

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência****Processo...:** 23081.008152/2012-45    **Pregão SRP**    156 / 2012    **Data da Emissão:** 29/05/2012**Abertura: Dia:** 19/06/2012    **Hora:** 09:00:00**Objeto Resumido:****Modalidade de Julgamento :** Menor Preço

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1	APARELHO E EQUIPAMENTO DE FISIOTERAPIA : CÂMERA FOTOGRÁFICA TÉRMICA.CÂMERA FOTOGRÁFICA TÉRMICA 20 - CÂMERA DIGITAL COM CAPACIDADES AVANÇADAS DE CAPTURAR IMAGENS TÉRMICAS Escala de temperatura: -20 a 350 °C Sensibilidade Térmica: <0.1 °C Detector: 30.000 pixels (200 x 150) Mostrador: 3.5" Touch-Screen LCD Fusão: Redimensionável em qualquer tamanho Câmera fotográfica (com iluminador de alvo): 1.3 Megapixel Mira laser: Sim Zoom: 1x-2x Características As principais características das câmeras termográficas são: Alta performance. Alta sensibilidade técnica. Fácil operação. Baixo custo. Leve e resistente. IP 54 e EC 529. Menu em Português. Software ThermaCAM QuickView em Português incluso em todos os modelos. Suporte pós-venda e assistência técnica no Brasil. Calibração e aferição em laboratório próprio no Brasil.	Unidade	11.000,0000	2,00		
2	APARELHO E EQUIPAMENTO DE FISIOTERAPIA: CAMA ELÁSTICA - TRAMPOLIM DESCRIÇÃO: CAMA ELÁSTICA - TRAMPOLIM - JUMP DE 98cm DE DIÂMETRO A Cama Elástica clínica profissional 0,98m é indicada para Treino proprioceptivo; Melhora no equilíbrio; Recuperação pós-operatória de joelhos e quadril; Exercícios aeróbicos.  Possibilita exercícios de propriocepção, treino de equilíbrio e coordenação, recuperação funcional em fase pós - operatória (ortopédica) e atua em caráter preventivo em futuras lesões articulares e musculares.	Unidade	285,0000	2,00		
3	APARELHO E EQUIPAMENTO DE FISIOTERAPIA	Unidade	350,0000	2,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	CADEIRAS DE RODA ADULTOS					
	DESCRIÇÃO CADEIRAS DE RODA ADULTOS - DE AÇO COM PINTURA EPÓXI, CAMA ELÁSTICA - TRAMPOLIM - JUMP DE 98cm DE DIÂMETRO A Cama Elástica clinica profissional 0,98m é indicada para Treino proprioceptivo; Melhora no equilíbrio; Recuperação pós-operatória de joelhos e quadril; Exercícios aeróbicos.  Possibilita exercícios de priocepção, treino de equilíbrio e coordenação, recuperação funcional em fase pós - operatória (ortopédica) e atua em caráter preventivo em futuras lesões articulares e musculares. DOBRÁVEL EM X, COM BRAÇOS E PÉS FIXOS, PÉS EM ÂNGULO RETO, USUÁRIO ATÉ 100Kg					
4	APARELHO E EQUIPAMENTO DE FISIOTERAPIA BENGALA	Unidade	35,0000	4,00	_____	_____
	DESCRIÇÃO BENGALA DE ALUMÍNIO, ALTURA REGULÁVEL E 4 PONTAS DE APOIO , COM PONTEIRA ANTIDERRAPANTE					
5	APARELHO E EQUIPAMENTO DE FISIOTERAPIA BANCOS DE WELLS PORTÁTIL	Unidade	350,0000	3,00	_____	_____
	DESCRIÇÃO Banco para avaliação de flexibilidade. Único no mercado com resultado final direto, sem a necessidade de uso de tabelas. Dimensões: - Montado: 30,5 cm x 30,5 cm x 50,6 cm - Dobrado: 4 cm x 30,5 cm x 50,6 cm					
6	APARELHO E EQUIPAMENTO DE FISIOTERAPIA BALANÇA	Unidade	720,0000	2,00	_____	_____
	DESCRIÇÃO: BALANÇAS ANTOPOMÉTRICAS 150KG BALMAK - balança digital para medir peso e altura.					
7	APARELHO E EQUIPAMENTO DE FISIOTERAPIA BALANÇAS DIGITAL	Unidade	180,0000	2,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	DESCRIÇÃO: BALANÇAS DIGITAL					
	DESCRIÇÃO BALANÇAS DIGITAL- BALANÇA DE VIDRO com Taxa de Gordura Líquida e Medição da Massa Muscular e Óssea, até 150kg , visor digital					
8	APARELHO E EQUIPAMENTO DE FISIOTERAPIA ULTRASSOM EMISSION TERAPIA COMBINADA COM ULTRASSOM Descrição Heccus é um moderno equipamento computadorizado destinado à terapia por: - Ultrassom - Corrente Aussie (Correntes de média frequência) - Ultrassom e Corrente Aussie e Ultrassom e Corrente Polarizada (Terapia Combinada) Indicação para tratamentos em:  - Traumato-ortopedia - Dermato-funcional - Estética - Medicina estética  O HECCUS permite ainda a emissão de corrente para estimulação elétrica através de eletrodos ou agulhas colocados na pele.  O HECCUS possibilita os seguintes modos de operação:  SONOFORESE TRIDIMENSIONAL: Neste modo, o HECCUS utiliza o cabeçote aplicador como:  - Somente emissão de ultrassom de 3.0 MHz ou - Somente emissão de maneira tripolar (tridimensional) de corrente Aussie ou - Associação de ultrassom de 3.0 MHz com corrente Aussie emitida de maneira tripolar (tridimensional).  SONOELETROPORAÇÃO: Neste modo, o HECCUS utiliza o cabeçote aplicador e um eletrodo alumínio/esponja vegetal como dispersivo colocado no canal 1 como:  - Somente emissão de ultrassom de 3.0 MHz (sem eletrodo dispersivo) ou - Somente emissão de corrente polarizada (negativa ou positiva) de média frequência – 4.000 Hz (utiliza-se o eletrodo dispersivo no canal 1) ou	Unidade	7.500,0000	2,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>- Associação de ultrassom de 3.0 MHz com corrente polarizada (negativa ou positiva) de média frequência – 4.000 Hz (utiliza-se o eletrodo dispersivo no canal 1).</p> <p>CORRENTE AUSSIE: Neste modo, o HECCUS não utiliza o cabeçote aplicador, apenas os eletrodos de borracha de silicone condutivo ou eletrodos agulhas (eletrolipólise) serão utilizados através dos canais de saída (1, 2, 3 e/ou 4):</p> <p>- Para a estimulação sensorial, é uma corrente senoidal de frequência de 4.000 Hz e modulação em Bursts com duração de 4 ms; e</p> <p>- Para a estimulação motora é uma corrente senoidal de frequência de 1.000 Hz e modulação em Bursts com duração de 2 ms; e</p> <p>- A corrente pode ainda ter frequência variável da modulação dos Bursts na faixa de 10Hz a 120Hz.</p> <p>Ainda nesse modo, o HECCUS permite estimulação:</p> <p>SINCRONO: A corrente é emitida de maneira sincronizada, ou seja, os quatro canais funcionam juntos, ao mesmo tempo, ou seja, os canais executam simultaneamente o tempo escolhido de Rise, On, Decay e Off.</p> <p>SEQÜENCIAL: A corrente é emitida de um canal para outro de maneira sequencial, de acordo com o tempo escolhido de Rise, sendo que o primeiro canal só cessa a passagem de estímulo quando o terceiro estiver passando a mesma. Sendo assim não há possibilidade de refluxo de líquido. Os tempos On, Off e Decay estarão desabilitados.</p> <p>RECÍPROCO: A corrente é emitida de maneira alternada, ou seja, os canais 1 e 2 funcionam alternadamente com os canais 3 e 4 de acordo com o tempo escolhido de Rise, On, Decay e Off.</p> <p>CONTÍNUO: A corrente é emitida de maneira contínua, ou seja, os quatro canais funcionam juntos com estimulação constante, pois os tempos de Rise, On, Decay e Off estão desabilitados.</p> <p>CORRENTES POLARIZADAS: Neste modo, o HECCUS não utiliza o cabeçote aplicador, apenas os eletrodos de alumínio-esponja vegetal serão utilizados através dos canais de saída (1, 2, 3 e/ou 4). A corrente é polarizada (negativa ou positiva) de média frequência – 4.000 Hz.</p>					
9	APARELHO E EQUIPAMENTO DE FISIOTERAPIA APOIOS ERGONÔMICOS PARA PÉS	Unidade	60,0000	4,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>DESCRIÇÃO: apoio em metal pintado em branco, com tapete antiderrapante, para descanso e posicionamento dos pés.</p> <p>DESCRIÇÃO Apoios para Pés Multivisão em ABS</p> <p>Confeccionado em termoplástico ABS de alta resistência (mesmo material utilizado em capacetes), possui estrutura metálica, desmontável e zincada.</p> <p>Proporciona descanso para as pernas, reduzindo a compressão da circulação sanguínea, e diminuindo as dores nas pernas e na coluna lombar. Utilizado por pessoas que trabalham sentadas, e que sofrem com a postura incorreta.</p> <p>Possui Certificado Fundacentro de conformidade com a Norma NR 17.</p> <p>- Elaborado em termoplástico ABS e tubos de aço - Inclinação ajustável - Fácil montagem</p> <p>Especificações dos Apoios para Pés Multivisão em ABS:</p> <p>Dimensões (AxLxP): Regulável x 46,50 x 30,50 Altura Máxima: 12 cm Dimensões com Embalagem: ( AxLxP): 54 cm x 5 cm x 35 cm Peso com Embalagem: 2.4 Kg</p> <p>Cor: Preto.</p> <p>Garantia: 1 ano</p>					
10	APARELHO E EQUIPAMENTO DE FISIOTERAPIA ANDADORES ADULTO DE ALUMÍNIO DESCRIÇÃO Adulto em alumínio, dobrável, articulado e com regulagem de altura	Unidade	150,0000	2,00		
11	APARELHO E EQUIPAMENTO DE FISIOTERAPIA ANDADORES COM RODAS DIANTEIRA INFANTIL:  DESCRIÇÃO andador infantil em aço epoxy	Unidade	554,9900	2,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	.Dobrável e regulável na altura  Altura mínima : 46cm Altura máxima:74cm .Parte dianteira com rodas em borracha rígida  .Parte traseira com ponteiros de borracha anti-derrapante					
12	APARELHO E EQUIPAMENTO DE FISIOTERAPIA  AMBÚS COM MÁSCARA DE SILICONE ADULTO:  DESCRIÇÃO: Equipamento de resgate e uso hospitalar/ ambulatorial de fácil uso e esterilização.Finalidade: Promover a ventilação artificial,enviando Ar Comprimido ou enriquecendo com Oxigênio,para o pulmão do paciente na ausência de respiração ocasionada por infarto,asfixia por substâncias tóxicas, afogamento e outros. Balão em silicone translúcido autoclavável, nas opções: Adulto: 1600 ml, Infantil: 500 ml e Neonato: 250 ml. Máscara facial adulto, adolescente, infantil e neonato em silicone. Válvula unidirecional (Bico de pato). Válvula para reservatório (não autoclavável)	Unidade	554,9900	2,00		
13	APARELHO E EQUIPAMENTO DE FISIOTERAPIA ALMOFADAS D'ÁGUA MEIA-LUA  DESCRIÇÃO A Forração Ortopédica D'agua higiênica - BioFlorence previne e atua como coadjuvante no tratamento da ulcera de pressão (escaras), e também é ideal para quem permanece deitado ou sentado por muito tempo. É indicada para dores e lesões no cóccix, hemorroidas, pós operatório e usuários de cadeiras de rodas. Resiste até 130 Kilos .	Unidade	50,0000	5,00		
14	APARELHO E EQUIPAMENTO DE FISIOTERAPIA ADIPÔMETROS  DESCRIÇÃO ADIPÔMETROS- PLICÔMETRO CIENTÍFICO COM SOFTWARE: Descrição: Precisão, e sensibilidade de, no máximo, 0,1mm. Utilizado em situações em que pequenas	Unidade	800,0000	2,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	variações de medidas são importantes. Indicado para acompanhamento de atletas de alta performance, academias especializadas em trabalhos de alto condicionamento físico, neo-natologia, patologias degenerativas e ou doenças terminais. Relógio Mitutoyo modificado de alta precisão e sensibilidade; base de alumínio polido; cabo e protetor de nylon; molas de aço zincado de alta precisão e ponteiros não metálicas para suavizar o contato com a pele do avaliado. Acompanha trena. Dimensões: 286 mm x 165 mm Peso: 290 gr.					
15	APARELHO E EQUIPAMENTO DE FISIOTERAPIA ADIPÔMETROS/ PLICÔMETRO KIT DE AVALIAÇÃO FÍSICA PROFISSIONAL ANALÓGICO:  DESCRIÇÃO 1 Adipômetro Prime Neo II Cromado .01 Esfigmomanômetro Aneróide com certificado do Inmetro Premium .01 Estetoscópio Modelo Rappaport Premium .01 Trena Antropométrica Physical com Trava .01 Lápis Dermatográfico .01 Caneta Physical .01 Calculadora .01 Cronômetro .01 bolsa com alça, e encaixe para os equipamentos, facilitando o transporte	Unidade	600,0000	1,00		
16	APARELHO E EQUIPAMENTO DE FISIOTERAPIA ADIPÔMETROS DIGITAL: -  DESCRIÇÃO Localização automática do momento para visualização da medida.  - Congelar o valor da medida no visor permitindo uma leitura precisa.  - Bip sonoro para avisar que o valor da medida foi registrado no visor.  - Revestimento de santoprene: material de alta tecnologia para maior conforto, firmeza e segurança.  - Visor digital proporciona excelente leitura.	Unidade	1.300,0000	1,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	- Pinças especiais.  - Maior precisão na leitura.					
17	APARELHO E EQUIPAMENTO DE FISIOTERAPIA SOFTWARES PARA AVALIAÇÃO POSTURAL E ORTOPÉDICA:  DESCRIÇÃO para área de avaliação em Fisioterapia Postural - Ortopédica através de imagens fotográficas, utilizando medidas e ângulos e auxiliando no acompanhamento fisioterapêutico do cliente. Emite laudos de exames físicos ( diagramas da dor, dermatomos, perimetria, amplitude de movimento...), orientações posturais, e permite que um CD-ROM ou DVD seja gravado ( pelo próprio software na clínica onde esta instalado), individualizado para cada cliente, com vídeos de exercícios para o mesmo praticar em casa.	Unidade	650,0000	2,00	_____	_____
18	APARELHO E EQUIPAMENTO DE FISIOTERAPIA TURBILHÃO PARA MMSS: DESCRIÇÃO Indicado para tratamento de membros superiores Tanque construído em aço inoxidável 304 com 127mm de espessura, dotado de guarnição protetora lateralMontado sobre rodízios Registro para escoamento de água Capacidade para 90 litros Dimensões aproximadas:0,70x0,40x0,50m (CxLxA)Acompanha Turbina 2021Turbina regulável na alturaDucha direcional ou jato direto com pressão regulável , com mangueira em tubo sinfonizado em liga Tomback ASTM. B-135 Ajuste do nível de aeração da águaFluxo de água: 220 litros por minutoAlimentação elétrica: 110Vac (monofásico) 220Vac (monofásico)Frequência de operação: 60Hz / 50Hz (sob encomenda)Consumo máximo: 800 WAMotor: 1/2 HP 3450 RPM (permanentemente lubrificado)Dimensões: 0,89x0,27m (A x Ø) Peso líquido: 17KgProteção contra choque elétrico: Classe I Grau de proteção da parte aplicada: Tipo BSistema de segurança composto por disjuntor diferencial (proteção contra risco de choque elétrico), protetor térmico e fusível (proteção do motor).	Unidade	7.400,0000	1,00	_____	_____
19	APARELHO E EQUIPAMENTO DE FISIOTERAPIA  TURBILHÃO PARA MMII  DESCRIÇÃO o Indicado para tratamento de membros inferiores o Tanque construído em aço inoxidável 304 com ,127 mm de espessura, dotado de	Unidade	7.450,0000	1,00	_____	_____



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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	guarnição protetora lateral o Montado sobre rodízios o Registro para escoamento de água o Capacidade para 270 litros o Dimensões aproximadas : 90 x 50 x 70 cm (CxLxA) o Acompanha Turbina 2021 o Turbina regulável na altura o Ducha direcional ou jato direto com pressão regulável , com mangueira em tubo sinfonizado em liga Tomback ASTM. B-135 o Ajuste do nível de aeração da água o Fluxo de água : 220 litros por minuto o Alimentação elétrica: 110Vac (monofásico) 220Vac (monofásico) o Frequência de operação: 60Hz / 50Hz (sob encomenda) o Consumo máximo: 800 VA o Motor: 1/2 HP 3450 RPM (permanentemente lubrificado) o Dimensões: 89 x 27 cm (A x Ø) o Peso líquido: 17Kg o Proteção contra choque elétrico: Classe I o Grau de proteção da parte aplicada: Tipo B o Sistema de segurança composto por disjuntor diferencial (proteção contra risco de choque elétrico), protetor térmico e fusível (proteção do motor)					
20	APARELHO E EQUIPAMENTO DE FISIOTERAPIA	Unidade	150,0000	1,00	_____	_____
	TRIPÉ PARA CÂMERA DIGITAL E FILMADORA 153cm					
21	APARELHO E EQUIPAMENTO DE FISIOTERAPIA	Unidade	30,0000	2,00	_____	_____
	TESOURA PARA KINESIO TAPE: DESCRIÇÃO: Essa tesoura é um Item indispensável para complementar as terapias com Kinesio Tape (bandagens funcionais).Ideal para cortes mais específicos e finos.Recebe um tratamento contra oxidação e ferrugem.Lâminas em aço carbono ideal para curvas.					
22	APARELHO E EQUIPAMENTO DE FISIOTERAPIA	Unidade	90,0000	2,00	_____	_____
	TÁBUA PROPRIOCEPTIVA RETANGULAR:  DESCRIÇÃO					

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
23	para exercícios de propriocepção e equilíbrio. Piso antiderrapante de revestimento de ravena de feijão na cor azul . Limite 135Kg <b>APARELHO E EQUIPAMENTO DE FISIOTERAPIA</b> <b>TATAME DE ENCAIXE</b>  <b>DESCRIÇÃO</b> 20mm: Excelente opção para revestir o piso de clínicas, consultórios, academias, clubes, centro esportivos, escolas, prédios e condomínios. Três camadas de E.V.A; Peças de 1m x 1m; Altura: 20mm; Cor: Azul.	Unidade	72,0000	1,00		
24	<b>APARELHO E EQUIPAMENTO DE FISIOTERAPIA</b> <b>TÁBUA DE ATIVIDADE DE VIDA DIÁRIA</b>  <b>DESCRIÇÃO</b> ( MADEIRA): A tábua reproduz as seguintes tarefas: abrir e fechar uma torneira, uma fechadura, uma porta. Além de, ligar e desligar uma interruptor (acender e desligar uma lâmpada). A tábua de AVDS (atividade de vida diária) é utilizada com objetivo de favorecer a reintegração de pacientes com dificuldades motoras (ex: pós-acidente-vascular-cerebral);	Unidade	272,0000	2,00		
25	<b>APARELHO E EQUIPAMENTO DE FISIOTERAPIA</b>  <b>01 SUPORTE TUBULAR PEQ. PARA HALTERES:</b>  <b>DESCRIÇÃO</b> Pintura branca em epóxi: garante impermeabilização total da da superfície, facilita a limpeza, melhora a estética do local e acrescenta resistência química e à abrasão (raspagem); "Composto em aço inoxidável: promove maior resistência mecânica, impede a corrosão e exerce forte apelo visual;	Unidade	78,0000	1,00		
26	<b>APARELHO E EQUIPAMENTO DE FISIOTERAPIA</b> <b>SUPORTEPARA HALTERES, FERRO PARA 16 HALTERES:</b>	Unidade	149,0000	1,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	DESCRIÇÃO					
	Suporte de Ferro para 16 Halteres Tipo Bola em estrutura de aço com pintura eletrostática.					
27	APARELHO E EQUIPAMENTO DE FISIOTERAPIA SISTEMA DE TESTE ESFORÇO CARDIOPULMONAR DESCRIÇÃO sistema estacionário de testes de esforço cardiopulmonar (ou sistema CPX) para medições das trocas de gás pulmonares durante exercícios em bicicleta ou esteira. O sistema envia dados multiparamétricos em tempo real pela porta RS 232 C (Serial). Medições diretas de trocas de gás incluem concentrações de O <sub>2</sub> e de CO <sub>2</sub> do gás expirado/inspirado, batimento cardíaco, temperatura e pressão ambientes. Ainda, outras variáveis fisiológicas valiosas podem ser obtidas (ex: AT , VO <sub>2</sub> max), permitindo ao médico avaliar totalmente a situação cardiopulmonar de um paciente ou de um atleta. Por se tratar de um sistema respiração-a-respiração ( Breath-by-Breath) o sistema mede o volume continuamente e simultaneamente determina as concentrações de CO <sub>2</sub> e O <sub>2</sub> expiradas. O Sistema permite a operação com os resultados obtidos por uma câmara de mistura, com médias de 10 segundos. A exalação de CO <sub>2</sub> e a inalação de O <sub>2</sub> durante cada respiração são medidas e dados amostrados são transferidos respiração-a-respiração para um PC para uma exibição imediata. Os sistemas respiração-a-respiração permitem medições muito precisas sob um estado não constante e mudanças nas condições de ar ambiente. Elas são consideradas apropriadas para os requisitos do teste CPX estendido, objetivando um acompanhamento preciso das respostas fisiológicas durante testes de exercício nos quais as taxas de trabalho mudam mais frequentemente. Deve incluir um tradutor de análise metabólica calibrável, de tamanho compacto, para medidas respiração a respiração, permitindo medidas inspiratórias e expiratórias. Circulação: FC (Batimento Cardíaco);FCMAX (Batimento cardíaco máximo);Pressão sanguínea (sistólica, diastólica, mmHg);Carga de trabalho: Nível (descanso, carga, recuperação), taxa de trabalho (watts), grau (watts/min., graus/min.), velocidade (m/seg., km/h, m/h), elevação.Trocas de Gás:FiO <sub>2</sub> , FeO <sub>2</sub> (O <sub>2</sub> Concentração Fracional em gás inspirado/expirado , Vol. %);FiCO <sub>2</sub> , FeCO <sub>2</sub> (CO <sub>2</sub> Concentração em gás inspirado/expirado, Vol. %);VO <sub>2</sub> BTPS (Consumo de Oxigênio BTPS, l/min);VCO <sub>2</sub> BTPS (Produção de Dióxido de Carbono BTPS, l/min);VO <sub>2</sub> STPD (Consumo Absoluto de O <sub>2</sub> STPD, l/min);VCO <sub>2</sub> STPD (Produção Absoluta de CO <sub>2</sub> STPD, l/min);VO <sub>2</sub> /kg (Consumo Relativo de O <sub>2</sub> , ml/min/kg);VCO <sub>2</sub> /kg (Produção Relativa de CO <sub>2</sub> , ml/kg/min);VO <sub>2</sub> max (Consumo Máximo de O <sub>2</sub> , ml/kg/min);METS (Equivalente Metabólico);R (Taxa de Trocas Respiratórias VCO <sub>2</sub> /VO <sub>2</sub> );AT (Limiar Anaeróbico);VO <sub>2</sub> /FC (Pulso de Oxigênio) e FC/VO <sub>2</sub> ;VO <sub>2</sub> /FC max (Pulso de Oxigênio Máximo);DVO <sub>2</sub> /DR (Capacidade Aeróbica, l/min./W);Cinética de O <sub>2</sub> (Déficit de	Unidade	10.000,0000	1,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>Oxigênio/Resgate, l/min.).Ventilação:FR (Frequência ou Taxa Respiratória, Respirações/min.) = RR;VT (Volume Corrente, l/respiração);VEATPS (Ventilação Minuto, l/min. - Volume de ar expirado por minuto);VE / VO2 (Equivalente Ventilatório para O2);VE / VCO2 (Equivalente Ventilatório para CO2);PETO2 (Pressão Parcial de O2 no final da expiração, mmHg);PETCO2 (Pressão Parcial de CO2 no final da expiração, mmHg);PACO2 (Pressão Alveolar Parcial de CO2 , mmHg) VEBTPS (Ventilação minuto, l/min);VVM, CI, CV , FEV.Especificações Técnicas Dimensão: (C/L/A): 235 x 165 x 85 mm;Peso: 1,300g;Alimentação: bivolt automática.Analisadores:Transdutor de Volume Pneumotacômetro para fluxo baixo, médio e alto:Tipo: turbina Triple-V®, digital, de uso contínuo;Faixa: 0.05 - 20 l/s, 0 a 300 l/min;Resolução: 7 ml;Precisão: 2 %;Resistência: = 0.1 kPA/l/s a 16 l/s;Analisador de O2:Tipo: Célula eletro-química;Faixa: 0 - 35 % O2 -Tempo de Resposta (t90): &lt; 90 ms;Precisão: 0.1 Vol.%.Analisador de CO:Tipo: ND infravermelho 2;Faixa: 0 - 13 % Co2;Tempo de Resposta (t90): 100 ms;Precisão: 0.1 Vol.%;Sensor Temperatura:Tipo: NTC Termistor;Faixa: -55 °C - +155 °C;Precisão: 1 °C;Sensor de Pressão:Tipo: Silício;Faixa: 200-1050 mbar;Precisão: 1.8%;Especificações Elétricas / Ambientais:Durante o uso:Temperatura: +10º C - +35º C;Umidade: 0 - 99%;Pressão: 500 - 1050 mbar;Fonte de Força: 100 - 250 V AC, 50 - 60 Hz;Acessórios:01 LINHA AMOSTRAL, MÓVEL;01 CINTO TRANSMISSOR;01 RECEPTOR COM CABO DE 3M;01 CABO DE CONEXÃO PC;01 MALETA PARA TRANSPORTE;01 TRANSDUTOR DE VOLUME COMPLETO 2MTS;01 MÁSCARA FACIAL ADULTO PEQUENO;01 MÁSCARA FACIAL ADULTO MÉDIO;01 MÁSCARA FACIAL ADULTO GRANDE;01 MONTAGEM DA TOUCA DE CABEÇA ADULTA;01 CABO DE FORÇA;01 CÓPIA DO SOFTWARE METASOFT.</p> <p>Microcomputador; Dois monitores coloridos; Impressora Jato de Tinta; Eletrocardiógrafo Ergo PC Elite para Windows; Software Ergo PC 13 para Windows; Software Ergo PC Elite para Windows; Cabo de Paciente do Ergo PC 13 para Windows; Manual dos Softwares; Kit de acessórios do Ergo PC 13 para Windows, que conta com 4 Cardioclips, 6 pêras de sucção e 11 eletrodos reutilizáveis para o esforço; Rack especialmente desenvolvido para a operação do sistema; Teclado, mouse, estabilizador de voltagem nobreak, configuráveis via Windows.</p>					
28	APARELHO E EQUIPAMENTO DE FISIOTERAPIA 01 PLATAFORMA VIBRATÓRIA:	Unidade	10.000,0000	1,00		
	DESCRIÇÃO profissional, com vibração vertical, frequências livres de 15 a 70 Hz e amplitudes de 2 a 6 mm. Plataforma com suporte de peso corporal de pelo menos 150Kg. Tela touch scren. Motor com potência mínima de 2 HP. Bivolt ou 220V.					

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
29	APARELHO E EQUIPAMENTO DE FISIOTERAPIA 01 MONITOR DE FREQ. CARDIACA -  DESCRIÇÃO Resistente à água 50m, luz noturna, 03 zonas-alvo programáveis com alarme auditivo e visual, tempo na zona alvo (dentro/acima/abaixo), 99 laps com frequência cardíaca máxima e média, 03 timers, função de recuperação, frequência cardíaca média em cada lap (volta), cronômetro, hora, dia e alarme, tempo total de treinamento, frequência cardíaca média do período total de treinamento, frequência cardíaca máxima do período total de treinamento. Definição de zona alvo através de um teste prescrito pelo próprio monitor. Armazenamento de suas informações pessoais (peso, altura, idade, sexo, nível de atividade, frequência cardíaca máxima, captação máxima de oxigênio). Calcula corretamente seu VO2 máximo. Polar Fitness test. Função de IntervalTrainer para gerenciar efetivamente seu treinamento. Consumo de calorias durante o exercício. Consumo de calorias dentro de um determinado período. Transmissão codificada. Pedômetro que marca distância percorrida, e velocidade atual.	Unidade	1.999,0000	1,00	_____	_____
30	APARELHO E EQUIPAMENTO DE FISIOTERAPIA 01 MONITOR DE FREQ. CARDIACA -  DESCRIÇÃO Resistente à água 50m, luz noturna, 03 zonas-alvo programáveis com alarme auditivo e visual, tempo na zona alvo (dentro/acima/abaixo), 99 laps com frequência cardíaca máxima e média, 03 timers, função de recuperação, frequência cardíaca média em cada lap (volta), cronômetro, hora, dia e alarme, tempo total de treinamento, frequência cardíaca média do período total de treinamento, frequência cardíaca máxima do período total de treinamento. Definição de zona alvo através de um teste prescrito pelo próprio monitor. Armazenamento de suas informações pessoais (peso, altura, idade, sexo, nível de atividade, frequência cardíaca máxima, captação máxima de oxigênio). Calcula corretamente seu VO2 máximo. Polar Fitness test. Função de IntervalTrainer para gerenciar efetivamente seu treinamento. Consumo de calorias durante o exercício. Consumo de calorias dentro de um determinado período. Transmissão codificada. Pedômetro que marca distância percorrida, e velocidade atual.	Unidade	1.999,0000	1,00	_____	_____
31	APARELHO E EQUIPAMENTO DE FISIOTERAPIA 01 MESA DE EXAME CLÍNICO;  DESCRIÇÃO Divã para exames clínicos e fisioterapia, construído em tubos inóx pintado de 1 1/4" x	Unidade	397,0000	1,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	1,5mm, trava em "H" em tubos inóx pintado de 7/8" x 1,0mm.Leito estofado em espuma D23 revestido em curvim lavável. Pés com ponteiros em PVC.Cabeceira regulável através de cremalheiras. Dimensões 1,80m x 0,65m x 0,80m.					
32	APARELHO E EQUIPAMENTO DE FISIOTERAPIA 01 MESA DE EXAME CLÍNICO;  DESCRIÇÃO Divã para exames clínicos e fisioterapia, construído em tubos inóx pintado de 1 1/4" x 1,5mm, trava em "H" em tubos inóx pintado de 7/8" x 1,0mm.Leito estofado em espuma D23 revestido em curvim lavável. Pés com ponteiros em PVC.Cabeceira regulável através de cremalheiras. Dimensões 1,80m x 0,65m x 0,80m.	Unidade	397,0000	1,00	_____	_____
33	APARELHO E EQUIPAMENTO DE FISIOTERAPIA MESA COM 4 CADEIRAS INFANTIL ( 3 ANOS) MATERIAL: MADEIRA (48X50X58)	Unidade	129,0000	1,00	_____	_____
34	APARELHO E EQUIPAMENTO DE FISIOTERAPIA MANEQUIM UTILIZADO PARA TREINAMENTO DE PRIMEIROS SOCORROS RCP:  DESCRIÇÃO Características técnicas: o Sua estrutura permite treinamento de massagens torácicas e respiração artificial. o É visível a expansão do tórax durante a aplicação da técnica. o Confeccionado em resina emborrachada ,sua estrutura permite treinamento de: 1) Abertura das vias aéreas, 2) Manobras torácicas (ou massagem cardíaca), 3) Respiração artificial e palpitação de carótida. o Todo o processo pode ser monitorado por um acessório que orienta os procedimentos e imprime ao final um laudo com os resultados das manobras realizadas o Tamanho aprox. 1,76m	Unidade	5.819,0000	1,00	_____	_____
35	APARELHO E EQUIPAMENTO DE FISIOTERAPIA MACA PORTÁTIL TIPO DIVÃ COM RODAS: DESCRIÇÃO	Unidade	449,0000	1,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Resistente e versátil - Altura fixa de 78cm - Apoio de cabeça reclinável em 2 posições com orifício para o rosto - Estofamento em curvim brilho - Estrutura em madeira leve e alumínio de alta resistência - Rodas para transporte - Capacidade estática:120 kg - Dimensões aberta: (CxLxA)=(1,80mx0,65mx0,75m) - Dimensões fechada: (CxL)=(0,90mx0,67m) - Peso : 16 Kg					
36	APARELHO E EQUIPAMENTO DE FISIOTERAPIA KIT MOBILIÁRIO PARA HOME CARE-	Unidade	554,9900	1,00	_____	_____
	DESCRIÇÃO contém : 01 Cama Fawler modelo Luxo; 01 Colchão hospitalar ; 01 Mesa de cabeceira com gaveta; 01 Escadinha pintada com 2 degraus; 01 Mesa para refeição no leito portátil e 01 Suporte para soro .					
37	APARELHO E EQUIPAMENTO DE FISIOTERAPIA KIT CONES VAGINAIS ( 5 PESOS):	Unidade	129,0000	1,00	_____	_____
	DESCRIÇÃO são utilizados para realização de Fisioterapia para o fortalecimento dos músculos da vagina, buscando a Reeducação Perineal. Cada Peso Vaginal possui um peso específico para realização de exercícios para o Períneo, músculo responsável pelo controle da Urina.					
38	APARELHO E EQUIPAMENTO DE FISIOTERAPIA 01 KIT CABO DUALPEX 961	Unidade	52,0000	1,00	_____	_____
	DESCRIÇÃO  Cabo para aparelho Dualpex Clínico 961 e 961 Sport - QUARK Fabricado em fios de silicone, flexíveis com boa isolamento ; Pino paciente tipo bananinha 661 ; Pino do equipamento tipo Plug Din; Utilizado no equipamento Dualpex Clínico 961 e 961 Sport					
39	APARELHO E EQUIPAMENTO DE FISIOTERAPIA	Unidade	71,0000	1,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	JOGO DE MEIA LUA PARA EQUILÍBRIO - JOGO COM 3 UNIDADES:					
	DESCRIÇÃO Em madeira. Medidas:14 x 07cm.(Diâm. x Alt.).					
40	APARELHO E EQUIPAMENTO DE FISIOTERAPIA	Unidade	195,0000	1,00		
	JOGO COM 5 BASTÕES COLORIDOS:					
	DESCRIÇÃO é utilizado em exercícios posturais, equilíbrio e coordenação. 5cm de comprimento , 50 cm de largura, 1,31m de altura e 4,1 kg .					
41	APARELHO E EQUIPAMENTO DE FISIOTERAPIA 01 FILMADORA - SONY HANDYCAN 2010	Unidade	782,0000	1,00		
	DESCRIÇÃO Com 80GB de memória interna, a nova Handycam DCR-SR68 oferece até de 61 hrs de gravação para você registrar seus melhores momentos sem se preocupar em carregar diversas mídias ou fazer back-up. Compacta e leve, esta câmera possui LCD de 2,7" sensível ao toque, lente Carl Zeiss, zoom óptico de 60x e Vídeo Light - Luz auxiliar embutida que auxilia na iluminação do ambiente na hora da filmagem ou ao tirar foto. Além de permitir a cópia direta para o HD Externo sem a interface de um computador, com o novo Software PMB você terá maior facilidade de navegação para editar e subir os vídeos para a internet. - Lentes: Carls Zeiss Vario-Tessar. - Zoom Óptico: 60x. - Zoom Digital: 2000x. - HDD: HD interno de 80 GB - até 61 horas de gravação. - LCD: 2.7" sensível ao toque. - Menu Touch Screen: Sim. - Estabilizador de Imagem: Sim, SteadyShot. - Face Index: Sim, permite a localização de Vídeo através da Face das pessoas que foram filmadas. - Face Detection: Sim, a filmadora identifica e calibra as faces tanto para fotos e vídeos - Outros Recursos: Microfone Zoom (o zoom do microfone se ajusta automaticamente ao zoom da lente), Quick Start Up (Acionamento Instantâneo LCD ON/OFF), Gravação no HD interno ou MemoryStick Pro Duo/Cartão SD, HDD Smart Protection, Novo Software Picture Motion Browser, Direct Copy - Cópia direta para HD externo, Video Light, Foto VGA, Lente Grande angular 27.4mm (foto).					



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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
42	APARELHO E EQUIPAMENTO DE FISIOTERAPIA ESPALDAR ( OU BARRA DE LING)  DESCRIÇÃO PESO SUPORTADO 135KG, 93cm LARGURA E 47cm ALTURA é utilizado para alongamento e para realização de exercícios de correção postural; alongamento do tronco, membros superiores e inferiores e para fortalecimento dos músculos superiores.	Unidade	370,0000	1,00	_____	_____
43	APARELHO E EQUIPAMENTO DE FISIOTERAPIA ESCADA DE CANTO COM RAMPA ADULTO E INFANTIL COM REGULAGEM DE ALTURA DE CORRIMÃO:  é utilizada para treino de marcha (caminhada) em pacientes de todas as idades pois possui regulagem de altura do corrimão. Em madeira com piso anti-derrapante em toda sua superfície de contato com os pés,	Unidade	1.355,0000	1,00	_____	_____
44	APARELHO E EQUIPAMENTO DE FISIOTERAPIA EQUIPAMENTO DE ASPIRAÇÃO : microaspirador aspira líquidos de secreções, Motor com protetor térmico Regulagem de vácuo de 0 até 23"Hg, recipiente de 1,3L	Unidade	349,0000	1,00	_____	_____
45	APARELHO E EQUIPAMENTO DE FISIOTERAPIA DUALPEX 961 URO GERADOR DE CORRENTES: Estimulador Neuromuscular: Equipamento versátil, de fácil manuseio e eficaz para o tratamento uroginecológico. Controlado por microprocessador é indicado para o tratamento de: - Períneos dolorosos do pós-parto ou pós-operatório - Instabilidades vesicais - Incontinências sobre imperiosidade - Incontinências urinárias de esforço - Prolapso	Unidade	1.529,0000	1,00	_____	_____
46	APARELHO E EQUIPAMENTO DE FISIOTERAPIA DINAMÔMETRO ESCAPULAR mede esforços dos musculos peitorais , capacidade máxima 50 kgf , divisões de 1 ponteiro, testemunha de carga máxima, ajuste de zero peso de 3 kgf.	Unidade	1.690,0000	1,00	_____	_____
47	APARELHO E EQUIPAMENTO DE FISIOTERAPIA 01 COLUNA VERTEBRAL CERVICAL A72 :  Consiste em placa occipital, as 7 vértebras cervicais com discos intervertebrais, nervos	Unidade	182,0000	1,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>cervicais, artérias vertebrais e medula óssea. Montada flexivelmente em base removível.</p> <p>01 COLUNA VERTEBRAL TORÁCICA: Consistindo de 12 vértebras torácicas com discos intervertebrais, nervos torácicos e medula óssea. Flexivelmente montada em base removível.</p> <p>01 CORAÇÃO TAMANHO NATURAL COM 2 PARTES: Modelo anatômico do coração em tamanho natural confeccionado em resina plástica emborrachada. Composto por artérias, veias, aurículas, parede cardíaca, músculo cardíaco, válvula bicúspide e tricúspide, átrios e ventrículos. Montado em um suporte plástico.</p> <p>01 DESFIBRILADOR EXTERNO AUTOMÁTICO + KIT TREINAMENTO RCP</p> <p>O aparelho faz um auto-diagnóstico do paciente e indica ou não o disparo do choque</p> <ul style="list-style-type: none"><li>.Autoteste automático</li><li>.Sistema anti-impacto resistente a choques(pode cair de altura de 1m, sem afetar o funcionamento)</li><li>.Vivavoz: instruções audíveis em português</li><li>.Controle de carga: automática</li><li>.Rápido tempo de descarga: 10 segundos</li><li>.Visor com tela LCD 100x37mm de alta resolução</li><li>.Exibição do tempo corrido e número de choques</li><li>.Exibição da capacidade de memória</li><li>.Exibição do nível da bateria,</li><li>.Exibição do tipo de eletrodos</li><li>.Instruções escritas(português e outros idiomas)</li><li>.Análise algorítmica para detecção da fibrilação</li><li>.Acionamento automático do interruptor quando os eletrodos pediátricos são conectados, outros valores de 1 a 150joules podem ser configurados</li></ul> <p>Programa de energia padrão:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>. Adulto: 90-130-150 joules</li><li>. Pediátrico: 15-30-50 joules</li></ul> <p>Recursos:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>.Gravação dos eventos</li><li>.Bateria de alto desempenho (Li-Mm O2)</li><li>.200 choques ou 7horas de funcionamento</li><li>.Em Stand-by: 5 anos</li><li>.Tamanho: 230x220x70mm</li><li>. 01 bateria de lítio</li></ul> <p>01 cartão SD de memória</p> <p>01 DESFIBRILADOR EXTERNO SEMI-AUTOMÁTICO: Modo de funcionamento: - Semi.</p> <p>Forma de onda: exponencial truncada bifásica.</p>					

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Energia: 150J carga de 50 ohm. (Preset) variável Energia. Sensibilidade e especificidade de 99,5 Resultados AHA / banco de dados de ECG IMT. Nível de detecção> ECG 0,10 mV Eléctrodos de desfibrilhação: Eletrodos multi-funcional. Pads Adesivo para adultos.					
48	APARELHO E EQUIPAMENTO DE FISIOTERAPIA COLUNA CLÁSSICA FLEXÍVEL COM COSTELAS A56:  Mostra a interação entre as costelas, a coluna e as estruturas a eles associadas. Disponível com ou sem cabeças de fêmur. Apresenta as seguintes características : "Caixa torácica completa "Altamente resistente e de preço extremamente acessível "Pélvis completa e lâmina occipital "Montagem inteiramente flexível "Disco L3-L4 prolápso "Saídas do nervo espinhal "Artéria vertebral cervical Pélvis masculina	Unidade	891,0000	1,00		
49	APARELHO E EQUIPAMENTO DE FISIOTERAPIA CARBOXIDE DIGITAL Sistema Pressurizado por micro válvulas de fluxo e segurança, com variação de velocidade de 15 lts p/m de entrada para no máximo 120ML/ m na aplicação. Acompanha: Regulador de Pressão para Cilindro de CO2, chave de instalação do regulador, manual de instalação e operação.	Unidade	800,0000	1,00		
50	APARELHO E EQUIPAMENTO DE FISIOTERAPIA  CAMA ELÁSTICA CLÍNICA PROFISSIONAL: Proporciona a prática de exercícios físicos com qualidade e segurança. Ideal para reabilitação. Feito em aço carbono;Peso máximo suportado: 135Kg;Desmontável. Possui 32 molas. Aproximadamente 98cm de diâmetro.	Unidade	245,0000	1,00		
51	APARELHO E EQUIPAMENTO DE FISIOTERAPIA CAIXA DE TATO: Confeccionado em madeira MDF.Abertura para colocar as mãos e outra para colocar os objetos. Medida:0,20 x 20,5 x 0,30cm.(Prof. x Alt. x Larg.).	Unidade	171,0000	2,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
52	APARELHO E EQUIPAMENTO DE FISIOTERAPIA  CAIXA DE SOM amplificada  Caixa acústica multiuso que amplifique, mixe e reproduz sinais de áudio e voz. Permite a ligação de microfones e aparelhos de reprodução de áudio, como CDs, DVDs, Videokês etc. - canais: 03 - entradas: 02 P10 microfone 02 P10 guitar (LOW-HIGH) 01 P10 órgão / teclado 01 auxiliar RCA (tape, CD) - saída: line-out/AC (força) - equalização: graves, médios e agudos - sistema acústico: 01 alto-falante de 12" 01 tweeter piezoelétrico - Potência máxima : 50W RMS - alimentação: 110/220 V - Dimensões (mm): (H) 676 x (L) 532 x (P) 257 - Peso (kg): 15	Unidade	499,0000	1,00	_____	_____
53	APARELHO E EQUIPAMENTO DE FISIOTERAPIA CADEIRA DE RODAS INFANTIL: Aço , Pintura Epoxy, Dobrável em X, Apoio para braços escamoteável, Largura - 30 - 33 - 36cm.	Unidade	750,0000	1,00	_____	_____
54	APARELHO E EQUIPAMENTO DE FISIOTERAPIA BOMBA MANUAL PARA BOLA INFLÁVEL: A Bomba possui dupla ação: bombeia ar nos dois sentidos,tanto para inflar como para desinflar ( avanço e recuo )	Unidade	37,0000	2,00	_____	_____
55	APARELHO E EQUIPAMENTO DE FISIOTERAPIA BARRA PARALELA ADULTO/INFANTIL : 3m piso madeira - Descrição: Construída em tubo de aço , corrimão com acabamento polido/zincado , base construída em madeira, revestida em piso anti-derrapante. As barras são ajustáveis na altura e entre-barras.	Unidade	1.350,0000	1,00	_____	_____
56	APARELHO E EQUIPAMENTO DE FISIOTERAPIA	Unidade	1.349,0000	1,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	BARRA PARALELA: 2,5M de comprimento , de aço inox, com altura regulável , piso antiderrapante, para treino de marcha.					
57	APARELHO E EQUIPAMENTO DE FISIOTERAPIA BALANÇO PROPRIOCEPTIVO -	Unidade	120,0000	1,00	_____	_____
	AÇO INOX: pode ser usado em exercícios de equilíbrio, propriocepção e fortalecimento muscular. 38cm de comprimento, 54cm de largura e 37cm de altura.					
58	APARELHO E EQUIPAMENTO DE FISIOTERAPIA BALANÇA E ESTADIÔMETRO DIGITAL COM MEDIDOR DE ALTURA POR ULTRASSOM:	Unidade	249,0000	1,00	_____	_____
	Balança pessoal digital de alta precisão, com exclusivo sistema de medição de altura , através de sensor que utiliza as tecnologias de infravermelho e ultrasom. Super fina e leve, seu acionamento é por pressão ao subir na plataforma. Tamanho (LxAxP): 31.00 x 31.00 x 20.00 cm					
59	APARELHO E EQUIPAMENTO DE FISIOTERAPIA APERELHO DE MUSCULAÇÃO MULTIESTAÇÃO : para atividades musculares de membros superiores, inferiores e tronco.	Unidade	1.636,0000	1,00	_____	_____
60	APARELHO E EQUIPAMENTO DE FISIOTERAPIA APARELHO MONITOR PARA DETERMINAÇÃO DE GLICOSE DOS LIPÍDIOS SANGUÍNEOS, COLESTEROL, TRIGLICÉRIDES E LACTATO:	Unidade	759,0000	1,00	_____	_____
	possibilita identificar fatores de risco cardiovascular ,monitorizar as medidas não farmacológicas ,monitorizar a terapêutica. Aparelho Monitor para Determinação de Glicose dos Lipídios Sanguíneos, Colesterol, Triglicérides e Lactato, tiras reagentes não inclusas					
61	APARELHO E EQUIPAMENTO DE FISIOTERAPIA ANEL FLEX/MAGIC CIRCLE LUXO:	Unidade	90,0000	1,00	_____	_____
	para exercícios de Fitness e Pilates para tonificação de músculos dos braços, torax, pernas e costas. 36cm de comprimento e 36cm de largura.					
62	APARELHO E EQUIPAMENTO DE FISIOTERAPIA TV 42" LCD Full HD com Conversor Digital Integrado, 3 Entradas HDMI, Entrada PC, Leitor de Cartão.	Unidade	1.999,0000	4,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>Descrição:</p> <p>Características do Produto</p> <p>TV LCD 42 Polegadas Full HD 1080p com Conversor Digital Integrado - H-Buster</p> <p>Ref.: 33028.</p> <p>Cor.: Preta.</p> <p>APRESENTAÇÃO DO PRODUTO: TV LCD 42 polegadas Full HD 1920 x 1080 com conversor digital integrado H-Buster. Tenha uma visão de cinema dentro de sua casa com a tela em formato widescreen. Vem com 03 entradas HDMI, entrada para PC, tecla Closed caption, base giratória, redutor digital de ruído e muito mais pensando sempre em trazer a melhor imagem e som para você.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Modelo: HBTv-42D05FD</li><li>- Tipo de TV: LCD.</li><li>- Resolução: Full HD - 1920 x 1080.</li><li>- Conversor digital integrado (DTV): sim.</li><li>- Formato da tela: widescreen (16:9).</li><li>- Ângulo de visão: 178°.</li><li>- HDMI: 03.</li></ul> <p>Entrada PC</p> <p>Progressive scan</p> <p>Bloqueio de canais</p> <p>Closed caption</p> <p>Ajustes do formato da tela</p> <p>Controle remoto</p> <p>Alto-falantes integrados</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Idiomas do menu: Português / Inglês.</li><li>- Vida útil do painel: 30.000 horas.</li></ul> <p>Base giratória</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Recursos de áudio:</li></ul> <p>balanço;</p> <p>grave;</p> <p>agudo;</p> <p>surround.</p> <p>Relógio</p> <p>Data/hora</p> <p>Sleep timer</p> <p>Redutor digital de ruído</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Som surround:</li></ul> <p>SAP</p>					

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	- CONTEÚDO DA EMBALAGEM: 1 TV; 1 Manual; 1 Controle remoto.  Preço: R\$1.399,00 4 unid.: R\$5.596,00					
63	APARELHO E EQUIPAMENTO DE FISIOTERAPIA _ Mini laboratório pulmonar - Espirômetro com capacidade de armazenar até 6000 exames na memória. Oxímetro com capacidade de armazenar 1000 horas (40 dias de gravação de oximetria (opcional) bluetooth conexão com impressora ao telefone imóvel. Disponível também com turbina digital descartável ou reutilizável. Conexão ao computador via USB ou RS232.  DESCRIÇÃO Espírometro com capacidade de armazenar até 6000 exames na memória Oxímetro com capacidade de armazenar 1,000 horas (40 dias) de gravação de oximetria (opcional) Bluetooth conexão com impressora ao telefone imóvel Disponível também com turbina digital descartável ou reutilizável Conexão ao computador via USB ou RS232  Espirometro  Sensor interno de temperatura para conversão automática de BTPS Viso gráfico de alta resolução e alta Visibilidade Identificação de paciente por nome ou código de identificação (ID) Gravação automática das 3 melhores curvas  Opção: modulo de SpO2 (opcional) Avaliação curta ou longa (durante a noite) SpO2 medidas de batimento cardíaco ODI, NOD, e cálculos T90%, T89% e T88% Detecção de apnea do sono e gravação de eventos de saturação Teste caminhada (6MWT) com análises de saturação (SpO2) e batimentos cardíacos e análise de Taxa de Coração	Unidade	5.890,0000	1,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
64	APARELHO E EQUIPAMENTO DE FISIOTERAPIA Paquímetro digital 150 mm Graduação 0,01mm. Quadrimensionais. Fabricados em Aço inoxidável emperado . Zero em Qualquer ponto. Conversão milímetro/polegada. Botão Liga/Desliga. Dígitos Grandes 11mm: Parafuso de fixação da medida.	Unidade	126,0000	2,00	_____	_____
65	APARELHO E EQUIPAMENTO DE FISIOTERAPIA Medidores de fluxo expiratório - adulto. Indicado para uso clínico ou individual para adultos. Monitora fluxo expiratório de pacientes com asma, enfisema,etc Escala de valores ATS de 60 a 880 L/min Possui válvula de silicone uni-direcional - evita infecção cruzada Eixo interno em aço inoxidável Corpo em plástico lavável Bocal em plástico autoclavável ( até 134º) Medidor de Pico de Fluxo Expiratório Calibrado manualmente na fabricação Dispensa re-calibração Peso - 73 gr	Unidade	144,0000	4,00	_____	_____
66	APARELHO E EQUIPAMENTO DE FISIOTERAPIA Medidor de fluxo Inspiratório com Mascara acolchoada. Monitora o fluxo INSPIRATÓRIO NASAL de pacientes com doenças respiratórias. Escala de valores ATS de 30 a 370 L/min. Eixo interno em aço inoxidável. Peso de retorno em aço inoxidável magnético. Cursor interno em plástico. Corpo em policarbonato lavável. Bocal em plástico autoclavável (até 134º) Máscara acolchoada em silicone. Medidor de Pico de Fluxo Inspiratório NASAL Indicado para uso clínico Calibrado individualmente na fabricação Dispensa re-calibração	Unidade	372,0000	4,00	_____	_____
67	APARELHO E EQUIPAMENTO DE FISIOTERAPIA Osciladores orais de alta frequência. Terapia Vibratória Expiratória para Mobilização de	Unidade	47,0000	20,00	_____	_____



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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Secreções. Aparelho para fisioterapia respiratória, não descartável, para uso individual.					
68	APARELHO E EQUIPAMENTO DE FISIOTERAPIA Eletrodos emborrachado, auto adesivos 4x4. Utilizado em eletroterapia, estética e eletrodiagnóstico. Pacote com 4 unidades	Unidade	27,0000	50,00		
69	APARELHO E EQUIPAMENTO DE FISIOTERAPIA APARELHO LASER Justificamos a solicitação de 04 aparelhos Laser marca KLD sem as canetas devidos as canetas já terem sido adquiridas no processo: 014583/2012-89 Descrição ENDOPHOTON é um Laser Terapêutico p/ Bioestimulação fotônica de tecidos. Exemplos: para fototerapia em ortopedia e traumatologia. Este aparelho pode trabalhar com três equipamentos canetas emissoras, de acordo com a aplicação: Caneta Emissora Laser P30P660-020 radiação laser vermelha contínua. Caneta Emissora Laser P30P904-050 radiação laser invisível pulsada. A alta concentração de energia com ângulo mínimo de dispersão conseguidos pela emissão do laser, raio constituído por fótons de mesmo direcionamento, sincronizados em fase, e com frequência bem definida, torna-se um instrumento da mais alta eficiência em Terapias por ondas luminosas. Características Laser Terapêutico para Bioestimulação fotônica de tecidos, microprocessado, modo de emissão Contínuo ou Pulsado, usado nas áreas de Ortopedia, Dermatologia, Odontologia e Estética Médica, auto adaptável ao intercâmbio das canetas emissoras, série P30. Programação dos parâmetros e operação em forma de menus que se adaptam as canetas emissoras, facilmente acessados via teclado e visualizados em display de cristal líquido com iluminação verde. Canetas emissoras ergonômicas, construídas em aço inox esterilizável pesando 140 gramas onde a ponteira em 30° é o sensor do toposcópio, anel indicador de emissão laser auto-iluminado, disparo através de tecla que possibilita o uso de luvas durante o procedimento. Caneta emissora Laser Invisível Pulsada P30P904-050, 904nm 50mW ERA:0.01cm2, divergente, possibilita alterar a Dosimetria entre Energia Joule ou Densidade J/cm2, cálculo e correção automática da atenuação em função da profundidade programada. Caneta emissora Laser Vermelha Contínua P30P660-020, 660nm 20mW ERA:0.035cm2, colimado, indicação da Dosimetria em J/cm2 . Base metálica com pintura eletrostática, suporte para a caneta emissora, chave de bloqueio operacional, sensor para teste de emissão do Laser infravermelho. Classe de Segurança II com parte aplicada tipo BF. Voltagem	Unidade	1.450,0000	4,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	automática (127 a 230 V~) - 50/60Hz - 90VA. Dimensão: 20 x 27,5 x 11 cm (LxPxA) . Peso de 1,5 Kg  Acessórios  01 Conversor de Alimentação 01 Suporte para caneta laser 01 Chave Pacri 01 Cabo de Força 01 Termo de Garantia 01 Manual de operação  Acessórios opcionais Óculos de Proteção Anti-Laser					
70	APARELHO E EQUIPAMENTO DE FISIOTERAPIA CANETA LASER Justificamos a solicitação de 04 canetas marca HTM sem o aparelho, devidos os aparelhos já terem sido adquiridos no processo: 014583/2012-89  Características Técnicas da Caneta Laser  Modo de Operação Contínuo e Pulsado Frequência no Modo Pulsado 2,5 a 2.500Hz (±10%) Densidade Energética 0,5 a 15 Joules/cm² (±30%) Controle de Sensibilidade 16 níveis Dosimetria Automática Em densidade energética e em minutos Tensão AC de Alimentação Bivolt com comutação manual: 120V/220V (±10%) Frequência da Rede de Alimentação 60Hz (±10%) Máxima Potência AC Consumida 17,6VA Peso do Equipamento 0,900Kg Dimensões (LxAxP) 250x140x190mm  Tipos de Canetas LASER 658nm (AlGaInP) - 830nm (GaAlAs) - 904nm (GaAs) Potência Caneta LASER 658nm 10 e 30mW (±10%) Potência Caneta LASER 830nm 10 e 30mW (±10%) Potência Caneta LASER 904nm 25 e 50W (pico) (±10%) Peso da Caneta LASER 0,060Kg	Unidade	2.500,0000	4,00		



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105  
Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Dimensões (øxC) 19x150mm					

**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