

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Processo...: 23081.102081/2026-71 Pregão SRP 114 / 2026 Data da Emissão: 15/09/2026

Abertura: Dia: 30/09/2026 Hora: 09:00:00

Objeto Resumido:

Modalidade de Julgamento : Menor Preço

Item	Especificação	Nat. Despesa Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1	MOCHO ODONTOLÓGICO DESCRIÇÃO: Mocho odontológico com 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 250 kg.Proteção do encosto reforçada. Garantia 12 meses a partir da entrega.	4.4.9.0.52.08	Unidade	780,0000	100,00		
2	MOTOR CIRÚRGICO DESCRIÇÃO: Fonte: Elétrico CA 230V 50/60Hz ou BIVOLT Componentes: Base com painel de controle, micromotor, pedal de controle com funções (Botão de programa, pedal de controle de velocidade, botão do volume de fluxo de solução refrigerante, botão de avançar/retroceder), torque de 5 a 80 N/Cm, velocidade de rotação de 200 a 40.000 rotações por minuto. Componentes adicionais: irrigação com bomba peristáltica com potência máxima de 75 ml/min suporte para soro. Garantia: 1 ano	4.4.9.0.52.08	Unidade	11.854,5900	5,00		
3	RAIO X ODONTOLÓGICO DE PARED DESCRIÇÃO: Raio-X Pantográfico de Parede Bivolt ou 220 V. Embalagem com 1	4.4.9.0.52.08	Unidade	10.133,2600	3,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Nat. Despesa	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	cabeçote de Raio-X, Paineis controlador, Braços para movimentação, diparador manual e laudo do cabeçote. Material extremamente leve com alto grau de isolamento da radiação. Controle remoto digital, ergonômico e com cabo removível (conforme padrão ABNT), de fácil substituição, de no mínimo 5 metros. Mínimo 20 intervalos de tempo de exposição padronizados. Permite exposições centesimais a partir de 0,06 segundos até 3,2 segundos. Cabeçote com rotação mínima de 300° e indicação na parte traseira e dianteira. Sistema de articulação de fácil posicionamento, com suavidade e precisão nos movimentos. Proteção térmica: evitando o superaquecimento do cabeçote aumentando a vida útil. Câmara de compensação no cabeçote para manter a pressão interna estável. Ponto focal com dimensionamento correto e feixe de radiação sem distorção. Caixa de comando com suporte de fixação do controle. Braços em aço com cantos arredondados, articuláveis na posição vertical e horizontal. Pode ser utilizado com os sistemas digitais de captura de raios X. Produto com certificado INMETRO e CE. Comprimento mínimo do cilindro: 200mm; Tensão nominal de 70kVp e corrente no tubo de 7,0 mA. Pintura com tratamento anticorrosivo. Garantia 12 meses a partir da entrega.							
4	SENSOR DIGITAL PARA RADIOGRAFIA INTRABUCAL T2 a. Área sensível mínima - 26×34 mm (900mm²). Captura imagens radiográficas digitais nítidas, em alta definição, em poucos segundos,	4.4.9.0.52.08		Unidade	12.233,3000	3,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Nat. Despesa	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	acompanha software completo e de fácil utilização, com várias ferramentas de edição de imagens para elaboração de diagnósticos precisos: rotação, zoom, ajuste de brilho, contraste e gama, inversão de cores, inserção de texto, símbolos, seleção e recorte de áreas, medição de ângulos e segmentos, montagem de template e histograma, cadastro de pacientes, arquivamento de imagens, teste de calibração do monitor, para uma visualização perfeita das imagens. Imagens exportadas no formato DICOM. Confortável para o paciente: acabamento em silicone e bordas arredondadas, dimensões externas mínimo 40 X 30 mm, Resolução Teórica mínima: 25 pl/mm. Resolução mínima: 1200x900 pixels. Tecnologia: CMOS e fibra óptica. Conexão: USB 2.0. Tamanho do cabo: 3 metros. Com registro na ANVISA. Garantia 12 meses a partir da entrega.							
5	EQUIPAMENTO ULTRASSOM PIEZOELÉTRICO E JATO DE BICARBONATO ODONTOLÓGICO DESCRIÇÃO: Equipamento de ultrassom piezoelétrico e jato de bicarbonato de sódio usado para profilaxia e raspagem odontológica. Montado sobre uma base e composto de capa injetada em ABS com painel de polycarbonato, contendo válvulas solenoides que cortam e liberam instantaneamente a passagem de ar e água, fazendo com que a mistura de ambos se dê somente na saída (parte externa) da caneta do jato de bicarbonato. Contendo: transdutor com	4.4.9.0.52.08		Unidade	5.223,2300	3,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Nat. Despesa	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	capas da caneta ultrassom de silicone autoclavável a 135°C e 0,22MPa; caneta jato de bicarbonato com ponteira removível e autoclavável; pontas (Tip) autoclaváveis; ultrassom piezoelétrico ativado por pastilhas cerâmicas com frequência mínima de 32000Hz; iluminação Led na caneta ultrassom; Chave geral; Regulador de líquido bicarbonato/ultrassom (Bomba Peristáltica); Regulador de ar/bicarbonato; Regulador de potência ultrassom; Chave modo ENDO; Bomba peristáltica para irrigação do líquido nas canetas de ultrassom e jato de bicarbonato; Reservatório de líquido; Pedal de comando/acionamento; Seletor automático do ultrassom e jato de bicarbonato ao retirar a caneta do suporte; Refluxo autolimpante; Tampa do reservatório de bicarbonato com visualizador transparente; Reservatório de bicarbonato com iluminação interna e “desumidificador”, dispositivo que mantém o reservatório aquecido, evitando que o bicarbonato de sódio absorva excesso de umidade; Filtro de ar automático. Ajuste de potência do ultrassom linear entre 0% e 100%, com sugestão de regulação conforme o modo de uso; Voltagem: Bivolt. Garantia 12 meses a partir da entrega.							
6	SELADORA PARA PAPEL GRAU CIRÚRGICO DESCRIÇÃO: Seladora de papel grau cirúrgico para rolos de até 30 cm. Com regulação automática da temperatura (não queima e nem amarela o papel). Possui resistência blindada (sem utilizar teflon/armalon sobre a resistência,	4.4.9.0.52.08		Unidade	1.128,5800	3,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Nat. Despesa	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	evitando a substituição), acionamento através de alavanca com trava e controle automático de tempo, para garantir o aquecimento uniforme, eficácia na aderência e evitar a queimadura do papel. Carenagem de proteção: evita acidentes com queimaduras e cortes. Realiza a selagem de Plástico com Papel. Com guilhotina acoplada e fácil substituição da lâmina. Com suporte de rolo para papel. Largura da selagem: 12mm. Comprimento da selagem: 300mm. 220 volts. Garantia 12 meses a partir da entrega.							
7	DESTILADOR DE ÁGUA DESCRIÇÃO: Destilador indicado para destilação de água para uso em autoclaves de esterilização à vapor ou qualquer outra aplicação onde seja necessária a utilização de água destilada. Capacidade 4 l. Voltagem 220 V. Frequência 60 Hz. Potência 450 Watts. Duração do ciclo de 6 a 8 horas (para destilar 3,8 litros de água). Com ISO 14001 - Gestão ambiental. Boas práticas de Fabricação (ANVISA/RDC-Nº16). Garantia 12 meses a partir da entrega.	4.4.9.0.52.08		Unidade	1.257,8400	3,00		
8	MOTOR ENDODÔNTICO COM LOCALIZADOR APICAL DESCRIÇÃO: Peça de mão wireless (sem fio) com iluminação LED, sistema push button para fixação da lima, acionamento simplificado na peça de mão, contra-ângulo removível e autoclavável, localizador apical integrado. Motor	4.4.9.0.52.08		Unidade	8.105,4500	5,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Nat. Despesa	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	com 32 configurações das principais limas NiTi do mercado, 6 opções de movimentos reciprocantes e 8 programas personalizáveis. Marca aprovada: Motor Sensory (Fabricante Schuster). Garantia: 12 meses							
9	VIBRAMESTRE Mesa vibratória indicada para eliminar as bolhas de ar através de efeitos vibratórios em materiais nos laboratórios de próteses odontológicas. Descrição: * Tensão: 220V. * Frequência: 50Hz. * Potência: 110W. * Fusível: 0,5Amp. * Níveis de vibração: baixo, médio e alto. * Dimensões (A x L x P): 100 x 300 x 185 mm. * Peso aproximado: 5 Kg. * Garantia: 6 meses pelo fabricante.	4.4.9.0.52.08		Unidade	2.172,7000	2,00		
10	Motor de Bancada LB100 Descrição: Uso: contínuo. Sistema de conexão: INTRA (Norma ISO 3964). Micromotores e rolamentos: blindados. Lubrificação: não necessária. Rotação: de 0 a 30.000 RPM. Torque: 5 a 6 Ncm. Voltagem: Micromotor de bancada bivolt, seleção automática (110V / 230V). Peso: 1,2 Kg. Dimensões: 27 x 22 x 11 cm. Brocas: para brocas de 2,35 mm de diâmetro. Acompanha Peça Reta não autoclavável. Garantia: 3 meses pelo fabricante (contra defeitos de fabricação contando da data de recebimento do produto).	4.4.9.0.52.08		Unidade	780,0000	5,00		
11	AMALGAMADOR CAPSULAR	4.4.9.0.52.08		Unidade	1.800,0000	2,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Nat. Despesa	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Especificações: Aparelho para preparar e homogeneizar todos os tipos de materiais encapsulados tais como amálgama e ionômero de Vidro em capsulas pré-dosificada, com Painel digital com haste batidora e movimento helicoidal elíptico oferecendo homogeneização ideal com dupla velocidade: Média: 4200 oscilações por minuto Alta: 5000 oscilações por minuto Garfo metálico com sistema universal, permitindo a fixação de todos os modelos de cápsulas de amálgama, inclusive cápsulas com êmbolos (ionômeros de vidro), silencioso. Bivolt automático. Dispositivo de segurança com microchave, interrompendo o funcionamento do equipamento caso a tampa seja aberta acidentalmente. Garantia: 12 meses							
12	PLASTIFICADORA À VACUO Especificações: Para a confecção precisa de moldeiras odontológicas em consultórios e laboratórios. Deve ter motor potente de pelo menos 1400W e funcionamento silencioso (baixo nível de ruído), aquecimento simultâneo nos dois lados da placa eficiente e rápido. Compatível com placas redondas e quadradas: até 7mm de espessura. Acionamento automático do vácuo Garantia: 12 meses	4.4.9.0.52.08		Unidade	1.950,0000	2,00	_____	_____
13	VIBRADOR DE GESSO Especificações: aparelho portátil, bivolt, projetado para proporcionar uma preparação ideal do gesso antes de sua espatulação, evitando formação de bolhas e falhas técnicas no trabalho, com efeitos vibratórios nos materiais de moldagem e revestimento de gesso. Especificações Técnicas: Nível de ruído: Baixo ruído;	4.4.9.0.52.08		Unidade	380,0000	2,00	_____	_____

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Nat. Despesa	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Dimensões do produto: 15,5 cm de diâmetro x 10 cm de altura; Dimensão da embalagem: 18 x 17 x 12,5 cm; Peso do produto: 1,195 kg; Peso do produto embalado: 1,280 kg; Tensão: Bivolt, com chave seletora; Ciclo: 3600 vibrações por minuto; Garantia: 1 ano.							
14	RADIÔMETRO Especificações: O Radiômetro é um instrumento digital, portátil, que serve para medir a intensidade da luz visível emitida pelas unidades de fotopolimerização de uso odontológico. Para ponta luminosa de até 12 mm de diâmetro. Faixa de Sensibilidade: 400-500 nm, Faixa de Intensidade: 0 a 1500 mW/cm2, Alimentação: Bateria 9V, Precisão: +/- 5% da Leitura Garantia: 12 meses.	4.4.9.0.52.08		Unidade	1.100,0000	1,00	_____	_____
15	Contra Ângulo FX23 Corpo em aço inox, autoclavável até 135°C; Revestimento duragrip® pra aumento da aderência; Rolamento de esferas, permitindo velocidade máxima de 30.000 RPM; Sistema Push Botton® para troca de fresas; Compatível com fresas convencionais (Ø2,35mm); e Irrigação externa (spray de água externo); Garantia: 12 meses	4.4.9.0.52.08		Unidade	635,0000	3,00	_____	_____
16	Caneta de Alta Rotação Ring LED Exclusivo sistema de iluminação em formato de anel por 5 LEDS. Foco de luz direto, proporcionando máxima visualização do campo de trabalho. Push Button: Fixação da broca de forma fácil, prática e segura. Cabeça Standard Intermediária: Tamanho ideal para todos os tipos de procedimentos. Diâmetro da cabeça: 11,8 mm Especificações Técnicas	4.4.9.0.52.08		Unidade	1.200,0000	2,00	_____	_____

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Nat. Despesa	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Cinco jatos de água direcionados simetricamente para a ponta da broca, formando uma névoa úmida densa, garantindo uma refrigeração eficiente na área de trabalho. Jato de ar que previne o refluxo de névoa contaminada para o interior da turbina. Rolamentos com esferas cerâmicas: Maior resistência ao desgaste e baixo coeficiente de atrito lhe garantem alto desempenho e durabilidade. Rotor balanceado eletronicamente: Reduz o nível de ruído proporcionando maior conforto ao usuário e paciente. Estabiliza o rotor evitando vibrações, aumentando a sua vida útil. Gerador de Luz integrado a peça de mão. Corpo e cabeça confeccionados em liga metálica de cobre e zinco: Maior resistência mecânica a impactos, como quedas ou batidas. Tratamento superficial: Possui camadas de níquel e cromo, garantindo resistência aos processos de autoclavagem. Cor: Prata. Autoclavável até 135°C, Conexão: Borden (2 furos) Diâmetro da cabeça: 11,8 mm Rotação: 300.000 a 450.000 rpm Pressão de trabalho (bar): 2,1 bar = 210 Kpa = 30,4 psi +- 5% Consumo de ar: 34 l/min. +- 10% Nível sonoro: 65 Db Peso Líquido: 76 g Peso Bruto c/ Embalagem: 180 g Brocas: Haste tipo 3 – FG Standard Garantia: 12 meses							
17	Bisturi Eletrônico Odontológico BE 3000 O Bisturi Eletrônico BE - 3000, oferece ao profissional suficiente potência para corte e coagulação, permitindo incisões em tecidos moles e adequada hemostasia de vasos sanguíneos. Características: Dimensões (AxLxP): 8x18x12cm, Peso: 1,8 Kg, Bivolt Itens Inclusos: 1 Bisturi Eletrônico Odontológico BE 3000, 7 Eletrodos: 1 Tipo A, 2 Tipo B, 1 Tipo C, 1 Tipo D e 2 Tipo E. Garantia: 12 meses	4.4.9.0.52.08		Unidade	2.490,0000	1,00		
18	SELADORA ODONTOLÓGICA MANUAL COM GUILHOTINA Descrição Geral: Seladora térmica manual por alavanca para embalagens de esterilização (papel-grau cirúrgico + filme plástico), comprimento de selagem mínimo 300 mm, espessura do selo = 10-12 mm, tensão 220V (ou bivolt automático) monofásica 60 Hz, potência	4.4.9.0.52.08		Unidade	872,0000	1,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Nat. Despesa	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	mínima 300W. hassi em aço inoxidável AISI 304 ou alumínio anodizado anticorrosivo, área de selagem em aço inox polido. Design compacto (largura = 35 cm, peso = 5 kg) para bancada odontológica. Controles e Operacional: LED ou display para status (pronto/aquecendo), sinal sonoro/visual fim de ciclo. Suporte para rolo de papel/plástico (opcional). Acessórios Inclusos: 01 (um) rolo fita PTFE inicial; 01 (um) kit resistência sobressalente; 01 (um) cabo de energia; 01 (um) manual em português. Garantia: 12 meses							
19	AUTOCLAVE DE ESTERILIZAÇÃO DO TIPO B Descrição Geral: Autoclave de esterilização a vapor saturado sob pressão, classe B (ciclo pré-vácuo fracionado), capacidade de câmara interna mínima de 18 a 24 litros (diâmetro interno = 25 cm, altura = 40 cm), tensão 220V monofásica 60 Hz, potência mínima 2.000W. Ciclos de Esterilização: Mínimo 6 programas pré-definidos digitais (incluindo ciclo B para materiais porosos/sólidos ocos, ciclo rápido para instrumentais não embrulhados, ciclo para Bowie & Dick, vazamento e helicoidal), com customização de tempo (1-99 min), temperatura (105-135°C) e pressão (0,1 a 2,5 bar). Ciclo validado para destruição de <i>Bacillus stearothermophilus</i> (10⁶ esporos) e resistência a prions. Descrição Geral: Autoclave de esterilização a vapor saturado sob pressão, classe B (ciclo pré-vácuo fracionado), capacidade de câmara interna mínima de 18 a 24 litros (diâmetro interno = 25 cm, altura = 40 cm), tensão 220V monofásica 60 Hz, potência mínima 2.000W. Ciclos de Esterilização: Mínimo 6 programas pré-definidos digitais (incluindo ciclo B para materiais porosos/sólidos ocos, ciclo rápido para instrumentais não embrulhados, ciclo para Bowie & Dick, vazamento e helicoidal), com customização de tempo (1-99 min), temperatura (105-135°C) e pressão (0,1 a 2,5 bar). Ciclo validado para destruição de <i>Bacillus stearothermophilus</i> (10⁶ esporos) e resistência a prions Garantia: 12 meses	4.4.9.0.52.08		Unidade	23.500,0000	1,00		
20	CUBA ULTRASSÔNICA DIGITAL - 2,5 LITROS Descrição Geral: Cuba ultrassônica digital para limpeza de instrumentais odontológicos e médicos, com capacidade útil de 2,5 litros (volume interno mínimo), tensão de alimentação 220V (monofásica, 60 Hz), potência mínima de 100W e frequência de	4.4.9.0.52.08		Unidade	1.137,0000	2,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Nat. Despesa	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	ultrassom de 40 kHz ($\pm 10\%$). Controle Operacional: Pannel digital com display LCD para ajuste de tempo (de 1 a 30 minutos, em incrementos de 1 minuto) e potência/temperatura (de 0 a 80°C, em incrementos de 1°C), função de degasagem (desgasificação) e alarme sonoro/visual ao final do ciclo. Acessórios Inclusos: 01 (um) cesto perfurado em aço inoxidável AISI 304 compatível com o tanque; 01 (um) cabo de alimentação bivolt automático ou fixo 220V com plugue padrão brasileiro (NBR 14136); 01 (um) manual de instruções em português. Garamtia: 01 ano.							
21	ESTUFA DE ESTERILIZAÇÃO E SECAGEM DIGITAL COM CIRCULAÇÃO DE AR INOX– DE BANCADA - CATMAT 414650 Descrição Detalhada: Estufa Digital com circulação de ar com precisão térmica de +/- 1°C, com controle de temperatura microprocessado PID para secagem de instrumentais. Circulação forçada horizontal do ar (no sentido das prateleiras), através de micro ventiladores, para homogeneidade térmica mais rápida. Pannel de controle contendo: LED indicador das fases do processo; Adesivo do pannel em policarbonato; Chave geral liga/desliga; Porta fusível; Controlador eletrônico. Gabinete: Externo chapa de aço SAE 1020 com pintura eletrostática epóxi texturizada com tratamento anticorrosivo OU aço inoxidável; Porta com puxador anatômico e abertura para direita; Câmara interna em aço inox AISI 430; Saída superior – respiro para gases, umidade ou acomodação do termômetro; Trilhos internos para deslocamento das bandejas; Sistema de fecho tipo rolete; Vedação com perfil de silicone de alta temperatura. Inclusos: 3 bandejas em inox e fusível de segurança. CAPACIDADE: 40 L Temperatura de trabalho: +5°C até 200°C-250°C; Controle de	4.4.9.0.52.08		Unidade	3.186,1900	9,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Nat. Despesa	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	temperatura: Digital PID autotuning; Display: Led 4 dígitos; sensor de temperatura PT 100; Cabo de alimentação conforme NBR 14136; Isolamento térmico: lã de vidro, inclusive nas portas; Precisão dos sistema: +/- 1°C; Circulação de ar: convecção natural com renovação de ar, livre de ruídos; BIVOLT ou 220V; Potência mínima: 550 Watts. Sistema de aquecimento: resistência blindada. Com certificação de calibração RBC/INMETRO do equipamento e do controlador de temperatura; timer programável de 1 em 1 min (1 min até 9999 min); alarme sonoro; termostato eletromecânico de segurança contra superaquecimento. Garantia: 12 meses							
22	TERMOHIGRÔMETRO COM CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO COM RASTREABILIDADE INMETRO - CATMAT 424092 Descrição Detalhada: Termohigrômetro digital interno/externo. Pode ser utilizado na parede ou bancada, com display digital, que permite a visualização da temperatura interna, temperatura externa e umidade relativa do ar de maneira simultânea, memória de máximo e mínimo para temperatura e umidade. Medição em oC ou em oF. Acompanha certificado de calibração com rastreabilidade INMETRO. Escalas: Temperatura interna: -10oC a 50oC; Temperatura externa: -50oC a 70oC. Umidade Relativa: 10% a 99%; Resolução: 1% (umidade) e 0,1oC (temperatura). Exatidão: Umidade: +/-5% U.R.; Temperatura: +/- 1°C. Sensor Interno e Externo com cabo mínimo de 1,35 m. Memória: Max./Mín. Alimentação: 1 pilha de 1,5V (AAA) (inclusa). Garantia: 12 meses	4.4.9.0.52.08		Unidade	181,1400	6,00		
23	REF (CTI1899) Impressora 3D para filamentos + AMS	4.4.9.0.52.35		Unidade	11.850,0000	2,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Nat. Despesa	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Tensão de operação: 220 V Volume de Construção (L×P×A): 256 × 256 × 256 mm³ Chassis confeccionado em aço Enclausuramento: Alumínio e vidro Cabeça de ferramenta Hot End: Todo em metal Engrenagens Extrusoras: Aço Bocal: Aço inoxidável Temperatura máxima de extrusão: 300° C Diâmetro do bico: 0,4 mm Com cortador de filamento Diâmetro do filamento: 1,75 mm Mesa : Placa de construção PEI dupla face texturizada Temperatura máxima da mesa: 100° C Velocidade: Velocidade máxima da cabeça da ferramenta: 500 mm/s Aceleração máxima da cabeça da ferramenta: 20 m/s² Resfriamento Ventilador de resfriamento parcial: controle de circuito fechado Ventilador Hot End: controle de circuito fechado Filamentos Suportados: PLA, PETG, TPU, PVA, PET (Ideal); PA, PC, ABS, ASA (Capaz) Filtro de ar de carvão ativado Sensores Bambu Micro Lidar Câmera de Monitoramento: Câmera de baixa taxa 1920 x 1080 / 0,5 fps Sensor de fim de filamento Odometria do Filamento com AMS Recuperação de perda de energia Requisitos elétricos: Tensão: 100-240 VCA, 50/60 Hz Potência Máxima: 1000 W a 220 V, 350 W a 110 V							

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Nat. Despesa	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Eletrônica: Tela sensível ao toque de 5 polegadas 1280 × 720 Conectividade: Wi-Fi, Leitor de cartão EMMC e Micro SD de 4 GB Interface de controle: Tela sensível ao toque, APP, aplicativo para PC Controlador de movimento: Cortex M4 de núcleo duplo Processador de Aplicação: Quad ARM A7 1,2 GHz Unidade de Processamento de Rede Neural: 2 Topos Acessório incluso: case para colocação 4 rolos de filamentos Modelo : AMS Tamanho de carretel suportado: Largura: 50-68 mm, diâmetro: 197-202 mm Material: ABS Material suportado: PLA, PETG, ABS, ASA, PET, PA, PC, PA, PP, POM, HIPS Garantia mínima de 12 meses Apresentar catálogo técnico do produto ofertado. Marca/Modelo de Referência: Bambu Lab/X1 Carbon + AMS							
24	Maca CLÍNICA, CONFECCIONADA EM AÇO INOXIDÁVEL, acabamento da superfície: aço inoxidável, rodas: sem rodízios, pés fixo, comprimento: até 2,00 m, largura: cerca de 0,90 m, altura: cerca de 1,00 m, CAPACIDADE DE CARGA: até 250 kg, com suporte para lençol descartável, cabeceira regulável por cremalheira, leito fixo COM COXÃO COURVIN.	4.4.9.0.52.08	442253	Unidade	998,5000	5,00	_____	_____
25	Carro de emergência. 1) Estrutura com acabamento liso, livre de rebarbas e cantos vivos. 2) Perfis laterais em alumínio extrudado ou aço inoxidável. 3) O tampo deverá ser em aço inoxidável ou aço fosfatizado. 4) Rodízios com diâmetro mínimo de 100 mm, com trava em dois deles. 5) Deve possuir borda no plano da base em todo o perímetro. 6) Deve possuir 4 gavetas. 6.1) As duas gavetas superiores devem possuir altura aproximada de 150 mm, contendo aproximadamente 20 divisões internas, para alojar medicamentos.	4.4.9.0.52.08	410761	Unidade	2.651,0000	1,00	_____	_____

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Nat. Despesa	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	6.2) A gaveta inferior deve ter altura aproximada de 300 mm. 7) O material das divisórias, assim como os acabamentos, deve ser compatível com produtos de limpeza hospitalar, de fácil higienização, resistentes mecanicamente e duráveis. 8) Deve possuir dispositivo para trava única de todas as gavetas, com lacre de segurança. 9) Possuir bandeja com dispositivo de rotação de 90° a 180° para instalação do cardioversor, com dimensões aproximadas de 400 x 400 mm. 10) Deve possuir, ao menos, 03 (três) tomadas elétricas situadas na lateral ou parte traseira do carro com cabo de força de, no mínimo, 4 (quatro) metros de comprimento, padrão brasileiro três pinos. 11) Suporte para cilindro de oxigênio pequeno. 12) Suporte de soro com ajuste de altura. 13) Tábua para massagem cardíaca em acrílico. 14) Dimensões aproximadas do carro: Altura: 110 cm largura: 85 cm, profundidade: 60 cm. 16) Alimentação elétrica: 220 V ou bivolt automático - 60 Hz. 16.1) Plugs e Tomadas de alimentação deverá atender a NBR - 14136.							
26	Monitor Multiparâmetro Tipo: Pré Configurado/Modular, Parâmetros: Ecg, Pni, Pi, Spo2, Temp, Resp, Dc, Tipo De Tela: Tela Lcd 12", Alta Resolução, Características Adicionais: Congelamento Tela E Memória, Componentes: Alarmes/Bateria, Opcionais: Capnografia, Opcionais 02: Arritmias E Segmentos St, Acessórios: Completo Com Cabos E Sensores	4.4.9.0.52.08	405370	Unidade	4.680,0000	2,00	_____	_____
27	DEFIBRILADOR EXTERNO AUTOMÁTICO (DEA) 1. CARACTERÍSTICA DE UTILIZAÇÃO E PRINCÍPIO DE FUNCIONAMENTO 1.1. Equipamento eletromédico portátil destinado ao tratamento de paradas cardiorrespiratórias, por meio de análise automática do ritmo cardíaco e aplicação de choque elétrico externo, quando indicado. 1.2. Deve permitir o uso por profissionais de saúde ou leigos treinados, com comandos claros por voz e indicadores visuais para condução da RCP. 2. TIPO DE MONTAGEM 2.1. Equipamento portátil, com alça para transporte manual, permitindo uso em diferentes ambientes hospitalares e pré-hospitalares. 3. CARACTERÍSTICA FÍSICA/CONSTRUÇÃO	4.4.9.0.52.08	615484	Unidade	6.238,0000	1,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Nat. Despesa	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	3.1. Estrutura em material resistente a impactos, com grau de proteção mínimo IP55 contra pó e água. 3.2. Peso máximo de 3,5 kg (sem embalagem), facilitando o transporte e uso em emergências. 3.3. Botão de liga/desliga e, no modelo semiautomático, botão de aplicação de choque protegido contra acionamento acidental. 3.4. Compartimento de armazenamento das pás adesivas integrado ao equipamento. 4. MODOS DE OPERAÇÃO, FAIXAS DE FUNCIONAMENTO E CONTROLES 4.1. Análise automática do ritmo cardíaco e indicação clara de necessidade de choque. 4.2. Energia de desfibrilação: bifásica, com ajuste automático de acordo com a impedância do paciente, com valor máximo de até 360 J. 4.3. Modos adulto e pediátrico com seleção manual ou automática via tipo de pás utilizadas. 4.4. Mensagens por voz em português e indicadores visuais por LEDs ou tela. 5. ALARMES E INDICADORES 5.1. Indicador visual do status do equipamento (pronto para uso, falha, bateria baixa). 5.2. Sinalização sonora e visual para aplicação de choque. 5.3. Alertas em caso de erro na conexão dos eletrodos ou falha de análise. 6. SEGURANÇA E OUTROS RECURSOS 6.1. Sistema de autoteste automático diário, semanal e a cada ligação. 6.2. Memória interna para armazenamento mínimo de 4 horas de gravação de eventos, incluindo ECG e comandos de voz. 6.3. Porta USB ou similar para transferência de dados. 6.4. Feedback de RCP por voz ou tela com metrônomo e indicação da profundidade/frequência das compressões (se aplicável). 7. ACESSÓRIOS O equipamento deverá vir acompanhado dos seguintes itens: 7.1. 30 (trinta) pares de pás adesivas para uso adultos, com validade superior a 12 meses no ato da entrega; 7.2. 30 (trinta) pares de pás adesivas para uso pediátrico, com validade superior a 12 meses no ato da entrega;							

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Nat. Despesa	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	7.3. 01(uma) bateria interna recarregável om autonomia mínima de 4 anos em stand-by ou 200 choques. 7.4. 01(uma) bolsa ou estojo para transporte com compartimentos para acessórios. 8. SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 8.1. Bateria interna de longa duração, substituível pelo usuário. 8.2. Alimentação de recarga (quando aplicável): 220V, 50/60 Hz. 8.3. Plugue conforme padrão NBR 14136. 9. EXIGÊNCIA TÉCNICA OU NORMATIVA 9.1. Registro do equipamento no Ministério da Saúde (ANVISA). 9.2. Atendimento às normas: ABNT NBR IEC 60601-1, IEC 60601-1-2, IEC 60601-2-4 (segurança de desfibriladores), NBR 14136. 9.3. Certificação de conformidade pelo INMETRO para uso eletromédico. Não serão aceitos equipamentos descontinuados pelo fabricante (em status de EOL - End of Life) ou com previsão oficial de descontinuação nos próximos 05 (cinco) anos. O fornecedor deverá apresentar declaração do fabricante atestando a continuidade da produção e suporte técnico do equipamento pelo período mínimo exigido. 10. GERAL 10.1. Assistência técnica nacional com prazo máximo de atendimento de 72 horas úteis. 10.2. Manual de instruções em português do Brasil em formato digital (PDF). 10.3. O hospital poderá solicitar amostra para análise técnica em até 5 (cinco) dias corridos. 10.4. Propostas com especificações fora do manual registrado na ANVISA serão desclassificadas.							
28	Cilindro Gás Material: Aço , Capacidade Armazenagem: 15 KG, Tipo Gás: Oxigênio , Volume: 2,25 M3, Altura: 790 MM, Diâmetro: 177 MM, Pressão Teste: 250 BAR., Características Adicionais: Com Válvula	4.4.9.0.52.08		Unidade	80,0000	2,00	_____	_____
29	Manequim simulador adulto avançado para treinamento de RCP e intubação adaptado a monitor Completamente sem fio e independente Energia elétrica e pneumática interna Conectividade e energia suplementar com fios Integra-se sem fio com redes de computadores existentes	4.4.9.0.52.08		Unidade	600.000,000	1,00	_____	_____

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Nat. Despesa	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Possibilidade de anexar uma bateria adicional ao lado para estender o uso Robusto e confiável para uso em vários ambientes Várias Habilidades/Recursos de Vias Aéreas: Vias aéreas abertas/fechadas controláveis; controle automático ou manual Inclinação da cabeça/Elevação do queixo Pressão na mandíbula c/ mandíbula articulada Sucção (Oral e Nasofaríngea) Ventilação por bolsa-máscara Intubação orotraqueal Intubação nasotraqueal Combitube, LMA, I-gel e outra colocação das vias aéreas Intubação endotraqueal por tubo Intubação retrógrada Intubação por fibra óptica Ventilação transtraqueal a jato Cricotireoidotomia por agulha Cricotireoidotomia cirúrgica Resistência das vias aéreas - 3 definições (Ligada/Desligada/Metade) Intubação seletiva do brônquio direito Distensão do estômago Complicações das Vias Aéreas: Língua enrolada Edema da língua Recursos de Respiração: Respiração espontânea simulada Elevação e queda do tórax bilateral e unilateral Sons normais e anormais de respiração Locais de auscultação pulmonar: locais posterior e anterior Saturação de oxigênio e forma de onda Complicações de Respiração: Cianose Toracocentese por agulha bilateral Movimento do tórax unilateral e bilateral Tubo de inserção do tórax bilateral Recursos Cardíacos: Extensa biblioteca de ECG							

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

Item	Especificação	Nat. Despesa	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Sons cardíacos Monitoramento de ritmo de ECG (4 fios) Eletrocardiógrafo de 12 canais Desfibrilação e cardioversão com choque ao vivo Ritmo Recursos de Circulação: BP medida manualmente por auscultação de sons de Korotkov Pulsos da carótida, femoral e radiais sincronizados com ECG Força de pulso variável com BP A palpação do pulso é detectada e registrada Acesso Vascular: Acesso IV (braço direito) RCP: Em conformidade com as Diretrizes de 2010-2015 Compressões de RCP geram pulsos palpáveis, forma de onda da pressão arterial e artefatos de ECG Profundidade de compressão e resistência realista Detecção de profundidade, liberação e frequência das compressões Olhos: Manualmente definidos para: Abertos, fechados e parcialmente abertos Conjunto de pupilas intercambiáveis Outros Recursos: Cateterismo de Foley sem produção de urina Voz do Paciente Sons pré-gravados Sons personalizados O instrutor pode simular a voz do paciente sem fios Recursos do Sistema: Tablet sem fio controla o simulador remotamente Controle simulações de qualquer lugar em sua rede Modo Manual Controle preciso em qualquer lugar Modo Automático Execute cenários pré-definidos Controles simples e exclusivos aumentam/diminuem a dificuldade e o ritmo Vídeo de esclarecimento integrado Registro de dados							

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Nat. Despesa	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Comentários do Instrutor Cenários pré-programados Monitor do Paciente: Sem fio Altamente configurável Inclui PARAMETROS ECG (2 traços) SpO2 CO2 ABP CVP ICP Agente Anestésico PH PTC PAP PCWP NIBP TOF Débito Cardíaco> Temperatura (central e periférica) Adicional e programável Parâmetros: Eletrocardiógrafo de 12 canais LLEAP Monitor de Raio X Monitor de imagem Personalizado Monitor de Vídeo Personalizado Certificações: UL, CE, FCC, CSA, HMR Instalação no Local Garantia Estendida Manutenção Preventiva Treinamento e instalação dos simuladores feito por especialista para 10 profissionais no local indicado e sem ônus para a Instituição. Enviar catálogo com fotos e especificações							
30	Laringoscópio Tipo Lâmpada: De Fibra Ótica , Componentes: C/ 8 Lâminas , Componentes Adicionais: C/Cabo , Material 2: Em Aço	4.4.9.0.52.08		Unidade	800,0000	5,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Nat. Despesa	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
31	Inoxidável , Tamanho Cabo: Adulto DESFIBRILADOR EXTERNO AUTOMÁTICO PARA TREINAMENTO. PÁS ADESIVAS ADULTO E PEDIÁTRICO/ MALETA DE TRANSPORTE. COTROLE E COMANDO DE VOZ, MEMÓRIA COM CENÁRIOS PRÉ CONFIGURADOS EM PORTUGUES , MANUAL DE INSTRUÇÕES E GARANTIA.	4.4.9.0.52.08		Unidade	2.200,0000	3,00		
32	MODELOS PARTES DO CORPO HUMANO: Braço artificial para treinamento de aplicação de injeções musculares, intradérmicas e venosas. Braço com aspecto realístico com veias basílicas, cefálicas, periféricas, sistema de geração de pulso. Material em silicone. Acessórios: sangue artificial, suporte de metal.	4.4.9.0.52.08		Unidade	1.193,0400	10,00		
33	MODELOS PARTES DO CORPO HUMANO: SIMULADOR DE ENVELHECIMENTO HUMANO. TAMANHO ADULTO; COLETE DE SIMULAÇÃO DO ENVELHECIMENTO. TIPO DE USO: REUTILIZÁVEL	4.4.9.0.52.08		Unidade	5.000,0000	4,00		
34	MODELOS PARTES DO CORPO HUMANO: COLETE PARA TREINAMENTO DE MANOBRAS DE ENGASGO; TAMANHO ADULTO; COLETE, REUTILIZÁVEL	4.4.9.0.52.08		Unidade	1.400,0000	4,00		
35	MODELOS PARTES DO CORPO HUMANO: MODELO PARA TREINAMENTO/ENSINO DE AMAMENTAÇÃO HUMANA, USO DIDÁTICO; TIPO: SEIO, MAMA FEMININA/LACTANTE. VISUALIZAÇÃO DOS DUCTOS MAMÁRIOS.	4.4.9.0.52.08		Unidade	498,0000	2,00		
36	Agitador magnético com aquecimento Agitador magnético com aquecimento, com plataforma em cerâmica com resistência química. Capacidade de agitação de até 10 L. Regulagem eletrônica de velocidade até 1500 RPM. Temperatura de aquecimento de até 550°C. Display digital para acompanhamento da mesma. Potência de no mínimo 1000 W. Bivolt ou 220V. Garantia mínima de 12 meses.	4.4.9.0.52.08		Unidade	6.983,3300	2,00		
37	Agitador e incubadora para microplacas Equipamento para incubar, sob agitação e aquecimento, até 2 placas de 96 poços simultaneamente. Aquecimento a partir da parte superior e inferior das placas, garantindo maior exatidão e estabilidade da temperatura no interior dos poços. Faixa de temperatura programável na faixa de 5 a 70°C, com exatidão de $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$. O temporizador deve permitir programação de até 24 horas, e acompanhar alarme sonoro após término do tempo programado. A frequência da agitação deve	4.4.9.0.52.08		Unidade	9.802,3000	1,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Nat. Despesa	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
38	alcançar no mínimo 1000 RPM. Display digital para acompanhamento dos parâmetros. Bivolt ou 220V. Garantia mínima de 12 meses. Agitador multiplataformas com movimento de agitação orbital, acompanha múltiplas plataformas intercambiáveis conforme segue: plataforma padrão, plataforma para microplaca, base redonda e adaptador, suporte universal, suporte para 14 Tubos diâmetro 10 mm, suporte para 6 tubos diâmetro 12 mm e suporte para 4 tubos de 16 mm. Display de LCD digital para controle, faixa de velocidade de 300 a 3000 RPM, modo do operação contínuo ou por temporizador, temperatura de operação na faixa de 5°C a 40°C, potência 20 W. Pés para aderência à bancada. Bivolt ou 220 V. Garantia mínima de 12 meses.	4.4.9.0.52.08		Unidade	2.885,9500	1,00		
39	MONITOR DE PRESSÃO ARTERIAL DE BRAÇO + ECG Monitor que realiza medições de pressão arterial e avaliação do ritmo cardíaco com eletrocardiograma através do método de medição Oscilométrico. Deve ser um dispositivo portátil. Armazenar aproximadamente 90 medições; apresentar eletrocardiograma de derivação única (98% de sensibilidade e 97% de especificidade); detector de erro de movimento; detector de batimentos cardíacos irregulares; possuir braçadeira universal (22 a 42 cm); a alimentação deve ser por pilhas; visor digital LCD; deve apresentar intervalo de pressão de 0 a 299 mmHg e precisão de pressão de ± 3 mmHg; deve apresentar intervalo de pulso de 40 a 180 batimentos/minuto e precisão de pulso de $\pm 5\%$ de leitura do visor. Deve acompanhar bolsa de transporte e manual de instruções. Deve ser aprovado na ANVISA. Deve possuir garantia de no mínimo 2 anos. Marca de Referência: OMRON	4.4.9.0.52.08		Unidade	1.620,8300	1,00		
40	BRAÇO PARA TREINO DE INJEÇÃO I.V E I.M Braço para treino de injeção I.V e I.M; confeccionado em PVC e resina plástica emborrachada siliconada; deve apresentar a mão aberta e dedos flexíveis; deve apresentar acesso às veias cefálica, basilica, intermediária do antebraço e dorsais da mão e ao músculo deltóide; deve possibilitar injeção subcutânea; o kit deve apresentar, além do simulador, uma base, uma haste em alumínio, um equipo completo, uma manta azul, um frasco de talco, um frasco de sangue artificial, uma seringa de 10 mL; manual em português e termo de garantia. Dimensões em torno de 66,00 x 15,00 x 11,00 cm. Peso de aproximadamente 1,79 kg.	4.4.9.0.52.08		Unidade	1.281,0300	3,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Nat. Despesa Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
41	SIMULADOR DE INJEÇÃO GLÚTEO INTRAMUSCULAR ELETRÔNICO O simulador de injeção glúteo Intramuscular eletrônico deve ser confeccionado em PVC e resina plástica emborrachada siliconada; deve apresentar dispositivo eletrônico de advertência integrado que fornece indicações luminosas e sonoras para orientar quanto à profundidade, posição e região correta para a aplicação da injeção; deve apresentar elementos anatômicos como a crista ilíaca, espinha ilíaca pósterio-superior e grande trocânter, garantindo uma prática precisa e segura durante o treinamento. O kit deve apresentar, além do simulador, uma bateria, uma maleta em alumínio, um frasco de talco, uma seringa de 10 ml e uma manta azul. Manual em português e Termo de Garantia.	4.4.9.0.52.08	Unidade	2.755,8500	3,00		
42	Balança semi-analítica com capacidade > 300g e divisão de 0,001g. Capela protetora em vidro ou acrílico com portas laterais e superior. Calibração automática com peso interno. Display LCD retroiluminado com regulagem de contraste. Fonte de alimentação bivolt automática de 100 a 230 V. Garantia 12 meses.	4.4.9.0.52.04	Unidade	5.285,0000	2,00		
43	Agitador orbital para tubos (Vortex). Operação por toque/contínuo. Velocidade ajustável - faixa 0-3000 RPM. Capacidade para tubos de até 50mL. Potência mínima 5W. Tensão bivolt automático. Garantia 12 meses.	4.4.9.0.52.08	Unidade	777,1100	2,00		
44	Balança semi-analítica 2 casas decimais Balança de precisão semi-analítica com calibração externa ou interna (para laboratório), resolução de 0,01 g (2 casas decimais), carga máxima de pesagem 2.000 a 3.200 g, resolução de 0,01 g, repetibilidade 0,01 g, linearidade: $\pm 0,02$ a $\pm 0,03$ g, tempo de resposta: = 3 segundos, bivolt automático, homologada pelo INMETRO. Garantia 12 meses.	4.4.9.0.52.04	Unidade	4.013,2100	2,00		
45	BANHO ULTRATERMOSTÁTICO DE 20 LITROS O equipamento tem faixa de temperatura de trabalho de -10°C até 100°C, sendo equipado com controle de temperatura digital microprocessado com sistema PID, autotuning e duplo display de 4 dígitos. Apresenta precisão, homogeneidade e resolução de 0,1 °C. Sistema de circulação interno e externo, com vazão de 20 Litros por minuto, bem como com regulagem de fluxo. Painel de policarbonato	4.4.9.0.52.08	Unidade	10.204,8300	1,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Nat. Despesa	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	com indicação de função, chave liga/desliga, teclado softtouch, termostato de segurança e motor selado. O gabinete deve ser de chapa de aço carbono SAE 1020, com tratamento anticorrosivo, pintura eletrostática epóxi texturizada, deve conter os pés niveladores de borracha, o dreno com entrada e saída de água e porta fusível de segurança. A cuba interna deve ser de aço inox AISI 304, estampado e polido (sem emendas ou soldas) com grade interna em aço inox para proteção da resistência. A tampa deve ser lisa em aço inox. Apresentar um suporte para proteção da resistência. Conter o fusível de proteção. Incluir a conexão para mangueira de silicone. O compressor deve ser hermético com 1/4HP, refrigeração com gás 134-A, livre de CFC. O equipamento deve conter um cabo de alimentação com plug de 3 pinos, duas fases e um terra, conforme a NBR14136. Voltagem de 220 V e potência de 1500 Watts. Manual de instrução e garantia de um ano.							
46	SOPRADOR TÉRMICO STV 200 O equipamento possui 3 estágios. Sendo que no primeiro estágio a temperatura de 50°C, com fluxo de ar de 500 Litros por minuto e potência de 80 Watts. No segundo estágio a temperatura de 350°C, com fluxo de ar de 300 Litros por minuto e potência de 1000 Watts. No terceiro estágio a temperatura de 550°C, com fluxo de ar de 500 Litros por minuto e potência de 2000 Watts. A tensão de 220V e frequência de 60 HZ. O equipamento deve ser acompanhado pelo bocal plano, bocal de desvio, bocal de ponta e bocal de deflexão. Equipamento conforme a ABNT NBR IEC 60335-1 e IEC 60335-2-45. Acompanha manual de instrução e garantia de 3 meses.	4.4.9.0.52.08		Unidade	237,5900	1,00		
47	BOMBA DE VÁCUO ISENTA DE ÓLEO Bomba de vácuo com compressor isento de óleo, cabeçote com resistência química em PTFE, controle de pressão através de regulador de vácuo (podendo ser analógico ou digital). Vácuo final de no mínimo 620 mmHg e vazão mínima de 42 L/min, com motor de 1/4 CV. Adequada para uso acoplada a evaporadores rotativo. Voltagem de 110/220 V, 60 Hz de frequência. Possui também um cabo para facilitar o transporte interruptor e cordão com plug. Garantia de um ano.	4.4.9.0.52.08		Unidade	4.489,9100	2,00		
48	Balança de precisão semi-analítica para laboratório, com calibração interna, resolução de 0,001 g (3 casas decimais), carga máxima de pesagem entre 400 g a 620 g, repetitividade $\pm 0,002$ g, linearidade: $\pm$	4.4.9.0.52.04		Unidade	4.781,5500	3,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Nat. Despesa	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
49	0,002 g, tempo de resposta máximo: 4 segundos, bivolt automático, homologada pelo INMETRO. Agitador magnético com aquecimento Agitador magnético digital com plataforma em chapa de aço ou alumínio com tratamento anticorrosivo. Capacidade de agitação de até 15 L. Regulagem eletrônica de velocidade até 3000 rpm. Temperatura de regulagem eletrônica até 300°C. Potência de no mínimo 350 w. bivolt ou 220 V. Garantia mínima de 12 meses.	4.4.9.0.52.08		Unidade	3.390,9600	2,00	_____	_____
50	Nobreak 5 KVa Nobreak formato rack/torre, dupla conversão, potência 5KV/4500W, forma de onda senoidal pura, fator de potência de saída mínimo de 0,9, tensão de entrada 220V (variação de -45% a +25%), tensão de saída 110 ou 220V, conforme seleção. Composto de 12 baterias internas de 12V/9Ah. Com controle digital e display LCD para status de funcionamento. Bypass manual/automático sem tempo de comutação. Garantia de 12 meses.	4.4.9.0.52.30		Unidade	10.639,2100	1,00	_____	_____
51	pHmetro de bancada Medidor de pH de bancada acompanhado de eletrodo de pH, selado, de vidro com proteção, referência Ag-AgCl, com faixa de 0.00 a 14.00 pH. Resolução: 0,01 pH; precisão: ± 0,01 pH ± dígito; compensação de temperatura: 0 a 100°C (auto/manual); faixa de mV: ±1.999 mV; resolução: 0,01 pH; 1mV; 0,1°C. Conector de eletrodo: BNC; temperatura de operação: 5 a 90°C e umidade relativa ? 85%. Bivolt ou 220 V. Garantia de 12 meses.	4.4.9.0.52.04		Unidade	1.969,5700	2,00	_____	_____
52	Microscópio biológico binocular. Deve atender às seguintes especificações mínimas: sistema ótico infinito, correção de aberrações cromáticas e esféricas e tratamento anti-fungo; desenho ergonômico que garante uma correta postura ao usuário; Foco grosseiro (macrométrico) e fino (micrométrico) localizado dos dois lados da estativa. Curso (coaxial x e y), foco fino (micrométrico) e botão de ajuste de tensão lado esquerdo; Charriot do lado direito; Área de trabalho de 76mm x 30 mm (ou maior com variação máxima de 5%); Tubo de observação Binocular Inclinação de 30° ou superior com movimento de 360°; Distância interpupilar ajustável de 50 (ou menor) x 75 mm (ou maior); Par de oculares 10 X de magnificação com campo de 20mm ou maior; Ajuste de foco em ambas (dioptria); Sistema de iluminação LED com mínimo de 60 mil horas; Led mínimo	4.4.9.0.52.08		Unidade	15.809,1650	10,00	_____	_____

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Nat. Despesa	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	3W; Sistema de limitação de altura do eixo Z da platina, evitando quebra accidental de lâmina; Condensador fixo com posições indicativas à abertura do condensador correspondente às objetivas; Equipamento para leituras somente de campo claro; Knobs macro/micrométrico: coaxial de foco grosso e fino, para mover a platina para cima e para baixo, posicionados em ambos os lados do microscópio; Jogo de objetivas: Objetiva Plana Acromática de 4X (N.A. 0.10, W.D. 25 mm ou maior); Objetiva Plana Acromática de 10X (N.A. 0.25, W.D. 6.7 mm ou maior); Objetiva Plana Acromática de 40X retrátil (N.A. 0.65, W.D. 0.6mm ou maior); objetiva Plana Acromática 100X retrátil imersão óleo (N.A. 1.25, W.D. 0.14mm); Alimentação elétrica deve ser bivolt. A marca deve ter representante e assistência técnica autorizada no estado do Rio Grande do Sul.							
53	Cuba Horizontal de Eletroforese. Sistema completo para corrida de gel horizontal com recirculação, acompanhada da cuba de corrida com 3 pontos de nivelamento, tampa conectado com os cabos de força, bandeja UV com os gates, 3 pentes com 16,24 e 36 poços de 1,5 mm de espessura. Ideal para corridas longas, com múltiplas amostras ou gel de RNA. Dimensão do gel: 20x25cm - Dimensão da cuba LxPx: 37,5x28x11 cm. Marca deve possuir representante e assistência técnica na região sul do país.	4.4.9.0.52.08		Unidade	17.859,5000	1,00		
54	Cuba horizontal de eletroforese, múltiplos géis. Sistema versátil que permite corridas de até 6 mini géis de 7x8 cm. Analisar até 144 de uma só vez. Acompanha: 6 Bandejas UV-transmissíveis (UVT). Câmara de tampão com 3 pontos de nivelamento. Tampa conectado com os cabos de força. 12 pentes dupla-face de 10 poços de 1,0/1,5 mm de espessura. 2 Conjuntos de moldagem externa de múltiplos géis. Suporte de gel. Dimensão do gel: 7x8cm (6 géis) Dimensão da cuba LxPx: 28x37,5x10 cm Volume de tampão : 2,3 L Tensão 20-250 V. Marca deve possuir representante e assistência técnica na região sul do país.	4.4.9.0.52.08		Unidade	32.911,8500	1,00		
55	Fonte de alimentação de média capacidade para eletroforese. Display LCD touchscreen e interface de usuário. Saída máxima de 300 V, 500 mA e 120 W. Quatro conjuntos de terminais de saída que permitem a operação simultânea de múltiplas unidades de eletroforese. Modos de operação incluindo tensão constante, potência constante ou corrente constante. Recursos de programação para limitação de tensão (V),	4.4.9.0.52.08		Unidade	7.245,0000	1,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Nat. Despesa	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	corrente (mA) e potência (W). Flexibilidade de programação de métodos. Botão de pausa para edição dos parâmetros do método durante a execução. Recursos automáticos de segurança, como detecção de ausência de carga, superaquecimento, sobretensão, sobrecorrente, alteração de carga e fuga para terra. Fusível reserva, cabo de alimentação tipo G, cabo de alimentação tipo CEE 7/7, tampa de proteção USB, cartão de referência rápida, certificado de desempenho. A marca deve ter representante e assistência técnica autorizada no estado do Rio Grande do Sul.							
56	Estufa bacteriológica com capacidade de 30L. Especificações: gabinete em chapa de aço carbono, câmara interna em aço inox, saída superior para respiro para gases, umidade ou acomodação do termômetro, porta interna de vidro temperado, painel de controle digital de LED, temperatura de trabalho de +5° até 70°C, com resolução de 0,1°C, circulação de ar natural livre de ruídos, alimentação bivolt ou 220V. Termo de garantia de 01 ano contra defeitos de fabricação. A marca deve ter representante e assistência técnica autorizada na região Sul.	4.4.9.0.52.08		Unidade	3.493,7000	1,00	_____	_____
57	Destilador de água tipo Pilsen. Capacidade de 5L/H. Especificações: tubos de destilação e caldeira construídos em aço inox, sistema de segurança com sensor de nível bóia, com desligamento automático da resistência em caso de falta de água, chave liga/desliga e lâmpada-piloto para monitoramento do funcionamento. Voltagem de alimentação: 220V. Manual de instruções em português. Pureza da água abaixo de 5µS. Termo de garantia de 12 meses contra defeitos de fabricação. A marca deve ter representante e assistência técnica autorizada na região Sul.	4.4.9.0.52.39		Unidade	2.746,5100	1,00	_____	_____
58	Contador manual de células sanguíneas. Teclado comm 8 teclas de 3 dígitos cada e uma tecla de registro totalizador, ambas possuem a capacidade de alcance até 999. Bip sonoro: um indicador sonoro avisa a cada 100 células contadas. Estrutura externa moldada em plástico ABS resistente com a base e mecanismo interno em metal. Registro de contagem de: Basófilos / Eosinófilos / Linfócitos / Mielócitos / Monócitos / Neutrófilos / Plaquetas e Segmentado.	4.4.9.0.52.04		Unidade	689,4300	10,00	_____	_____
59	Analizador Portátil de Hemoglobina Glicada (HbA1c), utilizando método por tira teste, com capacidade de armazenamento de, no mínimo, 1.000 medições. Equipamento certificado pela NGSP e	4.4.9.0.52.08		Unidade	3.518,2300	3,00	_____	_____

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Nat. Despesa	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	IFCC. Deve fornecer resultados em até 5 minutos, utilizando amostra de sangue de aproximadamente 3 µL. Deve possuir alimentação por pilhas AAA, sistema de autocalibração integrado, O equipamento deverá ser compacto, leve e portátil, pesando aproximadamente 100 g e medindo pouco mais de 10 cm, possibilitando fácil transporte e utilização em diferentes ambientes. Indicado para uso profissional. Deve vir acompanhado de, no mínimo, 25 tiras teste compatíveis com o equipamento. Deve possuir registro vigente na ANVISA, garantia mínima de 2 (dois) anos e contar com representante comercial e assistência técnica autorizada no Brasil.							
60	Analizador portátil para determinação quantitativa de glicose em sangue capilar, utilizando sistema amperométrico/eletroquímico por tiras reagentes descartáveis, sem necessidade de codificação manual ("No Code"). Equipamento destinado ao monitoramento da glicemia capilar, com tempo de resultado de até 5 segundos e utilização de amostra de sangue de no máximo 0,9 µL. Deve apresentar faixa de medição mínima de 10 a 600 mg/dL, memória para armazenamento de no mínimo 500 resultados, cálculo automático de médias glicêmicas de 7, 14 e 30 dias, além de permitir marcações pré e pós-prandiais. O equipamento deverá possuir alertas programáveis para hipoglicemia e hiperglicemia, desligamento automático e display em LCD de fácil visualização. Alimentação por bateria tipo CR2032 ou equivalente, com autonomia mínima de 1.000 testes. O equipamento deverá operar em temperatura ambiente entre 10 °C e 45 °C, possuir conformidade com a norma ISO 15197/2013 e registro válido na ANVISA. Dimensões compactas e peso reduzido, adequado para uso portátil. O produto deverá ser fornecido acompanhado de manual de instruções em português. Compatível com tiras reagentes específicas do fabricante.	4.4.9.0.52.08		Unidade	95,8600	5,00		
61	Analizador portátil destinado à determinação quantitativa de perfil lipídico em sangue capilar, venoso, arterial ou plasma, utilizando metodologia enzimática/fotométrica por meio de tiras reagentes descartáveis, capaz de realizar, no mínimo, as dosagens de Colesterol Total (CT), HDL Colesterol, LDL Colesterol, Triglicerídeos (TG) e fornecer índice e/ou avaliação de risco cardíaco. O equipamento deverá apresentar resultado do perfil lipídico completo em até 3 minutos, utilizando amostra de sangue com volume máximo de 40 µL. Deverá ser portátil, compacto, de operação simplificada através de tiras reagentes individuais descartáveis, possuir memória	4.4.9.0.52.08		Unidade	2.044,3100	3,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Nat. Despesa	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	interna para armazenamento de no mínimo 100 resultados com data e hora, display digital de fácil visualização, alimentação elétrica bivolt por fonte/adaptador AC e também por pilhas ou baterias, permitindo utilização simultânea ou alternada, além de funcionamento em temperatura ambiente. O equipamento deverá possuir faixa de medição compatível com uso clínico e laboratorial, sistema de calibração automática ou por chip/lote, interface para transferência de dados ou conectividade, peso aproximado máximo de 1 kg e registro vigente na ANVISA. Deverá acompanhar estojo para transporte, manual de operação em português, fonte de alimentação, pilhas ou baterias para funcionamento inicial, acessórios necessários ao pleno funcionamento, solução ou dispositivo de controle quando aplicável, bem como 25 tiras teste compatíveis com o equipamento.							
62	Esfigmomanômetro aneróide com estetoscópio, destinado à aferição não invasiva da pressão arterial, composto por equipamento do tipo aneróide, livre de mercúrio, com sistema de medição mecânico de alta precisão. O equipamento deverá possuir faixa mínima de medição de 0 a 300 mmHg, graduação em intervalos máximos de 2 mmHg e precisão de ± 3 mmHg ou superior. O manômetro deverá apresentar mostrador de fácil leitura, protegido contra impactos e com visor transparente resistente. A braçadeira deverá ser confeccionada em nylon, poliéster ou material equivalente de alta resistência, lavável e reutilizável, acompanhada de manguito adulto reutilizável compatível com circunferência de braço aproximada entre 22 e 32 cm, com fechamento em velcro resistente. A pera insufladora deverá ser fabricada em borracha ou material sintético de alta durabilidade, contendo válvula metálica de controle de ar com acionamento suave e preciso. O conjunto deverá acompanhar estetoscópio adulto com auscultador de alta sensibilidade acústica, tubo flexível resistente e olivas anatômicas macias. O equipamento deverá ser portátil, acondicionado em estojo para transporte e armazenamento, possuir registro vigente na ANVISA e atender às normas técnicas aplicáveis para equipamentos de aferição de pressão arterial e segurança de dispositivos médicos. Deverá possuir garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação e ser entregue acompanhado de manual de instruções em português e todos os acessórios necessários ao pleno funcionamento do equipamento.	4.4.9.0.52.08		Unidade	359,5600	5,00		
63	Equipamento digital automático destinado à medição não invasiva da pressão arterial sistólica, diastólica e frequência cardíaca, utilizando	4.4.9.0.52.08		Unidade	276,6200	2,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Nat. Despesa	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	método de medição oscilométrico, com funcionamento automático através de insuflação e desinsuflação do manguito. O equipamento deverá possuir display digital de fácil visualização, com indicação simultânea da pressão sistólica, pressão diastólica e pulso. Deverá apresentar faixa mínima de medição da pressão arterial de 0 a 299 mmHg e faixa mínima de medição da frequência cardíaca de 40 a 180 bpm, com precisão da medição da pressão arterial de ± 3 mmHg ou melhor e precisão da frequência cardíaca de $\pm 5\%$ da leitura ou superior. O equipamento deverá possuir memória interna para armazenamento de medições, além de indicador de movimentação corporal e/ou detecção de arritmia cardíaca. Deverá contar com dupla alimentação, permitindo funcionamento tanto por pilhas quanto por fonte de alimentação bivolt automática 100–240 V, com comutação automática ou intercambiável, acompanhado da fonte original do fabricante. O equipamento deverá acompanhar manguito adulto reutilizável, livre de látex ou confeccionado em material hipoalergênico, compatível com circunferência de braço entre aproximadamente 22 e 42 cm. Deverá ser compacto, portátil, de fácil operação e possuir registro vigente na ANVISA.							
64	Microscópio óptico de luz, binocular, aplicável a laboratórios clínicos e didáticos. O equipamento deve seguir as seguintes especificações: sistema de óptica infinita com tratamento antifungo e antimoho em todos os componentes ópticos; binocular (duas oculares 10x) com campo de visão amplo (Widefield), FN de 18mm ou 20mm, inclinação de 30° e rotação de 360°, ajuste interpupilar (aprox. 48-75mm) e ajuste de dioptria em pelo menos uma das oculares; alça de transporte integrada na parte traseira da estrutura para facilitar o transporte; iluminação do tipo LED, de luz branca fria de longa duração que reduza a necessidade de troca de lâmpadas; revólver reverso quádruplo ou quántuplo, montado sobre rolamentos de esferas, com click de parada para o alinhamento central das objetivas; deve conter ao menos 4 objetivas planacromáticas de óptica infinita: 4x (N.A. 0.10), 10x (N.A. 0.25), 40x (N.A. 0.65, retrátil) e 100x (N.A. 1.25, retrátil); condensador Abbe com marcações de ajuste de posição do diafragma para diferentes objetivas; sistema de iluminação de Köhler, com diafragma ajustável; platina mecânica de dupla camada, resistente a riscos, com charriot graduado e comandos coaxiais X-Y rebaixados para operação ergonômica; macrométrico e micrométrico coaxiais em ambos os lados por rotação com limitador	4.4.9.0.52.08		Unidade	4.011,9900	30,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Nat. Despesa	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
65	de altura (trava de segurança) para evitar e quebra de lâminas. deve vir acompanhado de cabo de força (padrão NBR 14136), capa de proteção contra poeira e manual em português; energia: bivolt. Maca tipo divã fixa para exame clínico, com estrutura em aço carbono, pintura epóxi, capacidade mínima de 140 kg, leito plano sem cabeceira, revestimento impermeável e lavável, com dimensões mínimas de 180 x 60 cm, adequada para uso em exames de Ultrassonografia.	4.4.9.0.52.08		Unidade	833,7600	1,00		
66	Monitor automático digital de pressão arterial de braço, Com método de medição oscilométrico, inflação automática por bomba elétrica e desinsuflação por válvula automática, equipado com visor digital LCD, memória interna para armazenamento mínimo de 14 medições, detecção de batimentos cardíacos irregulares e movimento corporal. O equipamento deverá operar com alimentação por 4 pilhas tipo AA e/ou adaptador de corrente opcional, apresentar faixa de medição de pressão arterial de, no mínimo, 0 a 299 mmHg, e medição de frequência cardíaca entre 40 e 180 batimentos por minuto. Deverá possuir tecnologia de insuflação automática que proporcione conforto e precisão na medição, além de guia de posicionamento correto da braçadeira. A braçadeira deverá ser do tipo adulto, com circunferência mínima compatível com braços de até 40 cm ou superior. O equipamento deverá ser registrado na ANVISA e certificado pelo INMETRO. Deverá apresentar garantia mínima de 5 anos e ser adequado para uso clínico e em pesquisa científica.	4.4.9.0.52.08		Unidade	325,0000	2,00		
67	DINAMÔMETRO Dinamômetro Tipo: Hidráulico De Pinça , Capacidade Máxima: 1 KGF, Aplicação: Diagnóstico De Traumatismo	4.4.9.0.52.04		Unidade	2.815,5000	2,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Nat. Despesa	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
68	E Doenças Dos Dedos , Características Adicionais: Equipamento Em Alumínio Resistente A Abrasão , Componentes Adicionais: Estojo De Proteção, Ajuste E Suspensão Equipamento P/ Aquecimento - Uso Médico Modelo: Bandeja Térmica, Antiaderente , Aplicação: P/ Confecção De Órtese Ortopédica , Tipo Aquecimento: Banho Maria , Temperatura: Ajuste Manual, Potência Cerca De 1500 W , Dimensões (C X L X A) / Capacidade: Cerca De 40 X 30 X 5 CM, Fonte Alimentação Energia: Rede Elétrica	4.4.9.0.52.08		Unidade	2.753,6600	2,00	_____	_____
69	Soprador Tipo: Térmico , Acionamento: Elétrico , Voltagem: 220 V, Potência: 2.000 W, Volume Ar: 500 L/MIN, Características Adicionais: 3 Estágios; Temperatura: 350°C - 550°C , Freqüência: 60 hz	4.4.9.0.52.08		Unidade	246,4900	2,00	_____	_____
70	APARELHO E EQUIPAMENTO DE FISIOTERAPIA .Aparelho Diatermia Tipo: Tecarterapia, De Mesa , Operação: Modo Emissão Contínuo E Pulsado, Microprocessado , Componentes: Gabinete Plástico C/ Visor E Ajuste Digital	4.4.9.0.52.08		Unidade	6.259,4400	2,00	_____	_____
71	APARELHO E EQUIPAMENTO DE FISIOTERAPIA Baropodômetro Modelo: Computadorizado , Tipo Plataforma: Plataforma Mínimo 4000 Sensores , Tipo Operação: Tempo Real, Centro De Força, Área De Contato , Tipo Sistema: Software, Imagens 3d, Usb , Tipo De Análise: Análise De Pressão Plantar Estática E Dinâmica	4.4.9.0.52.08		Unidade	19.957,7500	2,00	_____	_____
72	EQUIPAMENTO FISIOTERAPIA DE ELETROESTIMULAÇÃO Material Fisioterapia Tipo: Aparelho Tens/Fes , Aplicação: Onda Retangular Bifásica Simétrica , Características Adicionais: Temporizador Ajustável, Lcd, Memória, 4 Cabos , Componentes: 4 Canais Independentes, Isolados , Voltagem: 110 /220	4.4.9.0.52.08		Unidade	1.330,0000	1,00	_____	_____
73	APARELHO E EQUIPAMENTO DE FISIOTERAPIA Material Fisioterapia Tipo: Estação Móvel Completa , Aplicação: Reabilitação Física , Componentes: Base, Elásticos, Adaptadores E Cintos	4.4.9.0.52.08		Unidade	3.800,0000	1,00	_____	_____
74	EQUIPAMENTO FISIOTERAPIA DE ELETROESTIMULAÇÃO - Aparelho Eletroestimulador Neuromuscular Componentes: 10 Canais De Saída Independentes , Adicionais: Contínua, Sincrônica, Desobstrução, Sequencial , Características Adicionais: Recíproca, Corrente Russa, Média Freqüência , Acessórios: Diadinâmica,	4.4.9.0.52.08		Unidade	3.240,0000	1,00	_____	_____

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Nat. Despesa	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
75	Corrente Contínua, Lcd Com Ajustes , Operação: Formas De Onda, Duração Pulso, Frequência, Pulso APARELHO E EQUIPAMENTO DE FISIOTERAPIA Aparelho Ultrassonografia Frequência Emissão: 1 E 3 MHZ, Voltagem: 110 / 220 V, Aplicação: Modo Operação Contínuo E Pulsado , Características Adicionais: Timer, Teclado De Toque, Visor Numérico Digital , Componentes: Transdutor De Entrada De 7cm² , Uso: Tratamento Fisioterápico E Estético	4.4.9.0.52.08		Unidade	1.787,5000	1,00	_____	_____
76	APARELHO E EQUIPAMENTO DE FISIOTERAPIA - Aparelho Ginástica Estrutura: Aço Carbono 1020 , Revestimento: Courvin Sintético , Tipo: Cadillac , Aplicação: Condicionamento Físico, Pelo Método Pilates , Características Adicionais: Dimensões: 230x78x220 Cm (Cxlxa)	4.4.9.0.52.08		Unidade	10.694,5000	1,00	_____	_____
77	Dinamômetro Tipo: Com Algômetro Manual , Capacidade Máxima: 90,70 KGF, Aplicação: Reabilitação , Características Adicionais: Bateria 9v, Portátil Com Estojo E Cinta De Mobiliz , Componentes Adicionais: Apalpador De Dinamometria Ergonômico , Fonte Alimentação: Bateria Recarregável , Faixa Medição Algonometria: De 0 A 12.000 Gf (12kgf)	4.4.9.0.52.08		Unidade	2.009,5700	1,00	_____	_____
78	EQUIPAMENTO FISIOTERAPIA DE ELETROESTIMULAÇÃO Equipamento de tecarterapia com controle totalmente digital, uma diatermia profunda. Modo multifrequencial com variação automática da frequência de 0.6, 1.2 ou 2.4 MHz a cada 5 segundos. Característica um display touch screen, com dois modelos de ponteiros (resistivos e capacitivos), deve ter os itens inclusos: 02 Aplicadores de Tecarterapia, 02 Pulseira para técnica dinâmica, 01 Cabo dispersivo; 01 Placa dispersiva grande; 02 Ponteiros Resistivos Tecarterapia 30 mm; 02 Ponteiros Resistivos Tecarterapia 50 mm; 02 Ponteiros Resistivos Tecarterapia 70 mm; 02 Ponteiros Capacitivos Tecarterapia 30 mm; 02 Ponteiros Capacitivos Tecarterapia 50 mm; 02 Ponteiros Capacitivos Tecarterapia 70 mm; 02 Suportes para Aplicador Tecarterapia; Voltagem 220v, no mínimo 18 meses de garantia.	4.4.9.0.52.08		Unidade	6.722,8800	2,00	_____	_____
79	APARELHO E EQUIPAMENTO DE FISIOTERAPIA Oclutor vascular para atividade física, com manômetro removível. Itens inclusos: 02 Oclusores para membro inferior: 92 x 8 cm, 02 Oclusores para membro superior: 67 x 6,5cm, 01 Manômetro Removível: 0 - 300 mmHg, 01 Maleta antichoque	4.4.9.0.52.08		Unidade	1.330,3500	4,00	_____	_____

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Nat. Despesa	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
80	APARELHO FISIOTERAPIA Equipamento de Ondas de Choque. Aplicadores: O equipamento possua ponteiros de modelos pontual, convexa e côncava, que permitam a aplicação radial (em forma de leque) ou focal (linear). Quantidade de canais: 1, Quantidade de Aplicadores: 3 Potência: 350 VA ±10%, Disparos: 50 à 9999, Frequência de disparos: 1 à 15 Hz ±10% (passos de 1 Hz), Densidade de Energia: 0.50 mJ/mm2 ± 10%, Pressão: 1 a 5 bar ± 10%, Ponteiros metálicos (ponteira plana 6mm, plana 10mm, plana 15mm e convexa 20mm), Modo de operação: Contínuo, Alimentação: Bivolt.	4.4.9.0.52.08		Unidade	20.528,0000	2,00		
81	Balança digital portátil, capacidade mínima de 150 kg, precisão de medição de 100g, Visor LCD de fácil visualização, Plataforma de vidro temperado resistente, Liga, zera e desliga automaticamente. Deve conter as baterias necessárias para funcionamento. Apresentar catálogo.	4.4.9.0.52.04		Unidade	115,0000	4,00		
82	Microfone de mão, sem fio, compatível com caixa de som acústica. Autonomia de carga da bateria: mínimo 06 horas ininterruptas; bateria recarregável; conexão: Bluetooth, Bivolt ou 220V. Cor: preto. Garantia mínima: 12 meses. Apresentar catálogo.	4.4.9.0.52.33		Unidade	224,0000	1,00		
83	Caixa Acústica tipo: Amplificada , Potência mínima: 80 W RMS, Tamanho Alto-Falante: aprox: 12 POL, Largura aprox: 43 cm, Altura: 60 cm, Profundidade: 28 cm, Características Adicionais: Conexões P10, Rca, Usb, Bluetooth , Voltagem: Bivolt V, Aplicação: Propagação Som ao ar livre. Material: Plástico/Alumínio, Com estojo de proteção e garantia de 2 anos. Apresentar catálogo.	4.4.9.0.52.33		Unidade	883,0000	1,00		
84	Relógio Digital de parede Led. Características do produto: excelente nitidez, cor dos Leds: vermelho, Tensão da fonte: 220V ou Bivolt. Deve marcar a hora/minutos/segundos, dia do mês/mês/ano, dia da semana, temperatura. Cor do Relógio: Preto. Dimensões aproximadas do produto: comprimento: 36cm, Altura: 15 cm, Largura: 3 cm. Apresentar catálogo.	4.4.9.0.52.04		Unidade	305,5000	1,00		
85	Dinamômetro digital portátil manual, capacidade máxima de 90 Kg, com captura automática da força máxima e manivela ajustável. Visor de LCD, Construído material plástico de alta resistência, Unidade de medida: Kg / lb, Divisão: 0.1 Kg / 0.2	4.4.9.0.52.04		Unidade	375,0500	2,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Nat. Despesa	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	lb. Peso aprox. 319 g, dimensões aproximadas: 9,5 cm x 12,3 cm x 3 cm, Garantia: mínimo 6 meses. Apresentar catálogo.							
86	Balança para leito, destinada a realização de pesagens de pacientes no leito, com capacidade de até 500kg, indicador digital, estrutura toda em aço carbono ou inox 304. Deve possuir rodas para deslocamento e sistema composto por 4 células de carga. Apresentar catálogo.	4.4.9.0.52.04		Unidade	9.900,0000	1,00	_____	_____
87	Plicômetro científico digital. Características: chassi em alumínio anodizado, peso aprox.: 210g, cabo e ponteiros (fixas) em nylon, caixa em ABS e placa com display digital alimentada por bateria. Função liga e desliga automaticamente. Botão para travar/destravar o display digital. Especificações: Sensibilidade: 0,1mm, Amplitude: 75 mm, Pressão: 9,6g/mm ² , Dimensões aprox: 28cmx15cm, Peso aprox.: 210g, Garantia: mínimo 1 ano. Deve acompanhar: trena antropométrica e maleta transporte. Marca aprovada Cescorf. Demais marcas apresentar catálogo.	4.4.9.0.52.04		Unidade	967,1300	9,00	_____	_____
88	PHmetro medidor de pH digital portátil. Requisitos mínimos: Faixa de medição: pH: 0.0 a 14.0; Temperatura: 0 a 50°C; Resolução: pH: 0.1; Temperatura: 0.1°C; Exatidão: pH: ±0.1; Temperatura: ±1°C. Alta Precisão/Exatidão e Reprodutibilidade, com resultados confiáveis. Com calibração automática feita pelo usuário facilmente usando o padrão fornecido - Calibração Automática. Pontos de calibração: pH 4.0, 7.0 e 10.0. À prova/Resistente à água. Bivolt ou 220 Volts. Alimentação por bateria e com monitoramento automático da carga da bateria. Com 2 a 3 pacotes de sachês para futuras calibrações (pH4, pH7 e pH10) e solução de manutenção de eletrodo (KCl-3M), ambos com data de fabricação do ano de 2026. Apresentar catálogo.	4.4.9.0.52.04		Unidade	740,5000	2,00	_____	_____
89	DINAMÔMETRO Dinamômetro Manual - De Mão Hidráulico Lightweight Grip Strengt -Escala de medição dupla: Mostra a força de pressão em quilogramas e libras inglesas. A leitura máxima é de 90 quilos ou 200 libras. Agulha indicadora de valor Máximo: O indicador	4.4.9.0.52.04		Unidade	2.698,6000	2,00	_____	_____

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Nat. Despesa	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
90	de valor máximo guarda automaticamente a leitura máxima punho ajustável possui 5 posições APARELHO E EQUIPAMENTO DE FISIOTERAPIA DISPOSITIVO OPEP AEROBIKA -O dispositivo de pressão expiratória positiva oscilatória Aerobika* destinase a ser utilizado como dispositivo de pressão expiratória positiva	4.4.9.0.52.08		Unidade	518,0300	5,00	_____	_____
91	POWERbreathe Smart Adaptor - Acopla aos dispositivos mecânicos das linhas POWERbreathe Plus (TMI), POWERbreathe EX-1 (TME) e POWERbreathe New Shaker, conectando-se via Bluetooth® ao aplicativo ActiBreathe®, treino respiratório, oferecendo: Biofeedback do treinamento respiratório através do aplicativo ActiBreathe; Avaliar PImáx (pressão inspiratória máxima) e PEmáx (pressão expiratória máxima) pela manovacuometria; Garantir a efetividade do exercício; Monitoramento remoto do TMR do treino.	4.4.9.0.52.08		Unidade	4.295,3700	1,00	_____	_____
92	APARELHO E EQUIPAMENTO DE FISIOTERAPIA - Sonmol Dispositivo Digital De Exercícios Respiratórios Para Pulmões, Treinador Pulmonar Treinamento Muscular - Treinamento Muscular Respiratório, Melhor Respiração, Aplicativo Móvel Incluído	4.4.9.0.52.08		Unidade	378,0300	1,00	_____	_____
93	APARELHO E EQUIPAMENTO DE FISIOTERAPIA Mini Bike Elétrica para Fisioterapia e Fitness 100% Passiva Oficial FlexBike/FisioPower. Tamanho montado: 55 x 40 x 39 cm Tamanho da caixa: 32 x 41 x 37 cm Peso líquido: 5,8 kg Peso bruto: 6,8 kg Características Técnicas: Tem 12 velocidades Programação de tempo de exercício Tem comando à distância Visor com informação da velocidade, tempo, distância e calorias. .	4.4.9.0.52.08		Unidade	1.844,7200	2,00	_____	_____
94	Estadiômetro portátil, com haste de medição dobrável e tripé de apoio retrátil, favorecendo seu transporte e armazenamento. Deve acompanhar bolsa para transporte, na cor preta, de material impermeável. Matéria Prima do estadiômetro: Alumínio, Capacidade de Medição: 115 cm a 210 cm. Marca aprovada: Sanny. Demais marcas: apresentar catálogo.	4.4.9.0.52.08		Unidade	667,4900	6,00	_____	_____
95	Estadiômetro digital portátil ultrassônico laser. Faixa de Medição: 20 a 210cm, Unidade: cm; Dimensões aprox.: 20 x 8 x 7,5 cm. Peso aprox.: 145 gr; Tempo de resultado da avaliação: Imediato,	4.4.9.0.52.08		Unidade	339,0000	5,00	_____	_____

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Nat. Despesa	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Alimentação: Cabo USB; Manual em português; Garantia: 01 ano com troca imediata contra defeitos de fabricação. Marca aprovada: AVANUTRI. Demais marcas: apresentar catálogo.							
96	Manequim Adulto , Material: Silicone , Finalidade: Treinamento De Emergência , Aplicação: Arritmias, Acesso Vias Aéreas, Ascuta Estomacal , Características Adicionais: Pulso Carótida, Monitoração Cardíaca , Outros Componentes: Língua Inflável, Compressão Peito Fechado , Acessórios: Colar Cervical, Membrana Cricotireóide	4.4.9.0.52.08		Unidade	90.282,5500	2,00	_____	_____
97	Espectrofotômetro visível, faixa de medição entre 325-1000 nm; Comprimento de onda variável, selecionado através de dial; Sistema ótico: monocromador de feixe único com 1.200 linhas/mm; Precisão do comprimento de onda: + ou - 2 nm; Repetibilidade do comprimento de onda: + ou - 1nm; Fenda espectral 4 nm; Filtro de Luz espúria (Straylight); Detector: Fotodiodo de silício; Fonte de Luz: Lâmpada de tungstênio; Voltagem: 220V; Estabilizador de voltagem embutido (D. C.); Compartimento de amostra com carrinho manual de 4 posições para cubetas de caminho ótico 10 mm; Posicionamento das cubetas efetuado manualmente por uma alavanca localizada na parte frontal do equipamento, com movimentos para frente e para trás; Ponto zero compensado automaticamente; Saída: USB para comunicação com computador ou impressora. Leituras de absorbância (A), % transmitância (%T) e Concentração, feitas em display digital de 4 dígitos; Faixa de Medição: Absorbância de -0,097 a 1,999 A e Transmitância de 0 a 125 % T; Precisão fotométrica: + ou - 0,5% T; Luz Espúria: 0,2 % T (em 340nm); Reprodutibilidade da transmitância: 0,5% (T); Repetibilidade: 0,3% T; Estabilidade: +/- 0,002 A/h (500nm após 1h aquecimento). Acompanha: 4 cubetas de vidro de 10 mm de caminho óptico; Cabo USB; Cabo de	4.4.9.0.52.04		Unidade	8.081,5900	1,00	_____	_____

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Item	Especificação	Nat. Despesa	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	força; Manual de instruções do equipamento; CD para instalação do software em sistema Windows, o qual permite o total ajuste do equipamento e, posteriormente, a leitura das amostras; Manual de instruções do software; 2 fusíveis; Capa de proteção contra poeira. Garantia mínima de 1 ano.							
98	Manequim representando lactente/bebê; Anatomia compatível para treinamento de RCP pediátrica; Permitir ventilação boca-a-boca e por bolsa-válvula-máscara; Possibilitar compressões torácicas com retorno anatômico adequado; Permitir treinamento de abertura de vias aéreas; Possibilitar intubação orotraqueal; Permitir inserção de dispositivos supraglóticos; Permitir treinamento de aspiração de vias aéreas; Estruturas anatômicas identificáveis (língua, epiglote, cordas vocais, traqueia e esôfago); Cabeça articulada para posicionamento adequado da via aérea; Material resistente ao uso contínuo; Peças de desgaste substituíveis; Acompanhar maleta ou bolsa para transporte, quando disponível; Manual de operação; Garantia mínima de 12 meses.	4.4.9.0.52.08		Unidade	8.000,0000	3,00		
	Itens que devem acompanhar o manequim:							
	03 Tubos endotraqueais no 3,5							
	01 Kit de Pulmões artificiais (sobressalente)							
	01 Solução Lubrificante							
	01 Kit de travas das Pernas e braços							
	01 umbigo (sobressalente)							
	01 frasco de sangue artificial							
	01 Maleta para transporte							

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Anexo ao Termo de Referência

Informar:

Razão Social da Empresa: _____

CNPJ: _____

Endereço, Local e Estado: _____

Cep: _____ Fone/Fax: _____ Telex: _____

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

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

Assinatura