

CONSULTA PÚBLICA Nº 02/2023**MATERIAIS ESCOLARES**

ITEM	ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
AGENDA PERMANENTE	1. Características
	1.1 Capa dura;
	1.2 Mínimo de 224 páginas;
	1.3 Páginas para dados pessoais, índice telefônico, horário das aulas e calendários dos anos anterior, corrente e próximo;
	1.3.1 Se a agenda for entregue nos últimos três meses do ano, o calendário corrente deverá ser o do ano seguinte.
	2. Dimensões Mínimas
	2.1 120mm x 160mm
	3. Tipo de lombada
	3.1 Quadrada;
	3.2 Colagem: cola PUR;
	3.2.1 Eficiência da colagem: resistência mínima de 5,1N/cm nos testes de “page pull”.
	4. Miolo
	4.1 Papel <i>offset</i> branco;
	4.2 Gramatura mínima de 63 g/m. ²
	5. Capa e Contracapa
	5.1 Três modelos de capas aprovados pelo FNDE/MEC;
	5.2 Capa de papel revestido ou não;
	5.3 Gramatura mínima de 336,00 g/m. ² ;
	5.4 Acabamento:
	5.4.1 Capa e contracapa de cartão plastificado ou com verniz de máquina com gramatura nominal mínima de 336,00 g/m. ² .
5.5 Na contracapa deverão constar as seguintes informações:	
5.5.1 Agenda escolar.	
5.5.2 Formato 120 mm x 160 mm;	

ITEM	ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
	5.5.3 NBR 15818:2012; 5.5.4 Nome do fabricante; 5.5.5 FNDE/MEC – Venda Proibida; 5.5.6 Certificação: FSC ou CERFLOR.
APONTADOR COM DEPÓSITO	1. Matéria-Prima 1.1 Plástico transparente. 2. Dimensões Mínimas 2.1 Altura: 40 mm; 2.2 Comprimento: 22 mm; 2.3 Largura: 15 mm. 3. Características 3.1 Furo cônico (aproximadamente 8 mm). O diâmetro deverá ser compatível com o diâmetro do Lápis Grafite (02 HB) e Lápis de Cor simples. 3.2 Depósito em plástico transparente; 3.3 Lâmina de aço inoxidável temperado; 3.4 Fixação da lâmina por parafuso metálico.
APONTADOR SIMPLES SEM DEPÓSITO	1. Matéria-Prima 1.1 Plástico rígido. 2. Características 2.1 Furo cônico (aproximadamente 8 mm). O diâmetro deverá ser compatível com o diâmetro do Lápis Grafite (02 HB). 2.2 Tamanho compacto; 2.3 Lâmina de aço inoxidável temperado; 2.4 Fixação da lâmina por parafuso metálico ou rebitada; 2.5 A lâmina deverá ser sem ondulações ou deformações.
BORRACHA ESCOLAR.	1. Composição 1.1 Sem adição de corantes; 1.2 Livre de ftalatos. 2. Dimensões Mínimas 2.1 Comprimento: 30 mm; 2.2 Largura: 20 mm;

ITEM	ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
	2.3 Espessura: 5 mm. 3. Características 3.1 Macia; 3.2 Flexível; 3.3 Capaz de remover o grafite sem borrar ou manchar o papel.
CADERNO “BROCHURÃO”	1. Dimensões Mínimas 1.1 275 mm de altura x 200 mm de largura; 1.2 Tipo vertical. 2. Miolo 2.1 80 folhas; 2.2 Papel <i>offset</i> branco; 2.3 Gramatura mínima: 56g/m ² . 2.4 Pauta: a) Frente e verso; b) Mínimo de 31 pautas por página; c) Cabeçalho e rodapé; 2.5 Pauta contínua; 2.6 Margem: frente e verso. 3. Capa e Contracapa 3.1 Três modelos de capas aprovados pelo FNDE/MEC; 3.2 Flexíveis; 3.3 Impressão: 4x0 cores; 3.4 Matéria-prima: papel cartão duplex; 3.5 Gramatura mínima 250 g/m ² ; 3.6 Na contracapa deverão constar as seguintes informações: a) Formato 200 mm x 275 mm; b) NBR 15733:2012; c) Nome do fabricante. 3.7 FNDE/MEC – Venda Proibida. 3.8 Acabamento: 3.8.1 Plastificação ou verniz UV;

ITEM	ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
	3.8.2 Grampo galvanizado a cavalo. 4. Certificação 4.1 FSC ou CERFLOR.
CADERNO DE DESENHO ESPIRALADO	1. Dimensões Mínimas
	1.1 200 mm de altura x 275 mm de largura.
	2. Miolo
	2.1 Papel <i>offset</i> branco;
	2.2 96 folhas isentas de impressão;
	2.3 Gramatura mínima: 63g/m ² .
	3. Espiral
	3.1 Matéria-prima: arame galvanizado;
	3.2 Espessura mínima: 0,80 mm;
	3.3 Trava “ <i>Coil Locker</i> ”.
	4. Capa e Contracapa
	4.1 Três modelos de capas aprovados pelo FNDE/MEC;
	4.2 Flexível;
	4.3 Impressão: 4x0 cores;
	4.4 Matéria-prima: papel cartão duplex;
	4.5 Gramatura mínima 230 g/m ² ;
	4.6 Na quarta face da capa deverão constar as seguintes informações:
	a) Caderno de desenho 96 folhas;
	b) Formato 200 mm x 275 mm;
	c) NBR 15732:2012;
d) Nome do fabricante;	
e) FNDE/MEC – Venda Proibida.	
5. Acabamento	
5.1 Plastificação, Verniz de Máquina ou Verniz UV.	
6. Certificação	
6.1 FSC ou CERFLOR.	

ITEM	ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
CADERNO UNIVERSITÁRIO ESPIRALADO	1. Dimensões Mínimas
	1.1 200 mm de largura x 275 mm de comprimento.
	2. Miolo
	2.1 200 folhas úteis (não contadas as divisórias);
	2.2 10 matérias;
	2.3 Papel <i>offset</i> branco;
	2.4 Gramatura mínima: 56g/m ² .
	3. Espiral
	3.1 Matéria prima: arame com revestimento preto;
	3.2 Espessura mínima: 1,20 mm;
	3.3 Trava “ <i>Coil Locker</i> ”.
	4. Pauta
	4.1 Frente e verso;
	4.2 Mínimo de 27 pautas por página;
	4.3 Cabeçalho e rodapé ou pauta contínua.
	5. Divisórias
	5.1 <i>Offset</i> ;
	5.2 Gramatura mínima de 63 g/m ² ;
	5.3 A cada 20 folhas.
	6. Capa e Contracapa
	6.1 Três modelos de capas aprovados pelo FNDE/MEC;
	6.2 Dura;
	6.3 Impressão: 4x0 cores;
	6.4 Matéria-prima: papelão;
	6.5 Gramatura mínima 750 g/m ² ;
	6.6 Acabamento: Plastificação;
	6.7 Revestimento da capa e contracapa:
	6.7.1 Papel <i>offset</i> ;
6.7.2 Gramatura mínima de 115g/m ² , com guarda em <i>offset</i> com gramatura mínima de 100g/m ² .	
6.8 Na contracapa deverão constar as seguintes informações:	

ITEM	ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
	<p>a) Caderno universitário;</p> <p>b) Formato 200 mm x 275 mm;</p> <p>c) NBR 15733:2012;</p> <p>d) Nome do fabricante;</p> <p>e) FNDE/MEC – Venda Proibida.</p> <p>7. Certificação</p> <p>7.1 FSC ou CERFLOR.</p>
<p>CANETAS ESFEROGRÁFICAS</p>	<p>1. Corpo</p> <p>1.1 Matéria-prima: poliestireno ou polímero transparente branco ou translúcido;</p> <p>1.2 Dimensões:</p> <p>1.2.1 Diâmetro mínimo do corpo: 7 mm;</p> <p>1.2.2 Comprimento mínimo sem tampa: 140 mm;</p> <p>1.3 Impressão no corpo da caneta a informação “MEC/FNDE – PE XX/XXXX” (onde XX/XXXX, se refere ao número e ano do pregão eletrônico), conforme figura ilustrativa:</p> <div data-bbox="665 1267 1251 1352" style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center; margin: 10px auto; width: fit-content;"> <p>MEC/FNDE PE: XX/XXXX</p> </div> <p>2. Tampa</p> <p>2.1 Matéria-prima: Polipropileno;</p> <p>2.2 Removível com haste para fixação em bolso;</p> <p>2.3 Da mesma cor da tinta;</p> <p>2.4 Furação antiasfixiante.</p> <p>3. Esfera</p> <p>3.1 Tungstênio com diâmetro de 1.0 mm.</p> <p>4. Carga</p> <p>4.1 Tubo em polipropileno transparente com, aproximadamente, 130 mm de comprimento;</p> <p>4.2 Preenchimento de tinta: mínimo de 110 mm, medido da ponta.</p> <p>5. Tinta</p>

ITEM	ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
	<p>5.1 Atóxica;</p> <p>5.2 Pastas esferográficas permanentes nas cores azul, vermelha e preta. (2 azuis, 1 preta e 1 vermelha).</p> <p>6. Desempenho de Escrita</p> <p>6.1 As canetas deverão apresentar escrita uniforme e macia, sem falhas, sem borras, sem excesso de tinta durante o traçado e sem folgas que permita a retração da ponta durante a escrita;</p> <p>6.2 Todas as cores das canetas esferográficas deverão apresentar comprimento de escrita mínimo de 1750 m;</p> <p>6.3 O licitante deverá apresentar a bobina do teste de calibragem.</p>
<p>CANETINHA HIDROGRÁFICA</p>	<p>1. Corpo</p> <p>1.1 Matéria-prima: polímero plástico;</p> <p>1.2 O corpo da canetinha deverá ser em polímero plástico na cor da escrita;</p> <p>1.3 Impressão no corpo da caneta a informação “MEC/FNDE – PE XX/XXXX” (onde XX/XXXX, se refere ao número e ano do pregão eletrônico), conforme figura ilustrativa:</p> <div style="text-align: center; border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 10px auto;"> <p>MEC/FNDE PE: XX/XXXX</p> </div> <p>2. Ponta</p> <p>2.1 Porosa;</p> <p>2.2 Média (aproximadamente 2 mm).</p> <p>3. Barra Interna da Canetinha</p> <p>3.1 Constituição uniforme;</p> <p>3.2 Boa pigmentação;</p> <p>3.3 Macia;</p> <p>3.4 Alto poder de cobertura;</p> <p>3.5 Atóxica;</p> <p>3.6 Tinta Lavável;</p>

ITEM	ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
	<p>3.7 Isenta de Impurezas.</p> <p>4. Tampa Inferior</p> <p>4.1 Fixada de forma que não seja facilmente retirada pelo usuário.</p> <p>5. Cores</p> <p>5.1 12 cores diferentes;</p> <p>5.2 Cores obrigatórias: preto, amarelo, vermelho, marrom, dois tons de azul e dois tons de verde.</p> <p>6. Embalagem (Caixa)</p> <p>6.1 Matéria prima: Papel cartão duplex;</p> <p>6.2 Gramatura mínima: 250 g/m²;</p> <p>6.3 Impressão <i>offset</i> 4x0;</p> <p>6.4 Janela para visualização das cores;</p> <p>6.5 Informações na embalagem:</p> <p>a) “Contém 12 unidades”;</p> <p>b) “Produto atóxico”;</p> <p>c) Prazo de validade;</p> <p>d) Composição;</p> <p>e) Nome do fabricante;</p> <p>f) Selo do INMETRO;</p> <p>g) FNDE/MEC - Venda Proibida.</p> <p>7. Desempenho de Escrita</p> <p>7.1 Todas as cores de canetas hidrográficas que compõem o kit deverão apresentar comprimento de escrita mínimo de 600 m;</p> <p>7.2 O licitante deverá apresentar a bobina do teste de calibragem.</p>
<p>COLA BRANCA ESCOLAR</p>	<p>1. Peso Líquido</p> <p>1.1 90g.</p> <p>2. Características</p> <p>2.1 Líquida;</p> <p>2.2 Plastificante;</p> <p>2.3 Alto poder de colagem;</p> <p>2.4 Atóxico;</p>

ITEM	ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
	<p>2.5 Inócuo;</p> <p>2.6 Tampa antivazamento.</p> <p>3. Composição</p> <p>3.1 Base em acetato de polivinila (PVA) disperso em solução aquosa;</p> <p>3.2 Viscosidade de 4.000 a 6.000 cp (centipoise);</p> <p>3.3 Teor de sólidos a partir de 20%.</p> <p>4. Embalagem do Produto</p> <p>4.1 Formato do frasco e dos rótulos de acordo com os padrões do fabricante;</p> <p>4.2 Todos os frascos de cola fornecidos nos kits de material escolar deverão ser acondicionados individualmente em sacos plásticos transparentes e lacrados, de modo a conter eventual vazamento do produto;</p> <p>4.3 Rótulo em <i>offset</i> sobre adesivo vinílico, com, no mínimo, as seguintes informações:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Peso líquido 90 g; b) “Produto atóxico”; c) Peso líquido; d) Prazo de validade; e) Composição; f) Nome do fabricante; g) Selo do INMETRO; h) FNDE/MEC - Venda Proibida.
ESQUADRO 45°	<p>1. Matéria-Prima</p> <p>1.1 Plástico 100% poliestireno cristal transparente virgem.</p> <p>2. Graduação</p> <p>2.1 45° x 21cm.</p> <p>3. Características</p> <p>3.1 Divisão em milímetros;</p> <p>3.2 Destaques a cada 5 mm;</p> <p>3.3 Marcações numeradas a cada centímetro;</p> <p>3.4 Escala externa chanfrada nos lados;</p>

ITEM	ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
	3.5 Bordas graduada rebaixada e livres de rebarbas. 4. Dimensões 4.1 Espessura mínima: 2,4 mm.
ESQUADRO 60°	1. Matéria-Prima 1.1 Plástico 100% poliestireno cristal transparente virgem. 2. Graduação 2.1 60° x 21 cm. 3. Características 3.1 Divisão em milímetros; 3.2 Destaques a cada 5 mm; 3.3 Marcações numeradas a cada centímetro; 3.4 Escala externa chanfrada nos lados; 3.5 Bordas graduada rebaixada e livres de rebarbas. 4. Dimensões Mínimas 4.2 Largura: 25 mm; 4.3 Espessura: 2,8 mm.
GIZ DE CERA	1. Corpo 1.1 Matéria-prima: Ceras e pigmentos atóxicos (pigmentação homogênea); 1.2 Grosso, com superfície lisa e uniforme. 2. Dimensões Mínimas 2.1 Diâmetro: 10 mm; 2.2 Comprimento: 75 mm. 3. Cores 3.1 12 cores diferentes; 3.2 Cores obrigatórias: preto, amarelo, vermelho, marrom, dois tons de azul, dois tons de verde. 4. Embalagem do Produto (Caixa) 4.1 Matéria prima: Papel cartão duplex; 4.2 Gramatura mínima: 300 g/m ² com janela; 4.3 Impressão offset 4x0;

ITEM	ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
	4.4 Informações na embalagem: a) “contém 12 unidades”; d) Produto atóxico; e) Prazo de validade; f) Composição; g) Nome do fabricante; h) Selo do INMETRO; I) FNDE/MEC - Venda Proibida.
LÁPIS DE COR	1. Corpo
	1.1 Matéria-prima: Madeira reflorestada.
	2. Cobertura
	2.1 Tinta atóxica ou revestimento em verniz (atóxico);
	2.2 Pintura lisa.
	3. Dimensões
	3.1 Comprimento mínimo: 170 mm;
	3.2 Diâmetro mínimo: 6 mm;
	3.3 Diâmetro mínimo da mina: 2 mm.
	4. Barra Interna
	4.1 Macia;
	4.2 Alto poder de cobertura;
	4.3 Isenta de impurezas;
	4.4 Atóxica.
	5. Cores
	5.1 12 cores diferentes;
	5.2 Obrigatórias: preto, amarelo, vermelho, marrom, dois tons de azul, dois tons de verde.
	6. Embalagem do Produto (Caixa)
	6.1 Matéria prima: Papel cartão duplex;
	6.2 Gramatura mínima: 250 g/m ² ;
6.3 Impressão <i>offset</i> 4x0;	
6.4 Janela (corte) para visualização das cores;	

ITEM	ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
	<p>6.5 Informações na embalagem:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) “Contém 12 unidades”; b) “Produto atóxico”; c) Prazo de validade; d) Composição; e) Nome do fabricante; f) Selo do INMETRO; g) FNDE/MEC - Venda Proibida.
LÁPIS GRAFITE	<p>1. Corpo</p> <ul style="list-style-type: none"> 1.1 Matéria prima: madeira reflorestada; 1.2 Cobertura: tinta atóxica (quando for o caso); 1.3 Formato: compatível com o furo cônico do apontador simples ou com depósito. <p>2. Dimensões Mínimas</p> <ul style="list-style-type: none"> 2.1 Comprimento: 170 mm; 2.2 Diâmetro: 6,5 mm; 2.3 Diâmetro do grafite: 2 mm. <p>3. Barra Interna do Grafite</p> <ul style="list-style-type: none"> 3.1 Dureza nº 02 HB; 3.2 Constituição uniforme; 3.3 Isenta de impurezas; 3.4 Atóxica.
MASSA DE MODELAR	<p>1. Volume</p> <ul style="list-style-type: none"> 1.1 Caixa com 6 unidades com cores diferentes; 1.2 Peso: caixa com, no mínimo, 90 g. <p>2. Composição</p> <ul style="list-style-type: none"> 2.1 Ceras; 2.2 Pigmentos orgânicos; 2.3 Carga mineral inerte;

ITEM	ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
	<p>2.4 Conservantes.</p> <p>3. Características</p> <p>3.1 Apresentação sólida;</p> <p>3.2 Maleável;</p> <p>3.3 Produto atóxico;</p> <p>3.4 Tipo fosca.</p> <p>4. Cores</p> <p>4.1 Preto, branco, amarelo, vermelho, azul e verde.</p> <p>5. Embalagem do Produto</p> <p>5.1 Papel cartão duplex;</p> <p>5.1.2 Gramatura mínima: 300 g/m²;</p> <p>5.1.3 Impressão <i>offset</i> 4x0;</p> <p>5.2 As embalagens deverão conter as seguintes informações:</p> <p>a) “Contém 6 unidades”;</p> <p>b) “Produto atóxico”;</p> <p>c) Peso líquido;</p> <p>d) Prazo de validade;</p> <p>e) Composição;</p> <p>f) Nome do fabricante;</p> <p>g) Selo do INMETRO;</p> <p>h) FNDE/MEC - Venda Proibida.</p> <p>5.3 Dentro da embalagem do item 5.1, a massa de modelar deverá estar revestida em plástico transparente, de forma que evite o vazamento do produto.</p>
<p>PINCEL Nº 8</p>	<p>1. Características</p> <p>1.1 Virola de alumínio;</p> <p>1.2 Pelo de pônei;</p> <p>1.3 Cabo curto de madeira reflorestada ou plástico;</p> <p>1.4 Acabamento da pintura em cor amarela;</p>

ITEM	ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
	1.5 Para pintura em aquarela e guache.
RÉGUA 30 CM	<p>1. Matéria-Prima</p> <p>1.1 Poliestireno cristal virgem.</p> <p>2. Características</p> <p>2.1 Transparente;</p> <p>2.2 Divisão em milímetros;</p> <p>2.3 Destaques a cada 5 mm;</p> <p>2.4 Marcações numeradas a cada centímetro;</p> <p>2.5 Escala externa chanfrada;</p> <p>2.6 Borda graduada rebaixada, retilínea e livre de rebarbas.</p> <p>3. Dimensões Mínimas</p> <p>3.1 Comprimento: 310 mm;</p> <p>3.2 Largura: 35 mm;</p> <p>3.3 Espessura: 3 mm.</p>
TESOURA	<p>1. Matéria-Prima</p> <p>1.1 Cabo: 100% polipropileno;</p> <p>1.2 Lâmina de corte: Aço inoxidável.</p> <p>2. Característica</p> <p>2.1 Ponta arredondada;</p> <p>2.2 Corte limpo e eficiente;</p> <p>2.3 Olhais com formato anatômico.</p> <p>3. Dimensões Mínimas</p> <p>3.1 Comprimento: 110 mm;</p> <p>3.2 Espessura mínima de chapa: 1,2 mm.</p>
TINTA GUACHE	<p>1. Peso Líquido Mínimo</p> <p>1.1 15 ml por unidade.</p> <p>2. Características da Tinta</p> <p>2.1 Atóxica;</p>

ITEM	ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
	<p>2.2 Cores: preto, branco, amarelo, vermelho, azul e verde (miscíveis entre si);</p> <p>2.3 Lavável e solúvel em água.</p> <p>3. Composição</p> <p>3.1 Colorantes;</p> <p>3.2 Água;</p> <p>3.3 Espessantes;</p> <p>3.4 Carga inerte;</p> <p>3.5 Conservantes.</p> <p>4. Embalagem da Tinta</p> <p>4.1 Frasco de plástico transparente;</p> <p>4.2 Tampa plástica de rosca.</p> <p>5. Embalagem</p> <p>5.1 Papel cartão duplex;</p> <p>5.2 Gramatura mínima: 300 g/m²;</p> <p>5.3 Impressão offset 4x0;</p> <p>5.4 A embalagem deverá conter as seguintes informações:</p> <p>a) “Contém 6 unidades”;</p> <p>b) “Produto atóxico”;</p> <p>c) Peso líquido;</p> <p>d) Prazo de validade;</p> <p>e) Composição;</p> <p>f) Nome do fabricante;</p> <p>g) Selo do INMETRO;</p> <p>h) FNDE/MEC - Venda Proibida.</p>
<p>TRANSFERIDOR</p> <p>180°</p>	<p>1. Matéria-Prima</p> <p>1.1 Plástico 100% poliestireno cristal virgem.</p> <p>2. Graduação</p> <p>2.1 De 0° a 180° com divisões de grau em grau;</p>

ITEM	ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
	<p>2.2 Numerados a cada 10°;</p> <p>2.3 Base com régua de no mínimo 10 cm.</p> <p>3. Características</p> <p>3.1 Transparente;</p> <p>3.2 Divisão em milímetros;</p> <p>3.3 Destaques a cada 5 mm;</p> <p>3.4 Marcações numeradas a cada centímetro;</p> <p>3.5 Escala externa chanfrada nos lados;</p> <p>3.6 Borda graduada rebaixada e livre de rebarbas.</p> <p>4. Dimensões Mínimas</p> <p>4.1 Largura mínima da coroa e da base: 20 mm;</p> <p>4.2 Espessura: 2,4 mm.</p>