

1) Balança plataforma portátil (Balança Eletrônica Portátil)

Especificação:

- Fabricada exclusivamente para pesagem de pessoas.
- Construída em material resistente a impacto (exemplo: não pode ser de vidro temperado) e de fácil higienização.
- Mostrador (display) digital com indicadores de peso com, no mínimo, 5 dígitos.
- Capacidade de pesagem de, no mínimo, 150 kg.
- Graduação (precisão) de pesagem de, no máximo, 100 g.
- Desligamento automático.
- Alimentação por pilha(s) ou bateria(s).
- Deve incluir as pilha(s) ou bateria(s) necessária(s) para seu funcionamento.
- Pés revestidos de material antiderrapante;
- Deve apresentar indicador de sobrecarga, isto é, caso haja sobrecarga de peso, a balança deve indicar erro ao invés de demonstrar o peso máximo possível;
- Não deve incluir bioimpedanciometria, para não excluir a tomada de medidas de gestantes e portadores de marcapasso.
- Equipamento acompanhado de bolsa com alça exclusiva para proteção e transporte.
- Equipamento acompanhado de manual de instrução em português.
- Garantia mínima de 01 ano.

[f1] Comentário: Questionou-se sobre prazos diferentes de entrega de acordo com o número de aquisições, porque isso pode gerar a despesa com mais de um frete. Sugere a adoção de um prazo máximo único. 90 dias seria impossível de se entregar em regiões mais distantes.

[f2] Comentário: Arnaldo da ABROC: Controle de qualidade. Boa parte dos materiais são importados, sobretudo os modelos anatômicos. Arnaldo sugere inspeção por amostra por lotes.

[f3] Comentário: Arnaldo da Abroc: as normas geralmente especificam o peso que caracteriza a portabilidade do equipamento (norma 61010 para balanças)

[f4R3] Comentário: Questionou-se sobre a possibilidade de o INMETRO aprovar uma balança desse tipo. Ortononi diz que é possível. Arnaldo da ABROC esclarece que o INMETRO só certifica balanças metrológicas para uso comercial, isso não impede que a adequação ocorra, o que depende da especificação.

[f5] Comentário: Anbrinq móbil sugere um intervalo para o peso, principalmente quanto ao peso máximo, já que é uma balança portátil.

[f6] Comentário: Mary Ortononi: pergunta sobre o peso da própria balança. Maristela esclarece que o MEC optou por não restringir.

[f7] Comentário: Anbrinq móbil: sugere especificação do material da bolsa.

2) Antropômetro vertical fixo (Estadiômetro Fixo)

Especificações:

- Equipamento destinado à medição de pessoas.
- Fabricado em material rígido, resistente à umidade e mudanças de temperatura e de fácil higienização.
- Equipamento específico para fixação em parede.
- Deve incluir todas as peças necessárias para sua utilização.
- Escala numérica gravada em tinta resistente ao uso.
- Escala numérica construída em centímetros, com graduação (precisão) de 1 mm.
- Escala numérica com, no mínimo, 210 cm úteis.
- Escala numérica com indicação da dezena (em números maiores) a cada 10 cm.

[f8] Comentário: Necessidade de se definir a tinta, porque a tinta da compra anterior não resistiu. Ortononi ficou de mandar por email a tinta mais adequada.

[f9] Comentário: Necessidade de definir se é mesmo fixo ou portátil.

[f10] Comentário: É preciso definir o material. Sugere-se alumínio ou plástico, o inox é o mais caro. Alumínio e plástico são similares, inclusive no preço, mas o alumínio é mais resistente.

[f11] Comentário: Questionamento sobre o material, pode ser plástico? A anterior foi de aço inox.

[f12] Comentário: Aloma: e fixação

- Cursor (parte móvel) deve permitir o deslize suave e estável, mantendo ângulo de 90 graus com a escala numérica.
- Cursor (parte móvel) com, no mínimo, 5 cm de largura e 25 cm de comprimento.
- Deve incluir indicador de leitura simplificado que aponte o valor da medição.
- Equipamento acompanhado de estojo exclusivo para proteção e transporte.
- Equipamento acompanhado de manual de instrução em português.
- Garantia de, no mínimo, 1 ano.

[f13] Comentário: Se for para comprar um estojo, há de se definir o material.

[f14] Comentário: Questionou-se sobre a necessidade de estojo para transporte se o material é fixo. Existe estadiometro fixo, portátil e "semi-portátil".

3) Antropômetro vertical fixo tipo trena (Estadiômetro Portátil)

Especificação:

- Equipamento destinado à medição de pessoas.
- Fabricado em material rígido, resistente à umidade e mudanças de temperatura e de fácil higienização.
- Equipamento específico para fixação em parede.
- Deve incluir todas as peças necessárias para sua utilização.
- Escala numérica gravada em tinta resistente ao uso.
- Escala numérica construída em centímetros, com graduação (precisão) de 1 mm.
- Escala numérica com, no mínimo, 210 cm úteis.
- Escala numérica com indicação da dezena (em números maiores) a cada 10 cm.
- Trena antropométrica larga com fitamola retrátil resistente, fabricada em aço inoxidável.
- Caixa protetora da trena deve incluir indicador de leitura simplificado que aponte o valor da medição.
- Caixa protetora da trena com placa de apoio rente à parede para garantir a manutenção do ângulo reto entre a haste e a parede;
- Equipamento acompanhado de estojo exclusivo para proteção e transporte.
- Equipamento acompanhado de manual de instrução em português.
- Garantia de, no mínimo, 1 ano.

[f15] Comentário: idem

[f16] Comentário: idem

[f17] Comentário: definir a tinta

[f18] Comentário: Arnaldo da Abroc: sugere que o aço seja para o estadiômetro, não para a mola ou para a fita. Se for essa a interpretação correta, definir o material da fita e da mola.

[f19] Comentário: a fita e a mola geralmente é aço carbono com pintura eletrostática.

[f20] Comentário: Maristela ficou de verificar se o aço é para a fita ou para mola.

[f21] Comentário: definir o material do estojo.

4) Fita antropométrica (Trena Antropométrica)

Especificação:

- Destinado para a medição de perímetros corporais.
- Deve ser de material maleável, inelástico, inextensível, resistente e de fácil higienização.
- Fita com escala numérica gravada em tinta resistente ao uso.

[f22] Comentário: Arnaldo da abroc: pergunta se tem como fazer gravação em baixo relevo na fita. Fabricantes acham que não.

- Escala numérica em centímetros, com graduação (precisão) de 1 mm.
- Escala numérica com, no mínimo, 200 cm úteis.
- Escala numérica com indicação da dezena (em números maiores) a cada 10 cm.
- Fita com área em branco antes da linha “zero” para permitir mensuração adequada.
- Fita deverá ter dispositivo de retração automática e resistente.
- Caixa protetora da fita deve ser confeccionada em material resistente e leve.
- Opcionalmente, a caixa protetora da fita deverá ter dispositivos de trava.
- Equipamento acompanhado de manual de instrução em português.
- Garantia mínima de 01 ano.

5) Antropômetro horizontal (Infantômetro: Estadiômetro Infantil)

Especificações:

- Equipamento destinado à medição de crianças em decúbito frontal.
- Fabricado em material rígido, resistente à umidade e de fácil higienização.
- Deve incluir todas as peças necessárias para sua utilização.
- Escala numérica em centímetros, com graduação (precisão) de 1mm.
- Escala numérica até 100 cm.
- Escala numérica com indicação de dezena (em números maiores) a cada 10 cm.
- Cursor deve permitir o deslize suave e estável, mantendo ângulo de 90 graus com a escala numérica e boa indicação para a leitura.
- Deve incluir bolsa ou outra embalagem para seu armazenamento e transporte;
- Equipamento acompanhado de estojo exclusivo para proteção e transporte.
- Equipamento acompanhado de manual de instrução em português.
- Garantia de, no mínimo, 1 ano.

[f23] Comentário: Talvez fosse importante definir se é resolução ou precisão de 1mm. Arnaldo esclarece que as resoluções são sempre feitas de 1 em 1, 2 em 2 ou 5 em 5 mm.

[f24] Comentário: Anegelo: os equipamentos geralmente não tem precisão de 1mm mas de 0,5 a 0,5, porque as crianças se movem muito. Arnaldo esclarece que há uma diferença entre precisão de 1mm e resolução de 1mm (aquilo que vejo)

[f25] Comentário: Definir material

[f26] Comentário: Definir se é bolsa ou estojo.

6 - Macro Modelos Odontológico (Kit Bocão)

a) Composição (objetos e características): macroarcadas: modelo de dentes em escala maior, com dimensões em torno de 10 x 10 x 12 cm, confeccionada em resina, com arcada superior, inferior, língua e articulador flexível, 32 dentes do arco superior e inferior, na cor branca/marfim. Os dentes deverão ser fixos ou inseridos individualmente na base, em pontos de fixação com pressão suficiente para o manuseio sem que os dentes se soltem indevidamente. A língua e a gengiva deverão ter tonalidade rosa;

[f27] Comentário: Verificar a possibilidade de especificar melhor para não correr o risco de se soltarem.

I. macrocáries: modelos de dentes em escala maior, com lesões cáries em evolução (kit com quatro elementos – dente hígido, dente com cárie inicial de esmalte, dente com cárie de dentina, e dente com cárie profunda e exposição pulpar), com dimensões em tamanho aproximado de 20 x 9 x 8 cm;

[f28] Comentário: Alisson indaga sobre a adequação das dimensões e sobre a possibilidade de estabelecer uma margem de tolerância. Fornecedores dizem que está adequado da maneira definida.

II. macro-periodontal: modelos de dentes em escala maior com lesões e avanço da doença periodontal/gengiva (kit com, no mínimo três estágios de evolução da doença – gengiva saudável, gengivite, e doença periodontal com retração gengival e perda óssea), com dimensões em tamanho aproximado de 8 x 11 x 8 cm;

III. macroescovas dentais: modelo em escala maior, medindo entre 30 e 40 cm, e peso inferior a 100 gramas;

[f29] Comentário: Abrinq móbil sugere aumentar o limite para 120g, que seria mais abrangente.

b) Os macromodelos descritos nos itens I, II e III descritos na letra “a” acima poderão ser fornecidos agrupados ou não, em 1, 2 ou 3 peças.

[f30] Comentário: Abrinq móbil: os três itens estão modelos separados no mercado. Não existe uma única peça que atenda aos três itens.

c) No caso de os macromodelos serem fornecidos em uma única peça, as dimensões deverão ser de aproximadamente 10 x 10 x 12 cm.

[f31] Comentário: Não tem como ser uma única peça.

d) Todos os materiais deste Kit deverão ser confeccionados em resina acrílica ou resina similar, lavável, sendo que a gengiva e a língua devem ser em material emborrachado, de silicone ou PVC flexível;

[f32] Comentário: Leidiane questiona sobre o uso do PVC flexível (que leva ftalato). Abrinq móbil diz que esse material já é amplamente usado, mas que o flexível é a língua.

e) Todos os materiais deste Kit deverão ser acondicionados em embalagem plástica conforme as características: Uma bolsa em tamanho adequado ao produto, confeccionada em material plástico resistente, transparente, com alça e compartimento para cada um dos materiais escritos no item “a”. Deverá ser feita impressão monocromática na face frontal “Kit Bocão”.

[f33] Comentário: Tem que ter a definição de cores para a caixa.

f) Todos os materiais deste Kit deverão ser apropriados para educação em saúde bucal, no ensino da escovação dentária, escovação da língua e uso de fio dental.

7 - Conjunto de Fio Dental, Espelho Bucal e Limpador de Língua

a) Fio Dental

I. Material confeccionado em poliamida resistente, com aromatizante, lubrificado com cera natural, livre de impurezas;

II. Fio com comprimento de 500 metros, embalado em estojo individual de polipropileno, com cortador metálico em aço inoxidável, que corte o fio sem desfiá-lo;

III. Embalagem com indicação quantitativa externa que identifique o comprimento do produto do fio dental em conformidade com as exigências da regulamentação metrológica pertinente, com indicação externa dos dados de identificação, procedência, número de lote, validade e número de registro na Agência Nacional de Vigilância Sanitária, do Ministério da Saúde;

IV. Os lotes de fio dental fornecidos deverão ter sido aprovados na verificação do conteúdo efetivo igual ao conteúdo nominal, de acordo com a regulamentação metrológica em vigor, realizada pelo Inmetro ou pela Rede Brasileira de Metrologia Legal e Qualidade – Inmetro.

b) Espelho bucal com cabo

I. Espelho bucal número 5, com haste, adaptável em cabos de modelo universal, confeccionado em aço inoxidável, sem movimento de alavanca, isento de rebarbas e sinais de oxidação, com boa visibilidade em primeiro plano, imagem frontal de precisão e sem manchas. Material resistente à esterilização química, sem perder o poder de reflexão ou embaçar;

II. Cabo confeccionado em aço inoxidável isento de rebarbas e sinais de oxidação, adaptáveis em espelhos bucais nº 5. Material resistente à esterilização química, quente e autoclave;

III. Embalado individualmente, com indicação externa dos dados de identificação, procedência, número de lote, validade e número de registro na Agência Nacional de Vigilância Sanitária, do Ministério da Saúde.

[f34] Comentário: Verificar se não é 50m

c) Limpador de língua

- I. Material confeccionado em poliestireno pigmentado;
- II. Material reciclável atóxico;
- III. Alça com uma haste longa, curva única, projetado para ser usado com uma mão, borda de limpeza da língua lisa, fina e que não fira a língua.

d) Todos os materiais descritos neste Kit deverão ser acondicionados em estojo plástico transparente, com alça do mesmo material, que comporte esses materiais.

Especificações Gerais

- Todos os itens deverão ser produzidos utilizando matéria-prima e tintas atóxicas, resistentes às ações de limpeza, em conformidade com os regulamentos técnicos e normas técnicas pertinentes.

- Os materiais/equipamentos que são objeto de regulamentação técnica deverão vir acompanhados de impressos apropriados prestando informações claras de montagem e uso, em vernáculo.

- Conforme o caso, os materiais/equipamentos deverão ser registrados pela Agência Nacional de Vigilância Sanitária do Ministério da Saúde, aprovados pelo INMETRO, e ainda respeitar as normas da ABNT, da AMN e da ISO.

- Todos os materiais/equipamentos deverão ser identificados com gravação, na cor verde (padrão bandeira do Brasil) ou outra indicada pela SECAD/MEC, em suas partes frontais ou superiores, com os seguintes dizeres:

MEC/SECAD – FNDE/2010

- Todas as peças devem conter gravação mediante processo serigráfico ou equivalente, utilizando-se tinta eletrostática ou qualquer outra tecnologia/solução que evite o desgaste rápido da gravação e aumente sua resistência à remoção por abrasivos e/ou raspagem.

- Para os demais casos de materiais/equipamentos constituídos de outras matérias primas, em que não for possível o processo de gravação indicado, o procedimento deverá ser outro sugerido pela contratada e previamente aprovado pela SECAD.

- Os materiais/equipamentos destinados às amostras, conforme previsto no item 4.2, não precisarão possuir a gravação exigida, entretanto deverão ser apresentadas gravações, separadas dos materiais/equipamentos, utilizando os mesmos sistemas previstos acima.

- Nenhum componente dos materiais/equipamentos especificados poderá apresentar qualquer elemento que indique erro ou imprecisão de projeto da parte do fabricante ou do montador/integrador;

- Deverão ser fornecidos e instalados apenas componentes novos, sendo vedado, em quaisquer circunstâncias, o uso de produtos reconicionados, reciclados, enfim, provenientes de reutilização de material já empregado;

- A Contratada deverá apresentar um relatório técnico contendo as seguintes informações:

→ Descrição detalhada do produto, incluindo os princípios e fundamentos de seu funcionamento e sua ação, a caracterização de sua tecnologia, seu conteúdo e composição, quando aplicável.

→ Indicação, finalidade ou uso a que se destina o produto.

→ Precauções, restrições, advertências, cuidados especiais e esclarecimentos sobre o uso do produto, bem como seu armazenamento e transporte.

→ Descrição dos procedimentos para garantia da qualidade das matérias primas, componentes, materiais de fabricação, produtos intermediários e produto acabado, com provas de sua execução, ou comprovante da adoção das Boas Práticas de Fabricação instituídas pelo Ministério da Saúde.