM FRENTE AO CEMITÉRIO) - Miracatu/SP, 11850-000 (Espaço Provisório cedido pela Prefeitura Municipal)*
Piracicaba	Rua, Av. Diácono Jair de Oliveira, 1005 - Santa Rosa, Piracicaba/SP, 13414-155
Pirituba	Av. Mutinga, 951 - Jardim Santo Elias, São Paulo/SP, 05110-000
Presidente Epitácio	R. José Ramos Júnior, 27-50 - Jardim Tropical, Pres. Epitácio/SP, 19470-000
Presidente Prudente	Rod. Assis Chateaubriand - SP-425, 1150 - Aeroporto, Pres. Prudente - SP
Registro	Av. Clara Gianotti de Souza, 5180 - Jardim Agrochá, Registro/SP, 11900-000
Rio Claro	R. Onze, 2611 - Santana, Rio Claro - SP, 13500-240
Salto	Av. dos Três Poderes, nº 375 - Residencial Central Parque, Salto/SP, 13325-047
São João da Boa Vista	Av Marginal, 585 - Fazenda Nossa Senhora Aparecida do Jaguari, São João da Boa Vista/SP, 13871-298
São José do Rio Preto	R. Dr. Eduardo Nielsen, 420 - Jardim Congonhas, São José do Rio Preto/SP, 15030-070
São José dos Campos	Rod. Pres. Dutra, km 145 - s/n - Jardim Diamante, São José dos Campos/SP, 12223-201
São Miguel Paulista	R. Ten. Miguel Delia, 93 - Vila Rosaria, São Paulo/SP, 08021-090
São Paulo	Rua Pedro Vicente, 625 - Canindé, São Paulo/SP, 01109-010
São Roque	Rodovia Prefeito Quintino de Lima, 2100 - Paisagem Colonial, São Roque/SP, 18145-090
Sertãozinho	R. Américo Ambrósio, 269 - Jardim Canaã, Sertãozinho/SP, 14169-263

Sorocaba	R. Nhonhô Píres, 250 - Vila Lucy, Sorocaba/SP, 18043-060
Suzano	Av. Mogi das Cruzes, 1501 - Parque Suzano, Suzano/SP, 08673-010
Tupã	Rua Othon Guedes Junior, 175 - Parque Universitário, Tupã/SP, CEP 17607-325
Votuporanga	Av. Jerônimo Figueira da Costa, 3014 - Pozzobon, Votuporanga/SP, 15503-110

entretanto, mais doze unidades do IFSP foram anunciadas no estado de São Paulo, ainda sem endereço definido, nos seguintes municípios: São Paulo (bairros Jardim Ângela e Cidade Tiradentes); Osasco; Santos; Diadema; Ribeirão Preto; Sumaré; Franco da Rocha; Cotia; Carapicuíba; São Vicente; e Mauá.

4.5 Sustentabilidade e Impacto Ambiental

Conforme estabelecido no art. 18, §1º, inciso XII, da Lei nº 14.133/2021, é obrigatório incluir nos procedimentos licitatórios critérios de sustentabilidade e medidas de mitigação de impactos ambientais. A contratada deverá implementar práticas que visem a sustentabilidade ambiental em todas as etapas do fornecimento, desde a fabricação até a distribuição dos materiais escolares, observando os seguintes requisitos:

4.5.1 Gestão Ambiental e Redução de Impactos

A CONTRATADA deverá possuir práticas formais de gestão ambiental para minimizar impactos, incluindo:

- Destinação e/ou tratamento correto de resíduos, em conformidade com normas ambientais vigentes.
- Procedimentos para o descarte correto de produtos perigosos, como pilhas, lâmpadas fluorescentes e equipamentos eletrônicos.

4.5.2 Economia de Recursos Naturais

- A produção deverá priorizar economia de energia e água.
- Sempre que possível, os itens deverão ser fabricados com materiais reciclados ou biodegradáveis, sendo obrigatório o uso de materiais atóxicos.

4.5.3 Certificações Ambientais

O fornecedor deverá apresentar certificações como ISO 14001 (Gestão Ambiental), FSC (Forest Stewardship Council) para produtos de papel, ou equivalentes. As certificações serão consideradas critérios de desempate e pontuação adicional.

4.5.4 Uso de Embalagens Reduzidas e Recicláveis

Os materiais deverão ser entregues em embalagens recicláveis ou compostáveis. O

uso de plásticos de uso único deverá ser evitado, exceto quando indispensável para preservação dos materiais.

4.5.5 Normas e Diretrizes Aplicáveis

A CONTRATADA deverá observar:

- O Decreto nº 7.746, de 5 de junho de 2012, e o Decreto nº 7.404, de 23 de dezembro de 2010.
- As diretrizes da Política Nacional de Resíduos Sólidos (Lei nº 12.305/2010), priorizando produtos reciclados e recicláveis.
- As disposições da Portaria Inmetro nº 423/2021 e normas técnicas como a NBR NM 15236:2021, além de regulamentações de saúde, higiene e segurança do trabalho.

4.6 Garantia e Suporte Técnico

4.6.1 Substituição de Itens com Defeitos

Todos os produtos deverão estar em perfeitas condições de uso, com garantia de substituição imediata em caso de defeitos de fabricação.

4.6.2 Sistema de Garantia

Um sistema de suporte eficiente deverá ser implementado para cobrir possíveis falhas de qualidade, assegurando o atendimento às especificações contratuais.

4.6.3 Validade dos Produtos Entregues

Todos os produtos entregues com os kits devem possuir, no mínimo, 12 (doze) meses de validade.

4.7 Obrigatoriedades da Contratada

- Cumprimento das normas brasileiras (NBR) sobre resíduos sólidos e logística reversa.
- Proibição de trabalho infantil ou escravo no processo produtivo.
- Apresentação de relatórios anuais que comprovem a adoção das práticas de sustentabilidade contratadas.

4.8 Gestão Orçamentária e Forma de Pagamento

O valor total da contratação deverá estar de acordo com o orçamento previsto, utilizando eficientemente os recursos provenientes das rubricas orçamentárias da Assistência Estudantil (para aquisição de kits aos estudantes beneficiários do PAP) e de outras fontes de financiamento. A forma de pagamento será vinculada ao cumprimento das etapas de entrega e inspeção, garantindo que o pagamento só ocorra após a verificação do cumprimento integral das obrigações contratuais.

4.9 Mitigação de Riscos

A contratação deverá prever medidas para mitigar os riscos associados à entrega e ao cumprimento do contrato, como a não conformidade dos itens ou atrasos no prazo de entrega. O fornecedor será responsável por assegurar que todos os riscos sejam

controlados e que as entregas sejam realizadas de acordo com o cronograma estabelecido, evitando transtornos que possam impactar negativamente o início do ano letivo.

4.10 Apresentação das Amostras

O licitante classificado em primeiro lugar deverá apresentar as amostras após análise da documentação de habilitação prevista no Edital e seus anexos, sob pena de não aceitação da proposta.

Será facultada ao licitante a oferta de até 3 (três) marcas distintas dos produtos que poderão integrar os kits.

Caso o licitante opte por apresentar mais de uma marca do mesmo produto, até 3 (três) marcas diferentes, uma das marcas deve já vir inserida dentro do kit e as marcas sobressalentes deverão ser entregues, de forma individualizada, em separado.

Todas as marcas ofertadas deverão, obrigatoriamente, possuir padrões de qualidade, desempenho e durabilidade equivalentes entre si, sendo vedado o oferecimento de marcas de nível inferior.

As amostras apresentadas poderão ser desmontadas ou destruídas durante as etapas de Controle de Qualidade.

O documento "Critério de Aprovação de Amostras", anexo ao Termo de Referência, norteará o teste das amostras apresentadas.

4.11 Garantia e Manutenção

A contratada deverá oferecer garantia contra defeitos de fabricação de, no mínimo, 12 meses a partir da data da entrega do produto, sendo a data para cálculo da garantia contada a partir da efetiva entrega ao Contratante.

4.12 Das quantidades mínimas a serem adquiridas

Durante a execução da Ata de Registro de Preços, não serão permitidas utilizações /adesões para um número inferior a quantidades 40 unidades por item.

4.13 As entregas deverão ser realizadas em 30 dias corridos, a partir da confirmação do recebimento da nota de empenho pela contratada

4.14 A personalização, o transporte e a entrega dos kits de materiais escolares são de responsabilidade da contratada e deverão ser entregues conforme quantitativos e endereços dos destinatários a serem fornecidos à contratada, pela contratante, por ocasião da formalização do instrumento contratual e na nota de empenho.

4.15 Para a personalização dos kits, a empresa vencedora seguirá todas as orientações do termo de referência e, no momento do envio do empenho, receberá a arte pronta do demandante (instituição), devendo realizar o trabalho de adequação gráfica para impressão e produção do item personalizado. Por fim, realizar a logística de entrega.

4.16 Os kits de materiais escolares serão recebidos provisoriamente, no ato da entrega, acompanhados da devida Nota Fiscal/Fatura, devendo, neste momento, ser realizada conferência inicial por servidor responsável, o qual assinará o canhoto da

Nota Fiscal/Fatura.

4.17 Os kits poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste registro de preços e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de até 15 (quinze) dias para a capital e região metropolitana e 25 (vinte e cinco) dias para o interior, a contar da notificação da contratada, às custas da contratada, contados a partir da comunicação, sem prejuízo da garantia de fabricação deles, para efeito de reposição.

4.17.1 Caso a substituição não ocorra no prazo determinado, estará a contratada incorrendo em atraso na entrega e sujeita à aplicação das sanções previstas neste estudo.

4.18 Os kits serão recebidos definitivamente no prazo máximo de 30 (trinta) dias, contados do recebimento provisório, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo circunstanciado assinado pela Contratante.

4.19 Na hipótese de a verificação a que se refere o subitem anterior não ser procedida dentro do prazo fixado, reputar-se-á como realizada, consumando-se o recebimento definitivo no dia do esgotamento do prazo.

4.19.1 Para efeitos do descrito no item anterior, a contratada deverá comunicar a proximidade do fim do prazo para recebimento definitivo à contratante nos últimos 15 (quinze) dias anteriores à sua exaustão.

4.20 O aceite dos kits de materiais escolares pela Contratante não exclui a responsabilidade civil nem a ético-profissional do fornecedor por vícios de quantidade ou qualidade dos kits ou disparidades com as especificações a serem estabelecidas no Edital e seus anexos, verificadas posteriormente, garantindo-se à Contratante as faculdades previstas em legislação pertinente.

4.21 O prazo de vigência da ata é de 12 (doze) meses, e poderá ser prorrogado, por igual período, desde que comprovado o preço vantajoso, conforme estabelecido no art. 84 da Lei nº 14.133/2021.

4.22 O prazo de vigência do contrato é de 6 (seis) meses, contados da assinatura do contrato, prorrogável na forma do art. 105 da Lei nº 14.133/2021.

Demais condições

4.23 Na fase de classificação do Pregão Eletrônico, a empresa melhor classificada, por “MENOR PREÇO DO GRUPO”, deverá apresentar, após solicitação do Pregoeiro, proposta de preço.

4.24 Para efeito da apresentação da proposta, todas as despesas com personalização, montagem, impostos, frete, entre outras, deverão estar inclusas no preço total do grupo.

5. Levantamento de Mercado

O levantamento de mercado foi realizado com o objetivo de identificar as alternativas de aquisição mais eficientes e econômicas para os kits escolares destinados aos estudantes do IFSP. A pesquisa incluiu contratações similares realizadas por outros órgãos, como a Secretaria de Educação do Estado de São Paulo e FNDE que serviram como referência para a identificação de metodologias, inovações e práticas que melhor atendem às necessidades da administração.

5.1 Fonte de Pesquisa de Preços

Para a estimativa de valores foi utilizado o Sistema de Pesquisa de Preços do próprio Sistema de Compras do Governo Federal (Cotação 180/2024), a qual orçou cada um dos materiais que compõem os kits objetivados.

5.2 Análise de Alternativas de Aquisição

Foram consideradas duas principais alternativas para a aquisição e montagem dos kits:

5.2.1 Aquisição dos Itens Separadamente e Montagem Interna no IFSP

Vantagens: Controle sobre a compra de cada item; possível redução de custos de materiais.

Desvantagens: Necessidade de servidores para montagem; gestão de múltiplos contratos; fracasso de itens; maior risco de atrasos e dificuldades logísticas.

5.2.2 Contratação de Empresa Especializada

Vantagens: Redução da complexidade administrativa; logística e montagem centralizada; padronização da qualidade e redução de riscos de entrega fora do prazo.

Desvantagens: Custo inicial potencialmente mais elevado.

Após a análise, concluiu-se que a contratação de uma empresa especializada para a aquisição, personalização, montagem e distribuição dos kits é a solução mais vantajosa e eficiente, considerando o porte e a complexidade da operação necessária para atender a todos os campi do IFSP. Essa abordagem reduz os riscos de falhas na entrega e otimiza o uso dos recursos públicos, garantindo conformidade com as normativas vigentes.

5.3 Estimativa de Quantidade

A estimativa de quantidade foi baseada no número de estudantes matriculados nas modalidades integradas, concomitantes e subsequentes ao ensino médio do IFSP e os ingressantes do Processo Seletivo 2024 (ingresso em 2025). Para assegurar que todos os estudantes sejam atendidos, não foi descontado o número de formandos de 2024 além de ter sido incluído um acréscimo de 20% na quantidade de kits. Esse acréscimo visa cobrir possíveis variações no número de estudantes ao longo do ano letivo,

reposições para itens danificados ou com defeito, além de considerar a possibilidade de estudantes que saiam da instituição (evadidos) sem devolver os materiais.

Essa margem adicional também permite a substituição de itens perdidos ou danificados sem comprometer o estoque ou a qualidade do material entregue aos estudantes.

6. Descrição da solução como um todo

A solução proposta envolve a contratação de uma empresa especializada para aquisição, personalização, montagem e distribuição de kits escolares para os estudantes do IFSP, garantindo a padronização e a equidade no fornecimento de materiais essenciais ao desenvolvimento acadêmico.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

As estimativas de aquisição foram baseadas nos dados de 2024 da Plataforma Nilo Peçanha (referente ao número de estudantes matriculados em cursos técnicos nas modalidades integradas, concomitantes e subsequentes ao ensino médio ano de 2023), além de considerar os possíveis ingressantes dos Processos Seletivos em 2024 (meio do ano) e ingresso em 2025. Para assegurar que todos os estudantes sejam atendidos, não foi descontado o número de formandos de 2024. Além disso, foi considerado um acréscimo de 20% na quantidade de kits. Esse acréscimo visa cobrir possíveis variações no número de estudantes ao longo do ano letivo, reposições para itens danificados ou com defeito, além de considerar a possibilidade de estudantes que saiam da instituição (evadidos) sem devolver os materiais. Essa margem adicional também permite a substituição de itens perdidos ou danificados sem comprometer o estoque ou a qualidade do material entregue aos estudantes.

Tabela 03: Levantamento para Aquisição de Kits

Curso	Campi	PNP 2023	Vagas 2024	Vagas Ofertadas para 2025	20%	Estimado	Estimado Múltiplo 100
Açúcar e Álcool	Matão	111	40	40	38,2	189	200
Administração	Birigui, Boituva, Capivari, Caraguatatuba, Jundiaí, Presidente Epitácio, Salto, São João da Boa Vista, São Paulo - Pirituba, São Roque, Sertãozinho, Sorocaba, Suzano	2200	520	520	648	3368	3400

Agroecologia	Boituva	31	40	40	22,2	93	100
Agroindústria	Avaré	121	40	40	40,2	201	300
Agropecuária	Barretos	226	40	40	61,2	327	400
Alimentos	Barretos, Capivari, Matão, São Roque	466	160	160	157,2	783	800
Aquicultura	Caraguatatuba	37	40	40	23,4	100	100
Automação Industrial	Birigui, Boituva, Cubatão, Guarulhos, Hortolândia, Salto, São João da Boa Vista, São José do Rio Preto, São José dos Campos, Sertãozinho, Suzano	2155	440	440	607	3202	3300
Cervejaria	Sertãozinho	78	40	40	31,6	150	200
Comércio	Birigui, Jundiaí, Presidente Epitácio	137	120	120	75,4	332	400
Desenho de Construção Civil	Ilha Solteira	102	40	40	36,4	178	200
Design de Interiores	Jacareí, Presidente Epitácio	191	80	80	70,2	341	400
Design Gráfico	São Miguel Paulista	7	40	40	17,4	64	100
Edificações	Campos do Jordão, Caraguatatuba, Ilha Solteira, Itapetininga, Presidente Epitácio, Registro, São Paulo, Votuporanga	1197	320	320	367,4	1884	1900
Arte	Todos os campi						37500
Eletroeletrônica	Bragança Paulista, Campinas, Hortolândia, Sorocaba	686	160	160	201,2	1047	1100
Eletromecânica	Itapetininga	218	40	40	59,6	318	400
Eletrônica	Campinas, São João da Boa Vista, São Paulo, Sertãozinho, Tupã	797	200	200	239,4	1236	1300
Eletrotécnica	Presidente Epitácio, São José dos Campos, São Paulo, Sertãozinho, Tupã, Votuporanga	748	240	240	245,6	1234	1300
Eventos	Avaré, Campos do Jordão, Cubatão	246	120	120	97,2	463	500
Fabricação Mecânica	Catanduva, Hortolândia	212	80	80	74,4	366	400
Hospedagem	Barretos, Campos do Jordão	77	80	80	47,4	204	300

Informática	Araraquara, Barretos, Birigui, Bragança Paulista, Campinas, Campos do Jordão, Capivari, Caraguatatuba, Cubatão, Guarulhos, Hortolândia, Itapetininga, Jacareí, Jacareí, Piracicaba, Presidente Epitácio, Salto, São João da Boa Vista, São José do Rio Preto, São Paulo, Votuporanga	3506	840	840	1037,2	5383	5400
Informática para a Internet	Capivari, Caraguatatuba, Guarulhos, Salto, São Carlos, São Miguel Paulista	664	240	240	228,8	1133	1200
Lazer	Avaré	121	40	40	40,2	201	300
Logística	Boituva, Jacareí, Jundiaí, Registro, São Paulo - Pirituba	773	200	200	234,6	1208	1300
Manutenção Aeronáutica - Aviônicos	São Carlos	162	40	40	48,4	250	300
Manutenção Aeronáutica - Célula	São Carlos	194	40	40	54,8	289	300
Manutenção Aeronáutica - GMP	São Carlos	123	40	40	40,6	204	300
Manutenção Automotiva	Piracicaba	152	40	40	46,4	238	300
Manutenção e Suporte em Informática	Hortolândia, São João da Boa Vista	130	80	80	58	268	300
Marketing	Sertãozinho	80	40	40	32	152	200
Mecânica	Avaré, Bragança Paulista, Itapetininga, Itaquaquetuba, Piracicaba, São José dos Campos, São Paulo, Sertãozinho, Votuporanga	2049	400	400	569,8	3019	3100

Mecatrônica	Araraquara, Avaré, Bragança Paulista, Catanduva, Guarulhos, Presidente Epitácio, Registro, Salto, Sorocaba, Votuporanga	1499	400	400	459,8	2359	3000
Meio Ambiente	Caraguatatuba, São Roque	189	80	80	69,8	339	400
Multimeios Didáticos	São João da Boa Vista	231	40	40	62,2	333	400
Produção de Áudio e Vídeo	São Miguel Paulista	151	40	40	46,2	237	300
Qualidade	São Carlos, São Paulo	234	80	80	78,8	393	400
Química	Capivari, Catanduva, Matão, Sertãozinho, Suzano	777	200	200	235,4	1212	1300
Redes de Computadores	Boituva, Catanduva, São Paulo - Pirituba	346	120	120	117,2	583	600
Secretaria Escolar	Boituva	30	40	40	22	92	100
Segurança do Trabalho	Matão	110	40	40	38	188	200
Serviços de Restaurante e Bar	São Paulo	28	40	40	21,6	90	100
Sistemas de Energia Renovável	Presidente Epitácio, São Paulo	80	80	80	48	208	300
Telecomunicações	Campinas, São Paulo	154	80	80	62,8	297	300

Tabela 04: Sugestão de Agrupamento de Kits por Curso

Curso Técnico	Campi	Tipo de Kit
Açúcar e Alcool	Matão	Química
Administração	Birigui, Boituva, Capivari, Caraguatatuba, Jundiaí, Presidente Epitácio, Salto, São João da Boa Vista, São Paulo - Pirituba, São Roque, Sertãozinho, Sorocaba, Suzano	Básico
Agroecologia	Boituva	Básico
Agroindústria	Avaré	Básico
Agropecuária	Barretos	Agropecuária
Alimentos	Barretos, Capivari, Matão, São Roque	Química
Aquicultura	Caraguatatuba	Aquicultura
Automação Industrial	Birigui, Boituva, Cubatão, Guarulhos, Hortolândia, Salto, São João da Boa Vista, São José do Rio Preto, São José dos Campos, Sertãozinho, Suzano	Eletrônica
Cervejaria	Sertãozinho	Química

Comércio	Birigui, Jundiaí, Presidente Epitácio	Básico
Desenho de Construção Civil	Ilha Solteira	Desenho
Design de Interiores	Jacareí, Presidente Epitácio	Desenho
Design Gráfico	São Miguel Paulista	Informática
Edificações	Campos do Jordão, Caraguatatuba, Ilha Solteira, Itapetininga, Presidente Epitácio, Registro, São Paulo, Votuporanga	Desenho
Arte	Todos os campi	Arte
Eletroeletrônica	Bragança Paulista, Campinas, Hortolândia, Sorocaba	Eletrônica
Eletromecânica	Itapetininga	Eletrônica
Eletrônica	Campinas, São João da Boa Vista, São Paulo, Sertãozinho, Tupã	Eletrônica
Eletrotécnica	Presidente Epitácio, São José dos Campos, São Paulo, Sertãozinho, Tupã, Votuporanga	Eletrônica
Eventos	Avaré, Campos do Jordão, Cubatão	Básico
Fabricação Mecânica	Catanduva, Hortolândia	Mecânica
Hospedagem	Barretos, Campos do Jordão	Básico
Informática	Araraquara, Barretos, Birigui, Bragança Paulista, Campinas, Campos do Jordão, Capivari, Caraguatatuba, Cubatão, Guarulhos, Hortolândia, Itapetininga, Jacareí, Jacareí, Piracicaba, Presidente Epitácio, Salto, São João da Boa Vista, São José do Rio Preto, São Paulo, Votuporanga	Informática
Informática para a Internet	Capivari, Caraguatatuba, Guarulhos, Salto, São Carlos, São Miguel Paulista	Informática
Lazer	Avaré	Básico
Logística	Boituva, Jacareí, Jundiaí, Registro, São Paulo - Pirituba	Desenho
Manutenção Aeronáutica - Aviônicos	São Carlos	Aeronaves
Manutenção Aeronáutica - Célula	São Carlos	Aeronaves
Manutenção Aeronáutica - GMP	São Carlos	Aeronaves
Manutenção Automotiva	Piracicaba	Manutenção
Manutenção e Suporte em Informática	Hortolândia, São João da Boa Vista	Informática
Marketing	Sertãozinho	Básico
	Avaré, Bragança Paulista, Itapetininga, Itaquaquecetuba,	

Mecânica	Piracicaba, São José dos Campos, São Paulo, Sertãozinho, Votuporanga	Mecânica
Mecatrônica	Araraquara, Avaré, Bragança Paulista, Catanduva, Guarulhos, Presidente Epitácio, Registro, Salto, Sorocaba, Votuporanga	Eletrônica
Meio Ambiente	Caraguatatuba, São Roque	Básico
Multimeios Didáticos	São João da Boa Vista	Informática
Produção de Áudio e Vídeo	São Miguel Paulista	Informática
Qualidade	São Carlos, São Paulo	Básico
Química	Capivari, Catanduva, Matão, Sertãozinho, Suzano	Química
Redes de Computadores	Boituva, Catanduva, São Paulo - Pirituba	Informática
Secretaria Escolar	Boituva	Básico
Segurança do Trabalho	Matão	EPI
Serviços de Restaurante e Bar	São Paulo	Básico
Sistemas de Energia Renovável	Presidente Epitácio, São Paulo	Básico
Telecomunicações	Campinas, São Paulo	Básico

Tabela 05: Quantidade de Kits por Tipo

Tipo de Kit	Quantidade de Kits
Aeronaves	900
Agropecuária	400
Aquicultura	100
Arte	37500
Básico	7100
Desenho	3800
Eletrônica	10400
EPI	200
Informática	8300
Manutenção	300
Mecânica	3500
Química	2500

Tabela 06: Itens por Kit

	Agenda permanente (1), Apontador com depósito (2), Bloco recado (1), Borracha escolar (1), Borracha escolar
--	---

Kit Básico	com capa (1), Caderno de desenho 96 folhas (1), Caderno universitário 200 folhas (3), Calculadora científica (1), Caneta esferográfica azul (2), Caneta esferográfica preta (1), Caneta esferográfica vermelha (1), Caneta marca texto (1), Corretivo em fita (1), Estojo personalizado (1), Garrafa térmica (1), Lápis grafite (3), Marcador de página (1), Mochila personalizada (1), <i>Necessaire</i> (1), Pendrive 64 GB (1), Régua (1).
Aeronaves	Kit básico + Abafador de Ruído Auricular (1), Calçado de Segurança (1), Óculos de Proteção (1), Prancheta (1), Máscara - respirador (1).
Agropecuária	Kit básico + Boné personalizado (1), Botina (1), Luva de couro - vaqueta (1), Óculos de proteção (1), Perneira (1), Prancheta (1), Protetor Solar (2), Repelente (2), Touca árabe (1)
Aquicultura	Kit básico + Boné personalizado (1), Óculos de proteção (1), Prancheta (1), Protetor Solar (2), Repelente (2), Touca árabe (1)
Arte*	Kit básico + Caderno brochura (1), Caneta hidrográfica - conjunto (1), Cola branca (2), Cola colorida (2), Compasso (1), Esquadro 45° (1), Esquadro 60° (1), Estilete (1), Giz de cera (1), Gizão de cera (1), Lápis de cor - 24 cores (1), Lápis de cor - jumbo (1), Massa de modelar (2), Pincel (1), Planner (1), Tesoura (1), Tinta guache (1), Toalha de mão (1), Transferidor (1). *A calculadora do kit não é a calculadora científica. Trata-se de calculadora comum.
Desenho	Kit básico + Compasso (1), Escalímetro (1), Esquadro 45° (1), Esquadro 60° (1), Estilete (1), Lápis de cor - 24 cores (1), Prancheta (1), Transferidor (1).
Eletrônica	Kit básico + Botina (1), Luva Isolante (1) + Óculos de Proteção (1), Protetor Auricular (1).
EPI	Kit básico + Luva de Proteção (1), Botina (1), Abafador de Ruído Tipo Concha (1), Óculos de proteção (1), Máscara semifacial com filtros para partículas (1), Prancheta (1).
Informática	Kit básico + Fones de Ouvido (1), Hd Externo (1).
Manutenção	Kit básico + Avental resistente a óleo e graxa (1), Luvas de proteção (1), Botinas Segurança (1), Óculos de proteção (1), Máscara - Respirador (1).
	Kit básico + Óculos de proteção (1), Luva de couro -

Mecânica	vaqueta (1), Protetor auricular tipo plungue (1), Botina (1).
Química	Kit básico + Jaleco (1), Óculos de proteção (1).

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 60.497.496,90

O detalhamento do valor estimado da contratação segue abaixo:

Tabela 07: Detalhamento do Valor da Contratação

Tipo de Kit	Valor Unitário do Kit	Quantidade de Kits	Valor Total
Aeronaves	R\$ 890,09	900	R\$ 801.081,00
Agropecuária	R\$ 986,40	400	R\$ 394.560,40
Aquicultura	R\$ 806,25	100	R\$ 80.624,50
Arte	R\$ 770,68	37500	R\$ 28.900.500,00
Básico	R\$ 564,94	7100	R\$ 4.011.074,00
Desenho	R\$ 744,30	3800	R\$ 2.828.321,00
Eletrônica	R\$ 914,06	10400	R\$ 9.506.224,00
EPI	R\$ 932,75	200	R\$ 186.549,00
Informática	R\$ 1.112,11	8300	R\$ 9.230.513,00
Manutenção	R\$ 897,90	300	R\$ 269.370,00
Mecânica	R\$ 751,38	3500	R\$ 2.629.830,00
Química	R\$ 663,54	2500	R\$ 1.658.850,00
Total Estimado da Contratação			R\$ 60.497.496,90

O valor estimado de cada kit é demonstrado conforme tabelas a seguir:

Tabela 08: Detalhamento de Valores do Kit de Aeronaves

Item	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
Abafador de ruído auricular	1	R\$ 34,50	R\$ 34,50
Agenda permanente	1	R\$ 29,99	R\$ 29,99
Apontador com depósito	2	R\$ 2,90	R\$ 5,80
Bloco recado	1	R\$ 3,62	R\$ 3,62
Borracha escolar	1	R\$ 1,33	R\$ 1,33
Borracha escolar com capa	1	R\$ 3,00	R\$ 3,00

Botina com biqueira de aço	1	R\$ 92,20	R\$ 92,20
Caderno de desenho 96 folhas	1	R\$ 17,35	R\$ 17,35
Caderno universitário 200 folhas	3	R\$ 21,88	R\$ 65,63
Calculadora científica	1	R\$ 160,00	R\$ 160,00
Caneta esferográfica azul	2	R\$ 2,69	R\$ 5,38
Caneta esferográfica preta	1	R\$ 2,69	R\$ 2,69
Caneta esferográfica vermelha	1	R\$ 2,69	R\$ 2,69
Caneta marca texto	1	R\$ 2,10	R\$ 2,10
Corretivo em fita	1	R\$ 9,02	R\$ 9,02
Estojo personalizado	1	R\$ 24,49	R\$ 24,49
Garrafa térmica	1	R\$ 36,32	R\$ 36,32
Lápis grafite	3	R\$ 0,87	R\$ 2,61
Marcador de página	1	R\$ 5,03	R\$ 5,03
Máscara - respirador	1	R\$ 151,32	R\$ 151,32
Mochila personalizada	1	R\$ 105,50	R\$ 105,50
Necessaire	1	R\$ 29,00	R\$ 29,00
Óculos de Proteção	1	R\$ 39,60	R\$ 39,60
Pendrive 64 GB	1	R\$ 34,90	R\$ 34,90
Prancheta	1	R\$ 7,53	R\$ 7,53
Régua	1	R\$ 18,50	R\$ 18,50
Total Estimado Kit Aeronaves			R\$ 890,09

Tabela 09: Detalhamento de Valores do Kit de Agropecuária

Item	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
Agenda permanente	1	R\$ 29,99	R\$ 29,99
Apontador com depósito	2	R\$ 2,90	R\$ 5,80
Bloco recado	1	R\$ 3,62	R\$ 3,62
Boné personalizado	1	R\$ 34,25	R\$ 34,25
Borracha escolar	1	R\$ 1,33	R\$ 1,33
Borracha escolar com capa	1	R\$ 3,00	R\$ 3,00
Botinas	1	R\$ 92,02	R\$ 92,02
Caderno de desenho 96 folhas	1	R\$ 17,35	R\$ 17,35
Caderno universitário 200 folhas	3	R\$ 21,88	R\$ 65,63
Calculadora científica	1	R\$ 160,00	R\$ 160,00
Caneta esferográfica azul	2	R\$ 2,69	R\$ 5,38
Caneta esferográfica preta	1	R\$ 2,69	R\$ 2,69
Caneta esferográfica vermelha	1	R\$ 2,69	R\$ 2,69
Caneta marca texto	1	R\$ 2,10	R\$ 2,10
Corretivo em fita	1	R\$ 9,02	R\$ 9,02

Estojo personalizado	1	R\$ 24,49	R\$ 24,49
Garrafa térmica	1	R\$ 36,32	R\$ 36,32
Lápis grafite	3	R\$ 0,87	R\$ 2,61
Luva de couro - vaqueta	1	R\$ 20,14	R\$ 20,14
Marcador de página	1	R\$ 5,03	R\$ 5,03
Mochila personalizada	1	R\$ 105,50	R\$ 105,50
Necessaire	1	R\$ 29,00	R\$ 29,00
Óculos de proteção	1	R\$ 39,60	R\$ 39,60
Pendrive 64 GB	1	R\$ 34,90	R\$ 34,90
Perneira	1	R\$ 68,00	R\$ 68,00
Prancheta	1	R\$ 7,53	R\$ 7,53
Protetor Solar	2	R\$ 40,00	R\$ 80,00
Régua	1	R\$ 18,50	R\$ 18,50
Repelente	2	R\$ 25,22	R\$ 50,44
Touca árabe	1	R\$ 29,49	R\$ 29,49
Total Estimado Kit Agropecuária			R\$ 986,40

Tabela 10: Detalhamento de Valores do Kit de Aquicultura

Item	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
Agenda permanente	1	R\$ 29,99	R\$ 29,99
Apontador com depósito	2	R\$ 2,90	R\$ 5,80
Bloco recado	1	R\$ 3,62	R\$ 3,62
Borracha escolar	1	R\$ 1,33	R\$ 1,33
Borracha escolar com capa	1	R\$ 3,00	R\$ 3,00
Caderno de desenho 96 folhas	1	R\$ 17,35	R\$ 17,35
Caderno universitário 200 folhas	3	R\$ 21,88	R\$ 65,63
Calculadora científica	1	R\$ 160,00	R\$ 160,00
Caneta esferográfica azul	2	R\$ 2,69	R\$ 5,38
Caneta esferográfica preta	1	R\$ 2,69	R\$ 2,69
Caneta esferográfica vermelha	1	R\$ 2,69	R\$ 2,69
Caneta marca texto	1	R\$ 2,10	R\$ 2,10
Corretivo em fita	1	R\$ 9,02	R\$ 9,02
Estojo personalizado	1	R\$ 24,49	R\$ 24,49
Garrafa térmica	1	R\$ 36,32	R\$ 36,32
Lápis grafite	3	R\$ 0,87	R\$ 2,61
Marcador de página	1	R\$ 5,03	R\$ 5,03
Mochila personalizada	1	R\$ 105,50	R\$ 105,50
Necessaire	1	R\$ 29,00	R\$ 29,00
Pendrive 64 GB	1	R\$ 34,90	R\$ 34,90

Régua	1	R\$ 18,50	R\$ 18,50
Boné personalizado	1	R\$ 34,25	R\$ 34,25
Óculos de proteção	1	R\$ 39,60	R\$ 39,60
Prancheta	1	R\$ 7,53	R\$ 7,53
Protetor Solar	2	R\$ 40,00	R\$ 80,00
Repelente	2	R\$ 25,22	R\$ 50,44
Touca árabe	1	R\$ 29,49	R\$ 29,49
Total Estimado Kit Aquicultura			R\$ 806,25

Tabela 11: Detalhamento de Valores do Kit de Arte

Item	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
Agenda permanente	1	R\$ 29,99	R\$ 29,99
Apontador com depósito	2	R\$ 2,90	R\$ 5,80
Bloco recado	1	R\$ 3,62	R\$ 3,62
Borracha escolar	1	R\$ 1,33	R\$ 1,33
Borracha escolar com capa	1	R\$ 3,00	R\$ 3,00
Caderno brochura	1	R\$ 13,95	R\$ 13,95
Caderno de desenho 96 folhas	1	R\$ 17,35	R\$ 17,35
Caderno universitário 200 folhas	3	R\$ 21,88	R\$ 65,63
Calculadora comum	1	R\$ 24,80	R\$ 24,80
Caneta esferográfica azul	2	R\$ 2,69	R\$ 5,38
Caneta esferográfica preta	1	R\$ 2,69	R\$ 2,69
Caneta esferográfica vermelha	1	R\$ 2,69	R\$ 2,69
Caneta hidrográfica - conjunto	1	R\$ 13,00	R\$ 13,00
Caneta marca texto	1	R\$ 2,10	R\$ 2,10
Cola branca	2	R\$ 3,62	R\$ 7,24
Cola colorida	2	R\$ 12,00	R\$ 24,00
Compasso	1	R\$ 9,50	R\$ 9,50
Corretivo em fita	1	R\$ 9,02	R\$ 9,02
Esquadro 45°	1	R\$ 15,00	R\$ 15,00
Esquadro 60°	1	R\$ 15,00	R\$ 15,00
Estilete	1	R\$ 3,75	R\$ 3,75
Estojo personalizado	1	R\$ 24,49	R\$ 24,49
Garrafa térmica	1	R\$ 36,32	R\$ 36,32
Giz de cera	1	R\$ 5,34	R\$ 5,34
Gizão de cera	1	R\$ 11,10	R\$ 11,10
Lápis de cor - 24 cores	1	R\$ 54,69	R\$ 54,69
Lápis de cor - jumbo	1	R\$ 54,69	R\$ 54,69

Lápis grafite	3	R\$ 0,87	R\$ 2,61
Marcador de página	1	R\$ 5,03	R\$ 5,03
Massa de modelar	2	R\$ 8,90	R\$ 17,80
Mochila personalizada	1	R\$ 105,50	R\$ 105,50
Necessaire	1	R\$ 29,00	R\$ 29,00
Pendrive 64 GB	1	R\$ 34,90	R\$ 34,90
Pincel	1	R\$ 10,00	R\$ 10,00
Planner	1	R\$ 24,49	R\$ 24,49
Régua	1	R\$ 18,50	R\$ 18,50
Tesoura	1	R\$ 15,00	R\$ 15,00
Tinta guache	1	R\$ 16,50	R\$ 16,50
Toalha de mão	1	R\$ 16,00	R\$ 16,00
Transferidor	1	R\$ 13,89	R\$ 13,89
Total Estimado Kit Arte			R\$ 770,68

Tabela 12: Detalhamento de Valores do Kit de Desenho

Item	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
Agenda permanente	1	R\$ 29,99	R\$ 29,99
Apontador com depósito	2	R\$ 2,90	R\$ 5,80
Bloco recado	1	R\$ 3,62	R\$ 3,62
Borracha escolar	1	R\$ 1,33	R\$ 1,33
Borracha escolar com capa	1	R\$ 3,00	R\$ 3,00
Caderno de desenho 96 folhas	1	R\$ 17,35	R\$ 17,35
Caderno universitário 200 folhas	3	R\$ 21,88	R\$ 65,63
Calculadora científica	1	R\$ 160,00	R\$ 160,00
Caneta esferográfica azul	2	R\$ 2,69	R\$ 5,38
Caneta esferográfica preta	1	R\$ 2,69	R\$ 2,69
Caneta esferográfica vermelha	1	R\$ 2,69	R\$ 2,69
Caneta marca texto	1	R\$ 2,10	R\$ 2,10
Corretivo em fita	1	R\$ 9,02	R\$ 9,02
Estojo personalizado	1	R\$ 24,49	R\$ 24,49
Garrafa térmica	1	R\$ 36,32	R\$ 36,32
Lápis grafite	3	R\$ 0,87	R\$ 2,61
Marcador de página	1	R\$ 5,03	R\$ 5,03
Mochila personalizada	1	R\$ 105,50	R\$ 105,50
Necessaire	1	R\$ 29,00	R\$ 29,00
Pendrive 64 GB	1	R\$ 34,90	R\$ 34,90
Régua	1	R\$ 18,50	R\$ 18,50
Compasso	1	R\$ 9,50	R\$ 9,50

Escalímetro	1	R\$ 60,00	R\$ 60,00
Esquadro 45°	1	R\$ 15,00	R\$ 15,00
Esquadro 60°	1	R\$ 15,00	R\$ 15,00
Estilete	1	R\$ 3,75	R\$ 3,75
Lápis de cor - 24 cores	1	R\$ 54,69	R\$ 54,69
Prancheta	1	R\$ 7,53	R\$ 7,53
Transferidor	1	R\$ 13,89	R\$ 13,89
Total Estimado Kit Desenho			R\$ 744,30

Tabela 13: Detalhamento de Valores do Kit de Eletrônica

Item	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
Agenda permanente	1	R\$ 29,99	R\$ 29,99
Apontador com depósito	2	R\$ 2,90	R\$ 5,80
Bloco recado	1	R\$ 3,62	R\$ 3,62
Borracha escolar	1	R\$ 1,33	R\$ 1,33
Borracha escolar com capa	1	R\$ 3,00	R\$ 3,00
Botina - proteção elétrica	1	R\$ 68,08	R\$ 68,08
Caderno de desenho 96 folhas	1	R\$ 17,35	R\$ 17,35
Caderno universitário 200 folhas	3	R\$ 21,88	R\$ 65,63
Calculadora científica	1	R\$ 160,00	R\$ 160,00
Caneta esferográfica azul	2	R\$ 2,69	R\$ 5,38
Caneta esferográfica preta	1	R\$ 2,69	R\$ 2,69
Caneta esferográfica vermelha	1	R\$ 2,69	R\$ 2,69
Caneta marca texto	1	R\$ 2,10	R\$ 2,10
Corretivo em fita	1	R\$ 9,02	R\$ 9,02
Estojo personalizado	1	R\$ 24,49	R\$ 24,49
Garrafa térmica	1	R\$ 36,32	R\$ 36,32
Lápis grafite	3	R\$ 0,87	R\$ 2,61
Luva isolante	1	R\$ 213,33	R\$ 213,33
Marcador de página	1	R\$ 5,03	R\$ 5,03
Mochila personalizada	1	R\$ 105,50	R\$ 105,50
Necessaire	1	R\$ 29,00	R\$ 29,00
Óculos de proteção	1	R\$ 39,60	R\$ 39,60
Pendrive 64 GB	1	R\$ 34,90	R\$ 34,90
Protetor auricular	1	R\$ 28,11	R\$ 28,11
Régua	1	R\$ 18,50	R\$ 18,50
Total Estimado Kit Eletrônica			R\$ 914,06

Tabela 14: Detalhamento de Valores do Kit de EPI

Item	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
Abafador de ruído tipo concha	1	R\$ 34,50	R\$ 34,50
Agenda permanente	1	R\$ 29,99	R\$ 29,99
Apontador com depósito	2	R\$ 2,90	R\$ 5,80
Bloco recado	1	R\$ 3,62	R\$ 3,62
Borracha escolar	1	R\$ 1,33	R\$ 1,33
Borracha escolar com capa	1	R\$ 3,00	R\$ 3,00
Botina com biqueira de aço	1	R\$ 92,20	R\$ 92,20
Caderno de desenho 96 folhas	1	R\$ 17,35	R\$ 17,35
Caderno universitário 200 folhas	3	R\$ 21,88	R\$ 65,63
Calculadora científica	1	R\$ 160,00	R\$ 160,00
Caneta esferográfica azul	2	R\$ 2,69	R\$ 5,38
Caneta esferográfica preta	1	R\$ 2,69	R\$ 2,69
Caneta esferográfica vermelha	1	R\$ 2,69	R\$ 2,69
Caneta marca texto	1	R\$ 2,10	R\$ 2,10
Corretivo em fita	1	R\$ 9,02	R\$ 9,02
Estojo personalizado	1	R\$ 24,49	R\$ 24,49
Garrafa térmica	1	R\$ 36,32	R\$ 36,32
Lápis grafite	3	R\$ 0,87	R\$ 2,61
Luva de proteção	1	R\$ 42,66	R\$ 42,66
Marcador de página	1	R\$ 5,03	R\$ 5,03
Máscara - respirador	1	R\$ 151,32	R\$ 151,32
Mochila personalizada	1	R\$ 105,50	R\$ 105,50
Necessaire	1	R\$ 29,00	R\$ 29,00
Óculos de proteção	1	R\$ 39,60	R\$ 39,60
Pendrive 64 GB	1	R\$ 34,90	R\$ 34,90
Prancheta	1	R\$ 7,53	R\$ 7,53
Régua	1	R\$ 18,50	R\$ 18,50
Total Estimado Kit EPI			R\$ 932,75

Tabela 14: Detalhamento de Valores do Kit de Informática

Item	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
Agenda permanente	1	R\$ 29,99	R\$ 29,99
Apontador com depósito	2	R\$ 2,90	R\$ 5,80

Bloco recado	1	R\$ 3,62	R\$ 3,62
Borracha escolar	1	R\$ 1,33	R\$ 1,33
Borracha escolar com capa	1	R\$ 3,00	R\$ 3,00
Caderno de desenho 96 folhas	1	R\$ 17,35	R\$ 17,35
Caderno universitário 200 folhas	3	R\$ 21,88	R\$ 65,63
Calculadora científica	1	R\$ 160,00	R\$ 160,00
Caneta esferográfica azul	2	R\$ 2,69	R\$ 5,38
Caneta esferográfica preta	1	R\$ 2,69	R\$ 2,69
Caneta esferográfica vermelha	1	R\$ 2,69	R\$ 2,69
Caneta marca texto	1	R\$ 2,10	R\$ 2,10
Corretivo em fita	1	R\$ 9,02	R\$ 9,02
Estojo personalizado	1	R\$ 24,49	R\$ 24,49
Garrafa térmica	1	R\$ 36,32	R\$ 36,32
Lápis grafite	3	R\$ 0,87	R\$ 2,61
Marcador de página	1	R\$ 5,03	R\$ 5,03
Mochila personalizada	1	R\$ 105,50	R\$ 105,50
Necessaire	1	R\$ 29,00	R\$ 29,00
Pendrive 64 GB	1	R\$ 34,90	R\$ 34,90
Régua	1	R\$ 18,50	R\$ 18,50
Fone de ouvido	1	R\$ 131,71	R\$ 131,71
HD externo	1	R\$ 415,46	R\$ 415,46
Total Estimado Kit Informática			R\$ 1.112,11

Tabela 15: Detalhamento de Valores do Kit de Manutenção

Item	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
Agenda permanente	1	R\$ 29,99	R\$ 29,99
Apontador com depósito	2	R\$ 2,90	R\$ 5,80
Avental	1	R\$ 29,70	R\$ 29,70
Bloco recado	1	R\$ 3,62	R\$ 3,62
Borracha escolar	1	R\$ 1,33	R\$ 1,33
Borracha escolar com capa	1	R\$ 3,00	R\$ 3,00
Botinas	1	R\$ 92,20	R\$ 92,20
Caderno de desenho 96 folhas	1	R\$ 17,35	R\$ 17,35
Caderno universitário 200 folhas	3	R\$ 21,88	R\$ 65,63
Calculadora científica	1	R\$ 160,00	R\$ 160,00
Caneta esferográfica azul	2	R\$ 2,69	R\$ 5,38
Caneta esferográfica preta	1	R\$ 2,69	R\$ 2,69
Caneta esferográfica vermelha	1	R\$ 2,69	R\$ 2,69
Caneta marca texto	1	R\$ 2,10	R\$ 2,10

Corretivo em fita	1	R\$ 9,02	R\$ 9,02
Estojo personalizado	1	R\$ 24,49	R\$ 24,49
Garrafa térmica	1	R\$ 36,32	R\$ 36,32
Lápis grafite	3	R\$ 0,87	R\$ 2,61
Luva de couro - vaqueta	1	R\$ 20,14	R\$ 20,14
Marcador de página	1	R\$ 5,03	R\$ 5,03
Máscara - respirador	1	R\$ 151,32	R\$ 151,32
Mochila personalizada	1	R\$ 105,50	R\$ 105,50
Necessaire	1	R\$ 29,00	R\$ 29,00
Óculos de proteção	1	R\$ 39,60	R\$ 39,60
Pendrive 64 GB	1	R\$ 34,90	R\$ 34,90
Régua	1	R\$ 18,50	R\$ 18,50
Total Estimado Kit Manutenção			R\$ 897,90

Tabela 16: Detalhamento de Valores do Kit de Mecânica

Item	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
Agenda permanente	1	R\$ 29,99	R\$ 29,99
Apontador com depósito	2	R\$ 2,90	R\$ 5,80
Bloco recado	1	R\$ 3,62	R\$ 3,62
Borracha escolar	1	R\$ 1,33	R\$ 1,33
Borracha escolar com capa	1	R\$ 3,00	R\$ 3,00
Caderno de desenho 96 folhas	1	R\$ 17,35	R\$ 17,35
Caderno universitário 200 folhas	3	R\$ 21,88	R\$ 65,63
Calculadora científica	1	R\$ 160,00	R\$ 160,00
Caneta esferográfica azul	2	R\$ 2,69	R\$ 5,38
Caneta esferográfica preta	1	R\$ 2,69	R\$ 2,69
Caneta esferográfica vermelha	1	R\$ 2,69	R\$ 2,69
Caneta marca texto	1	R\$ 2,10	R\$ 2,10
Corretivo em fita	1	R\$ 9,02	R\$ 9,02
Estojo personalizado	1	R\$ 24,49	R\$ 24,49
Garrafa térmica	1	R\$ 36,32	R\$ 36,32
Lápis grafite	3	R\$ 0,87	R\$ 2,61
Marcador de página	1	R\$ 5,03	R\$ 5,03
Mochila personalizada	1	R\$ 105,50	R\$ 105,50
Necessaire	1	R\$ 29,00	R\$ 29,00
Pendrive 64 GB	1	R\$ 34,90	R\$ 34,90
Régua	1	R\$ 18,50	R\$ 18,50
Óculos de proteção	1	R\$ 39,60	R\$ 39,60

Luva de couro - vaqueta	1	R\$ 20,14	R\$ 20,14
Abafador de ruído tipo concha	1	R\$ 34,50	R\$ 34,50
Botina com biqueira de aço	1	R\$ 92,20	R\$ 92,20
Total Estimado Kit Mecânica			R\$ 751,38

Tabela 17: Detalhamento de Valores do Kit de Química

Item	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
Agenda permanente	1	R\$ 29,99	R\$ 29,99
Apontador com depósito	2	R\$ 2,90	R\$ 5,80
Bloco recado	1	R\$ 3,62	R\$ 3,62
Borracha escolar	1	R\$ 1,33	R\$ 1,33
Borracha escolar com capa	1	R\$ 3,00	R\$ 3,00
Caderno de desenho 96 folhas	1	R\$ 17,35	R\$ 17,35
Caderno universitário 200 folhas	3	R\$ 21,88	R\$ 65,63
Calculadora científica	1	R\$ 160,00	R\$ 160,00
Caneta esferográfica azul	2	R\$ 2,69	R\$ 5,38
Caneta esferográfica preta	1	R\$ 2,69	R\$ 2,69
Caneta esferográfica vermelha	1	R\$ 2,69	R\$ 2,69
Caneta marca texto	1	R\$ 2,10	R\$ 2,10
Corretivo em fita	1	R\$ 9,02	R\$ 9,02
Estojo personalizado	1	R\$ 24,49	R\$ 24,49
Garrafa térmica	1	R\$ 36,32	R\$ 36,32
Lápis grafite	3	R\$ 0,87	R\$ 2,61
Marcador de página	1	R\$ 5,03	R\$ 5,03
Mochila personalizada	1	R\$ 105,50	R\$ 105,50
Necessaire	1	R\$ 29,00	R\$ 29,00
Pendrive 64 GB	1	R\$ 34,90	R\$ 34,90
Régua	1	R\$ 18,50	R\$ 18,50
Óculos de proteção	1	R\$ 39,60	R\$ 39,60
Jaleco	1	R\$ 59,00	R\$ 59,00
Total Estimado Kit Química			R\$ 663,54

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Trata-se de contratação sem parcelamento do objeto, visto que a aquisição e distribuição dos kits escolares para os estudantes do IFSP exigem uma padronização e uniformidade em termos de especificações técnicas. Todos os itens que compõem os kits (como mochilas, cadernos, lápis e estojos) estão descritos de maneira detalhada nos Anexos/Apêndices do Edital. A fragmentação da aquisição em diferentes lotes

comprometeria a padronização dos kits e poderia resultar em perda de economia de escala.

A unificação do processo de compra garante melhor controle sobre a qualidade dos itens, otimização de custos e maior eficiência na distribuição. Além disso, parcelar essa contratação em diferentes lotes ou grupos traria complexidade adicional à logística, aumentando os custos e os riscos operacionais, como atrasos na entrega dos itens ou falta de conformidade com as especificações.

De acordo com o subitem b do item V, do art. 40 da Lei nº 14.133/2021, o parcelamento deve ser tecnicamente e economicamente viável. No presente caso, o parcelamento não se apresenta como uma solução vantajosa, pois comprometeria a eficiência administrativa e financeira do processo. Além disso, a centralização da aquisição preserva a economia de escala, conforme previsto na Súmula 247 do TCU, garantindo o atendimento às necessidades dos estudantes em tempo hábil e com a qualidade necessária.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

A contratação pretendida para a aquisição e distribuição dos kits escolares no IFSP está relacionada a iniciativas anteriores realizadas por outros órgãos públicos, com processos que forneceram referências em termos de especificações técnicas, metodologias de aquisição e gestão de distribuição em larga escala.

Não há, no órgão, contratações correlatas ou interdependentes.

De acordo com OFÍCIO Nº 120/2024 - PRE-RET/RET/IFSP, não há interesse pela carona em atas vigentes como, por exemplo, a Ata de Registro de Preços do Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação devido às especificidades contidas nos kits demandados.

As experiências desta aquisição poderão servir de modelo para futuras compras relacionadas ao fornecimento de materiais escolares ou outros itens destinados aos estudantes, caso a demanda continue a crescer nos próximos anos.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Trata-se de política a ser implantada pela Pró-Reitoria de Ensino a partir do ano de 2025.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A aquisição de kits escolares para os estudantes do IFSP trará ganhos diretos e indiretos, tanto em termos de economicidade quanto de efetividade na execução da política de permanência estudantil.

A centralização garante economia de escala, padronização dos materiais e otimização dos recursos financeiros. Isso permite um melhor aproveitamento dos recursos públicos, reduzindo custos operacionais relacionados à fragmentação de contratos e à gestão interna de estoques e distribuição.

Ao proporcionar acesso igualitário aos materiais escolares, a contratação assegura que todos os estudantes, independentemente da sua condição socioeconômica, terão as mesmas condições para o desenvolvimento de suas atividades acadêmicas. Isso contribui diretamente para a permanência e o sucesso escolar, diminuindo a evasão e promovendo a inclusão. O processo de aquisição priorizará fornecedores que adotem práticas de sustentabilidade, como o uso de materiais recicláveis e responsabilidade socioambiental, contribuindo para o desenvolvimento nacional sustentável.

A contratação de uma empresa especializada para a montagem e entrega dos kits permite a gestão mais eficiente dos recursos humanos, liberando os servidores do IFSP de atividades relacionadas à montagem e distribuição dos materiais, e assegura que a logística de entrega seja executada de forma ágil e organizada, minimizando os riscos de atrasos ou problemas operacionais.

13. Providências a serem Adotadas

1. Avaliação das Amostras com máxima atenção para garantir que todos os itens atendam às especificações técnicas exigidas, tanto em qualidade quanto em conformidade com as normas.
2. Atenção na Análise das Propostas no Pregão: durante o pregão, deve-se garantir que os fornecedores apresentem propostas que atendam integralmente às exigências do Edital.
3. Solicitação de Materiais: os responsáveis pelas demandas devem estar atentos às quantidades solicitadas e aos calendários letivos, garantindo que os estudantes recebam os materiais a tempo, sem atrasos no início dos períodos letivos.

14. Possíveis Impactos Ambientais

A contratação para aquisição e distribuição de kits escolares pode gerar impactos ambientais relacionados ao uso de matérias-primas, fabricação e descarte dos materiais. Para mitigar esses impactos, a escolha de fornecedores que utilizem

materiais recicláveis e práticas sustentáveis é essencial. Além disso, a produção em grande escala dos itens pode causar emissões de carbono associadas ao transporte e fabricação. O IFSP deve priorizar soluções utilizam materiais recicláveis e que garantam a responsabilidade ambiental dos fornecedores.

15. Acompanhamento e Avaliação Pós-Entrega

Após a entrega dos kits, sugere-se que seja realizado um processo de acompanhamento para garantir que os itens fornecidos estejam em conformidade com as especificações contratuais e atendam às necessidades dos estudantes. Esse acompanhamento deve incluir: conferência de conformidade, coleta de feedback, análise da logística de entrega e consolidação das informações em um relatório de avaliação para subsidiar novas contratações.

16. Declaração de Viabilidade

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

16.1. Justificativa da Viabilidade

Considerando as justificativas e os anexos ao estudo técnico, considero viável a contratação.

17. 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](#).

CARLOS EDUARDO PINTO PROCOPIO

Autoridade competente



Assinou eletronicamente em 16/03/2025 às 22:48:32.

Documento Digitalizado Público

ETP158154_000041_2025

Assunto: ETP158154_000041_2025
Assinado por: Tarcisio Leao
Tipo do Documento: Estudo Técnico
Situação: Finalizado
Nível de Acesso: Público
Tipo do Conferência: Documento Digital

Documento assinado eletronicamente por:
■ **Tarcisio Fernandes Leao, DIRETOR(A) - CD3 - DGRA-PRE**, em 17/03/2025 09:01:58.

Este documento foi armazenado no SUAP em 17/03/2025. Para comprovar sua integridade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifsp.edu.br/verificar-documento-externo/> e forneça os dados abaixo:

Código Verificador: 1968120
Código de Autenticação: 6f26b17f61

