

11	TENS - composto de: Alimentação 110/220volts, 60 Hz; Forma de pulso - Bifásico balanceado: Amplitude máxima de saída por canal: 80 mA (com carga de teste de 100 a 1000 Ohms); Dois canais independentes; Faixa de frequência dos pulsos, 10 a 180Hz + 10%; Largura dos pulsos 32 a 360 micro segundos + 10%; Tempo subida / descida - menor que 5 micro segundos; Dimensões - 18x10x5cm; Gabinete em plástico, cor bege; Temperatura ambiente de trabalho de 5°C a 45°C.	BIOSAN – PRODUTOS PARA LABORATÓRIO. Tens htm – marca htm	400,00
12	TENS/FES (ESTIMULADOR MUSCULAR ISOTONICO ISOMETRICO) - Equipamento com tecnologia de microcontroladores Três tipos de correntes: Russa, TENS e FES 4 canais com controles independentes de intensidade Estimulação por corrente Russa: - Operação em média frequência (2500 Hz) modulada por baixa frequência (50 Hz), com possibilidade de escolha da duração do pulso em 10%, 30% ou 50%; modo contínuo, sincronizado ou recíproco; on, off, rise e decay para exercícios musculares Estimulação por corrente FES - Operação em baixa frequência, com frequência de repetição do pulso R de 5 a 200 Hz, com possibilidade de escolha da duração de pulso T de 30 a 400 useg.; modo sincronizado e recíproco; on, off, rise e decay para exercícios musculares Estimulação por correntes TENS: - Operação em baixa frequência, com frequência de repetição do pulso R de 5 a 200 Hz, com possibilidade de escolha da duração de pulso T de 30 a 400 useg.; modo normal (utilizado para as técnicas de tens convencional, tens acupuntura, tens breve e intensa), burst (modulação em trens de pulso de 2 Hz), V.F. (variação automática de frequência) e V.I.F. (variação automática de frequência e intensidade) Timer que possibilita escolher o tempo de aplicação, desligando automaticamente a emissão de corrente ao término do tempo programado Operação via teclado de toque com as informações mostradas em visor de cristal líquido alfanumérico Altura: 19cm Comprimento: 47cm Largura: 33cm Peso: 45kg.	BIOSAN – PRODUTOS PARA LABORATÓRIO. Kinesis microcontrolado - kw	842,80
13	TURBILHÃO DE 80 LITROS - destina-se para fins terapêuticos, onde se associam os efeitos térmicos da água aquecida com o mecanismo de hidromassagem, principalmente em patologias ortopédicas e reumatológicas em geral, entre outras situações busca o alívio da dor e a melhora da mobilidade articular. Completo -Com aquecedor -Ducha -Termostato -Turbina para MMSS -Voltagem: 110V ou 220V (Acompanha o carrinho).	BIOSAN – PRODUTOS PARA LABORATÓRIO. Marca ISP	4.000,00
LOTE V – MATERIAL DE FISIOTERAPIA – FISIOTERAPIA RESPIRATÓRIA			
VALOR TOTAL DO LOTE V			23.500,00
01	ACAPELLA CHOICE - Baixos fluxos de ativação, com capacidade para acomodar-se virtualmente a qualquer paciente requerendo menor esforço para ativação da PEP terapia vibratória, Válvula inspiratória, Melhor coordenação pelo paciente; permite a inspiração e expiração sem remover o bocal ou máscara, Conexões de 22mm Permite a conexão com bocal, máscara e associação com nebulizador Aplicação com nebulização em linha: Permite a prescrição de medicação em aerossol enquanto desempenha PEP terapia vibratória para desobstrução de secreções e atelectasias Independência espacial sem prejuízo do desempenho da PEP terapia vibratória, Permite a aplicação virtualmente em qualquer posição libertando o paciente para sentar-se, reclinar-se ou deitar-se. Melhora a coordenação para pacientes menos colaborativos (pediátricos ativos e geriátricos) Diferentes níveis de resistência e frequência Permite adequar diferentes níveis de PEP e frequência vibratória de acordo com as necessidades individuais de cada paciente. Possui os mesmos benefícios da Acapella e adicionalmente a facilidade de ser desmontado em quatro partes para limpeza em autoclave, fervura.	BIOSAN – PRODUTOS PARA LABORATÓRIO. Marca acapella	400,00
02	FLUTTER FLUTTER VRPI – Aparelho para Terapia por pressão expiratória positiva (PEP) para pacientes em condições respiratórias de produção de muco. 3 principais operações: pressão expiratória positiva, oscilação aérea, aceleração de fluxo de ar intermitente	BIOSAN – PRODUTOS PARA LABORATÓRIO. Marca newmed	600,00
03	INCENTIVADOR RESPIRATÓRIO - inspirômetro de incentivo a volume para uso em pacientes adultos com volumes até 4000ml. Válvula unidirecional, suporte para fixação na beira do leito, gráficos, possibilidade de suplementação de oxigênio, construído em acrílico. Com válvula unidirecional que assegure aos pacientes a inspiração ao invés da expiração. Com pistões visíveis e indicadores gráficos para orientação da terapia, Serve de auxiliar ao paciente no desempenho e monitoração dos exercícios respiratórios pós-operatórios. Entrada de O2, gabinete reforçado totalmente em acrílico, suporte para fixação.	BIOSAN – PRODUTOS PARA LABORATÓRIO. Marca coach	80,00

04	INCENTIVADOR SHAKER - incentivador respiratório A expiração através do aparelho gera pressão positiva oscilante. O fluxo de ar expirado eleva uma esfera metálica, que volta a cair por ação do seu próprio peso. A sucessão muito rápida desses eventos (elevação e queda da esfera) faz vibrar o ar no interior do aparelho. Essa vibração se transmite para a caixa torácica e árvore brônquica do paciente mobilizando as secreções e facilitando a expectoração.	BIOSAN – PRODUTOS PARA LABORATÓRIO. modelo shaker / marca ncs	67,56
05	INSPIRÔMETRO PEDIÁTRICO COACH - Inspirômetro de incentivo a volume para uso em pacientes pediátricos com volumes até 2000 ml. Auxiliar para pacientes que realizam a terapia, válvula unidirecional, adesivos coloridos, suporte para fixação na beira do leito, gráficos universais, que possibilite a suplementação de oxigênio. Totalmente construído em acrílico.	BIOSAN – PRODUTOS PARA LABORATÓRIO. Marca coach	90,00
06	PEAK FLOW - Com indicadores de fácil leitura para a medição da PEF. Com escala de precisão. Tamanho compacto (pocketsize) e marcadores de zona coloridos (verde sob controle; amarelo requer tratamento adicional; vermelho alerta.).	BIOSAN – PRODUTOS PARA LABORATÓRIO. Marca peak flow	90,00
07	RESPIROMETRO - Aparelho para treinamento respiratório, construído em plásticos de alta resistência, dotado de três esferas de cores diferentes, próprio para medir a capacidade de inspiratória, medindo aproximadamente 12 x11cm.	BIOSAN – PRODUTOS PARA LABORATÓRIO. Modelo respiron / marca ncs	22,12
08	THERAPEP - oferece pressão expiratória positiva (PEP) para mobilização de secreções e tratamento de atelectasias em pacientes DPOC, fibrose cística e que não toleram a fisioterapia convencional (CPT), reduzindo a necessidade de drenagem postural e percussão pulmonar. Uso com auxílio do monitor, pode ser auto-administrado pelo paciente com mínima supervisão. Possibilidade de ajuste de diferentes níveis de resistência, monitor de pressão para imediato feed-back do exercício e a possibilidade para aplicação com bocal ou máscara.	BIOSAN – PRODUTOS PARA LABORATÓRIO. Marca therapep	250,00
09	THRESHOLD PEP - Expiratório utiliza válvula tipo spring load com pressões ajustáveis entre 4 e 20cm H2O promovendo pressão expiratória positiva (PEP) para mobilização de secreções e tratamento de atelectasias. Acompanha bocal e clip nasal. Peso: 0.05kg.	BIOSAN – PRODUTOS PARA LABORATÓRIO. Marca threshold	200,00
10	MANOVACUOMETRO - É um aparelho que tem por finalidade medir pressões positivas (manômetro) e negativas (vacuômetro). Com desenvolvimento da fisiologia muscular respiratória. O manovacuômetro tornou-se indispensável em várias áreas como a Pneumologia e terapia intensiva, uma vez que ele permite a mensuração da força dos músculos na fase inspiratória (pressão negativa) e na fase expiratória (pressão positiva). Possui mostrador com intervalos de escala de 4 cmh2O e variação +/- 120 cmH2O, conector rescal para manobra manual, bolsa para armazenagem e adaptadores para aplicação com bocal, tubo endotraqueal ou traqueostomia.	BIOSAN – PRODUTOS PARA LABORATÓRIO. Marca comercial medica	700,00
11	ASPIRADOR PARA SECREÇÕES – Micro aspirador de líquidos e secreções, portátil, silencioso, econômico e de fácil manuseio; de fácil limpeza e higienização; para uso clínico, odontológico, veterinário e cirúrgico; versão 110/220; 3 rolamentos selados; sem necessidade de manutenção e lubrificantes; motor 1/30 hp com protetor térmico; consumo de energia: 59/60 W; frequência: 60 HZ; capacidade do recipiente: 1,3 litros; peso total c/ embalagem : 2.590 Kg; medidas : C31cm x L12CM x A22CM; peso:2.170 Kg./uj.	BIOSAN – PRODUTOS PARA LABORATÓRIO. Aspiramax - ns	290,00
12	ESPIRÔMETRO - É um espirômetro portátil de simples operação e alta precisão e medidas rápidas para rotinas de exames na beira do leito ou consultório dos índices essenciais do dpoc E Asma (FVC, FEF1, FEF1% E PEP). Com display de cristal líquido. Todos os resultados são obtidos automaticamente através de uma única avaliação respiratória. Testado e certificado pelos padrões ATS . Sem partes móveis.	BIOSAN – PRODUTOS PARA LABORATÓRIO. Marca microplus	6.900,00
13	ESPIRÔMETRO - Opera em windows 95 ou superior. Armazena dados por paciente. Fornece data e horário do teste. As medidas são armazenadas em forma tabular ou gráfica, com zonas de risco. Traça curvas volumes/tempo e fluxo/volume. Facilidade para três medidas pré/pós com broncodilatador.Sobreposição de 3 curvas volumes/tempo e fluxo/volume. Comparação com valores normais previsto e possibilidade de escolhas de tabelas. Modelo compacto PFE: Pico de fluxo expiratório em 1/MIN CVF: Capacidade vital forçada em litros VEF1: volume expiratório forçado no 1º segundo em litros VEF1/CVF% Relação entre volume expiratório forçado no 1º segundo e capacidade vital forçada VEF25-75 (L/min) display de cristal líquido.	BIOSAN – PRODUTOS PARA LABORATÓRIO. Marca cosmed	10.000,00