

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105**
Termo de Referência**Processo...:** 23081.006281/2011-18 **Pregão SRP** 174 / 2011 **Data da Emissão:** 28/06/2011**Abertura: Dia:** 20/07/2011 **Hora:** 09:00:00**Objeto Resumido:****Modalidade de Julgamento :** Menor Preço

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1	Aparelho de Ultra-sonografia para Fisioterapia Transdutores de 1,0 & 3,3 MHz Emissão em modo contínuo, e Pulsado nas frequências: 100 Hz, modulado em 50%, 20% e 10%; 48 Hz, modulado em 20% e 10%, e 16 Hz, modulado em 20% e 10%. Memória para gravar ate 16 protocolos do usuário 18 protocolos em memória residente Transdutor anatômico Painel com teclado suave, e display gráfico azul de cristal liquido com iluminação. Proteção de sobre aquecimento do transdutor. Detecção de mal contato do cabo do transdutor. Especificações técnicas: Alimentação : 100 a 240Vac 50/60Hz (automático) Consumo máximo : 65 VA Fusíveis : 2,0 A (250V 20AG) Frequências de Operação : 1,0 & 3,3 MHz \pm 5% Modo de Operação da Saída do U.S. : Contínuo e Pulsado Indicação do controle de saída : Intensidade em W/Cm2 ou Watts Potência efetiva máxima de saída: Modo contínuo : 7,2 W \pm 20% Modo pulsado : 10,5 W \pm 20% Intensidade efetiva máxima : Modo contínuo : 2 W/Cm2 Modo pulsado : 3 W/Cm2 Temporizador : 1 a 20 minutos Dimensões (LxAxP) Cm : 30 x 11 x 20 Peso : 1,8 Kg Proteção contra risco de choque elétrico : Classe II Grau de proteção da parte aplicada : Tipo BF Proteção contra penetração de água : IPX0 . Acordo com as normas NBR IEC 60601.1 , NBR IEC 60601.1.2 e IEC 60601.2.5: Modo de operação : Contínuo Classificação UMDNSTM : 11-248	Unidade	1.000,0000	2,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Transdutor : Cabeçotes Aplicadores (transdutores): Tipo : Colimado Frequência de Operação : 1,0 & 3,3 MHz \pm 5% Área geométrica : 15 Cm ² Área de radiação efetiva (ERA) : 3.6 Cm ² \pm 10% Relação de Intensidade (BNR) Max. : < 6.0 : 1 Estanqueidade à penetração de água : IPX7 Peso : 215 gramas Potência Acústica Máxima : 10 Watts Garantia mínima de 1 ano.					
2	Microscópio biológico binocular: Com ótica de correção infinita, chave com graduação de intensidade luminosa, tubo de observação binocular com inclinação de 30%, prismas com tratamento antifungo, ajuste de distância interpupilar de 48mm - 75mm, correção de diopia de +/-, para retículo de 25mm de diâmetro, ocular de 10x, e 30mm de diâmetro, abertura numérica 1,25 e diafragma íris, com lente auxiliar para centralização do condensador, aceitando iluminação segundo Kohler, objetivas planocromáticas com correção infinita: objetiva C 4x, correção infinita, abertura numérica N.A.0.10, distância de trabalho W.D. 22.00mm objetiva C10x, correção infinita, abertura numérica N.A. 0,25, distância de trabalho W.D. 10,05mm objetiva C 40x, correção infinita, abertura numérica N.A. 0,65, distância de trabalho W.D. 0,56mm objetiva C 100x, correção infinita, abertura numérica N.A. 1,25, distância de trabalho W.D. 0,13mm, para uso com óleo de imersão- Óleo de imersão, 8cc, livre de auto fluorescência Lâmpada de halogenio 6v/30w Cabo de alimentação, capa de proteção e capa de proteção contra pó para microscópios. Voltagem 100-240v automático Assistência técnica preferentemente em Santa Maria-RS. Garantia mínima: 12 meses.	Unidade	10.000,0000	1,00		
3	Balança analítica de precisão - Capacidade total de 220g - Autocalibração - Funções internas controladas por microprocessador; - Display tipo LED - Legibilidade de 0,1mg, (quatro casas decimais);	Unidade	2.800,0000	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">- Desvio Padrão $\pm 0,1\text{mg}$;- Linearidade $\pm 0.2\text{mg}$;- Compensação automática da temperatura ambiente no momento da pesagem, para evitar a calibração constante; compensa entre 5 e 40 °C.- Indicador visual da estabilização da leitura, assegurando resultados confiáveis;- Compartimento de pesagem com três portas, duas laterais e uma superior;- Com programa interno de estabilização de algarismos;- Registrada e homologada com selo e lacre do INMETRO.					
4	BANHO SOROLÓGICO com capacidade para 200 tubos; tampa e tanque angular de inox; faixa de trabalho entre 30 e 60° C, termostato tipo bulbo capilar em aço inox; 220 V.	Unidade	700,0000	1,00	_____	_____
5	CAPELA DE FLUXO LAMINAR VERTICAL- Classe II B2- Câmara interna de trabalho em aço inox; plataformas de trabalho removíveis; porta frontal em vidro temperado com deslocamento vertical e contrapesos; acompanha bancada com rodízios; 220 V.	Unidade	9.500,0000	1,00	_____	_____
6	MICROSCÓPIO BIOLÓGICO TRINOCULAR- Com sistema de ótica infinita; faixa de aumento 40 a 1.500 X; tubo binocular com inclinação de 45°; oculares de 10 X; objetivas planacromáticas de 4 X, 10 X, 40 X e 1000 X; dimensões de platina: 216 X 150mm; condensador abbe 1,25; iluminação: 6v/20w; contraste de fase; sistema de fotografia digital; alimentação: 220 V; câmera digital 10 X 200 m ótico 8 a 12 pixels; adaptador ótico; placa de captura; software para captura de imagens. Garantia mínima de 12 meses.	Unidade	11.100,0000	1,00	_____	_____
7	Autoclave vertical. Dim.Internas 35X50cm Cap. 50 litros 220 v Software de captura e análise de imagens microscópicas. Com suporte para trabalhar imagens do tipo RAW, JPEG, GIF, TIFF. Com funções de medidas lineares entre dois pontos, medidas de áreas, medidas de contorno, contagem de objetos, medidas por densidade óptica, estimativas de volume. Que permita conversão para escala de cinza. Garantia mínima de 12 meses, com assistência técnica preferentemente em Santa Maria-RS. □	Unidade	4.150,0000	1,00	_____	_____
8	Câmera de Vídeo microscopia digital com 1,3 megapixels, com captura de imagem em tempo real, USB 2.0, de alta resolução para o display em microcomputadores e ajuste de janela e imagem com captura de imagens de microscópios e estereomicroscópios, acompanhada de adaptadores para adaptação imediata da câmara em microscópios e estereoscópicos de oculares de 28mm, 30mm 34mm e 35mm, cabo de conexão USB, 220v. Garantia mínima de 12 meses.	Unidade	2.200,0000	5,00	_____	_____
9	Prisma DIC para objetiva de 10x, 20x, 40x e 100x. Objetiva Fluorita 4x, com correção infinita, com número de campo F.N. 26.5 , abertura numérica N.A. 0.13, distância de	Unidade	3.800,0000	1,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	trabalho 17.00mm. Adequada para campo claro, campo escuro, polarização e fluorescência. Objetiva Fluorita 10x, com correção infinita, com número de campo F.N.26.5 , abertura numérica N.A. 0.30 , distância de trabalho 10.00mm. Adequada para campo claro, campo escuro, Nomarski DIC, polarização e fluorescência. Objetiva Fluorita 20x, com mola, com correção infinita, com número de campo F.N. 26.5 , abertura numérica N.A. 0.50 , distância de trabalho 1.60mm. Adequada para campo claro, campo escuro, Nomarski DIC, polarização e fluorescência. Objetiva Fluorita 40x, com mola, com correção infinita, com número de campo F.N. 26.5 , abertura numérica N.A. 0.75 , distância de trabalho 0.51mm. Adequada para campo claro, campo escuro, Nomarski DIC, polarização e fluorescência. Objetiva Fluorita 100x, com mola, à óleo, íris, com correção infinita, com número de campo F.N. 26.5, abertura numérica variável N.A. 1.30 a 0.60, distância de trabalho W.D.0.10mm. Adequada para campo claro, campo escuro, Nomarski DIC, polarização e fluorescência. Certificado de boas práticas vindas da empresa. Registro na ANVISA. □□□□					
10	Microscópio binocular com quatro objetivas e respectivos acessórios: tubo binocular tipo SIEDENTOPF; inclinação de tubo de 30 graus; rotação 360 graus com pino de trava; ajuste interpupilar 55-75; ajuste dioptria mais ou menos 5 aumento: 40x até 1600x; ocular WF 10x (18mm) e 16x; objetivas acromáticas: 4x, 12x 40x (retrátil), 100x (retrátil, óleo). Platina mecânica de 125x120mm. Micro e macro conjugados; Diafragma de íris com filtro azul e verde; movimento por pinhão e cremalheira; iluminação 6v/15w halógena; claridade ajustável; tensão de entrada 220 V, 60 hz; uma lâmpada e dois fusíveis de reserva; capa de proteção; dois pares de lentes oculares de 10x; um tubo binocular; duas tampas plásticas de proteção das oculares; uma tampa plástica para proteção da base do cabeçote; um frasco de óleo de imersão; 3 fusíveis de reserva; um espelho com dupla face, com suporte para fixação; uma caixa de madeira; garantia mínima de 01 ano.	Unidade	3.500,0000	1,00	_____	_____
11	Microscópios binoculares com quatro objetivas e respectivos acessórios: tubo binocular tipo SIEDENTOPF; inclinação de tubo de 30 graus; rotação 360 graus com pino de trava; ajuste interpupilar 55-75; ajuste dioptria mais ou menos 5 aumento: 40x até 1600x; ocular WF 10x (18mm) e 16x; objetivas acromáticas: 4x, 12x 40x (retrátil), 100x (retrátil, óleo). Platina mecânica de 125x120mm. Micro e macro conjugados; Diafragma de íris com filtro azul e verde; movimento por pinhão e cremalheira; iluminação 6v/15w halógena; claridade ajustável; tensão de entrada 220 V, 60 hz; uma lâmpada e dois fusíveis de reserva; capa de proteção; dois pares de lentes oculares de 10x; um tubo binocular; duas tampas plásticas de proteção das oculares; uma tampa plástica para proteção da base do cabeçote; um frasco de óleo de imersão; 3 fusíveis de reserva; um espelho com dupla face, com suporte para fixação; uma caixa de madeira; garantia	Unidade	6.000,0000	25,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	mínima de 01 ano.					
12	Máquina para produção de gelo, gabinete resistente a corrosão em aço inox com tratamento tipo epóxi eletrostático, medindo no mínimo 60 x 47 x 57cm, produção mínima de 45 kg ao dia, com filtro de água. Tensão de 220 v, 60 hz e garantia mínima de 01 ano. GABINETE Aço Inox com depósito 70Kg DIMENSÕES (cm) ALT. LARG. PROF 180x63x64 PRODUÇÃO: 300Kg/dia CAPACIDADE DO DEPÓSITO 70Kg PESO 97 (Kg) VOLTS 220V	Unidade	13.000,0000	1,00		
13	Aagitador de tubo vortex: Aagitador de tubos tipo de movimento: orbital circular com orbita de 4.5 mm. - classe de proteção IP 21 - caixa em chapa de aco 1020, com tratamento anticorrosivo, pintura eletrostatica em epoxi - variador eletronico de velocidade ate 3800 RPM - apoio do tubo em borracha neoprene (receptaculo de borracha sintetica), aceita tubos com diametro de ate 40 mm. (aceita varios suportes opcionais - verificar catalogo) - lampada indicadora de funcionamento - chave de comando de tres posicoes: liga/desliga/automatico - funcionamento continuo ou por pressao - peso liquido: 2kg - peso bruto: 2,7kg - dimensoes (mm): 180 x 200 x 180 - dimensoes da embalagem (mm): 250 x 400 x 250 - 20 watts 220 Volts	Unidade	4.000,0000	29,00		
14	Lavadora Ultrassônica : Tensão de alimentação: 127 / 220 V / 60Hz manual; o Frequência do Ultra-som: 40 kHz; o Consumo: 70 W (sem aquecimento); o Temporizador eletrônico microprocessado; o Fusível de proteção; o Descarga para líquidos; o Ciclo de trabalho automático de 5 à 40 min; o Controle de tempo de trabalho indicado por leds; o Disponível somente com aquecimento; o Cuba em aço inox 304; o Dimensões internas do tanque: 240X140X100 mm;	Unidade	1.000,0000	1,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
15	<p>o Dimensões internas do cesto: 205x120x30mm; o Dimensões externas do produto: 270x170x210 mm; o Capacidade: 2,8 litros; o Peso: 4 Kg;</p> <p>Power Basic: O Basic PowerPac fornece tensão constante ou corrente constante aos instrumentos utilizados na eletroforese. A fonte de alimentação funciona com os valores especificados para a constante parâmetro. No entanto, para evitar danos à célula de eletroforese, o Basic PowerPac fornece cruzamento automático de tensão de corrente contínua ou constante constante, dependendo de qual valor definido é o primeiro atingido. Quando o limite do parâmetro de não-constante é alcançado, e a capacidade de potência da unidade não for ultrapassado, a fonte de alimentação do interruptor, tornando o parâmetro não constante do novo parâmetro constante. Especificações de saída: Tensão: Regulável de 10-300 Volts, em incrementos de 1 volt. Atual: Ajustável 4-400 miliampères (mA) em incrementos de 1 mA. De energia: 75 watts (máximo). Quatro tomadas de saída: Até quatro células idênticas eletroforese podem ser ligados em paralelo para o fornecimento de energia.</p>	Unidade	2.500,0000	1,00	_____	_____
16	<p>Cuba para eletroforese: Mini Cuba Vertical (10x10cm) Cuba de eletroforese vertical adequada para identificação e separação de proteínas de diferentes pesos moleculares através de gel de poliacrilamida. Sua construção de alta qualidade confere alto rendimento e ótima confiabilidade. CARACTERÍSTICAS GERAIS: Design compacto, com grande transparência o que permite fácil visualização das amostras durante a corrida. Placas de vidro com espaçadores pré-fixados com diferentes espessuras (0,75mm, 1mm e 1,5mm), fornecendo grande facilidade de montagem e versatilidade, além de economia de tempo. A moldagem do gel (casting) é realizada no próprio módulo interno, utilizando um sistema de gaxetas de silicone específicas para cada espaçador, o que confere grande segurança contra vazamentos. O design do módulo interno permite a corrida simultânea de até dois géis.</p>	Unidade	3.500,0000	1,00	_____	_____
17	Centrífuga de bancada com capacidade máxima 24x1,5mL, 13.500rpm	Unidade	4.500,0000	1,00	_____	_____
18	Incubadora de CO2 equipada com jaqueta de ar, lâmpada UV para desinfecção,	Unidade	12.000,0000	1,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	sistema de filtração					
19	Homogeneizador de amostras microprocessado, velocidade variando entre 45 e 500 ciclos por minuto ajustáveis de 20 em 20 com. Motor de no mínimo 0,5 hp sem escova; informações e falhas no painel. Suprimento de energia 220 v, 60 hz carga máxima 5 amp; com câmara de amostra, campo de aplicação diversificado; massas, carnes, grãos, fumo, frutas, poupa de frutas, laticínios, amostras de solo, sangue, análises fecais, etc. Garantia mínima de 01 ano.	Unidade	5.000,0000	1,00		
20	Oxímetro de dedo de pulso (uso adulto). 1. Display: LED 2. SPO2: Intervalo de medição: 70-99% Precisão: $\pm 2\%$ entre 80%-99%; $\pm 2\%$ entre 70%-80%; 3. Frequência de Pulso (FP): Intervalo de medição: 30-235 BPM Precisão: ± 2 BPM ou $\pm 2\%$ 4. Indicação em gráfico de Barras 5. Duas pilhas Alcalinas tipo AAA 6. Dimensões externas: Comprimento: 58mm ,Largura: 32mm, Altura: 34mm (incluindo duas pilhas tipo AAA) 7. Requisitos do ambiente: Temperatura de Operação: 5-40°C. 8 - Garantia de no mínimo doze (12) meses.	Unidade	700,0000	2,00		
21	OXÍMETRO DE DEDO DE PULSO (Pediátrico) Dados Técnicos: 1. SpO2: Faixa: 70% - 99% Resolução: 1% Precisão: 80% - 99% - /- 2% 70% - 79% - /- 3% 2. Fc: Faixa: 30 - 235 bpm Resolução: 1 bpm Precisão: 30 - 100 - /- 2 bpm 101 - 235 - /- 2 bpm 3. Alarme: carga baixa nas pilhas 4. Painel Tipo: OLED 5. Tamanho: 50 X 28 X 28 mm 6. Baterias: 2 pilhas alcalinas AAA 7. Tempo de operação: MÍNIMO de 30 horas em operação normal (spot check) - Garantia de no mínimo 12 meses.	Unidade	700,0000	2,00		
22	OXÍMETRO DE DEDO DE PULSO (Pediátrico)	Unidade	400,0000	2,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Dados Técnicos: 1. SpO2: Faixa: 70% - 99% Resolução: 1% Precisão: 80% - 99% - /- 2% 70% - 79% - /- 3% 2. Fc: Faixa: 30 - 235 bpm Resolução: 1 bpm Precisão: 30 - 100 - /- 2 bpm 101 - 235 - /- 2 bpm 3. Alarme: carga baixa nas pilhas 4. Painel Tipo: OLED 5. Tamanho: 50 X 28 X 28 mm 6. Baterias: 2 pilhas alcalinas AAA 7. Tempo de operação: MÍNIMO de 30 horas em operação normal (spot check) - Garantia de no mínimo 12 meses.					
23	Motor Endodôntico Pró-torque Driller para preparo endodôntico dos espécimes. Compatível com todas as limas de instrumentação rotatória do mercado. Deve possuir 9 programações ajustáveis, acompanhar um contra-ângulo redutor 16:1, controle de torque e velocidade, botão de liga e desliga na peça de mão e tecla de auto-reverso. Funcionar com eletricidade ou com baterias. Voltagem: 220 V	Unidade	3.000,0000	1,00	_____	_____
24	Disco de corte de precisão Isomet® 1000 para remoção da porção coronária dos elementos dentais Dados do disco Isomet: Beuehler para Isomet Diamond Wafering Blade - Series 15LC Diamond número 11-4276 15,2 cm de diâmetro por 0,5mm de espessura. Isomet 1000 é o nome do equipamento onde se usa este disco.	Unidade	1.500,0000	1,00	_____	_____
25	Sonacel Dual 1e3Mhz Ultrasom. Especificação: possui 6 modos de emissão: contínuo ou pulsado em 100 Hz (1/2, 1/5, 1/10, 16 HHZ (1/5) e 48 Hz (1/5); Cabeçote com designe ergonômico; Frequência de 1 MHz e de 3 MHz: em um mesmo transdutor de 3,5 cm² de ERA (área de radiação efetiva; Sensor de temperatura: para detecção de aumento de temperatura decorrente da falta de acoplamento (temperatura monitorada); Controle automático de intensidade: a intensidade diminui quando está sem acoplamento; A intensidade varia de 0,1 a 2,0W/cm²;	Unidade	1.800,0000	1,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Apresenta 13 protocolos de tratamento pré determinados no equipamento; Timer com tempo ajustável de 1 a 20 minutos com alarme sonoro ao término da sessão; Painel digital; Consumo: 30 VA (máx) . Garantia: mínimo de 1 ano Assistencia técnica em Santa Maria - RS					
26	Ultra Som 1 e 3Mhz Sonacel Dual Equipamento microcontrolado com comutação automática de voltagem (110 / 220 V). Cabeçote com designe ergométrico Apresenta a frequência de 1 MHz e de 3 MHz em um mesmo transdutor de 3,5 cm² de ERA (area 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 100 Hz (1/2, 1/5, 1/10), 16 Hz (1/5) e 48 Hz (1/5). A intensidade varia de 0,1 a 2,0 /cm². Apresenta 13 protocolos de tratamento pré determinados no equipamento. Timer com tempo ajustável de 1 a 20 minutos com alarme sonoro ao término da sessão. Painel digital. Consumo: 30 VA (máx) Dimensão (LxPxA) mm: 280 x 280 x 110. Peso KG 9 aprox. sem acessórios): 3,7 Kg Entrega em Santa Maria (RS), bem como a assistência técnica, com garantia de no mínimo 1 ano.	Unidade	1.600,0000	1,00		
27	Ultrassom - Sonacel Dual 1 e 3 MHz - Bivolt Bioset Entrega em Santa Maria - RS Garantia 12 meses	Unidade	457,0000	1,00		
28	Infravermelho com rodízio Características Tensão:110 ou 220 V (definido pela lâmpada); Potência máxima da lâmpada: 0 a 150W DIMER; Regime de trabalho: 40 min. ligado 10 min. desligado; Consumo de KW/H: 0,150KW/h; Altura mínima: 1,42 m;	Unidade	457,0000	1,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
29	Altura máxima: 1,80 m; Feito em aço carbono; Possui rodízio; A lampada é vendida separadamente. Infravermelho de Mesa - Articulado Feito em aço carbono; lampada vendida separadamente; Tensão: 110 ou 220 V (definido pela lâmpada); Potência máxima da lâmpada: 0 a 150 W DIMER; Regime de trabalho: 40 min. ligado - 10 min. desligado. Consumo de KW/H: 0,150/h. Entrega em Santa Maria (RS) Garantia de no mínimo 1 ano	Unidade	400,0000	1,00	_____	_____
30	Infra vermelho de Pedestal sem Dimer Característica (branco) Obs.; sem lâmpada Entrega em Santa Maria (RS) Garantia de 1 ano.	Unidade	300,0000	1,00	_____	_____
31	Infra Vermelho de Pedestal sem Dimer Características: Haste flexível para melhor direcionamento do foco de luz. Refletor de alumínio anodizado. Interruptor incorporado ao cabo de ligação. Acompanha lampada de 150W, 110 ou 220 Volts. Entrega em Santa Maria (RS) Garantia de 1 ano	Unidade	500,0000	1,00	_____	_____
32	Paquímetro digital Digimess Especificações: Capacidade: de 0,01 mm até 6 polegadas ou 150 mm. - Resolução: 0,0005 polegadas ou 0,01 mm - Corpo em aço escovado Acompanha bateria extra; - Velocidade máxima de medição: 1m/s; - Sistema de medida capacitiva linear; - Pode ser zerado em qualquer posição do cursor; - Trava para fixação da medida; - Visor de LCD grande para facilitar a leitura; - Tabelas de conversão na parte traseira; - Alimentação: uma bateria de 1,5 V botão (grátis 3 baterias extras);	Unidade	150,0000	1,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
33	- Tamanho: 240x80x12 mm; - Acompanha manual. Espirômetro Portátil Digital One Flow com Software - FVC	Unidade	8.000,0000	1,00	_____	_____
34	Manôvacuômetro digital MVD300	Unidade	3.000,0000	1,00	_____	_____
35	MANOVACUOMETRO Especificações: manovacuômetro digital de larga amplitude que permite avaliação de 1 em 1 cmH ₂ O; trabalha em 3 modalidades: picos de pressão (positiva e negativa), picos de pressão com gráfico e endurance dos músculos respiratórios; fornece relatórios gráficos e estatísticos; uso para avaliação de voz nos estágios e nas aulas de avaliação de voz de graduação, bem como em terapias de voz e nas aulas de terapia de voz. Imprescindível para pesquisa da força muscular respiratória (fonte de produção da voz), inspiratória e expiratória, tantos para fins de diagnóstico quanto para a avaliação da evolução da terapia. Equipamento certificado pelo INMETRO; Break Light (economia de bateria); Display de cristal líquido; Larga amplitude de escala (-300/+300); Divisões de 1cmH ₂ O; Memória para armazenar exames; Fácil manuseio; Design moderno; Calibração com emissão de certificado; Possibilidade de impressão de relatórios, cadastramento de pacientes e exportação de dados através do software; Indicação automática de valores normais de manovacuometria.	Unidade	2.850,0000	1,00	_____	_____
36	Espirômetro Digital Especificações: espirômetro digital com transmissão de dados via USB, opera com Windows 95 ou superior. Imprescindível para pesquisa de parâmetros respiratórios como capacidade vital, pico de fluxo expiratório, volume expiratório forçado no 1º segundo entre outros; fonte de produção da voz. ACOMPANHA SOFTWARE PRÓPRIO, TRAÇA CURVAS VOLUME/TEMPO E FLUXO/VOLUME, FAZ PROVA PRÉ/PÓS BRONCODILATADOR, COMPARA COM VALORES , REVISTO. PROCEDÊNCIA:- INGLATERRA ALIMENTAÇÃO 4 PILHAS ALCALINAS TIPO AAA(NÃO FORNECIDAS). DISPLAY DE CRISTAL LÍQUIDO. - TAMANHO 114 X 98 X 44MM. PESO 150 GRAMAS (SEM BATERIAS). ALCANCE DAS MEDIÇÕES: 20 - 995 L/M VEF1 0,2 - 9,95 LITROS CVF 0,2 - 9,95 LITROS MODO DE FUNCIONAMENTO: PRESSÃO DIFERENCIAL PADRÃO DE FABRICAÇÃO: ISO 13485 E 93/42 / EE. MEDE: PEF (PFE) - PICO DE FLUXO EXPIRATÓRIO CVF (FVC) CAPACIDADE VITAL FORÇADA VEF1 (FEV1) VOLUME EXPIRATÓRIO FORÇADO NO 1º SEGUNDO VEF1 / CVF % (VEF / FVC %) RELÇAÕ ENTRE VOLUME EXPIRATÓRIO FORÇADO NO 1º SEGUNDO E CAPACIDADE VITAL FORÇADA. ACOMPANHA SOFTWARE OPERA EM WINDOWS 95 OU SUPERIOR FORNECE:	Unidade	5.900,0000	1,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	MEDIDAS AS QUAIS SÃO APRESENTADAS EM FORMA TABULAR OU GRÁFICA, COM ZONAS DE RISCO. TRAÇA CURVAS "TEMPO/VOLUME" E "FLUXO / VOLUME" MEDIDAS PRÉ E PÓS BRONCODILATADOR . Descrição do Software: Opera em Windows 95 ou superior. - Armazena dados por paciente. - Fornece data e horário do teste. - As medidas são apresentadas em forma tabular ou gráfica, com zonas de risco. - Traça curvas volume/tempo e fluxo/volume. - Facilidade para três medidas pré/pós com broncodilatador. - Sobreposição de 3 curvas volume/tempo e fluxo/volume. - Comparação com valores normais previstos e possibilidade de escolhas de tabelas. Acessórios: - Capa protetora - Tubo bucal reserva - Cabo para conexão com PC - Software CD . Entrega em Santa Maria (RS) com assistência técnica de no mínimo 1 ano.					
37	ESPELHOS MILIMETRADOS DE GLATZEL ESPECIFICAÇÕES: Espelho metálico retangular, com concavidade para apoiar a base do nariz para avaliação do fluxo nasal, milimetrado, com bloco de anotações. Entrega e assistência técnica em Santa Maria	Unidade	80,0000	3,00	_____	_____
38	CRONÔMETROS ESPECIFICAÇÕES: cronômetro portátil de precisão. Cronômetro progressivo; Função "Split": exibe as parciais do tempo; Função relógio com alarme diário; Calendário com dias da semana; Alimentação: 01 bateria LR44 (inclusa); Dimensões aproximadas do produto: 7x2,3x6cm (AxLxP); Peso aprox.c/embalagem: 100g. JUSTIFICATIVA: uso para avaliação de voz nos estágios e nas aulas de avaliação de voz da graduação, bem como em terapias de voz e nas aulas de terapia de voz. Entrega e assistência técnica em Santa Maria (RS) Garantia de no mínimo 1 ano	Unidade	90,0000	3,00	_____	_____
39	BALANÇA ANTROPOMÉTRICA MECÂNICA 104-A-WELMY ESPECIFICAÇÕES: balança mecânica com estrutura em chapa de aço carbono; capacidade para 300Kg, com divisões de 100g; pesagem mínima de 2Kg; plataforma na medida 540x380mm; altura de 1,20m; régua antropométrica com escala de 2,00m em alumínio; régua em aço cromado; cursor em aço inoxidável; Entrega e assistência técnica em Santa Maria - RS Garantia de no mínimo 1 ano	Unidade	765,0000	1,00	_____	_____
40	AUDIÔMETRO DIGITAL PORTÁTIL MODELO AVS 500 1. Características Técnicas: 1.1 Aplicações audiológicas	Unidade	6.500,0000	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">* Audiômetro para testes de condução aérea, óssea e logaudiometria* Visor de cristal líquido* Sinal em tom puro, contínuo, pulsante e frequência modulada (FM/Warble)* Interface para computador RS 232* Saída auxiliar para gravador ou aparelho de CD* Saída para campo livrea) via aérea: 125, 250, 500,750,1000,1500,2000,3000,4000,6000 e 8000Hzb) via óssea: 250, 500,750,1000,1500,2000,3000,4000,6000,8000Hz* Arco com vibrador ósseo B71* Fonte de alimentação bivolt para 110/220 volts* Pêra de indicação do sinal do paciente* Conjunto microfone e fone de ouvido (headset) para operador* Microfone para paciente no exame de logaudiometria <p>1.3 Mecânicas</p> <ul style="list-style-type: none">* Portátil* Peso de 5Kg (com valise)* Embalagem para proteção e transporte em papelão reforçado* Dimensão do equipamento: comprimento 27,50cm x largura 25,00cm x altura 16,00cm* Dimensão com valise: 595x310x110mm <p>1.4 Normas Técnicas atendidas</p> <ul style="list-style-type: none">a) Norma de fabricação IEC 645/92b) Norma de calibração ISSO 389/98 <p>1.2 Audiômetro AVS 500</p>					
41	Banho de ultrassom, frequência mínima de 40 KHz, tanque de 2,8 litros, indicador digital de tempo, 220 v.	Unidade	1.500,0000	1,00	_____	_____
42	CROMATÓGRAFO Coluna cromatográfica C18 para HPLC + kit de pré-coluna/holder Coluna cromatográfica C18 endcapped; 4,6 X 250 mm; tamanho de partícula de 5 m; tamanho de poro de 100 a 110 A; área de superfície 375 a 400 m2/g; carga de carbono 14 a 17,5 %; Acessórios de mesma marca da coluna: 01 holder/acoplador para pré-coluna em aço inox; 01 embalagem de pré-colunas C18 (preferencialmente com 10 unidades, (endcapped, tamanho de partícula de 5 m).	Unidade	2.600,0000	1,00	_____	_____
43	Agitador magnético com aquecimento. Capacidade de aquecimento a 300°C. Capacidade de	Unidade	700,0000	1,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	agitação de 8 litros de água. Motor com velocidade de 1500 rpm. Placa de agitação de porcelana. Voltagem: 220 V.					
44	Placa aquecedora 30 x 40 cm. Temperatura de 50 a 320°C. Termostato de 50 a 320° C. Base em aço carbono e tratado com pintura em epoxi. Plataforma em aço inox com superfície de trabalho de 1200 cm2 e dimensões de 30 x 40 cm; voltagem: 220 V.	Unidade	800,0000	1,00	_____	_____
45	Banho histológico com capacidade para 2 litros e potência de 500 W. Temperatura de 0 a 100°C. Voltagem: 220 V.	Unidade	1.500,0000	1,00	_____	_____
46	CAPELA DE SEGURANÇA BIOLÓGICA- Classe II, Tipo A1. - Área de trabalho em aço inox com tratamento anti-corrosivo e pintura epóxi; Filtro HEPA Classe A3 para renovação parcial ou total de ar; Pré-filtro classe G3 sintético; Alimentação 220V, 60Hz; Lâmpada fluorescente de 20 ou 30W; Lâmpada UV de 15W com base suporte. Dimensões Externas (sem a base): Largura: 900 a 1400 mm Profundidade: 750 a 870 mm Altura: 1300 a 1500 mm Dimensões Internas: Largura: 750 a 1200 mm Profundidade: 550 a 700 mm Altura: 500 a 700 mm	Unidade	18.000,0000	1,00	_____	_____
47	Micrôtomoto Rotativo semi - automático 220V.	Unidade	30.000,0000	1,00	_____	_____
48	Capela de exaustão de gases (medidas 90cmx150cmx70cm, com iluminação interna, voltagem 220V, bancada para base)□.	Unidade	8.000,0000	1,00	_____	_____
49	Banho Maria de boca para 06 provas, com tampa superior e três anéis redutores em aço inox, dispositivo de nível constante, com isolamento térmico em lã de vidro em todas as paredes, termostato variando entre 20 a 120°C com suporte para termômetro . Confeccionado internamente em chapa de aço ino e externamente em chapa de aço pintada com tratamento anti-corrosivo. Aquecimento através de resistência tubular tipo imersão. Painel com controlador de temperatura automático, lâmpada piloto indicadora de funcionamento, chave liga/desliga e fusível de segurança.Capacidade mínima de 21 litros, tensão de 220 v e garantia mínima de 1 ano.	Unidade	1.200,0000	1,00	_____	_____
50	Histotécnico processador automático de tecidos histopatológicos(controle digital com visor LCD,Bateria própria com duração de até 10 anos que permite a proteção de dados, Programação diária de 24h, Possui 12 banhos, sendo 10 banhos de reagentes e 02 canecas de parafina, possui 02 cestos com capacidade de até 55 cassetes cada, totalizando 110 cassetes por processo,voltagem 220V).□	Unidade	18.000,0000	1,00	_____	_____
51	Placa aquecedora (dimensões 90mmx310mmx320mm, visor digital LCD, temperatura até 40°C, voltagem 220v)	Unidade	2.000,0000	1,00	_____	_____
52	AGITADOR magnético com aquecimento (Faixa de velocidade: 100 - 1500 rpm;	Unidade	315,0100	1,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Potência de aquecimento: 1000W; Voltagem: 220V; Faixa de temperatura: 50 °C a 550 °C. Dimensões da placa: 200 x 200 mm Dimensões do equipamento: 220 x 330 x 105 mm) □01□R\$ 1.200,00					
53	Microscópio biológico binocular com ótica de correção infinita composto de: Estativa com design moderno e confortável para o usuário fornecendo posicionamento ergonômico dos controles coaxiais de focalização macro e micro. Suporte para mãos traseiro para facilitar o transporte. Platina retangular de 120 mm x 132 mm com controle do movimento XY no lado direito. Movimento do charriot 76 mm no eixo X e 30 mm no eixo Y, presilha para uma lâmina. Revólver com objetivas fixas e travada quádruplo, com sistema anti-remoção. Transformador de baixa voltagem e chave liga/desliga com ajuste graduado da intensidade luminosa. Troca de lâmpada na parte inferior da base, com trava de segurança para fechamento e abertura. Voltagem 100-240 v Automático 50/60 Hz Tubo de observação binocular com inclinação de 30°, com prismas de altíssima transmissão tipo SIEDENTOPF com tratamento anti-fungo, número de campo F.N. 18, ajuste de distância interpupilar de 48 mm - 75 mm, correção de dioptria na ocular esquerda de ±5, aceita retículo de 25 mm de diâmetro Ocular de 10x, de campo amplo e ponto focal alto, número de campo F.N.18, 25 mm diâmetro, fixas ao tubo. Condensador ABBE, com abertura numérica 1.25 e diafragma íris. Ilumina todo o campo de visão desde 4x a 100x com objetivas de F.N. 18. Inclui filtro azul Objetiva PlanAcromática 4x, correção infinita, com abertura numérica N.A. 0.10, distância de trabalho W.D. 22.00mm Objetiva PlanAcromática 10x, correção infinita, com abertura numérica N.A. 0.25, distância de trabalho W.D. 10,05mm Objetiva PlanAcromática 40x, correção infinita, com abertura numérica N.A. 0.65, distância de trabalho W.D. 0,56mm Objetiva PlanAcromática 100x, correção infinita, com abertura numérica N.A. 1.25, distância de trabalho W.D. 0.13mm, para uso com óleo de imersão Óleo de imersão, 8cc, livre de auto fluorescência Lâmpada de halogênio 6 v/20W CABO DE ALIMENTAÇÃO CAPA DE PROTEÇÃO Registro na ANVISA - Ministério da Saúde. Certificado de boas práticas de fabricação e armazenamento. Garantia mínima: dois anos	Unidade	6.000,0000	25,00		
54	Micrôtomato Rotativo Computadorizado, com controle eletrônico e display digital (LCD), para corte em seção de parafina ou resina. Corte de 1 à 100um e	Unidade	25.000,0000	1,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	desbaste de 1 a 500um, sub-base para acomodar suporte de navalhas híbrido (alto e baixo perfil) ou outros e navalhas permanentes, regulagem de angulação de corte, porta amostra para blocos ou cassetes, com três parafusos de ajuste rápido de angulação, sistema de desbaste rápido, sistema de avanço e retrocesso rápido, alimentação horizontal de 30mm e vertical de 58mm, bandeja removível para coleta de resíduos de parafina, acompanha uma caixa de navalha descartável e manual de instruções, voltagem 220V, peso líquido de 29kilos e 2 anos de garantia.					
55	<p>Câmera de vídeo microscopia Digital 5.0 Mega pixels, Plug & Play , com CMOS único de 1/2" polegada, USB 2.0, display e captura de 2592 x 1944 pixels, de alta resolução para o display em microcomputadores e ajuste de janela e imagem com captura de imagens de microscópios e estereomicroscópios, sensibilidade de 3 Lux, acompanhada de lente CCTV de 16mm, adaptadores para adaptação imediata da câmara em microscópios e estereoscópicos de outras marcas em oculares de 28mm, 30mm 34mm e 35mm, cabo de conexão USB, software poderoso de controle de display, ajustes e captura de imagens e vídeo em diferentes formatos de arquivos, compartilhamento de imagens a distancia, medições de extensão e de área manualmente, medição automatizada de área em densidade de cor/cinza com display de valores e estatística básica, funções variadas para a composição de imagens "amalgamation" para foco estendido, anotações gráficas sobre a imagem com texto , linhas e ícones, filtros especiais binários e reconfiguração de tamanho da imagem e muitas outras funções, configurada por:</p> <p>Câmara de vídeo microscopia Digital de CCD único de 1/2" polegada, saída imediata digital em formato USB de alta velocidade, controle de branco automático através de software que permite o ajuste de controle de branco automaticamente pela câmara de vídeo e proporcionando sempre cores reais, led indicativo de funcionamento e conector de entrada de força diretamente pelo cabo USB, rosca tipo c-mount de conexão imediata a adaptadores tipo C e compatível com microscópios biológicos e estereomicroscópios.</p> <p>Lamina micrométrica de calibragem para medidas calibradas e aferidas, de calibragem automática pelo software Motic Image.</p> <p>Características técnicas do CCD Sensibilidade luz 3 lux, Nr. pixels efetivo: 2592 X 1944, Resolução: 2592 X 1944 pixels Sistema scanning: 40 frames por segundo (800X600 pixels) 10 frames por segundo Shutter Automático.</p> <p>Transferência de dados.: USB 2.0 de 480MB/Segundo.*Acompanha Software para Captura , Edição, Medição , Contagem e Tratamento de Imagem.</p> <p>Apresentar Certificado de Boas Práticas da Empresa e Registro do produto na ANVISA.</p> <p>Garantia mínima de 12 meses.</p>	Unidade	7.000,0000	1,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
56	NAVALHA especial para corte em resina, descartáveis para uso em microtomo, ângulo de corte 45°, tamanho largura (profundidade) 0,8 x altura 19 x comprimento 60mm, contém 50 unidades	Caixas	605,0000	10,00	_____	_____
57	SUPORTE universal híbrido para navalha descartável para resina e navalha descartável de parafina (alto perfil), cortes de até 1 um, ângulo de corte de 45°	Unidade	1.450,0000	3,00	_____	_____
58	Tanque para lavar materiais de aço inox cromo níquel (18/8) 430 Esp. 0,6 mm Medidas: -Sem espelho: 47,8X44X26 cm sem forração Capacidade de uso: 23 litros Tanque cheio: 30 litros	Unidade	260,0000	1,00	_____	_____
59	Balança para Laboratório com características: Capacidade (kg): 15 Divisão (g) : 5 Display: Duplo (Operador e Cliente) em cristal líquido - Indicadores de peso com 5 dígitos de 13 mm Prato (L x P): 340 x 270 mm em aço inoxidável Peso líquido: 5,435 kg Peso Bruto: 6,250 kg Dimensões: (embala gem): 206x418x438 mm Alimentação (tensão): 110-220 Vca com variação máxima de -15% a +10% Alimentação (frequência): 50-60 Hz Consumo: 10 VA Temperatura de Operação: -10° à +40°- Umidade relativa do ar máxima 85% (sem condensação) Interface de Comunicação: Serial RS 232 ou USB (opcional) Teclado: de alta resistência em policarbonato Acessórios opcionais: Interfaces de comunicação serial RS-232 ou USB - Bandeja plástica de borda elevada Principais Recursos: Display em LCD de fácil visualização ; Cobertura em plástico ABS injetado; Base construída em chapa de aço bicromatizado.	Unidade	900,0000	1,00	_____	_____
60	BALANÇA ANALÍTICA - CAPACIDADE TOTAL DE 2200 G. - AUTOCALIBRAÇÃO - DISPLAY TIPO LED - LEITURA 0,01 G	Unidade	1.400,0000	1,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	- COMPENSAÇÃO AUTOMÁTICA DA TEMPERATURA AMBIENTE NO MOMENTO DA PESAGEM PARA EVITAR A CALIBRAÇÃO CONSTANTE ; COMPENSA ENTRE 5 E 40°C. - INDICADOR VISUAL DA ESTABILIZAÇÃO DA LEITURA, ASSEGURANDO RESULTADOS CONFIÁVEIS; - COM PROGRAMA INTERNO DE ESTABILIZAÇÃO DE ALGARISMOS; - REGISTRADA E HOMOLOGADA COM SELEO E LACRE DO INMETRO.					
61	Mesa para anatomia não fixa, medindo no mínimo 2m X 0,85m X 0,95m. Constituída por um tampo liso com vinco e furo central para escoamento, confeccionado em chapa de aço inoxidável padrão AISI 304 liga 18.8 CRNI, com 1mm de espessura com acabamento polido na face superior. Assente sobre moldura, estrutura em tubos do mesmo material do tampo, sendo os contraventamentos inferiores de 31.75 e os montantes 38.10. Balde com suporte em vergalhão de aço inox.	Unidade	10.000,0000	2,00	_____	_____
62	Tanques para formol para 02 cadáveres cada. Composição/Componentes: construção em aço inox 316L; Polido escovado (acabamento); Cantos arredondados para evitar acúmulo de resíduos nos cantos do tanque; Tampa em aço inox 316L, bitola 16 com gaxeta para vedação e levantamento automático; Separação dos corpos através de duas prateleiras internas do tanque em aço 316L, bitola 16, com pino (aço inox 316L) lateral para separação dos cadáveres; Rodízios giratórios de 5" - de aço inox 304, em celerom, para movimentação do tanque; Chave liga/desliga; Válvula em aço inoxidável, com alavanca para abertura e fechamento, para escoamento do formol; Mangueira com aproximadamente 2 metros para escoamento do formol; Sistema de elevação automática para 2 paradas; Torre de no mínimo 1800mm; Quadro de comando hermético com placa de comando para acionamento do sistema, Dimensões Mínimas: 2200 x 1000 x 1000mm(CxLxA), Alimentação: 220V - 60Hz.	Unidade	130.000,000	10,00	_____	_____
63	VIDEO-NASOFIBROSCOPIO FLEXÍVEL -inclui: ótica 3 em 1 (câmera, sensor de imagem e fonte de luz embutidas) - CONEXÕES- compatíveis com video-cassete, vídeo-impressora, DVD DESCRIÇÃO: Uma ótica flexível com cabo conector, de 3,2 a 3,6 milímetros, com ótima resolução e fonte de luz de cianeto de gálio branca. A extremidade da ótica flexível é composta de um chip, que exerce todas funções as quais são: - fonte de luz;- sensor de imagem ; - lente; - Uma ma fonte de alimentação automática bivolt 110/220V; - dois cabos BNC com adaptador RCA; - um manual do usuário; - um certificado de garantia; - uma caixa sob medida para transportar o equipamento;	Unidade	24.000,0000	1,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>- dois tubos de ensaio(vidro) mais suporte (acrílico);</p> <p>DADOS TÉCNICO:</p> <p>- ÓTICA: DE 3,2 mm a 3,6 mm;</p> <p>- Iluminação: LED</p> <p>- Sistema NTSC</p> <p>Saída de vídeo: Vídeo composto</p> <p>Local de entrega: Santa Maria -RS</p> <p>Assistência técnica preferentemente em Santa Maria-RS.</p> <p>Garantia: de no mínimo 12 meses.</p>					
64	<p>Centrífuga Digital para tubos (Material de Laboratório).</p> <p>Disponível nas seguintes configurações: centrífuga para 20 tubos de 15 ml (16 X 100 mm)</p> <p>* / centrífuga para 28 tubos de 4 a 5 ml / centrífuga para 28 tubos de 6 a 10 ml (13 X 100 mm)</p> <p>* / centrífuga para 16 tubos de urina fundo cônico (16 X 120 mm) / diversas outras configurações para tubos de até 50 ml;</p> <p>* Tampa e gabinete em resina reforçada com fibra, base em chapa de aço, câmara de centrifugação blindada com alumínio de alta resistência (2,5 mm de espessura);</p> <p>* Rotor móvel em alumínio de alta resistência, balanceado dinamicamente com precisão de 0,5 g;</p> <p>* Motor de alta performance e baixo consumo, de indução (sem escovas, dispensando manutenção frequente). Montado sobre amortecedores de borracha;</p> <p>* Dimensões: (A X L X P) 29 X 36 X 41 cm;</p> <p>* Controle de tempo de centrifugação através do timer eletrônico programável através de chave seletora de 2 á 60 minutos;</p> <p>* Velocidade de centrifugação programável através de chave seletora de 1200 a 3250 rpm (7 velocidades);</p> <p>* Display LCD com 3 parâmetros: tempo, velocidade e força G centrífuga;</p> <p>* Consumo: 200 watts no máximo, este aparelho segue as recomendações do</p> <p>* PROCEL (programa nacional de economia de energia elétrica);</p> <p>* Alimentação: bivolt 117/220 VAC (50/60 Hz);</p>	Unidade	4.150,0000	1,00		
65	<p>Centrífuga para Tubos (Material de Laboratório).</p> <p>* ângulo móvel, capacidade para 12 tubos de 15 ml, rotação máxima de 4000 rpm, variável de 0 a 4000 rpm (1800 X G), com tacômetro analógico com indicador de velocidade e timer;</p> <p>* Sistema de segurança com dispositivo que não permite o seu funcionamento quando a tampa estiver aberta;</p> <p>* Motor flutuante apoiado em coxins;</p>	Unidade	1.000,0000	1,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	* Rotor de ângulo móvel com capacidade para 12 tubos de 15 ml; * Dimensões: C= 310 X L= 283 X					
66	Microscópio Estereoscópio Binocular com Zoom de 7x até 225x, iluminação transmitida e refletida. Aumento: 7X ~ 225X Tubo binocular com ajuste interpupilar 55mm 75mm, Ajuste de dioptria nas duas porta de +/- 5 dioptria, Inclinado 45° e giro do corpo óptico 360° Ocular: WF 10X e 25X. Objetiva zoom: 0.7X ~ 4.5X em movimento giratório e botões bilaterais. Objetiva auxiliar 2X. Platina circular 95mm vidro difusor. Focalização macrométrica com regulagem de tensão. Ajuste no eixo de estativa 95mm. Iluminação:Transmitida 6V/20W Lâmpada de halogênio. Iluminação:Refletida 6V /15W Lâmpada de halogênio com refletor. Controle independente de intensidade luminosa e iluminação Tensão de entrada 110V 60HZ / 220V 60HZ	Unidade	3.800,0000	1,00	_____	_____
67	Banho Ultrassônico 3,8 litros com aquecimento. Lavadora com aquecimento. capacidade 3,8 litros, com cesto em aço inox. Sua tampa é em estilo PET e o gabinete em aço pintado. Descrição: Timer Digital, 30 minutos Temperatura de aquecimento até 60°C Bi volt automático (110/220) Cuba com medidas de: 240x142x100MM 40 kHz	Unidade	3.700,0000	1,00	_____	_____
68	ESPECTROFOTOMETRO DIGITAL COM COMPRIMENTO DE ONDA DE 320 A 1000NM. PRECISÃO DE COMPRIMENTO DE ONDA 2NM, ESCALA FOTOMETRICA 0%T A 125%T, 0A A 2,5A. LEITURA A PARTIR DE 1ML E DISPLAY DIGITAL	Unidade	4.000,0000	1,00	_____	_____
69	CONTADOR MANUAL DE CELULAS	Unidade	200,0000	10,00	_____	_____
70	CONTADOR DEFERENCIAL DE CELULAS, COM CONTAGEM RELATIVA E ABSOLUTA DE LEUCOCITOS, INDICE HEMATIMETRICO, HEMATOCRITO, DETERMINAÇÃO DE 18 PARAMETROS	Unidade	15.000,0000	1,00	_____	_____
71	BANHO MARIA COM BLOCO DE AQUECIMENTO TIPO TERMOBLOCO, 220V	Unidade	1.900,0000	1,00	_____	_____
72	CAPELA DE FLUXO LAMINAR, CLASSE II, A1, PARA SEGURANÇA BIOLÓGICA COMPLETA	Unidade	22.000,0000	1,00	_____	_____
73	TERMOCIDADADOR AUTOMÁTICO E BLOCO PARA 96 TUBOS	Unidade	35.000,0000	1,00	_____	_____
74	CUNHA PARA ELETROFORESE PARA DNA-RNA COM CAPACIDADE DE 48 AMOSTRAS, TRSNSILUMINADOR UV	Unidade	4.200,0000	1,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
75	FONTE PARA ELETROFORESE DIGITAL 1000V/500MA, BIVOLT	Unidade	4.200,0000	1,00	_____	_____
76	ESPECTROFOTOMETRO UV/VESIVEL, MICROPROCESSADO, FAIXA DE 325 A 1000NM. COM SAÍDAS RS232 E SOFTWARE DE LEITURA	Unidade	2.500,0000	1,00	_____	_____
77	HOMOGENEIZADOR MECANICO PARA VOLUMES ATÉ 250ML, VELOCIDADE DE 8.000 A 30.000 RPM, COM BASE E HASTE PARA USO EM BANCADA	Unidade	8.000,0000	1,00	_____	_____
78	MICROSCOPIO BIOLÓGICO BINOCULAR COM ILUMINAÇÃO PRÉ-CENTRADA, LAMPADA 6V-30W EM HALOGENIO, REVOLVER QUADRUPLA REVERSO, SUBPLATINA PORTA CONDENSADOR. SISTEMA ÓTICO INFINITO C/ DISTANCIA FOCAL DE 60MM. PAR DE OCULAR 10 VEZES, CAMPO DE 20MM, ALOJAMENTO PARA RETÍCULA DE 27MM E AJUSTE DE DIOPTRIA NAS 2 OCULARES, PLATINA MECANICA, COM SISTEMA DE REFOCO, FILTRO AZUL PARA AJUSTE DO BALANÇO DA COR, OBJETIVA E PLANACROMÁTICA 4X/0,10, OBJETIVA E PLANACROMÁTICA 10X/0,25, OBJETIVA E PLANACROMÁTICA 40X/0,65, COM PROTEÇÃO RETRÁTIL, DISTANCIA DE TRABALHO MÍNIMA DE 0,65MM. OBJETIVA E PLANACROMÁTICA 100X/1,25, COM PROTEÇÃO RETRÁTIL E IMERSÃO A OLEO, DISTANCIA DE TRABALHO MÍNIMA DE 0,23MM, 220V.	Unidade	3.600,0000	30,00	_____	_____
79	ANALISADOR HEMATOLÓGICO COM DETERMINAÇÃO DE 18 PARAMETROS, COM COMPARTIMENTO DE REAGENTES INTEGRADO, AGULHA E COPOS DESMONTÁVEIS SEM NECESSIDADE DE FERRAMENTAS, COM CAPACIDADE PARA 6 LOTES DE CONTROLE COM 100 DETERMINAÇÕES POR LOTE.	Unidade	58.000,0000	1,00	_____	_____
80	Cadeira 4 em 1, para Bebê Especificações: A cadeira 4 em 1 fornece 4 itens essenciais em 1(cadeira de bebe, balanço, cadeirão e cadeira para criança) requer 4 pilhas C Quatro itens essenciais: 1-Balanço bebe - no mínimo 6 velocidades, -retenção de 3 pontos, - assento de cadeira confortável e resistente a manchas, peso máximo 11 quilos, 2-Cadeirão: - retenção de 5 pontos, - assento de cadeira confortável e resistente a manchas, - peso máximo 22,5 quilos 3- cadeira de recém nascido - para comer e sentar, -retenção de 3 pontos, -assento de cadeira confortável e resistente a manchas, - peso máximo 11 quilos,	Unidade	1.000,0000	3,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
81	<p>4- Cadeira de Criança, - peso máximo até 22,5 quilos, - assento de cadeira confortável e resistente a manchas, - aproximadamente 18 meses acima, Garantia no mínimo 12 meses e entrega em Santa Maria -RS</p> <p>Cadeirinha Crescendo Comigo</p> <p>Especificações: A cadeirinha deve ser de tecido macio, acompanha o crescimento do bebe até 18 quilos, pode ser usada como cadeirinha fixa ou como cadeira de balanço, possuindo barra de brinquedo giratório com brinquedos com som, sistema de vibrações calmante, dobrável e de fácil de guardar utiliza uma pilha 'D'. Garantia de no mínimo 12 meses entrega em Santa Maria-RS</p>	Unidade	400,0000	2,00		
82	<p>Carro para detritos, Composição/componentes: Totalmente em aço inox aisi 304 tipo 18.8; Tampa articulável; Rodízios Ø4" giratórios com freios; Capacidade 80 litros; Dimensões: Ø470 x 600mm (DxA).</p>	Unidade	1.000,0000	4,00		
83	<p>Eletromiógrafo de Superfície de 4 canais, portátil, medindo 13,5 cm x 14,0 cm x 5,0 cm, com 14 bits de resolução na aquisição de sinais de EMGs, isolamento elétrico de 5000 volts, capacidade de aquisição de 2000 amostras/segundo/canal, conexão com computador via porta USB, alimentado por bateria recarregável Níquel-metal-hidreto .Permite a utilização em qualquer dos canais, diversos acessórios/sensores como célula de carga para avaliação da mordida. Registro na ANVISA. Garantia de 01 ano. Software para eletromiografia de superfície (EMGs), em língua portuguesa, onde podem ser analisados até 4 canais simultaneamente com 2000 amostras/segundo/canal com sincronismo por vídeo, permite tratamentos matemáticos de: RMS, FFT, Frequência Mediana. Permite cadastro de pacientes, comparação dos sinais entre canais e análises distintas, geração de relatórios, salvamento e impressão das análises. Possibilita a aplicação de filtros digitais configuráveis de 3 tipos: Filtro Notch, Filtro passa Alta e Filtro passa Baixa. O recurso de ZOOM deve estar disponível. Possibilita a aquisição e o registro de sinal de EMGs simultaneamente com imagem de vídeo através de webcam ou câmera digital. Software para biofeedback, em língua portuguesa, que pode ser observado em 4 canais simultaneamente, com possibilidade de criação de protocolos, biofeedback sonoro abaixo, acima e dentro do protocolo, com escolha de arquivos sonoros em formato.wav ou mp3. Permite cadastro de pacientes, geração de relatórios, salvamento e impressão das análises.</p> <p>Descrição em Itens:</p> <ul style="list-style-type: none">- 4 canais;- Software para Biofeedback de EMG;	Unidade	15.000,0000	1,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	-Software para Eletromiografia de Superfície; - 4 sensores para análise da musculatura: SDS500; - 50 unid. de eletrodos Double; - 50 unid. de eletrodos cardiológicos; - Manual de instruções em CD; - Maleta de Transporte; - Célula de carga de mordida; - Entrega na cidade de Santa Maria/RS - Suporte telefônico e On-Line - Treinamento					
84	CROMATÓGRAFO GABINETE P/VISUALIZACAO DE FLUORESCÊNCIA com LÂMPADA 254/365nm com visor Proteção UV. Ideal para visualização de fluorescência em cromatografia (TLC) e microbiologia. Possui aberturas laterais para acesso ao compartimento interno. Dimensões Lx P x A 320 x 220 x 170mm Abertura: L x A = 150 x 190mm Base para a lâmpada: 8,5 x 14,5cm Lâmpada UV: 254nm e 365nm (nanômetro) Potência: 6 W Voltagem: 110 ou 220V Dimensões: 80 x 70 x 250mm	Unidade	1.500,0000	1,00	_____	_____
85	MACRO CONTROLADOR AUXIL. DE PIPETAGEM (Embalagem com Manual de Instruções e Filtro sobressalente) Controlador de pipetagem para pipetas de 0,1 a 100ml. Dispensação com velocidade controlada através do botão de dispensação. Botão de sopra para pipetas que necessitem sopra Adaptador de silicone de 44mm Filtro de proteção de 25mm e poro 3 micra em PP/PTFE Pera de aspiração em silicone preto Peso= 106g	Unidade	180,0000	1,00	_____	_____
86	Manta de aquecimento para balão de 5000mL, com termostato externo.	Unidade	820,0000	1,00	_____	_____
87	Esfigmomanômetro coluna de mercúrio adulto com válvula de segurança, de mesa, com mostrador de pressão máxima/mínima e pulsação grande de fácil leitura, com válvula de ar.	Unidade	200,0000	1,00	_____	_____
88	Estetoscópio adulto com auscultador de aço inox, design de tubos em y, diafragma ajustável capaz de alternar sons de alta e baixa frequência, com adaptador para	Unidade	39,0000	2,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
89	procedimentos de auscultação pediátrica. Homogeneizador Para amostras de sangue com pinça de INOX, 110/ 220v, controle de Velocidades, caixa de aço com pintura EPOXI * Base cromado, 22 pinças de inox com regulagem da pressão nos tubos * Velocidade com controle de velocidade zero a 60 rpm * velocidade corrente sanguínea, com controle mínimo até o máximo * Estrutura altamente Resistente * chave seletora 110/220v; * Capacidade 22 tubos de ensaio (vácuo) 1,0, 2,0, 4,0, 5,0, 10a 50 ml com regulagem.	Unidade	700,0000	6,00	_____	_____
90	Câmara de Neubauer espelhada (melhorada) para contagem	Unidade	130,0000	5,00	_____	_____
91	Cromatógrafo, Coluna cromatográfica C18 para HPLC + kit de pré-coluna/holder Coluna cromatográfica C18 endcapped; 4,6 X 250 mm; tamanho de partícula de 5 µm; tamanho de poro de 100 a 120 Å; área de superfície 300 a 400 m ² /g; carga de carbono 14 a 17,5 %; Acessórios de mesma marca da coluna: 01 holder/acoplador para pré-coluna em aço inox; 01 embalagem/cartucho de pré-colunas C18 (endcapped, tamanho de partícula de 5 µm).	Unidade	1.900,0000	6,00	_____	_____
92	Agitador mecânico de hélice com controle variável de velocidade (display de velocidade digital); 220 v; capacidade de até 20 L; viscosidade permitida até 10.000 mPa, velocidade máxima entre 2.000 e 3.600 rpm; velocidade mínima entre 50 e 72 rpm. Acessórios: 01 suporte de sustentação para o agitador (base retangular ou tripé e haste), com braçadeira/mufa de fixação; 01 hélice de agitação de aço inoxidável padrão do equipamento.	Unidade	1.400,0000	3,00	_____	_____
93	Balança digital com antropômetro e capacidade para 200kg, com precisão de 50g	Unidade	1.700,0000	3,00	_____	_____
94	Balança digital eletrônica com escala de peso 1g até 10 Kg	Unidade	30,0000	3,00	_____	_____
95	APARELHO PARA FISIOTERAPIA INSPIRATÓRIA THRESHOLD Fornece a pressão constante e específica para o treinamento da força e resistência muscular inspiratória, não importando como os pacientes respirem, rápida ou lentamente. O Threshold IMT possui uma válvula de sentido único fluxo-independente para assegurar a resistência constante (carga linear) e possibilitar um ajuste específico da pressão (em	Unidade	1.000,0000	10,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	cm H ₂ O) a ser programado por um profissional da saúde. Quando os pacientes inspiram através do Threshold IMT, uma válvula de mola fornece resistência aos músculos respiratórios exercícios com conditioning.					
96	DELINEADOR PROTÉTICO (paralelômetro) - com mesa porta modelos e jogos de pontas standard (pontas calibradoras 0,25; 0,5 e 0,75 mm; bixel; porta-grafite e porta analizadora).	Unidade	496,0000	2,00	_____	_____
97	FOTOPOLIMERIZADOR HALÓGENO, tipó revólver, display digital, bivolt, potência mínima de 320 mW/cm ² , exaustor temporizado, filtro térmico, filtro de luz, intervalo do comprimento de onda - 400 a 500nm.	Unidade	700,0000	5,00	_____	_____
98	BALANÇA DIGITAL - de alta precisão pesa de 1 grama até 5kg; Desliga automaticamente, capacidade de 1gr até 5kg, equipamento de alta precisão, usa um processador central que eleva a qualidade de sua medição. Graduação 1 em 1 grama, escala de KG e OZ, função tara (ZERAR), Alimentação: 2 pilhas AA comum, Medida da Balança 24X17X4cm, tamanho do prato 14 cm com visor digital.	Unidade	55,0000	2,00	_____	_____
99	CRONÔMETRO DIGITAL, relógio, alarme e data; Exato a 1/100 de um segundo até 30 minutos, e em 1 seg. de 30 minutos a 24 horas; Função de tempo fracionado ; Relógio de 12/24 horas com calendário; Alarme com Snooze (Soneca); Função de alerta de hora; À prova de respingos; Utiliza 1 Bateria LR44 (INCLUSA).	Unidade	54,9000	4,00	_____	_____
100	CRONÔMETRO de mão digital. Com Bateria LR1130. Dimensões 7.5 cm x 5 cm.	Unidade	15,0000	5,00	_____	_____
101	DESFIBRILADOR. Duas posições de encaixe das pás de aplicação, facilitando o uso, limpeza e transporte, Pás não descartáveis, de uso adulto e infantil acopladas sem necessidade de troca. Pannel de teclado de membrana sensível ao toque e visor com tela de cristal líquido. Sistema de encaixe das pás para estado de repouso e prontidão com patente requerida. Portátil, de fácil utilização e Bivolt	Unidade	6.500,0000	1,00	_____	_____
102	ESTEIRA ergométrica modelo Super ATL (32 km/h). velocidade de 0 a 32 km/h. elevação de 0 a 26°; comando eletrônico multiprogramável de execução automática; 14 protocolos pré-estabelecidos; executa protocolo de rampa; sete protocolos de livre edição; programação de pré-esforço e pós-esforço; painel de comando totalmente configurável; indicação do painel de protocolo; software ergocontrol; duplo sistema de parada de emergência; chave de segurança automática e botão de parada automática; sistema de lubrificação automática da cinta capacidade de peso: 220 kg tensão de alimentação: 220 V	Unidade	33.150,0000	1,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	dimensões: largura - 960 mm comprimento: 2495 mm peso: 168 kg.					
103	BALANÇA DIGITAL COM ESTADIÔMETRO. BALANÇA DIGITAL COM ESTADIÔMETRO ACOPLADO.	Unidade	290,0000	1,00	_____	_____
104	MONITOR DE PRESSÃO ARTERIAL DIGITAL.	Unidade	360,0000	2,00	_____	_____
105	Pedômetro com acelerômetro PW 610 Power Walker.	Unidade	265,0000	1,00	_____	_____
106	DINAMÔMETRO DE MÃO. DINAMÔMETRO SMEDLEY DIGITAL TAKEY.	Unidade	1.950,0000	1,00	_____	_____
107	MONITOR DE FREQUENCIA CARDÍACA. FT2 Preto Polar.	Unidade	235,0000	5,00	_____	_____
108	ESTADIÔMETRO ECONÔMICO WOOD PORTÁTIL COMPACT WCS.	Unidade	190,0000	1,00	_____	_____
109	Flexímetro Pro com software. Utiliza uma escala angular (adequada ao comportamento articular); Não necessita da identificação de vértices articulares para a medição; Auto-fixação, deixa completamente livres as mãos do avaliador; Não necessita de calibrações ou correções; Pequeno tamanho, permite grande portabilidade; Consegue isolar perfeitamente cada ação articular; Acompanha software.	Unidade	435,0000	1,00	_____	_____
110	Balança Eletrônica. BALANÇA DIGITAL. Capacidade: 200 Kg.; Divisão: 100 gr.; Display: LCD; Alimentação por fonte chaveada com comutação automática 110/220v, com dispositivo que possibilita utilização de bateria 9v recarregável (inclusa), com duração média de 12h. Botão liga/desliga para economia total de consumo. Pés emborrachados para nivelamento. Garantia 01 ano.	Unidade	820,0000	1,00	_____	_____
111	CRONÔMETRO HS3.	Unidade	105,0000	2,00	_____	_____
112	Estadiômetro Compacto Tipo Trena - Alta Resistência. Estatura precisa; Campo de medição: de 0 a 210cm; Resolução em Milímetros	Unidade	198,0000	1,00	_____	_____
113	Paquímetro Antropométrico Ósseo 16cm. Amplitude de medida: 164mm; Mecanismo: tipo paquímetro Campbel; Material de fabricação: poliestireno de alto impacto; Aplicação técnica: larguras epifisárias (epicôndilos e pulsos)	Unidade	120,0000	2,00	_____	_____
114	Esqueleto humano. Altura de 1,68 m articulado e muscular, modelo anatômico, Confeccionado em resina plástica rígida em cor natural, composto por articulações com ligamentos de um lado e origem e inserção dos músculos do outro, Detalhes anatômicos: calota craniana, arcada dentária com três elementos móveis, cavidade nasal, conduto auditivo, cavidade orbitária, coluna vertebral, esterno, clavícula, costelas, escápula, úmero, cúbito, rádio, ossos do carpo, metacarpos, falanges, sacro, ílio, ísquio, sínfise pública, cóccix, púbis, articulação sacro-ilíaco, fêmur, patela, tíbia, fíbula,	Unidade	1.700,0000	1,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	ossos do tarso, calcâneo, metatarsos. Acompanha suporte com rodas. Acompanha suporte com rodas.					
115	Manequim articulado em madeira, tamanho natural, 1,80m, adulto masculino, com possibilidade de ajustes que permitam assumir posições humanas. Anexar catálogo e informações de garantia.	Unidade	2.500,0000	1,00	_____	_____
116	Esqueleto em material sintético inquebrável, tamanho natural, adulto, com apoio sobre rodas, totalmente articulado, com capa de proteção contra pó. Anexar catálogo e informações de garantia.	Unidade	800,0000	1,00	_____	_____
117	SUORTE TIPO CARROSSEL PARA 6 PIPETADORES MONOCANAIS ADAPTADOS PARA MICROPIPETADORES DA MARCA EPPENDORF	Unidade	135,0000	2,00	_____	_____
118	Centrífuga refrigerada clínica, ângulo fixo, 12 tubos x 15 ml, velocidade até 4000 rpm, 110 V.	Unidade	638,2000	1,00	_____	_____
119	Centrífuga de bancada refrigerada, velocidade até 18000 rpm, sem acessórios, 220 V.	Unidade	35.237,3900	1,00	_____	_____
120	Rotor angular 45°, com tampra, para 24 microtubos 1,5/2 ml, velocidade 18000 rpm.	Unidade	2.290,6900	1,00	_____	_____
121	Rotor horizontal, tipo Swing-Out, capacidade até 04 lugares, velocidade 5000 rpm.	Unidade	1.024,7100	1,00	_____	_____
122	ESTEIRA motorizada para ratos. Tensão de alimentação de 220 V; controle de velocidade digital com indicador de tempo e distância; controle de inclinação progressiva de até 50°; 06 baias individuais; ajuste de velocidade através de potenciômetro no painel frontal.	Unidade	10.700,0000	1,00	_____	_____
123	MÁQUINA DE TOSA. Máquina sem fio para acabamento; carregador; 02 pentes para adaptadores; 01 óleo lubrificante para lâmina; 01 lâmina (T) wide; 01 lâmina convencional de acabamento (disponível somente em 110 V).	Unidade	395,0000	1,00	_____	_____
124	HOMOGENEIZADOR BIOLÓGICO DE TECIDOS. Motor construído com estrutura em plástico rígido com pintura epóxi resistente a respingos; proteção do motor através de início suave; velocidade continuamente ajustável de 10000 a 29000 rpm; volume de operação de 0,2 a 50 ml; redução de partículas em emulsões de 01 a 10 µm e em suspensões de 10 a 50 µm; sistema interno com proteção contra sobrecarga; possui grande botão de segurança par interrupção de emergência; tamanho do motor (sem haste): 70mm x 70mm x 255 mm; peso (sem haste): 1,3 kg; potência de entrada de 500 watts; potência de saída de 380 watts; voltagem de 220 volts; 50/60 Hz; haste, rotores e estatores moldados em aço inoxidável 316L; estator grosso embutido na haste com 5 mm de diâmetro; rotor padrão embutido na haste com 02 dentes e 4 mm de diâmetro; haste com rotor e estator embutido com 05 mm de diâmetro; possui cilindro anti-atrito em teflon.	Unidade	7.850,0000	1,00	_____	_____



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105
Termo de Referência

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