

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Processo...: 23081.058213/2022-97 Pregão SRP 134 / 2022 Data da Emissão: 07/07/2022

Abertura: Dia: 09/08/2022 Hora: 09:00:00

Objeto Resumido:

Modalidade de Julgamento : Menor Preço

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1	VIBRAMESTRE Descrições:Vibrador para todos os tipos de inclusão de gesso e revestimentos. Modelo conta com um suporte de aço (arco) para apoiar a cubeta VFusíveis: 0,5 amp Níveis de vibração: Baixo, médio e Alto. dimensões aproximado do produto =100/300/185mm Peso aproximado: 5KG Frequência:50 HZ Potência: 110W Tensão: 220V ou bivot		Unidade	2,00		
2	Centrífuga Cromo e Ouro Indicação: Indicada para a injeção do metal fundido para dentro do anel através da força centrífuga. Características: Estrutura Total em Alumínio; * Suporte do Cadinho em Ferro Fundido para maior resistência a alta temperatura; * Mesa Regulável para ajuste do anel; * Sistema de mola reforçada (maior durabilidade e maior força centrífuga); * Sistema duplo de rolamento (um no braço articulado e outro no eixo central); * Dimensões aproximadas do produto: 30x45mm (AxC); * Peso aproximado do produto: 7 Kg; * Diferenciais: Sua estrutura total é fabricada em alumínio onde proporcionará para a mola muito menos peso e conseqüentemente aumentará o a durabilidade da mesma; * A única parte do equipamento em ferro fundido é o suporte do cadinho, pois é uma região bastante critica devido as altas temperaturas da fundição e exige uma maior resistência a temperatura.		Unidade	1,00		
3	Luminaria de Mesa Abajur Articulado Escritorio Copa Flexivel Características do Produto: Material: Metal e PolipropilenoCor: PretoTensão: 86V - 265V / 60HzSoquete: E-27Potência Máxima : 60WTipo de Lâmpada: led, Eletrônica ou IncandescenteHaste FlexívelBotão Liga/DesligaAcabamento Brilhante Conteúdo da Embalagem:1 Luminária de Mesa Articulado Dimensões Aproximadas: Altura: 30cmLargura: 15cmCircunferência Base: 45cmCircunferência Cúpula: 37cmComprimento Fio: 100cm 3 Meses de Garantia Contra Defeitos de Fabricação**477g Mod: copa		Unidade	20,00		
4	Luminaria Mesa Articulado garra Escritorio regulavel 2 em 1 Leitura Base metal Articulado. Especificações:Cor: BRANCA Material: MetalPossui interruptor de liga/desliga (Localizado na parte do fio que liga na tomada) Compatível com Lâmpadas: E27 de até 40 watts. 2		Unidade	20,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Modos de Fixação Haste Articulável e flexível Bocal de Cerâmica Informações Técnicas: Potência máxima das lâmpadas que podem ser usadas: Led: 18W Incandescente: 60W Eletrônica: 30W Tensão: 60Hz Frequência: 0,5 Temp. de Operação: -5°C á 40° c Índice de proteção: IP40 Dimensões Aproximadas (da luminária completa incluindo base): Altura: 60 cm Largura: 14 cm Dimensões Aproximadas (da haste articulada): Altura: 47 cm Largura: 4 cm Dimensões Aproximadas (do bulbo - cúpula) Altura: 10 cm Largura: 12 cm Comprimento: 13 cm Circunferência: 39 cm Dimensões Aproximadas (da base) Altura: 3 cm Largura: 15 cm Circunferência: 49 cm Dimensões Aproximadas (da garra) Diâmetro Máximo da Boca da Garra: 4 cm 3 Messes de Garantia Contra Defeito de Fabricação					
5	Suporte para LG Smart UHD TV 126cm/ 50" Tipo de Suporte de TV - Articulado Local de Fixação - Parede Cor Preto .		Unidade	1,00		
6	Biombo hospitalar, material: aço inoxidável, tipo: triplo dobrá, altura cerca de 1,80m, comprimento:1,80m aproximadamente aberto, tipo de rodízio, ponteiros giratórias, características adicionais: divisórias em PVC ou tecido reforçado.		Unidade	5,00		
7	APARELHO DE RAIOS X - PANTOGRAFICO DE PAREDE, COM 95% MENOS CHUMBO, 21 INTERVALOS DE TEMPO DE EXPOSIÇÃO PADRONIZADOS, PERMITE INCLUSIVE PERAÇÃO COM TOMADAS CENTESIMAIS A PARTIR DE 0,06 SEGUNDOS. OS TEMPOS PADRONIZADOS A REALIZAÇÃO DE RADIOGRAFIAS CONFORME ESTABELECIDO PELA NORMA NBR IEC 60.601.2-7.ESCALA DE ANGULAÇÃO DO CABEÇOTE, ROTAÇÃO 300º COM INDICAÇÃO NA PARTE TRASEIRA E DIANTEIRA DO CABEÇOTE. ERGONÔMICO E FÁCIL MANUSEIO. PROTEÇÃO TÉRMICA DO CABEÇOTE EVITA O SUPER AQUECIMENTO DO CABEÇOTE AUMENTANDO A VIDA ÚTIL E GARANTINDO PERFEITO FUNCIONAMENTO DO APARELHO. CABEÇOTE COM CÂMERA COM CÂMERA DE COMPENSAÇÃO,MANTÊM A PRESSÃO INTERNA DO CABEÇOTE ESTÁVEL, ASSEGURANDO UM PERFEITO FUNCIONAMENTO.PONTO FOCAL COM CORRETO DIMENSIONAMENTO, PROPORCIONA UM FEIXE DE RADIAÇÃO SEM DISTORÇÃO. CAIXA DE COMANDO EM MATERIAL COM SUPORTE DE FIXAÇÃO DO CONTROLE, FACILITA O ACLOPAMENTO DO		Unidade	3,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	CONTROLE, SEM RISCOS DE QUEDA, BRAÇOS PANTOGRÁFICOS COM MAIOR ALCANCE, PERMITINDO A UTILIZAÇÃO DO APARELHO NAS MAIS VARIADAS POSIÇÕES. ARTICULAÇÕES COM ROLAMENTOS, PROPORCIONAM SUAVIDADE NOS MOVIMENTOS E EXCELENTE ESTABILIDADE. BRAÇOS E SUPORTES CONSTRUÍDOS EM AÇO COM CANTOS ARREDONDADOS. FIXADO À PAREDE ATRAVÉS DE SUPORTE QUE GARANTE TOTAL ESTABILIDADE DO APARELHO E PROTEÇÃO CONTRA ACIDENTES NO MANUSEIO. PINTURA NA COR GELO COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO. CABO DE ALIMENTAÇÃO REMOVÍVEL SEGUE PADRÃO ABNT. FACILITA A SUBSTITUIÇÃO CASO NECESSÁRIO. PRODUTO COM CERTIFICADO INMETRO, NORMA NBR IEC-60601-1, NBRIEC-601-1-1-3 ASSEGURA QUE O EQUIPAMENTO SEJA PRODUZIDO DE ACORDO COM AS NORMAS INTERNACIONAIS DE SEGURANÇA. PRODUTO COM CERTIFICADO CE, COMPROVA QUE O APARELHO SEGUE OS MAIS RIGOROSOS PADRÕES EUROPEUS DE QUALIDADE. LAUDO DE ENSAIO TESTA QUE RADIAÇÕES DE FUGA DO APARELHO ESTÃO DENTRO DOS PADRÕES ESTABELECIDOS PELA POTARIA SVS453.					
8	SELADORA DE PAPEL PARA GRAU CIRÚRGICO -Seladora automática Indicada para o fechamento de embalagens de papel grau cirúrgico e tyvek. Características: Funciona por princípio de esteira, o que possibilita a alimentação contínua de embalagens com a mesma qualidade de selagem; Arraste da embalagem por correias sincronizadas; Selagem horizontal sem limite de tamanho; Velocidade de selagem: 10m/min aproximadamente; Largura da selagem: 13mm; Possuir borda de graduação e um guia para embalagem; Controlador de temperatura digital microprocessado; Tensão de alimentação: 220V 60Hz; Potência: 280 Watts; Gabinete em aço com pintura eletrostática; Dimensões aproximadas: 380mm x 280mm x 160mm; Resistência conf. ABNT 14990-9; RDC 185/01 Garantia de 1 ano, com todos os custos de entrega e/ou instalação (quando aplicável a esta última) no Odontológica, UFSM. O valor deve cobrir todas as despesas com entrega no Campus Sede da UFSM.		Unidade	9,00		
9	Destilador de água para AUTOCLAVE , tipo pilsen com capacidade de produção de 5 litros por hora, totalmente construído em aço inox AISI 304, inclusive a tampa. Produz água com pureza abaixo de 4 uS/cm, considerando entrada até 300 uS/cm. Aquecimento através de resistência tubular de 4000 W blindada em aço inox. Controle de nível para desligamento automático em caso de falta de água. Suporte para fixação na parede em aço tratado anti-corrosão e pintado eletrostaticamente em epóxi. Caixa de controle com chave liga/desliga e lâmpada-piloto. Voltagem: 220V. Fornecedor deverá enviar catálogo.		Unidade	5,00		
10	Cortador de Gesso equipamento com inclinação a 10° para melhor visão do modelo.		Unidade	2,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
11	<p>Mesa com marcação do ângulo para auxiliar durante o trabalho. Informações técnicas: Mecanismo de inclinação da mesa: 90°/98°. Tensão de rede admissível: 220 – 240V. Frequência: 50/60 Hz. Potência absorvida: 1300 W. Velocidade de rotação: 2880–3400 1/min. Consumo de água máximo: 7 l/min. Pressão de água mín./máx: 1 – 5 bar. Ø tubo de ligação para a mangueira de drenagem: 36 mm. Ø discos de corte: 234 mm. Dimensões aproximado (L x A x P): 305 x 330 x 410mm. Peso aproximado: 13,2 Kg. Garantia do equipamento: pelo fabricante (reposição de peças).</p> <p>Centrifuga é utilizada para fundição de ligas de baixa e alta fusão. Braço giratório com dois rolamentos; Mola em aço especial; Porta anel U e V; Regulagem de altura do anel (anéis de 1º ao 5º); Sistema rápido de balanceamento do peso; Porta cadinho em ferro fundido (baixa ou alta fusão); Modelo: CENTRIFUGA CROMO/OURO; Peso aproximado : 6,650 Kg; Dimensões aproximadas: 460mm (comprimento), 225mm (altura) e 170mm (largura); 1 Versão 02 Versão 02 6; Base confeccionada em ferro fundido oferecendo maior durabilidade e melhor; fixação, evitando vibrações durante a fundição; Braço confeccionado em alumínio fundido, proporcionando menor peso e conseqüentemente mais velocidade e rotação; Porta anel em formato de U e V; Possui contrapeso com regulagem para balanceamento; Pintura eletrostática, oferecendo melhor acabamento e maior durabilidade contra corrosões; GARANTIA: para defeitos de fabricação; REPOSIÇÃO DE PEÇAS</p>		Unidade	2,00		
12	<p>Cadeira mocho odontológico ergonômico com 5 rodízios duplos que proporcionam estabilidade, base dos pés cinza com aro para apoio dos pés. Com assento giratório e regulagem de altura ao solo a gás. O encosto deverá ter regulagem de altura e inclinação. O estofamento em espuma injetada revestido com pvc na cor azul, expandido sem costura para facilitar a limpeza e desinfecção. Peso Real Suportado (kg): 110kg Espessura mínima do Assento (cm): 8,5cm ± 1cm Espessura mínima do Encosto (cm): 3,5cm ± 1cm Diâmetro Assento (cm): 36cm ± 1cm Altura Encosto (cm): 24cm ± 1cm Largura Encosto (cm): 36cm ± 1cm Densidade Densidade da Espuma: D45 Atura Assento ao solo Mín - Máx (cm): 45,5cm - 55,5cm ± 5cm Altura Total(cm): 85cm - 95cm ± 5cm Largura Total(cm): 59cm ± 3cm Profundidade Total(cm): 59cm ± 3cm COM GARANTIA</p>		Unidade	77,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
13	<p>Autoclave Vertical</p> <p>Deve atender as seguintes especificações mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none">- Permitir utilização em Central de Esterilização de instrumentais e dispositivos metálicos (pinos) com secagem- Câmara simples com capacidade aproximada de 50 litros; fabricada com base nas normas ABNT, além de atender a NR-13; montado sobre 4 pés de borracha, com regulagem de altura;- Parte externa do gabinete construída em chapa de aço carbono ou similar revestida em epóxi eletrostático, e parte superior em chapa de aço inoxidável;- Reservatório (câmara de autoclavagem) em aço inoxidável AISI 304, com isolamento térmico;- Tampa em bronze fundido e estanho internamente, com guarnição de vedação em silicone resistente a temperaturas de, pelo menos, 150°C;- Manípulos para fechamento em baquelite (isolante ao calor);- Resistência elétrica de imersão, blindada e fabricada em tubo de aço inoxidável;- Esterilização por calor úmido (vapor);- Plataforma superior em aço inox AISI 304;- Painel de controle para selecionar a temperatura de trabalho entre pelo menos 90 e 134°C;- Tempo de esterilização programável até 60 minutos e tempo de secagem até 45 minutos;- Sistema de segurança que desliga a autoclave se a temperatura ultrapassar o valor máximo programado;- Sistema de segurança mecânico com válvula de alívio, preferencialmente, em bronze;- Cabo de força com duplo isolamento;- Acompanhar pelo menos dois cestos de aço inoxidável AISI304; <p>Possibilitar o escoamento para limpeza e drenagem total, através de registro de esfera; dimensões internas aproximadas 40 x 60cm;</p> <ul style="list-style-type: none">- Dimensões externas aproximadas: altura 110 x profundidade 50 x largura 60 cm;- Tensão de alimentação: 220 VAC ou Bivolt automático;- Frequência de alimentação: 60 Hz;- Atender a NBR - 14136;- Garantia do fabricante de 12 meses com reposição de peças, se necessário, neste período.		Unidade	2,00		
14	<p>MOTOR PARA ODONTOLOGIA</p> <p>Motor endodôntico com localizador apical</p> <p>compatível com 28 configurações dos principais sistemas de limas NiTi</p> <p>Deve conter: 1 Contra Ângulo; 1 Cabo de Medição; 4 Suportes de Lima; 2 Clipes Labiais; 1 Fonte de Energia; 2 Adaptadores LED; 1 Cabo de Conexão USB; 1 Testador de Funções; 2</p>		Unidade	5,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>Luvas de Silicone Autoclaváveis; 2 Posicionador do Stop de Silicone; 1 Adaptador de Lubrificação do Contra Ângulo.</p> <p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Reversão automática de sentido de giro por torque e por aproximação do ápice apical; - Possibilidade de ajuste manual no sentido de rotação, horário/anti-horário; - Sistemas de lima pré-definidos, permitindo também a personalização de parâmetros do equipamento como torque e velocidade de rotação; - Tela frontal LCD de alta resolução brilhante e colorida; - Modo "Standby" automático de economia de energia da base e da peça de mão; - Teclado "touch" com alta sensibilidade; - Corpo da peça de mão e base de apoio injetados em ABS de alto impacto; - Indicador sonoro para avisar quando a lima alcançou a raiz do dente; - Portátil: Permite ciclos de recarga da peça de mão sem que a base esteja ligada a fonte de energia; - Autonomia da bateria da peça de mão: 2 horas em uso "Wireless" (sem fio); - Autonomia da bateria da base: 3 ciclos de recarga da peça de mão; - Faixa de Rotação 1000-RPM; <p>Contra ângulo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Com iluminação por LED: Garantindo a máxima visualização do campo de trabalho; - Sistema "Push Button"; - Transmissão 1:1; - Removível e autoclavável até 135°C; - Cabeça com dimensões reduzidas para melhor visualização do campo de trabalho; - 6 posições possíveis de fixação do contra ângulo; - 3 sistemas de funcionamento: - Preparação do Canal Radicular: Modo Contínuo, Modo Reciprocante e 8 Modos Personalizáveis; - Medida do Comprimento do Canal Radicular: Função de personalização do aviso de limite do forame apical; - Função Integrada (Preparação + Medida do Comprimento do Canal Radicular): Funções Apical Reverso/"Stop", Auto Início, Apical "Slow Down". 					
15	<p>APARELHO ODONTOLOGICO Localizador Apical</p> <p>Com os seguintes acessórios: 1 Cabo de Medição, 4 Suportes de Lima, 4 Clipes Labiais, 1 Testador de funções, 1 Bateria Recarregável, 2 Posicionador do Stop de silicone.</p> <p>Garantia de no mínimo 12 meses</p> <p>Máxima Precisão no diagnóstico do comprimento dos canais radiculares.</p>		Unidade	5,00	_____	_____

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>Indica com precisão a junção cimento dentária.</p> <p>A medição do comprimento de trabalho não é influenciada pela espessura da lima.</p> <p>Opera de forma automática, não são necessários ajustes manuais.</p> <p>Dispensa a utilização de métodos convencionais radiográficos.</p> <p>Menor tempo para a obtenção do comprimento de trabalho.</p> <p>Possui tela frontal LCD brilhante e colorida.</p> <p>Corpo injetado em ABS.</p> <p>Indicador quando a lima é colocada no canal da raiz dentária. Indicador sonoro com intensidade ajustável.</p> <p>Indicador de nível de bateria no painel.</p> <p>Equipamento energizado por bateria removível e recarregável.</p> <p>DISPLAY DE LCD - CRISTAL LÍQUIDO</p> <p>Tela de 4,5", colorida e alto contraste.</p> <p>Calibragem automática e alta tecnologia em seu circuito eletrônico. Não sofre interferência das estruturas anatômicas adjacentes ao dente.</p> <p>Alimentação: Bivolt automático 100 - 240 V</p> <p>Frequência: 50/60 Hz.</p> <p>APARELHO ODONTOLÓGICO</p>					
16	<p>LAVADOURA ULTRASSÔNICA ODONTOLÓGICA</p> <p>Características:</p> <p>Capacidade total: 2,5 litros</p> <p>Capacidade útil: 2,1 litros</p> <p>Voltagem: 220 V ou bivolt</p> <p>Peso aproximado: 2,5 kg</p> <p>Dimensão externa aproximadas (L x A x P): 28,5 x 18,5 x 22,5 cm</p> <p>Dimensão interna aproximadas (L x A x P): 24,8 x 8 x 14,8 cm</p> <p>Material do cesto: plástico injetado</p> <p>Temporizador digital: 5 tempos preestabelecidos</p> <p>Frequência ultrassônica 42 kHz</p> <p>Garantia: 1 ano contra defeito de fabricação</p>		Unidade	6,00		
17	<p>Equipamento Ultra-som e jato de bicarbonato Ultra-Jet, Aparelho desenvolvido para a realização de tratamento intra-oral que necessite das correspondentes funções do equipamento. O funcionamento das funções é configurado através de potenciômetros de controle das operações disponíveis. O aparelho é composto de reservatório para bicarbonato de sódio, peça de mão para profilaxia (autoclavável), peça de mão para ultra-som (autoclavável), três ponteiros para ultra-som (T1-S, T2-S e T3-S - autoclaváveis), chave</p>		Unidade	2,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	com torquímetro (autoclavável), pedal de acionamento e kit para conexão de ar e água. Características e Benefícios Sistema de Profilaxia - O sistema de profilaxia proporciona um jato de bicarbonato de sódio que se propaga uniformemente na aplicação, podendo ter a regulação do fluxo de água. O sistema que disponha de reservatório para bicarbonato de sódio com indicador de nível máximo e filtro para drenagem de resíduos líquidos condensados. Sistema de Ultra-Som - O sistema de vibração por "piezoelétrico" fornece ao aparelho a condição de alta frequência (24~32 KHz) e melhor performance em suas aplicações. O O instrumento gera ondas ultra-sônicas para o uso em aplicações odontológicas, tais como escarificação, alisamento radicular, tratamento de canal, preparação periodontal e cavitária. Garantia no mínimo doze meses:					
18	Analizador digital de pele - Leitor de umidade, oleosidade e elasticidade da pele com tecnologia de análise de impedância bioelétrica, analisador de peles. Garantia mínima de 6 meses.		Unidade	5,00	_____	_____
19	Aparelho medidor de pressão arterial digital, de pulso. - Totalmente automático - no mínimo, 30 memórias - Indicação de arritmia cardíaca - 3 anos de garantia- Acompanha estojo para guardar - Validado clinicamente		Unidade	5,00	_____	_____
20	Termohigrômetro para monitoração simultânea de temperatura e umidade; digital; com memória de máxima e mínima; para parede; com data e hora; certificado de calibração.		Unidade	5,00	_____	_____
21	Agitador de tubos tipo vortex com controle de velocidade. Modo de operação contínuo ou através do toque (pulso). Velocidade: 0 a 3.300 rpm. Receptáculo de borracha sintética. 220V ou bivolt. Base em aço e corpo em alumínio com pintura eletrostática. Medidas aproximadas: 160 x 128x 145 mm. Certificado CE e ISO 9001. Fornecedor deverá enviar catálogo.		Unidade	3,00	_____	_____
22	Agitador de tubos tipo vórtex. Modo de operação contínuo ou através do toque (pulso). Velocidade fixa de 2800 ou 3000 rpm. Pintura epóxi para evitar corrosão. Base antiderrapante. Voltagem 220V. Fornecedor deverá enviar catálogo.		Unidade	4,00	_____	_____
23	Rotor de ângulo fixo selado para centrífuga refrigerada Megafuge 8G ThermoFisher Scientif. Capacidade para 48 microtubos de 1,5 ou 2 mL. Modelo de referência Microliter 48x2 (75003602). Máxima RCF: 25.314 x g. Velocidade máxima: 15.200 rpm. Ângulo: 45°. Dimensões: 25 x 25 cm (Diâmetro x Altura) .Peso líquido: 2,4 kg.		Unidade	1,00	_____	_____
24	Rotor de ângulo fixo para centrífuga refrigerada Megafuge 8G ThermoFisher Scientif. Capacidade para 24 microtubos de 1,5 ou 2 mL. Modelo de referência MicroClick 24x2 (75005715). Máxima RCF: 24,372 x g. Velocidade máxima: 16000 rpm. Ângulo: 45°. Dimensões: 25 x 25 cm (Diâmetro x Altura) .Peso líquido: X kg.		Unidade	1,00	_____	_____

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
25	Contador manual de células sanguíneas com estrutura externa moldada em plástico ABS resistente, base e mecanismo interno em metal. Deve possuir 8 teclas e botão na extremidade para zerar a contagem. Possuir registros de contagem com 3 dígitos e registro totalizador, ambos com alcance até 999. Com bip sonoro que indica quando a contagem no registrador alcançar o valor 100. Os registros individuais indicam os percentuais. Pode ser operado com a mão direita ou esquerda. Dimensões aproximadas: 275 x 60 x 40 mm.		Unidade	10,00	_____	_____
26	Estufa analógica de esterilização e secagem. Capacidade 150L. Temperatura de trabalho até 250 °C. Confeccionada em chapa de aço 1020 com tratamento anticorrosivo (pintura eletrostática). Câmara interna em aço inoxidável pintada em tinta de alumínio resistente a altas temperaturas. 4 trilhos internos para movimentar a bandeja. Isolação térmica em lã de vidro em todas as paredes, inclusive porta e teto. Vedação da porta em perfil de silicone. Sistema de aquecimento através de resistência blindada em aço inox AISI 304. Dispositivo superior para saída de ar quente em aço inoxidável com orifício central para acomodação de termômetro. Sistema de proteção de superaquecimento por termostato analógico. Alimentação: 220V. Acompanha manual em português. Garantia de 1 ano.		Unidade	1,00	_____	_____
27	Autoclave horizontal digital de bancada com capacidade de 14 litros com 3 bandejas. Dimensões externas aproximadas: A x L x P (cm): 35x51x54. Potência: (watts):1100. Tensão (Volts): 220. Peso aproximado: 28kg. Com caldeira cilíndrica, horizontal construída em aço inoxidável AISI 304 polida com acabamento sanitário revestida externamente com material isolante ao calor. Porta em aço inoxidável AISI 304 fundido, com anel de vedação em borracha de silicone resistente a altas temperaturas. Possui dispositivo que impede o funcionamento do equipamento com a porta aberto. Bandejas de aço inoxidável AISI 304, totalmente perfuradas. Gabinete em chapa de aço carbono, com tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática e revestimento frontal em chapas de poliestireno. Com controlador microprocessado com 10 programas e programação flexível de tempo e temperatura (até 135°C), botão liga/desliga, dispositivos de segurança contra sobrepressão, temperatura, e choques elétricos, eliminação automática do ar interno e sensor de temperatura. Abastecimento manual para cada ciclo, não precisa de instalação hidráulica. Válvula de alívio de pressão regulada para atuar com pressão igual ou superior à MPTA (máxima pressão de trabalho admissível). Sistema elétrico de segurança com fusível de proteção e termostato de segurança para evitar a queima das resistências e dos materiais em caso de falta de água. Equipamento deve possuir registro no Ministério da Saúde (ANVISA) e fabricado de acordo com normas ABNT NBR 11817:2001, ABNT NBR ISO 17665:2010 e atender norma regulamentadora NR-13. Acompanha manual do usuário em português. Garantia de 12 meses contra defeitos de fabricação.		Unidade	2,00	_____	_____
28	Agitador multi-tubos tipo vórtex, projetado para agitação simultânea de diversos tubos. Com		Unidade	1,00	_____	_____

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	controle de tempo e velocidade. Faixa de velocidade: 400 a 3500 rpm. Tempo de aceleração: 3s. Faixa de tempo: 0 a 60min/agitação contínua (até 8h). Acompanhado de 4 plataformas intercambiáveis: para 4 tubos de 50mL (Ø de 30mm); para 8 tubos de 15mL (Ø de 16mm); para 10 tubos de 10mL (Ø de 12mm) e para 16/8/8 tubos de 1,5/0,5/0,2mL respectivamente (Ø de 11/8/6mm). Tensão 220V. Deve vir acompanhado de manual do usuário em português e ter assistência técnica autorizada no Brasil. Garantia de 12 meses. Enviar catálogo.					
29	<p>Câmera Termográfica - Botões Programáveis: 1 Display Tela LCD sensível ao toque, 4 polegadas, 640 x 480 pixels Choque e Vibração e Encapsulamento: 25 g (IEC 60068-2-27), 2 g (IEC 60068-2-6), IP54 (IEC 60529) Faixa de Temperatura de Armazenamento: -40 a 70 °C (-40 a 158 °F) Faixa de Temperatura Operacional: -15 a 50 °C (5 a 122 °F)</p> <p>CONEXÕES E COMUNICAÇÕES Interfaces de Comunicação: USB 2.0, Bluetooth®, Wi-Fi, DisplayPort</p> <p>METERLiNK: Sim Mídia de Armazenamento: Cartão SD removível Saída de Vídeo: DisplayPort por USB tipo C</p> <p>GERAÇÃO DE IMAGEM E ÓPTICA</p> <p>Anotação na Imagem: Na tela sensível ao toque, somente em imagem de infravermelho Câmera Digital: 5 megapixels, com lâmpada de LED para foto/vídeo integrada Distância Focal Mínima 0,15 m Faixa Espectral: a partir de 3 µm Foco: Manual Frequência da Imagem: 30 Hz Gravação de vídeo IV radiométrico: Gravação radiométrica em tempo Identificação da Lente: N/A Número f: 1,3 Paletas de cores Iron, Gray, Rainbow, Arctic, Lava, Rainbow HC Picture-in-Picture: Área de infravermelho centrada na imagem visual Resolução de IV 320 x 240 pixels Sensibilidade Térmica/NETD: <40 mK a 30 °C (86 °F) Sistema de Posicionamento Global [GPS] Marcação de imagem automática Streaming de vídeo IV não radiométrico: H.264 ou MPEG-4 sobre WiFi MJPEG sobre UVC ou Wi-Fi Streaming de vídeo IV radiométrico: Sim, sobre UVC Tipo e Pitch do Detector Microbolômetro não refrigerado, 17 µm UltraMax: Não Vídeo Visual ou IV Não Radiométrico: H.264 para cartão de memória Visor: Não Zoom Digital: Contínuo de 1 a 4x .</p> <p>MEDIÇÃO E ANÁLISE Faixa de Temperatura de Objetos: -20 a 120 °C (-4 a 248 °F); 0 a 650 °C (32 a 1202 °F) Fotômetro: 3 cada em modo ao vivo Informações de medição de área Não Medidor de</p>		Unidade	2,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Distância a Laser: Não Precisão: $\pm 2^{\circ}\text{C}$ ($\pm 3,6^{\circ}\text{F}$) ou $\pm 2\%$ da leitura Predefinições de Medição: Sem medições, ponto central, ponto quente, ponto frio, 3 pontos, ponto quente-ponto MÍDIA DE ARMAZENAMENTO Formato de Arquivo de Imagem: JPEG padrão com dados de medição inclusos. Modo somente infravermelho. Modo de Armazenamento de Imagem: Infravermelho, visual, MSX®, picture-in-picture, galeria POTÊNCIA Tempo Operacional da Bateria: > 2,5 horas a 25°C (68°F) e uso típico Tipo de bateria: Bateria recarregável de íonlítio. INFORMAÇÕES DE ENVIO Embalagem: Câmera de infravermelho com lente, 2 baterias, carregador de bateria, caixa de transporte rígida, cordões, tampas de lentes frontais, fontes de alimentação, cartão SD (8 GB), alças de câmera (mão, pulso, cordão), mosquetão, proteção frontal, cabos (USB 2.0 A para USB tipo C, USB tipo C para HDMI, USB tipo C para USB tipo C), suportes de alça, parafusos, chave Torx T10, documentação impressa.					
30	BOMBA INJETORA		Unidade	1,00		
	Equipamento para higienização do organismo e fixação dos tecidos. Utilizado na preparação do corpo com a injeção arterial de fluido conservante no sistema circulatório. Permite regulagem de pressão e fluxo. Informações Técnicas Disponível nas voltagens: 127v e 220v (indique no momento da compra). Construído de materiais resistentes aos líquidos próprios para este fm. Motor blindado anti-corrosivo, base de fibra pintada, reservatório em acrílico com suporte de inox, tubo de silicone de parede espessa e trava de fluxo.					
31	SERRA DE BANCADA com estrutura reforçada e de fácil con_guração, e rodas para transporte e armazenamento. Com guia de auto alinhamento e guia lateral autoalinhada garantindo mais precisão. - Características: :: Escala inteligente com duas escalas :: Entalhe em forma de andorinha ajuda na con_guração da cerca sem desvio :: Com rodas para transporte e armazenamento - Acompanha: :: Disco de 10" (254mm) :: Guia lateral para cortes 90°		Unidade	1,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>:: Guia lateral para cortes 45°</p> <p>:: Guarda de proteção</p> <p>:: Suporte metálico</p> <p>Descrição do Produto</p> <p>- Especi_cações Técnicas:</p> <p>:: Potência: 1800W</p> <p>:: Velocidade: 4800 RPM</p> <p>:: Diâmetro dos disco: 10" (254mm)</p> <p>:: Tamanho da mesa: 560mm X 680mm</p> <p>:: Tamanho da extensão: 560mm X 1040mm</p> <p>:: Capacidade de corte: 660mm</p> <p>:: Capacidade de corte: 90° 80mm</p> <p>:: Capacidade de corte: 45° 50mm</p> <p>:: Pesoaproximado : 27,2Kg</p> <p>- Garantia: 2 anos</p>					
32	Agitador de tubos (Vórtex) com velocidade fixa de agitação acima de 2800 rpm, 220V.		Unidade	1,00	_____	_____
33	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 ± 3°C; resistente a produtos químicos; com cabo trifilar com fio terra em borracha atendendo a norma IEC 60083. 220V.		Unidade	2,00	_____	_____
34	Agitador magnético com aquecimento, com gabinete metálico anticorrosivo, ajuste digital, capacidade para até 10 L, velocidade máxima de 2000 RPM, controle de temperatura de até 300°C e temporizador para até 1000 min. Bivolt ou 220V.		Unidade	7,00	_____	_____
35	Agitador magnético digital de 15 posições com placa de aquecimento. A temperatura de superfície é infinitamente ajustável até 120 °C,. produzindo uma temperatura máxima do meio de 70 °C (dependendo do tipo e do recipiente). A velocidade permanece constante, mesmo com alteração da carga. Número de posições de agitação: 15 Distância da posição de agitação [mm]: 90 Desvio de velocidade de posições individuais de agitação [%]: 0 Quantidade de agitação máx. por posição de agitação (H2O) [l]: 0,4 Controle de velocidade: 10 etapas RPM Faixa de velocidade [rpm]: 0 - 1000 Comprimento da barra de agitação [mm]: 25 – 30 Produção de calor [W]: 580		Unidade	1,00	_____	_____

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Faixa de temperatura de aquecimento [° C]: ambiente - 120 Controle de calor: LED Placa de aquecimento de taxa de aquecimento [K / min]: 3 Circuito de segurança ajustável [° C]: 50 - 150 Material da placa de configuração: Liga de alumínio Dimensões da placa de configuração [mm]: 270 x 495 Dimensões (L x A x P) [mm]: 280 x 60 x 610 Peso [kg]: 10,5 Temperatura ambiente permitida [° C]: 5 - 40 Umidade relativa permitida [%]: 80 Classe de proteção de acordo com DIN EN 60529: IP 40 Tensão [V]: 230/115/100 Frequência [Hz]: 50/60 Entrada de energia [W]: 620 Fusível: 2x T6,3A 250V					
36	Agitador Magnético sem Aquecimento, multiposição, com 15 posições de agitação, com distância de 90mm entre as posições de agitação. Cada posição de agitação deve permitir um volume máximo de 0,4 Litro de H2O. O equipamento deve permitir um ajuste de velocidade entre 0 a 1.200rpm, com controle de velocidade digital de 10 em 10 rpm. A superfície do material deve ser confeccionada em aço inox e possuir uma superfície de agitação de aproximadamente 28x47cm. A barra magnética deve possuir no máximo 30 mm. O equipamento deve permitir a operação em ambientes com temperatura entre 5°C a 40°C e umidade relativa de até 80%. Voltagem: 220V ou bivolt. Frequência: 60Hz. Potência: 40W.		Unidade	1,00		
37	Agitador mecânico de hélice com duas faixas de velocidade para uso universal, de 60 a 2.000 rpm. Eixos passantes do agitador (somente quando estático). Quantidade máxima de agitação (H?O): 20 L. Viscosidade máxima: 10000mPas. Alcance de velocidade: 60 - 2000 rpm (50Hz). Torque máximo no eixo de agitação: 150 Ncm. Faixa do mandril: 0.5 - 10mm. Eixo vazado: sim. Temperatura ambiente permitida: 5 -40°C. Acompanhado de suporte, mufla e agitador com propulsor com 4 lâminas. 220V.		Unidade	1,00		
38	Balança analítica calibração interna automática classe I (220 V), com pesagem máxima de 220g, leitura de 0,0001g, tempo de resposta de aproximadamente 3s, bandeja de 80 a 91 mm. Repetibilidade de 0,1mg, linearidade de aproximadamente 0,2 mg e tempo de estabilização de 3 segundos.		Unidade	4,00		
39	Manta aquecedora com controle eletrônico de potência. Capacidade: 5000 mL. Voltagem: 230 V , 50-60Hz ;Potência: 690 W.		Unidade	1,00		
40	Manta aquecedora com controle eletrônico de potência. Capacidade: 1000 mL. Voltagem: 230 V , 50-60Hz ;Potência: 330 W. Temperatura máxima de utilização 300°C , com		Unidade	2,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	regulador de potência eletrônico , atuando por impulso com tempo regulável , indicado por lâmpada piloto; Dimensões aproximadas : 25 x 22,5 x 13,2cm (Larg. x Prof. x Alt.). Utilização com balão de fundo redondo de 131 mm.					
41	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. 220V.		Unidade	2,00	_____	_____
42	Nobreak torre dupla conversão, potência 3Kva/2700W, forma de onda senoidal pura, fator de potência de saída 0,9, tensão de entrada 220V (variação de -45% a +25%), tensão de saída 110V. Composto de 6 baterias de 12V/9Ah. Com controle digital e display LCD para status de funcionamento. Bypass manual/automático sem tempo de comutação. Garantia de 12 meses.		Unidade	1,00	_____	_____
43	Soprador térmico com bocal de 22 mm: Temperatura variável de 50 a 300° C (mínimo): Dois níveis de fluxo de ar (mínimo): Potência 1800W (mínimo): Tensão de alimentação 220V: Garantia mínima 12 meses.		Unidade	2,00	_____	_____
44	Dinamizador Hehnmanniana com braço mecânico, possui um braço móvel em cuja extremidade existe uma garra capaz de manter firmemente fixados dois frascos de até 100ml cheios com líquidos. O braço realiza movimentos periódicos, reproduzindo com grande uniformidade o movimento realizado manualmente na dinamização de ingredientes utilizados na preparação de medicamentos. Projetado para realizar 100 ciclos de dinamização em 33 segundos e desligar-se automaticamente. Características: * Para a dinamização Hahnemanniana com reprodução perfeita dos movimentos de um braço humano. * Sistema de fixação rápida. * Capacidade para até 4 frascos de: 10 a 30ml, dois de 60 até 100ml ou um de 250ml * Ciclo: 100 pulsos em 33 segundos. * Parada automática no centésimo pulso ou parada manual em qualquer ponto. * Chave geral de partida com contador digital luminoso. * Dimensões aproximadas : 305x305x220mm. * Pontos extremos: 305x305x450mm, Peso aproximado : 19kg		Unidade	1,00	_____	_____
45	Aparelho Avaliação Gordura Corporal\, Método Bioimpedância\, Função Massa Celular Corporal\, Extracelular\, Magra\, Gordá\, Funções Básicas Massa Corporal\, Tx Metabólica Basal\, Água Corp\, Tota L\, Adicionais Água Intracelular\, Extracelular\, Relação Ecm/Bcm\, Características Adicionais Retância +Ou-0\,2%\, Amplitude 0-300 Omhs\, Res. 0\,1oh M\, Resistência Precisão + Ou- 1%\, Amplitude 200-1500 Ohms\, Resolução 0\,1 Ohms\, Ângulo Ângulo De Fase Precisão +Ou- 0\,2%\, 0 A 20\,0\,1omhs, Aparelho Diagnóstico / Terapêutico\, Tipo 1 Analisador Digital De Pele\, Aplicação P/ Leitura De Umidade\, Oleosidade E Elasticidade\, Modelo Elétrico\, Portátil\, Material Plástico Abs\, Visor Lcd\,		Unidade	2,00	_____	_____

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Tipo De Análise Por Bioimpedância. Garantia de pelo menos 12 meses a contar da data de entrega. Entrega em Santa Maria/RS.					
46	Plicômetro científico. Equipamento fabricado em aço inox. Cabo e protetores em nylon technyl. Ponteiras fixas metálicas e molas em aço zincado. Relógio de alta precisão (Mitutoyo). Abertura de 85 mm, e molas com pressão de ± 10 g/mm ² . Vem com estojo transporte; trena antropométrica e etiqueta para acesso ao software (análise composição corporal). Deve possuir aprovação pela INTERNATIONAL SOCIETY FOR THE ADVANCEMENT OF KINANTHROPOMETRY – ISAK. Sensibilidade: 0,1 mm. Amplitude leitura: 85 mm. Pressão das molas: ± 10 g/mm ² . Dimensões aproximada: 286 mm x 165 mm. Peso: 450 g, peso aproximado 1416g com estojo. Garantia de pelo menos 12 meses a contar da data de entrega. Entrega em Santa Maria/RS.		Unidade	5,00		
47	Plicômetro Clínico. Base: alumínio com revestimento pintura epoxi preta. Cabo protetor em nylon technyl. Ponteiras (fixas) não metálicas. Molas em aço zincado. Pressão molas: ± 10 g/mm ² . Sensibilidade: 1mm. Amplitude leitura: 75mm. Dimensões aproximadas : 286mm x 18 mm. Garantia de pelo menos 12 meses a contar da data de entrega. Entrega em Santa Maria/RS.		Unidade	5,00		
48	Paquímetro com escala de medição de 0 a 120 mm. Paquímetro antropométrico de 60 cm. Base de leitura em alumínio anodizado, composto por dois blocos de nylon (um fixo e outro deslizável) e quatro ponteiras (móveis) em alumínio. Comprimento de 550 mm úteis. Dimensões aproximadas : 35mm x 30mm x 655mm. Deve vir acompanhado por estojo para transporte. Garantia de pelo menos 12 meses a contar da data de entrega. Entrega em Santa Maria/RS.		Unidade	5,00		
49	Monitor de pressão de braço, automático, aprovado pelo INMETRO. Realiza leituras de pressão sistólica, diastólica e de pulso. Com capacidade para armazenar 30 memórias com data e hora, detecta arritmia cardíaca e calcula a média das últimas 3 leituras. Infla o manguito de acordo com cada pessoa. Deve conter: monitor de pressão arterial, braçadeira que se adapta ao contorno do braço (entre 22 e 32cm de circunferência), manual de instruções e estojo de armazenamento. Com Sistema Intellisense® ou de qualidade superior. Garantia de pelo menos 12 meses a contar da data de entrega. Entrega em Santa Maria/RS.		Unidade	5,00		
50	Monitor de pressão de braço, automático, aprovado pelo INMETRO. Deve conter: monitor de pressão arterial, braçadeira que se adapta ao contorno do braço de crianças (10 a 18cm), manual de instruções e estojo de armazenamento. Com Sistema Intellisense® ou		Unidade	3,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	de qualidade superior. Garantia de pelo menos 12 meses a contar da data de entrega. Entrega em Santa Maria/RS.					
51	Monitor de pressão de braço, automático, aprovado pelo INMETRO. Deve conter: monitor de pressão arterial, braçadeira que se adapta ao contorno do braço de neonatos (6 a 15 cm), manual de instruções e estojo de armazenamento. Com Sistema Intellisense® ou de qualidade superior. Garantia de pelo menos 12 meses a contar da data de entrega. Entrega em Santa Maria/RS.		Unidade	6,00	_____	_____
52	Estetoscópio PEDIÁTRICO, biauricular, com haste em aço inox. Auscultador em aço inox com anel de borracha. Olivas anatômicas de silicone. Garantia de pelo menos 12 meses a contar da data de entrega. Entrega em Santa Maria/RS.		Unidade	5,00	_____	_____
53	Estetoscópio ADULTO cardiológico e pulmonar, biauricular, com haste em aço inox. Auscultador em aço inox com anel de borracha. Olivas anatômicas de silicone. Garantia de pelo menos 12 meses a contar da data de entrega. Entrega em Santa Maria/RS.		Unidade	6,00	_____	_____
54	Estadiômetro portátil, em alumínio anodizado. Para aferição em posição vertical. Medição com precisão milimétrica de pelo menos 210cm. Graduação de 1MM. Com bolsa de transporte com alça. Garantia de pelo menos 12 meses a contar da data de entrega. Entrega em Santa Maria/RS.		Unidade	10,00	_____	_____
55	Estadiômetro de parede. Para aferição em posição vertical. Medição com precisão milimétrica de pelo menos 210cm. Graduação de 1MM. Garantia de pelo menos 12 meses a contar da data de entrega. Entrega em Santa Maria/RS.		Unidade	4,00	_____	_____
56	Maca cama clínica, com leito estofado com revestimento impermeável, cabeceira reclinável e dimensões aproximadas: 1.85 x 0.80 x 0.80cm. Capacidade de pelo menos 250kg. Garantia de pelo menos 12 meses a contar da data de entrega. Entrega em Santa Maria/RS.		Unidade	2,00	_____	_____
57	Escada 2 degraus, em aço inox, com piso antiderrapante. Garantia de pelo menos 12 meses a contar da data de entrega. Entrega em Santa Maria/RS.		Unidade	2,00	_____	_____
58	Balança antropométrica pediátrica digital, com capacidade de pelo menos 20kg, com divisão de no máximo 5g, concha anatômica de polipropileno 540x290mm, display cinco dígitos, eletrônica, chave seletora de tensão 110/220 v ou bivolt, função da tecla TARA no		Unidade	1,00	_____	_____

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	painel frontal. Com aferição do INMETRO,acompanhado com manual de instruções. Garantia de pelo menos 12 meses a contar da data de entrega. Entrega em Santa Maria/RS.					
59	Balança antropométrica pediátrica mecânica, com capacidade de pelo menos 15kg. Em aço com pintura eletrostática. Com concha anatômica em polipropileno injetado. Pés reguláveis em borracha. Certificada pelo Inmetro. Garantia de pelo menos 12 meses a contar da data de entrega. Entrega em Santa Maria/RS.		Unidade	1,00	_____	_____
60	Balança antropométrica mecânica, com capacidade 300kg. Divisão de no máximo 100g. Régua antropométrica com escala de 2m, com escala de 1cm. Estrutura em cha de aço carbono. Tamanho da Plataforma de Pesagem: 55 centímetros x 39 centímetros. Com tapete anti-derrapante de borracha e pés reguláveis em borracha sintética. Certificada pelo Inmetro. Garantia de pelo menos 12 meses a contar da data de entrega. Entrega em Santa Maria/RS.		Unidade	2,00	_____	_____
61	Balança Eletrônica Balança eletrônica, digital, portátil (com alça para transporte). Capacidade 200 kg. Divisões de máximo 50g. Estrutura em chapa de aço de carbono ou inox. Alimentação: bateria. Certificada pelo Inmetro. Garantia de pelo menos 12 meses a contar da data de entrega. Entrega em Santa Maria/RS.		Unidade	10,00	_____	_____
62	Orquidômetro em madeira mogno, utilizado para avaliação do estágio de maturação sexual e detecção de tumores e/ou disfunções nos testículos. Acompanhado com tabela de valores padrão. Garantia de pelo menos 12 meses a contar da data de entrega. Entrega em Santa Maria/RS.		Unidade	2,00	_____	_____
63	Analizador de umidade por infravermelho, capacidade de no mínimo 150 gramas, precisão de + ou – 0,1%, faixa de medição de umidade de 0,0 à 100%, 220 volts e 60 Hz, garantia mínima de 1 ano, manual em português.		Unidade	2,00	_____	_____
64	Aparelho de ultrassom para fisioterapia. Aparelho de ultra-som para uso terapêutico, digital, com frequência de operação – 1 MHz., Emissão em modo contínuo, e Pulsado nas frequências : 100 Hz., modulado em 50%, 20% e 10%; 48 Hz., modulado em 20% e 10%, e 16 Hz, modulado em 20% e 10%., Memória para gravar ate 16 protocolos do usuário, 18 protocolos em memória residente, Transdutor anatômico, Painel com		Unidade	3,00	_____	_____

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
65	<p>teclado suave, e display gráfico azul de cristal liquido com iluminação., Proteção de sobre aquecimento do transdutor., Detecção de mal contato do cabo do transdutor.</p> <p>Especificações técnicas: Alimentação : 100 a 240 Vac, 50/60 Hz. (automático), Consumo máximo : 65 VA., Fusíveis : 2,0 A (250V 20AG), Frequência de Operação : 1 MHz. \pm 5%, Modo de Operação da Saída do U.S. : Contínuo e Pulsado, Indicação do controle de saída : Intensidade em W/Cm2 ou Watts, Potência efetiva máxima de saída : Modo contínuo : 7,2 W \pm 20%, Modo pulsado : 10,5 W \pm 20%, Intensidade efetiva máxima: Modo contínuo : 2 W/Cm2., Modo pulsado : 3 W/Cm2., Temporizador : 1 a 20 minutos, Peso : 1,8 Kg., Proteção contra risco de choque elétrico : Classe II, Grau de proteção da parte aplicada : Tipo BF, Proteção contra penetração de água : IPX0., Acordo com as normas NBR IEC 60601.1 , NBR IEC 60601.1.2 e IEC 60601.2.5.; Modo de operação : Contínuo e pulsado, Classificação UMDNSTM : 11-248, Transdutor : Cabeçotes Aplicadores (transdutores): Tipo : Colimado, Área geométrica : 15 Cm2., Área de radiação efetiva (ERA) : 3.6 Cm2 \pm 10%, Relação de Intensidade (BNR) Max. : < 6.0 : 1, Estanqueidade à penetração de água : IPX7, Peso : 215 gramas, Potência Acústica Máxima : 10 Watt, acessórios – 01 transdutor 5 cm2. na frequência 1,0 Mhz., 01 tubo de gel com 250 ml., 01 manual de instruções e 01 cabo de força.</p> <p>APARELHO DE ULTRASSOM 1,0 E 3,0 MHZ</p> <p>ULTRASSOM PARA FISIOTERAPIA; ULTRASSOM PORTÁTIL, DEVE POSSUIR FREQUENCIA DE EMISSÃO: 1,0 E 3,0 MHZ NO MESMO EQUIPAMENTO; TODOS OS PARÂMETROS VISUALIZADOS EM DISPLAY LCD; PARAMETROS OPERADOS POR TECLAS SOFT TOUCH; MODOS DE OPERAÇÃO: CONTÍNUO E PULSA DO; MICRO-MASSAGEM PROFUNDA; 30 OPÇÕES DE PULSA DOS NA OPÇÃO MULTI-FREQUENCIAS; FREQUENCIA DE TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 50/60HZ; DENSIDADE DE PO TÊNCIA MÁXIMA: 3W/CM²; POTENCIA DE SAÍDA DECLA RADA: 21W; ÁREA DE RADIAÇÃO EFETIVA (ERA): 7CM²; TEMPORIZADOR: 1 A 30 MINUTOS; FREQUENCIA DE RE PETIÇÃO DE PULSOS: 16HZ, 48HZ E 100HZ; MODULAÇÃO DO MODO</p>		Unidade	3,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
66	<p>PULSADO: 5% A 50% - GARANTIA MINIMA: 12 (DOZE) MESES.</p> <p>APARELHO DE ULTRASONOGRAFIA 1 E 3 MHZ E LASER</p> <p>APARELHO DE ULTRASONOGRAFIA 1 E 3 MHZ E LASER DEVE POSSUIR ULTRASSOM E LASER NO MESMO EQUIPAMENTO; VOLTAGEM: BIVOLT; POTÊNCIA ÓTICA DOS LASERS DE 100mW POR DIODO; COMPRIMENTO DE ONDA DE 660 nm e 808nm; A FREQUÊNCIA DO ULTRASSOM DEVE POSSUIR 1Mhz e ou 3 Mhz; ALÉM DISSO, DEVE POSSUIR 01 APLICADOR (PEÇA DE MÃO); 01 CABO DE ENERGIA; 01 CONECTOR INTERLOCK; 01 ÓCULOS DE PROTEÇÃO DO PROFISSIONAL (600nm a 850nm); 01 ÓCULOS DE PROTEÇÃO PARA PACIENTE (COR VERDE); UM GEL CONDUTOR; E MANUAL DO EQUIPAMENTO; GARANTIA DE 12 MESES; DISPLAY TOUCH SCREEN DE NO MÍNIMO 7 POLEGADAS; MODULAGEM DO ULTRASSOM CONTÍNUA E PULSADA; MODULAGEM DO LAZER CONTÍNUO; INTENSIDADE DO ULTRASSOM: 1W/cm²; 02 DIODOS DE LASER; EMISSOR DE LUZ GaAlAs e InGaIP.</p>		Unidade	2,00		
67	<p>APARELHO DE CRIOFREQUÊNCIA, RADIOFREQUÊNCIA, TECARTEAPIA E ELETROPORAÇÃO</p> <p>O APARELHO DE TECARTEAPIA DEVE APRESENTAR FREQUÊNCIA DE 650KHZ - 1200KHZ - 2400KHZ, MODULAÇÃO CONTÍNUA; POTÊNCIA DE ENTRADA DE 300VA; POTÊNCIA TOTAL DE 500 W; ALÉM DISSO, DEVE CONTER UM APARELHO DE CRIOFREQUÊNCIA, RADIOFREQUÊNCIA, TECARTEAPIA E ELETROPORAÇÃO; 01 APLICADOR MULTIFUNCIONAL (ATENDE CRIOFREQUÊNCIA E RÁDIOFREQUÊNCIA) DE 20CM² DE ÁREA; 01 CABO DE ALIMENTAÇÃO; 01 PLACA DE RETORNO; VOLTAGEM BIVOLT AUTOMÁTICO;</p>		Unidade	2,00		
68	<p>TURBILHÃO PARA MEMBROS SUPERIORES</p> <p>CAPACIDADE MÍNIMA PARA 250 LITROS; FLUXO DE ÁGUA APROXIMADAMENTE 220 LITROS POR MINUTO ; ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA: 110VAC (MONOFÁSICO) 220VAC (MONOFÁSICO); FREQUÊNCIA DE OPERAÇÃO APROXIMADA : 60HZ / 50HZ (SOB ENCOMENDA) CONSUMO MÁXIMO: 800 VA; MOTOR: 1/2 HP; 3450 RPM (PERMANENTEMENTE LUBRIFICADO); PROTEÇÃO CONTRA CHOQUE ELÉTRICO: CLASSE I; GRAU DE PROTEÇÃO DA PARTE APLICADA: TIPO B; SISTEMA DE SEGURANÇA COMPOSTO POR DISJUNTOR DIFERENCIAL (PROTEÇÃO CONTRA RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO), PROTETOR TÉRMICO E FUSÍVEL (PROTEÇÃO DO MOTOR).</p> <p>ITENS INCLUSOS ACOMPANHA TURBINA 2021. DIMENSÕES TANQUE COMPRIMENTO APROXIMADO: 150 CM; LARGURA APROXIMADO: 60 CM ALTURA APROXIMADO: 50 CM; TURBINA ALTURA APROXIMADA 89 CM DIÂMETRO APROXIMADA: 27 CM; PESO</p>		Unidade	1,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	LÍQUIDO: 51KG (APROXIMADAMENTE).					
69	DINAMÔMETRO DIGITAL DE MÃO. POSSUIR MEDIÇÃO DA FORÇA DE APERTO EXTREMAMENTE PRECISA DE 0 - 90 KG (0-200 lbs); DISPLAY DIGITAL LCD; FABRICADO EM AÇO, COMPOSTO POR ELEMENTOS ELÁSTICOS DE AÇO.		Unidade	6,00	_____	_____
70	APARELHO DE MULTICORRENTES PARA FISIOTERAPIA APARELHO MULTICORRENTES PARA FISIOTERAPIA, TIPOS DE CORRENTES PRESENTES: TENS, BURST, BMAC SENSORIAL, INTERFERÊNCIAL, DIADINÂMICAS, ULTRA EXCITANTE E GALVÂNICA, BMAC, BMAC MOTORA E RUSSA. TENSÃO NOMINAL 127 A 230V ~+/- 10%, FREQUÊNCIA NOMINAL 50/60HZ, POTÊNCIA NOMINAL 150VA, CORRENTE MÁXIMA NOMINAL 2ª, 4 CONEXÕES DE SAÍDA, TEMPORIZADOR DE 1 A 30, FREQUÊNCIA PORTADORA 1- 200, 1000, 2000, 2500, 4000 E 8000HZ, CLASSE II COM PARTE APLICADA BF/NBR IEC 60601-1/NBR EIC 60601-2-10.		Unidade	6,00	_____	_____
71	APARELHO ELETROESTIMULADOR NEUROMUSCULAR APARELHO ELETROESTIMULADOR NEUROMUSCULAR, COMPONENTES MULTICORRENTE MICROPROCESSADO, ADICIONAIS TENS, VLP, VFP, VPF, VIF, BURST, FES COM VARIAÇÃO S, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CORRENTE RUSSA, GALVÂNICA 8KHZ, OPERAÇÃO INTERFERENCIAL BIPOLAR, TETRAPOLAR.		Unidade	3,00	_____	_____
72	APARELHO DE TENS, FES E CORRENTE RUSSA APARELHO ELETROESTIMULADOR NEUROMUSCULAR, COMPONENTES 10 CANAIS DE SAÍDA INDEPENDENTES, ADICIONAIS CONTÍNUA, SINCRÔNICA, DESOBSTRUÇÃO, SEQUENCIAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS RECÍPROCA, CORRENTE RUSSA, MÉDIA FREQUÊNCIA, ACESSÓRIOS DIADINÂMICA, CORRENTE CONTÍNUA, LCD COM AJUSTES, OPERAÇÃO FORMAS DE ONDA, DURAÇÃO PULSO, FREQUÊNCIA, PULSO		Unidade	4,00	_____	_____
73	APARELHO DE CORRENTE INTERFERENCIAL PARA FISIOTERAPIA TIPO APARELHO ELETROESTIMULADOR NEUROMUSCULAR DE CORRENTE INTERFERENCIAL; CORRENTE: COM CORRENTE EQUIPAMENTO PARA TERAPIAS POR CORRENTES INTERFERÊNCIAS; FREQUÊNCIA: FREQUÊNCIA PORTADORA EM 2000 HZ, 4000 HZ OU 8000 HZ; MODULAÇÃO: MODULAÇÃO CONTROLE DA FREQUÊNCIA (AMF) EM MODO SWEEP DE VARREDURA (AMF); CANAIS: DOIS		Unidade	4,00	_____	_____

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
74	<p>CANAIS DE SAÍDA COM CONTROLE INDEPENDENTES EM AMPLITUDE; CAPACIDADE DE MEMÓRIA: NÃO SE APLICA; TEMPORIZADOR: POSSIBILITA A ESCOLHA DO TEMPO DE APLICAÇÃO; MOVIMENTO: NÃO SE APLICA; DISPLAY: DE CRISTAL LÍQUIDO COM ILUMINAÇÃO; DESLIGAMENTO: AUTOMÁTICO AO FIM DA APLICAÇÃO; ALIMENTAÇÃO: ALIMENTAÇÃO BIVOLT-60 HZ. CABO DE FORÇA DESTACÁVEL. 2 CABOS CONEX. PACIENTE (VERDE: CANAL 1; AZUL: CANAL 2); ACESSÓRIOS: ELETRODOS DE SILICONE: 2 PARES DE 50X50MM; 2 PARES DE 30X50MM; 1 TUBO DE GEL, 1 FUSÍVEL SOBRESSALENTE; SERVIÇOS: INCLUI MANUAL DE INSTRUÇÕES;</p> <p>APARELHO DE CORRENTE RUSSA PORTÁTIL</p> <p>RUSSA+TENS+FES+MICROCORRENTES+INTERFERENCIAL+AUSSIE. APARELHO ESTIMULADOR TRANSCUTÂNEO NEUROMUSCULAR COMPOSTO POR SETE CORRENTES: RUSSA, TENS, FES, AUSSIE, MICROCORRENTES, POLARIZADA, INTERFERENCIAL CORRENTES E MODOS DE PROGRAMAÇÃO RUSSA PORTADORA COM MÉDIA FREQUÊNCIA DE 2.500 HZ (HERTZ) MODULADA POR BAIXA FREQUÊNCIA VARIÁVEL DE 1 HZ A 100 HZ. PODE SER PROGRAMADA NOS MODOS CONTÍNUO, SINCRONIZADO, RECÍPROCO E SEQUENCIAL. TENS BAIXA FREQUÊNCIA COM DURAÇÃO DE PULSO (T) VARIÁVEL DE 50 MS A 500 MS (MICROSSEGUNDO) E FREQUÊNCIA DE REPETIÇÃO DO PULSO (R) VARIÁVEL DE 0,5 HZ A 250 HZ. PODE SER PROGRAMADA NOS MODOS NORMAL, BURST (TRENS DE PULSO) E VARIAÇÃO DE FREQUENCIA E INTENSIDADE (V.I.F). FES BAIXA FREQUÊNCIA COM DURAÇÃO DE PULSO (T) VARIÁVEL DE 50 MS A 500 MS, FREQUÊNCIA DE REPETIÇÃO DO PULSO (R) VARIÁVEL DE 0,5 HZ A 250 HZ MODULADOS EM RAMPAS (RISE, ON, OFF E DECAY).</p>		Unidade	2,00		
75	<p>CAMA HOSPITALAR - MACA HIDRÁULICA</p> <p>CAMA HOSPITALAR, MATERIAL POLIETILENO, TIPO ELÉTRICO/HIDRÁULICA, ACABAMENTO DAS RODAS RODA TERMOPLÁSTICA, RODAS 4 RODÍZIOS DE 6", FREIO EM 2 RODÍZIOS DIAGONAIS, COMPRIMENTO ATÉ 2,10 M, LARGURA CERCA DE 1,00 M, ALTURA CERCA DE 1,00 M, CAPACIDADE DE CARGA ATÉ 200 KG, TIPOS DE ACIONAMENTO CONTROLE REMOTO ECOMANDO NAS GRADES E PESEIRA, COMPONENTES 01 BATERIA RECARREGÁVEL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS POSIÇÕES DE TRENDELEMBURG, FOWLER E REVERSO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS 01 GRADES ESCAMOTEÁVEIS.</p>		Unidade	3,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
76	MACA PORTÁTIL PARA FISIOTERAPIA		Unidade	3,00		
	MACA DIVÃ DOBRÁVEL TIPO MALETA PESO: 13,5 KG; ESTRUTURA EM ALUMÍNIO POLIDO; ESPUMA: DENSIDADE D28; REVESTIMENTO EM COURVIN COM VERNIZ; COM DUAS ALÇAS E RODINHAS PARA TRANSPORTE; TRAVA DE SEGURANÇA EM TODOS OS PÉS; SUPORTA 130 KG. DIMENSÕES: ABERTA: 1,80 M X 0,60 CM ALTURA 0,75CM EM RELAÇÃO AO SOLO. DIMENSÕES FECHADA: 0,90 CM X 0,60CM					
77	OXIMETRO PORTÁTIL PARA DEDO.		Unidade	5,00		
	OXÍMETRO PORTÁTIL (DEDO) DESTINADO A AVALIAÇÃO RÁPIDA PARA VERIFICAÇÃO DE SPO2 E FREQUÊNCIA CARDÍACA, PORTÁTIL; TEMPO DE RESPOSTA DE NO MÁXIMO 08 SEGUNDOS; E TEMPO DE AJUSTE (AO LIGAR) DE NO MÁXIMO 20 SEGUNDOS. DISPLAY EM LED OU LCD DEVERÁ APRESENTAR: SPO2, FREQUÊNCIA CARDÍACA, CURVA PLETISMOGRÁFICA, CARGA DA BATERIA E INTENSIDADE DO PULSO, DEVERÁ SER ROTACIONÁVEL PARA FACILITAR SUA LEITURA. O DESLIGAMENTO DEVERÁ SER AUTOMÁTICO, APÓS NO MÁXIMO 8 SEGUNDOS DE RETIRADO DO DEDO. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: 1. FAIXA DE PRECISÃO MINIMA 70 -99%; 2. FREQUÊNCIA CARDÍACA: MÍNIMO: FAIXA: 30 A 254 BPM; 3. COM RESOLUCAO DE SPO2 +/- 2% E FC +/- 2%; COM TOLERANCIA DE SPO2 +/- 2% E FC +/- 2% OU +/- 2 BPM; 4. INDICADOR DE CARGA DAS PILHAS; 5. AUTONOMIA DE NO MÍNIMO 30 HORAS EM OPERAÇÃO NORMAL.					
78	ALGÔMETRO DE PRESSÃO DIGITAL PORTÁTIL CALIBRADO.COM REGISTRO NO ENMETRO.		Unidade	5,00		
79	Deionizador em PVC reforçado, nas dimensões mínimas de 75cm de altura e 17cm de diâmetro. Pode ser utilizado com coluna com vazão mínima de 50 litros/hora. Produz condutividade inferior a 3 siemens e monitorada por uma célula condutimétrica na qual observa-se uma lâmpada verde e uma vermelha que quando acende sinaliza a necessidade de troca da coluna. Tensão de 220 v e 60 hz, garantia mínima de 1 ano		Unidade	1,00		
80	Balança analítica de precisão para laboratório. Capacidade de 0,0001g até 220g. Plataforma de aço inoxidável. Calibração automática.Voltagem 220V ou bivolt automático. Com fonte de alimentação e manual de instruções. Garantia de 1 ano a partir da data da entrega.		Unidade	1,00		
81	Banho a seco digital. Construído em aço inox, isolamento térmico do gabinete, temperatura de trabalho entre 5°C acima da temperatura ambiente e 100°C. Sistemas de alarme e segurança. Voltagem 220V ou bivolt automático. Garantia de 1 ano a partir da data da entrega.		Unidade	1,00		
82	Banho Maria de boca para 06 provas, com tampa superior e três anéis redutores em aço		Unidade	1,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	inox, dispositivo de nível constante, com isolamento térmico em lâ de vidro em todas as paredes, termostato variando entre 20 a 120°C com suporte para termômetro . Confeccionado internamente em chapa de aço ino e externamente em chapa de aço pintada com tratamento anti-corrosivo. Aquecimento através de resistência tubular tipo imersão. Pannel com controlador de temperatura automático, lâmpada piloto indicadora de funcionamento, chave liga/desliga e fusível de segurança.Capacidade mínima de 21 litros, tensão de 220 v e garantia mínima de 1 ano.					
83	Centrífuga de laboratório refrigerada digital de bancada com capacidade para tubos falcon de 50ml. Velocidade até 5000rpm. Voltagem 220V ou bivolt automático. Garantia de 1 ano a partir da data da entrega		Unidade	2,00	_____	_____
84	Microscópio invertido trinocular com objetivas4X, 10X,20X, 40X, 100X. Iluminação de LED intercambiável com halogênio. Voltagem 220V ou bivolt automático. Garantia de 1 ano a partir da data da entrega.		Unidade	1,00	_____	_____
85	Misturador horizontal para tubos de laboratório (rollermixer) com temporizador. Velocidade de rolagem de 20 a 100r/min. Voltagem 220V ou bivolt automático. Garantia de 1 ano a partir da data da entrega.		Unidade	1,00	_____	_____
86	BALANÇA ANTROPOMÉTRICA PARA OBESOS - BALANÇA DIGITAL ESTRUTURADA EM CHAPA DE AÇO CARBONO, ACABAMENTO EM TINTA POLIURETANO EM BRANCO, RÉGUA ANTROPOMÉTRICA COM ESCALA DE 2,00M EM ALUMÍNIO COM GRADUAÇÃO MILIMÉTRICA, CAPACIDADE PARA ATÉ 250 KG, DIVISÕES DE 100 GR., PLATAFORMA ANTIDERRAPANTE DE PROXIMADAMENTE 55X33 CM, RÉGUA EM LATÃO CROMADO OU MATERIAL SEMELHANTE, CURSOS EM AÇO INOXIDÁVEL, AFERIDA E CERTIFICADA PELO IPM/INMETRO. TENSÃO BIVOLT. GARANTIA MÍNIMA DE 01 ANO		Unidade	3,00	_____	_____
87	BALANÇA TETRAPOLAR DE BIOIMPEDÂNCIA BALANÇA TETRAPOLAR BIOIMPEDÂNCIA. COM DISPLAY EM LCD. INDICADA PARA AVALIAR PESSOAS DE 5 A 99 ANOS DE IDADE, FAZENDO A AVALIAÇÃO DE GORDURA CORPORAL % TOTAL DE ÁGUA CORPORAL (%), MASSA MUSCULAR (KG), MASSA ÓSSEA (KG), TAXA METABÓLICA BASAL (KCAL), IDADE METABÓLICA, ÍNDICE DE MASSA CORPORAL (IMC), GORDURA VISCERAL, GORDURA CORPORAL EM 5 SEGMENTOS (BRAÇOS, PERNAS E TRONCO), MASSA MUSCULAR EM 5 SEGMENTOS (BRAÇOS, PERNAS E TRONCO). ESPECIFICAÇÕES: DETECÇÃO AUTOMÁTICA, FUNÇÃO RE-LEITURA (SEMANAIS E CADA 14 DIAS ATÉ 12 MESES), RELÓGIO E CALENDÁRIO, MODO VISITANTE, MODO ATLETA, 5 PERFIL, E, CAPACIDADE DE PESO: 150KG		Unidade	3,00	_____	_____

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
88	BICICLETA VERTICAL MAGNÉTICA		Unidade	5,00		
	BICICLETA ERGOMÉTRICA HORIZONTAL PROFISSIONAL MAGNÉTICA. MATERIAL/CONFECCIONADO: AÇO REFORÇADO E ABS. PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR PRETA E CINZA. PAINEL SCAN COM INFORMAÇÕES DE TEMPO, VELOCIDADE, DISTANCIA, CALORIAS, ODÔMETRO E PULSO. SISTEMA DE UNCIONAMENTO/MECANISMO: MAGNÉTICO HIGH TECH (MOVIMENTOS SUAVES, SILENCIOSOS, SEM IMPACTO OU TRANCOS). SENSOR ARDÍACO: HAND GRIP, PARA O USUÁRIO MEDIR EM TEMPO REAL SEUS BATIMENTOS CARDÍACOS. REGULADOR DE ESFORÇO/CONTROLE DE CARGA COM 8 NÍVEIS DE INTENSIDADE (INTENSO, MODERADO E LEVE). ENCOSTO E ASSENTO ERGONÔMICO/ANATÔMICO/ACOLCHOADO, COM AJUSTE DE DISTÂNCIA. PEDAIS COM CINTA PARA OS PÉS. GUIDÃO ERGONÔMICO E EMBORRACHADO COM REGULAGEM DE ÂNGULO. MEDIDAS/DIMENSÕES DO PRODUTO: 147 X 60 X 106 CM (C X L X A). PESO SUPORTADO DO USUÁRIO DE ATÉ 150 KG. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES. VOLTAGEM: 220 VOLTS OU BIVOLT .					
89	CADEIRA DE RODAS		Unidade	3,00		
	CADEIRA DE RODAS ALUMINIO ATE 120 KG CONFECCIONADA EM ALUMINIO AERONAUTICO TEMPERADO, COM PINTURA EPOXI, INDICADA PARA USUARIOS ATE 120 KG, DOBRAVEL EM X DUPLO, APOIO DE BRACOS REMOVIVEIS OU ESCAMOTEAVEIS; ESTOFAMENTO NYLON COM TENSIONAMENTO SE ASSENTO, COM ALMOFADA EM ESPUMA DE ALTA DENSIDADE COM MINIMO 05(CINCO) CM DE ESPESSURA, FORRADA MESMO TECIDO INCORPORADA AO ASSENTO; CINTO (PELVICO, TORAXICO OU EM Y); GRANDES RODAS TRASEIRAS COM AROS DE PROPULSAO; FREIO BILATERAL; RODAS DIANTEIRAS COM PNEUS MACICOS COM ROLAMENTOS BLINDADOS NOS EIXOS; APOIO PARA PES COM REGULAGEM DE ALTURA. LARGURA ASSENTO 50CM. O produto deverá ser de primeira qualidade, ter acabamento perfeito, isento de quaisquer imperfeições. Garantia mínima de 01 ano					
90	ESCADA MADEIRA PARA PACIENTE SUBIR NAS MACAS		Unidade	10,00		
	ESCADA HOSPITALAR, MATERIAL: ESTRUTURA EM MADEIRA, NÚMERO DEGRAUS: 3 DEGRAUS, REVESTIMENTO DEGRAUS: PISO REVESTIDO COM BORRACHA ANTIDERRAPANTE, TIPO PINTURA: ENVERNIZADA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PÉS COM PONTEIRA DE BORRACHA.					
91	ESCADA DE OMBRO TÁBUA DIGITA PARA REABILITAÇÃO ORTOPÉDICA		Unidade	4,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	ESCADA DIGITAL OU ESCADA DE OMBRO PARA REABILITAÇÃO CONSTRUÍDA EM MADEIRA - MEDIDAS APROXIMADAS LXHP 138 CM X 9 CM X 3 CM; QUANTIDADE MÍNIMA DE 30 DEGRAUS. FABRICADA EM MADEIRA, UTILIZADA PARA A REABILITAÇÃO MOTORA, AUXILIANDO NO AUMENTO DE MOVIMENTOS E O FORTALECIMENTO DE OMBROS, DEDOS E PUNHOS. DEVE VIR ACOMPANHADO DE PARAFUSOS E BUCHA PARA FIXAR NA PAREDE.					
92	ESCADA EM "L" 4 DEGRAUS, RAMPA E CORRIMÃO		Unidade	2,00		
	ESCADA DE CANTO (EM L) COM RAMPA E CORRIMÃOS DUPLOS (ADULTO E CRIANÇA) FABRICADA EM MADEIRA PADRÃO MARFIM, POSSUIR 3 DEGRAUS (APROXIMADAMENTE 12 CM DE ALTURA), ESTRUTURA REFORÇADA, PARTE DE DEGRAUS EM COMPENSADO SARRAFEADO DE NO MPINIMO 15 MM E CORRIMÕES EM MADEIRA MACIÇA. DEGRAIS E RAMPA REVESTIDOS COM BORRACHA ANTIDERRAPANTE. - COMPRIMENTO APROXIMADO DA RAMPA ATÉ O TOPO: 2,16M, ALTURA APROXIMADA DOS CORRIMÕES: 1,30 - LARGURA DO ESPAÇO LIVRE PARA CAMINHAR: 0,78M, PESO APROXIMADO: 68KG					
93	ESTEIRA ERGOMÉTRICA PROFISSIONAL		Unidade	8,00		
	ESTEIRA ERGOMÉTRICA PROFISSIONAL: CAMINHADA, CORRIDA, CONDICIONAMENTO FÍSICO. ÁREA DE CORRIDA: APROXIMADAMENTE 156 X 55 CM. PESO APROXIMADO DO EQUIPAMENTO: 180 KG. PROGRAMAS: 99 PROGRAMAS. PAINEL: DISPLAY EM LCD COM FUNÇÕES DE TEMPO, CALORIAS, DISTÂNCIA PERCORRIDA, VELOCIDADE, NÍVEL DE DIFICULDADE E PULSO. MONITORAMENTO CARDIACO: HAND GRIP QUE PERMITE AO USUÁRIO MEDIR EM TEMPO REAL SEUS BATIMENTOS CARDIACOS E TELEMETRIA OPCIONAL, SISTEMA QUE PERMITE TRANSFERÊNCIA DE FREQUÊNCIA PARA O MONITOR CARDIACO WIRELESS. EQUIPAMENTO ELETRÔNICO, DOBRAVEL E COM INCLINAÇÃO DE NÍVEL PARA MELHOR MANUSEIO. SISTEMA DE MORTECIMENTO: 08 PONTOS DE ABSORÇÃO DO IMPACTO, PROPORCIONANDO MAIS SUAVIDADE NOS IMPACTOS. ESTRUTURA DO EQUIPAMENTO EM AÇO CARBONO. ACESSORIO: DOIS PORTA OBJETOS, ENTRADA PARA MP3 COM DOIS ALTO FALANTES EMBUTIDOS E SISTEMA DE VENTILAÇÃO FONTRAL. VELOCIDADE (MÍNIMA/MÁXIMA) : 1 A 22 KM POR HORA. MOTOR : 4.0 HP MAX AC. VOLTAGEM 110/220V DIMENSÕES APROXIMADAS: 204 X 86 X 146 CM. ITENS INCLUSOS: ESTEIRA PROFISSIONAL, MANUAL DO USUÁRIO, CHAVE PARA AJUSTE DA LONA. GARANTIA DE 01 (UM) ANO.					

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
94	<p>Kit Avaliação Física para Fisioterapia.</p> <p>O Kit deve conter os seguintes produtos: - 01 Adipômetro / Plicômetro Científico - 01 Trena antropométrica com trava - 01 Esfigmo aneróide certificado pelo Inmetro - 01 Estetoscópio com ausculta simples - 01 Lápis dermatográfico - 01 Disco de IMC - 01 Caneta - 01 Calculadora - 01 Bolsa de transporte para produtos</p> <p>Descrição dos produtos que acompanham o kit:</p> <p>1. Adipômetro Científico Ficha Técnica Matéria Prima: Aço Carbono Cromado; Resolução: Décimos de Milímetros (decimal); Faixa de Medição: 0 a 70 mm; Tolerância: $\pm 0,5$ mm em 70 mm; Itens Inclusos: - 01 Adipômetro Científico Classic; - 01 Manual do usuário</p> <p>2. Trena Antropométrica de Fibra Ficha Técnica - Amplitude de Medição: 0 cm a 150 cm (1,50 metros) - Resolução da Escala: Milímetros - Matéria Prima: Trena fibra de vidro e corpo em PVC</p> <p>3. Aparelho de Pressão Manual Premium</p> <p>Esfigmomanômetro, é utilizado para verificar a pressão sanguínea sistólica (pressão mais alta, quando ocorre a contração cardíaca) e a pressão sanguínea diastólica (pressão mais baixa, quando ocorre o relaxamento da musculatura cardíaca após uma contração). Deve possuir braçadeira com fechamento de pino e estojo para guardar o equipamento.</p> <p>Ficha Técnica Matéria Prima: Manguito em PVC; Resolução: mmHg; Tamanho da braçadeira: circunferência de 18 a 35cm Faixa de medição: 0 - 300mmHg; Valor de uma divisão: 2mmHg</p> <p>Itens Inclusos - 01 Manômetro; - 01 Braçadeira; - 01 Pera para insuflação; - 01 Bolsa para guardar o aparelho</p> <p>4. Estetoscópio Itens Inclusos - 01 Estetoscópio</p>		Unidade	5,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	5. Lápis Marcador Dermatográfico Itens Inclusos - 01 Lápis Marcador Dermatográfico					
	6. Disco de IMC					
	7. Bolsa para Transporte de Produtos Para transportar todos os equipamentos desse Kit com segurança e facilidade, o kit deve possuir uma bolsa que contenha divisórias internas, alça para transporte e fechamento por zíper.					
95	BICICLETA ERGOMETRICA VERTICAL		Unidade	10,00		
	BICICLETA ERGOMETRICA VERTICAL: MODULO MULTIFUNCIOANL, DISPLAY DE 7 POLEGADAS LCD, PROGRAMAS DE TREINAMENTO: 3 IMEDIATOS, 3 CARDIACOS 12 CURVAS, PORTA OBJETOS CENTRAL DE FACIL ACESSO, SISTEMA DE SEGURANÇA, LUZ INDICATIVA DE TREINAMENTO EM ANDAMENTO, VERIFICAÇÃO CARDIACA SENSORES HANDIGRIP DEVIDAMENTE LOCALIZADOS NO GUIDAO, ESTRUTURA EM AÇO, COM CARENAGEM INJETADA EM ABS DE ALTA RESISTENCIA, DIMENSOES APROXIMADAS: 1070 MM X 570 MM 1410 MM, TENSAO BATERIA RECARREGAVEL, AJUSTE 13 REGULAGENS, SISTEMA DE RESISTÊNCIA ELETROMAGNETICO, RODAS PARA TRANSPORTE DE MANEIRA PRATICA. SELO DO INMETRO, POSSUIR REGISTRO NA ANVISA OU NO MINISTERIO DA SAUDE, ACOMPANHAR MANUAIS TECNICOS					
96	PRANCHA DE QUADRÍCEPS COM REGULAGEM		Unidade	5,00		
	MATERIAL DE FABRICAÇÃO - MADEIRA MACIÇA; ENVERNIZADA AO NATURAL; COM REGULAGEM DE INCLINAÇÃO ATRAVÉS DE SISTEMA DENTADO; SISTEMA DE ANGULAÇÃO POR DOBRADIÇA; 8 NÍVEIS PARA REGULAGEM; IMENSÕES APROXIMADAS: 68X15X5 CM (CXLXA); PESO APROXIMADO: 2 KG.					
97	TÁBUA PROPRIOCEPTIVA LATERAL ; ESTRUTURA EM MADEIRA MACIÇA DE EUCALIPTO; PISO ANTIDERRAPANTE; REVESTIMENTO EM RAVENA FEIJÃO; MODELO: LATERAL; BASE EM MEIA-LUA REVESTIDA EM EVA; CAPACIDADE MÁXIMA SUPORTADA: 250 KG; COR: PRETA; DIMENSÕESAPROXIMADAS: 70X34X10 CM (CXLXA).		Unidade	8,00		
98	Concentrador de Oxigênio Descrição: Nível de Ruído:45 dBA		Unidade	2,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
99	<p>Fluxo por litro:até 5 litros Pressão de saída:5,5 psi Concentração de oxigênio :93% ± 3% de 0,5 a 5 l/min. Modo de fluxo contínuo:de 0,5 a 5 l/min Peso aproximado: 14 Kg Temperatura de operação:13°C a 32°C Altitude em operação: até 2.286 metros Temperatura de Armazenamento:-34°C a 71°C Alarmes e indicadores:Sonoro e luzes indicadoras EverFlo 230V com OPI (1020004BR): 290 W</p> <p>Maca de transporte articulada</p> <p>Estrutura em duro alumínio tubular.</p> <p>Dimensionada para suportar vítimas com peso até 200 kg.</p> <p>Colchonete revestido em material impermeável, auto-extinguível</p> <p>Quatro rodízios de borracha giratórios</p> <p>Alças laterais basculantes com sistema de fechamento automático.</p> <p>Um cinto de segurança automotivo com sistemas de engate de 4 pontas.</p> <p>Dois cintos de segurança automotivos com sistemas de engate 2 pontas.</p> <p>Sistema de segurança automático que impede a queda acidental da maca.</p> <p>Duas alavancas independentes para articulação das pernas (sistema bi articulado).</p>		Unidade	2,00		
100	<p>Manovacuômetro Digital Especificações do Produto Display de cristal líquido Bateria com autonomia de até 7 horas Larga amplitude de escala (+300/-300 cmH2O) Divisões de 1 cmH2O Certificado de calibração padrão INMETRO Compatibilidade com tecnologia USB Software e aplicativo Android para cadastro de paciente e geração de relatórios Medida PMS1 (pressão máxima sustentada no primeiro segundo)² Indicação de valores normais de manovacuometria para pacientes adultos e pediátricos Registre pacientes, analise curvas em tempo real e envie relatórios com o aplicativo Android.Compatível com Windows 10, transforme seu desktop em uma extensão do seu MVD300U.</p>		Unidade	2,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
101	Monitor de pressão arterial - Desinfectando o tipo: Luz Ultravioleta Propriedades: Equipamentos de Análise patológica Tamanho aproximado: 22.8 centímetros * 15.9 centímetros * 9.7 centímetros Material: ABS Certificação de qualidade: CE Classificação por instrumento: Classe II Padrão de segurança: YY0885-2013		Unidade	1,00	_____	_____
102	Politriz de Bancada 6 Pol. 370W - Especificações Técnicas: - Tampas laterais e base motor em ferro fundido. Corpo motor em ferro fundido - Equipado com: Chave liga / desliga e cabo de ligação conforme INMETRO. - Dimensões da roda polidora: Ø 150 x 8 x 12,7mm - Rotação: 1.750rpm/min - Potência: 370W / 1/2HP - Alimentação: 220V ou bivolt - Peso aproximado : 9,5Kg - Garantia: 1 Ano		Unidade	2,00	_____	_____
103	Panela Eliminadora de Bolhas Nº2 Indicada para polimerização de acrílico auto-polimerizável com função de eliminar bolhas de aparelhos ortodônticos. Descrição: Estrutura em alumínio, Pintura eletrostática, Borracha de vedação especial, Manômetro para controle de pressão inclinado para melhor visualização, Válvula injetora de ar, pode ser usada com ou sem água, Não vai ao fogo, Eliminadora de bolhas a pressão 1 litro, Dimensões internas: Diâmetro 15cm, Altura 7cm.		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						