

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência****Processo...:** 23081.028350/2018-11 **Pregão SRP** 147 / 2018 **Data da Emissão:** 07/08/2018**Abertura: Dia:** 28/08/2018 **Hora:** 09:00:00**Objeto Resumido:****Modalidade de Julgamento :** Menor Preço

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1	Equipamento de Raios-X extra-oral do tipo 3 em 1 - Pan + Tele + Tomo - Com 3 Sensores do tipo CMOS (1 para panorâmica + 1 para cefalométrica + 1 para tomografia cone beam). FOV Ajustável e também Voxel: ajustável. Fatores: 50/60 a 90 kVp e 4/6 a 16 mA (ajustáveis). Tensão em 110V - Frequência 50/60Hz. GERADOR DE RAIOS-X: Alta frequência DC, RESOLUÇÃO MÍNIMA IDEAL DO SENSOR DE PANORÂMICA: 5LP/mm; TAMANHO MÁXIMO IDEAL DO PIXEL DO SENSOR DE PANORÂMICA: 100µm; TAMANHO MÁXIMO IDEAL DO PIXEL IMAGEM: 100µm; TAMANHO MÁXIMO IDEAL DO PIXEL DO SENSOR 3D PARA TOMOGRAFIA: 200µm; RESOLUÇÃO MÍNIMA IDEAL DO SENSOR DE RADIOGRAFIA CEFALOMÉTRICA: 4LP/m. O FORNECIMENTO DO EQUIPAMENTO DEVE INCLUIR: SOFTWARE PARA VISUALIZAÇÃO DE IMAGENS TOMOGRÁFICAS na versão atualizada, acompanhado de duas licenças; SOFTWARE PARA VISUALIZAÇÃO DE IMAGENS DIGITAIS na versão atualizada, acompanhado de duas licenças de software para Workstation e também licença DICOM Print. Incluso frete e entrega na Sala de instalação. 2 ANOS DE GARANTIA TOTAL, LIVRE DE EXPOSIÇÃO. TREINAMENTO INCLUSO NO PREÇO. ASSISTÊNCIA IN LOCO.		Unidade	1,00		
2	MOTOR ENDODÔNTICO Características técnicas: contra ângulo com cabeça pequena e possível ajuste em 6 posições diferentes, realiza os movimentos reciprocamente e rotatório convencional. Com 6 programas pré-definidos (WaveOne, Protaper Universal, Protaper Next, Pathfile, Reciproc e Gates) e 7 programas livres. Acionamento do motor na peça de mão, design ergonômico da tela e do teclado, tela de LCD colorida e ampla opção auto reverso. Funciona ligado à fonte ou à bateria. Autonomia da bateria de 2 horas em uso contínuo e recarga de aproximadamente 5 horas. Escala de velocidade: 250 a 1.200 rpm. Escala de controle de torques: 0.6-4.0ncm.		Unidade	1,00		
3	LOCALIZADOR APICAL Aparelho localizador apical para endodontia. Contém: localizador + 1 cabo da sonda, 3 porta-limas, 5 cliques labiais, 1 testador de função e 3 pilhas alcalinas AA. Placa de circuito impresso de alta tecnologia. Medição não é afetada pela presença ou ausência de sangue ou qualquer outro líquido no canal. Display de cristal líquido amplo de fácil leitura. Contém módulo adicional para instrumentação rotatória com 8 opções de velocidade (150, 200, 250, 300, 400, 500, 600 ou 800 rpm) e 3 modos de memória programáveis. Porta-limas leve,		Unidade	1,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	sem calibragem nem ajuste de "zero", com indicador de bateria e desligamento automático. Módulo de Localização Apical: Voltagem: 3 pilhas AA 1,5 V Display: LCD colorido Dimensões (mm): L 105 x C 105 x A 115 Peso: 370g Módulo de Instrumentação Rotatória: Voltagem: Bateria de 9,6 V DC, 20 VA Motor: 0-800 rpm Dimensões (mm): L 105 x C 127 x A 115 Peso: 430g Peça de mão: 70g					
4	LASER DE BAIXA POTÊNCIA Aparelho de laser odontológico de bancada, que opere em baixa potencia (100mw), com meio ativo de GaAIAs, bivolt, com emissão de luz laser com comprimento de onda vermelho (660nm) e infravermelho (810nm).		Unidade	1,00	_____	_____
5	AFERIDOR LASER CHECK-MMO Características: - Aferição de Lasers de qualquer marca. - Evidencia resultados de aferição de forma imediata. - Cálculos super precisos e confiáveis. - Garante a qualidade do equipamento LASER aferido. - Pode ser utilizado para lasers com comprimento de onda de 660nm, 780nm e 808 nm. - Utiliza bateria 9V. - Botões de silicone. - Sem fio. - Garantia 12 meses.		Unidade	1,00	_____	_____
6	RAIO X ODONTOLÓGICO Características: - Leveza e precisão nos movimentos, - Controle digital ergonômico com cabo removível, - Com controle centesimal de tempo através de microprocessador, - Seletor em painel lexan de alto-relevo, - Todas as funções do aparelho são comandadas pelo controle digital, conectado c/ cabo espiralado de 5 metros, - 21 intervalos de tempo de exposição padronizados,		Unidade	1,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	- Que permite operações com tomadas centesimais a partir de 0,06 segundos, - Tempo padronizado para a realização de radiografia conforme norma da NER IEC 60.601-2-7. - Escala de angulação do cabeçote, - Rotação de 300º com indicação na parte traseira e dianteira do cabeçote, - Sistema de articulação do cabeçote, - Laudo de Ensaio - atesta que as radiações de fuga do aparelho estão dentro dos padrões da Portaria SVS 453. - Tensão de rede: 127V/60Hz / 220V/60Hz / 220V/50 Hz / 230V/50Hz / 240V/50HZ. - Potência de entrada 1200VA, - Tensão de tubo: 70kVp. - Corrente de tubo: 7mA, - Tempo de exposição: 60ms a 3,2s. - Comprimento do cilindro: 200mm (300mm opcional). - Colimador Retangular 30x40mm. - Filtro equivalente em Alumínio: 1,5mm. - Dimensão do foco do tubo: 0,8 x 0,8mm. - Fator de resfriamento: 1,3-s. - Garantia de 12 meses.					
7	Amalgamador Ultramat - SDI Características: Bi-volt, O Ultramat S opera nas voltagens entre 100-120 e 220-240V, 50 e 60Hz – sendo compatível com várias voltagens e frequências. Compatível com todas as cápsulas. Apresenta garfo flexível que se encaixa em qualquer cápsula arredondada (cápsulas de amálgama), e também nas que contém êmbolos (como as cápsulas de cimento de ionômero de vidro). Trava de segurança. A frequência do processo de trituração é de 4550 oscilações por minuto (+/- 1%), O Ultramat S garante a completa trituração de qualquer material, consumindo pouca energia. Existem três opções de tempo, 6, 8 e 10 segundos para misturar os materiais encapsulados. Dimensões: largura 217mm - 8 1/2", Profundidade 173mm 6 3/4", Altura 180mm 7 1/8", Peso 2.765 kg, 6.095 lbs. 1 ano de garantia.		Unidade	1,00	_____	_____
8	Smart TV 60" Samsung KU6000 Ultra HD 4K HDR com Conversor Digital 3 HDMI 2 USB 120Hz		Unidade	2,00	_____	_____
9	Radiômetro Odontológico Características: O instrumento permite ao operador escolher a opção que deseja medir (LED ou lâmpada		Unidade	2,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	halógena). * Ponto luminoso de até 12 mm de diâmetro. * Faixa de sensibilidade entre 400 e 500 nm com leitura de saída em mW/cm ² ; bateria de 9 V. * Alimentação: Bateria 9V. * Faixa de Sensibilidade: 400-500 nm. * Faixa de Intensidade: 0 a 1500 mW/cm ² . * Precisão: +/- 5% da Leitura. * Bateria 9V. * Peso: 150g.					
10	Caneta de Alta Rotação - Turbina Extratorque 503C FG Multiflex PB Turbina com encaixe MULTIflex. * Refrigeração por spray triplo. * Rolamento cerâmico e sistema PB de troca broca. * Cabeça arredondada. * Esterilizável em autoclave 135°. * Rotação de 310.000 rpm a 350.000rpm. * 13W de potencia. * Necessário Mangueira Multiflex (entre em contato com um técnico Kavo para adquirir o produto e providenciar sua instalação). * Para obter o engate rápido e adaptar produtos Multiflex da Kavo em sistema Borden, é necessário adquirir o Adaptador MULTIflex 454NB (sem fibra óptica/LED). * 1 ano de garantia.		Unidade	2,00	_____	_____
11	Micromotor Odontológico Características: Acoplamento Borden INTRAmatic. * Spray Interno. * Rotação de 5.000 a 20.000 rpm. * Encaixe INTRAmatic Universal: fácil manuseio: permite giro livre de 360°. * Baixo nível de ruído e vibração: menos estresse para o dentista e paciente. * Esterilizável em autoclave até 135°C. * Garantia: 1 ano.		Unidade	2,00	_____	_____
12	Ultrassom piezoelétrico 32KHz com Bomba Peristáltica. Características: Aplicações: Periodontia, Endodontia, Dentística, Preparação Cavitária • Exclusivo reservatório do bicarbonato de sódio com aquecimento e iluminação interna. • Seletor automático do ultrassom. Caneta de ultrassom com luz de LED para melhor visualização do campo de trabalho. • Capa da caneta de ultrassom confeccionada em silicone, removível e autoclavável. • Acompanha 03 pontas de periodontia: T1, T2 e T3. Dois reservatórios de		Unidade	2,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
13	líquidos (água + líquido antisséptico). • Exclusivo reservatório do bicarbonato de sódio com aquecimento e iluminação interna. Caneta de ultrassom com luz de LED para melhor visualização do campo de trabalho. • Capa da caneta de ultrassom confeccionada em silicone, removível e autoclavável. 1 ano de garantia. AUTOCLAVE 21 LITROS Equipamento com sistema de rastreabilidade que cumpre a norma NBR ISO 13485; Características: * Digital, fácil manuseio; * Bivolt automático - 127/220V que permite ser utilizado em redes elétricas com variações entre 95 até 254 V; * 21 sistemas de segurança entre os quais Chave e trava da porta, Sistema Eletrônico de cruzamento de dados e Sistema eletrônico de controle de potência; * Câmara Aço inox; * Programa único de Esterilização; * Desaeração e despressurização automática; * Teclado de controle na cor azul; * Tampa e câmara em aço inox que facilita a limpeza; * 3 bandejas em alumínio anodizado; * Secagem eficiente com porta entreaberta; * Sistema de ajuste de altitude para diversas regiões; * Garantia: 2 anos; * Potência: 1.600 Watts; * Frequência: 50/60 Hz; * Dimensão Externa: 38 x 38 x 55 cm (largura x altura x profundidade); * Dimensão Câmara: 25 x 43 cm (diâmetro x profundidade); * Peso Líquido: 22,8 kg; * Peso Bruto: 25,6 Kg;		Unidade	2,00		
14	THERAPY XT Especificações Técnicas: Emissor visível: laser vermelho - Comprimento de onda: 660nm (típico) - Potência útil do Emissor: 100mW - Meio Ativo: InGaAlP Emissor invisível: laser infravermelho - Comprimento de onda: 808nm (típico) - Potência útil do Emissor: 100mW - Meio Ativo: AsGaAl		Unidade	1,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	- Tensão de Alimentação: 90V ~ 240V - Diâmetro do feixe: 1mm. - Operado a bateria - Suporte de peça de mão com recarregador de bateria - Pode ser conectado à rede de energia elétrica para uso sem bateria - Potência Elétrica: 5W - Potência útil dos Emissores: 100mW - Comprimento de onda: - Emissor visível; 660 ~ 685nm - Emissor infravermelho: 790 ~ 830nm - Garantia: 24 meses.					
15	BANCADA PARA LABORATÓRIO MULTIDISCIPLINAR COMPLETA MONTADA PARA 20 POSIÇÕES/LUGARES/ALUNOS COMPOSTA DE: 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; 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, 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; 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,		Unidade	2,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
16	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. FOTOPOLIMERIZADOR E CLAREADOR A BATERIA (SEM FIO) Características: Restaurações diretas e indiretas. Colagem de brackets e acessórios ortodônticos. Clareamento dental e fotopolimerização de barreiras gengivais. Cimentação e adesivação fotopolimerizáveis. Wireless (sem fio). Maior praticidade de manuseio. Luz azul gerada por LED de alta potência (1300 mW/cm²). Display digital. Radiômetro externo acoplado para a verificação da intensidade da potência de luz. Timer (5, 10, 15, 20, 30 e 40 segundos), com bip sonoro indicativo a cada 5 seg. e no final da operação. Tempo máximo de uso contínuo: 300 segundos. Comandos de programação na própria caneta. Corpo confeccionado em ABS injetado. Intensidade de luz constante, independente do nível de carga da bateria. A solidificação (cura) da resina não é afetada pela diferença de carga da bateria. Tempo de uso contínuo com carga total – 120 minutos. Silencioso, pois não necessita de ventilação forçada. Bivolt automático 90/240V. Ponteira de fotopolimerização confeccionada em fibra ótica orientada (sem fuga de luz), autoclavável a 134°C e com giro de 360°. Sistema stand by. Desliga automaticamente após 2 minutos sem utilização. Especificações Técnicas: Comprimento sem a ponteira: 20 cm Alimentação: Bivolt automático 90 – 240 V Frequência: 50/60 Hz Peso da peça de mão: 0,147 Kg Peso Bruto: 0,775 Kg Comprimento de onda: 420 à 480 nm Emissor de luz: Led (light emitting diode) Bateria: 3,7V 1400 mA Potência de luz: 1300 mW/cm²		Unidade	10,00		
17	Fotopolimerizador sem fio de luz LED. Descrição: intervalo do comprimento de onda de 440nm - 480nm. Intervalo do pico do comprimento de onda 460nm. 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	5,00		
18	Mocho Odontológico. Descrição: Fácil regulação da inclinação e altura do encosto por alavanca independente, que permite ajuste anatômico. Estofamento com espuma espessa,		Unidade	25,00		

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

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	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.					
19	Aparelho de raios-X intraoral do tipo pantográfico com coluna de parede. Botão disparador com marcação digital do tempo de exposição, com controle centesimal, 21 intervalos de tempos de exposição (mínimo); cabo espiralado de 5 metros (mínimo). Rotação do cabeçote de 300°, com indicação da escala de rotação. Pintura com tratamento anticorrosivo. Cabo de alimentação padrão ABNT. Voltagem 220V/10A. 02 anos de garantia e assistência.		Unidade	5,00	_____	_____
20	Câmara escura portátil para processamento de filmes radiográficos intrabucais. Paredes que evitem a entrada de luz externa. Tampa e base removíveis para facilitar limpeza e reposição dos químicos. 4 copos para os químicos. Aros que facilitam a retirada das luvas para limpeza.		Unidade	3,00	_____	_____
21	SENSOR DIGITAL Sistema Radiográfico Digital Intraoral OdontológicoIndireto com Scanner para leitura de sensor tipoPlacas de Fósforo Tamanho do pixel: 30 µm (mínimo) Resolução: 17 lp/mm (mínimo) Interface USB (opção wireless) Compatibilidade Windows 8 e Macintosh® OS X 10 Voltagem: bivolt ou 220V Placas de fósforo tamanhos #2 acompanhando o scanner (mínimo 8) Software para processamento e manipulação das imagens 2 anos de garantia e treinamento inclusos		Unidade	1,00	_____	_____
22	SENSOR DIGITAL Sistema Radiográfico Digital Direto Intraoral Odontológico Sensor tipo CCD ou CMOS Tamanho do pixel: 19 µm (mínimo) Resolução teórica: 24lp/mm (mínimo) Cabo de conexão USB (opção wireless) Compatibilidade Windows 8 e Macintosh® OS X 10 Tamanho do sensor: 27.5 x 37.7 mm (número '1') Software para processamento e manipulação das imagens 2 anos de garantia e treinamento inclusos		Unidade	2,00	_____	_____
23	Equipamento 3X1, com radiografia Panorâmica, Telerradiografiae Tomografia		Unidade	1,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Computadorizada Cone Beam *Campo Tomografia FOV TOMO DE 5x5 a 13x15 cm *Scout para livre posicionamento do FOV e pré visualização antes da radiação. *Tamanho de Voxel de 80 a 430 ?m. a) TIPO DO TUBO: Anodo estacionário; b) TENSÃO DO TUBO: 57-90 Kv; c) CORRENTE MÁXIMA DO TUBO: 4-16 mA; d) PONTO FOCAL: 0,5 x 0,5 mm (IEC 336/1982); e) FILTRAGEM MÍNIMA TOTAL: 3,2 mm Al; f) GERADOR DE RAIOS-X: Alta frequência DC, 75-150 kHz; g) REQUISITOS DE ENERGIA ELÉTRICA: tensão em 100/240V CA (selecionável) e frequência 50/60 Hz; h) RECEPTOR DE IMAGEM PANORÂMICA, com as seguintes especificações mínimas: 1. TECNOLOGIA DO SENSOR (DETECTOR DE IMAGEM): CMOS; 2. ALTURA DO CAMPO DE IMAGEM: 151 mm 4. TAMANHO PIXEL SENSOR: 100µm; 6. TEMPO DE AQUISIÇÃO: 8 a 17 segundos i) RECEPTOR DE IMAGEM PARA TELERRADIOGRAFIA, com as seguintes especificações mínimas: 1. TECNOLOGIA DO SENSOR (DETECTOR DE IMAGEM): CMOS; 2. TAMANHO DO CAMPO DE IMAGEM: 160 x 270 mm 4. TAMANHO PIXEL SENSOR: 100µm; 6. TEMPO DE AQUISIÇÃO: 6 a 20 segundos j) GERAÇÃO DE IMAGENS 3D, com as seguintes especificações mínimas: 1. TECNOLOGIA DO SENSOR (DETECTOR DE IMAGEM): CMOS; 1. FATORES DE EXPOSIÇÃO: 55 a 90 kV/ 3 a 16 mA 2. TEMPO DE EXPOSIÇÃO: 1a 10 segundos, raios-x pulsado; 3. SUPORTE DICOM: sim. l) O fornecimento do equipamento deve incluir: 1. SOFTWARE PARA VISUALIZAÇÃO DE IMAGENS na versão atualizada, acompanhado de duas licenças; Inclusos frete, entrega e montagem e treinamento. 2 anos de garantia total e assistência técnica, livre de exposição e custos.					
24	Jato de bicarbonato odontológico para remoção do biofilme não mineralizado; placa bacteriana, manchas residuais e camada oxidada do amálgama. - Jetlaxis Uno Apresentando as seguintes características: Depósito de bicarbonato acoplado a peça de mão; Facilmente desmontável. Com ponteira removível, giratória e autoclavável; Conectado ao terminal do equipo (encaixe borden). Especificações técnicas: Encaixe:Borden; Peso Líquido: 0,21 Kg; Peso Bruto: 0,40 Kg; Pressão de entrada de ar (regulada no equipo): 30		Unidade	3,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	PSI a 40 PSI; Pressão de entrada de água (regulada no equipo): 14 PSI a 40 PSI.					
25	Ultrassom piezoelétrico com bomba peristáltica. - Sonic Laxis BP LED Para remoção do biofilme mineralizado; tártaro sub e supra gengival. Apresentando: Reservatório de água/líquidos irrigantes removível, podendo ser reabastecido sem que haja a necessidade de retirá-lo do equipamento; Chave geral luminosa localizada no painel; Pedal de acionamento único. Com ampla variação do fluxo de água ou do líquido irrigante proporcionando uma regulação precisa. Deve conter: Caneta de ultrassom com luz de LED; Capa da caneta de ultrassom confeccionada em silicone, removível e autoclavável; 02 capas da caneta. Especificações técnicas: Altura com reservatório da bomba peristáltica:13,5cm; Dimensões: Largura: 18,5cm Comprimento: 24cm; Peso Líquido: 2,40 Kg; Peso Bruto: 3,10 Kg; Volume do reservatório da bomba peristáltica: 500ml; Frequência do ultrassom: 32.000 Hz; Alimentação: Bivolt 127V / 220V; Frequência: 50/60 Hz; Fusível: 1A 127V / 220V; Potência: 60 VA; Consumo: 0,45A.		Unidade	2,00		
26	Ultrassom com Jato de Bicarbonato Jetlaxis Sonic LED para remoção do biofilme não mineralizado, placa bacteriana, manchas residuais e camada oxidada do amálgama e remoção do biofilme mineralizado, tártaro sub e supra gengival, com iluminação interna do reservatório de bicarbonato, caneta de ultrassom com luz de LED, duas capas da caneta de ultrassom confeccionada em silicone, removível e autoclavável e seletor automático do modo de operação (ultrassom ou jato de bicarbonato). Deve apresentar: 5 níveis de potência do ultrassom (baixa, baixa/média, média, média/alta e alta); Tips (Pontas) com vários modelos: Periodontia, Endodontia, Dentística e Prótese, Preparação Cavitária. Acompanham o equipamento: pontas T1, T2 e T3; chave geral luminosa localizada no painel e pedal de acionamento único. O jato de bicarbonato deve ter: Peça de mão metálica, removível e autoclavável. Confeccionada em alumínio anodizado; Filtro de ar com drenagem automática e tampa do reservatório de bicarbonato com visualizador. Além disso, o equipamento deve conter seguintes características: Altura: 13,5cm; Dimensões: Largura: 21,8cm Comprimento: 24cm; Peso Líquido: 3,00 Kg; Peso Bruto:4,00 Kg; Frequência do ultrassom: 32.000 Hz; Pressão de entrada de ar: 60 PSI a 80 PSI; Alimentação: Bivolt 127V / 220V; Frequência: 50/60 Hz; Fusível:1A 110V / 220V; Potência: 60 VA; Consumo: 0,45A		Unidade	1,00		
27	Sistema Radiográfico Digital Direto Intraoral Odontológico Sensor tipo CCD ou CMOS Tamanho do pixel: 19 µm (mínimo) Resolução teórica: 24lp/mm (mínimo)		Unidade	2,00		

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

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Cabo de conexão USB (opção wireless) Compatibilidade Windows 8 e Macintosh® OS X 10 Tamanho do sensor: 32.2 x 44.1 mm (número '2') Software para processamento e manipulação das imagens 2 anos de garantia e treinamento inclusos					
28	Negatoscópio Slim Tomográfico: Design ultra slim com 9mm de espessura; Sistema de iluminação LED; permite três posições de trabalho; visor com superfície plana, resistente à pressão; em material isolante; alta luminosidade e resistente à impacto. Frequência 50/60 Hz. Consumo 17V/2A. Bivolt automático.		Unidade	5,00	_____	_____
29	Localizador apical Finepex, com display de LCD cristal líquido, tela de 4,5" colorida e de alto contraste, possuindo 4 modos de sonorização (indicam com precisão a localização do Ápice e do comprimento de trabalho): Bips pausados de 2,0mm à 1,0mm; Bips curtos e frequentes de 1,0mm à 0,5mm; Bip contínuo de 0,5mm à 0,0mm e Bips intermitentes abaixo de 0,0mm (OVER). O corpo deve ser injetado em ABS. Base do aparelho metálica (alumínio anodizado). Equipamento energizado por uma bateria recarregável. O aparelho deve: indicar com precisão a junção cementodentária; operar de forma automática, não sendo necessários ajustes manuais; indicar quando a lima é colocada no canal da raiz dentária; dispensar a utilização de métodos convencionais radiográficos; apresentar os seguintes indicadores: sonoro com intensidade ajustável e do nível de bateria no painel. As medições devem ser precisas, com calibragem automática e alta tecnologia em seu circuito eletrônico e não podem ser influenciadas pela espessura da lima. Não deve sofrer interferência das estruturas anatômicas adjacentes ao dente, ou seja, o fato do canal estar com eletrólitos, sangue ou outra substância, não deve afetar o resultado da medição		Unidade	2,00	_____	_____
30	Agitador de tubos (tipo vórtex) para tubos com até 2,5cm de diâmetro. Acionamento automático ao pressionar o tubo na plataforma ou funcionamento contínuo com velocidade de agitação fixa de 2800 rpm, bivolt ou 220V.		Unidade	1,00	_____	_____
31	Agitador magnético com aquecimento, com gabinete metálico anticorrosivo, ajuste digital, capacidade para até 2 L, velocidade máxima de 2000 RPM, controle de temperatura de até 300°C e temporizador para até 1000 min.		Unidade	2,00	_____	_____
32	Agitador magnético com aquecimento, 18 cm, indicado para agitar até 10L de água, motor de indução com rolamento e mancal (40 W); 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 $\pm 3^{\circ}\text{C}$; resistente a produtos químicos; com cabo trifilar com fio terra em borracha atendendo a norma IEC 60083.		Unidade	2,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
33	Balança Analítica. Capacidade até 320g e resolução de até 0,01 mg/0,1 mg.		Unidade	2,00		
34	Banho ultrassônico com controlador digital, temporizador para até 30 min, aquecimento fixo de 60°C, capacidade entre 2,5 e 3,0 L, tampa, cesto removível, frequência ultrassônica de 40 KHz e potência de 135 Watts RMS.		Unidade	2,00		
35	Banho Termostatizado com refrigeração, corpo metálico acabamento em epóxi, cuba retangular em aço inoxidável, isolamento térmico, controle de temperatura com indicação digital. Compressor hermético, gás ecológico, bomba de circulação de 260 litros/hora. Faixa de temperatura de -20°C a 75°C, capacidade da cuba de 9 litros, dimensões uteis da cuba 21,5 x 15 x 15 cm, bomba de circulação.		Unidade	1,00		
36	Bomba a vácuo utilizada para aplicação de vácuo e ar comprimido. Compressor hermético 1/6 HP à base de óleo, vácuo de 0 a ± 700 mmHg em relação a pressão atmosférica, pressão de 0 a 30 lbf/pol2 em relação a pressão atmosférica, vazão de 15 litros/minuto, com indicador analógico para regulagem de vácuo e pressão. Potência 150 Watts. Bivolt ou 220V.		Unidade	2,00		
37	Espectrofotômetro UV-VIS com varredura, 220Volts, Faixa de comprimento de onda 190 a 1100 nm, largura de banda espectral 4nm, feixe único		Unidade	1,00		
38	Espectrofotômetro UV-VIS com varredura, 220 Volts , Faixa de comprimento de onda 190 a 1100 nm, largura de banda espectral 1,8 nm, feixe duplo		Unidade	1,00		
39	Medidor de pH (pHmetro) de bancada com compensação de temperatura (manual ou automática), precisão de 0,01, acompanhado de eletrodo de pH de vidro com proteção, referência Ag-AgCl, faixa 0-14, haste de 16cm, calibração compatível com tampões de pH 4, 7 e 10.		Unidade	3,00		
40	Resfriador de líquidos de circuito fechado (Chiller) com circulação externa, próprio para uso com evaporador rotativo ou outros equipamentos que necessitam de refrigeração, compressor hermético e gas ecológico, bomba de circulação com capacidade mínima de 120 L/h. Controlador digital, temperatura controlada de ao menos 8 a 20°C, para ser utilizado em temperatura ambiente entre 15-28°C. Potência mínima de 1230W. Bivolt ou 220V.		Unidade	1,00		
41	Agitador magnetico com aquecimento RT com 15 posições de agitação, velocidade digital: 0 a 1000 rpm, temperatura de aquecimento: até 120°C		Unidade	1,00		
42	Dinamizador com Fluxo Contínuo Modelo Márcia Cabeçote de 13.000 rpm		Unidade	1,00		



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105
Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
------	---------------	----------	---------	------------	----------------	-------------

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