

Item	Valor	Descrição	Teste de Amostra
Abafador de ruído auricular	R\$ 34,50	Abafador de Ruído Auricular - Tipo Concha. Material: Polietileno de alta resistência, garantindo durabilidade e 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).

Item	Valor	Descrição	Teste de Amostra
Agenda permanente	R\$ 29,99	Capa dura; Mínimo de 224 páginas; Páginas para dados pessoais, índice telefônico, horário das aulas e calendários dos anos: anterior, corrente e próximo (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/m.². 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	Verificação Visual e Dimensional: Dimensões: Medição do item com régua ou paquímetro para confirmar as dimensões mínimas de 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).

Item	Valor	Descrição	Teste de Amostra
Apontador com depósito	R\$ 2,90	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 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.	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 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 impermeável e resistente à abrasão. Preferencialmente possuir bolso frontal para ferramentas leves ou utensílios de uso imediato.	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 permanente. Garantia: Confirmar que o item possui garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação.

Item	Valor	Descrição	Teste de Amostra
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 lidadas (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).
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	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), 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.

Item	Valor	Descrição	Teste de Amostra
Borracha escolar	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 formado pode ser oval, retangular ou outro design ergonômico que facilite o 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.	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 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 esfarelar 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. 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.	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 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.

Item	Valor	Descrição	Teste de Amostra
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 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.	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 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, 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.	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. 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.

Item	Valor	Descrição	Teste de Amostra
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 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.	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 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.

Item	Valor	Descrição	Teste de Amostra
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 mínimo, 12 meses a partir da data da entrega do caderno, contra defeitos de fabricação.	Verificação das dimensões mínimas especificadas (200 mm de largura x 275 mm de altura), com formato vertical; Verificação do material da capa e da contra capa (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.
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.

Item	Valor	Descrição	Teste de Amostra
Caderno universitário 200 folhas	R\$ 21,88	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”. 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 científica com 240 funções	R\$ 160,00	Calculadora Eletrônica Científica. Características 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 mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação, contados a partir da entrega efetiva.	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.

Item	Valor	Descrição	Teste de Amostra
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.

Item	Valor	Descrição	Teste de Amostra
Caneta esferográfica azul	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-asfixiante; 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.	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-asfixiante. 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.

Item	Valor	Descrição	Teste de Amostra
Caneta esferográfica preta	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-asfixiante; 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 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.	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-asfixiante. 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 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.

Item	Valor	Descrição	Teste de Amostra
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-asfixiante; 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 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.	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-asfixiante. 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 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.

Item	Valor	Descrição	Teste de Amostra
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 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.	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 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 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.	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 12 meses a partir da data de entrega do produto, garantindo conformidade técnica e segurança para o uso escolar ou administrativo.

Item	Valor	Descrição	Teste de Amostra
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 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.	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.
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 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.	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.

Item	Valor	Descrição	Teste de Amostra
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	R\$ 9,02	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 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.	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 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.

Item	Valor	Descrição	Teste de Amostra
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 12 meses contra defeitos de fabricação, contados a partir da data de entrega.	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 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 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 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 meses contra defeitos de fabricação, contados a partir da data de entrega.

Item	Valor	Descrição	Teste de Amostra
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 personalizado	R\$ 24,49	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, 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.	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 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.

Item	Valor	Descrição	Teste de Amostra
Fone de ouvido	R\$ 131,71	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 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.	Inspeção visual para verificação da conformidade do fone de ouvido com a descrição do item, confirmando que possui design tipo headset com acoplamento 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.

Item	Valor	Descrição	Teste de Amostra
Garrafa térmica	R\$ 36,32	Garrafa Térmica Tipo Squeeze Personalizada. Corpo: Confeccionado em aço inoxidável 304 de alta qualidade, garantindo 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, possuindo certificação de conformidade emitida por órgãos competentes, como o INMETRO.	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.
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: a) "Contém 12 unidades"; b) "Produto atóxico"; c) Prazo de validade; d) Composição; e) Nome do fabricante; f) 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 7mm e comprimento mínimo de 85 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.

Item	Valor	Descrição	Teste de Amostra
Gizão de cera	R\$ 11,10	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. 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: a) “Contém 12 unidades”; b) "Produto atóxico”; c) Prazo de validade; d) Composição; e) Nome do fabricante; f) 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 12mm e comprimento mínimo de 90mm. 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 1TB	R\$ 415,46	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 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.	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 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.

Item	Valor	Descrição	Teste de Amostra
Jaleco	R\$ 59,00	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, 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	R\$ 54,69	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. 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.	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 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.
-------------------------	-----------	---	--

Item	Valor	Descrição	Teste de Amostra
Lápis de cor - jumbo	R\$ 54,69	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): 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.	Inspeção visual para verificação da conformidade dos lápis de cor com a descrição do item, assegurando que 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.

Item	Valor	Descrição	Teste de Amostra
Lápis grafite	R\$ 0,87	Corpo Matéria-prima: Madeira ou material termoplástico ou outro 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 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 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 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.

Item	Valor	Descrição	Teste de 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. 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 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 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.

Item	Valor	Descrição	Teste de Amostra
Marcador de página	R\$ 5,03	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 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.

Item	Valor	Descrição	Teste de Amostra
Máscara - respirador	R\$ 151,32	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 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.	Inspeção visual para verificação da conformidade do respirador com a descrição do item, confirmando que a peça é confeccionada em elastômero termoplástico 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.

Item	Valor	Descrição	Teste de Amostra
Massa de modelar	R\$ 8,90	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. 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.	Inspeção visual para verificar a conformidade do produto com a descrição, confirmando que a 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.

Item	Valor	Descrição	Teste de Amostra
Mochila personalizada	R\$ 105,50	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 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). 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.	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.

Item	Valor	Descrição	Teste de Amostra
Necessaire	R\$ 29,00	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, 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.	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 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.

Item	Valor	Descrição	Teste de Amostra
Óculos de proteção	R\$ 39,60	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. 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.
Pendrive 64 GB	R\$ 34,90	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 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.

Item	Valor	Descrição	Teste de Amostra
Perneira	R\$ 68,00	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: 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.	Verificação do material da amostra (couro sintético de alta resistência), observando uniformidade e 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 da 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 data para cálculo da garantia será contada a partir da efetiva entrega ao Contratante.	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 não há folgas entre o cabo e as cerdas. Verificação da garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação, solicitando a documentação comprobatória.

Item	Valor	Descrição	Teste de Amostra
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 emm 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. Nome do fabricante ou fornecedor.	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). Contagem 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.

Item	Valor	Descrição	Teste de Amostra
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 - plugue	R\$ 28,11	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: 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.	Verificação se o protetor apresenta formato cônico com três flanges bem definidas; Avaliação da uniformidade do material (silicone ou elastômero), 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 a 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.

Item	Valor	Descrição	Teste de Amostra
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 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.	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 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.

Item	Valor	Descrição	Teste de Amostra
Repelente	R\$ 25,22	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. 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.

Item	Valor	Descrição	Teste de Amostra
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”; b) “Produto atóxico”; c) Peso líquido; d) Prazo de validade; e) Composição; f) Nome do Fabricante g) Selo do INMETRO.	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 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.

Item	Valor	Descrição	Teste de Amostra
Touca árabe	R\$ 29,49	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 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.	Verificação se o boné modelo touca árabe é fabricado com corpo em brim 100% algodão, garantindo 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 cáqui 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.
Transferidor	R\$ 13,89	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 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.	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 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.

Documento Digitalizado Público

Cópia de Apêndice Kits

Assunto: Cópia de Apêndice Kits
Assinado por: Tarcísio Leao
Tipo do Documento: Apêndice
Situação: Finalizado
Nível de Acesso: Público
Tipo do Conferência: Documento Digital

Documento assinado eletronicamente por:
■ **Tarcísio Fernandes Leao, DIRETOR(A) - CD3 - DGRA-PRE**, em 17/03/2025 09:03:41.

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: 1968128
Código de Autenticação: 0b2d85a447

