

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência****Processo...:** 23081.010832/2016-52 **Pregão SRP** 138 / 2016 **Data da Emissão:** 24/06/2016**Abertura: Dia:** 12/07/2016 **Hora:** 09:00:00**Objeto Resumido:****Modalidade de Julgamento :** Menor Preço

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1	<p>BANCADA PARA LABORATÓRIO MULTIDISCIPLINAR COMPLETA MARCA : DABI</p> <p>ATLANTE MONTADA COMPLETA PARA 20 POSIÇÕES/LUGARES/ALUNOS</p> <p>COMPOSTA DE:</p> <p>A) Bancada Mutidisciplinar com 20 lugares (2x10) composta por uma estrutura metálica pintada com esmalte sintético, com uma tomada elétrica para cada lugar. Tampo fabricado em Granito Cinza proporcionando uma superfície sólida, resistente ao atrito e substâncias químicas, a porosidade é nula e as emendas imperceptíveis impedindo o acúmulo de micro organismos nocivos à saúde;</p> <p>B) Suporte Conjunto suporte duplo para dois cabeçotes de refletores composto por uma coluna vertical de sustentação em tubo redondo de aço ABNT 1020 1.3/4" com parede de 1,5 mm de espessura que contém na parte superior uma flange de articulação em alumínio fundido onde são acoplados dois braços com raio em uma das extremidades e sistema de acoplamento de cabeçote de refletor odontológico na outra, confeccionado com tubo redondo de 1.1/4" com parede de 1,2 mm de espessura. Possui tratamento superficial com aplicação de fundo anticorrosivo e acabamento com tinta eletrostática. O suporte é fixo no tampo de granito por meio de arruelas de acabamento, porca e contra-porca,</p> <p>C) Cabeçote do refletor com puxador de alumínio incorporado e espelho multifacetado com tratamento multicoating que produz luz fria uniformemente distribuída, temperatura de cor de 5500? kelvin aprox., campo de iluminação 8 x 18cm à 80cm de distância com 20.000 Lux, lâmpada halógena 12V x 55W, sistema de troca fácil da lâmpada (sem a utilização de ferramentas), protetor da lâmpada e espelho em policarbonato transparente, interruptor ergonômico que permite seu acionamento sem a utilização das mãos, transformador com seleção de voltagem 110/127/220V e pintura lisa;</p> <p>D) Kit de suportes para peças de mão e engates de canetas de alta rotação com opção de instalação em armário, mesa auxiliar ou bancada para uso em prótese, sistema pneumático com seleção automática das pontas controlado por um bloco de acionamento pneumático (sistema BAP) fabricado em metal não ferroso com banho de proteção por níquel químico, suporte de pontas maciço em poliacetal com formas arredondadas, reservatório de água tipo Pet para alimentação das pontas, 1 seringa tríplice totalmente fabricada em latão cromado fosco, 3 terminais sendo 2 com conexão dois furos para 1 alta rotação e 1 micro motor e mangueiras lisas tipo oblate.</p>	Unidade	1,00		
2	<p>AMALGAMADOR AUTOMÁTICO-</p> <p>Descrição: Dosador e misturador automático para amálgama.Produz uma liga na</p>	Unidade	1,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
3	proporção desejada de dosagem e mistura proporcionando uma excelente homogeneização . TEMPORIZADOR ELETRÔNICO ESCALA DE 0 a 60 SEG,VOLTAGEM - (VAC) BIVOLT - 127/ 220 V , FREQUÊNCIA 50/60 Hz,LARGURA X ALTURA X COMPRIMENTO (cm) 16,6 X 18,0 X 19,8,PESO (kg) 3.35. VIBRADOR PARA GESSO Descrição: Carenagem injetada em pp de alto impacto, com características atóxicas, boa rigidez, resistente à produtos químicos, ácidos, alcalinos e detergentes. Carenagem que não oxida. Base inferior estampada em aço, chave seletora de voltagem 110v/220v.Produz efeito vibratório no gesso previamente à sua espatulação. (Equipamento para uso em Clínicas e Laboratórios de Odontologia).	Unidade	1,00		
4	FOTOPOLIMERIZADOR- Descrição: Display digital,Timer (5, 10, 15 e 20 seg), com bip sonoro no final da operação,Comandos de programação na própria caneta, bivolt automático 90/240V,Ponteiras de fotopolimerização em fibra ótica orientada autoclavável e com giro de 360º,Sistema stand by, Luz fria (azul) gerada por LED de alta potência (1250 mW/cm2),BATERIA REMOVÍVEL.ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:Comprimento sem a ponteira 19,5 cm,Alimentação Bivolt automático 90 – 240 V,Frequência 50/60 Hz,Peso da peça de mão 0,18 Kg,Comprimento de onda 420 à 480 nm,Emissor de luz Led (light emitting diode),Bateria 3,7 V,Potência de luz 1250 mW/cm².	Unidade	10,00		
5	Fotopolimerizador c/ base de descanso com carregador de bateria, sistema stand-by, led de alta potência-1500 mW/cm2. MARCA TESTADA E APROVADA RADii plus na clínicas do Departamento.	Unidade	6,00		
6	SELADORA DE PAPEL PARA GRAU CIRÚRGICO-Características: todos os tamanhos que realizem selagem hermética por meio de operação simples e segura, com resistência isolada para inibir o risco de queimar o papel, ajuste de temperatura de acordo com o tipo de papel, cortador de papel do tipo trilho, que corte em ambos os sentidos, permitindo cortar o papel no tamanho desejado enquanto realiza a selagem, corpo de aço inoxidável com chapa de apoio frontal . Descrição: Bi volt, indicador de selagem, comprimento de selagem, comprimento de selagem 30 cm, com guilhotina e porta rolos.	Unidade	3,00		
7	CUBA ULTRASSONICA ODONTOLOGICA-Características: Possui 5 ciclos de limpeza, com opção de aquecimento. Reduz o risco ocupacional. Capacidade: 2,1 litros. 1 ano de garantia.	Unidade	1,00		
8	MOCHO - MP4 a gás - Descrição: Pistão a gás que permite elevação e descida com movimentos suaves. Possui estofamento em laminado de PVC sem costura que facilita a limpeza e desinfecção. Possui base inóx com cinco rodízios duplos que proporcionam maior estabilidade durante a movimentação. Encosto em PU com apoio	Unidade	45,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
9	de braço e movimento giratório independente. EQUIPAMENTOS E UTENSILIOS ODONTOLOGICOS Aparelho de Rx Odontológico de parede Timex 70E Exclusiva tecnologia Green com 95% menos de chumbo. Altíssimo grau de isolamento da radiação, controle digital ergonômico com cabo removível, as funções do aparelho comandados por controle digital com cabo espiralado de longo alcance, 21 intervalos de tempo de exposição padronizados, escala de angulação do cabeçote com rotação de 300 graus com indicação na parte traseira e dianteira do cabeçote.Tendo proteção térmica do cabeçote o que evita super aquecimento do cabeçote aumentando a vida útil e garantindo perfeito funcionamento do aparelho. Cabeçote com câmara de compensação, mantém a pressão interna do cabeçote estável, assegurando perfeito funcionamento.	Unidade	2,00	_____	_____
10	EQUIPAMENTOS E UTENSILIOS ODONTOLOGICOS Ultrassom piezo elétrico multifuncional com jato de bicarbonato e filtro de ar. Deve apresentar: Ultrassom para redução de biofilme mineralizado e instrumentação eletrônica e de jato de bicarbonato para remoção do biofilme não mineralizado. Reservatório de bicarbonato plástico ou metálico, com tampa transparente; reservatório de solução irrigante, 04 níveis de rotação da bomba peristáltica, permite vazão adequada do líquido para cada tratamento, sistema único de regulagem da solução irrigante com bomba peristáltica do jato de bicarbonato e ultrassom; sistema de regulagem para ajuste da frequência e do nível de potencia do ultrassom com teclado tipo membrana, eletrônico, programável; caneta do ultrassom altoclavável ou com sistema de placa removível e autoclavável; pedal para acionamento do jato de bicarbonato; sistema universal de encaixe das pontas ultrassônicas; kit para esterilização e chaves de aperto das pontas ultrassônicas. Aparelho deve ter consumo de ar de no mínimo 10 litros por minuto e pressão primária de ar comprimido 60 PSI (por minuto) à 80 PSI (máx). O sistema de ultrassom piezo elétrico (cerâmico) deve ter potência de no mínimo 30 KHz, com divisão no mínimo 05 estágios de potência. Deve acompanhar pelo menos duas capas ou transdutores cerâmicos aultoclavaveis, duas chaves e três insertos(pontas ultrassônicas) autoclaváveis para Periodontia. O aparelho deve possuir sistema de irrigação exclusiva, incorporado ao aparelho que permita a eleição de qualquer líquido para irrigação através de uma bomba tipo peristaltica. O aparelho deve ser bivolt.	Unidade	2,00	_____	_____
11	EQUIPAMENTOS E UTENSILIOS ODONTOLOGICOS Motor Elétrico Cirurgico para implantes BLM 600 PLUS com uma caixa de comando, uma bomba peristáltica , um cabo de alimentação de energia AC, dois micromotores; uma base metálica para suporte do frasco líquido de irrigação; dois suportes de silicone para o micromotor; um kit de irrigação; manual de instruções; um pedal ; uma maleta "large" que acondiciona todos os materiais acima descritos . Possui sistema de irrigação para procediemntos cirúrgicos de perfuração, desgaste, polimento e corte ósseo; Cirurgia de implantodontia,	Unidade	2,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	cirurgias bucomaxilofacial, cirurgias ósseas de pequeno porte, cirurgias periodontais, cirurgias paraendodônticas, fixação dinâmica de parafusos, placas, mini placas e implantes, aperto de próteses, desgastes e polimentos dentários				
12	Microcentrífuga de mesa/bancada, refrigerada, variação de temperatura de 0 a 40°C, equipada com rotor para no mínimo 24 tubos de 1,5-2,0mL, com tampa anti-aerossol, autoclavável a 121°C/15 minutos, tensão 230V/50Hz, garantia de temperatura a 4°C em velocidade máxima, velocidade máxima maior ou igual a 16.000 rcf, câmbio de rcf/rpm, silenciosa (nível de ruído inferior a 56dB), tempo de aceleração até a velocidade máxima e tempo de frenagem até a velocidade máxima inferiores a 30 segundos. Timer 99min. Possibilidade de troca de rotores e adaptadores, revestimento resistente a produtos químicos. Garantia do equipamento incluindo reposição de peças e mão de obra por no mínimo 12 meses a partir da data de instalação.	Unidade	1,00	_____	_____
13	Microcentrífuga de mesa/bancada, equipada com rotor para no mínimo 24 tubos de 1,5-2,0mL, autoclavável a 121°C por 15 minutos, equipado com tampa anti-aerossol, silenciosa (nível de ruído inferior a 56dB), velocidade máxima maior ou igual a 16.000 rcf, câmbio de rcf/rpm, tempo de aceleração até a velocidade máxima e tempo de frenagem até a velocidade máxima inferiores a 30 segundos, possibilidade de troca de rotores e adaptadores, revestimento resistente a produtos químicos. Timer 99min. Garantia do equipamento incluindo reposição de peças e mão de obra por no mínimo 12 meses a partir da data de instalação.	Unidade	2,00	_____	_____
14	AGITADOR MAGNÉTICO com aquecimento, velocidade controlada por circuito eletrônico, rotação de 120 a 1800 RPM, capacidade 10 litros, placa de aquecimento em alumínio injetado com resistência blindada 1050 W, temperatura controlada por termostato capilar de 50 a 360°C. Deve incluir barras magnéticas revestidas em Teflon, Tensão 220V, cabo trifilar com fio terra em borracha atendendo a norma IEC 60083.	Unidade	2,00	_____	_____
15	Termociclador automático, com gradiente de temperatura, bloco com capacidade para 96 amostras, com possibilidade de utilização de temperaturas independentes para otimização da PCR. Tecnologia de aquecimento dos blocos tipo "Peltier", com no mínimo seis blocos "Peltier" separados, modo rápido que permita redução do tempo de reação. Memória com capacidade de armazenamento maior que 700 protocolos. Garantia do equipamento incluindo reposição de peças e mão de obra por no mínimo 12 meses a partir da data de instalação. Temperatura máxima de rampa do bloco: 4.25°C/seg Temperatura máxima de rampa na amostra: 3.35°C/seg Exatidão de temperatura: +/- 0.25° C (35-99.9° C) Média de Temperatura: 4.0°C a 99.9°C Uniformidade de temperatura: <0.5°C (20 seg após 95°C)	Unidade	2,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	220V ou bivolt Volume de reação: 10-80 microlitros Software que permita edição e criação de métodos de PCR durante a corrida. Calibração de acordo com as especificações do NIST (National Institute for Standards and Technology).				
16	Sistema de fotodocumentação completo, para detecção e quantificação de ácidos nucleicos e proteínas com sistema de corantes (brometo de etídio, comassie blue, fluoresceína) e com sistema de LEDs (SYBR green, dsRed). Aplicação em outros métodos biológicos: spot e slot blot, microplacas, placas de Petri, membranas. Câmera CCD de alta resolução, tempo de exposição de 10Ms a 1minuto, Lentes motorizadas: F/1,2, 8-48mm, Zoom digital: 9x, Campo de visão: Máximo 18,5 x 17cm, Mínimo: 4,5 x 4cm, Câmara Escura com sistema de Proteção contra exposição UV; Carrossel de filtros com 6 posições; Filtros inclusos: low UV 520nm, High UV 580nm e vermelho 600nm, Transiluminação UV (312nm), Transiluminação Branca, Luz superior (epi) branca. Incluso software para controle e captura de imagens, e análise de imagens, Voltagem: 100-230V, 50/60Hz. Garantia do equipamento incluindo reposição de peças e mão de obra por no mínimo 12 meses a partir da data de instalação.	Unidade	1,00		
17	Centrífuga tipo "Mini Spin", 6.200 rpm, com rotor de ângulo fixo, capacidade para 6 microtubos de 1,5/2 mL. Parada forçada através de um sistema de desaceleração (freio), baixo nível de ruído, sistema interno de segurança contra desbalanceamento. Deve incluir adaptadores para tubos de 0,2mL e 0,5mL.	Unidade	2,00		
18	Capela de fluxo laminar de bancada, para reações de PCR, fluxo vertical, para preparo de amostras de DNA e RNA para técnicas de PCR; preparo de amostras para cultura de tecidos e preparo de soluções estéreis. Lâmpada UV para descontaminação da superfície de trabalho, luz branca, proteção das amostras contra contaminação do usuário; baixo nível de ruído. Deve possuir porta de vidro frontal com possibilidade de ajuste das posições de abertura, estrutura em vidro e aço inoxidável. Características adicionais: timer digital para controle do tempo de exposição e lâmpada UV. Tensão: 220V	Unidade	1,00		
19	CUBA ELETROFORESE, MATERIAL ACRÍLICO, TIPO HORIZONTAL, APLICAÇÃO APARELHO ELETROFORESE, COM BANDEJA PARA GEL tamanho 5,7x8,3cm ou 7x7cm ou 7x10cm Deve incluir cuba com tampa, bandeja, barreira para gel, pentes e cabos de conexão. Características adicionais: pés ajustáveis, nivelador, sistema facilitador da visualização das amostras,	Unidade	1,00		
20	CUBA ELETROFORESE, MATERIAL ACRÍLICO, TIPO HORIZONTAL, APLICAÇÃO APARELHO ELETROFORESE, COM BANDEJA PARA GEL tamanho 11x14cm ou	Unidade	2,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
21	14x14cm ou 15x15cm. Deve incluir cuba com tampa, bandeja, pentes e cabos de conexão. Características adicionais: pés ajustáveis, nivelador, sistema facilitador da visualização das amostras. CUBA ELETROFORESE, MATERIAL ACRÍLICO, TIPO HORIZONTAL, APLICAÇÃO APARELHO ELETROFORESE, COM BANDEJA PARA GEL tamanho 20x20cm ou 20x25cm. Deve incluir cuba com tampa, bandeja, pentes e cabos de conexão. Características adicionais: pés ajustáveis, nivelador, sistema facilitador da visualização das amostras	Unidade	2,00	_____	_____
22	CUBA ELETROFORESE, MATERIAL ACRÍLICO, TIPO vertical, APLICAÇÃO APARELHO ELETROFORESE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM BANDEJA PARA GEL tamanho 10x10cm ou 14x14cm vertical com jogo de pentes e espaçador	Unidade	1,00	_____	_____
23	FONTE ENERGIA para ELETROFORESE, TENSÃO 220, APLICAÇÃO ELETROFORESE Voltagem de saída: 2 a 250V Incremento de Voltagem: 1V Corrente de Saída: 1-700mA Incremento de Corrente: 1mA Potência: 150W ou 300W Incremento de potência: 1W Constantes de Operação: Voltagem ou Corrente Controlador: Microprocessado Pares de saída: 4 pares Timer: 1~999 min Alarme: sim	Unidade	2,00	_____	_____
24	Banho seco/termobloco, faixa de temperatura de 0-100°C, precisão da temperatura 0,3°C, tempo de aquecimento de aproximadamente 20 minutos (de 20 a 100°C), tempo de resfriamento de aproximadamente 30 minutos (de 20 a -10°C), potência 200W, voltagem 220V. Deve incluir bloco para microtubos de 0.2mL, bloco para microplaca de 96 poços, bloco para microtubos de 0.5mL, bloco para microtubos de 1.5mL e bloco para microtubos de 2mL.	Unidade	2,00	_____	_____
25	Contador mecânico manual de células sanguíneas. Com 12 teclas. Dotado de alarme sonoro e bloqueio automático para 100 células contadas.	Unidade	10,00	_____	_____
26	Agregômetro de Plaquetas 4 canais. Funciona conectado a porta serial de um computador PC com sistema operacional Windows. Permite fazer até 4 análises simultâneas de agregação com adrenalina, adp, colágeno,	Unidade	1,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	ristocetina e etc. Possui agitador magnético controlado por efeito Hall e rápido aquecimento estabilizado a 37 graus Celsius. Apresenta alta sensibilidade para baixas quantidades de plaquetas! Todos os exames ficam memorizados no computador e permite que os dados sejam impressos a qualquer momento bem como serem transmitidos por rede local ou Internet. Acompanha CDROM para a instalação do software. A Impressão dos resultados é em alta qualidade e compatível com qualquer impressora desk jet, laser ou PDF.				
27	Capela de exaustão de gases Fabricada em fibra de vidro laminada com reforços e espessura de 3mm. Formato aerodinâmico para perfeita exaustão. 80cm X 60cm X 110cm. Dispensa instalação de alvenaria. Porta em acrílico ou vidro temperado com deslocamento vertical tipo guilhotina e sistema de contrapeso com ajuste em qualquer posição. voltagem 220V	Unidade	1,00	_____	_____
28	Bomba de vácuo tipo Diafragma (a seco), para uso em laboratórios, 220 volts, requer mínimo de manutenção, funcionamento contínuo, materiais em contato com os gases: Alumínio e Viton, vácuo absoluto : 135mbar, vácuo relativo: 660mmHg (26 pol/Hg), vazão de ar livre 22 Litros/min.(0,8 cfm).	Unidade	1,00	_____	_____
29	Chuveiro e Lava Olhos de Emergência com acionamentos manuais: do chuveiro através de haste triangular e do lava olhos através de placa "Empurre" e pedal em aço inoxidável. Tubos/conexões de entrada e saída confeccionados em aço inoxidável 3/4". Esguicho dos lava olhos em plástico ABS, com tampas de proteção contra poeiras e detritos, com abertura automática decorrente da pressão da água. Com pintura anticorrosiva em pó, a base de epóxi, na cor verde (segurança). Crivo e Cuba em aço inoxidável. A fixação deverá ser feita no piso. Placa de sinalização em plástico PVC. Deverá atender a norma brasileira ABNT NBR 16291:2014 para chuveiro e lava-olhos.	Unidade	2,00	_____	_____
30	Analizador semi-automático compacto do tipo fotômetro de reflectância para análise de tiras de teste de urina com mensuração em dois comprimentos de onda (565 nm e 610 nm), calibração automática interna, capacidade de armazenamento da memória para até 100 resultados, impressora térmica e compatível com tiras de urina Combur test.	Unidade	1,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
31	<p>Deionizador completo tradicional com coluna.</p> <p>Remove os sais dissolvidos na água, produzindo água deionizada, dando-lhes uma pureza iônica superior a da água bi-destilada. Com baixo consumo de energia e não necessitando água para refrigeração. Trabalha com resinas de troca iônica (catiônica e aniônica) que estão na mesma coluna.</p> <p>Características:</p> <p>Confeccionado em plástico PVC.</p> <p>Possuir sensor condutivímetro de alarme ótico (alertando da necessidade da troca da coluna). A lâmpada vermelha da célula condutimétrica indica quando há necessidade de troca da coluna intercambiável.</p> <p>Condutividade : 0,7 a 4,0 ? S/cm</p> <p>Resistividade : 1,5 a 0,3 M ? xcm</p> <p>pH: 5 a 8</p> <p>Eletrólitos totais dissolvidos <1 ppm</p> <p>Dimensões (cm): diâm. 20 x h 77</p> <p>Vazão: 50 l/h</p> <p>Elemento: 5 l de resina mista</p> <p>Potência (W): 9</p> <p>Voltagem (V): 220</p>	Unidade	1,00		
32	<p>Analizador bioquímico semi-automatizado</p> <p>Descrição:</p> <p>o 90 possibilidades de programação para qualquer reagente (sistema aberto).</p> <p>o Faixa de leitura: -0,100 a 3,500 Abs.</p> <p>o Monocromador com 8 filtros: 340, 405, 450, 505, 546, 578, 620 e 670 nm.</p> <p>o Banda de passagem 10 nm para 340 e 06 nm para os demais filtros.</p> <p>o Luz espúria: < 0,01%T.</p> <p>o Leituras Monocromáticas e Bicromáticas.</p> <p>o Compartimento de amostras para cubetas quadradas ou redondas.</p> <p>o Cubeta de fluxo metálica de 32 µL termostatizada para 25, 30, 37 ± 0,1 °C.</p> <p>o Cubeta de fluxo termostatizada para 25, 30, 37 ± 0,1 °C.</p> <p>o Contaminação cubeta: < 1% com 500 µL (teste com solução de dicromato de potássio).</p> <p>o Leituras em absorbância, ponto final, cinética, tempo fixo, diferencial, cinética múltipla.</p> <p>o Leituras com padrão, multi padrão e fator.</p>	Unidade	1,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>o Estatísticas de controle de qualidade com gráfico de Levey Jennings.</p> <p>o Impressão dos resultados com impressora gráfica incorporada.</p> <p>o Lâmpada de Tungstênio de longa durabilidade.</p> <p>o Controle completo da reação cinética ou colorimétrica.</p> <p>o Alimentação: 110, 127, 220, 240 Volts 35 VA.</p> <p>Marcas demonstradas e validadas: Bioplus, Labquest. Demais marcas fazer demonstração.</p>				
33	Termociclador para PCR em tempo real, capacidade 96 reações por corrida, bloco de 96 poços para 200 microlitros ou 100 microlitros fast, memória on-board para 2.000 ou mais corridas, flexibilidade para reagentes com ou sem corante de referência passiva, sensibilidade de 1 cópia, uniformidade de temperatura $\pm 0.4^{\circ}\text{C}$, fonte de excitação com sistema de luz LED branca, mínimo 4 filtros de excitação (450-600nm) e 4 filtros de emissão (500-640nm), tela interativa sensível ao toque, energia 100-240V, garantia mínima de 01 ano após a instalação do equipamento, plano de manutenção com diagnóstico remoto, suporte técnico e empréstimo de equipamento em caso de necessidade de reparo	Unidade	2,00	_____	_____
34	Centrífuga clínica para rotina laboratorial com tampa reforçada e dispositivo que não permite o funcionamento com tampa aberta. Com pés de borracha tipo ventosa, rotor de angulo fixo. Com capacidade para 12 tubo de 15 mL, velocidade ajustavel até 4000rpm. Acompanha: 01 rotor de angulo fixo e jogo de caçapas 12x15mL, 12 borrachas protetoras de tubos. Tacometro analogico e timer regulável até 60 minutos. Rotor angulo fixo 45 graus. Tensão 220V. Dimensões aproximadas (c x l x a): 300 x 275 x 260 mm.	Unidade	1,00	_____	_____
35	Banho seco para 2 blocos. 220 V	Unidade	1,00	_____	_____
36	Bloco para banho seco para eppendorfs de 2 mL.	Unidade	2,00	_____	_____
37	Analizador Bioquímico Automatizado	Unidade	1,00	_____	_____
	<p>Descrição do equipamento:</p> <p>" Processamento de amostras: como no mínimo 100 amostras/hora e 25 parâmetros analisados simultaneamente.</p> <p>" Sistema aberto.</p> <p>" Metodologias: ponto final, cinética, continua e dois pontos, turbidimetria, calibrações lineares e não lineares</p> <p>" Deve apresentar no mínimo 25 posições para reagentes, além de apresentar posições refrigeradas.</p> <p>" Utilização de tubo primário para amostra ou cup de amostra (para amostras de</p>				

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>volume reduzido).</p> <p>" Probe de reagente e de amostra com detecção de nível de amostra, verificação de nível de reagente e proteção contra colisão.</p> <p>" Nível de arraste < 0,1% (amostras/reagente).</p> <p>" Cuvetas laváveis ou descartáveis.</p> <p>" Diluição automática de amostra (pré e pós diluição da amostra na própria cuveta).</p> <p>" Repetição automática de testes programável.</p> <p>" Compartimento de reação contendo no mínimo 40 cuvetas de plástico semi-descartável.</p> <p>" Volume de reação de 180 a 500µL.</p> <p>" Temperatura de reação: 37°C</p> <p>" Lâmpada de halogeneo ou halogeneo-tungstênio.</p> <p>" Sistema operacional.</p> <p>" Comprimento de onda, com no mínimo os filtros: 340, 405, 450, 510, 546, 578, 630 e 670 nm.</p> <p>" Modo de calibração: Linear (1 ponto, 2 pontos e multiponto), Logit-Log 4P, Logit-Log 5P, Spline, Exponencial, Polinomial e Parábola.</p> <p>" Sistema que permita a utilização de múltiplos controles de qualidade, software que contemple as multi-regras de Westgard, X-R, levey-jennings, avaliação de dados acumulados e twin plot. Além disso o software deve permitir a visualização e armazenamento do controle de qualidade.</p> <p>" Permitir a criação de perfis ou painéis de parâmetros para adequação do serviço e a inserção de cálculos.</p> <p>" Volume de amostra de 3 a 50?L.</p> <p>" Deverão ser fornecidos juntamente ao analisador bioquímico os demais equipamentos acessórios necessários aos seu funcionamento como computador (monitor, cpu e periféricos), impressora e fonte alimentação ininterrupta (no-break).</p> <p>" Instalação e treinamento da equipe de usuários por conta empresa fornecedora ou distribuidora do equipamento.</p> <p>" Assistência local, com área de atuação no Rio Grande do Sul.</p> <p>" Garantia de mínimo de 12 meses do equipamento, peças e serviços.</p> <p>" Disponibilidade de acessória científica.</p> <p>Marcas demonstradas e validadas: MIndray, Labtest e Bioclin. Demais marcas fazer demonstração.</p>				
38	BANDEJA DE COLORAÇÃO, 24 LÂMINAS, UTILIZADA PARA AUXILIAR NA COLORAÇÃO DE TÉCNICAS COMO IMUNOHISTOQUÍMICA, COLORAÇÃO ESPECIAL ENTRE OUTRAS TÉCNICAS. PODE SER UTILIZADA COMO BANDEJA DE	Unidade	1,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	INCUBAÇÃO OU COLORAÇÃO.				
39	CITOCOLOR É UTILIZADO PARA REALIZAR COLORAÇÃO DE LÂMINAS NO SENTIDO VERTICAL. IDEAL PARA USO EM LABORATÓRIO DE ROTINA, PESQUISA E INDUSTRIAL. RESISTE A SOLVENTES E ÁCIDOS (EX: XILOL E TOLUENO). É ECONÔMICO E SEGURO, POIS A CUBA POSSUI CAPACIDADE PARA 250 ML, TAMPA HERMÉTICA (ANTI-HERMÉTICA) E PODE SER UTILIZADO EM ALTAS TEMPERATURAS COM QUANTIDADES REDUZIDAS DE SOLVENTES.	Unidade	1,00	_____	_____
40	CRONÔMETRO DIGITAL, UTILIZADO PARA A MARCAÇÃO DO TEMPO REACIONAL EM CADA EXPERIMENTO DE HISTOQUÍMICA E IMUNOISTOQUÍMICA.	Unidade	3,00	_____	_____
41	BALANÇA SEMI-ANALÍTICA, DIVISÃO 0,001 g. EQUIPAMENTO UTILIZADO PARA PESAR COM EXATIDÃO DE ATÉ 0,001 g. REAGENTES UTILIZADOS EM EXPERIMENTOS DE HISTOQUÍMICA E IMUNOISTOQUÍMICA. Produto deve possuir certificação no INMETRO.	Unidade	1,00	_____	_____
42	AGITADOR MAGNÉTICO COM AQUECIMENTO, 4 L. UTILIZADO PARA AGITAÇÃO E MISTURA DE REAGENTES UTILIZADOS EM EXPERIMENTOS DE HISTOQUÍMICA PODENDO SER UTILIZADO COM AQUECIMENTO QUE FAVORECE A DISSOLUÇÃO DOS REAGENTES.	Unidade	1,00	_____	_____
43	BARRA MAGNÉTICA 4 cm. COMPLEMENTO DE AGITADOR MAGNÉTICO RESPONSÁVEL PELA AGITAÇÃO E MISTURA POR CONTATO DIRETO CO OS REAGENTES.	Unidade	3,00	_____	_____
44	EXAUSTOR AXIAL 30 CM, 1750 rpm- RECOMENDANDO PARA TROCA DE AR EM INDÚSTRIAS, GALPÕES E LABORATÓRIOS.	Unidade	2,00	_____	_____
45	PISSETA GRADUADA 500 ml. UTILIZADA PARA ENXAGUAR AS VIDRARIAS COM ÁGUA DESTILADA, ACETONA ENTRE DIVERSAS SOLUÇÕES.	Unidade	3,00	_____	_____
46	PIPETADORES AUTOMÁTICOS (MICROPIPETADORES) 10µL. SUBSTITUI AS CONVENCIONAIS PÊRAS DE BORRACHAS E TAMBÉM PIPETADORES DO TIPO PI-PUMP. É UM ACESSÓRIO UTILIZADO EM CONJUNTO COM PIPETAS SOROLÓGICAS OU VOLUMÉTRICAS DE VIDRO OU PLÁSTICO, PARA FACILITAR A OPERAÇÃO DE PIPETAGEM, PODENDO PIPETAR VOLUME ENTRE 0,1 ML A 100 ML.	Unidade	1,00	_____	_____
47	PIPETADORES AUTOMÁTICOS (MICROPIPETADORES) 100µl. SUBSTITUI AS CONVENCIONAIS PÊRAS DE BORRACHAS E TAMBÉM PIPETADORES DO TIPO PI-PUMP. É UM ACESSÓRIO UTILIZADO EM CONJUNTO COM PIPETAS SOROLÓGICAS OU VOLUMÉTRICAS DE VIDRO OU PLÁSTICO, PARA FACILITAR A	Unidade	1,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
48	OPERAÇÃO DE PIPETAGEM, PODENDO PIPETAR VOLUME ENTRE 0,1 ML A 100 ML. PIPETADORES AUTOMÁTICOS (MICROPIPETADORES)1000µl. SUBSTITUI AS CONVENCIONAIS PÊRAS DE BORRACHAS E TAMBÉM PIPETADORES DO TIPO PI-PUMP. É UM ACESSÓRIO UTILIZADO EM CONJUNTO COM PIPETAS SOROLÓGICAS OU VOLUMÉTRICAS DE VIDRO OU PLÁSTICO, PARA FACILITAR A OPERAÇÃO DE PIPETAGEM, PODENDO PIPETAR VOLUME ENTRE 0,1 ML A 100 ML.	Unidade	1,00	_____	_____
49	SISTEMA COMPUTADORIZADO PARA VECTOELETRONISTAGMOGRAFIA Especificações: Sistema Computadorizado para Vectoeletronistagmografia com registro digital, com calibração individual para cada canal avaliado e com estímulo visual através da barra de leds (Módulo, Barra de led's - estimulador visual, Conjunto de eletrodos e Programa), compatível com o sistema SCE. Tal sistema proporciona a visualização das tabelas de resultados na própria tela de aquisição, montagem e instalação; alteração dos dados dos laudos (avaliação, exames otoneurológicos, exames complementares e história clínica) sem sair da tela de aquisição; precisão na análise automática feita sobre todo o sinal ou somente o recorte selecionado, bem como uma visualização dos sinais utilizando zoom de até 200%. Apresenta como velocidade de estímulos: na calibração - 0,5; 1 e 2kHz; rastreo pendular - 0,21; 0,1; 0,2 e 0,4Hz; optocinético - 10, 15, 20, 25, 30 e 35º/s; sacádico fixo - 0,5; 1 e 2,5; além das dimensões físicas: barra - 120cm x 4cm x 3cm; pedestal - altura de 100cm a 185cm e peso de 3Kg (sem o tripé de sustentação). Com garantia de no mínimo 2 anos a partir da entrega. Programas e Manuais em português com especificações técnicas do modelo ofertado. Instalação local em Santa Maria e assistência técnica no Rio Grande do Sul. Voltagem: Bivolt automático ou 220V.	Unidade	1,00	_____	_____
50	ESTIMULADOR OTONEUROLÓGICO DIGITAL A AR Especificações: Estimulador Otoneurológico digital a ar, temperaturas quente (50oC) e fria (24oC) que podem ser reprogramadas individualmente, para avaliação convencional na pesquisa do nistagmo pós-calórico em indivíduos com perfuração de membrana timpânica.Tal estimulador não requer gelo para fazer o esfriamento, mantendo a temperatura estável durante o exame, o aquecimento e resfriamento do ar com tempo compatível com as necessidades do exame e resposta fisiológica do paciente; e o painel frontal contém um visor gráfico de cristal líquido que exibe o valor das temperaturas, fluxo e tempo de	Unidade	1,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	estimulação em tempo real, assim como mensagens e avisos ao operador. Garantia no mínimo 2 anos a partir da entrega. Programas e Manuais em português com especificações técnicas do modelo ofertado. Instalação local em Santa Maria e assistência técnica no Rio Grande do Sul. Voltagem: Bivolt automático ou 220V.				
51	<p>SISTEMA COMPUTADORIZADO PARA VIDEONISTAGMOSCOPIA</p> <p>Especificações: Sistema Computadorizado para Videonistagmoscopia por infravermelho (Vídeo Frenzel Digital), com captura e armazenamento de vídeos em forma digital, para registro da pesquisa dos nistagmos posicionais, rotatórios, pós-calóricos e de DixHalpike, compatível com o sistema computadorizado SVNC. Tal equipamento proporciona a visualização de até quatro vídeos na tela simultaneamente e o processo de aquisição é automatizado através de cronômetro virtual. Garantia no mínimo 2 anos a partir da entrega. Programas e Manuais em português com especificações técnicas do modelo ofertado. Instalação local em Santa Maria e assistência técnica no Rio Grande do Sul. Voltagem: Bivolt automático ou 220V.</p>	Unidade	1,00		
52	<p>SISTEMA COMPUTADORIZADO PARA POTENCIAIS EVOCADOS MIOGÊNICOS VESTIBULARES (VEMP)</p> <p>Especificações: Sistema Computadorizado para VEMP em português (Potenciais Evocados Miogênicos Vestibulares) - (Módulo, Conjunto de eletrodos e Programa) / Base específica + fone TDH-39, compatível com a base MASBE ATC Plus. Garantia no mínimo 2 anos a partir da entrega. Programa e Manuais em português com especificações técnicas do modelo ofertado. Instalação local em Santa Maria e assistência técnica no Rio Grande do Sul. Voltagem: Bivolt automático ou 220V.</p>	Unidade	1,00		
53	<p>CADEIRA MOTORIZADA PARA EXAMES OTONEUROLÓGICOS</p> <p>Especificações: Cadeira Motorizada - cadeira rotatória pendular para pesquisa do nistagmo per-rotatório e reclinável para as provas calóricas. Tal cadeira apresenta acessórios como cintos de segurança e base para os pés; número de períodos (ciclos): 1 a 30; ângulo de abertura inicial (amplitude): 10º a 1080º; duração de cada período: para amplitude menor do que 135º: 6s a 60s; para amplitude entre 135º e 180º: 8s a 60s; a amplitude maior do que 180º: mínimo = amplitude/22,5s máximo = 60s; proporciona a realização da prova de</p>	Unidade	1,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Barany: sentidos horário e anti-horário; velocidade angular: 10 a 180 graus/s; número de voltas: 1 a 10; além disso, apresenta base metálica, contendo a mecânica motriz e os circuitos de controle da CGN-4, interface para ativação/desativação da CGM-4 com botão de emergência e cabo de alimentação, canaleta para proteção dos cabos de alimentação e comunicação com o SCE.Garantia no mínimo 12 meses. Instalação em Santa Maria.				
54	MOBILIÁRIO PARA ACOMODAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS OTONEUROLÓGICOS	Unidade	1,00		
	Especificações: Mobiliário para organização e acomodação dos equipamentos como otocalorímetro a ar, Sistema Computadorizado para Videonistagmoscopia e o sistema computadorizado para os Potenciais Evocados Miogênicos Vestibulares (VEMP), com as medidas exatas para os equipamentos, medindo 105 cm de altura, 47 cm de largura e 47 cm de profundidade, possuindo, da base para cima, duas portas, uma gaveta, três compartimentos abertos e o tampo superior. Em MDF Melamínico, com puxadores em material cromado. Suporte para monitor ajustável, suporte para IBE, rodinhas do tipo rodízio de silicone com travas.Garantia no mínimo 12 meses. Instalação em Santa Maria.				
55	Bomba injetora para tanatopraxia. Potência: 1/2 CV Voltagem: 220V Acompanha mangueira de instalação, cânula arterial grossa, cânula arterial média, fixador de cânula 3 furos, par de dissecador, afastador de incisão grande e dosador de fluido.	Unidade	1,00		
56	SISTEMA DE AMPLIFICAÇÃO PARA SALA DE TERAPIA	Unidade	1,00		
	Aplicação: para uso em Clínicas, Hospitais e Universidades que possuem salas de observação para Terapias em Fonoaudiologia e Psicologia. Características mínimas: Composto de 1 amplificador, 2 microfones de alta sensibilidade, 04 fones de ouvidos, cabos de interligação no interior da sala onde ficará o paciente e o painel de distribuição de som para até 04 observadores ou alunos. Escutas para 18 salas de terapia, para 4 alunos cada. Especificações técnicas do módulo central: Amplificador de 35 W de potência; Controle individual de volume; Controle de tonalidade para cada aluno; Voltagem 220 V				

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Acessórios que acompanham cada equipamento: (04) Pares de fones (02) Microfones (01) Módulo de amplificação 220 Entrega em Santa Maria - RS				
57	Estufa de secagem e esterelização, capacidade mínima 150 litros, com temperatura variando de 50 a 250 °C com sistema de circulação por renovação de ar, porta frontal, com sistema de fecho tipo Hereaus do lado direito, construção em chapa de aço com paredes duplas, isolamento em lã de vidro, pintura internamente em alumínio especial resistente as altas temperaturas. Aquecimento através de fio níquel cromo sobre placas refratárias. Painel de controle com termostato automático, lâmpada piloto indicadora de funcionamento, tensão 220 volts e garantia de no mínimo 01 ano.	Unidade	1,00	_____	_____
58	BALANÇA SEMI-ANALITICA - POSSUI CAPELA DE VIDRO, CAPACIDADE DE PESAGEM 1000 G. VOLTAGEM 220. NO MÍNIMO 1 ANO DE GARANTIA. Produto deve possuir certificação no INMETRO.	Unidade	1,00	_____	_____
59	BANCADA LABORATÓRIO - PHMETRO DE BANCADA DIGITAL.. MEDIDOR DE PH (FAIXA DE PH 0 A 14) COM ELETRODO E SOLUÇÕES TAMPÃO DE PH 4,00 e 7,00. VOLTAGEM DE 220. NO MÍNIMO 1 ANO DE GARANTIA.	Unidade	1,00	_____	_____
60	DESTILADOR DE ÁGUA EM AÇO INOX, 5 L/H, 220 V E POTÊNCIA DE 3500 W. NO MÍNIMO 1 ANO DE GARANTIA.	Unidade	1,00	_____	_____
61	Capela para exatão de gases tóxicos em laboratório. Fabricado em fibra de vidro com porta em vidro temperado, 220 V ou Bivolt. Tamanho pequeno. Garantia de 1 ano no mínimo.	Unidade	1,00	_____	_____
62	AGITADOR DE TUBOS VORTEX MULTIFUNCIONAL 220 V/ 60 HZ. GARANTIA NO MÍNIMO DE 1 ANO.	Unidade	3,00	_____	_____
63	AGITADOR MAGNÉTICO COM AQUECIMENTO. POSSUI PLATAFORMA COM DISPLAY DIGITL DA TEMPERATURA (FAIXA DE TEMPERATURA: AMBIENTE - 340°C) E VELOCIDADE DA AGITAÇÃO (0 - 1500 RPM) COM CAPACIDADE DE AGITAÇÃO DE 20 LITROS. GARANTIA DE 1 ANO NO MÍNIMO.	Unidade	1,00	_____	_____
64	ROTAEVAPORADOR. EVAPORADOR ROTATIVO A VÁCUO PRÓPRIO PARA ATENDER AS TÉCNIAS DE EVAPORAÇÃO, CONCENTRAÇÃO DE SOLUÇÕES, RECUPERAÇÃO DE SOLVENTES E DESTILAÇÃO RÁPIDA DE LÍQUIDOS, COMPOSTO DE SUPORTE PROVIDO DE LEVANTAMENTO RÁPIDO, COLUNA DE CONDENSAÇÃO COM SERPENTINA DUPLA 1200 CENTÍMENTO AO QUADRADO	Unidade	1,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	(CM2) DE ÁREA DE TROCA, SISTEMA DE REALIMENTAÇÃO CONTÍNUA E QUEBRA VÁCUO, JUNTA DE ACOPLAMENTO TOTALMENTE EM PTFE, AUTOCOMPENSÁVEL AOS DESGASTES PROPORCIONANDO PRESSÕES MENORES QUE 4 MBAR, BANHO DE AQUECIMENTO MODELO 550, CUBA EM AÇO INÓX 025 X 12CM DE ALTURA COM CAPACIDADE DE 4 LITROS, QUE PERMITE BALÕES DE EVAPORAÇÃO DE 100 A 2000ML E SISTEMA DE AQUECIMENTO DE 1200W CONTROLADO POR TERMOSTATO CAPILAR DE 50 A 120°C PRECISÃO DE + ou - 2°C, MOTOR TOTALMENTE FECHADO COM ROTAÇÃO CONTROLADO POR CIRCUITO ELETRÔNICO DE 5 A 210 RPM, ACOMPANHA BALÃO DE EVAPORAÇÃO JC 24/40 E O RECEPTOR COM JE 35/20 AMBOS DE 1000 ML E GARRAS E GRAMPOS DE FIXAÇÃO, 80 W 230 V 60 HZ, ACOMPANHA CABO TRIFILAR C/ TERRA. GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO. 220 V.				
65	Banho de aquecimento. Banho retangular, corpo metálico com acabamento em epoxi, cuba em aço inox, temperatura controlada por sistema PID com indicação digital (ambiente + 5°C a 95°C), resolução de 0,1 °C, estabilidade em agitação de + ou - 0,5°C, alarme e auto tuning, 230 V, 50-60Hz , capacidade de 6 Litros, isolamento térmico, potência de 500 W, dimensões da cuba: 29 x 15 x 15 cm, acompanha: dreno, plataforma interna, tampa de cobertura e estante, tensão de 220 v e garantia mínima de 1 ano.	Unidade	1,00	_____	_____
66	MEDIDOR DE PH BANCADA: pode ser usado em uma variedade de aplicações tais como, controle de qualidade de soluções, formulação, processamento de alimentos, cosméticos, produtos farmacêuticos, estudos científicos e outros. Faixa de Medição: - 2,00 a 20,00 pH - Divisão: 0,001 pH - Precisão Relativa: 0,05% (FE) - Pontos de Calibração: 3. Garantia mínima de 1 ano e voltagem de 200 V.	Unidade	1,00	_____	_____
67	CENTRÍFUGA PARA ROTINA LABORATORIAL, COM ROTOR DE ÂNGULO FIXO COM CONJUNTOS DE ADAPTADORES COM CAPACIDADE DE 32 X 15 mL. 220 V. GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO.	Unidade	1,00	_____	_____
68	Smart EP da Intelingent Hearing Sistem	Unidade	1,00	_____	_____
	Equipamento clínico de potenciais evocados auditivos. Possibilita testes rápidos e confiáveis com a avaliação completa a partir da inclusão de módulos opcionais. Possui grande variedade de parâmetros e controles, possibilitando a realização dos testes exatamente da maneira que lhe convém. Sistema possui interface USB para ser conectado ao computador, com eficiente sistema de rejeição de artefatos se beneficiando de sua conexão entre amplificador e módulo por fibra óptica para reduzir sensivelmente as interferências de artefatos de origem elétrica.				

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>Configuração inicial permite a realização de exames clínicos de ABR, MLR, LLR e EcochG, com opção para aquisição do equipamento com 1 ou 2 canais. É um equipamento modular, ao qual pode-se agregar os módulos de P300/MMN, EABR (electrical ABR), VEMP e estado estável (steady state - ASSR).</p> <p>Itens incluídos na versão básica:</p> <p>1- Unidade Principal com 2 canais.</p> <p>2- Envelope de Eletrodos com 150 unidades.</p> <p>3- Um tubo de Gel para preparação do paciente e gases para limpeza.</p> <p>4- Dois pacotes de diferentes tamanhos de Olivas para fone de Inserção.</p> <p>5- Cabo de alimentação.</p> <p>6- Cabos de conexões para ABR (eletrodo).</p> <p>7- Fone de inserção ER3A.</p> <p>8- Cabo de fibra óptica e cabo USB.</p> <p>9- Manual de Operação.</p> <p>10- Software para instalação do Equipamento e Estações remotas de trabalho.</p> <p>Manuais em português com especificações técnicas do modelo ofertado, garantia mínima de 1 ano a partir da entrega, instalação no local, assistência técnica no RS.</p> <p>Voltagem : Bivolt automático ou 220 V.</p> <p>A pesquisa será encaminhada pelo DAG.</p>				
69	<p>Divã em Madeira com Orifício para o Rosto.</p> <p>O Divã, também conhecido como maca ou mesa, com Orifício para o Rosto, também conhecida como divã ou mesa, fabricado em madeira a partir de árvores reflorestadas. Deve possuir alta resistência e estabilidade, garantindo assim um produto de excelente qualidade e durabilidade, proporcionando ao usuário facilidade e segurança na sua utilização.</p> <p>Indicações</p> <p>Utilizada por profissionais de saúde para tratamentos e exames gerais;</p> <p>Diferenciais e benefícios</p> <p>Orifício para o rosto: confere conforto ao paciente durante o tratamento;</p> <p>Espuma ortopédica com densidade 33: promove conforto ao paciente, possui densidade adequada para suportar o peso corporal (até 135kg) durante os exercícios, sem que danifique o equipamento;</p> <p>Certificação da ANVISA (Agência Nacional de Vigilância Sanitária): garante a</p>	Unidade	1,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
70	<p>legalidade, a segurança e a eficácia do equipamento; Courvín náutico sintético: evita a proliferação de fungos, facilita a limpeza e possui espessura adequada para atendimento profissional; Peças de reposição produzidas em série: garante padronização e uniformidade de todas as peças, reduz custos e promove agilidade na manutenção e reparo dos equipamentos; Madeira resistente.</p> <p>Maca Portátil Standard</p> <p>A Maca Portátil Standard Azul, possui estrutura em madeira e foi desenvolvida para facilitar a rotina do profissional que atua em estética e massoterapia, que procura um produto leve, prático e portátil. Possui orifício para o rosto, cabeceira anatômica removível, braços laterais reguláveis, apoio frontal em formato retangular para os braços e regulagem de altura para as pernas, diferenciais estes que garantem melhores condições de aplicação de massagens, evitando dores lombares no profissional e extremo conforto ao cliente.</p> <p>Indicações Indicada para atendimentos domiciliares e em clínicas; Diferenciais e benefícios Pés reguláveis: garante praticidade, melhores condições de aplicação de massagem; Cabeceira ajustável com lugar de encaixe para o rosto e suporte de braço frontal e lateral: garante maior acomodação do paciente/cliente na hora da terapia; Capacidade, leveza e resistência: a mesa de massagem portátil pro omni slim madeira, possui um revolucionário sistema de cabos em aço que resiste a uma carga de 250 kg e no momento da massagem a resistência de carga é de 150 kg devido aos movimentos e pressão exercida sobre a mesa; Fácil de montar: a montagem da mesa é muito simples e não requer qualquer tipo de ferramenta ou um montador, garantindo praticidade ao profissional; Portátil e leve: permite fácil transporte, pois é totalmente dobrável e super leve; Bolsa para transporte: extremamente resistente e facilita o transporte da mesa;</p>	Unidade	1,00		
71	<p>ESCADA AUXILIAR EM MADEIRA</p> <p>Características 2 degraus; Comprimento: 42 cm; Largura: 39,5 cm; Altura: 32 cm;</p>	Unidade	1,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Composição: Madeira MDF de alta qualidade com certificação ambiental. Produto: Dimensões: 42 cm x 39,50 cm x 32.0 cm (C x L x A) Peso: 3 kg Embalagem: Dimensões: 36 cm x 40 cm x 36 cm (C x L x A) Peso: 3,5 kg Indicações Auxilia o paciente a subir na maca, ou equipamento para realização dos atendimentos; Utilizada para auxiliar em vários exercícios.				
72	Tábua De Madeira Para Quadriceps Descrição A reabilitação de joelhos e um tratamento delicado que requer grande empenho do terapeuta e principalmente do paciente. A Tábua para Quadríceps é um produto simples e extremamente eficiente neste processo de reabilitação. Trabalhar o ganho de força muscular, flexibilidade e amplitude de movimento, promovendo a reabilitação completa do quadríceps através de movimentos ativos, ativos assistidos e resistidos e seu objetivo principal, onde o fisioterapeuta pode elaborar diversos exercícios evolutivos utilizando a regulagem da tábua. DADOS TÉCNICOS Material - Madeira Dimensão - 66cm x13cm (C x L) Garantia - 6 meses	Unidade	1,00		
73	Microscópio biológico binocular com ótica de correção infinita UIS, composto Estativa com posicionamento ergonômico dos controles Macro e Micrométrico coaxiais de focalização independentes Micro de 2,5?m com avanço por volta de 1mm e macro com avanço de 20mm. Suporte para mãos traseiro. Platina retangular de 120mm x 132mm com controle do movimento XY no lado direito. Movimento do charriot 76mm no eixo X e 30mm no eixo Y, presilha para uma lâminas . Revólver porta objetivas fixo quádruplo. Distância parfocal de 45mm Transformador de baixa voltagem e circuitos eletrônicos embutidos na parte interna e traseira do Microscopio. Chave liga/desliga independente. Botão com ajuste graduado da intensidade luminosa Voltagem automática 100~240V 50/60 Hz Troca da lâmpada na	Unidade	80,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	parte inferior da base, com botão de segurança Todos os itens do sistema ótico, lentes, prismas, objetivas e oculares com tratamento de proteção anti-fungos Tubo de observação binocular com inclinação de 30°, com prismas de altíssima transmissão tipo SIEDENTOPF com tratamento antifungo, número de campo F.N. 18, ajuste de distância interpupilar de 48mm - 75mm, correção de dioptria na ocular esquerda de ± 5 , aceita retículo de 25mm de diâmetro Movimento giratório em 360°. Par de ocular de 10x, de campo amplo e ponto focal alto, número de campo F.N.18, 25mm diâmetro fixas no tubo de observação, sendo uma com seta. Condensador ABBE, com abertura numérica de 0 á 1.25 e escala de indicação para o ajuste correto do diafragma íris/abertura numérica para as respectivas objetivas. Ilumina todo o campo de visão desde 4x a 100x com objetivas de F.N. 18. Inclui filtro azul Conjunto de objetivas planacromáticas de correção infinita fixas no revólver porta objetivas composto de: Objetiva C Plan Acromática 4x, correção infinita, com abertura numérica N.A. 0.10, distância de trabalho W.D. 18,5mm Objetiva C Plan Acromática 10x, correção infinita, com abertura numérica N.A. 0.25, distância de trabalho W.D. 10,6mm Objetiva C Plan Acromática 40x, correção infinita, com abertura numérica N.A. 0.65, distância de trabalho W.D. 0,6mm Objetiva C Plan Acromática 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 (2x) Lâmpadas de halogênio 6V/20W SETA INDICATIVA PARA OCULARES. Cabo de força com dupla isolamento de plug de três pinos, uma terra e dois fases. 220v. Capa de proteção contra pó para microscópios. garantia minima de 1 ano.				
74	DISPENSADOR DE PARAFINA Central de inclusão Um módulo principal de aquecimento de parafina com capacidade do reservatório para 4,5 litros de parafina, Controle individual de temperatura de 0 a 90 graus, bico dispensador de parafina com controle de fluxo ajustável e controle de temperatura. Ponto de resfriamento integrada. Ponto de aquecimento para manter o molde aquecido durante a inclusão. Suporte porta pinças aquecido instalado na superfície de trabalho. Sistema de iluminação tipo LED da superfície de trabalho. Lupa de grande campo montada em suporte flexível na parte frontal para auxilio na inclusão de espécimes pequenos. Capacidade: 120 cassetes plásticos ou 70 moldes metálicos cada cuba 220v Um módulo refrigerado Pode atingir temperaturas negativas de até -15 °C dependendo da temperatura ambiente.	Unidade	2,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Controle de temperatura através de termostato analógico. Capacidade: 100 cassetes plásticos ou 70 moldes metálicos 220v Um módulo aquecido Capacidade: 200 cassetes plásticos ou 140 moldes metálicos 220v ACESSÓRIOS Acompanha conjunto de acessórios para inclusão composta de: 500 cassetes plásticos com tampa e 30 moldes metálicos. 01 Lupa				
75	Tábua De Madeira Para Quadriceps A Tábua para Quadríceps de Madeira foi desenvolvida a partir de conceitos modernos, proporcionando ao usuário facilidade e segurança na utilização. Utilizada para reabilitação de membros inferiores, para ganho de força muscular, flexibilidade e amplitude de movimento. O fisioterapeuta pode elaborar diversos exercícios evolutivos utilizando a regulação da tábua. Dimensões e pesos aproximados Produto: Dimensões: 68.0 cm x 11.0 cm x 31.5 cm (C x L x A) Peso: 2.724 kg Embalagem: Dimensões: 62.0 cm x 12.0 cm x 7.0 cm (C x L x A) Peso: 3.062 kg	Unidade	1,00		
76	Simulador de cuidado com paciente e gerenciamento de vias aéreas. Deve permitir: - injeções intramusculares com líquidos em oito principais regiões (deltóide, glútea, femoral, etc..) - Intubação seletiva para o pulmão direito ou esquerdo, Intubação orofaríngea, nasofaríngea e digital - Introdução de tubo endotraqueal, tubo de intubação com lúmen Sellick, máscara LMA - Utilização de obturador esofágiano - Ventilação artificial e sucção - Inflação do manguito (Cuff) - manobras para a reanimação cardiopulmonar (RCP) - mandíbula móvel (movimento gaveta) - comparação das pupilas (uma delas é dilatada)	Unidade	1,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<ul style="list-style-type: none">- tomada do pulso do paciente em dois pontos: artéria carótida e da artéria radial na região do pulso (ante-braço) gerado manualmente.- Inflação do manguito (Cuff)- manobras para a reanimação cardiorespiratória (RCP)- comparação das pupilas (uma delas é dilatada)- tomada do pulso do paciente em dois pontos: artéria carótida e da artéria radial na região do pulso (ante-braço) gerado manualmente.- lavagem nasogástrica e gastrolavage (reservatórios internos e removíveis)- irrigação nos olhos, ouvidos, nariz, estômago, intestino e bexiga- higiene bucal e limpeza de próteses dentárias- simulação de cuidados com ostomia (colostomia, ileostomia e suprapúbica, todas conectadas a reservatórios internos que são removíveis- cateterização : genitálias masculina e feminina com suas respectivas anatomias internas- introdução de sondas vesical, uretral e retal- esfregaços papanicolau e lavagens vaginais- exame de próstata- modelos anatômicos do intestino e bexiga.- administração de enema- técnicas de bandagens e curativos coto após amputação- Técnicas de transferências de leito, mobilização, vestir, banho no leito,entre outras .- simulação de ferimentos e traumas:				
77	AGITADOR MAGNÉTICO MOD.752-220 V. Agitador magnético sem aquecimento, diâmetro 14 cm, indicado para agitar até 6 litros de água, motor de indução com rolamentos e mancal (25w), velocidade controlada por circuito eletrônico proporcionando uma rotação de 120 a 1800 RPM, corpo metálico injetado, com design moderno, valorizando a segurança, pintado em epóxi eletrostático, resistente a produtos químicos, possibilita a utilização de haste traseira (opcional) c/escala de rotação graduada, acompanha uma barra magnética revestida em teflon de 9x25 mm, Cabo trifilar com fio terra 60HZ 220v.	Unidade	3,00	_____	_____
78	Manta Aquecimento para destilação Mod.52E-220v. Manta aquecedora modelo 52E-classe 300, capacidade 500ml, internamente confeccionada em tecido de fibra de vidro anti-inflamável com resistência incorporada, externamente em alumínio com acabamento em epoxi eletrostático resistente a produtos químicos corrosivos, isolamento térmico que permite ótimo rendimento, segurança e economia de energia, utilização com balão de fundo redondo de 105 mm. distribuição homogênea do calor, devido ao projeto bem elaborado, trazendo um melhor rendimento no aquecimento e evitando quebra de balões, elemento de aquecimento de fácil substituição. (Equipamento não descartável), temperatura máxima de utilização	Unidade	3,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	300°C, 50-60Hz, potência 200 W, 220v, dimensões: 19x22,5x12,8cm (Larg.xProf.x Alt.), peso líquido: 0,9 kg, peso bruto: 1,3 kg, acompanha controle eletrônico de potência.				
79	Eletrodo combinado de pH para soluções aquosas, pH 0-14, 0-100°C, referência Ag-AgCl, corpo de vidro e junção de cerâmica.	Unidade	2,00	_____	_____
80	BOMBA A VÁCUO - Modelo 825T Bomba de vácuo tipo diafragma (a seco), com proteção contra gases corrosivos, ideal para uso com evaporador rotativo, requer mínimo de manutenção, funcionamento contínuo, material em contato com os gases: PTFE, ETFE, KALREZ, vácuo absoluto: 90mbar, vácuo relativo: 700mmHg (27,5pol/Hg), vazão de ar livre 34 litros/min.(1.2 cfm), vacuometro graduado, 230v, 50-60Hz, consumo: 185w, rotação: 1800 rpm, ruído 64-76 dB à 1 m de distância, entrada e saída dos gases: diferente 1/4, peso: 10 kg, dimensões: 22x32x34cm, grau de proteção IP 55.	Unidade	5,00	_____	_____
81	Medidor de pH com sensor de temperatura, acompanhado de eletrodo de pH de vidro, referência Ag-AgCl, para soluções aquosas.	Unidade	3,00	_____	_____
82	Manta Aquecimento para destilação Mod.52E-220v. Manta aquecedora modelo 52E-classe 300, capacidade 1000ml, internamente confeccionada em tecido de fibra de vidro anti-inflamável com resistência incorporada, externamente em alumínio com acabamento em epoxi eletrostático resistente a produtos químicos corrosivos, isolamento térmico que permite ótimo rendimento, segurança e economia de energia, utilização com balão de fundo redondo de 131 mm. distribuição homogênea do calor, devido ao projeto bem elaborado, trazendo um melhor rendimento no aquecimento e evitando quebra de balões, elemento de aquecimento de fácil substituição. (Equipamento não descartável), temperatura máxima de utilização 300°C, 50-60Hz, potência 330 W, 220v, dimensões: 19x22,5x12,8cm (Larg.xProf.x Alt.), peso líquido: 0,9 kg, peso bruto: 1,3 kg, acompanha controle eletrônico de potência.	Unidade	3,00	_____	_____
83	Manta Aquecimento para destilação Mod.52E-220v. Manta aquecedora modelo 52E-classe 300, capacidade 2000ml, internamente confeccionada em tecido de fibra de vidro anti-inflamável com resistência incorporada, externamente em alumínio com acabamento em epoxi eletrostático resistente a produtos químicos corrosivos, isolamento térmico que permite ótimo rendimento, segurança e economia de energia, utilização com balão de fundo redondo de 168 mm. distribuição homogênea do calor, devido ao projeto bem elaborado, trazendo um melhor rendimento no aquecimento e evitando quebra de balões, elemento de aquecimento de fácil substituição. (Equipamento não descartável), temperatura máxima de utilização 300°C, 50-60Hz, potência 480 W, 220v, dimensões: 19x22,5x12,8cm (Larg.xProf.x Alt.),	Unidade	3,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	peso líquido: 0,9 kg, peso bruto: 1,3 kg, acompanha controle eletrônico de potência.				
84	Recirculador de água, com resfriamento a uma temperatura fixa de 10°C, com capacidade de refrigeração de 500 w à 15°C, capacidade de 2,5 L/min. com pressão de 0,6 bar, volume do tanque de 3 L. temperatura ambiente de 15°C a 32°C.	Unidade	2,00	_____	_____
85	Agitador magnético com aquecimento, 18 cm, indicado para agitar até 10 lt. de água, motor de indução com rolamento e mancal (40W); com velocidade controlada (rotação de 120 a 1.800 rpm); placa de aquecimento em alumínio (resistência blindada, 1050 W), temperatura controlada por termostato (50° a 360°C; precisão +- 3°C; resistente a produtos químicos; com cabo trifilar com fio terra em borracha atendendo a norma IEC 60083.	Unidade	3,00	_____	_____
86	Bomba de Vácuo com sistema mde diafragma e operação livre de óleo com vazão de até 20 litros/minuto, vácuo final de 500 mmHg, tensão 220 V, frequência 60 HZ, nível de ruído de aproximadamente 50dB, potência 160 watts.	Unidade	4,00	_____	_____
87	Espectrofotômetro digital UV-VIS, com display de cristal líquido, revestido de material ultra-resistente, largura da banda de passagem mínima de 2 nm, tensão de 220 v, comprimento das ondas de 1900 a 1100 nm, garantia mínima de 01 ano.	Unidade	1,00	_____	_____
88	Mesa digitalizadora com área de trabalho 15,2x9,5cm - Resolução 2.540 lpi (100 linhas/mm) preços - 527,57 / 470,58 / 443,00	Unidade	1,00	_____	_____
89	Criostato com sistema de congelamento até -35°C, Sistema de avanço e retrocesso motorizado, Micrótomo com retração e desbaste ajustável de 1 a 60 µm, 220v. Acompanha cilindro com gás refrigerante de 1Kg, suporte e caixa de navalha descartável	Unidade	1,00	_____	_____
90	RECORTADOR DE GESSO - estrutura em alumínio, motor de ½ CV, abertura para limpeza e troca do disco através de apenas 1 parafuso, não necessita de chave para abertura da tampa, acompanha mangueira de entrada e saída de água, acompanha chave para soltar o disco, borracha de vedação removível, mesa angulada, discos de 10", bivolt. Garantia de no mínimo 1 ano.	Unidade	1,00	_____	_____
91	Vibrador de gesso, bivolt, Carenagem injetada em ABS (Resistente a impacto e não propaga chamas), Base inferior em alumínio com pintura eletrostática, mesa removível para limpeza, Vibração regulável (com dimmer rotativo), Chave geral com lâmpada, Ventosas para melhor aderência.. Garantia de no minimo de 1 ano.	Unidade	1,00	_____	_____
92	TROQUELIZADOR E RECORTADOR DE PALATO - Troquelizador (posicionador de troquel) e recortador de palato, recorta, aspira e ensaca o gesso residual, fresa metal duro, troca rápida de brocas, unidade óptica (laser), mandril de inox, 450 W de	Unidade	1,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
93	potência, 8000rpm, 220v. Garantia de no mínimo de 1 ano Micromotor odontológico - 35000 rpm, 45 Watts, bivolt, torque máximo 300gf-cm/2,94N, caneta com 4 rolamentos blindados, controle manual de velocidade, chave para rotação inversa, adaptador para contra ângulo, pedal liga/desliga, sistema overload para proteção de sobrecarga, caneta com sistema de vedamento antipoeira.	Unidade	3,00	_____	_____
94	FOTOPOLIMERIZADOR: o Com Fotopolimerizador tipo LED acoplado ao equipo ou unidade auxiliar (com cabo de controle ligado à fonte de alimentação no próprio equipo ou sem fio), com as seguintes características: comprimento de onda na faixa de 470 nm, potência efetiva luminosa mínima na faixa de 450 mW/cm2 a 1100 mW/cm2, temporizado. MOCHO: " Mocho com base giratória, com cinco rodízios resistentes, estofamento de espuma espessa (em poliuretano injetado), revestido de laminado de PVC, sem costuras, cuja cor seja a mesma do estofamento da cadeira. " Sistema a gás de elevação do assento, acionado por uma alavanca localizada abaixo do assento, para regulagem da altura do assento. " Encosto ergonômico com regulagem de altura e de inclinação por alavancas independentes. ESPECIFICAÇÕES GERAIS: " 220V ou bivolt " Todos os itens do conjunto devem obrigatoriamente ser do mesmo fabricante, (EXCETO FILTRO DE AR) " Deverá ser indicada pelo licitante vencedor Assistência técnica autorizada na cidade de Santa Maria RS (com Certificado de credenciamento do fabricante e adequadamente registrado nos órgãos públicos). " A instalação de todos os equipamentos descritos neste objeto deve ser realizada por esta assistência técnica, de acordo com esperas elétricas e hidráulicas já existentes no local, sem custos de mão de obra ou deslocamento enquanto na garantia. Após instalação dos equipamentos, deverá disponibilizar ao corpo clínico treinamento operacional dos equipamentos, na UFSM, sem custos adicionais. " Garantia mínima de 2 anos. Reg. ANVISA, BPFC e AFE do licitante.	Unidade	1,00	_____	_____
95	Gaveteiro Clínico com Rodízio (Armário Odontológico móvel ou Carrinho auxiliar com rodízios) 1 coluna composta por 01 gaveta de 06cm e 05 gavetas de 12cm, ambas com bojos em ABS cantos arredondados. Confeccionado em MDF ou Compensado de 15mm, (colagem fenólica), revestimento interno em laminado melaminico decorativo brilhante. Revestimento externo em laminado melaminico decorativo texturizado. Puxadores em alumínio modelo Europeu com ponteiras cromadas e pintura epóxi;	Unidade	3,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>Fabricação própria e exclusiva. São produtos de alta durabilidade, facilita a pegada e higienização com diversas opções de cores á escolha do cliente. Gavetas plásticas em poliestireno 4 mm moldadas em vácuo-forming sem cantos vivos, conforme norma da vigilância sanitária. De fácil assepsia, não possuir cantos vivos. Corrediças em metal com pintura epóxi com rodízios com stop e deslize suave, aplicada com pequeno desnível. A pintura epóxi evita a oxidação, auxiliando os rodízios a deslizar suavemente. O stop não permite que a gaveta saia do armário. Aplicada com um pequeno desnível, não permite que a gaveta fique entre aberta em determinada posição. Tampo, confeccionado em MDF ou Compensado de 30mm, (colagem fenólica), revestimento em laminado melaminico decorativo texturizado.</p> <p>Portas e Frente das gavetas, confeccionados em "MDF" de 18mm de espessura Post-Forming horizontal com linhas arredondadas e revestido interna e externamente com alta qualidade no acabamento. Essa linha facilita a limpeza e assepsia, em conformidade com as normas da Vigilância Sanitária. Rodízios em nylon rígido de alta resistência, facilitando a movimentação do armário em diversos tipos de pisos. Módulos com fundos individuais. Cor da Frente e Puxadores: Branca</p> <p>Medidas Externas: Largura 50 cm X Altura Tampo 80 cm X Profundidade 51 cm.</p>				
96	<p>APARELHO DE RAO X odontológico para radiografias intra-orais</p> <p>Tipo coluna móvel com rodízios,</p> <p>Potência 70 kVp.</p> <p>Rodízios facilitam a movimentação do conjunto dentro do consultório,</p> <p>Braços arredondados:</p> <p>Equilíbrio que permite estender todos os braços em linha reta, sem prejuízo da estabilidade da base.</p> <p>Bloqueio contra disparos acidentais, evita disparos consecutivos, eliminando exposições desnecessárias à radiação e ao superaquecimento.</p> <p>Controle Eletrônico de regulagem de tempo. Bip sonoro conjugado a emissão de raios x.</p> <p>Chave Liga/Desliga, Timer Digital. Tempo de Exposição de 0,05 a 3,00 seg. (Tempo Centesimal), Disparador à distancia com cabo espiralado com comprimento mínimo de 2 metros.</p> <p>Ampola com gerador imerso em óleo isolante termoeletrico; cabeçote blindado em chumbo, com câmara de expansão e dispositivo de segurança de proteção térmica interna do cabeçote.</p> <p>Sistema de dupla colimação: elimina a formação de raios secundários no feixe principal</p> <p>Voltagem: 220V</p> <p>Potência: 1,20 kVA</p> <p>Potência/cabeçote: 70 kVP</p>	Unidade	2,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Amperagem/cabeçote: 8mA				
	" Deverá ser indicada pelo licitante vencedor Assistência técnica autorizada na cidade de Santa Maria RS (com Certificado de credenciamento do fabricante e registrado no CREA- RS).				
	" 220V ou bivolt				
	" Garantia mínima de 1ano. Reg. ANVISA, BPFC e AFE do licitante.				
	" De acordo com todas as exigências da portaria 453 de 01 de Junho de 1998, da Secretaria de Vigilância Sanitária/Ministério da Saúde.				
97	Autoclave Capacidade 19L DESCRIÇÃO: Câmara de Esterilização em Aço Inox para alta resistência à temperatura e pressão. Gabinete externo totalmente em alumínio com revestimento em epóxi, formando um conjunto adequado à constante variação de temperatura. Dimensões externas: Profundidade 62 cm, Largura 48 cm, Altura 39 cm. Controlador MicroprocessadoAutogerenciado. Ciclo de Secagem com a Porta Entreaberta. Coletor de água na porta que evita respingos e possíveis danos na superfície do armário. Sistema de vedação da porta em silicone de alta performance, resistente às variações de temperatura e pressão, com excelente flexibilidade para moldar-se perfeitamente à superfície de contato, evitando vazamentos. Válvula de segurança automática que previne a sobrepressão, evitando danificar o equipamento, enquanto o termostato de segurança desliga a autoclave no caso de superaquecimento. Esterilização Pré-Programada com Quatro Ciclos-Padrão. Comandos e dispositivos de controle totalmente eletrônicos, resultando em simplicidade na operação e precisão nos controles de tempo e temperatura. Alimentação elétrica: 220V-50/60Hz-8A-1750W, Certificados BPF e ISO 9001. Capacidade de 19 litros.	Unidade	3,00	_____	_____
98	Compressor para uso odontológico isento de óleo - Indicado para abastecer 3 equipos com 2 sugadores cada, sem bomba vácuo, com base em um consumo médio de ar de 80 l/min para cada cadeira. - Tanque: 120 litros	Unidade	1,00	_____	_____



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105
Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<ul style="list-style-type: none">- Voltagem: 220V/60Hz - Monofásico- Potencia: 3 HP- Vazão: 0 bar 400 l/m 14,08 pcm- Pressão máxima: 8 bar/120 psi- Nível de ruído: 60 (dB(A)/1m)- Tanque com pintura eletrostática interna e externa, fabricado conforme NR				
13	<ul style="list-style-type: none">- Protetor térmico no motor elétrico- Regulador de pressão com manômetro- Dreno manual- Pressostato com chave liga/desliga <p>? O compressor com reservatório de 120 Litros, tem um tempo de até 3 vezes maior de descanso entre liga e desliga, que o reservatório de 50 Litros, assim tendo uma vida útil maior, com menos desgaste de peças.</p> <p>? Deverá ser indicada pelo licitante vencedor Assistência técnica autorizada na cidade de Santa Maria RS.</p> <p>A instalação de todos os equipamentos descritos neste objeto deve ser realizada por esta assistência técnica, de acordo com esperas elétricas e hidráulicas já existentes no local, sem custos de mão de obra ou deslocamento enquanto na garantia.</p> <p>MARCA APROVADA AIRZAP DA3000-120VFP</p>				

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
99	VIBRADOR de gesso. Descrição: comporta até 8 modelos de anéis. Dois tipos de vibrações: 3.600 ou 7.200 VPM. Três intensidade para cada tipo de vibração. Mesa revestida com borracha removível para limpeza. Alta durabilidade. Potência: 150 W. Frequência: 50-60 Hz. Dimensões: A 16 cm XL 35 cm XC 25 cm. Peso: 8 kg.	Unidade	2,00	_____	_____
100	Fotopolimerizador sem fio de luz LED. Descrição: intervalo do comprimento de onda de 440mm - 480mm. Intervalo do pico do comprimento de onda 460mm. RAMP para intensidade total de 5 seg. Intensidade da luz de 1200 mW/cm2 (pico). Tempo de uso contínuo 60 segundos diâmetro x 243mm comprimento. Bateria: 2 x 4,2V Lítio - 1200 mAh. Plugue com voltagem de entrada de 90 - 264V - 50/60 Hz, voltagem de saída de 750 mA, dimensões de 70mm altura x 45mm largura x 50mm de comprimento. Tempo para carregar bateria de 60 - 180 minutos.	Unidade	4,00	_____	_____
101	Simulador de pacientes Odontológico. Descrição: possibilita a utilização em diversos casos clínicos, e oferece as melhores condições para auxiliar no desenvolvimento clínico do futuro profissional da odontologia. Possibilitar a fixação do manequim na cabeça sem a utilização de chave de fendas.	Unidade	20,00	_____	_____
102	Mocho Odontológico. Descrição: Fácil regulagem da inclinação e altura do encosto por alavanca independente, que permite ajuste anatômico. Estofamento com espuma espessa, revestida em laminado de PVC, que garante maior resistência e rigidez. Sem costura e de fácil assepsia. Sistema a gás de regulagem de altura do assento com alavanca independente. Base giratória, com cinco rodízios resistentes, que suporta até 250kg.	Unidade	25,00	_____	_____
103	Tensão nominal APARELHO DE RAIOS X - COLUNA MÓVEL Tensão nominal de 70kVp e corrente no tubo de 7,0 mA. Dotado de temporizador digital centesimal. Cabeçote em material especial resistente à Radiação (Radiopaco) 95% menos chumbo, por questões ambientais. Controle digital com controle centesimal de tempo através de microprocessador. Cabo espiralado de no mínimo 5 metros. Precisão na temporização e monitoração de todas as funções do equipamento. Utilização em radiografias digitais e filmes convencionais. Acionamento e visualização do tempo de exposição com segurança. Mínimo de 25 Intervalos de tempo de exposição padronizados (de 0,06 a 3,20 segundos). Feixe de raio-x com diâmetro máximo de 58mm, na saída do cilindro colimador. Escala de angulação do cabeçote rotação de 300° (vertical e horizontal) com indicação na parte traseira e dianteira do cabeçote. Cilindro colimador injetado em termoplástico. Proteção térmica do cabeçote. Alarmes de SUB e SOBRE Tensão. Cabeçote com câmara de compensação. Caixa de Comando com suporte de fixação do controle. Braços articuláveis na posição vertical e horizontal, com alcance horizontal de no mínimo 1600 mm e vertical com variáveis entre	Unidade	2,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	mínimo de 700 - 1450 mm, aproximadamente. Coluna, braços e base aço, com cantos arredondados. Base estável e rodízios especiais (2 com freio). Pintura na cor gelo com tratamento anticorrosivo. Cabo de alimentação removível padrão ABNT. Tensão da rede a definir na entrega (monovolt - 127 ou 220 V). Potência de entrada de 1200VA. Filtro equivalente em Alumínio de 1,5mm. Foco 0,8 x 0,8mm. Tempo de resfriamento progressivo, podendo ser de no máximo 30 x o tempo de disparo. Acompanha o produto: Certificado de Qualidade, Laudo de ensaio, e Atestado que as radiações de fuga do aparelho estão dentro dos padrões estabelecidos pela Portaria SVS 453. Apresentar INMETRO: Norma NBR IEC-60601-1, NBR IEC-60601-2-7 e NBR IEC-601-1-1-3. Registro na ANVISA.				
104	APARELHO FOTOPOLIMERIZADOR E CLAREADOR. Led, sem fio, confeccionado em termoplástico injetado ou alumínio anodizado. Alimentado por bateria interna recarregável. Controle de operação com botões na própria caneta (Botão para acionamento e interrupção de funcionamento do LED (tipo gatilho) / Botão para ajuste do tempo de ativação / Botão para seleção do modo de aplicação). No mínimo 3 modos programáveis de aplicação (Máxima luminosidade do início ao fim da polimerização / Aumento gradual da intensidade da luz / Acionamento pulsante com ciclos de 1 x 1 seg). Tempo de operação programável de 5 a 20 segundos. Indica o tempo decorrido e o fim da operação. Display para visualização/controle do tempo. Sinal sonoro a cada 5 segundos. LED de alta potência, luz azul com comprimento de onda na faixa variável de 420 a 480nm, aproximadamente. Condutor de luz de fibra óptica. Autoclavável a 134°C. Protetor ocular. Base de descanso com recarregador de bateria. Fonte de alimentação Chaveada, conectada à base através de plug. Bateria recarregável à base de Lithium. Fixa internamente, sistema de desligamento automático, desliga automaticamente o sistema após 3 minutos sem utilização. Potência da luz: ? 1200 mW/cm2. Acompanha no mínimo Peça de mão / Condutor de luz / Protetor ocular / Base carregadora. Produto com certificado CE-0499, ISO 9001/2000 e devidamente Registrado.	Unidade	16,00		
105	Recortador de Gesso com sistema de irrigação automática, 1/2 cv.	Unidade	1,00		
106	AMALGAMADOR AUTOMÁTICO- Descrição: Dosador e misturador automático para amálgama. Produz uma liga na proporção desejada de dosagem e mistura proporcionando uma excelente homogeneização . TEMPORIZADOR ELETRÔNICO ESCALA DE 0 a 60 SEG,VOLTAGEM - (VAC) BIVOLT - 127/ 220 V , FREQUÊNCIA 50/60 Hz,LARGURA X ALTURA X COMPRIMENTO (cm) 16,6 X 18,0 X 19,8,PESO (kg) 3.35.	Unidade	3,00		
107	MICROMOTOR DE BANCADA-Descrição: rotações de 0 á 45.000 RPM com baixo nível	Unidade	2,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
108	de ruído e vibração e acionamento direto ou por pedal. Seleção automática100V~/230~.Características técnicas:• Rotações: 0 a 45.000 RPM.• Para brocas de 2,35mm de diâmetro. (Motor para uso em Laboratório Odontológico). VIBRADOR PARA GESSO Descrição: Carenagem injetada em pp de alto impacto, com características atóxicas, boa rigidez, resistente à produtos químicos, ácidos, alcalinos e detergentes. Carenagem que não oxida. Base inferior estampada em aço, chave seletora de voltagem 110v/220v.Produz efeito vibratório no gesso previamente à sua espatulação. (Equipamento para uso em Clínicas e Laboratórios de Odontologia).	Unidade	2,00		
109	FOTOPOLIMERIZADOR - Descrição: Display digital,Timer (5, 10, 15 e 20 seg), com bip sonoro no final da operação,Comandos de programação na própria caneta, bivolt automático 90/240V,Ponteiras de fotopolimerização em fibra ótica orientada autoclavável e com giro de 360º,Sistema stand by, Luz fria (azul) gerada por LED de alta potência (1250 mW/cm2), BATERIA REMOVÍVEL.ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: Comprimento sem a ponteira 19,5 cm,Alimentação Bivolt automático 90 – 240 V,Freqüência 50/60 Hz,Peso da peça de mão 0,18 Kg,Comprimento de onda 420 à 480 nm,Emissor de luz Led (light emitting diode),Bateria 3,7 V,Potência de luz 1250 mW/cm².	Unidade	10,00		
110	VIBRAMESTRE -Descrição: Aparelho vibrador para uso em laboratórios, para todos os tipos de inclusões: Características: Mes: 1) Revestida com borracha removível para limpeza; 2) Medidas: 24x33cm; Dois tipos de vibrações: 3600 cu 7200 vpm; três intensidade para cada tipo de vibração, super resistente, DADOS: Peso: 8.500 Kg; Altura: 160mm; 350mm; Profundidade: 250mm; Voltagem: 110 ou 220V e Potência: 150Watt.	Unidade	2,00		
111	Módulo Pneumático de Três Pontas - Descrição: Equipamento periférico, indicado para trabalhos odontológicos-Estrutura em aço - pintura epóx - Acionamento das pontas através de pedal progressivo, sistema pneumático: Mangueiras tipo Oblate: Reservatorio de água pet de 350ml.	Unidade	2,00		
112	Fotopolimerizador c/ base de descanso com carregador de bateria, sistema stand-by, led de alta potência-1500 mW/cm2. MARCA TESTADA E APROVADA RADii plus na clínicas do Departamento.	Unidade	2,00		
113	BALANÇA -uso doméstico-UC 5kg. Características: Botão Liga/Desliga, Função TARA e Autodesligamento automático, Display de LCD. Capacidade de 5kg e divisão de 1g. Prato em aço inoxidável, de 130x130mm, Alimentação: 3 pilhas AAA, 01 ano de garantia. Produto deve possuir certificação no INMETRO.	Unidade	2,00		
114	Contra-Ângulo 500 - Características: Encaixe universal Entra, cabeça fixa, esterilizável	Unidade	1,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	em autoclave até 135°C, transmissão 1:1 passível de uso com brocas tipo "AR" e "FG", sistema de troca broca convencional, recartilha soft. Mínimo de 5.000 rpm - Máximo de 20.000 rpm. Aplicação: Destina-se para preparação de cavidades.				
115	Simulador de pacientes Odontológico. Descrição: possibilita a utilização em diversos casos clínicos, e oferece as melhores condições para auxiliar no desenvolvimento clínico do futuro profissional da odontologia. Possibilitar a fixação do manequim na cabeça sem a utilização de chave de fendas.	Unidade	25,00	_____	_____
116	SELADORA DE PAPEL PARA GRAU CIRÚRGICO- Características: todos os tamanhos que realizem selagem hermética por meio de operação simples e segura, com resistência isolada para inibir o risco de queimar o papel, ajuste de temperatura de acordo com o tipo de papel, cortador de papel do tipo trilho, que corte em ambos os sentidos, permitindo cortar o papel no tamanho desejado enquanto realiza a selagem, corpo de aço inoxidável com chapa de apoio frontal . Descrição: Bi volt, indicador de selagem, comprimento de selagem, comprimento de selagem 30 cm, com guilhotina e porta rolos.	Unidade	1,00	_____	_____
117	CUBA ULTRASSONICA ODONTOLOGICA- Características: Possui 5 ciclos de limpeza, com opção de aquecimento. Reduz o risco ocupacional. Capacidade: 2,1 litros. 1 ano de garantia.	Unidade	1,00	_____	_____
118	MOCHO - MP4 a gás - Descrição: Pistão a gás que permite elevação e descida com movimentos suaves. Possui estofamento em laminado de PVC sem costura que facilita a limpeza e desinfecção. Possui base inóx com cinco rodízios duplos que proporcionam maior estabilidade durante a movimentação. Encosto em PU com apoio de braço e movimento giratório independente.	Unidade	25,00	_____	_____
119	MEDIDOR DE MONOXIDO DE CARBONO EXPIRADO (MONOXIMETRO)	Unidade	1,00	_____	_____
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:					
Tipo do Sensor: Célula de Combustível Eletroquímico					
Faixa de Medição: 0 - 100 ppm					
Sensibilidade: 1 ppm					
Luz Indicadora Verde: 0 a 6ppm (0 a 1 %COHb)					
Luz Indicadora Amarela: 7 a 10ppm (1.1 a 1.6 %COHb)					
Luz Indicadora Vermelha: 11 a 72ppm (1.8 a 12 %COHb)					
Luz Vermelha piscando + Alarme: >72ppm (>12 %COHb)					
Precisão: +/-5% da leitura ou 1ppm, o que for maior					
Desvio de Sensibilidade: 0.5%/°C					
Vida Útil do Sensor: 2 a 5 anos					
Tempo de Resposta: < 15 seg. (a 90% de leitura)					

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Sensibilidade H2: < 15% Temperatura de Operação: 15 – 25 °C Pressão de Operação Atmosférica: +/- 10% Coeficiente de Pressão: 0.02% de sinal por mBar Umidade Relativa: 15 - 90% continua (Sem Condensação): (0 - 99% intermitente) Desvio Inicial: 0 ppm (auto zero) Desvio do Sensor: < 2% por mês Alimentação: Alcalina 9 volts PP3 Duração da Bateria: 30 horas de uso contínuo aproximadamente 2000 exames Vida útil da bateria Interna: 10 anos				

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