

ANEXO II - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1. Apontador

Apontador de lápis confeccionado em material termoplástico transparente com furo cônico (diâmetro aproximado de 8 mm) e uma lâmina de aço inoxidável perfeitamente ajustada e afiada, formando conjunto com união rígida, sem folgas, a fim de não macerar ou mastigar o material do lápis. Com depósito em plástico transparente, alta resistência e ótima apontabilidade.

Dimensões mínimas:

- Altura: 40 mm
- Comprimento: 22 mm
- Largura: 15 mm

Apresentar certificação INMETRO conforme NBR 15236:2021 – Segurança de Artigos Escolares.

2. Borracha

Borracha branca para apagar lápis, macia (dureza = 50 Shore A), flexível, capaz de apagar totalmente a escrita com facilidade e sem borrar ou manchar o papel, composta de borracha natural, carga mineral, óleo, pigmento branco e agentes de vulcanização. Deve trazer a marca do fabricante em uma das faces.

Dimensões mínimas:

- Comprimento: 45 mm
- Largura: 23 mm
- Espessura: 10 mm

Apresentar certificação INMETRO conforme NBR 15236:2021 – Segurança de Artigos Escolares.

3. Caderno brochurão

Caderno escolar grampeado, tipo vertical, 80 folhas, pautado e margeado frente e verso, com capa personalizada. No mínimo 31 pautas por página, com cabeçalho e rodapé. As linhas devem ser coincidentes em ambas as faces.

Especificações:

- Dimensões: 200 mm de largura X 275 mm de altura.
- Miolo: papel offset branco, gramatura 56g/m²
- Capa flexível: cartão duplex, gramatura 280g/m²

- Impressão capa: 4x0 cores em verniz de máquina ou plastificação
- Acabamento: grampo a cavalo (mínimo de 3 grampos acavalados na lombada e distribuídos simetricamente)
- Cantos conforme padrão do fabricante
- O miolo não deve ultrapassar a capa em nenhum ponto

Na quarta face da capa deverão constar as informações abaixo relacionadas:

- 80 folhas (altura dos caracteres 4,5 mm)
- Caderno escolar grampeado
- Nome e CNPJ do fornecedor
- NBR: 15733:2012
- Conter o termo: Venda Proibida
- Conter o logo do Estado
- Conter o texto: Distribuição gratuita realizada pela Secretaria de Estado de Educação de Minas Gerais.

Apresentar laudo de conformidade, emitido por laboratório especializado, de acordo com a NBR 15733:2012 – Cadernos escolares espiralados ou costurados ou colados ou argolados ou grampeados, com capa dura ou capa flexível – Requisitos.

Apresentar Certificação FSC ou CERFLOR ou equivalente, correspondente ao papel de miolo.

4. Caderno de desenho

Caderno de desenho e cartografia universitário espiralado, 96 folhas isentas de impressão, com capa e contracapa flexíveis personalizadas.

Especificações:

- Dimensões: 275 mm de largura x 200 mm de altura
- Miolo: papel offset branco, gramatura 63g/m²
- Capa e contracapa flexíveis: papel cartão duplex, gramatura 280g/m²
- Impressão da capa e contracapa: 4X0 cores em verniz de máquina ou plastificação
- Acabamento: arame em nylon preto de 0,9 mm, sendo que o acabamento dado nas extremidades das espirais metálicas deve formar travas que impossibilitem a formação de pontas agudas.

Na quarta face da capa deverão constar as informações abaixo relacionadas:

- Caderno cartografia – 96 folhas (altura dos caracteres 4,5 mm)
- Formato: 27,5 cm X 20,0 cm (altura dos caracteres 4,5 mm)
- NBR: 15732:2012
- Nome e CNPJ do fornecedor

- Conter o termo: Venda Proibida
- Conter o logo do Estado
- Conter o texto: Distribuição gratuita realizada pela Secretaria de Estado de Educação de Minas Gerais

Apresentar laudo de conformidade, emitido por laboratório especializado, de acordo com a NBR 15732:2012 – Cadernos de cartografia e de desenho, espiralados ou grampeados ou costurados ou argolados — Requisitos.

Apresentar Certificação FSC ou CERFLOR ou equivalente, correspondente ao papel de miolo.

5. Caderno universitário (kit ensino médio)

Caderno universitário espiralado, mínimo 180 folhas úteis (não sendo contadas as divisórias), 9 matérias, pautado e margeado frente e verso com capa e contracapa dura personalizadas. Mínimo de 27 pautas por página, com cabeçalho e rodapé. Linhas coincidentes em ambas as faces.

Especificações:

- Dimensões mínimas: 200 mm de largura x 275 mm de altura;
- Miolo: papel offset, branco, de 56g/m²;
- Capa e contracapa duras: papelão 750g/m² revestido em papel couchê 115g/m² com guarda em offset com gramatura mínima de 75g/m²;
- Impressão da capa e contracapa: 4X0 cores em verniz de máquina ou plastificação;
- Acabamento da capa e contracapa: plastificação ou verniz UV com cobertura total
- Divisórias: papel off set com gramatura mínima de 63g/m², a cada 20 folhas, impressas em uma cor;
- Espiral: arame revestido em nylon preto de 1,20 mm, sendo que o acabamento dado nas extremidades das espirais metálicas deve formar travas que impossibilitem a formação de pontas agudas.

Na quarta face da capa deverão constar as informações abaixo relacionadas:

- Caderno universitário – mínimo 180 folhas (altura dos caracteres 4,5 mm)
- Formato: 20,0 cm X 27,5 cm (altura dos caracteres 4,5 mm)
- NBR: 15733:2012
- Nome e CNPJ do fornecedor
- Conter o termo: Venda Proibida
- Conter o logo do Estado
- Conter o texto: Distribuição gratuita realizada pela Secretaria da Educação do Estado de Minas Gerais

Apresentar laudo de conformidade, emitido por laboratório especializado, de acordo com a NBR 15733:2012 – Cadernos escolares espiralados ou costurados ou colados ou argolados ou grampeados, com capa dura ou capa flexível – Requisitos.

Apresentar Certificação FSC ou CERFLOR ou equivalente, correspondente ao papel de miolo.

6. Caderno universitário (kit ensino fundamental)

Caderno universitário espiralado, 100 folhas úteis (não sendo contadas as divisórias), 5 matérias, pautado e margeado frente e verso, com capa e contracapa dura personalizadas. Mínimo de 27 pautas por página, com cabeçalho e rodapé. Linhas coincidentes em ambas as faces.

Especificações:

- Dimensões mínimas: 200 mm de largura x 275 mm de altura
- Miolo: papel offset, branco de 56g/m²
- Capa e contracapa duras: papelão 750g/m² revestido em papel couchê 115g/m² com guarda em offset com gramatura mínima de 75g/m²
- Impressão da capa e contracapa: 4X0 cores em verniz de máquina ou plastificação
- Acabamento da capa e contracapa: plastificação ou verniz UV com cobertura total
- Divisórias: offset gramatura mínima de 63g/m², a cada 20 folhas, impressas em uma cor
- Espiral: arame revestido em nylon preto de 1,00 mm, sendo que o acabamento dado nas extremidades das espirais metálicas deve formar travas que impossibilitem a formação de pontas agudas

Na quarta face da capa deverão constar as informações abaixo relacionadas:

- Caderno universitário – 100 folhas (altura dos caracteres 4,5 mm)
- Formato: 20,0 cm X 27,5 cm (altura dos caracteres 4,5 mm)
- NBR: 15733:2012
- Nome e CNPJ do fornecedor
- Conter o termo: Venda Proibida
- Conter o logo do Estado
- Conter o texto: Distribuição gratuita realizada pela Secretaria de Estado de Educação de Minas Gerais

Apresentar laudo de conformidade, emitido por laboratório especializado, de acordo com a NBR 15733:2012 – Cadernos escolares espiralados ou costurados ou colados ou argolados ou grampeados, com capa dura ou capa flexível – Requisitos.

Apresentar Certificação FSC ou CERFLOR ou equivalente, correspondente ao papel de miolo.

7. Caneta esferográfica (2 azuis e 2 vermelhas)

Caneta esferográfica transparente ou da cor da tinta, confeccionada em poliestireno ou polipropileno, com tampa inferior não rosqueável ou sem tampa inferior e tampa superior removível com haste para fixação em bolso e com furação antiasfixiante.

Deverá apresentar escrita uniforme e macia, sem falhas, sem borras e sem excesso de tinta durante o traçado, não podendo ainda possuir folga que permita retração da ponta durante a escrita.

Características:

- Com esfera de tungstênio (diâmetro: 1,0 mm)
- Tampa de polipropileno na cor da tinta, com furação antiasfixiante
- Diâmetro mínimo do corpo: 8,0 mm para corpo cilíndrico e 8,0 mm sobre arestas e 7,4 mm sobre plano para outros tipos de corpos
- Comprimento mínimo sem tampa: 140 mm
- Tubo da carga em polipropileno transparente, com aproximadamente 130 mm de comprimento, com preenchimento de tinta de no mínimo 110 mm, medido da ponta
- Tinta de pasta esferográfica permanente nas cores azul, vermelha e preta, atóxica
- Rendimento mínimo de 1.500 metros de escrita

Apresentar certificação INMETRO conforme NBR 15236:2021 – Segurança de Artigos Escolares.

O produto deverá ter no mínimo 12 meses de validade a partir da data da entrega.

8. Caneta hidrográfica

Caixa contendo 12 unidades, em cores diferentes, de canetinha hidrográfica com formato cilíndrico ou sextavado, em corpo de resina plástica na cor da escrita. Cada canetinha deverá trazer a marca do fabricante gravada em seu corpo. Barra interna: constituição uniforme, isenta de impurezas, apresentar boa pigmentação, ser macia, com alto poder de cobertura, ser atóxica e lavável. São obrigatórias as cores: preto, amarelo, vermelho, dois tons de azul, dois tons de verde e marrom e outras cores primárias e secundárias. Rendimento mínimo de 400 (quatrocentos) metros.

Características:

- Comprimento mínimo: 130 mm
- Diâmetro mínimo: 8,0 mm para o formato cilíndrico e 8,0 mm sobre plano e 8,5 mm sobre aresta para o formato sextavado
- Espessura do Traço: 1 mm, ideal para desenhos e escrita.

Nas embalagens deverão constar também as seguintes informações:

- Quantidade
- Produto atóxico
- Composição detalhada
- Validade

- Selo do INMETRO

Na embalagem deverá constar o nome do fornecedor e o termo: Venda Proibida e Distribuição Gratuita

O produto deverá ter no mínimo 12 meses de validade a partir da data da entrega.

Apresentar certificação INMETRO conforme NBR 15236:2021 – Segurança de Artigos Escolares.

9. Caneta marca-texto (verde ou amarelo)

Corpo confeccionado em material plástico resistente, preferencialmente polipropileno, com design ergonômico para maior conforto durante o uso. Cores amarela e verde. Tinta à base de água, atóxica, com alta capacidade de pigmentação e cobertura uniforme. Cada caneta deve ter capacidade de sublinhar até 450 metros de texto.

Ponta de fibra de poliéster resistente, que proporciona um traçado uniforme. Espessura do Traço: Variável de 1 mm a 4 mm, adaptável para sublinhar textos de diferentes espessuras. Tampa de material plástico resistente, com sistema de vedação que evita a secagem da tinta. Nome do fabricante impresso no corpo da caneta.

Dimensões:

- Comprimento Total: 140 mm
- Diâmetro do Corpo: 15 mm

Apresentar certificação INMETRO conforme NBR 15236:2021 – Segurança de Artigos Escolares.

O produto deverá ter no mínimo 12 meses de validade a partir da data da entrega.

10. Cola branca

Cola branca com 90 gramas, líquida, com base de acetato de polivinila (PVA) disperso em solução aquosa. O produto deve ser plastificante, com alto poder de colagem, isento de cargas minerais e substâncias nocivas à saúde, atóxico e inócuo, que após a secagem apresente um filme transparente. Deverá ser embalado em recipiente plástico com bico aplicador.

Viscosidade de 4.000 a 6.000 cP (centipoise). Teor de sólidos de, no mínimo, 25%.

Formato do frasco e dos rótulos de acordo com padrões do fabricante.

A rotulagem deverá conter as seguintes informações:

- Peso Líquido 90 g
- Produto atóxico

- Prazo de validade
- Composição
- Selo do INMETRO

O tubo de cola deve possuir sistema antivazamento ou ser ensacado individualmente em saco plástico lacrado e impermeável.

O produto deverá ter no mínimo 12 meses de validade a partir da data da entrega.

Apresentar certificação INMETRO conforme NBR 15236:2021 – Segurança de Artigos Escolares.

11. Estojo

Confeccionado em poliéster resistente de alta qualidade, com forro interno em nylon impermeável. Deve ser durável e fácil de limpar. Cor azul marinho.

Dimensões:

- Comprimento: 200 mm
- Largura: 90 mm
- Altura: 50 mm

Espaço único para armazenamento de canetas, lápis, borrachas, apontadores e outros itens de papelaria. Zíper de alta qualidade com cursor em metal. O zíper deve deslizar suavemente, sem emperrar, e garantir um fechamento seguro.

Personalizado com o logotipo do Estado e o texto "Distribuição gratuita realizada pela Secretaria de Estado de Educação de Minas Gerais". A estampa deve ser durável e resistente à lavagem. Costura reforçada nas bordas para garantir maior durabilidade. As costuras devem ser uniformes e resistentes.

Informações no Produto:

- Nome do fabricante
- Termos "Venda Proibida" e "Distribuição Gratuita"

12. Giz de cera

Caixa contendo 12 unidades em cores diferentes de giz de cera, formato cilíndrico, padrão grosso, com superfície lisa e uniforme, isenta de defeitos e deformações, confeccionado com ceras e pigmentos atóxicos e pigmentação homogênea. O produto deve ser macio e possuir alto poder de cobertura. São obrigatórias as cores: preto, amarelo, vermelho, dois tons de azul, dois tons de verde e marrom. Cada giz de cera deve ter um rendimento mínimo de 400 metros de cobertura.

Dimensões:

- Diâmetro mínimo: 10 mm
- Comprimento mínimo: 75 mm

Nas embalagens deverão constar também as seguintes informações:

- Quantidade
- Produto atóxico
- Composição detalhada
- Selo do INMETRO

Na embalagem deverá constar o nome do fornecedor e o termo: Venda Proibida e Distribuição Gratuita.

Apresentar Certificação do INMETRO conforme NBR 15236:2021 – Segurança de Artigos Escolares.

O produto deverá ter no mínimo 12 meses de validade a partir da data da entrega.

13. Lápis de cor

Caixa contendo 12 (doze) unidades em cores diferentes, de lápis de cor com formato cilíndrico ou sextavado, composto de resina termoplástica apresentando rígida fixação do grafite. Deverá ser recoberto com tinta atóxica. A barra interna do grafite deverá possuir constituição uniforme e ser isenta de impurezas, apresentar boa pigmentação, ser macia, com alto poder de cobertura e ser atóxica. Cada lápis deve trazer a marca do fabricante gravada em seu corpo. Cada lápis de cor deve ter um rendimento mínimo de 8.000 metros de escrita contínua.

As cores obrigatórias são: preto, amarelo, vermelho, dois tons de azul, dois tons de verde e marrom, além de outras cores primárias e secundárias.

Características:

- Comprimento mínimo: 170 mm
- Diâmetro mínimo: 6,5 mm para o formato cilíndrico e 6,5 mm sobre plano e 7,0 mm sobre aresta para o formato sextavado
- Diâmetro da mina: 3 mm

Nas embalagens deverão constar também as seguintes informações:

- Quantidade
- Produto atóxico
- Composição detalhada
- Selo do INMETRO
- Constar o nome do fornecedor e o termo: Venda Proibida

Apresentar certificação INMETRO conforme NBR 15236:2021 – Segurança de Artigos Escolares.

14. Lápis grafite

Lápis grafite de formato cilíndrico ou sextavado, apontado, composto de resina termoplástica e com mina baseada em composto de grafite de alta qualidade. Deverá ser recoberto com tinta atóxica. A mina deverá ter dureza HB, possuir constituição uniforme e ser atóxica. Cada lápis grafite deve ter um rendimento mínimo de 15.000 metros de escrita contínua.

Características:

- Diâmetro mínimo: 6,5 mm para o formato cilíndrico e 6,5 mm sobre plano e 7,0 mm sobre aresta para o formato sextavado;
- Comprimento mínimo: 170 mm;
- Diâmetro da mina: 2 mm;
- Dureza: n.º 2 HB.

Apresentar Certificação INMETRO conforme NBR 15236:2016 – Segurança de Artigos Escolares

15. Mochila Escolar unissex

Material: Corpo principal confeccionado em tecido poliéster 600, gramatura 350g/m², revestido com membrana impermeabilizante.

Dimensões:

- Altura: 40 cm
- Largura: 30 cm
- Profundidade do compartimento principal: 16 cm
- Altura do bolso frontal: 30 cm
- Largura do bolso frontal: 24,5 cm
- Profundidade do bolso frontal: 4 cm
- Altura dos bolsos laterais: 18 cm
- Capacidade de Carga: Suporta no mínimo 20 kg

Conforto: A parte em contato com as costas deve ter forro com espuma, proporcionando conforto e evitando contato direto com os objetos dentro da mochila.

Costura: Todas as costuras em linha 100% poliéster.

Fundo: Confeccionado em tecido poliéster 1200.

Acabamento: Bordas com vivo PVC preto de 4 mm.

Fechamento: Abertura principal e bolso frontal com zíper deslizador nº 08, cor preta e puxador metálico; zíper 100% poliéster (cadarço e espiral).

Bolsos Laterais: Tecido estruturado em fios 100% poliéster, gramatura 300g/m², cor preta, formando uma rede de alta resistência.

Alças: Duas alças de ombro acolchoadas, ergonômicas, com extensores e reguladores resistentes, fixação reforçada com 2 costuras de 25 mm; uma alça de mão.

Segurança: Isento de qualquer defeito que comprometa a segurança dos usuários. Costuras não devem apresentar pontas, dobras, franzidos, torções ou pontos falhados, rompidos ou soltos.

Personalização: Personalizada em silk com a logo do Estado de Minas Gerais; arte fornecida pela SEEMG ao fornecedor em formato digital (PDF).

Normas: Materiais utilizados devem seguir portarias/normas vigentes.

16. Réqua

Confeccionada em 100% poliestireno cristal transparente. Gravação da escala pelo processo de tampografia com divisões em milímetros destacadas a cada 5 milímetros, com marcações numeradas a cada centímetro. As demarcações devem ser claras e precisas, não podendo apresentar falhas, manchas ou serem facilmente removidas. Conter o nome do fabricante em seu corpo.

- Comprimento: 310 mm
- Largura: mínima 35 mm
- Espessura: mínimo de 3 mm
- Possuir o lado da escala externa chanfrado
- As extremidades e bordas devem estar livres de rebarbas. A borda graduada deve ser rebaixada e ser perfeitamente retilínea e livre de rebarbas.

Apresentar certificação INMETRO conforme NBR 15236:2021 – Segurança de Artigos Escolares.

17. Tesoura sem ponta

Tesoura de ponta arredondada, cabo de 100% polipropileno e lâmina de corte produzida em aço inoxidável; espessura mínima de chapa: 1,2 mm. A tesoura deve possuir corte limpo e eficiente, devendo vir afiada de fábrica. Os olhais da tesoura devem ter formato anatômico. Lâminas fixadas por meio de parafuso metálico ou outro sistema de fixação que assegure o perfeito ajuste entre as lâminas, sem folgas e sem prejuízo de sua função. A marca do fabricante deve ser gravada no corpo do produto. Deve ser apresentado comprovante da composição do aço inoxidável.

Comprimento mínimo: 110 mm

Apresentar certificação INMETRO conforme NBR 15236:2021 – Segurança de Artigos Escolares.

18. Transferidor 180°

Confeccionado em 100% poliestireno cristal transparente, de alta resistência e durabilidade. Processo de tampografia com divisões em milímetros e ângulos destacados a cada 5 graus, com marcações numeradas a cada 10 graus. As demarcações devem ser claras e precisas, não podendo apresentar falhas, manchas ou serem facilmente removidas. Produto isento de substâncias tóxicas, conforme especificado em normas de segurança para artigos escolares.

Dimensões:

- Comprimento: 150 mm (15 cm)
- Diâmetro: 85 mm

Lado da escala chanfrado para facilitar a leitura e o traçado. As extremidades e bordas devem estar livres de rebarbas. A borda graduada deve ser rebaixada e ser perfeitamente retilínea e livre de rebarbas. Nome do fabricante gravado no corpo do transferidor.

Apresentar certificação INMETRO conforme NBR 15236:2021 – Segurança de Artigos Escolares.

19. Caderno Meia Pauta A4

Tipo de folha: meia pauta, capa dura, 80 folhas.

Medidas: 200mm x 275mm

- Miolo: em papel offset branco, gramatura 56g/m²
- Capa e contracapa: Dura com papelão 820g/m², laminação BOPP brilho
- O miolo não deve ultrapassar a capa em nenhum ponto

Na contracapa deverão constar as informações abaixo relacionadas:

- 80 folhas (altura dos caracteres 4,5 mm)
- Caderno meia pauta
- Nome e CNPJ do fornecedor
- NBR: 15732:2012
- Conter o termo: Venda Proibida
- Conter o logo do Estado
- Conter o texto: Distribuição gratuita realizada pela Secretaria de Estado de Educação de Minas Gerais.

Apresentar laudo de conformidade, emitido por laboratório especializado, de acordo com a NBR 15732:2012 – Cadernos de cartografia e de desenho, espiralados ou grampeados ou costurados ou argolados — Requisitos.

Apresentar Certificação FSC ou CERFLOR ou equivalente, correspondente ao papel de miolo.

20. Caixa para acondicionamento dos itens:

Caixa montável personalizada, formato retangular, resistente e sustentável, na cor parda. Confeccionada em papelão duplex, capa semi kraft.

Dimensões do produto:

- Comprimento: 40 cm
- Largura: 30 cm
- Altura: 25 cm

No lado externo da caixa, face superior, deverá ser impresso:

- Silk da Logo do estado de Minas Gerais. Arte a ser fornecida pela SEEMG ao fornecedor, em formato digital-PDF;
- O nível de ensino correspondente ao Kit Escolar (cor da impressão a ser informada pelo Órgão);
- A descrição dos itens, que compõe o kit Escolar, com a respectiva quantidade (cor da impressão a ser informada pelo Órgão).
- Distribuição gratuita realizada pela Secretaria de Estado de Educação de Minas Gerais.