



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Escola de Farmácia e Odontologia de Alfenas

Pregão Eletrônico Nº 00136/2012(SRP)

RESULTADO POR FORNECEDOR

03.254.358/0001-39 - MSR - LABORATORIOS E PROCESSOS LTDA. - ME

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
1	PEÇAS / ACESSÓRIOS EQUIPAMENTOS OFICINA MANUTENÇÃO	Unidade	2	R\$ 9.600,0000	R\$ 19.200,0000

Marca: Pasco

Fabricante: Pasco

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Kit de equipamentos de física na área de eletricidade básica. Conjunto completo para estudo didático em física para realização de experimentos relacionados com eletricidade básica, com equipamentos, interface, sensores e acessórios com funcionalidade assegurada entre todos os componentes do próprio sistema e com aquisição e interpretação dos dados computadorizados utilizando todos os recursos proporcionados por software, COMPOSTO DE: um sensor eletrônico de movimento rotatório, porta USB, para explorações precisas de experimentos de ótica, dinâmica, força centrípeta, pêndulos, para medições de posição, velocidade, aceleração angular ou linear, etc, gabinete de plástico policarbonato reforçado para proteção contra choques e mau uso, equipado com polia de baixa atrito de três passos 10 / 29 e 48 mm diâmetro, especificações: resolução 0.09° para 4.000 pontos/resolução, máxima elevada taxa de giro 30 rev/s, um sensor eletrônico campo magnético de 2 eixos (radial e axial) faixa de operação ±1000 Gauss, precisão 5% da leitura a 25 °C, resolução 0.01 Gauss a 10 Hz, taxa de amostragem 1000 Hz, gabinete de plástico policarbonato reforçado para proteção contra choques e mau uso, dois dispositivos (interface do sensor com o computador Windows e Macintosh) gabinete de plástico reforçado e anatômicos e de fácil acessibilidade, porta USB, ideal para coleta de dados em sala de aula, até 8 ligações podem ser conectados ou desconectado, simultaneamente (usando um hub), sem necessidade de desligar o computador, luz indicadora quando acesa informa que a ligação está conectada a porta USB, terminal com ranhura idêntica ao do sensor para evitar conexão errada, taxa de amostragem máxima : 1000 Hz, um sensor eletrônico de dupla ação, voltagem e corrente, porta USB gabinete de plástico policarbonato reforçado para proteção contra choques e mau uso, especificações : faixa ± 10 V, ±1A, resolução : 0.005V, 500µA, um kit de laboratório de eletrônica AC / DC, placa de circuito de 18 cm x 25 cm, suporte para 2 Baterias tipo "D", 1 resistência de 3,3 ohm, 2 W, 3 soquetes com lâmpadas, 1 potenciômetro 25 Ohm, 2 W, 36 molas conectoras, 1 soquete para transistor, 1 bobina de 8,2 a 19 mH (br) 1 chave botão, 1 miolo de ferro, 24 resistores de (4.7 Ohm-220 kOhm, 5%, 0.25-5 W), 7 capacitores (1 µF-330 µF), 6 diodos, 2 transistores , 4 LED e fio de chumbo, com porta-conexão com interface. Acompanha manual de instalação/utilização e guia com roteiros de experimentos. Marca Pasco Cada conjunto contém: 01 PS-2120 A – Sensor Mov. Rotacional 01 PS-2162 - Sensor Campo Magnetico 2 eixos 02 PS-2100 A -Link USB 01 PS-2115 – Sensor de Corrente/Voltagem 01 EM-8656 - Laboratorio Eletronico AC/DC

2	PEÇAS / ACESSÓRIOS EQUIPAMENTOS OFICINA MANUTENÇÃO	UNIDADE	1	R\$ 17.600,0000	R\$ 17.600,0000
---	--	---------	---	-----------------	-----------------

Marca: Pasco

Fabricante: Pasco

Descrição Detalhada do Objeto Ofertado: Kit de equipamentos de física na área de movimentos mecânicos: Conjunto completo para estudo didático em física mecânica, para realização de experimentos relacionados com movimentos dinâmicos, com equipamentos interface, sensores e acessórios com funcionalidade assegurada entre todos os componentes do próprio sistema e com aquisição e interpretação dos dados computadorizados utilizando todos os recursos proporcionados pelo software especificado, COMPOSTO DE: um módulo com possibilidade de expansão com 2 segmentos de pista com comprimento total 1,2 m, 2 conexões de encaixe para os segmentos, com pés ajustáveis, 2 dispositivos para determinação de fim de curso com grampo de fixação, 1 super polia com rolamentos de baixo atrito com grampo de fixação, 1 jogo com 11 molas de aço calibradas de diversos comprimentos e com terminais para fixação, um bloco com 4 faces para fricção, 1 grampo para fixação da haste na pista, 1 lançador dos carrinhos com mola calibrada, 2 carrinhos de plástico reforçado, rolas com rolamento de micro esferas de abaixo atrito, equipados com gatilho de disparo inicial, 2 massas retangulares, de 250 g, para carga dos carrinhos, indicador de ângulo de plástico reforçado e pingente indicador de inclinação, um jogo para medições dos experimentos com 2 cabeçotes fotocélulas, 2 regras de plástico, com diversas barras para passagem nas fotocélulas, 2 suportes de fotocélulas, 1 super polia, de baixo atrito, com haste para as fotocélulas, um Sensor eletrônico de força, porta USB, para explorações precisas de experimentos de força, dispositivo para definir o zero da tara com a informação armazenada digitalmente, gabinete de plástico policarbonato reforçado para proteção contra choques e mau uso, dispositivo automático (parada mecânica) contra sobrecarga acima de 50N, especificações: faixa de trabalho - 50 a + 50 N ,resolução 0.03 N ou 3.1 gramas, incluso cabo de conexão, um adaptador eletrônico digital com 2 portas de ¼", resolução : 2 µs para contagem de tempo, 1 µs de resolução para sensor de movimento, compatível com interface do fabricante, dois dispositivos (interface do sensor com o computador Windows e Macintosh) gabinete de plástico reforçado e anatômicos e de fácil acessibilidade, porta USB, ideal para coleta de dados em sala de aula, até 8 ligações podem ser conectados ou desconectado, simultaneamente (usando um hub), sem necessidade de desligar o computador, luz indicadora quando acesa informa que a ligação está conectada a porta USB, terminal com

ranhura idêntica ao do sensor para evitar conexão errada, taxa de amostragem máxima: 1000 Hz, um jogo de massas e gancho com 5g de resolução, com 4 ganchos anatômicos, 10 massas de cobre sendo 3 x 100g, 3 x 50g e 6 x 20g, 6 massas de alumínio, sendo 3 x 10g e 3 x 5 g, 9 massas de plástico, sendo 3 x 2 g, 3 x 1g e 3 x 1/2g, e caixa de estocagem, um jogo com base metálica larga com três pés estabilizantes e uma haste de sustentação, de alumínio, 45 cm. comprimento e 12,7 diâmetro, um software para aquisição e análise de dados de experimentos didáticos, de uso universal nas áreas de física, química, biologia e outras matérias, apresentando gráficos, tabelas, medidores, display digital, FFT, osciloscópio ou histogramas, com análise estatísticas adequadas em termos de ajustes por funções lineares, exponenciais e polinomiais, superposição aos dados experimentais de gráficos de determinadas funções que representam previsões teóricas relacionadas aos fenômenos em estudo, para efeito de comparação posterior, possibilidade de se manipular os sinais originalmente enviados pelos arranjos experimentais, a partir de operações aritméticas ou trigonométricas, para se gerar grandezas que ao serem graficadas permitam uma interpretação mais adequada dos fenômenos físicos, por parte dos estudantes, com facilidade para ajustes algorítmicas e análise com séries senóides e logarítmicas, com janela para inserir filmes ou vídeos de experimentos sincronizados com os dados pesquisados, além de captação de dados contidos em outros arquivos para análise e flexibilidade a ponto de permitir que os resultados nele gerados sejam transportados a outros programas de análise ou edição de textos, para publicação em relatórios ou jornais educacionais, com operação simultânea e sem restrições com todos os sensores digitais ou analógicos e interfaces, sem necessidade de novos ajustes ou ferramentas adicionais, com opção de linguagem em 20 idiomas, inclusive português brasileiro, em um único CD com licença para instalação ilimitada em todo os computadores compatíveis com o programa e opera com Windows e Macintosh, possibilitando, ainda, atualização gratuita e utilização garantida com outros sensores que venham a ser adquiridos posteriormente. Acompanha manual de instalação/utilização e guia com roteiros de experimentos. Marca Pasco

Total do Fornecedor: R\$ 36.800,0000

Valor Global da Ata: R\$ 36.800,0000

 [Imprimir o Relatório](#)

[Voltar](#)