

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência****Processo...:** 23081.016246/2010-26 **Pregão SRP** 353 / 2010 **Data da Emissão:** 03/11/2010**Abertura: Dia:** 25/11/2010 **Hora:** 09:00:00**Objeto Resumido:****Modalidade de Julgamento :** Menor Preço

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1	ESTANTE VENTILADA DE DUAS PORTAS, PARA RATOS, CAMUNDONGOS E HASTERS CONFECCIONADA EM PVC RÍGIDO, POLIPROPILENO E ALUMÍNIO, COM SISTEMAS INDEPENDENTES DE INSUFLAMENTO E EXAUSTÃO, COM DOIS MOTORES, COM UM PRÉ-FILTRO DE ENTRADA, UM FILTRO PRINCIPAL E UM FILTRO DE SAÍDA NA REDE DE AR. A EXAUSTÃO DEVE SER FEITA ATRAVÉS DE MOTOR INDEPENDENTE PARA SER LANÇADA PARA O EXTERIOR DA SALA. DEVE POSSUIR RODÍZIOS GIRATÓRIOS, DOIS COM TRAVAS, E DIVISÕES INTERNAS QUE PERMITAM A ACOMODAÇÃO DE DIFERENTES GAIOLAS, COMO SEGUE: GAIOLA CONVENCIONAL PARA CAMUNDONGOS (36 UNIDADES) GAIOLA CONVENCIONAL PARA RATO (24 UNIDADES) MINI-ISOLADORES PARA CAMUNDONGOS (36 UNIDADES) DEVE POSSUIR PAINEL COM COMANDO POR TECLADO TIPO MENBRANA COM DOIS MANÔMETROS DIFERENCIAIS PARA MONITORAR A TROCA DE FILTROS E PROBLEMAS DE PRESSÃO E VAZÃO, E PORTAS COM VEDAÇÃO MAGNÉTICA, EM POLICARBONATO, PARA PERMITIR ISOLAMENTO DO MEIO EXTERNO, E VISÃO TOTAL DO INTERIOR. DIMENSÕES MÍNIMAS: 160CM DE LARGURA X 230CM DE ALTURA X 55 CM DE PROFUNDIDADE VOLTAGEM: 220V GARANTIA MÍNIMA: 1 ANO	Unidade	19.000,0000	4,00		
2	ESTANTE PARA RATOS, CAMUNDONGOS E HAMSTERS, VENTILADA, COM 3 PORTAS, CONFECCIONADA EM PVC RÍGIDO, POLIPROPILENO E ALUMÍNIO, COM SISTEMAS INDEPENDENTES DE INSUFLAMENTO E EXAUSTÃO DE AR, ATRAVÉS DE 2 MOTORES, DEVENDO POSSUIR 1 PRÉ-FILTRO DE ENTRADA, 1 FILTRO PRINCIPAL E 1 FILTRO DE SAÍDA NA REDE DE AR. A EXAUSTÃO DEVE SER FEITA ATRAVÉS DE MOTOR INDEPENDENTE PARA PODER SER LANÇADA PARA O EXTERIOR DA SALA. DEVE POSSUIR RODÍZIOS GIRATÓRIOS, SENDO DOIS COM TRAVAS, E DIVISÕES INTERNAS QUE PERMITAM A ACOMODAÇÃO DE GAIOLAS COMO AS ABAIXO: GAIOLA CONVENCIONAL PARA CAMUNDONGO - 54 UNIDADES GAIOLA CONVENCIONAL PARA RATOS - 36 UNIDADES MINI-ISOLADORES PARA CAMUNDONGO - 54 UNIDADES.	Unidade	28.000,0000	4,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	O PAINEL DEVE SER COMANDADO POR TECLADO TIPO MEMBRANA COM DOIS MANÔMETROS DIFERENCIAIS PARA MONITORAR COM ALARME LUMINOSO A TROCA DE FILTROS E PROBLEMAS DE PRESSÃO E VAZÃO. DEVERÁ POSSUIR PORTAS COM VEDAÇÃO MAGNÉTICA, EM POLICARBONATO, PARA PERMITIR ISOLAMENTO DO MEIO EXTERNO E VISÃO TOTAL DO INTERIOR. DIMENSÕES MÍNIMAS: 240 CM DE LARGURA X 230 CM DE ALTURA X 55 CM DE PROFUNDIDADE VOLTAGEM: 220 V GARANTIA MÍNIMA: 1 ANO					
3	KIT PARA DOSAGEM DE D-3 - HIDROXIBUTIRATO - Determinação quantitativa de D-3-hidroxibutirato no soro e plasma heparinizado e com EDTA; - Método colorimétrico baseado na oxidação de D-3-hidroxibutirato em acetoacetato pela enzima desidrogenase 3-hidroxibutirato e na oxidação do cofator NAD ⁺ é reduzido a NADH. A absorvância resultante é diretamente correlacionada com a concentração de D-3-hidroxibutirato. - Volume: - Tampão: 10x50 ml - Enzima /Coenzima: 10x50 ml - Padrão: 1x5 ml	Kit	480,0000	2,00		
4	KIT COMERCIAL PARA DOSAGEM DE ÁCIDOS GRAXOS NÃO-ESTERIFICADOS (NEFA) - Determinação quantitativa de ácidos graxos não-esterificados (NEFA) em soro e plasma; - Método colorimétrico, através da reação dos ácidos graxos não-esterificados da amostra com ATP e Coenzima através da acetil CoA sintetase com formação de acetil CoA que é oxidada formando 2,3-trans-enoil-CoA. Uma peroxidase age sobre essa molécula formando substância de cor púrpura que é detectada pelo espectrofotômetro; - Para análise imediata (menos de 24 horas); - Volume: - Tampão: 70 ml - Enzima/Coenzima: 3x10 ml - Diluente para enzima: 3x20 ml - Maleimida: 3x20 ml - Reagente enzimático 3x20 ml - Padrão: 5.5 ml	Kit	900,0000	3,00		
5	AUTOCLAVE 300 LITROS com câmara simples; tampa em bronze fundido,	Unidade	35.000,0000	2,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>internamente estanhada e externamente polida e envernizada, com guarnição de vedação em silicone.</p> <p>Caldeira e Cesto em aço inoxidável AISI 304, válvula de segurança e controladora em bronze, com sistema de peso e contrapeso para regulação de pressão.</p> <p>Manômetro com duas escalas: uma para a temperatura (mínima de 100 a 143°C) e outra para a pressão (mínima de 0 a 3,0Kgf/cm²).</p> <p>Pressão máxima para trabalho 1,5Kgf/cm², correspondente a 127°C.</p> <p>Parte superior do gabinete em chapa de aço inoxidável AISI 304 e laterais em chapa de aço-carbono com tratamento anticorrosivo e pintura em epóxi, montado sobre quatro pés de borracha.</p> <p>Manípulos de baquelite (isolante ao calor) e elemento interno em latão.</p> <p>Resistências de níquel-cromo, blindadas em tubos de cobre cromados.</p> <p>O painel deve possuir lâmpada piloto, chave seletora de calor de três posições e instruções de uso, com sistema de alarmes e avisos de manutenção e monitoração.</p> <p>Válvula de alívio regulada para atuar com pressão igual ou superior à MPTA (máxima pressão de trabalho admissível).</p> <p>Deve possuir sistema de abastecimento automático com indicação do término da água no reservatório, e escoamento para limpeza e drenagem total, através de registro de esfera.</p> <p>Deve ser construída com base nas Normas ASME e ABNT e atender à Norma Regulamentadora NR-13.</p> <p>Voltagem: 220V</p> <p>Garantia mínima de 12 meses</p>					
6	<p>Autoclave horizontal capacidade 100 litros com ciclo automático com interrupção no final do processo. Deve permitir programar todo o processo de esterilização, como tempo de pré-vácuo, secagem, temperatura e tempo de esterilização.</p> <p>Deve ter sistema de fechamento através de volante central e braços concêntricos com vedação através de perfil de silicone resistente a alta temperatura.</p> <p>O chapeamento deverá ter pintura epóxi na cor branca ou inox escovado e a tubulação deverá ser em cobre e as conexões em latão com os filtros em bronze, e o elemento filtrante em aço inoxidável.</p> <p>Deve ter bomba de vácuo tipo anel líquido, dimensionada para a capacidade do equipamento.</p> <p>A bomba d' água deve ser tipo centrifuga, 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>	Unidade	25.000,0000	2,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>Sistema de limpeza através de purgador termostático e válvula solenóide normalmente fechada, controlada por micro processador.</p> <p>Painel de comando frontal confeccionado em policarbonato com teclas de comando e instruções de uso, display em LCD (cristal liquido) , manômetro, manovacuumetro e chave liga/desliga.</p> <p>Deve ter válvula de segurança para alivio da pressão excessiva e pressostato de segurança para desligamento automático do aparelho em caso de pressão excessiva, e trava de segurança na(s) porta(s), para impedir a abertura quando estiver com pressão acima do nível de segurança, e sensor de porta(s) , para impedir o inicio da esterilização com a(s) porta(s) aberta(s), e controle de nível d'água, para evitar a queima das resistências caso haja falta d'água, e fusíveis de proteção elétrica em caso de sobrecarga na rede elétrica, com sistema de alarmes e avisos de manutenção e monitoração.</p> <p>O ciclo operacional deve ser totalmente automático e com interrupção no final do processo e dispor de um controlador que realize qualquer configuração desejada, permitindo alterar todo o processo de esterilização, como tempo de pré-vácuo, secagem, temperatura e tempo de esterilização, também permitindo a visualização de um ponto de temperatura e tempo de esterilização em ordem regressiva, devendo gerar número de lote automaticamente e possuir saída de impressora.</p> <p>Deve ser construída com base nas Normas ASME e ABNT e atender à Norma Regulamentadora NR-13.</p> <p>Voltagem: 220v</p> <p>Garantia mínima de 12 meses</p>					
7	<p>AUTOCLAVE 50 LITROS, de câmara simples para esterilização de materiais e utensílios diversos, em aço inox AISI 304, inclusive os cestos internos.</p> <p>O gabinete deve ser em chapa de aço com tratamento anti-corrosivo e acabamento em epóxi eletrostático, com tampa em bronze fundido, internamente estanhado e externamente polida com guarnição de vedação em silicone .</p> <p>Deve possuir válvula de segurança e controle da pressão por meio de contra-peso regulável, e manipulós em baquelite isolante ao calor para fechamento da tampa, com sistema de alarmes e avisos de manutenção e monitoração.</p> <p>A resistencia deve ser tubular, de imersao, blindada com tubo de cobre cromado.</p> <p>O manômetro deve ser com escala de pressao (mínimo 0 a 3,0 kgf/cm2) e temperatura (mínimo de 100 a 143oC) .</p> <p>O painel deve ter chave seletora de calor (MIN, MED e MAX), lâmpada indicadora liga/desliga e instruções de uso.</p> <p>O registro para drenagem e limpeza da câmara de esterilização deve ser de esfera.</p>	Unidade	10.000,0000	2,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
8	<p>A pressão de trabalho deve ser regulável de 1,0 a 1,5 kgf/cm², com temperatura máxima de trabalho +127°C.</p> <p>Deve ser construída com base nas Normas ASME e ABNT e atender à Norma Regulamentadora NR-13.</p> <p>Voltagem: 220 v</p> <p>Garantia mínima de 12 meses.</p> <p>AUTOClave 40 LITROS, de câmara simples para esterilização de materiais e utensílios diversos, em aço inox AISI 304, inclusive os cestos internos.</p> <p>O gabinete deve ser em chapa de aço com tratamento anti-corrosivo e acabamento em epóxi eletrostático, com tampa em bronze fundido, internamente estanhado e externamente polida com guarnição de vedação em silicone .</p> <p>Deve possuir válvula de segurança e controle da pressão por meio de contra-peso regulável, e manipuladores em baquelite isolante ao calor para fechamento da tampa, com sistema de alarmes e avisos de monitoração.</p> <p>A resistência deve ser tubular, de imersão, blindada com tubo de cobre cromado.</p> <p>O manômetro deve ser com escala de pressão (mínimo 0 a 3,0 kgf/cm²) e temperatura (mínimo de 100 a 143°C) .</p> <p>O painel deve ter chave seletora de calor (MIN, MED e MAX), lâmpada indicadora liga/desliga e instruções de uso.</p> <p>O registro para drenagem e limpeza da câmara de esterilização deve ser de esfera.</p> <p>A pressão de trabalho deve ser regulável de 1,0 a 1,5 kgf/cm², com temperatura máxima de trabalho +127°C.</p> <p>Deve ser construída com base nas Normas ASME e ABNT e atender à Norma Regulamentadora NR-13.</p> <p>Voltagem: 220 v</p> <p>Garantia mínima de 12 meses.</p>	Unidade	6.000,0000	2,00		
9	<p>Conjunto suporte duplo para 02 cabeçote de refletores composto por uma coluna vertical em tubo redondo com no mínimo 1.3/4" com parede com mínimo de 1,5mm de espessura acoplado a flange de alumínio que contenha dois braços de tubos redondos 1.1/4" com parede de no mínimo 1,2mm de espessura que promova articulação de 90° no sentido radial de cada braço de sua extremidade com sistema de acoplamento para cabeçote de refletor odontológico. O tratamento superficial deverá ser feito com aplicação de fundo anticorrosivo e acabamento com tinta eletrostática. Conjunto de dois Cabeçotes de Refletor, com espelho multifacetado para incidência luminosa em vários ângulos, sistema múltiplo que aproxima da luz fria, intensidade mínima de 20.000 lux. Sistema de pega única ou dupla, lâmpada com protetor de acrílico.</p> <p>Instalação em SANTA MARIA - RS.</p> <p>Assistência técnica preferencialmente em SANTA MARIA-RS</p> <p>Garantia mínima de 12 meses</p>	Unidade	3.500,0000	25,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
10	Conjunto de equipo de bancada, com estrutura em aço, que permita a fixação abaixo da bancada do laboratório. Com terminal com Seringa tríplice. Com terminal de dois furos (borden), com irrigação, para acoplamento de alta rotação. Com terminal de dois furos (borden) , sem irrigação, para acoplamento de baixa rotação. O sistema de distribuição de ar/água deverá ser através de bloco pneumático em metal não oxidante. As mangueiras dos terminais deverão ser flexíveis, tipo oblate. O equipamento deverá possuir válvula reguladora de pressão e garrafa Pet para abastecimento de água filtrada ou destilada. Montagem em SANTA MARIA - RS Assistência técnica preferencialmente em SANTA MARIA-RS Garantia mínima de 12 meses	Unidade	2.000,0000	25,00		
11	Autoclave horizontal, CAPACIDADE 250 LITROS, formato retangular tipo Hospitalar, com camara dupla para esterilização e secagem. Dimensões internas aproximadas: Largura 500mm Altura 500mm - Profundidade 1000mm CARACTERISTICAS: Flange, tampa e caldeiras construídas em chapa de aço inoxidável AISI 304 L. Camara interna em chapa de aço inox AISI 316 L, camisa externa e gerador de vapor em chapa de aço inox AISI 304 L. Energização por meio de gerador de vapor corrente elétrica trifásica, com 4 eletrodos sendo 2 normais e 2 para proteção de queima das resistências elétricas, que possua controle de nível que comande a bomba de água, mantendo automaticamente a energização em funcionamento, com pressostato regulado na pressão de trabalho da camisa, ficando seu funcionamento automático. Todas as tubulações, conexões e válvulas solenoides deverão ser de aço inoxidável, cobre e latão. A tampa deve possuir trava automática e mecânica, para quando tiver pressão interna não permitir abertura da mesma. Comando separado colocado lateralmente, ficando em temperatura ambiente, protegendo os elementos elétricos de calor, como contactores de motor da bomba de água, rele de proteção, contactor de resistências elétricas (total aproximado 18.000w), o mesmo para a bomba de alto vácuo, inclusive todos os acessórios elétricos como também o microprocessador digital, com indicação de ciclos, temperatura e tempo de exposição, com 5 programas sendo 2- 134°C, com secagem 2- 121°C com secagem e 1- 121°C gravidade, sem secagem. Própria para esterilização de líquidos em frascos abertos ou fechados. Equipada com prateleira em tecido de tela em aço inoxidável. Deve obedecer as normas da ABNT 11.816 -2003 - ASME NR13 ISO 11.134 e possuir programa para teste de BOWIE & DICK. Dimensões externas do gabinete, aproximadamente: Altura 1800mm x Largura 740mm x Comp. 1400mm. Voltagem: 220 v Montagem em SANTA MARIA- RS Assistência técnica preferencialmente em SANTA MARIA-RS.	Unidade	35.000,0000	2,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Garantia mínima de 12 meses.					
12	INCUBADORA REFRIGERADA - com agitação orbital para trabalho em bancada. Gabinete externo: com pintura eletrostática Câmara interna: em aço inoxidável Capacidade: plataforma em alumínio com garras em aço inox, com capacidade para 31 erlenmeyer de 125; ou 20 de 250ml; ou 13 de 500ml; ou 6 de 1000ml; ou 4 de 2000ml. Controlador de temperatura: digital Variação de controle: +_ 0,1°C Escala de temperatura: de 5°C a 60°C Sistema de segurança com termostato de segurança para evitar o aumento da temperatura programada. Desligamento automático da agitação ao abrir a porta. Ventilação: Circulação de ar forçado Iluminação interna acionada por chave seletora Dimensões internas: em torno de : L=590 x P=450 x A=300mm Tensão: 220Volts GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES	Unidade	15.000,0000	1,00	_____	_____
13	Termociclador com capacidade para 96 tubos (48/48) de 0,2ml, tensão 220 V; Potência de 400 W (mínimo); display LCD; Dimensões (33 x 46 x 20 cm). Garantia mínima de um ano ou oferecida pelo fabricante a que for maior.	Unidade	18.000,0000	1,00	_____	_____
14	CENTRÍFUGA REFRIGERADA - Microprocessada; Faixa de temperatura: -10 a +40°C. Função fast cool na versão refrigerada. Acomoda microtubos de 2.0 a 0.2 ml Capacidade mínima de 24 x 2.0 ml. Controle de tempo em minutos e segundos com opção para centrifugação de 1 segundo a 99 minutos, Velocidade máxima: 15000rpm. Força centrífuga máxima (FCR): 21382xg. Sensor para desbalanceamento. GARANTIA MINIMA DE UM ANO OU OFERECIDA PELO FABRICANTE - A GARANTIA QUE FOR MAIOR.	Unidade	22.000,0000	1,00	_____	_____
15	Banho Maria termostatzado, capacidade mínima de 5 litros Com as seguintes características: - Alcance de temperatura: de ambiente a 100 graus C - Uniformidade: +/- 0,2 graus C a 37 graus C - Material da camara: aco inoxidavel - 220 V - Tampa em aco inoxidavel e termometro de vidro. GARANTIA MINIMA DE UM ANO OU OFERECIDA PELO FABRICANTE - A GARANTIA QUE FOR MAIOR.	Unidade	2.000,0000	1,00	_____	_____
16	Fotodocumentador com sistema de captura de imagem. Com as seguintes características: - camara fotografica colorida digital com resolucao minima de 8.0 e maxima de 12.1 megapixel, zoom digital minimo de 4x; zoom otico minimo de 3 x, - filtros uv; - saida USB; - gabinete fechado tipo darkroom; - gabinete da camara escura	Unidade	28.000,0000	1,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	que permite a instalacao de luz branca na parte interna; - sistema de trava de seguranca que desliga a luz uv com a porta aberta; - gabinete em aco inoxidavel; - acompanha: filtro de brometo de etidio, software de captura e melhoramento de imagem, transluminador com 2 comprimento de onda variando entre 302 a 365nm, programa para analise de imagens e contagem de colonia, notebook compativel com o sistema. GARANTIA MINIMA DE UM ANO OU OFERECIDA PELO FABRICANTE - A GARANTIA QUE FOR MAIOR.					
17	Cuba de eletroforese vertical uni e bidimensional e eletrotransferência em sistema de blotting, com os seguintes componentes: 2 módulos do gel em cassetes de 10 x 10,5 cm; 1módulo de blot, câmara para o tampão de corrida; capacidade máxima para 24 amostras (12 em cada gel). 220 V. Garantia mínima de um ano ou oferecida pelo fabricante à que for maior.	Unidade	3.900,5000	1,00	_____	_____
18	Fonte de eletroforese, programável, de baixa tensão, para atender ensaios verticais, contendo sistema de alarme sonoros e visuais de no load indicando ausência de carga e over current indicando excesso de corrente na saída do equipamento, potência entre 1 a 150w, tensão entre 10 a 300v. Garantia mínima de um ano ou oferecida pelo fabricante: a garantia que for maior.	Unidade	2.000,0000	1,00	_____	_____
19	TRANSILUMINADOR, UV para observacao de geis em biologia molecular, com lampadas UV de 302 mm com 8watts de potencia, area para UV de 21 x 26 cm, voltagem 220W. GARANTIA DE NO MINIMO DE UM ANO OU A OFERECIDA PELO FABRICANTE - GARANTIA QUE FOR MAIOR.	Unidade	4.000,0000	1,00	_____	_____
20	Congelador vertical, com 170 litros, 129,80 cm, 47,70 cm, 60,50 cm, 1 unidade, reversível, automático, branca, 0 a 10º C, 220V, cestos deslizantes com trava de segurança.	Unidade	1.076,0000	5,00	_____	_____
21	MICROSCÓPIO BIOLÓGICO TRINOCULAR com sistema de ótica infinita; faixa de aumento: 40 a 1.500 X; Tubo binocular com inclinação de 45º; oculares de 10 X; Objetivas planacromáticas de 4X, 10X, 40X e 1000X; dimensões da platina: 216X150mm.; condensador abbe 1,25; iluminação: 6v/20w; contraste de fase; sistema de fotografia digital; alimentação: 220V; câmera digital 10X200m ótico/8 a 12 pixels; adaptador ótico; placa de captura; software para captura de imagens. Garantia mínima de 12 meses	Unidade	10.800,9000	1,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
22	ESTUFA DE CO ₂ - Para cultivo celular, manutenção e técnicas de isolamento e diagnóstico viral	Unidade	25.000,0000	1,00	_____	_____
23	MICROSCÓPIO BIOLÓGICO INVERTIDO- Para observar monocamadas de células.	Unidade	5.000,0000	1,00	_____	_____
24	ESTEREOSCOPIO- Lente ocular auxiliar 15X20 - Campo amplo - usado para leitura de ensaios de placas.	Unidade	1.500,0000	1,00	_____	_____
25	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	680,0000	1,00	_____	_____
26	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	9.100,0000	1,00	_____	_____
27	CAPELA DE EXAUSTÃO DE GASES em fibra de vidro laminada; porta em vidro temperado com deslocamento vertical e sistema de contrapeso; iluminação interna; acompanha exaustor laminado em fibra de vidro; 220 V.	Unidade	2.290,0000	1,00	_____	_____
28	CENTRÍFUGA SOROLÓGICA com pés tipo ventosa; motor fixado em suporte antivibratório; caçapas com capacidade para 16 tubos de 15 ml ou 8 tubos cônicos com tampa; velocidade máxima de 4000 RPM; 220 V.	Unidade	1.015,0000	1,00	_____	_____
29	ESTUFA DE SECAGEM DE MATERIAL com câmara e almofada interna da porta em aço inox com sistema de convecção natural do ar e sistema de aquecimento; porta com fecho à direita e abertura para a esquerda; trinco de pressão; faixa de trabalho até 200° C; sistema bivolt; acompanha prateleira.	Unidade	1.600,0000	1,00	_____	_____
30	MEDIDOR DE PH DE BANCADA MICROPROCESSADO; funções de stan-by, pH milivolts e calibração; faixa de medição de 0 a 14 ou 1000 mV; compensação automática de temperatura; com eletrodo combinado universal com referência interna e sensor de temperatura; eletrodo combinado de vidro para pH e suporte de eletrodos; bivolt.	Unidade	820,0000	1,00	_____	_____
31	ESPECTROFOTÔMETRO DIGITAL faixa 325-1000 nm; banda de passagem de 6 nm; saída 232 C, bivolt automático com suporte para 4 cubetas de 10 mm para leitura a partir de 1ml.	Unidade	2.650,0000	1,00	_____	_____
32	DESTILADOR DE ÁGUA TIPO PILSEN; caldeira em latão com banho de estanho virgem; coletor de aço inox; cúpula de vidro; resistência tubular blindada; chave para ligar e desligar manualmente o aquecimento; 220 V.	Unidade	1.320,0000	1,00	_____	_____
33	CAPELA DNA WORKSTEIN; para análise de DNA na realização do PCR	Unidade	15.300,0000	1,00	_____	_____
34	CENTRÍFUGA DE MICROHEMATÓCRITO- para rotina laboratorial, velocidade de 12.000 RPM, capacidade 24 capilares, pintura epóxi, equipada com freio, dimensões 33X31X29 cm. (LXF-XA)	Unidade	2.519,0000	1,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
35	Banho Maria - Retangular, controle digital - 220V	Unidade	800,9900	1,00	_____	_____
36	AQUECEDORA DE PINÇAS - ATÉ 80 C° - 220 Volts	Unidade	500,0000	1,00	_____	_____
37	BANHO HISTOLOGICO - RETANGULAR, ATÉ 100 C°, CONTROLE DIGITAL - 220V.	Unidade	800,0000	1,00	_____	_____
38	DISPENSADOR DE PARAFINA - ATÉ 100 C°, 4L ou mais - 220V.	Unidade	800,0000	1,00	_____	_____
39	ESTUFA PARA PARAFINA - ATÉ 65 C°, mais de 40L - 220V.	Unidade	1.500,0000	1,00	_____	_____
40	ESTUFA - ATÉ 220 C°, mais de 80L - 220-V.	Unidade	1.500,0000	1,00	_____	_____
41	<p>Simulador de parto</p> <p>simulador realista para ser empregado para praticar o parto vaginal normal e as medidas específicas no caso de apresentação de nádegas e apresentação cefálica do feto. O modelo deve ser fornecido com duas coberturas do abdômen: uma contendo um feto adicional num saco amniótico artificial para praticar as manobras de Leopold, e a outra transparente para poder observar a apresentação do feto.</p> <p>Outras características:</p> <ul style="list-style-type: none">• Características anatômicas exatas da pelve feminina, com pontos de orientação anatômicos <p>internos como a coluna vertebral, canal parturiente angulado, osso ilíaco, osso isquiático, osso sacro, ligamento sacroespinhoso e incisura isquiática maior.</p> <p>Deverá conter:</p> <ul style="list-style-type: none">• Feto completamente desenvolvido com fontanelas e suturas cranianas• Placenta com seis cordões umbilicais descartáveis e pinças• Órgão genitais externos facilmente substituíveis• Sangue artificial em pó• Bolsa de transporte <p>Peças Sobresselentes exigidas:</p> <ul style="list-style-type: none">* 12 cordões umbilicais* Líquido amniótico simulado* Pó para simular sangue (4.5 l)* Vulva <p>Com os acessórios:</p> <ul style="list-style-type: none">* Recém-nascido completamente desenvolvido para parto a fórceps	Unidade	3.500,0000	2,00	_____	_____
42	<p>Kit para a monitorização do feto e do trabalho de parto</p> <p>kit para simular exames vaginais, as diferentes fases do trabalho de parto e a inserção de cateteres intra-uterinos. Instrumento para o ensino em cursos de enfermagem, medicina ou partejamento.</p> <p>O modelo realista tridimensional deve incluir as seguintes estruturas anatômicas:</p>	Unidade	2.600,0000	4,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
43	<p>- Cabeça de um feto</p> <p>- Segmento inferior do útero</p> <p>- Cérvix</p> <p>- 5 componentes para a demonstração do progresso do trabalho de parto.</p> <p>Modelo clínico de mama</p> <p>Modelo composto por diferentes módulos para praticar o exame e a palpação das mamas.</p> <p>-Com cisto cheio de líquido para fins de aspiração e palpação</p> <p>-Com 2 caroços palpáveis (com um diâmetro de aprox. 1 e 5 cm) na área lateral da mama</p> <p>-Com infecção na região da axila</p> <p>-Com caroço situado no tecido acima da clavícula</p> <p>-Com concepção modular que permita a fácil substituição da pele, dos cistos e do linfonodo axilar</p> <p>-Pele artificial que possa ser desprendida do modelo a fim de substituir os cistos artificiais</p> <p>-Pele do modelo deve apresentar uma textura realista</p> <p>-Que seja fácil de limpar</p> <p>-Que contenha as peças Sobressalentes:</p> <ul style="list-style-type: none">- Cistos artificiais cheios de líquido (3/emb)- Linfonodo axilar artificial com caroços- Pele artificial de mama	Unidade	2.800,0000	2,00		
44	<p>Modelo de processo de nascimento com 5 estágios, montado individualmente em suas bases:</p> <p>Com feto no útero, cérvix fechado, feto no útero, cérvix aberto, feto no útero, início da passagem da cabeça,</p> <p>feto no útero e pélvis, fim da passagem da cabeça e placenta no útero</p>	Unidade	2.200,0000	2,00		
45	<p>Simulador de parto para a avaliação da posição do feto</p> <p>Modelo para demonstrar e praticar a palpação do canal do parto. O modelo deve representar a relação entre a cabeça do feto e as tuberosidades do ísquio (linha interespinhal) durante o parto. A cabeça do feto artificial deve ser engatada em três posições diferentes para demonstrar a posição da cabeça acima, no meio e abaixo das tuberosidades do ísquio.</p> <p>Deve ser fornecido com maleta de transporte.</p>	Unidade	4.500,0000	2,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
46	<p>Simulador Avançado de Mamas para Exame Clínico e Palpação</p> <p>Simulador avançado de mamas para treinamento clínico e palpação, com 7 mamas intercambiáveis, demonstrando mastite crônica, tumor benigno, carcinoma e efeito pele de laranja, sarcoma gigante, scirrhous carcinoma, drenagem do sistema linfático, e o movimento da glândula mamaria da superfície do músculo peitoral.</p> <p>Deve acompanhar:</p> <ul style="list-style-type: none">- 1 mama normal;- 1 mama com corte ilustrando a anatomia interna da mama normal, com fácil fechamento da pele na troca das mamas, montado na base de acrílico fume.- Manual de instruções- Bolsa de transporte.	Unidade	2.300,0000	3,00	_____	_____
47	<p>Modelo para o exame das mamas para amarrar</p> <p>Molde original de um tórax feminino com mamas de tamanho médio, com aspectos físicos realistas para aprender e praticar o exame das mamas.</p> <p>Deve:</p> <ul style="list-style-type: none">- ser feito de um tipo de silicone de alta qualidade (dermatologicamente testado)- representar detalhadamente mesmo as estruturas mais delicadas da pele- apresentar uma textura muito realista- possibilitar o exame e auto-exame das mamas em posição ereta e deitada- apresentar alterações provavelmente benignas e malignas de diferentes formas e estágios <p>O modelo deve ser fornecido com talco, cintos de fixação e suporte</p>	Unidade	2.800,0000	3,00	_____	_____
48	<p>Pélvis Feminina, 2 partes</p> <p>Modelo com corte mediano que mostre todas as estruturas importantes da pélvis feminina. Uma metade dos órgãos genitais como bexiga e reto deve ser removível para estudos mais detalhados. Deve ser disponível sobre base para montagem na parede.</p>	Unidade	600,0000	2,00	_____	_____
49	<p>Simulador de parto composto de uma pélvis feminina com cobertura na cavidade abdominal, vulva removível e um feto de 40 semanas de gravidez. Modelo para ensinar e praticar o diagnóstico e a manipulação terapêutica antes e durante o parto. Deve ser disponível em base.</p>	Unidade	4.400,0000	2,00	_____	_____
50	<p>Parto - pélvis para a demonstração do progresso da cabeça fetal através da pelve. O simulador deve consistir de esqueleto pélvico feminino, com sínfise móvel, osso do quadril, sacro e cóccix e 2 vértebras lombares articuladas para acomodar a passagem de um crânio fetal montado em um tubo flexível para mostrar o processo de nascimento.</p>	Unidade	900,0000	2,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
51	Deve ser em base. Cooktop Portátil por Indução Mesa vitrocerâmica Acabamento: aço inox/vidro preto Display digital Ajuste preciso de tempo e temperatura "Tensão 220V "Potência 2000W "Consumo 2,0kWh "Corrente 9,09A "Controle: Eletrônico Digital "Cor / Acabamento: Aço inox / vidro preto "Dimensões Externas do Produto (A x L x P) 65 x 300 x 350mm "Dimensões Externas da Embalagem (A x L x P) 250 x 412 x 377mm "Peso Líquido 2,77kg "Peso Bruto 6,25kg "Volume Unitário do Produto Embalado 0,020m³ "	Unidade	500,0000	1,00		
52	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	1.400,0000	1,00		
53	MICRÓTOMO para cortes de 1 100um com indicador em LCD no painel frontal. Com precisão de corte em passos de 1 um, com sub-base com deslocamento lateral para acomodar diferentes suportes de nzavalhas. Porta amostras com regulação de angulação. Com ajuste fino computadorizado. Deslocamento horizontal de 28mm e vertical de 58mm. Com sistema de desbaste rápido automático através de programação digital no paiel computadorizado, para desbastes poderem ser ajustados de 1 a 500um. -Com volantes com trave e porta cassetes com mecanismo de fixação rápida. -Orientador de espécimes em 2 eixos de trabalho (X e Y), com angulação de 08 a 360 graus. Voltagem: 220 volts/60 Hz. Garantia mínima de 12 meses.	Unidade	14.000,0000	1,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
54	Equipamento Odontológico Portátil. Deve possuir todos os componentes necessários ao atendimento odontológico, funcionar com ou sem eletricidade. Deve funcionar com ar de compressor, cilindro de ar comprimido, CO2 ou nitrogênio. Deve ser composto de: - Painel de comando com reservatórios para água e drenagem - Engate-rápido para compressor, com engate universal e válvula com manômetro - Suporte das pontas rotatórias - Seringa triplice - Terminais borden universal para micro-motor e alta-rotação - Unidade de sucção com separador de detritos para sugador e minicuspideira - Pedal de acionamento progressivo - Carregador de bateria e entrada para 12V Deve acompanhar bolsa acolchoada para transporte, com compartimentos para material e instrumental. Garantia mínima de 12 meses Assistência técnica preferencialmente em Santa Maria/RS.	Unidade	4.000,0000	1,00	_____	_____
55	Seladora de embalagens para autoclave. Deve ser manual, com temporizador e sistema de corte integrado, selar embalagens grau cirúrgico (papel e plástico) até 29 cm de largura. Voltagem deve ser 220v, potência 200w. Garantia mínima: 12 meses	Unidade	152,0000	1,00	_____	_____
56	CENTRÍFUGA para laboratório clínico com rotores basculantes intercambiáveis, com no mínimo 16 tubos, com adaptadores para Vacutainer de 4 a 10 ml. Com dimensões próximas de 32x40x24cm e peso até 21 kg, com conversão de rpm para rcs automático e abertura automática da tampa ao finalizar a utilização. Voltagem: 220 v/ 60 Hz Garantia: mínima de 12 meses, com assistência técnica preferentemente em SANTA MARIA-RS. Enviar catálogo previamente.	Unidade	9.200,0000	1,00	_____	_____
57	PHMETRIA Registrador pHmetria que deverá consistir em 1 Registrador preparado para receber até 04 canais futuramente 2 Canais de aquisição de dados 1 Cateter de 02 canais com referência externa de antimônio. 1 Frasco de solução de pH, 7.01 1 2 Frasco de solução de pH, 1.01	Unidade	13.000,0000	1,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
2	Pilhas alcalinas.					
1	software de armazenamento e análise para pHmetria, com relatório detalhado e campos para conclusões inclusos.					
1	Suporte em acrílico para tubos de ensaio com solução					
2	Tubos de ensaio para solução de pH, com Tampa.					
1	Bolsa para transporte do registrador.					
1	Manual de instrução operacional e técnico em português, contendo todas as informações e características técnicas.					
1	Impressora Jato de tinta, Windows XP original cópia registrada. Voltagem: 220v Garantia mínima de 12 meses					
58	Polígrafo para MANOMETRIA ESOFÁGICA. Especificações técnicas: o módulo para manometria deve consistir em: 01 Polígrafo em gabinete contendo: 08 Captadores de pressão do tipo membrana ativa 100 Kpas; 02 Softwares de aquisição de dados para Manometria Esofágica com Protocolos para estudos do Esfíncter Inferior do Esôfago; Relaxamento do Esfíncter Inferior; Corpo do Esôfago; Relaxamento do Esfíncter Superior; Esfíncter Superior; 01 Software de laudos 01 Cateter de 08 vias, sendo 4 radiais e 4 distais com separação de 5 cm e com lúmen central 01 Bomba de perfusão com divisor de pressão com 8 saídas de fluxo contínuo regulado em 0,5 ml/min, cada saída; com sistema duplo, podendo ser utilizada com Nitrogênio ou por compressor ELÉTRICO interno; 01 Conjunto de mangueiras em poliuretano e poliamida com conexões rápidas; 01 Recipiente para água destilada em policarbonato, capacidade 1 litro; 01 Manômetro para regular a vazão da pressão no sistema; 01 Un. CD contendo Manuais e software de manometria esofágica. 01 Rack metálico com rodas e travas para acomodar o equipamento. Voltagem: 220 v Garantia mínima de 12 meses.	Unidade	27.000,0000	1,00		
59	Autoclave vertical com capacidade mínima de 12 L, autoclave de câmara simples para esterilização de materiais e utensílios diversos. Câmara de esterilização em aço inox	Unidade	2.200,0000	1,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
60	<p>AISI 304. Parte externa em chapa de aço com tratamento anti-corrosivo e acabamento em epóxi eletrostático. Tampa em bronze fundido. Válvula de segurança e controle da pressão por meio de contra-peso regulável. Manipulos em baquelite isolante ao calor para fechamento da tampa. Resistência tubular de imersão blindada com tubo de cobre cromado. Com manômetro. Temperatura máxima de trabalho até 127°C. Pannel com chave seletora de calor (MIN, MED e MAX). Registro de esfera para drenagem e limpeza da câmara de esterilização. Potência: 4000 watts. Tensão 220 volts, com pedal e garantia mínima de 01 ano, com assistência técnica em SANTA MARIA-RS.</p> <p>Autoclave horizontal com capacidade mínima de 20 L, autoclave de câmara simples para esterilização de materiais e utensílios diversos. Câmara de esterilização em aço inox AISI 304. Parte externa em chapa de aço com tratamento anti-corrosivo e acabamento em epóxi eletrostático. Tampa em bronze fundido. Válvula de segurança e controle da pressão por meio de contra-peso regulável. Manipulos em baquelite isolante ao calor para fechamento da tampa. Resistência tubular de imersão blindada com tubo de cobre cromado. Com manômetro. Temperatura máxima de trabalho até 127°C. Pannel com chave seletora de calor (MIN, MED e MAX). Registro de esfera para drenagem e limpeza da câmara de esterilização. Potência: 4000 watts. Tensão 220 volts, com pedal e garantia mínima de 01 ano</p>	Unidade	2.600,0000	1,00	_____	_____
61	<p>Autoclave vertical com capacidade mínima de 70 L, autoclave de câmara simples para esterilização de materiais e utensílios diversos. Câmara de esterilização em aço inox AISI 304. Parte externa em chapa de aço com tratamento anti-corrosivo e acabamento em epóxi eletrostático. Tampa em bronze fundido. Válvula de segurança e controle da pressão por meio de contra-peso regulável. Manipulos em baquelite isolante ao calor para fechamento da tampa. Resistência tubular de imersão blindada com tubo de cobre cromado. Com manômetro. Temperatura máxima de trabalho até 127°C. Pannel com chave seletora de calor (MIN, MED e MAX). Registro de esfera para drenagem e limpeza da câmara de esterilização. Potência: 4000 watts. Tensão 220 volts, com pedal e garantia mínima de 01 ano</p>	Unidade	2.449,5000	1,00	_____	_____
62	<p>Estesiomentro SORRI kit de avaliação das alterações sensorias. Disponível apenas c/5. Kit de avaliação das alterações sensoriais. Nacional com 6 filamentos.</p>	Unidade	176,0000	10,00	_____	_____
63	<p>Cadeira de Rodas M2000 Pés maciços. Aulas práticas de Atividades e Recursos Terapêuticos, Órtese e Prótese e Métodos e técnicas de avaliação.</p>	Unidade	462,0000	1,00	_____	_____
64	<p>Maquina de Costura, Modelo: facilita 18 pontos 2868 - Singer. Ensino de atividades em laboratório, uso na realização de atividades com usuários de projetos de extensão.</p>	Unidade	747,0000	1,00	_____	_____
65	<p>Maquina de Overloque, Modelo: Semi industrial portátil, ensino de atividades em laboratório, uso na realização de atividades com usuários de projetos de extensão.</p>	Unidade	385,0000	1,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
66	Liquidificador Industrial, Modelo: TR-02 Triturador 2L - Poli, ensino de atividades em laboratório, uso na realização de atividades com usuários de projetos de extensão.	Unidade	864,0000	1,00	_____	_____
67	Forno para queima de cerâmica, Modelo: JC 27513 volume 275 temperatura: 1300 graus. Dimensões internas a x l x p(cm) 65 X65X65 ; Dimensões externas A X L X P(cm) 123 X 142 X 124 ; PESO: 600 Potência: 15. Ensino de atividades em laboratório, uso na realização de atividades com usuários de projetos de extensão.	Unidade	6.500,0000	1,00	_____	_____
68	Furadeira elétrica. Modelo KR505K Impacto. Ensino de atividades em laboratório, uso na realização de atividades com usuários de projetos de extensão.	Unidade	104,0000	1,00	_____	_____
69	CÂMARA ESCURA-caixa em pvc de alto impacto, forma ergonômica e arredondada de fácil assepsia, com visor acrílico para revelação e raio X com 04 recipientes para o revelador, fixador e água medindo 32*20*20cm	Unidade	151,0000	4,00	_____	_____
70	APARELHO FOTOPOLIMERIZADOR- LED bivolt automático compr. onda 440-480 nm, Irradiância 800-1200 mV/cm2, temporizador, modo de operação normal	Unidade	630,0000	7,00	_____	_____
71	Amalgamador vibrador Capsular - mínimo de 4000 oscilações por minuto, bivolt, garra de aço inox para fixação da cápsula, temporizador eletrônico, trava de segurança, sistema universal permitindo todos os modelos de cápsulas.	Unidade	700,0000	2,00	_____	_____
72	Fotopolimerizador Halógeno, tipo revólver, display digital, bivolt, potência mínima de 320 mW/cm2, exaustor temporizado, filtro térmico, filtro de luz- intervalo do comprimento de onda - 400a 500 nm.	Unidade	700,0000	2,00	_____	_____
73	FOTOPOLIMERIZADOR LED- sem fio, potência mínima-600 mW/cm2, bivolt, comprimento de onda (luz)-440 nm a 480 nm, com pico em 460 nm, indicador de tempo sonoro, bateria - lítio.	Unidade	600,0000	2,00	_____	_____
74	MUFLA-número 6, com parafuso.	Unidade	65,0000	3,00	_____	_____
75	VIBRADOR DE GESSO DE MESA-montado em caixa de PC de alto impacto, 01 velocidade, chave seletora para 110 ou 220 volts.	Unidade	169,0000	2,00	_____	_____
76	DELINEADOR (paralelômetro) - Equipamento utilizado para planejamento protético (prótese dental) com precisão e qualidade, possibilitando avaliar o eixo de inserção e/ou grau de retenção para PPR; análise de paralelismo entre pilares para PPF e/ou prótese conjugada; confecção de guia de referência entre outros. Confeccionado em estrutura metálica (garante alta precisão dos estudos); Possui adesivo de policarbonato na superfície da base (melhora as condições para deslizamento da mesa porta-modelos); Dimensões: (CxLxH) 31,5x 23,0 x 20,5 cm; Peso: 2,4Kg. Com Jogo de Pontas	Unidade	370,0000	1,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Standard.					
77	Balança Digital De Alta Precisão Pesa De 1 Grama Até 5 Kg . Desliga automaticamente, Capacidade De 1 Gr até 5 kg ,Equipamento de alta precisão, usa um processador central que eleva a qualidade de sua medição. Graduação 1 em 1 grama, Escala em KG e OZ, Função tara (ZERAR) ,Alimentação: 2 pilhas AA comum, Medida da Balança 24X17X4cm, Tamanho do prato 14 cmticamente, Visor digital .	Unidade	53,0000	2,00		
78	CÂMARA ESCURA-caixa em pvc de alto impacto, forma ergonômica e arredondada de fácil assepsia, com visor acrílico para revelação e raio X com 04 recipientes para o revelador, fixador e água medindo 32*20*20cm	Unidade	151,0000	6,00		
79	APARELHO FOTOPOLIMERIZADOR- LED bivolt automático compr. onda 440-480 nm, Irradiância 800-1200 mV/cm2, temporizador, modo de operação normal	Unidade	630,0000	10,00		
80	Amalgamador vibrador Capsular - mínimo de 4000 oscilações por minuto, bivolt, garra de aço inox para fixação da cápsula, temporizador eletrônico, trava de segurança, sistema universal permitindo todos os modelos de cápsulas.	Unidade	700,0000	2,00		
81	Fotopolimerizador Halógeno, tipo revólver, display digital, bivolt, potência mínima de 320 mW/cm2, exaustor temporizado, filtro térmico, filtro de luz- intervalo do comprimento de onda - 400a 500 nm.	Unidade	700,0000	10,00		
82	FOTOPOLIMERIZADOR LED- sem fio, potência mínima-600 mW/cm2, bivolt, comprimento de onda (luz)-440 nm a 480 nm, com pico em 460 nm, indicador de tempo sonoro, bateria - lítio.	Unidade	600,0000	10,00		
83	VIBRADOR DE GESSO DE MESA-montado em caixa de PC de alto impacto, 01 velocidade, chave seletora para 110 ou 220 volts.	Unidade	169,0000	2,00		
84	DELINEADOR (paralelômetro) - Equipamento utilizado para planejamento protético (prótese dental) com precisão e qualidade, possibilitando avaliar o eixo de inserção e/ou grau de retenção para PPR; análise de paralelismo entre pilares para PPF e/ou prótese conjugada; confecção de guia de referência entre outros. Confeccionado em estrutura metálica (garante alta precisão dos estudos); Possui adesivo de policarbonato na superfície da base (melhora as condições para deslizamento da mesa porta-modelos); Dimensões: (CxLxH) 31,5x 23,0 x 20,5 cm; Peso: 2,4Kg. Com Jogo de Pontas Standard.	Unidade	370,0000	1,00		
85	Balança Digital De Alta Precisão Pesa De 1 Grama Até 5 Kg . Desliga automaticamente, Capacidade De 1 Gr até 5 kg ,Equipamento de alta precisão, usa um processador central que eleva a qualidade de sua medição. Graduação 1 em 1 grama, Escala em KG e OZ, Função tara (ZERAR) ,Alimentação: 2 pilhas AA comum, Medida da Balança 24X17X4cm, Tamanho do prato 14 cmticamente, Visor digital .	Unidade	53,0000	2,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
86	APARELHO HALIMETRO para detectar e medir compostos sulfurados voláteis (CSV). Ele é um aparelho que detecta gás sulfidreto e outros compostos voláteis de enxofre (metilmercaptana e dimetilsulfeto) que são os gases responsáveis pelo mau hálito. Pode-se comprovar para o paciente, se ele possui ou não mau hálito, a intensidade do mau hálito e permite fazer o acompanhamento do tratamento da halitose até a alta do paciente. é fundamental para que o profissional e o paciente tenham um parâmetro do quanto tem sido efetivo o tratamento. deve possuir sensor de operação, ACURÂNCIA DE +_ 5 PPB, TEMPO DE ATRASO MENOS QUE UM SEGUNDO, TUBULAÇÃO INTERNA EM POLIETILENO E CO-POLÍMERO ETIL ACETATO EM 6.35 X 3.18MM, DISPLAY DIGITAL DE 4 DÍGITOS, 9,5 MM, CRISTAL LÍQUIDO, MEDIÇÃO INSTANTÂNEA POR MEIO DA CONCENTRAÇÃO DE ENXOFRE EM GÁS EM PPB (PARTES POR BILHÃO), VALOR DE AMOSTRA, TIMER REGRESSIVO. CALIBRAÇÃO POR MEIO DE MISTURA DE GÁS PADRÃO OU OFERECIDO PELA EMPRESA VENCEDORA DO PREGÃO.	Unidade	5.000,0000	1,00	_____	_____
87	Exaustor para câmara escura construído em chapa de aço tratado e pintado, totalmente à prova de luz, com motor de 1500rpm, dimensões 30x30x45cm.	Unidade	515,0000	1,00	_____	_____
88	Lixeira plástica c/ tampa e pedal 418x358x620mm, 50L - cor clara, para colocar lixo contaminado (barreiras, etc) utilizado no paciente quando da radiografia intrabucal e/ou panorâmica.	Unidade	45,0000	6,00	_____	_____
89	Relógio para câmara escura, permite marcar o tempo de revelação, com capacidade para 60 minutos e alarme.	Unidade	55,0000	1,00	_____	_____
90	Tanque de revelação em aço inoxidável com capacidade de 06 litros para revelador, 20 litros para água e 06 litros para fixador, com sistema de circulação por cascata e parte hidráulica completa.	Unidade	1.100,0000	2,00	_____	_____
91	Termômetro flutuante para medir a temperatura dos químicos da revelação.	Unidade	45,0000	2,00	_____	_____
92	Balcão de madeira colocada a 1,40m do chão, medindo 50cm X 20cm.	Unidade	30,0000	6,00	_____	_____
93	Cabide de madeira ou aço para pendurar os EPI	Unidade	40,0000	4,00	_____	_____
94	Kit de avental e protetor de tireóide plumbífero, tamanho adulto, para o paciente. Comprar o avental e protetor de tireóide separados, não juntos. Precisamos de 1 kit para cada sala, os nossos estão estragados, não serão aprovados por Físico Medico.	Unidade	400,0000	4,00	_____	_____
95	Equipamento de raios X panorâmico digital, com braço cefalométrico, Radiografia Cefalométrica com Sistema One-shot - reduz o borramento e artefatos por movimento do paciente e necessidade de repetição da radiografia. Máxima nitidez e qualidade de imagem com redução de dose de radiação para o paciente.	Unidade	100.000,000	1,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
96	Estabilizador no break modulo isolador SMS 3KVA	Unidade	1.200,0000	1,00	_____	_____
97	Kit de avental e protetor de tireóide plumbífero, tamanho ADULTO, para o paciente. Comprar o avental e protetor de tireóide separados, não juntos. Precisamos de 1 kit para cada sala, os nossos estão estragados, não serão aprovados por Físico Medico.	Unidade	400,0000	1,00	_____	_____
98	Kit de avental e protetor de tireóide plumbífero, tamanho INFANTIL, para o paciente. Comprar o avental e protetor de tireóide separados, não juntos. Precisamos de 1 kit para cada sala, os nossos estão estragados, não serão aprovados por Físico Medico.	Unidade	400,0000	1,00	_____	_____
99	Aparelho de Ultra-som com Jato de Bicarbonato. Ultra- som com 32KHZ, piezo elétrico.	Unidade	2.000,0000	1,00	_____	_____

Informar:

Razão Social da Empresa: _____

CNPJ: _____

Endereço, Local e Estado: _____

Cep: _____ Fone/Fax: _____ Telex: _____

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

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

Assinatura