

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência**Processo...:** 23081.023877/2017-78 **Pregão SRP** 143 / 2017 **Data da Emissão:** 08/08/2017**Abertura: Dia:** 25/08/2017 **Hora:** 09:00:00**Objeto Resumido:****Modalidade de Julgamento :** Menor Preço

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1	Torso econômico para medidas de reanimação medidas aproximadas: 20 x 37 x 52 cm O ar somente passa pelas vias respiratórias quando a cabeça do manequim for devidamente inclinada para trás; durante a ventilação artificial, o peito do manequim expande visivelmente. O processo xifoide oferece um ponto de orientação anatômico para o posicionamento das mãos e a compressão do peito. O manequim pode ser opcionalmente utilizado como modelo de um torso adulto ou pediátrico. Fornecido com 10 máscaras para o rosto/pulmões.	Unidade	60,00	_____	_____
2	RAQUIMANÔMETRO- APARELHO PORTATIL DE MEDIÇÃO DA PRESSÃO DE LIQUOR ANALÓGICO. Aparelho reutilizável portátil de medição de pressão de liquor analógico tipo manômetro de baixa pressão involucro em aço inoxidável polido com conexão para utilização de equipo Descartável para não contaminação, escala com faixa de medição 0 a 100cmH ₂ O diâmetro nominal 66mm (2.1/2"). caixa com anel de sobrepor, internos em latão, elemento sistema capsular (diafragma) Mecanismo com recurso de ajuste, isento de plástico, mostrador plano, ponteiro balanceado de alumínio tolerância classe 3-2-3 grau "B	Unidade	8,00	_____	_____
3	BANCO GIRATÓRIO TARTARUGA, COM RODIZIOS PARA ATIVIDADE DE FISIOTERAPIA COM DIMENSOES DE 30 X30 X 32 CM.	Unidade	3,00	_____	_____
4	MESAS HOSPITALARES E LABORATORIAIS Eretor com mesa Descrição Aparelho Eretor com mesa para atividades ou refeição. Plataforma com acabamento antiderrapante, apoio para calcanhar estofado e ajustável, apoio individual de joelho com regulagem de abdução e altura, faixa de apoio das nádegas e de torax confeccionada em poliester, com velcro para fixação e ajustagem.	Unidade	1,00	_____	_____
5	APARELHO E EQUIPAMENTO DE FISIOTERAPIA ORBITADOR / VESTIBULADOR Descrição do produto Orbitador/vestibulador 4 metros. No valor já está incluído o frete.	Unidade	1,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
6	APARELHO E EQUIPAMENTO DE FISIOTERAPIA Paraquedas adulto Descrição do produto: O paraquedas adulto possibilita ao paciente ficar em pé. Constituído de fitas de nylon reforçado, fixado a duas fitas cabo. Item de máxima segurança. SUPORTA ATÉ 140KG.	Unidade	1,00	_____	_____
7	APARELHO E EQUIPAMENTO DE FISIOTERAPIA Paraquedas infantil Descrição do produto: Constituído de um colete semi-rígido em nylon, com alma interna de EVA, fixado a duas fitas cabo. Possui protetores de virilha e ombros. Peso máximo até 80kg	Unidade	1,00	_____	_____
8	Desfibrilador externo automático, portátil, para uso em adultos e crianças, que por meio de sensores é capaz de identificar e aplicar a terapia de choque mais indicada, alarme de bateria fraca, mínimo de 150 choques, com orientação por voz em português e por indicadores luminosos, deve ser acompanhado de pelo menos um kit de pás auto-adesivas, capacidade de oferecer choques (bifásico) de 150 a 200 Joules, bivolt.	Unidade	2,00	_____	_____
9	DINAMÔMETRO Descrição do equipamento: O Dinamômetro Escapular com medida de 100kg força ou maior, com medição em kilograma força e com ponteiro morto para registro da força aplicada.	Unidade	1,00	_____	_____
10	DINAMÔMETRO Dinamômetro manual Descrição do equipamento: Capacidade: 90Kg Medição em kilograma força e com o ponteiro morto para registro da força aplicada.	Unidade	8,00	_____	_____
11	ESCADA MADEIRA Escada de dois degraus em madeira Descrição A Escada Auxiliar em Madeira de dois degraus, com material antiderrapante em cada degrau, cor marfim.	Unidade	25,00	_____	_____
12	Prancha para imobilização e resgate, adulto em polietileno, suporta peso no transporte	Unidade	2,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
13	de vítimas de até 160 quilos ou mais, acompanha jogo com 03 cintos ou mais, tipo "sinto de segurança". Esteira ergométrica Descrição do aparelho: Esteira ergométrica, capacidade para até 180Kg, tipo motor atração 1.2 HP ou superior, elevação de 0 a 22%, voltagem 220, velocidade de 1 a 22km/h, características adicionais: painel eletrônico (tempo de exercício, velocidade, distância, pulsação, calorias, elevação).	Unidade	3,00	_____	_____
14	Exercitador respiratório de resistência leve Descrição: Equipamento destinado ao treinamento dos músculos inspiratórios. Resistência leve; Treinamento de carga ajustável mecanicamente; Treinamento do limiar de pressão; Design Ergonômico; Bocal Antibacteriano; Resistência de treinamento ajustável (10 níveis); Indicador do nível de resistência fácil visualização; Totalmente lavável; Bocal com ação anti-bacteriana; Design ergonômico com bocal adequado para uso adulto e pediátrico; Incluso 01 Clip de nariz.	Unidade	3,00	_____	_____
15	Exercitador respiratório para higiene brônquica Descrição Design moderno ergonômico, bocal que pode ser conectado a periféricos como tubo 'T', válvula unidirecional, micro nebulizador e máscara facial conjugada com válvula unidirecional, micro nebulizador e máscara facial conjugada com válvula unidirecional. Uso individual, não descartável, princípios de operação: Pressão expiratória positiva: mantém as vias aéreas abertas, oscilação aérea: faz o muco vibrar, aceleração do fluxo de ar intermitente: empurra o muco para cima para expectoração; material do corpo, tampa e cone: polipropileno, material do bocal: PVC, material da esfera: aço carbono com revestimento superficial.	Unidade	5,00	_____	_____
16	ESCADA MADEIRA Detalhes do produto Escada Auxiliar fabricada com madeira, com 2 degraus com lixas antiderrapante. Foi desenvolvida a partir de conceitos modernos. Pintura de verniz. Tipos de Degraus Fixos.	Unidade	20,00	_____	_____
17	DINAMÔMETRO Descrição Dinamômetro tipo manual capacidade máxima 50kg, peso 1, aplicação medição esforço da mão, características adicionais ponteiro testemunha carga máxima e ajuste zero.	Unidade	10,00	_____	_____
18	APARELHO FISIOTERAPIA TIPO ONDAS CURTAS Aparelho de vacuoterapia e endermologia	Unidade	5,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Descrição Pressão de vácuo regulável: 0 a 550 mmHg (negativa) Vácuo regulável indicando através de vacuômetro Repetição de pulsos (modo pulsado): de 10 a 50 pulsos por minuto duração off do pulso: 1 segundo Tempo de aplicação de vácuo (timer): regulável de 1 a 60 minutos dimensões (mm) : 300 x 300 x 270 (L x P x A) Peso (aproximadamente com acessórios) : 5,5 Kg Acessórios que acompanham o aparelho 1 cabo de força destacavel 1 aplicador rolete / corporal médio (diâmetro de 64mm) 1 aplicador rolete /corporal pequeno (diâmetro de 55mm) 1 aplicador ventosa (diâmetro de 60mm) 1 aplicador de ventosa de vidro facial passarinho 1 aplicador de ventosa de vidro facial passarinho reto 1 aplicador de ventosa de vidro facial bico de pato 1 aplicador de ventosa de vidro facial luneta de 12mm 1 aplicador de ventosa de vidro facial luneta de 18mm 1 mangueira espiralada 1 aplicador adaptador com rosca 1 tela de filtro 1 fusível de proteção sobressalentes 1 cd (manual de instruções).				
19	Banquetas auxiliares em madeira padrão marfim, com no mínimo 75 cm de altura. Descrição Material estrutura aço, tipo assento giratório, material base assento plástico acabamento estrutura pintado, cor preta, altura 60 cm,diâmetro assento 40cm, altura regulável sistema a gás/apoio para os pés.	Unidade	20,00	_____	_____
20	LASER FISIOTERAPIA Laser equipamento fisioterapia Descrição Equipamento fisioterapia, tipo aparelho laser, aplicação laserterapia e laser-acupuntura, características adicionais deve ser microcontrolado(nbr 60601); compatível com 3 tipos de ponteira de caneta: 904nm, 830 e 658 nm, componentes lcd,desimetria automática 0,5 a 9,5j/cm². O modo de emissão do feixe do Laser nas Canetas de 660 nm e 830 nm deve permitir o ajuste no modo contínuo ou pulsado (50%), com possibilidade de escolha de 10 frequências de modulação. Já a caneta de 904nm deve operar em modo contínuo. A venda do equipamento deve incluir: 01 Cabo de força destacável; 01 Fusível	Unidade	8,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
21	de proteção sobressalente; 01 Kit cabo para caneta toposcópio (Preto 1 Via). Bivolt ou 220V. Obrigatório apresentação do folder com descrição do produto e foto. Garantia mínima de 1 ano e assistência técnica no Rio Grande do Sul. LASER FISIOTERAPIA Caneta laser ponta 904nm Detalhes do produto Caneta emissora de Laser infravermelho pulsado 904nm e potência de 25W.	Unidade	8,00	_____	_____
22	ELETROESTIMULADOR NEUROMUSCULAR Aparelho eletroestimulador neuromuscular Descrição Aparelho eletroestimulador neuromuscular, componentes microprocessado, diagnóstico eletrônico, adicionais tratamento uroginecológico, corrente bipolar máxima 60ma, alimentação 110/220v c/ seleção automática, consumo máximo 20w, garantia manual de operação, características adicionais terapia de 0 a 60 minutos, >20 programas, acessórios cabo de força, eletrodo anal, eletrodo vaginal.	Unidade	8,00	_____	_____
23	Ultrasonic Cleaner, tensão da rede de 220 v, 60 Hz, Potência: 100watts, Frequência: 40Khz, garantia mínima de 01 ano. Aparelho de Ultrassom de 1 e 3Mhz Descrição Cabeçote aplicador multifrequencial, contínuo e pulsado. Voltagem de 220V. Garantia mínima de 1 ano. Obrigatório apresentação do folder com descrição do produto. Garantia mínima de 1 ano, 220 V e assistência técnica no Rio Grande do Sul	Unidade	8,00	_____	_____
24	APARELHO FISIOTERAPIA TIPO ONDAS CURTAS Thermopulse Transistorizado - Aparelho De Diatermia Por Ondas Curtas Descrição Tipo ondas curtas operação modo pulsado ou contínuo monofásico par de eletrodos Componentes pulsados 30/60/80/100Hz Contínuo 100w alimentação 110/200V Frequência 27,12 Frete incluso no preço.	Unidade	8,00	_____	_____
25	APARELHO E EQUIPAMENTO DE FISIOTERAPIA Aparelho fototerapia Descrição:	Unidade	8,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Modelo Lâmpada Halógena Dicróide Pedestal com Rodízios Tipode Ajuste: com ajuste de altura Angulação e Foco Tipo Filtro Infravermelho e Ultravioleta Alimentação 60Hz Bivolt.				
26	Aparelho de Vacuoterapia e Endermologia: Descrição Alimentação: Comutação automática 110/220 V~(60Hz), potência de entrada (consumo máx.) 70 va. O Dermatonus Slim foi projetado para uso em modo contínuo de operação, Classe II com parte aplicada Bf de segurança e proteção. O equipamento não é protegido contra gotejamento de água (classificação lpx 0). Não é adequado para uso na presença de anestésicos inflamáveis. Modo de operação do vácuo: Contínuo ou pulsado. Pressão de vácuo regulável: de 0 a -550 mmHg (negativa). Vácuo regulável indicado através de vacuômetro. Repetição de pulsos (modo pulsado): de 10 a 50 pulsos por minuto. Duração off do pulso: 1 segundo. Tempo para aplicação de vácuo (timer): regulável de 1 à 60 minutos. Dimensões(mm): 300 x 300 x 270 (L x P x A). Peso (aproximadamente com acessórios): 5,5 Kg. Empilhamento máximo: 5 caixas. Temperatura para transporte: 5 a 50 C. Temperatura ambiente de trabalho: 5 a 45 C. Acessórios que acompanham o aparelho: 1 cabo de força destacável 1 aplicador rolete/comporal médio (diâmetro 64mm) 1 aplicador rolete/corporal pequeno (diâmetro 55mm) 1 aplicador ventosa (diâmetro 60mm) 1 aplicador ventosa de vidro facial passarinho 1 aplicador ventosa de vidro facial passarinho reto 1 aplicador ventosa de vidro facial bico de pato 1 aplicador ventosa de vidro facial luneta de 12mm 1 aplicador ventosa de vidro facial luneta de 18mm 1 mangueira espiralada 1 aplicador adaptador com rosca 1 tela de filtro 1 fusível de proteção sobressalente. 1 cd (manual de instruções).	Unidade	5,00		
27	ESTETOSCÓPIO, BIAURICULAR, ADULTO, AÇO INOXIDÁVEL, "Y" SEM SOLDAS AÇO INOX, OLIVAS BORRACHA ANTIALÉRGICA, HASTE LEVE, RESISTENTE, AJUSTE AUTOMÁTICO, ALTA SENSIBILIDADE, DIAFRAGMA E CAMPÂNULA, OLIVAS ANATÔMICAS, EMBALADO EM CAIXA.	Unidade	10,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
28	ESFIGMOMANÔMETRO, ANALÓGICO, ANERÓIDE, DE BRAÇO, ATÉ 300 MMHG, BRAÇADEIRA EM NYLON, FECHO EM VELCRO, ADULTO	Unidade	10,00	_____	_____
29	Radiômetro Odontológico Características: O instrumento permite ao operador escolher a opção que deseja medir (LED ou lâmpada halógena). * Ponto luminoso de até 12 mm de diâmetro. * Faixa de sensibilidade entre 400 e 500 nm com leitura de saída em mW/cm ² ; bateria de 9 V. * Alimentação: Bateria 9V. * Faixa de Sensibilidade: 400-500 nm. * Faixa de Intensidade: 0 a 1500 mW/cm ² . * Precisão: +/- 5% da Leitura. * Bateria 9V. * Peso: 150g.	Unidade	2,00	_____	_____
30	MICROMOTOR DE BANCADA-Descrição: rotações de 0 á 45.000 RPM com baixo nível de ruído e vibração e acionamento direto ou por pedal. Seleção automática100V~/230~.Características técnicas: Rotações: 0 a 45.000 RPM. Para brocas de 2,35mm de diâmetro. (Motor para uso em Laboratório Odontologico).	Unidade	2,00	_____	_____
31	SELADORA DE PAPEL PARA GRAU CIRÚRGICO-Characterísticas: todos os tamanhos que realizem selagem hermética por meio de operação simples e segura, com resistência isolada para inibir o risco de queimar o papel, ajuste de temperatura de acordo com o tipo de papel, cortador de papel do tipo trilho, que corte em ambos os sentidos, permitindo cortar o papel no tamanho desejado enquanto realiza a selagem, corpo de aço inoxidável com chapa de apoio frontal . Descrição: Bi volt, indicador de selagem, comprimento de selagem, comprimento de selagem 30 cm, com guilhotina e porta rolos. ANVISA: Isento	Unidade	1,00	_____	_____
32	SISTEMA DE ANESTESIA INALATÓRIA PARA A INALAÇÃO DE AGENTES ANESTÉSICOS POR ANIMAIS DE PEQUENO E MÉDIO PORTE. O SISTEMA DEVE SER COMPOSTO POR UM MEDIDOR DE FLUXO DIGITAL, UM VAPORIZADOR UNIVERSAL, UM FILTRO DE CAL SODADA, UM CIRCUITO DE RESPIRAÇÃO DE MÁSCARA NASAL, MANGUEIRAS DE SILICONE E UMA CAIXA DE INDUÇÃO. ENVIAR MANUAL DE INSTRUÇÕES/ DO USUÁRIO EM PORTUGUÊS E FOTO DO EQUIPAMENTO. GARANTIA	Unidade	3,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
33	<p>E ASSISTÊNCIA TÉCNICA DE, NO MÍNIMO, 12 MESES.</p> <p>Manequim simulador adulto avançado para treinamento de RCP e entubação adaptado a monitor</p> <p>Completamente sem fio e independente</p> <p>Energia elétrica e pneumática interna</p> <p>Conectividade e energia suplementar com fios</p> <p>Integra-se sem fio com redes de computadores existentes</p> <p>Possibilidade de anexar uma bateria adicional ao lado para estender o uso</p> <p>Robusto e confiável para uso em vários ambientes</p> <p>Várias Habilidades/Recursos de Vias Aéreas:</p> <p>Vias aéreas abertas/fechadas controláveis; controle automático ou manual</p> <p>Inclinação da cabeça/Elevação do queixo</p> <p>Pressão na mandíbula c/ mandíbula articulada</p> <p>Sucção (Oral e Nasofaríngea)</p> <p>Ventilação por bolsa-máscara</p> <p>Intubação orotraqueal</p> <p>Intubação nasotraqueal</p> <p>Combitube, LMA, I-gel e outra colocação das vias aéreas</p> <p>Intubação endotraqueal por tubo</p> <p>Intubação retrógrada</p> <p>Intubação por fibra óptica</p> <p>Ventilação transtraqueal a jato</p> <p>Cricotireoidotomia por agulha</p> <p>Cricotireoidotomia cirúrgica</p> <p>Resistência das vias aéreas - 3 definições (Ligada/Desligada/Metade)</p> <p>Intubação seletiva do brônquio direito</p> <p>Distensão do estômago</p> <p>Complicações das Vias Aéreas:</p> <p>Língua enrolada</p> <p>Edema da língua</p> <p>Recursos de Respiração:</p> <p>Respiração espontânea simulada</p> <p>Elevação e queda do tórax bilateral e unilateral</p> <p>Sons normais e anormais de respiração</p> <p>Locais de auscultação pulmonar: locais posterior e anterior</p> <p>Saturação de oxigênio e forma de onda</p> <p>Complicações de Respiração:</p> <p>Cianose</p>	Unidade	2,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105
Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Toracocentese por agulha bilateral Movimento do tórax unilateral e bilateral Tubo de inserção do tórax bilateral Recursos Cardíacos: Extensa biblioteca de ECG 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				



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105
Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Controles simples e exclusivos aumentam/diminuem a dificuldade e o ritmo Vídeo de esclarecimento integrado Registro de dados 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				



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105
Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Manutenção Preventiva				
	Treinamento e instalação dos simuladores feito por especialista para 10 profissionais no local indicado e sem ônus para a Instituição.				
34	MODELOS PARTES DO CORPO HUMANO	Unidade	6,00		
	Outras informações:				
	Braço para simulação (treinamento) para: Injeções intravenosas com líquidos; - Injeções intramusculares com líquidos; - Injeções intradérmicas em 2 diferentes pontos; - Simulação de pulso manual através de bulbo;				
	numero de unidades solicitadas: 06				
35	Ultrafreezer Vertical, capacidade aproximada de 500 litros, temperatura de trabalho ajustável de -40°C à -86°C	Unidade	2,00		
	- Controle de temperatura: microprocessado com certificado de calibração RBC para gerenciamento do equipamento com teclado para entrada de dados e painel digital exibindo todas as funções: controle de temperatura, monitoração e alarmes. Ajuste digital da temperatura desejada em 1 °C com indicação digital. Indicação da temperatura interna medida.				
	- Alarme áudio visual de máxima e mínima temperatura, em casos de desvios de temperatura ou falhas no fornecimento de energia, porta aberta, para temperatura interna, falta de alimentação elétrica, ponto de ligação para alarme remoto (externo), botão silenciador de alarme sonoro, sinalizador luminoso de equipamento energizado, sistema de backup da bateria com carregador automático em casos de falha no fornecimento de energia.				
	- Gabinete externo: fabricado em aço inoxidável escovado.				
	- Gabinete interno: fabricado em aço inoxidável 304 polido com 4 compartimentos deslizantes e ajustáveis em aço inox e portas individuais em PVC para reduzir perda de ar frio.				



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105
Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>- Isolamento térmico: projetado em poliuretano injetado de alta densidade com 150mm de espessura e porta frontal revestida internamente em fibra de vidro (fiberglass) garantindo excelente performance no isolamento térmico e baixo consumo de energia, com sistema de aquecimento para evitar formação de gelo e umidade, porta com gaxeta dupla nos quatros lados, dobradiças interna em aço inox -Sistema de - - Refrigeração: projetado em cascata utilizando compressores de 1 ½ HP, garantindo excelente performance na rampa de refrigeração.</p> <p>- Gases refrigerantes: Os gases utilizados são adquiridos direto do fabricante, o que garante a mais alta pureza e confere a excelente performance do equipamento além de atender os requisitos ambientais, livre de CFC</p> <p>- Rodízios com freio.</p> <p>- Porta com possibilidade de uso de cadeado.</p> <p>- Porta frontal de fácil acesso ao filtro de condensação, facilitando sua manutenção e limpeza e acesso lateral independente para manutenção elétrica.</p> <p>- Saída serial.</p> <p>- Voltagem: 220 V.</p>				
36	BOTIJÃO para ARMAZENAMENTO DE NITROGÊNIO LIQUIDO, 20Litros	Unidade	1,00	_____	_____
37	PHmetro de bancada (para medir soluções utilizadas em análises bioquímicas e em experimentos de hidroponia).	Unidade	2,00	_____	_____
	<p>DIMENÇÕES (LxAxP): 75 x 113 x 31 mm</p> <p>Peso: 135g</p> <p>Temperatura de operação: 0 a 50 °C</p> <p>Umidade de operação: 10 a 90%UR (sem condensação)</p> <p>Alimentação: 9VDC " 1 pilha 6LR61 ou adaptador AC/DC opcional (conector P4 - DC5.5x2.5mm)</p> <p>FAIXA DE MEDIÇÃO:</p> <p>Faixa de pH:: 0,00 a 14,00</p> <p>ORP: -1999 a 2000mV</p> <p>Temperatura: 0 a 100 °C</p> <p>RESOLUÇÃO:</p>				

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	pH: 0.01 ORP: 1mV (de 1999 a -200mV e de 500 a 2000mV) 0.1mV (de -199.9 a 499.9mV) Temperatura: 0.1° EXATIDÃO: pH: ±0.02 ORP: ±3mV Temperatura: ±0.5°C Compensação de temperatura automática (ATC) ou manual (MTC): 0 a 100°C Calibração: pH 4.01, 7.00 e 10.01				
38	Microscópio Biológico trinocular com câmera digital colorida de 5 mp.Características técnicas: •Aumento: 40X a 1600X •Tubo Trinocular tipo siedentopf, 160 mm, inclinação de tubo de 30º, com rotação de 360º •Ajuste interpupilar de 55mm á 75mm •Ajuste de dioptria lado esquerdo +/- 5 . Ocular: WF 10X (18mm) e 16X (11mm) •Objetivas Acromáticas: 4X, 10X, 40X (R), 100X (R)OIL. •Revolver reverso para quatro objetivas •Platina mecânica, movimento X 70 mm, Y 30 mm em botões conjugados a direita, escala vernier. •Condensador Abbe 1.25 NA com íris diafragma, porta filtro e movimento por pinhão e cremalheira.Câmera de Alta resolução (5.0 MP) padrão C-Mount, sensor CMOS, software para tratamento e medição de imagens. Acompanha CD com software de instalação, lente de redução 0,5X, cabo de conexão USB, adaptador e lâmina padrão 1/100 mm. 220 volts.	Unidade	3,00		
39	Descrição do Item: CENTRÍFUGA, PARA TUBOS, DIGITAL, MICROPROCESSADA, ATÉ 100 ML, ATÉ 32 UNIDADES, ATÉ 6000 RPM, CONTROLE TEMPERATURA ATÉ 40 °C, TEMPORIZADOR ATÉ 99 MIN, SEGURANÇA TAMPA ABERTA, ALARME DESBALANCEAMENTO, C/ ADAPTADORES TUBOS 5, 10, 15, 50 ML	Unidade	2,00		



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105
Termo de Referência

Item	Especificação	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