

## **ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS PRELIMINARES PARA A AUDIÊNCIA PÚBLICA DE 2017**

### **BORRACHA ESCOLAR**

#### **→ Composição:**

- a) Sem adição de corantes
- b) Livre de ftalatos

#### **→ Dimensões mínimas:**

- a) Comprimento: 30 mm
- b) Largura: 20 mm
- c) Espessura: 5 mm

#### **→ Características:**

- a) Macia
- b) Flexível
- c) Capaz de remover o grafite sem borrar ou manchar o papel.

### **CADERNO UNIVERSITÁRIO ESPIRALADO**

#### **→ Dimensões mínimas:** 200 mm de largura x 275 mm de comprimento

#### **→ Miolo**

- a) 200 folhas úteis (não contadas as divisórias)
- b) 10 matérias
- c) Papel offset branco
- d) Gramatura mínima: 56g/m<sup>2</sup>

#### **→ Espiral:**

- a) Matéria prima: arame com revestimento preto

b) Espessura mínima: 1,20 mm

**→ Pauta:**

- a) Frente e verso
- b) Mínimo de 27 pautas por página
- c) Cabeçalho e rodapé ou pauta contínua

**→ Divisórias**

- a) Off-set
- b) Gramatura mínima de 63 g/m<sup>2</sup>
- c) A cada 20 folhas

**→ Capa e contracapa:**

- a) Três modelos de capas aprovados pelo FNDE/MEC
- b) Dura
- c) Impressão: 4x0 cores
- d) Matéria-prima: papelão
- e) Gramatura mínima 750 g/m<sup>2</sup>
- f) Acabamento: Plastificação ou verniz UV.
- g) Revestimento da capa e contracapa:
  - g.1) Papel couchê
  - g.2) Gramatura mínima de 115g/m<sup>2</sup>, com guarda em offset com gramatura mínima de 100g/m<sup>2</sup>.

## **CANETINHA HIDROGRÁFICA**

**→ Corpo:** Matéria-prima: resina plástica

**→ Ponta:**

- a) Porosa

b) Média (aproximadamente 2 mm)

→ **Barra interna da canetinha:**

- a) Constituição uniforme
- b) Boa pigmentação
- c) Macia
- d) Alto poder de cobertura
- e) Atóxica
- f) Tinta Lavável

→ **Tampa inferior:** fixada de forma que não seja facilmente retirada pelo usuário.

→ **Cores:**

- a) 12 cores diferentes;
- b) Cores obrigatórias: preto, amarelo, vermelho, marrom, dois tons de azul e dois tons de verde.

→ **Embalagem (Caixa):**

- a) Matéria prima: Papel cartão duplex
- b) Gramatura mínima: 250 g/m<sup>2</sup>
- c) Impressão offset 4x0
- d) Janela para visualização das cores.
- e) Informações na embalagem:
  - e.1) “Contém 12 unidades”
  - e.2) Produto atóxico
  - e.3) Composição
  - e.4) Nome do fabricante
  - e.5) Selo do INMETRO.

→ **Desempenho de Escrita:** Todas as cores de canetas hidrográficas que compõem o kit deverão apresentar comprimento de escrita mínimo de 400 m.

## **COLA BRANCA**

**→ Peso líquido:** 90g

**→ Características:**

- a) Líquida;
- b) Plastificante;
- c) Alto poder de colagem;
- d) Atóxico;
- e) Inócuo.

**→ Composição:**

- a) Base em acetato de polivinila (PVA) disperso em solução aquosa;
- b) Viscosidade de 4.000 a 6.000 cp (centipoise);
- c) Teor de sólidos a partir de 20%.

**→ Embalagem do produto:**

- a) Formato do frasco e dos rótulos de acordo com os padrões do fabricante.
- b) Rótulo em offset sobre adesivo vinílico, com, no mínimo, as seguintes informações:
  - b.1) Peso líquido 90 g;
  - b.2) “Produto atóxico”;
  - b.3) Prazo de validade;
  - b.4) Composição;
  - b.5) Selo do INMETRO

## **COLA COLORIDA 6 CORES**

**→ Especificações:**

- a) Possui bico aplicador
- b) Material não tóxico
- c) Cores com brilho intenso
- d) Pintar sobre todos os tipos de papéis

**→ Embalagem do produto:**

- a) Caixa com 6 tubos com cores diferentes
- b) Peso mínimo de 23g cada
- c) As embalagens deverão conter as seguintes informações:
  - c.1) “Contém 6 unidades”
  - c.2) Produto atóxico
  - c.3) Composição
  - c.4) Prazo de Validade
  - c.5) Peso líquido
  - c.6) Nome do fabricante
  - c.7) Selo do INMETRO

**ESQUADRO 45°**

**→ Matéria-prima:** Plástico 100% poliestireno cristal transparente virgem.

**→ Graduação:** 45° x 21cm

**→ Características:**

- a) Divisão em milímetros
- b) Destaques a cada 5 mm
- c) Marcações numeradas a cada centímetro
- d) Escala externa chanfrada nos lados
- e) Borda graduada rebaixada.

→ **Dimensões: Espessura mínima:** 2,4 mm

## **ESQUADRO 60°**

→ **Matéria-prima:** Plástico 100% poliestireno cristal transparente virgem.

→ **Graduação:** 60° x 21 cm

→ **Características:**

- a) Divisão em milímetros
- b) Destaques a cada 5 mm
- c) Marcações numeradas a cada centímetro
- d) Escala externa chanfrada nos lados
- e) Borda graduada rebaixada.

→ **Dimensões mínimas:**

- a) Largura: 25 mm
- b) Espessura: 2,8 mm

## **LÁPIS GRAFITE**

→ **Corpo:**

- a) Matéria prima: madeira reflorestada
- b) Cobertura: tinta atóxica (quando for o caso)
- c) Formato: compatível com o apontador

→ **Dimensões mínimas:**

- a) Comprimento: 170 mm
- b) Diâmetro: 6,5 mm
- c) Diâmetro do grafite: 2 mm

**→ Barra interna do grafite:**

- a) Dureza nº 02 HB
- b) Constituição uniforme
- c) Atóxica

**MASSA DE MODELAR**

**→ Volume:**

- a) Caixa com 6 unidades com cores diferentes;
- b) Peso: caixa com 90 g

**→ Composição:**

- a) Ceras
- b) Pigmentos orgânicos
- c) Carga mineral inerte
- d) Conservantes

**→ Características:**

- a) Apresentação sólida
- b) Maleável

**→ Produto atóxico**

**→ Tipo fosca**

**→ Cores:** Preto, branco, amarelo, vermelho, azul e verde.

**→ Embalagem do produto:**

- a) Papel cartão duplex
- b) Gramatura mínima: 300 g/m<sup>2</sup>
- c) Impressão offset 4x0

d) As embalagens deverão conter as seguintes informações:

d.1) “Contém 6 unidades”

d.2) Produto atóxico

d.3) Prazo de Validade

d.4) Peso líquido

d.5) Nome do fabricante

d.6) Selo do INMETRO

## **RÉGUA**

→ **Matéria-prima:** Poliestireno cristal virgem.

→ **Características:**

a) Transparente

b) Divisão em milímetros

c) Destaques a cada 5 mm

d) Marcações numeradas a cada centímetro

e) Escala externa chanfrada

f) Borda graduada rebaixada.

→ **Dimensões mínimas:**

a) Comprimento: 310 mm

b) Largura: 35 mm

c) Espessura: 3 mm

## **TESOURA**

→ **Matéria –prima:**

a) Cabo: 100% polipropileno;



b) Lâmina de corte: Aço inoxidável

→ **Dimensões mínimas:**

a) Comprimento: 110 mm

b) Espessura mínima de chapa: 1,2 mm

## **TINTA GUACHE**

→ **Peso líquido mínimo:** 15 ml por unidade

→ **Características da tinta:**

a) Atóxica

b) Cores: preto, branco, amarelo, vermelho, azul e verde (miscíveis entre si).

c) Lavável e solúvel em água.

→ **Composição:**

a) Colorantes

b) Água

c) Espessantes

d) Carga inerte

e) Conservantes

→ **Embalagem da tinta:**

a) Frasco de plástico transparente

b) Tampa plástica de rosca

→ **Embalagem:**

a) Papel cartão duplex

b) Gramatura mínima: 300 g/m<sup>2</sup>

c) Impressão offset 4x0

d) A embalagem deverá conter as seguintes informações:

- d.1) “Contém 6 unidades”
- d.2) Produto atóxico
- d.3) Composição
- d.4) Validade
- d.5) Peso líquido
- d.6) Nome do fabricante
- d.7) Selo do INMETRO

### **TRANSFERIDOR 180°**

➔ **Matéria-prima:** Plástico 100% poliestireno cristal virgem

➔ **Graduação:**

- a) De 0° a 180° com divisões de grau em grau
- b) Numerados a cada 10°
- c) Base com régua de no mínimo 10 cm

➔ **Características:**

- a) Transparente
- b) Divisão em milímetros
- c) Destaques a cada 5 mm
- d) Marcações numeradas a cada centímetro
- e) Escala externa chanfrada nos lados
- f) Bordas graduadas rebaixadas

➔ **Dimensões mínimas:**

- a) Largura mínima da coroa e da base: 20 mm
- b) Espessura: 2,4 mm

## **CALCULADORA DE BOLSO 8 DÍGITOS**

### **→ Especificações:**

- a) Possui visor LCD, calcula raiz quadrada, porcentagem, além de 04 operações básicas.
- b) Possui memória e desligamento automático.
- c) Funciona a pilha ou bateria além de energia solar.

### **→ Dimensões**

- a) 68 x 106 x 19mm (tolerância de 10% para mais ou para menos)
- b) Não tóxico

## **GIZ DE CERA**

### **→ Corpo:**

- a) Matéria-prima: Ceras e pigmentos atóxicos (pigmentação homogênea)
- b) Grosso, com superfície lisa e uniforme.

### **→ Dimensões mínimas:**

- a) Diâmetro: 10 mm
- b) Comprimento: 75 mm

### **→ Cores:**

- a) 12 cores diferentes
- b) Cores obrigatórias: preto, amarelo, vermelho, marrom, dois tons de azul, dois tons de verde.

### **→ Embalagem do produto (Caixa):**

- a) Matéria prima: Papel cartão duplex
- b) Gramatura mínima: 300 g/m<sup>2</sup> com janela
- c) Impressão offset 4x0

d) Informações na embalagem:

d.1) “contém 12 unidades”

d.2) Produto atóxico

d.3) Composição

d.4) Nome do fabricante

d.5) Selo do INMETRO.

### **GRAFITE 0.7 CAIXA COM 12**

**→ Especificação:**

a) Grafite HB para uso em lapiseiras 0.7mm

b) Espessura: 0.7mm

c) Não tóxico

**→ Embalagem:** Fornecidos em estojo plástico, com tampa, contendo 12 grafites.

### **LÁPIS DE COR**

**→ Corpo:**

a) Matéria-prima: Madeira reflorestada

b) Cobertura: Tinta atóxica ou revestimento em verniz (atóxico).

**→ Dimensões:**

a) Comprimento mínimo: 170 mm

b) Diâmetro mínimo de 6 mm

c) Diâmetro mínimo da mina: 2 mm

**→ Barra interna:**

a) Macia

b) Alto poder de cobertura

c) Atóxica

**→ Cores:**

a) 12 cores diferentes;

b) Obrigatórias: preto, amarelo, vermelho, marrom, dois tons de azul, dois tons de verde.

**→ Embalagem do produto (Caixa):**

a) Matéria prima: Papel cartão duplex

b) Gramatura mínima: 250 g/m<sup>2</sup>

c) Impressão offset 4x0

d) Janela (corte) para visualização das cores.

e) Informações na embalagem:

e.1) “Contém 12 unidades”

e.2) Produto atóxico

e.3) Composição

e.4) Nome do fabricante

e.5) Selo do INMETRO.

**LAPISEIRA 0.7**

**→ Especificações:**

a) Material plástico;

b) Com prendedor e ponteira de metal;

c) Cor:

d) Recarregável;

e) Com ponta (ou caniço) fixa;

## **MATERIAL DOURADO INDIVIDUAL**

### **→ Especificações:**

- a) Material: Madeira Pinus
- b) O material deverá conter: 62 peças, sendo 50 cubos que representam as unidades, 10 barras que representam as dezenas e 2 placas que representam as centenas.
- c) Material Dourado Individual
- d) Embalagem: Caixa de madeira com tampa deslizante
- e) Produto não tóxico

## **PASTA COM ELÁSTICO TRANSPARENTE**

### **→ Especificações:**

- a) Pasta com elástico
- b) Material: polipropileno
- c) Transparente em cores sortidas
- d) Espessura do plástico: mínimo de 0,45 mm
- e) Não tóxico

### **→ Dimensões (LxAxP): 245 X 335 X 40mm**

## **PEN DRIVE 16GB**

### **→ Especificações:** Pen Drive de 16gb

**→ Identificação:** A gravação deve ser resistente à remoção, utilizando técnica que evite seu desgaste prematuro, não sendo aceita a utilização de etiquetas adesivas.

**→ Cor:** amarelo escolar referencia 1.25Y 7/12 (Cartelas Munsell)

## **PINCEL REDONDO Nº 8**

### **→ Características:**

- a) Virola de alumínio
- b) Pêlo de pônei
- c) Cabo curto de madeira reflorestada ou plástico
- d) Acabamento da pintura em cor amarela
- e) Para pintura em aquarela e guache

## **AGENDA ESCOLAR**

### **→ Características:**

- a) Capa dura
- b) Mínimo de 224 páginas
- c) Páginas para dados pessoais, índice telefônico, horário das aulas e calendário.

### **→ Dimensões mínimas: 120mm x 160mm**

### **→ Tipo de lombada:**

- a) Quadrada
- b) Colada

### **→ Miolo:**

- a) Papel offset branco ou reciclado
- b) Gramatura mínima de 63 g/m<sup>2</sup>

### **→ Capa e contracapa**

- a) Três modelos de capas aprovados pelo FNDE/MEC
- b) Capa de papel revestido ou não
- c) Gramatura mínima de 336,00 g/m<sup>2</sup>
- d) Acabamento:
  - d.1) Capa e contracapa de cartão plastificado ou com verniz de máquina com gramatura nominal mínima de 336,00 g/m<sup>2</sup>.

## **APONTADOR COM DEPÓSITO**

- ➔ **Matéria-prima:** Plástico transparente.
- ➔ **Dimensões mínimas:**
  - a) Altura: 40 mm
  - b) Comprimento: 22 mm
  - c) Largura: 15 mm
- ➔ **Características:**
  - a) Furo cônico (aproximadamente 8 mm)
  - b) Depósito em plástico transparente
  - c) Lâmina de aço inoxidável temperado
  - d) Fixação da lâmina por parafuso metálico

### **CADERNO “BROCHURÃO”**

- ➔ **Dimensões mínimas:**
  - a) 275 mm de altura x 200 mm de largura
  - b) Tipo vertical
- ➔ **Miolo:**
  - a) 80 folhas
  - b) Papel offset branco
  - c) Gramatura mínima: 56g/m<sup>2</sup>
  - d) Pauta:
    - d.1) Frente e verso
    - d.2) Mínimo de 31 pautas por página
    - d.3) Cabeçalho e rodapé
    - d.4) Pauta contínua
- ➔ **Margem:** frente e verso
- ➔ **Capa e contracapa:**
  - a) Três modelos de capas aprovados pelo FNDE/MEC
  - b) Flexíveis
  - c) Impressão: 4x0 cores
  - d) Matéria-prima: papel cartão duplex.
  - e) Gramatura mínima 250 g/m<sup>2</sup>
  - f) Na quarta face da capa deverão constar as seguintes informações:



f.1.) Formato 200 mm x 275 mm

f.2) NBR 15733:2012

f.3) Nome do fabricante

➔ **Acabamento:**

a) Plastificação ou verniz de máquina

b) Grampo galvanizado à cavalo.

➔ **Certificação:** FSC ou CERFLOR

## **CADERNO DE DESENHO**

➔ **Dimensões mínimas:** 200 mm de altura x 275 mm de largura.

➔ **Miolo**

a) Papel offset branco;

b) 96 folhas isentas de impressão

c) Gramatura mínima: 63g/m<sup>2</sup>

➔ **Espiral:**

a) Matéria-prima: arame galvanizado

b) Espessura mínima: 0,80 mm.

➔ **Capa e contracapa:**

a) Três modelos de capas aprovados pelo FNDE/MEC

b) Flexível

c) Impressão: 4x0 cores

d) Matéria-prima: papel cartão duplex.

e) Gramatura mínima 230 g/m<sup>2</sup>

f) Na quarta face da capa deverão constar as seguintes informações:

f.1) Caderno de desenho 96 folhas;

f.2) Formato 200 mm x 275 mm

f.3) NBR 15732:2012

f.4) Nome do fabricante

➔ **Acabamento:** Plastificação ou verniz de máquina.

➔ **Certificação:** FSC ou CERFLOR

## **CANETA ESFEROGRÁFICA**

**→ Corpo:**

- a) Matéria-prima: poliestireno ou polímero transparente branco ou translúcido
- b) Dimensões:
  - b.1) Diâmetro mínimo do corpo: 7 mm
  - b.2) Comprimento mínimo sem tampa: 140 mm

**→ Tampa**

- a) Matéria-prima: Polipropileno
- b) Removível com haste para fixação em bolso.
- c) Da mesma cor da tinta
- d) Furação anti-asfixiante

**→ Esfera:** Tungstênio com diâmetro de 1.0 mm

**→ Carga**

- a) Tubo em polipropileno transparente com, aproximadamente, 130 mm de comprimento.
- b) Preenchimento de tinta: mínimo de 110 mm, medido da ponta.

**→ Tinta:**

- a) Atóxica
- b) Pasta esferográfica permanente nas cores azul, vermelha e preta.

**→ Desempenho de Escrita:** Todas as cores de canetas esferográficas deverão apresentar comprimento de escrita mínimo de 1750 m.