

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência****Processo..:** 23081.008496/2011-73 **Pregão SRP** 186 / 2011 **Data da Emissão:** 24/08/2011**Abertura: Dia:** 15/09/2011 **Hora:** 09:00:00**Objeto Resumido:****Modalidade de Julgamento :** Menor Preço

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1	<p>APARELHO E EQUIPAMENTO DE FISIOTERAPIA MONITOR DE FREQUÊNCIA CARDÍACA POLAR RS800SD. Utilizado para ampla monitorização de variáveis envolvidas no treinamento físico de pacientes e de atletas. O novo RS800sd é o mais recente ícone para planejar, monitorar e analisar o treinamento. O RS800sd auxilia na melhora da eficiência na caminhada/corrida, média de passadas e regularidade na cadência da caminhada/corrida. Com grande capacidade de memória, o RS800sd vem acompanhado do novo sensor inercial Polar S3 com tecnologia W.I.N.D que mede velocidade/ritmo e distância percorrida com exatidão.</p> <p>Funções:</p> <p>Comunicação com o computador através de conexão infravermelha, Polar weblinkTM , Polar protrainer 5 TM. Ajuda de Treinamento: luz noturna, teste de aptidão física - ownindex®, programação de exercícios, teste de excesso de treinamento - own optimizerTM, treino intervalado (fc/%fcmax, ritmo, distância), velocidade e distância , sensor de velocidade e distância (corrida) polar s3 w.i.n.d., running cadence.</p> <p>Transmissão de frequência cardíaca: transmissor wearlink w.i.n.d. e transmissão de frequência cardíaca codificada sem fio- owncode® (2.4 ghz) w.i.nd. Controle de tempo: Lap - tempos parciais e frequência cardíaca, lembrete (visual e sonoro), cronômetro progressivo, cronômetro progressivo/regressivo, gravação automática de tempo parcial (lap) e alarme despertador com função soneca. Funções de relógio, funções de calendário e fuso horário. Medição de frequência cardíaca contínua, média, percentual da frequência máxima, frequência cardíaca média por tempo parcial, frequência cardíaca máxima estimada, frequência cardíaca máxima por tempo parcial, intervalo r-r do complexo QRST. Memória: tempo dentro da zona alvo, tempo total do exercício, resumo do exercício, arquivo de até 99 últimos exercícios, frequência cardíaca máxima do exercício. Funções de linguagem: texto em inglês, alemão, francês e espanhol. Diversas ou avaliação ambiental: visor configurável, logo personalizável, ajuda no visor, resistência à água, indicador de nível da bateria, eletrodos destacáveis, função zoom, função keylock, função sleep. Controle da zona alvo de exercício: limites de zona alvo manuais, indicador gráfico de zona alvo, limites de zona alvo automáticos baseados na variabilidade da fc - ownzone advanced®, alarme de zona alvo, limites de zona alvo automáticos baseados na idade, Polar sport zones, Polar zonelock. Controle de peso: Calorias no exercício - owncal®.</p>	Unidade	2.680,0000	1,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
2	<p>Monitor de Frequência Cardíaca Utilizado para monitorização de variáveis envolvidas no treinamento físico de pacientes e de atletas.</p> <p>Funções:</p> <p>Comunicação com o computador através de conexão soniclink e Polar weblinkTM.</p> <p>Ajuda de Treinamento: luz noturna, teste de aptidão física - ownindex®, programação de exercícios, treino intervalado (fc/%fcmáx, ritmo, distância). Transmissão de frequência cardíaca: transmissor wearlink w.i.n.d. e transmissão de frequência cardíaca codificada sem fio- owncode® (2.4 ghz) w.i.nd. Controle de tempo: Lap - tempos parciais e frequência cardíaca, lembrete (visual e sonoro), cronômetro progressivo, cronômetro progressivo/regressivo e alarme despertador com função soneca. Funções de relógio, funções de calendário e fuso horário. Medição de frequência cardíaca contínua, média, percentual da frequência máxima, frequência cardíaca média por tempo parcial, frequência cardíaca máxima estimada e frequência cardíaca máxima por tempo parcial. Memória: tempo dentro da zona alvo, tempo total do exercício, resumo do exercício, arquivo de até 16 últimos exercícios, frequência cardíaca máxima do exercício. Funções de linguagem: texto em inglês, alemão, francês e espanhol. Diversas ou avaliação ambiental: visor configurável, logo personalizável, ajuda no visor, resistência à água, indicador de nível da bateria, eletrodos destacáveis, função toque cardíaco e função sleep. Controle da zona alvo de exercício: limites de zona alvo manuais, indicador gráfico de zona alvo, limites de zona alvo automáticos baseados na variabilidade da fc - ownzone advanced®, alarme de zona alvo, limites de zona alvo automáticos baseados na idade, Polar sport zones, Polar zonelock. Controle de peso: Calorias no exercício - owncal®.</p>	Unidade	700,0000	4,00		
3	<p>Pedômetro digital Via Body Fat O Pedômetro New Balance Via Body Fat possui um analisador de gordura corporal que permite o melhor desempenho de exercícios através do cálculo da distância percorrida e a quantidade de calorias gastas. É um aparelho bastante prático e de fácil utilização. É utilizado como contador de passos durante caminhada/corrida, distância percorrida, sensor de corrida e caminhada, relógio, único com sistema "Flip-Up" que facilita a visualização durante o treino e analisador de gordura corporal.</p>	Unidade	120,0000	4,00		
4	<p>Aparelho Accutrend Plus para medidas de lactato, colesterol, triglicerídeos e glicemia. oferece múltiplos parâmetros e baixo custo. Faixa de medição: Lactato: 0,8 - 22mmol/l, Glicose: 20-600 mg/dl, Colesterol:150-300 mg/dl, Triglicerídeos: 70-600 mg/dl. Tempo de medição: Lactato: 60 s, Glicose: 12 s, Colesterol: 180 s, Triglicerídeos: 180 s; Volume da amostra: min: 15 uL e max: 50 uL.</p>	Unidade	900,0000	1,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
5	Adipômetro / Plicômetro Científico com software Adipômetro científico extremamente sensível para avaliação da composição corporal. Utilizado em situações em que pequenas variações de medidas são importantes, tais como: o acompanhamento de atletas de alta performance, neo-natologia, patologias degenerativas e ou doenças terminais. Sensibilidade: 0,1mm; Pressão das mandíbulas: 10g/mm; Amplitude de leitura: 80mm; Tamanho: Eixo maior: 29cm; Eixo menor: 17cm. Acompanhado de software para análise da composição corporal e estojo para transporte.	Unidade	800,0000	2,00	_____	_____
6	Paquímetro - 50 cm São aparelhos usados para medir segmentos como, por exemplo, comprimentos ósseos e de membros corporais. Indicado para medidas de comprimentos de segmentos dos membros superiores e inferiores, larguras biacromiais (cintura escapular) e bi-iliocristal (cintura pélvica). Base de leitura composta por dois segmentos de alumínio de 500 mm cada. Comprimento: 450 mm úteis (550 mm reais).	Unidade	320,0000	2,00	_____	_____
7	Oxímetro de pulso portátil MD300C que exhibe a SpO2 e frequência de pulso. Versatilidade e uma excelente relação custo-benefício fazem do MD300-C o oxímetro ideal para quem procura economia associada a alto desempenho e confiabilidade. Com visor de LED monocromático, material resistente, compacto e leve, baixo consumo de energia, indicador de nível de bateria, Curva gráfica de sinal, Interior do clip do dedo confeccionado em borracha médica anti-alérgica, autonomia de até 40 horas de uso contínuo com carga máxima da bateria; utiliza 2 pilhas AAA alcalinas ou recarregáveis (opcional).	Unidade	1.500,0000	3,00	_____	_____
8	Dinamômetro Manual, utilizado para medida da força aplicada pela mão de uma pessoa (sentido de fechamento da mão). Também pode ser utilizado para manobras de avaliação da função autonômica através do teste de Handgrip. Capacidade de 50 kgf. Portátil, fabricado em aço. Peso do aparelho: 2.000 g. Composto por elementos elásticos de aço. Mostrador circular tipo relógio, de leitura simples e direta, com divisões em preto sobre branco.	Unidade	900,0000	1,00	_____	_____
9	Manovacuômetro Digital MVD 300 O MVD 300 é o primeiro manovacuômetro digital de larga amplitude com escala de 1	Unidade	3.540,0000	2,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	em 1 cm H ₂ O. Permite desde a avaliação de pacientes em ventilação mecânica, calibração de equipamentos pressóricos, inclusive avaliação de atletas em treinamento sem qualquer ajuste. Objetiva avaliar a força e a endurance dos músculos respiratórios e trabalha em 3 modalidades: picos de pressão (positiva e negativa), picos de pressão com gráfico e endurance dos músculos respiratórios. Totalmente portátil, com bateria interna recarregável, o MVD 300 é excelente para avaliação em todas as áreas de atuação do fisioterapeuta respiratório. Por intermédio do software que acompanha o equipamento, é possível armazenar dados do paciente bem como todas as suas avaliações, permitindo ao profissional acompanhar a evolução do tratamento através de relatório gráfico e estatístico. Itens que acompanham o produto: bocal, Carregador de bateria, software, nose clip e maleta para transporte.					
10	Balança mecânica antropométrica Balança para medida de peso e altura. Estrutura em chapa de aço carbono, acabamento em tinta poliuretano branco, tratamento de superfície nas peças internas "zincagem" aumentando a durabilidade do produto, régua antropométrica com escala de 2,00 m em alumínio, tampa de proteção para estribos, capacidade para 150kg, divisões de 100 g, tapete em borracha anti-derrapante, pés em borracha sintética reguláveis, régua em aço cromado, cursor em aço inoxidável, qualidade com precisão para atendimento: farmácias, drogarias, hospitais, clínicas médicas. Aferida e certificada pelo IPEM/INMETRO.	Unidade	830,0000	2,00	_____	_____
11	Desfibrilador Externo Semi-Automático FR2+ , é extremamente fácil de usar, versátil e robusto, permitindo aos atendentes salvar potencialmente a vida de um empregado, amigo ou paciente sob circunstâncias de emergência. Desfibrilador portátil semi-automático que identifica e interpreta automaticamente o ECG do paciente via pás adesivas multi-funções, com detecção de batimentos cardíacos entre 30 e 300 batidas por minuto. Utiliza tecnologia patenteada SMART® Biphasic de onda bifásica de baixa energia e ajuste de impedância automática. O tempo total de carga é inferior a 10 segundos e o tempo de retomada da leitura do ECG após o choque menor que 20ms. Interpretação automática do sinal de ECG com eliminação de ruídos elétricos e energia estática, indicação da necessidade de choque e aviso ao usuário através de sinais visuais e sonoros. O FR2+ possui software com comandos de voz e instruções na tela em português. Tela de cristal líquido de alta resolução, com aumento ou diminuição do contraste para melhor visualização dos eventos e orientações mostradas na tela, possibilitando sua utilização por deficientes auditivos ou em ambientes com alto nível de ruídos, e visualização do traçado de ECG em tempo real e frequência cardíaca.	Unidade	9.800,0000	1,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Possui um indicador de bom funcionamento, que permite rapidamente identificar se o equipamento está pronto para uso. Isso só é possível, pois o FR2+ possui um exclusivo sistema de auto teste diário, semanal e mensal, que testas todas as partes do sistema, circuito de carga, choque, análise, display, interface com o usuário, entre outros. Acompanha maleta para transporte de material de alta durabilidade que suporta vibrações e choques externos, e ainda possibilita a fácil visualização do indicador de bom funcionamento. Equipamento possui ainda, alto-falantes internos com ajuste de volume, sinais sonoros e botão de choque luminoso. Pás adesivas descartáveis, auto-aderentes e multi-funções com uma área de superfície ativa nominal de 100cm ² cada, com cabo de conexão de 120 cm. Pesa apenas 2,1kg já com os acessórios e a bateria inserida. Sua bateria de longa duração, possui autonomia mínima para aplicação de 300 choques, 12h de operação contínua, ou 05 anos de vida útil em stand-by, a partir da data de fabricação. Quando operado com um módulo de ECG adicional, opcional não incluso, o FR2+ torna-se um portátil e eficiente monitor de ECG. O HeartStart FR2+ é o primeiro DEA com SMART CPR, que analisa a presença do ritmo Fibrilação Ventricular (FV) e indica a terapia mais adequada, choque para desfibrilação diretamente ou RCP seguida de choque.					
12	<p>Sistema de Teste de Esforço Cardiopulmonar Ergo PC Elite</p> <p>O Ergo PC Elite é o primeiro sistema integrado de Teste de Esforço, Análise Metabólica de Gases e Oximetria de Pulso que permite a visualização, ao mesmo tempo, do ECG, da medida de gases e da oximetria em esforço em uma única tela de computador. No teste de esforço cardiopulmonar (TECP), realizado pelo Ergo PC Elite, são utilizadas as mais avançadas técnicas que visam a simplificação da rotina do exame. O ErgoPC Elite é totalmente integrado, permitindo a monitorização de todos os parâmetros envolvidos no TECP num único software. ECG, Gases, Oximetria e controle de ergômetros todos juntos. Um único laudo contempla todas as informações necessárias ao exame. Atende as áreas de Cardiologia, Pneumologia e Medicina Desportiva, ele permite um diagnóstico mais preciso para as indicações normais de esforço. Mantendo todas as vantagens do Teste de Esforço convencional, são agregadas importantes informações sobre a resposta ao exercício. Na Cardiologia, o TECP é utilizado para diagnóstico da doença arterial coronariana, fornecendo novos parâmetros para a detecção da resposta isquêmica. Em pneumologia, ele é um importante aliado no diagnóstico da dispnéia e na orientação da reabilitação. A medicina desportiva utiliza largamente o equipamento para a prescrição de exercícios, aliada à determinação precisa do condicionamento físico do paciente. Apresenta ECG Digital permitindo Teste de Esforço em 13, 12, 3 ou 1 derivação, incluindo DI, DII, DIII, AvR, AvL, AvF, V1, V2, V3, V4, V5, V6 e CM5, permitindo configuração das derivações; Possibilidade de trabalhar com as precordiais direitas, V3R, V5R; trabalha integrado com Analisadores de Gases, com Oxímetros Micromed (modelo OxiScan) ou Ohmeda</p>	Unidade	39.000,0000	1,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	(modelos 3700 ou 3800) para aquisição dos dados de saturação de oxigênio de forma ON LINE; trabalha integrado com esteiras que permitam controle via interface serial; Vários protocolos pré-configurados e configuráveis para bicicleta e esteira; Protocolo em Rampa, com possibilidade de reajuste da rampa no meio do exame; Plota os seguintes gráficos online: VE (Ventilação); VO ₂ , VCO ₂ ; VE/VO ₂ e VE/VCO ₂ (Equivalentes respiratórios); Frequência Cardíaca; PAS/PAD; R (coeficiente respiratório); VO ₂ /FC (Pulso de Oxigênio em ml de sangue por batimento); Borg (análise subjetiva do cansaço); FeO ₂ e FeCO ₂ (Frações expiradas de Oxigênio e Gás Carbônico; ST do ponto Y; Potência em Watts; Frequência Respiratória; SpO ₂ ; Vc x VE; VO ₂ x Potência (W); VCO ₂ x VO ₂ ; FC x VO ₂ ; Potência em Watts x VO ₂ ; Calorias Totais, de Gordura e de Carboidratos. Possibilidade de ajuste ON LINE dos pontos fiduciais (ponto J, ponto Isoelétrico, etc) para dar maior fidedignidade às medidas automáticas feitas durante o teste; Tabela com todos os dados adquiridos durante o teste (p. ex.: FC, PAS/PAD, STY, Inclinação de ST, Amplitude de R, Duplo Produto, Ventilação, etc); Três diferentes marcadores possibilitando a identificação do Limiar Anaeróbio, Ponto de Compensação Respiratório e do esforço máximo; Total flexibilidade no laudo, com utilização de bibliotecas de frases pré-gravadas para aumentar a velocidade do processo; Full Disclosure. Gravação do ECG durante todo o exame. Dessa forma, o usuário pode rever, imprimir e comentar qualquer acontecimento eletrocardiográfico importante que tenha ocorrido durante o teste; Cálculos automáticos de todo o comportamento da pressão arterial, parâmetros metabólicos, limiar anaeróbico, etc; Possibilidade de gravação dos exames no disco do micro para emissão de laudo a posteriori; Módulo de ECG de repouso dentro do próprio programa. Isto transforma o equipamento em um eletro computadorizado convencional; Módulo de Ergometria convencional em 1, 3, 12 ou 13, simultâneas, para realização de exames sem o uso do ergoespirômetro; Filtros digitais para variação da linha de base e atenuação do tremor muscular; Laudo configurável pelo usuário, incluindo biblioteca de frases.					
13	Analizador de gases respiratórios VO2000 • Equipamento utilizado para avaliação ergoespirométrica e aquisição de medidas de capacidade cardiorrespiratória, tanto em teste de esforço físico laboratorial ou de campo. O VO2000 é um transdutor para análise metabólica, auto-calibrável, compacto e leve, projetado para operar via computador. O acesso facilitado ao software e o curto tempo de aquecimento e auto-calibração permitem o início rápido do teste da medição do gasto total de energia. O VO2000 extrai e mede micro amostras da expiração pelo método de ciclos respiratórios (breath by breath) ou por seleção de tempo; a geração dos dados metabólicos produzidos são enviados para o computador, em tempo real, via porta serial, conforme segue: VO ₂ : Volume de Oxigênio consumido em litros por	Unidade	53.000,0000	1,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	minuto, expresso em STPD (Standard Temperature and Pressure Dry); VCO2: Volume de Dióxido de Carbono produzido em litros por minuto, expresso em STPD; VE: Volume de Ar expirado em litros por minuto, expresso em STPD; Heart Rate: Média de batimentos cardíacos por minuto. Através destes parâmetros, o software externo Aerograph, calcula os diversos parâmetros relativos utilizando-se dos dados mencionados, tais como: RQ (Coeficiente respiratório), O2% (Percentual de oxigênio expirado), CO2% (Percentual de dióxido de carbono expirado), O2/HR (Pulso de oxigênio), O2/Kg (Oxigênio por Kg de peso corporal), %FAT (Percentual de gordura), %CHO (Percentual de carboidratos), GrFat (Gramas de gordura), GrCHO (Gramas de carboidrato), METS (Gasto energético) e BRR (Breath Repetition Rate). O Aerograph foi projetado para mostrar os dados referentes a operação e coleta de informações apresentando o report destas funções e gráficos de interpretação e análise. Os dados do software transferidos para o computador também podem se exportados para o Excel ou outros programas de arquivos com planilhas. O VO2000 também pode ser utilizado como ambulatorial, ou seja, com telemetria a distância (opcional). Um módulo de transmissão e outro de recepção proporcionam a realização de testes de campo com alcance aproximado de até 20 Km. Levado junto ao corpo, o módulo de telemetria é anatômico e leve, bastando encaixar o VO2000 e o módulo de transmissão na cinta de nylon. O módulo de transmissão é composto por duas baterias de lítio que incorporam internamente o transceptor. Quando em carga máxima o conjunto de baterias opera até 5 hs contínuas, devendo ser recarregadas no carregador especial que acompanha o conjunto da telemetria. O tempo de recarga de cada bateria é de aproximadamente 1h. As medições pelo método breath by breath são apresentadas a cada 3, 6 ou 9 ciclos respiratórios e pelo método de tempo selecionável em 10, 20, 30, 40, 50 e 60 segundos.					
14	Ambú com máscara de silicone adulto • Ambú reanimador em silicone com balão de insuflação transparente, facilita o uso, a assepsia e a visualização de resíduos. Equipamento de resgate e uso hospitalar/ ambulatorial de fácil uso e esterilização. Acompanhado de máscara de silicone, reservatório de O2 e extensor.	Unidade	310,0000	2,00	_____	_____
15	Threshold IMT - treinador muscular respiratório O Threshold IMT oferece uma carga de pressão inspiratória através de um resistor "spring-load" para o condicionamento dos músculos respiratórios aumentando a sua força e resistência. Indicado primariamente para pacientes DPOC e programas de reabilitação. As pressões podem ser ajustadas entre 7 e 41cmH2O. Acompanha bocal	Unidade	150,0000	4,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
16	e clip nasal. Válvula de uma via com fluxo independente. A pressão constante (independentemente do fluxo de ar do paciente) elimina a necessidade de um indicador de pressão. Fácil de montar, pressão verdadeiramente ajustável (IMT a cada 2 cm H ₂ O). Terapia efetiva quando mantido em qualquer posição. Pode ser utilizado com bocal ou máscara. Fácil de limpar. Fabricado em acrílico durável de alto impacto. Indicações de Uso: Aumenta a força e resistência muscular respiratória. PowerBreathe Plus Light resistance (Wellness): verde Aparelho para treinamento muscular inspiratório com design ergonômico para otimizar o treinamento e com qualidades antibacterianas. Recomendado a pessoas saudáveis e moderadamente treinadas, com estilo de vida ativo.	Unidade	150,0000	4,00	_____	_____
17	PowerBreathe Plus Medium resistance (fitness): azul Aparelho para treinamento muscular inspiratório com design ergonômico para otimizar o treinamento e com qualidades antibacterianas. Recomendado a pacientes asmáticos, com doença pulmonar obstrutiva crônica ou fibrose cística.	Unidade	150,0000	4,00	_____	_____
18	Cicloergômetro de mão Equipamento para exercícios de membros superiores, construído em aço e fibra de vidro com acabamento sintético, possui manoplas horizontais e verticais, computador com as funções velocidade, distância, tempo, calorias, timer e pulsação cardíaca.	Unidade	1.600,0000	1,00	_____	_____
19	Estação de Ginástica Kenkorp EMK 1500 Estação de ginástica compacta que permite fazer mais de 27 tipos de exercícios para braços, pernas, ombro, peito, costas e abdômen. Regulagem de altura do banco e dos roletes das pernas. Encosto anatômico com regulagem de distância. Assento e encosto em espuma revestida, proporcionando conforto e durabilidade. Coluna de peso 100 Kg com carenagem de proteção. Tubos de deslizamento de peso e trabalho das pernas. Possibilita a execução de exercícios por pessoas de qualquer estatura. Cabo de aço revestido. Polias com rolamentos. Pintura eletrostática.	Unidade	500,0000	1,00	_____	_____
20	Gerador de Fluxo Downs com ajuste de FiO ₂ , com geração de alto fluxo contínuo de 130 L/min. Confeccionado em alumínio blindado, com dois botões de ajuste, um para ajuste de FiO ₂ de 33 a 100% e outro para abertura do fluxo aéreo; rosca para conexão à rede de oxigênio e membrana unidirecional na entrada de ar ambiente. Acompanha filtro hidrofóbico de baixa resistência.	Unidade	6.000,0000	2,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
21	ESPIRÔMETRO PORTÁTIL DIGITAL ONE FLOW COM SOFTWARE.	Unidade	8.000,0000	1,00	_____	_____
22	MANOVACUÔMETRO DIGITAL MVD300	Unidade	2.900,0000	1,00	_____	_____
23	APARELHO DE ULTRA SOM. EQUIPAMENTO MICROCONTROLADO COM COMUTAÇÃO AUTOMÁTICA DE VOLTAGEM (110/220V). CABEÇOTE COM DESIGN ERGOMÉTRICO. APRESENTA FREQUÊNCIA DE 1 MHZ E 3MHZ EM UM MESMO TRANSDUTOR DE 3,5 CM² DE ÁREA DE RADIAÇÃO EFETIVA E COM SENSOR PARA DETECÇÃO DE AUMENTO DE TEMPERATURA DECORRENTE DA FALTA DE ACOPLAMENTO (TEMPERATURA MONITORADA), ALÉM DE CONTROLE AUTOMÁTICO DE INTENSIDADE (A INTENSIDADE DIMINUI QUANDO ESTÁ SEM ACOPLAMENTO). POSSUI 6 MODOS DE EMISSÃO: CONTÍNUO OU PULSADO EM 100HZ(1/2, 1/5, 1/10), 16HZ (1/5) E 48HZ (1/5). A INTENSIDADE VARIA DE 0,1 A 0,2 W/CM². APRESENTA 13 PROTOCOLOS DE TRATAMENTO PRÉ DETERMINADOS NO EQUIPAMENTO. TIMER COM TEMPO AJUSTÁVELDE 1 A 20 MINUTOS COM ALARME SONORO AO TÉRMINO DA SESSÃO. PAINEL DIGITAL. CONSUMO 30VA (MÁX.) DIMENSÃO (L x P x A) MM: 280 x 280 x 110 . PESO KG (APROXIMADAMENTE SEM ACESSÓRIOS) 3,7 KG.	Unidade	1.570,0000	1,00	_____	_____
24	OXÍMETRO DE DEDO PORTÁTIL, APARELHO PARA MEDIR A OXIGINAÇÃO SANGUÍNEA	Unidade	1.274,0000	1,00	_____	_____
25	SIMETRÓGRAFO PORTÁTIL, EQUIPAMENTO UTILIZADO NA AVALIAÇÃO POSTURAL.	Unidade	654,0000	1,00	_____	_____
26	FLEXÍMETRO PENDULAR ESCALA DUPLA DE 0 A 360 GRAUS.	Unidade	495,0000	2,00	_____	_____
27	PODOSCÓPIO EM ACRÍLICO COM ILUMINAÇÃO.	Unidade	1.933,0000	1,00	_____	_____
28	BARRA PARALELA DESMONTÁVEL, AÇO INOX.	Unidade	1.188,0000	1,00	_____	_____
29	Coluna Vertebral Cervical - A72 - 3B Scientific. Modelo de Coluna Vertebral Cervical com 7 vertebrae, além de outras estruturas desta área.	Unidade	182,0000	1,00	_____	_____
30	Coluna Vertebral Torácica - A73 - 3B Scientific . Modelo de Coluna Vertebral Torácica com 12 vertebrae, além de outras estruturas desta área.	Unidade	182,0000	1,00	_____	_____
31	Coluna Clássica Flexível com Costelas - A56 - 3B Scientific . Modelo de coluna vertebral flexível, que demonstra a interação entre as costelas, a coluna e as estruturas a eles associadas.	Unidade	890,0000	1,00	_____	_____
32	KIT VERTEBRAS, SERIE DE DEGENERACAO DE VERTEBRAS, 4 ESTAGIOS-W47500	Unidade	700,0000	1,00	_____	_____
33	Kit Com 7 Bonelike Vértebras Cervicais - A790 - 3B Scientific . Kit com vértebras cervicais Bonelike com modelagem original segundo vértebras humanas reais.	Unidade	417,0000	1,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
34	Kit Com 5 Bonelike Vértebras Lombares - A792 - 3B Scientific . Kit com vértebras lombares Bonelike com modelagem original segundo vértebras humanas reais.	Unidade	417,0000	1,00	_____	_____
35	PLATAFORMA VIBRATÓRIA COM MOVIMENTOS UNICAMENTE VERTICAIS. NÃO POD SER PLATAFORMA OSCILATÓRIA OU MODELO GALILU DEVIDO A CONTRA INDICAÇÕES	Unidade	9.000,0000	1,00	_____	_____
36	APARELHO DE RADIFREQUÊNCIA TERAPÊUTICA COM APLICADORES CORPORAIS E FACIAIS. EMISSORES MONOPOLARES/BIPOLARES E MULTIPOLARES.	Unidade	22.400,0000	1,00	_____	_____
37	EQUIPAMENTO DE TERAPIA COMBINADA DE ULTRASSOM DE 3 MHz, CONTÍNUO E PULSADO ASSOCIADO À CORRENTE ELÉTRICA AUSSIE. HECCUS	Unidade	9.990,0000	1,00	_____	_____
38	MICROGALVANOPUNTURA - STRIAT	Unidade	390,0000	1,00	_____	_____
39	APARELHO DE MICROCORRENTES COM DOIS CANIAIS E ELETRODOS DISTINTOS - MTC, COM ACESSÓRIOS	Unidade	1.300,0000	1,00	_____	_____
40	BARRA DE LING (ESPALDAR)	Unidade	350,0000	1,00	_____	_____
41	APARELHO PARAELETROPORAÇÃO	Unidade	4.500,0000	1,00	_____	_____
42	APARELHO DE ULTRASSOM PARA USO ESTÁTICO DE 10 CM² DE ERA	Unidade	1.200,0000	1,00	_____	_____
43	APARELHO ELTROESTIMULADOR DE CORRENTEBVAUSSIE	Unidade	9.900,0000	1,00	_____	_____
44	APARELHO ELTROESTIMULADOR DE CORRENTE RUSSA	Unidade	1.600,0000	3,00	_____	_____
45	APARELHO ELETROESTIMULADOR FES	Unidade	1.000,0000	3,00	_____	_____
46	APARELHO ELETROESTIMULADOR PORTÁTIL DE TENS	Unidade	2.480,0000	2,00	_____	_____
47	APARELHO DE ULTRA SOM TERAPÊUTICO 1MHZ	Unidade	1.450,0000	3,00	_____	_____
48	APARELHO LASER COM CANETA 904Nm E 660Nm	Unidade	2.300,0000	2,00	_____	_____
49	APARELHO PARA TERAPIA COMBINADA - ULTRA SOM 1 E 3 MHz, TENS, FES, CORRENTE RUSSA, INTERFERENCIAL E GALVÂNICA.	Unidade	1.370,0000	4,00	_____	_____
50	EQUIPAMENTO ELETRICO PARA CRIOTERAPIA THERACOOOL	Unidade	1.200,0000	3,00	_____	_____
51	PHISIOROLL 55 COM. Utilizados para recurso terapêutico e neurológicos, de crianças e adulto: AVC - Acidente Vascular Cerebral, Paralisia Cerebral, Síndrome de Down entre outros. Já para fitness, o produto permite a utilização em exercícios de relaxamento e alongamento, além de auxiliar no equilíbrio, transferência de peso e na propiocepção.	Unidade	289,0000	5,00	_____	_____
52	Algômetro: facilmente medidas limiars de pressão e tolerâncias relatada pelos pacientes.	Unidade	1.295,0000	2,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
53	O instrumento Cervical Range of Motion (CROM) (Performance Attainment Associates, 958 Lydia Drive, Rosseville, MN 55113) foi utilizado para mensurar a ADM da coluna cervical. O CROM é um sistema de inclinômetros com referência gravitacional capaz de mensurar os movimentos de flexão, extensão e rotação da coluna cervical nos planos sagital, frontal e transversal, além da protrusão e da retração da cabeça. Esse instrumento consiste em uma haste plástica em forma de óculos, com três inclinômetros fixados (dois laterais e um anterior). Os inclinômetros laterais medem a ADM de flexão e extensão da coluna cervical no plano sagital. O inclinômetro afixado nos óculos anteriormente mede a ADM de flexão lateral no plano frontal. Esses inclinômetros são gravitacionais. Para as medidas de rotação, o inclinômetro é magnético e movimenta-se no plano transversal, e para a mensuração da protrusão e da retração é utilizada uma régua ^{21,22} . Os movimentos de protrusão e retração são descritos como um deslocamento anterior da cabeça no plano sagital. Anatomicamente consiste na combinação dos movimentos de flexão da coluna cervical inferior com a extensão da cervical superior ¹⁹ . O CROM é um instrumento simples de ser utilizado, cuja reprodutibilidade inter e intratestes foi estabelecida com excelentes resultados, principalmente nas mensurações dos movimentos de flexão e extensão. ESTE PRUDUTO É IMPORTADO	Unidade	1.500,0000	1,00		

Informar:

Razão Social da Empresa: _____

CNPJ: _____

Endereço, Local e Estado: _____

Cep: _____ Fone/Fax: _____ Telex: _____

Nome do Banco: _____ Nome da Agência: _____ Número da Agência: _____

Número Conta Bancária: _____ Data: ____/____/____

Assinatura