| | | | |
|---|---|---|---|
| um motor elétrico em alto relevo. **MARCA: EDUTEC.** | | | |
| **06 Led** – **vermelho. MARCA: EDUTEC.** | 06 | | |
| **01 Lima triangular metálica. MARCA: VONDER 4310200EDUTEC.** | 06 | | 85,00 |
| **06 Conjuntos de massa aferida: MARCA: EDUTEC.** 1 de 100g (diametro 30mm/espessura de 20mm), com gancho. 1 de 50g (diametro 26mm/espessura 15mm), com gancho. 1 de 20g (Diametro 15mm/espessura 16mm), com gancho. 1 de 10g (diametro 15mm/espessura 10mm), com gancho. Acomodado em caixa plástica | 06 | 18,20 | |
| **06 Paquímetros plástico** 1,5 x 22cm **MARCA: WESTERN 1944.** | 06 | 54,60 | |
| **06 Resistores** 100 ohms. **MARCA: EDUTEC.** | 01 | | 18,20 |
| **06 Resistores** 1 M ohms. **MARCA: EDUTEC.** | | | 54,60 |
| **06 Seringas** de 10 ml com agulha. **MARCA: BD.** | 01 | 14,95 | |
| **06 Seringas** de 20 ml com agulha. **MARCA: BD.** | | | |
| **06 Suportes** de massas aferidas. **MARCA: EDUTEC.** | | 100,00 | |
| **01 Trena metálica** para 5 m. **MARCA: ECCOFER 3868000005.** | | | 14,95 |
| **01 Ressonância Pendular** - Pêndulos para demonstração da transformação da energia potencial gravitacional em energia cinética deve possuir base com possibilidade de fixação de dois eixos verticais os quais serão conectados por duas barras horizontais. A primeira, móvel, dará sustentação no máximo a sete pêndulos simultaneamente. Enquanto a segunda, fixa, dará estabilidade ao equipamento mesmo quando em oscilação. Deve permitir o estudo de movimentos oscilatórios de pequena amplitude e do fenômeno da ressonância. Acompanha filmagem junto ao processador eletrônico digital. O equipamento deverá ser compatível com sensores, Processador Eletrônico Digital e Interface de Aquisição de Dados permitindo que os sensores sejam acoplados e os dados recolhidos. **MARCA: EDUTEC.** | 01 | 3,50 | 600,00 |
| **01 Conjunto de imãs** - em vários formatos que permitam a verificação do fenômeno de atração e repulsão magnética; Visualização do espectro magnético, evidenciando as regiões polares em um corpo que possua indicação polar; Levitação de um corpo através da interação entre campos magnéticos; Visualização do espectro magnético, evidenciando a interação entre campos em uma atração e, em uma repulsão magnética; Dispositivo para verificação da orientação das linhas do campo magnético terrestre. Visualização do espectro magnético produzido por dois pólos paralelos em um único corpo. Acompanha filmagem do uso do conjunto para a realização dos processos acima indicados. **MARCA: EDUTEC.** | 01 | 1,00 | |
| **01 Espelho côncavo de vidro** - diâmetro 50 mm. **MARCA: EDUTEC.** | 01 | 12,40 | 3,50 |
| **03 Espelhos flexíveis** - medindo 150 x 50 mm. **MARCA: EDUTEC.** | 03 | 2,50 | |
| **01 Óculo de segurança** - Em plástico transparente com aletas laterais - Dimensões aproximadas: 180 x 160 mm. **MARCA: VONDER 7055610000.** | 01 | 5,45 | 6,00 |
| **06 Kit's dissecação: MARCA: EDUTEC AK-2078.** Estojo de acrílico 175 x 105 x 17 mm Lâmina de bisturi: 01 unidade em aço nº23 Cabo de bisturi: 01 unidade, 130 mm Tesoura cirúrgica: 01 unidade, 136 mm Tesoura cirúrgica ponta curva: 01 unidade, 125 mm Pinça ponta curva: 01 unidade, 122 mm Pinça ponta reta: 01 unidade, 126 mm Estilete ponta fina achatada: 01 unidade, 131 mm Estilete ponta fina: 01 unidade, 130 mm | 06 | 7,70 | 74,40 |
| **06 Pinças de madeira** para tubo de ensaio 20cm **MARCA: EDUTEC.** | 01 | 5,80 | 30,00 |
| **06 Pipetadores de borracha de 3 válvulas** - Dispositivo para Transferência de Líquidos e Soluções Dotado de válvula específica para despressurização da câmara, válvula acionadora da sucção e válvula para liberação do líquido. Acompanha filmagem detalhando a técnica correta de utilização do dispositivo. **MARCA: EDUTEC.** | 01 | 5,45 | |
| **12 Rolhas de borracha** - Para balão de vidro de 150 ml. **MARCA: EDUTEC.** | 01 | 13,00 | 5,45 |
| **01 Acetato de chumbo** II, 25g. **MARCA: QUILAB.** | 02 | 2,00 | 15,40 |
| **02 Ácidos Acético**, 100 ml. **MARCA: QUILAB.** | 02 | 8,75 | 10,00 |
| **02 Ácidos clorídrico**, 100 ml. **MARCA: QUILAB.** | 01 | 4,00 | 6,00 |
| **01 Ácido nítrico**, 100 ml. **MARCA: QUILAB.** | 01 | 4,00 | 200,00 |
| **01 Ácido sulfônico**, 100 ml. **MARCA: QUILAB.** | 01 | 4,00 | |
| **01 Ácido sulfúrico**, 100 ml.**MARCA: QUILAB.** | 01 | 44,00 | 24,00 |
| **02 Águas oxigenada** a 20 volumes, 100 ml. **MARCA: QUILAB.** | 01 | | 24,00 |
| **02 Alaranjados de metila**, 100 ml.**MARCA: QUILAB.** | 01 | 730,00 | 24,00 |
| **01 Álcool etílico**, 100 ml.**MARCA: QUILAB.** | 01 | | 44,00 |
| **01 Álcool isopropílico**, 100 ml.**MARCA: QUILAB.** | 01 | | |
| **01 Alumínio em lâminas**, 10 unidades.**MARCA: QUILAB.** | 01 | | 730,00 |
| **01 Amostra de látex** natural de seringueira brasileira, 50 g. **MARCA: QUILAB.** | 04 | | |
| **01 Azul de bromotimol**, 100 ml. **MARCA: QUILAB.** | 06 | | |
| **01 Azul de timol**, 100 ml. **MARCA: QUILAB.** | 100 | | |
| **01 Benedict** – Reagente, 100 ml. **MARCA: QUILAB.** | | 168,00 | |
| **01 Óleo / gordura de côco**, 1'00 ml. **MARCA: QUILAB.** | 06 | | |
| **01 Sulfeto de potássio**, 20 g. **MARCA: QUILAB.** | 06 | 8,00 | |
| **04 Rolhas de borracha** para condensador de vidro descontínuo. **MARCA: EDUTEC.** | 06 | 0,30 | 168,00 |
| **06 Tubos de ensaio** com saída lateral, 13 x 100 mm. **MARCA: ASTRAL.** | 01 | 35,00 | |
| **100 Tubos de ensaio de vidro borossilicato**, resistente ao calor de uma chama, sem orla e fundo arredondado com a seguinte dimensão: diâmetro externo de 16 mm ± 1 mm; altura total de 150 mm ± 3 mm; espessura da parede de 1,0 mm ± 0,2 mm. **MARCA: ASTRAL.** | | 2,50 | |
| **06 Tubos de vidro** em "L". **MARCA: ASTRAL.** | 01 | 2,50 | |
| **06 Tubos de vidro** em "U". **MARCA: ASTRAL.** | | 2,50 | 48,00 |
| **06 Tubos de vidro** em "Y". **MARCA: ASTRAL.** | | 2,50 | 3,60 |
| **01 Conjunto de quatro amostras de carvão** em embalagem própria e devidamente classificadas dimensões 10 a 30cm x 20 x 40 cm **MARCA: EDUTEC.** | | 2,50 | 35,00 |
| **01 Conjunto Modelos Moleculares** - Conjunto de esferas maciças em borracha sintética, acomodadas em estojo ou maleta apropriada com divisórias para acomodação de diferentes cores e tamanhos. Deverá permitir a representação dos carbonos nas hibridizações tetraédrica, trigonal plana e linear; ligações sigma e pi; ligações simples, duplas e triplas; moléculas orgânicas e inorgânicas; células unitárias de cristais e outras representações espaciais. Para tanto, deverão ser fornecidas esferas em borracha maciça com diâmetros entre 22 e 32 mm, em várias cores e tamanhos para a representação dos átomos dos elementos químicos e, conectores metálicos para representar as ligações químicas em tamanhos, quantidades e tipos apropriados para que seja possível a representação de diversos compostos simultaneamente. Acompanha filmagem do conjunto em uso para a montagem de moléculas inorgânicas simples, cadeias carbônicas variadas, moléculas de hidrocarbonetos, moléculas de diversas funções orgânicas; diferenciação estrutural de compostos com isomeria plana, de posição, de função e cis-trans; diferenciação entre carbonos primários, secundários, terciários, quaternários, assimétricos e não assimétricos. **MARCA: EDUTEC.** | | 2,50 | 30,00 |
| **01 Tabela Periódica** - Confeccionada em tecido claro com bordas reforçadas e dados serigrafados. Deverá ter representados os Grupos de elementos: metais, semi-metais e ametais com posições apresentando fundo em cores diferenciadas. Cada posição deverá conter símbolo, número atômico em destaque, nome do elemento, massa atômica e eletro negatividade em tipos menores. Na parte inferior da tabela, deverão estar presentes as configurações eletrônicas genéricas previstas para as respectivas famílias. Deverá ser acondicionável em estojo flexível lavável externamente, a ela fixado, garantindo redução de, pelo menos, 40% na largura e, 80% na altura em relação às dimensões quando aberta, além de contar com acomodação para apontador didático. Dimensões quando aberta: altura 72 cm e largura 100 cm. **MARCA: EDUTEC.** | 01 | 7,10 | 5,00 |
| **06 Mufas** dupla para suporte universal. **MARCA: EDUTEC.** | 12 | 10,00 | 30,00 |
| **12 Pipetas** tipo Pasteur, 3 ml. **MARCA: J. PROLAB.** | 12 | | 30,00 |
| **01 Papel indicador universal** – 1-14, cartela com 100 tiras. **MARCA: J. PROLAB.** | 12 | 18,00 | 30,00 |
| **12 Rolhas de borracha para balão** de 150 ml - Com furo para vareta de 7mm de diâmetro. **MARCA: EDUTEC.** | 12 | | 30,00 |
| **02 Rolhas de borracha para balão** de destilação de 250 ml. **MARCA: EDUTEC.** | 12 | | 85,20 |
| **12 Rolhas de borracha** para tubo de ensaio com diâmetro de 13 mm. **MARCA: EDUTEC.** | 06 | | |
| **12 Rolhas de borracha** para tubo de ensaio com diâmetro de 13 mm, com furo para vareta de 7mm de diâmetro. **MARCA: EDUTEC.** | 12 | 10,00 | |
| **12 Rolhas de borracha** para tubo de ensaio com diâmetro de 15 mm. **MARCA: EDUTEC.** | 01 | 7,90 | 216,00 |
| **12 Rolhas de borracha** para tubo de ensaio com diâmetro de 15 mm, com furo para vareta de 7mm de diâmetro. **MARCA: EDUTEC.** | 12 | 7,00 | |
| | 12 | | |
| | 12 | | |
| | 12 | | 10,00 |
| | 12 | | 94,80 |
| | 12 | | |
| | 12 | | |
| | 12 | | 42,00 |
| | 12 | | |
| | 12 | | |
| | 12 | | |
| | 12 | | |
| | 12 | | |