

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência****Processo...:** 23081.009548/2013-91 **Pregão SRP** 269 / 2013 **Data da Emissão:** 12/08/2013**Abertura: Dia:** 04/09/2013 **Hora:** 09:00:00**Objeto Resumido:****Modalidade de Julgamento :** Menor Preço

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1	Plicômetro - Adipômetro Chassis em alumínio e revestimento em epóxi. Molas em aço zincado. Cabo e protetor em nylon technly e ponteiros (fixas) não metálicas. Sensibilidade: 0,1mm; Amplitude de leitura: 88mm; Pressão 10g/mm ² Estojo para transporte Software de análise da composição corporal.	Unidade	767,5000	1,00	_____	_____
2	Goniômetro para pequenas e médias articulações em aço inox. 18 cm. De 0º a 180º.	Unidade	1.066,1166	1,00	_____	_____
3	Paquímetro Ósseo Mecanismo: Tipo paquímetros Campbel Para medição de extremidades: Joelho, Cotovelo, Ombro, etc. Amplitude de medida 164mm Peso:110g Fabricação em poliestireno de alto impacto.	Unidade	110,9333	1,00	_____	_____
4	SIMETRÓGRAFO PORTÁTIL Fabricado em alumínio anodizado, equipamento leve e resistente Dobrável, facilitando o transporte do equipamento Acompanha plataforma com nivelamento dos pés para manter o avaliado nivelado durante a avaliação Possui números na parte superior e letras na lateral, facilitando as interpretações do avaliador	Unidade	629,0000	1,00	_____	_____
5	Balança Digital com tampo de vidro e visor LCD. Capacidade: até 150kg.	Unidade	59,3000	4,00	_____	_____
6	Trena Antropométrica para medição de circunferências e medidas lineares com escala em centímetros dupla 1.5m. Dispositivo na fita, em sua extremidade para fixação na caixa. Retração Automática. Fita d fibra de vido, maleável e inelástica.	Unidade	12,9266	10,00	_____	_____
7	FREQUENCÍMETRO Monitor Cardíaco com sensor de velocidade e distância. Resistente à água. Alarme Sonoro. Alerta Vibratório. Com cinta peitoral.	Unidade	242,5700	5,00	_____	_____
8	Cronômetro digital, possui unidade centesimal de segundos e relógio	Unidade	33,7400	10,00	_____	_____
9	Aparelho de Bioimpedância Tetrapolar - Analisador de Composição Corporal Parâmetros analisados: % gordura corporal; % gordura alvo (máximo/mínimo); taxa metabólica basal (kilo calorias); bio-impedância. Garantia de 01 ano	Unidade	2.219,0000	1,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
10	Monitor de frequência cardíaca. Conexão infravermelho-irda Polar weblink Polar protrainer 5 Ajuda de treinamento Luz noturna Teste de aptidão física-ownindex Programação de exercícios Teste de excesso de treinamento-ownoptimizer Treino intervalado(fc/%fcmax,ritmo,distância)* Velocidade e distância Sensor de velocidade e distância (corrida) polar s1 (opcional) Transmissão de frequência cardíaca Transmissão de frequência cardíaca codificada sem fio-owncode Transmissor wearlink Controle de tempo Lap-tempos parciais e frequência cardíaca Lembre (visual e sonoro) Cronômetro progressivo Cronômetro progressivo/regressivo Gravação automática de tempo parcial (lap) Alarme despertador com função soneca Funções de relógio Funções de relógio Funções de calendário Fuso horário Medição de frequência cardíaca Frequência cardíaca continua Frequência cardíaca média Percentual da frequência máxima Frequência cardíaca máxima estimada Frequência cardíaca máxima por tempo parcial 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	Unidade	1.513,0000	4,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	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 da zona alvo manuais Indicador gráfico de zona alvo Limites de zona alvo automáticos baseados na variabilidade da fc-ownzone advanced Alarme da zona alvo Limites de zona alvo automático baseados na idade Polar sport zones Polar zonelock Controle de peso Calorias no exercícios-owncal Ciclismo					
11	Transmissor de Frequência Cardíaca. Acessório de fácil utilização, confortável e com elástico/eletrodos embutidos, no tamanho médio e extensível para grande. "Utilizável em ambientes aquáticos". Transmissão de frequência cardíaca sem fio e codificada que evita interferências de outros sinais de transmissores Polar próximos. Transmissor compatível com todos os Monitores Polar. Garantia: 24 meses	Unidade	259,0000	2,00	_____	_____
12	Transmissor de Frequência Cardíaca. Acessório de fácil utilização, confortável e com elástico/eletrodos embutidos, no tamanho pequeno. Transmissão de frequência cardíaca sem fio e codificada que evita interferências de outros sinais de transmissores Polar próximos. Transmissor compatível com todos os Monitores Polar. Garantia: 24 meses	Unidade	199,0000	1,00	_____	_____
13	Manovacuometro digital portátil Características mínimas: Break light (economia de bateria), display de cristal líquido (LCD), amplitude de escala -300cmH2O a +300cmH2O, divisões de 1cmH2O, memória para armazenar dados, possibilidade de impressão de relatórios e exportação de dados através de software, indicação automática de valores normais de manovacuômetria.	Unidade	3.250,0000	1,00	_____	_____
14	Motor de passo	Unidade	809,5100	1,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
15	<p>Características mínimas: torque efetivo - 100kgf.cm, frame Nema 34mm, ângulo passo - 1.8°, tensão de fase - 8V, corrente de fase - 3,0A, com driver compatível.</p> <p>Características do driver: corrente de saída até 7,8A, tecnologia de auto-ajuste, frequência de entrada de pulso de até 200 kHz, entrada compatível com TTL e opticamente isolada, 15 resoluções selecionáveis em decimal e binário, até 12.800 passos / revolução.</p> <p>Espectrofotômetrouv- visível</p> <p>Espectrofotômetro com modos varredura automática, cinética, ratio, multi-comprimentos de onda e função de validação inclusos.</p> <p>Duplo feixe ótico - alta performance e resolução, satisfazendo a Farmacopéia Européia (largura de banda: 1.5 nm).</p> <p>Execução de auto diagnóstico e função de calibração automática.</p> <p>Facilidade de leitura - Grande display LCD retroiluminado com visualização simultânea de espectro e dados. Software interno que permite avaliar o desempenho do sistema, com emissão de relatório segundo GLP/GMP, de modo a validar:</p> <ul style="list-style-type: none">- Precisão e repetibilidade do comprimento de onda- Largura de banda- Nível de ruído- Estabilidade e flutuação da linha de base- Hardware (RAM, EPROM, lâmpadas, etc)- Cinética programável com visualização gráfica. Geração de curvas de calibração com até 20 padrões trabalhando com regressões lineares, quadráticas ou ajuste de segmentos.- Executa análises multi-comprimento de onda.- Armazenagem externa de dados - através de cartão USB- Flexibilidade - Controle stand alone ou por PC através do software UV-Solutions (opcional)- Ideal para aplicações em biotecnologia - utilizando pequenos volumes de amostras através de microcubetas (opcionais) de 50µL, 25µL e 5µL	Unidade	60.000,0000	1,00		
16	<p>Dinamômetro Digital Portátil</p> <p>Características mínimas: display de cristal líquido (LCD) de 5 dígitos com iluminação, seleção de unidade kg, lb e N, escala 100kg / 220lb / 980N, indicação mínima 0,15kg / 0,35lb / 1,4N, precisão $\pm 0,5\%$ + 2 dígitos ($23 \pm 5^\circ\text{C}$), resolução: 0,05kg / 0,05lb / 0,2N, tração e compressão, tempo de atualização fast - aprox. 0,2s e slow - aprox. 0,6s, sensor célula de carga tipo S, memória de pico, botão de zero (tara).</p>	Unidade	1.600,0000	1,00		
17	<p>Paquímetro de alumínio 60 cm</p> <p>É constituído de um segmento de alumínio com dois blocos de nylon (1 fixo e 1 deslizável), duas ponteiros (em "L"), metálicas que especificam os pontos extremos</p>	Unidade	309,0000	3,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
18	dos segmentos medidos. Dimensões 35mm x 655mm (550 mm úteis), base em alumínio anodizado (peso 370g com embalagem 570g). Paquímetro alumínio 24cm Tubo de alumínio inodizado com dois blocos de nylon (um fixo e outro móvel) e duas ponteiros metálicas (retas) móveis, em metal.	Unidade	263,2400	3,00		
19	Balança eletrônica portátil de piso - Plataforma reforçada em aço carbono - Cobertura em aço carbono - Prato removível - Coluna (opcional) - Pés reguláveis - Versátil - Indicador com bateria (opcional) - Modelo: MIC 200 - Capacidade: 200 kg - Divisão: 50g - Plataforma: 50x40	Unidade	1.146,1400	1,00		
20	Balança de bioimpedância Omron Hbf 516 Profissional Medidas de peso corporal, percentual de gordura corporal, índice de massa corporal, músculo esquelético, gasto metabólico em repouso, gordura visceral. Full Body Sensing, tetra polar com tecnologia para leituras mais precisas - pé-de-pé Monitores. 4 - Memória pessoa configurações, 180 dias de memória com alta/baixa leituras; Leitura em quilos e libras. - Peso demonstrado Display: 0 a 300 libras com aumentos de 0,2 libras (0 a 135 kg com aumento de 0,1kg); - Percentagem de gordura corporal: 5 a 60 por cento com aumentos de 0,1 por cento; - Percentuais de músculo esquelético: 5 a 50% com aumento de 0,1%; - IMC: 7 a 90 com aumentos de 0,1 por cento; - Gasto metabólico em repouso: 385 a 50000 kcal com aumentos de 0,1 kcal; - Nível de gordura visceral: 30 níveis com aumentos de um nível; - Classificação de percentual de gordura: (-) Baixa, (0) Normal, (+) Alto, (++) Muito Alto, com 12 níveis de barra de exibição. - Classificação de IMC: (-) baixo peso, (0) normal, (+) sobrepeso e (++) obeso, com 12 níveis de barra de exibição; - Classificação de gordura visceral: (0) normal e (+) alto; - Memória: 1, 7 , 30 ou 90 dias; - Idade: 18 a 80 anos de gordura corporal (faixa etária de para estimativa de músculo	Unidade	545,0000	1,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	esquelético e de porcentagem de gordura visceral é de 10 a 80 anos); - Sexo: masculino ou feminino; - Alimentação: 4 pilhas AA - Dimensões: display com aproximadamente 11-7/8 x 6-1/8 x 1-3/8 polegadas; unidade principal com 12-7/8 x 11-7/8 x 2-1/4 polegadas.					
21	Estadiômetro Personal Caprice Portátil Sanny Haste de medição é dobrável e seu tripé de apoio retrátil, favorecendo seu transporte e armazenamento. Acompanha bolsa para transporte. Matéria Prima: Alumínio Capacidade de Medição: 115 cm a 210 cm Tolerância: ± 2 mm em 210 cm Resolução: milímetros	Unidade	429,0000	1,00	_____	_____
22	Medidor de Estatura / Altura -Estadiômetro Econômico Wood Portátil Compact - WCS - Confeccionado em madeira de excelente qualidade; - Com trena em sistema métrico e imperial (mm e pol); - Mede de 0 a 220cm; - Acompanha bolsa para transporte;	Unidade	269,0000	1,00	_____	_____
23	Monitor de Frequência Cardíaca Polar FT1 Relógio com display grande e de fácil visualização com hora (12/24h), data, dia do mês e frequência cardíaca, possui luz noturna. Ajuste manual (em bpm ou %) do limite da frequência cardíaca. Programação de zona alvo com alarme auditivo e visual. Função Heart Touch (Permite o usuário alterar tela de visualização de treino sem apertar o botão) (Tempo de exercício, média de frequência cardíaca. Arquivo do último exercício. Resistente à água 50m. Acompanha Cinto Transmissora Polar T31 Codificada.	Unidade	249,0000	2,00	_____	_____
24	Dinamômetro escapular Crown Características: - Capacidade: 100 kgf - Divisão: 1 kgf - Peso do aparelho: 1.300g. - Dimensões: 25 x 12,5 cm - Composto por elementos elásticos de aço. - Mostrador circular tipo relógio, de leitura simples e direta, com divisões em preto sobre branco. - Graduação em escala quilograma-força. - Ponteiro de indicação em preto. - Ponteiro morto para registro de força máxima aplicada. - Precisão de 1% da capacidade total. - Garantia de um ano contra qualquer defeito de material, fabricação ou precisão.	Unidade	995,0000	1,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
25	Dinamômetro dorsal Crown Características: - Capacidade de 200 kgf. (divisão 1 kgf) - Fabricado em aço, acompanha base própria. - Peso do aparelho: 12.500g (incluindo a base). - Dimensões da base: 350 x 350 mm. - Composto por elementos elásticos de aço. - Mede a força exercida por uma pessoa no levantamento de uma carga. - Utilizado em exames médicos. - Mostrador circular tipo relógio, de leitura simples e direta, com divisões em preto sobre branco. - Graduação em escala quilograma-força. - Ponteiro de indicação em preto. - Ponteiro morto para registro de força máxima aplicada. - Precisão de 1% da capacidade total. - Garantia de um ano contra qualquer defeito de material, fabricação ou precisão.	Unidade	1.461,0000	1,00		
26	Segmômetro Composto por fita métrica de aço; ponteiros de alumínio com pintura em epóxi e fixador da fita métrica em nylon. Amplitude de medida 1300mm, peso 135 g e peso com embalagem 195g. Indicado para medidas de largura (diâmetro) de epicôndilos e crânio.	Unidade	180,0000	3,00		
27	Trena antropométrica Indicada para aferição de perímetros (circunferências) corporais entre os quais a de cintura pélvica e a abdominal de indivíduos, adultos ou jovens. Fabricada em aço flexível com pintura epóxi, própria para higienização. Bordas protegidas para evitar ferimentos nos avaliados. Possui 2m de comprimento; largura de 6mm; escala sequencial; resolução em milímetros. Início da numeração há 10 cm do início da trena. Peso 24g.	Unidade	20,0000	5,00		
28	Kit de Aparelho de pressão com esfigmomanômetro em velcro e com estetoscópio. Calibração certificada pelo IMETRO.	Unidade	71,9766	6,00		
29	Maca Portátil.	Unidade	429,3000	2,00		
30	Rack Ventilado Multi-Espécie Características: Rack ventilado, confeccionado em aço inoxidável e policarbonato, sem portas, com injeção direta de ar nos mini-isoladores (vendidos separadamente) através de válvulas de aço inoxidável que possuem fechamento automático. O equipamento possui calhas para a retirada de odores e sistemas independentes (2 motores) de insuflamento e exaustão de ar. Este sistema é composto de 1 pré-filtro de	Unidade	23.900,0000	1,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
31	<p>entrada, 1 filtro principal e 1 filtro de saída na rede de ar.</p> <p>Tanto a entrada de ar, como a exaustão, são realizadas através de tubos de aço inoxidável. A rede de insuflamento é montada com dispositivo de encaixe para conexão direta com a válvula dos mini-isoladores. A exaustão é independente e o ar removido pode ser lançado para o exterior da sala, impedido desta forma, a presença de odores no ambiente.</p> <p>Cada painel tem as seguintes características :</p> <ul style="list-style-type: none">- Motores EC com baixo consumo de energia (40W inicial, 80W final) e ecologicamente corretos.- Monitoramento da saturação dos filtros com indicação progressiva de leds.- Led indicador de alimentação do circuito.- Sistema eletrônico inteligente, que mantém o valor constante de 30 trocas de ar/hora dentro de cada mini-isolador, mesmo com a progressiva obstrução dos filtros.- Transmissores de pressão eletrônicos e CPL de última geração.- Painel em alumínio naval com pintura eletrostática.- Totalmente reciclável. <p>Possui rodízios giratórios (sendo dois com travas).</p> <p>O Rack foi projetado para receber os mini-isoladores</p> <p>CAPACIDADE: Montagem em única face: 42 unidades.</p> <p>PESO: 126 KG.</p> <p>DIMENSÕES: 220 cm de largura x 230 cm altura x 080 cm de profundidade.</p> <p>Voltagem: 110/ 220 V Bivolt automático (40W).</p> <p>Rack Ventilado Multi-Espécie.</p> <p>Características:</p> <p>Rack ventilado dupla face, multi espécie para camundongos, ratos e hamsters</p> <p>Confeccionado em aço inoxidável e policarbonato, sem portas, com injeção direta de ar nos mini-isoladores através de válvulas de aço inoxidável que possuem fechamento automático. O equipamento possui calhas para a retirada de odores e sistemas independentes (2 motores) de insuflamento e exaustão de ar. Este sistema é composto de 1 pré-filtro de entrada, 1 filtro principal e 1 filtro de saída na rede de ar. Tanto a entrada de ar, como a exaustão, são realizadas através de tubos de aço inoxidável. A rede de insuflamento é montada com dispositivo de encaixe para conexão direta com a válvula dos mini-isoladores. A exaustão é independente e o ar removido pode ser lançado para o exterior da sala, impedido desta forma, a presença de odores no ambiente.</p> <p>Possui rodízios giratórios (sendo dois com travas).</p> <p>Cada painel tem as seguintes características :</p> <ul style="list-style-type: none">- Motores EC com baixo consumo de energia (40W inicial, 80W final) e ecologicamente corretos.	Unidade	31.600,0000	1,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<ul style="list-style-type: none">- Monitoramento da saturação dos filtros com indicação progressiva de leds.- Led indicador de alimentação do circuito.- Sistema eletrônico inteligente, que mantém o valor constante de 30 trocas de ar/hora dentro de cada mini-isolador, mesmo com a progressiva obstrução dos filtros.- Transmissores de pressão eletrônicos e CPL de ultima geração.- Paineis em alumínio naval com pintura eletrostática.- Totalmente reciclável. O Rack foi projetado para receber os mini-isoladores					
32	<p>Criostato de alto desempenho para preparo de seções de tecidos de amostras congeladas em laboratórios médicos, farmacêuticos e de pesquisa. Equipamento de alta precisão, ergonomicamente desenvolvido, com as seguintes características: Resfriamento do suporte de navalha; Resfriamento do porta-amostra; Controle por joystick e tela "touch-screen" colorida, Corte motorizado com velocidade variável, Ajuste de altura, proporcionando assim ergonomia ao usuário, podendo ser determinada de acordo com a rotina de trabalho de cada um. Funções opcionais de desinfecção "Cold D" (unidade interna de fumigação com a aplicação de Sanosil nas áreas de operação da câmara de congelamento) e Vacutome que estica os cortes, eliminando a formação de rugas e também para remoção de resíduos.</p> <p>Especificações:</p> <p>Controle da temperatura da amostra: -50°C to +10°C</p> <p>Controle da temperatura do suporte de navalha: -35°C to -5°C</p> <p>Congelamento máximo da criobarra: -60°C quando a temperatura da navalha -35°C</p> <p>Opção de defrost: programável ou imediata.</p> <p>Espessura de corte:</p> <p>0.5 - 2 micrometro em passos de 0.5 micrometro</p> <p>2 micrometro - 10 micrometro em passos de 1 micrometro</p> <p>10 micrometro - 20 micrometro em passos de 2 micrometro</p> <p>20 micrometro - 50 micrometro em passos de 5 micrometro</p> <p>50 micrometro - 100 micrometro em passos de 10 micrometro</p> <p>Espessura de desbaste:</p> <p>5 - 10 micrometro em passos de 5 micrometro</p> <p>10 micrometro - 100 micrometro em passos de 10 micrometro</p> <p>100 micrometro - 200 micrometro em passos de 20 micrometro</p> <p>200 micrometro - 500 micrometro em passos de 50 micrometro</p> <p>Retração: 20 micrometro</p> <p>Avanço e retrocesso motorizados Seccionamento motorizado, controlado</p>	Unidade	90.000,0000	1,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>eletronicamente e manualmente. Janela de corte ajustada manualmente de acordo com o tamanho da amostra. Corte motorizado pode ser intervalado, único, múltiplo ou contínuo. Velocidade de corte: 0 - 256 mm/s.</p> <p>Módulos presentes neste modelo:</p> <p>Modelo com sistema de desinfecção a frio</p> <p>Modelo com função de Vacuotome. 115V</p> <p>Peso - 200 Kg</p> <p>1 PC Suporte para navalha descartável perfil baixo para 705840 criostato modelo NX70 7,360</p> <p>1 PC Pedal para micrótomo automático com corte por vibração V50 640380 e micrótomos rotativos motorizados M500,200</p> <p>1 PC Navalhas descartáveis SEC 35p 152570 (para madeira, couro, polímeros e ossos descalcificados)</p> <p>Navalhas descartáveis com camada de teflon, que minimiza a fricção na superfície da navalha.</p> <p>Este modelo é mais indicado para todo tipo de cortes, mas principalmente para tecidos duros, como madeira e ossos.</p> <p>Ângulo da ponta da navalha : 35 graus</p> <p>Navalha de perfil baixo, 0,24 x 8 x 80 mm</p> <p>Caixa com 50 unidades.</p>					
33	<p>Leitora de microplaca que incorpora um monocromador com grade de difração holográfica com fácil seleção do comprimento de onda, sem o uso de filtros monocromadores. Este equipamento seleciona de qualquer comprimento de onda de 340 até 800 nm com incrementos de apenas 1nm. Além disso é bastante flexível a formatos de microplacas de 12 até 96 posições. Leitura de microplaca de 96 posições em 25 s e a varredura completa ("fullscan") de cada posição em apenas 5 s</p> <p>Outras características da leitora:</p> <p>Equipado com monocromador para flexibilidade total sem a necessidade de filtros.</p> <p>Varredura completa do comprimento de onda em apenas 5 s para cada posição de sua microplaca.</p> <p>Construída com calibração do comprimento de onda.</p> <p>Mede qualquer formato de microplaca entre 12 e 96 posições.</p> <p>Rápida Leitura de microplacas Leitura de uma placa de 96 posições em apenas.</p> <p>Fácil automação - Perfil baixo com porta microplaca auto centralizada e saída frontal que conferem maior facilidade na automação.</p> <p>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</p> <p>Faixa de medida de absorvância : 0,000 a 3,500 O.D.</p> <p>Faixa do comprimento de onda: 340 - 800 nm</p> <p>Seleção do comprimento de onda: Monocromador; seleção de todos os comprimentos</p>	Unidade	70.000,0000	1,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	de onda com incrementos de 1nm Largura de banda: Menor que 3nm Exatidão: +/- 1.0 % e +/- 0.005 OD para 2,0 OD Reprodutibilidade: +/- 0.5% e +/- 0.005 OD até 2.0 OD Formato das microplacas: 96 posições Velocidade de Leitura: 25 segundos para uma placa completa Fonte de Luz: Lâmpada tungstênio/ halogênio 30 W Sistema de detecção: Dois diodos de silício, uma para medida na microplaca e um de referência Sistema de mediçãoSistema óptico com um único canal de leitura, realiza checagens e calibrações automáticas regularmente. Interface com microcomputador: USB Programa: Diversos programas disponíveis Validação: Placa para controle de qualidade opcional para checagem da precisão, exatidão e linearidade da absorbância Requisitos Elétricos: 90 a 250 V, 50/60 Hz, 65 VA					
34	Estetoscópio Tipo: Rappaport - cor preto - Premium - Inclui Olivas e Diafragmas para conversão em diferentes formas de uso. - Tubo Duplo para ausculta mais precisa. - Produzido com materiais mais nobres.	Unidade	60,0000	2,00	_____	_____
35	Esfigmomanômetro Aparelho de pressão de coluna de mercúrio de mesa RD 121 Manômetro de mercúrio com escala de 0 a 300mm/hg, régua em alumínio injetada, tubo de vidro de alta precisão, tubo espiral PVC, suporte para braçadeira com manguito, pêra e válvula. Base de alumínio.	Unidade	313,0000	2,00	_____	_____
36	AUTOCLAVE EQUIPAMENTO PARA SER INSTALADO SEPARANDO UMA ÁREA NÃO ESTÉRIL DE UMA ÁREA LIMPA E ESTERILIZADA. PORTA DUPLA E TRES CARROS SENDO 1 CARRO INTERNO E DOIS EXTERNOS 1 PARA CADA ÁREA APLICAÇÃO Esterilização e secagem de materiais de superfície, espessura, termosensíveis e líquidos. FUNCIONAMENTO Elétrico ou a vapor de rede, utiliza vapor saturado sob pressão como agente esterilizante, e alto vácuo para remoção de ar e cecagem. Ciclo totalmente automática com interrupção no final do processo.	Unidade	60.000,0000	1,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>Permite programar todo o processo de esterilização, como tempo de pré-vácuo, secagem, temperatura e tempo de esterilização.</p> <p>INDICAÇÃO</p> <p>Adequada para uso em hospitais, indústrias farmacêuticas, químicas, alimentícias, laboratórios e outros.</p> <p>CONSTRUÇÃO</p> <p>Porta: O equipamento é fornecido com duas portas (tipo barreira).</p> <p>Sistema de fechamento, através de volante central e braços concêntricos com vedação através de perfil de silicone resistente a alta temperatura.</p> <p>CÂMARA INTERNA: Em aço inox AISI-316 L</p> <p>CÂMARA EXTERNA E GERADOR DE VAPOR: Em aço inox AISI-304</p> <p>ISOLAMENTO TÉRMICO: Em lã de vidro com chapa envolvente de alumínio corrugado.</p> <p>CAVALETE: Em aço SAE 1020 em cantoneiras com tratamento de superfície e fundo anticorrosivo Wash-Primer pintura por Primer reativo.</p> <p>CHAPEAMENTO: Pintura epóxi na cor branca ou inox escovado.</p> <p>SISTEMA HIDRÁULICO:</p> <p>Tubulação em cobre e conexões em latão.</p> <p>Filtros em bronze, elemento filtrante em aço inoxidável.</p> <p>Bomba de Vácuo tipo anel líquido, dimensionada a capacidade do equipamento.</p> <p>Bomba d'água tipo centrífuga, utilizada para aumento de pressão na rede, auxiliando o bombeamento d'água para o gerador de vapor.</p> <p>Válvulas solenóides normalmente fechada com acionamento elétrico, corpo em latão forjado com vedação tipo diafragma ou pistão de teflon.</p> <p>Sistema de purga através de purgador termostático e válvula solenóide normalmente fechada, controlada pelo micro processador.</p> <p>PAINEL DE COMANDO</p> <p>Painel frontal confeccionado em policarbonato com teclas de comando e instruções de uso, display em LCD (cristal líquido), manômetro, manôvacuometro e chave liga/desliga.</p> <p>SEGURANÇA</p> <p>Válvula de segurança para alívio da pressão excessiva.</p> <p>Pressostato de segurança para desligamento automático do aparelho em caso de pressão excessiva.</p> <p>Trava de segurança na(s) porta(s), para impedir a abertura quando estiver com pressão acima do nível de segurança.</p> <p>Sensor de porta(s), para impedir o início da esterilização com a porta aberta.</p> <p>Controle de nível d'água, para evitar a queima das resistências caso haja falta d'água.</p> <p>Fusíveis de proteção elétrica em caso de sobrecarga na rede elétrica.</p> <p>CONTROLES E PROCESSOS</p>					

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>Ciclo operacional totalmente automático e interrupção no final do processo.</p> <p>Dispõe de um controlador que realiza qualquer configuração desejada, permite alterar todo o processo de esterilização, como tempo de pré-vácuo, secagem, temperatura e tempo de esterilização, também permite a visualização de um ponto de temperatura e tempo de esterilização em ordem regressiva.</p> <p>Gera número de lote automaticamente e possui saída de impressora.</p> <p>RECURSOS ADICIONAIS</p> <p>Os seguintes recursos adicionais do sistema micro processado irão compor a configuração no processo.</p> <p>O Display indicará em sua tela as seguintes instruções de comando:</p> <p>a) Completando nível de água no gerador Aguardar</p> <p>b) Fechar as portas antes de operar</p> <p>c) Aquecendo</p> <p>d) Esterilizando</p> <p>e) Secando</p> <p>f) Fim de Ciclo</p> <p>O programa do microprocessador também possuirá recurso para que no Display se tenha como checar:</p> <p>a) Válvula e Bomba d' água</p> <p>b) Válvula de esterilização</p> <p>c) Resistência e Contatora</p> <p>d) Bomba de Vácuo</p> <p>e) Solenóide de entrada de ar</p>					
37	<p>Sistema de fotocélula</p> <p>O SPEED TEST 6.0 Telemetric é um sistema de fotocélulas que permite a realização de testes de corrida contínua, corridas intervaladas, tempo de reação, testes de agilidade, testes de mudança de direção, etc, com transmissão por telemetria</p> <p>Não necessita do PC para a realização dos testes, pois possui uma memória interna que permite o armazenamento dos testes para que posteriormente sejam gravados no PC.</p> <p>Também pode ser utilizado ligado diretamente ao PC</p> <p>Acompanha:</p> <p>03 Tripés em alumínio Anodizado</p> <p>03 Fotocélulas sem a necessidade de espelhos refletores</p> <p>03 cabos com 20 metros cada</p> <p>01 Sinalizador Lumioso / Sonoro</p> <p>01 Maleta em alumínio com: - Coletor de dados , Fonte de alimentação com bateria auxiliar e carregador de baterias (127/220V)</p>	Unidade	19.680,0000	1,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	01 Receptor de Telemetria 03 transmissores de Telemetria 02 Plataformas de saída para campo de futebol 01 Tran de 50 metros para demarcação das distâncias Mala com Rodinhas para transporte Garantia contra defeitos de fabricação de no mínimo 1 ano.					
38	<p>Kit Reflotron Plus.</p> <p>O Reflotron Plus faz a determinação de 17 parâmetros de química clínica a partir de sangue total, soro ou plasma.</p> <p>O Reflotron® Plus é um aparelho de diagnóstico in vitro concebido para a determinação quantitativa de parâmetros de química clínica utilizando as tiras-teste reativas Reflotron®. Trabalha com base no princípio da fotometria de reflectância e assegura resultados rápidos e fiáveis, sendo ainda fácil de usar.</p> <p>Os resultados são apresentados com clareza num monitor LC e o perfil pode ser impresso através de impressora integrada. Graças a uma câmara de leitura redesenhada, a limpeza e a operacionalidade tornaram-se ainda mais fáceis, reduzindo a manutenção ao mínimo:</p> <p>Sem preparação de reagentes, sem calibração</p> <p>Seleccção individual de parâmetros</p> <p>Determinação directa a partir de sangue capilar ou venoso, plasma ou soro</p> <p>Pequeno volume da amostra</p> <p>Software</p> <p>Orienta o operador através de mensagens de texto;</p> <p>Capacidade de armazenamento de 60 resultados com informação adicional;</p> <p>Para além do perfil do paciente, podem ser calculados o risco cardíaco (segundo "Framingham" ou "PROCAM"), o colesterol LDL (de acordo com a fórmula de Friedewald), o rácio de colesterol total/colesterol HDL e a depuração da creatinina.</p> <p>Armazenamento de dados e conectividade IT</p> <p>Os dados dos pacientes podem ser armazenados rápida e eficientemente. O Reflotron® Plus possui uma capacidade expandida de armazenamento de 60 resultados com informação adicional. Graças a sua interface de dados, a aplicação do Reflotron® Plus também pode ser ligada com facilidade a um computador externo, o que permite um processamento posterior dos dados dos pacientes, assim como troca de dados.</p>	Unidade	26.000,0000	1,00		
39	<p>Dyna - MAPA+</p> <p>Aparelho que vizualiza dados: gráficos de curvas de pressão, gráficos de tendências, gráficos de correlação, histogramas, relatório tabular com destaque para os valores anormais de PA.</p> <p>Características:</p>	Unidade	7.491,0000	1,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<ul style="list-style-type: none">- Protocolos de medição: variáveis, programáveis via computador- Display: LCD(pressões sistólica, diastólica, frequência cardíaca, horário e mensagens do sistema)- Gabinete: ABS de alto impacto- Bateria de back-up: de lítio, com duração de até 5 anos.- Memória: até 300 medições/eventos.- Portabilidade de dados: transmiss~ao de gravações e laudos via internet, exportação de dados para mídias removíveis, back-up mensal de relatórios.- Sistema Completo: monitor, software, manguito, recarregador de pilhas, 4 pilhas recarregaveis, 2 anos de garantia (não inclui acessórios).- Método de Gravação: Oscilométrico- Faixa de pressões: sistólica: 60/220mmHg; diastólica: 40/195mmHg.- Dimensões 128X75X30 mm- Peso: 240g- Alimentação 2 pilhas recarregaveis.- Registrado na ANVISA.					
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						