

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência****Processo...:** 23081.014829/2014-46 **Pregão SRP** 370 / 2014 **Data da Emissão:** 15/10/2014**Abertura: Dia:** 07/11/2014 **Hora:** 09:00:00**Objeto Resumido:****Modalidade de Julgamento :** Menor Preço

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1	ESTUFA ESTERILIZAÇÃO E SECAGEM Com controlador de temperatura automático (termostato eletrônico digital) de 50 ºa 250 ºC. Confeccionada em chapa de aço com tratamento anticorrosivo e pintada internamente com tinta alumínio resistente a altas temperaturas, externamente em pintura eletrostática. Isolamento térmico em lã de vidro em todas as paredes inclusive porta e teto. Vedação da porta com gaxeta de silicone. Chave liga/desliga, fusível de segurança, lâmpada piloto, suporte para termômetro e dispositivo superior para saída do ar quente. Acompanha uma prateleira interna, móvel e removível em chapa de aço perfurada. Medidas internas: 50x50x60cm. Capacidade: 150 Litros Tensão: 220V. Garantia mínima de 12 meses.	Unidade	3.108,3300	2,00	_____	_____
2	Cuba de Eletroforese Vertical contendo: 1 tanque, 2 bandejas, 2 pentes para 16 amostras, 2 suportes para preparo do gel, 2 cabos de conexão, fita adesiva para orientação.	Unidade	1.847,6700	2,00	_____	_____
3	Espectrofotômetro UV-Visível, ( faixa de 200 a 1000 nm), com medidas de transmitância, absorbância, concentração e fator de concentração, com banda de passagem de 5 nm. tensão de 220 v, garantia mínima de 01 ano.	Unidade	4.900,0500	1,00	_____	_____
4	Capela de fluxo laminar, projetada de acordo com a norma NSF-49 (USA). Construído em chapa de alumínio naval com tratamento anticorrosivo e pintura epóxi eletrostática (externo) na cor branca. Área interna de trabalho construída totalmente em aço inox AISI 304 escovado. Mesa de trabalho removível para maior facilidade na limpeza e apoio para os braços com curvatura alongada para melhor ergonomia do usuário. Dois filtros Absoluto HEPA e vidro frontal temperado deslizante tipo sobe e desce com inclinação de 7 graus. Alimentação de 220 V e garantia mínima de 01 ano.	Unidade	17.652,0500	3,00	_____	_____
5	Micropipeta monocanal de volume variável com dispensador de ponteiros em aço inox, ajuste de volume do tipo cremalheira (micrométrico), totalmente autoclavável. Rótulo com nº de lote, data de fabricação e procedência, Garantia.	Unidade	1.837,0200	3,00	_____	_____
6	Micropipeta multicanal com 8 canais volume variável, com intervalo de uso de 0,5 - 10 µl e dispensador de ponteira autoclavável. Rótulo com nº de lote, data de fabricação e	Unidade	1.530,7000	2,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	procedência, Garantia.					
7	Balança Analítica com capela, precisão de 4 casas (Resolução 0.0001g). Capacidade: 220 kg. Precisão: 0,0001g (0,1mg). Repetibilidade: = 0,1mg. Linearidade: $\pm 0,2\text{mg}$ . Tamanho do prato: 80mm. Tempo de resposta: 3s. Temperatura de operação: 5 a 40°C. Garantia.	Unidade	3.155,6800	2,00	_____	_____
8	PHmetro digital de bancada. pH/MV/temperatura, faixa de 0-14,00 pH. Equipamento desenvolvido para a realização de trabalhos que necessitem controle ou monitoramento. Faz leituras simultâneas de pH e temperatura, ou mV e temperatura. Garantia.	Unidade	1.227,7200	2,00	_____	_____
9	Micropipeta multicanal com 8 canais volume variável, com intervalo de uso de 20 - 200 µl; incrementos de escala de 0,1µl e dispensador de ponteira autoclavável. Rótulo com nº de lote, data de fabricação e procedência, Garantia.	Unidade	2.083,3300	2,00	_____	_____
10	Estufa Incubadora de B.O.D (ou câmara climatizada em BOD). Digital, refrigerada, microprocessada com capacidade para 350 litros. Faixa de temperatura de -10° a 60 °C. Tensão 220V. Garantia mínima de um ano.	Unidade	6.533,7500	2,00	_____	_____
11	Agitador magnético com aquecimento e velocidade de 60 a 1150 rpm. Capacidade para 10 litros de solução. Deverá ter visor digital e placa de cerâmica. Faixa de temperatura de +5 a 550°C. Tensão 220V. Garantia mínima de um ano.	Unidade	1.955,0000	2,00	_____	_____
12	Banho Maria digital até 100°C., com capacidade aproximada para 9 litros. Tampa e estantes em aço inox, e fabricado externamente em chapa de aço com tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática. Chave liga e desliga, fusível de segurança, lâmpada piloto e suporte superior para termômetro. Tensão 220V. Garantia mínima de um ano.	Unidade	1.978,4900	2,00	_____	_____
13	Microscópio Binocular com iluminação com lâmpada de halogênio e led com inclinação de 45°. Com estimativa mecânica à direita, campo de visão 18mm e seta indicadora. Revolver para objetivas com 4 posições, reverso. Tubo binocular 30%/20 . Tensão: 220V, Garantia mínima de um ano.	Unidade	4.109,0000	4,00	_____	_____
14	Homogenizador ultra Turrax Digital LED, aparelho de dispersão de alto rendimento para volumes de 1 a 2000 mL. Equipado com contador de revoluções, potência do motor 500 Watts, ajuste de velocidade contínuo, escala de velocidade de 3.500 à 24.000 rpm. Alimentação 220 Volts. Garantia mínima de 01 ano.	Unidade	6.431,0000	2,00	_____	_____
15	Elemento dispensador, diâmetro 18 mm, diâmetro do rotor 12,7 mm, distância entre o estator e o rotor de 0,3 mm, velocidade periférica 15,9 m/s, profundidade de penetração	Unidade	2.683,0000	2,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	mínima/máxima de 45/165 mm, longitude de montagem de 194 mm, indicado para solventes e substâncias abrasivas, temperatura até 180 °C, ambiente de trabalho de 10 a 1.500 mL.					
16	Braçadeira de amarra para prender frasco no momogenizador ultra turrax. Braçadeira para evitar que os recipientes se desloquem do seu lugar ou girem ao realizar as operações. Adequado para suporte com diâmetro 8-16 mm e recipientes com diâmetro de 40-30 mm.	Unidade	285,0000	2,00	_____	_____
17	Kit contendo 3 (três) placas de aquisição didáticas com software de licença educacional: Interface e alimentação USB com software para Windows- 8 entradas analógicas (12 bits, 10 kS/s) Duas saídas analógicas (12 bits, 150 S/s) 12 E/S digitais; contadores de 32 bits Conectores do tipo parafusados ou de pressão Com software de aquisição de dados com Licença Estudantil.	Kit	2.936,7800	1,00	_____	_____
18	SUPORTE FIXAÇÃO PROJETO MULTIMÍDIA, FIXAÇÃO TETO, TIPO UNIVERSAL, MATERIAL ALUMÍNIO, SUPORTA ATÉ 15KG, BASE GIRATÓRIA 360°, PARAFUSO DE SEGURANÇA, AJUSTE DE INCLINAÇÃO DE 9° (NO MÍNIMO), ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA, COR CINZA, DIÂMETRO DE 47MM PARA PASSAGEM INTERNA DA FIAÇÃO, DIMENSÕES DISPONÍVEIS PARA O PROJETO: ALTURA ENTRE 80MM E 135MM, LARGURA ENTRE 260MM E 360MM.	Unidade	230,2600	20,00	_____	_____
19	Gerador de funções digital: requisitos mínimos: dois canais independentes; gera sinais até 20 MHz, em diversos tipos de formas de onda (mais de 20); tecnologia DDS (Direct Digital Synthesis); tela (display) LCD TFT (gráfico) e colorido; modulações: FM / FSK / ASK / PSK / PWM; função varredura de frequência e de amplitude; medição de frequências; com acessórios básicos (Cabos BNC-BNC e BNC-jacaré; manual, etc.).	Unidade	2.775,0000	1,00	_____	_____
20	Analizador de Bioquímica automatizado Descrição do equipamento:  " Processamento de amostras: como no mínimo 100 amostras/hora e 25 parâmetros analisados simultaneamente. " Sistema aberto. " Metodologias: ponto final, cinética, continua e dois pontos, turbidimetria, calibrações lineares e não lineares	Unidade	50.000,0000	1,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
21	<p>" Deve apresentar no mínimo 25 posições para reagentes, além de apresentar posições refrigeradas.</p> <p>" Utilização de tubo primário para amostra ou cup de amostra (para amostras de volume reduzido).</p> <p>" Probe de reagente e de amostra com detecção de nível de amostra, verificação de nível de reagente e proteção contra colisão.</p> <p>" Nível de arraste &lt; 0,1% (amostras/reagente).</p> <p>" Cuvetas laváveis ou descartáveis.</p> <p>" Diluição automática de amostra (pré e pós diluição da amostra na própria cuveta).</p> <p>" Repetição automática de testes programável.</p> <p>" Compartimento de reação contendo no mínimo 40 cuvetas de plástico semi-descartável.</p> <p>" Volume de reação de 180 a 500µL.</p> <p>" Temperatura de reação: 37°C</p> <p>" Lâmpada de halogeneo ou halogeneo-tungstênio.</p> <p>" Sistema operacional.</p> <p>" Comprimento de onda, com no mínimo os filtros: 340, 405, 450, 510, 546, 578, 630 e 670 nm.</p> <p>" Modo de calibração: Linear (1 ponto, 2 pontos e multiponto), Logit-Log 4P, Logit-Log 5P, Spline, Exponencial, Polinomial e Parábola.</p> <p>" Sistema que permita a utilização de múltiplos controles de qualidade, software que contemple as multi-regras de Westgard, X-R, levey-jennings, avaliação de dados acumulados e twin plot. Além disso o software deve permitir a visualização e armazenamento do controle de qualidade.</p> <p>" Permitir a criação de perfis ou painéis de parâmetros para adequação do serviço e a inserção de cálculos.</p> <p>" Volume de amostra de 3 a 50?L.</p> <p>" Deverão ser fornecidos juntamente ao analisador bioquímico os demais equipamentos acessórios necessários aos seu funcionamento como computador (monitor, cpu e periféricos), impressora e fonte alimentação ininterrupta (no-break).</p> <p>" Instalação e treinamento da equipe de usuários por conta empresa fornecedora ou distribuidora do equipamento.</p> <p>" Garantia de mínimo de 12 meses do equipamento, peças e serviços.</p> <p>" Disponibilidade de acessória científica.</p> <p>" Marcas demonstradas e validadas: MIndray, Labtest e Bioclin. Demais marcas fazer demonstração.</p>	Unidade	4.600,0000	10,00		
	Microscópio biológico binocular com ótica de correção infinita UIS, composto de:					

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>Estativa com design moderno e confortável para o usuário fornecendo posicionamento ergonômico dos controles coaxiais de focalização macro e micro. Suporte para mãos traseiro para facilitar o transporte. Platina retangular de 120mm x 132mm com controle do movimento XY no lado direito.</p> <p>Movimento do charriot 76mm no eixo X e 30mm no eixo Y, presilha para uma lâminas .</p> <p>Revólver porta objetivas fixo quádruplo. Transformador de baixa voltagem e chave liga/desliga com ajuste graduado da intensidade luminosa. Voltagem 100-240V Automático 50/60 Hz</p> <p>Tubo de observação binocular com inclinação de 30°, com prismas de altíssima transmissão tipo SIEDENTOPF com tratamemto anti-fungo, número de campo F.N. 18, ajuste de distância interpupilar de 48mm - 75mm, correção de dioptria na ocular esquerda de <math>\pm 5</math>, aceita retículo de 25mm de diâmetro Ocular de 10x, de campo amplo e ponto focal alto, número de campo F.N.18, 25mm diâmetro</p> <p>Condensador ABBE, com abertura numérica 1.25 e diafragma íris. Ilumina todo o campo de visão desde 4x a 100x com objetivas de F.N. 18. Inclui filtro azul</p> <p>Objetiva C PlanAcromática 4x, correção infinita, com abertura numérica N.A. 0.10, distância de trabalho W.D. 22.00mm</p> <p>Objetiva C PlanAcromática 10x, correção infinita, com abertura numérica N.A. 0.25, distância de trabalho W.D. 10,05mm</p> <p>Objetiva C PlanAcromática 40x, correção infinita, com abertura numérica N.A. 0.65, distância de trabalho W.D. 0,56mm</p> <p>Objetiva C PlanAcromática 100x, correção infinita, com abertura numérica N.A. 1.25, distância de trabalho W.D. 0.13mm, para uso com óleo de imersão</p> <p>Z-81011, Óleo de imersão, 8cc, livre de auto fluorescência</p> <p>8-C405, Lâmpada de halogênio 6V/20W</p> <p>UYCP-11, CABO DE ALIMENTAÇÃO</p> <p>COVER015, CAPA DE PROTEÇÃO</p> <p>COVER015, Capa de proteção contra pó para microscópios série CX2</p>					
22	<p>Microscópio biológico binocular com ótica de correção infinita UIS, composto de:</p> <p>Estativa com design moderno e confortável para o usuário fornecendo posicionamento ergonômico dos controles coaxiais de focalização macro e micro.</p> <p>Suporte para mãos traseiro para facilitar o transporte. Platina retangular de 188mm x 134mm com controle do movimento XY no lado direito.</p> <p>Movimento do charriot 76mm no eixo X e 50mm no eixo Y, presilha para duas lâminas e pegador de borracha para aumentar a sensibilidade. Revólver porta objetivas fixo quádruplo e diafragma de campo incorporado.</p>	Unidade	5.890,0000	10,00	_____	_____
23	Osciloscópio digital: requisitos mínimos: dois canais; largura de banda 150 MHz; tela	Unidade	1.500,0000	1,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
24	(display) de 7 polegadas e resolução de 800x480 pixels; com ajuste de "autoset"; capaz de realizar medidas automáticas; com funções matemáticas; monitoramento em janela dupla (FFT e domínio do tempo); com porta USB; registro de 2,5k pontos/canal; taxa de amostragem real de 2 Gsa/s; tensão de entrada até 300 VRMS; com acessórios básicos (duas pontas de prova, manual, cabo(s), etc.); garantia de 5 anos. Câmera Digital com cartão de memória 8Gb.: 20.1 Megapixels, 3.0" - LCD, Zoom Óptico 35X, Zoom Digital 70X, Memória Interna 55MB, cartões de memória compatíveis: Memory Stick Duo, Memory Stick PRO Duo, Memory Stick PRO Duo (High Speed), Memory Stick PRO-HG Duo, Cartão de Memória SD, Cartão de Memória SDHC, Cartão de Memória SDXC, Modos do FlashAuto / On / Off / Slow Syncro / Flash Estendido, com Face Detection, com Face Detection, com foto panorâmica Sweep Panorama: Standard / Wide / 360°, com redutor de olhos vermelhos, com gravação de áudio e vídeo, Resolução de VídeoHD (1280 x 720 Fine) / HD (1280 x 720 Standard) / VGA (640 x 480), Formatos de VídeoMP4, microfone embutido, com timer, fonte de Alimentação 4 Pilhas AA. Itens fornecidos 4 Pilhas Alcalinas AA, Cabo USB, Alça para Transporte, Tampa da Lente Objetiva, Cordão para a Tampa da Lente, Cartão de Memória 8Gb.	Unidade	1.050,0000	1,00	_____	_____
25	Gerador de funções digital: requisitos mínimos: dois canais independentes; gera sinais até 20 MHz, em diversos tipos de formas de onda (mais de 20); tecnologia DDS (Direct Digital Synthesis); tela (display) LCD TFT (gráfico) e colorido; modulações: FM / FSK / ASK / PSK / PWM; função varredura de frequência e de amplitude; medição de frequências; com acessórios básicos (Cabos BNC-BNC e BNC-jacaré; manual, etc.).	Unidade	2.775,0000	1,00	_____	_____
26	Balança Eletrônica (0,001gr), capacidade de 220gr., basic, bivolt, Legibilidade: 0,001g, Sensibilidade: 0,001g, Funções: Pesagem, contagem, porcentagem de acumulação, Comunicação: RS-232, Calibração: Calibração externa ou interna com vários pontos, Unidades de pesagem: g, ct, oz, dwt, ozt, lb, gn, kg, t, gms, utilizando peso padrão, Bateria: Trabalha três dias (Após 8 - 10 horas de carga), Tela de LCD com luz de fundo retroiluminação. Acompanha assistência técnica I Solicitar selo de homologação do INMETRO	Unidade	1.123,0000	1,00	_____	_____
27	BALANÇA DE PRECISAO, 0,001G, CAPACIDADE 320GR, SERIE CAPELA REMOVIVEL, bateria interna recarregável, que após carga de 8 horas trabalha até 3 dias sem necessidade de recarga. Alimentação: Bivolt (Acompanha bateria recarregável)".	Unidade	1.123,0000	1,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
28	<p>Solicitar selo de homologação do INMETRO</p> <p>Microscópio Trinocular com iluminação transmitida de 50W para campo claro, revolver para 6 objetivas, com objetivas A-PLAN de 5, 10, 20, 40 e 100 X, para 2 observadores (1 observador + 1 coobservador à esquerda), oculares focalizáveis de 10 x / 23, composta de:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Estativa com iluminação Hal 50, revólver para 6 objetivas . Parte inferior para luz transmitida com iluminação HAL 50, trilho tipo rabo de andorinha para suporte de platina; limitador de movimentos Z; cabos elétricos. Fonte de luz integrada 12 V DC 50W, estabilizada 100...240V, AC/50...60Hz/110VA. Carrossel de filtros de 36mm c/6 posições de filtros de 14x40mm. Parte superior iluminação transmitida; trilho tipo rabo de andorinha para carrossel de refletor.</li><li>- Filtro d=36x2mm para ajuste de iluminação clara e reforço de contraste em observação visual.</li><li>- 2 Lâmpada refletora halógena 127V 50 W.</li><li>- Suporte para platina D/A: verticalmente ajustável, para acomodar platinas parafusadas.</li><li>- Suporte para condensador com ajuste vertical dos dois lados.</li><li>- Platina mecânica 75x50 R superfície anodizada.</li><li>- Suporte porta objetos do lado esquerdo.</li><li>- Jogo de capa protetora m (L650xW200xH570mm).</li><li>- Objetiva A-Plan 5x/0.12 . (WD=9.9mm).</li><li>- Objetiva A-Plan 10x/0.25 . (WD=4.4mm).</li><li>- Objetiva A-Plan 20x/0.45 . (WD= 0.51mm).</li><li>- Objetiva A-Plan 40x/0.65 . (WD=0.43mm).</li><li>- Objetiva A-Plan 100x/1.25 com imersão à óleo, inclui óleo de imersão 518N, frasco de 20 ml. (WD=0.15mm).</li><li>- Condensador 0.9/1.25 H.</li><li>- 4 ocular PL 10x/23 BR focalizável.</li><li>- 4 concha para ocular.</li><li>- Componente central para multicoobservação, com saídas laterais na direita e na esquerda para acoplar pontes para os demais coobservadores. Equipado com seta luminosa por LED para ponteiro do observador principal, com controle de intensidade e possibilidade para alternar a cor da seta (vermelha, verde ou branco). Fonte de alimentação de 90 a 264 VAC - 50/60Hz. Cabo de alimentação e capa de proteção contra poeira.</li><li>- Ponte para coobservação para 1 tubo, lado esquerdo (sem conexão).</li><li>- Fototubo binocular 15º/25 (100:0/0:100), imagem vertical ajustável com saída para câmera com interface 60N.</li><li>- Filtro atenuador para tubo de coobservação para microscópio.</li><li>- Tubo binocular 20º/23, imagem não invertida.</li></ul>	Unidade	75.000,0000	1,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>Condições:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- As firma ofertantes deverão enviar catálogos ou folders, identificando os componentes e acessórios que acompanham o aparelho;</li><li>- Identificar a garantia do equipamento;</li><li>- Deverá vir acompanhado de manuais de funcionamento;</li><li>- Entrega diretamente no setor de patrimônio da UFSM;</li><li>- A firma vencedora deverá fazer um teste e orientações de funcionamento do aparelho, junto ao laboratório de análises clínicas do Hospital Veterinário Universitário (UFSM), quando o mesmo tiver liberado para uso. Este teste deverá ser feito pela empresa ou firma especializada, indicada pela mesma.</li></ul>					
29	<p>Exaustor axial: carcaça em chapa aço carbono com grades de proteção no lado da hélice. Hélice com cubo de alumínio injetado e seis pás de alumínio laminado. diâmetro (mm): 400, largura (mm):230, tensão (V) 220volts, corrente (A): 2,5/1,3, potência (HP): 1/4, rotação (rpm): 1700, vazão (m3 /min): 75, pressão (mmH2O): 15, ruído (dBA): 82, hélices (material/numero de pás) : , peso: 10 kilos.</p> <p>Condições: Entrega no setor de patrimônio da UFSM; Enviar catálogos ou folders do equipamento; Garantia mínima do aparelho 12 meses; Deverá vir junto ao aparelho a chave tipo "liga desliga", para instalação junto a rede elétrica; Deverá vir acompanhado de manual ou folders para orientações de inatalação do equipamento.</p>	Unidade	700,0000	10,00		
30	<p>Motor pneumático tipo caneta, em aço inoxidável, acionado tanto a ar comprimido como a nitrogênio, com alta velocidade que varie aproximadamente entre 10.000 e 80.000 rotações porminuto (RPM), peso aproximado de 169 gramas, consumo de nitrogênio/ ar comprimido de 200l/min, opção de acionamento manual ou pedal. Com trava de segurança. Modular. Totalmente autoclavável e que possua os seguintes adaptadores, todos de encaixe rápido. Adaptador tipo aro-cilindrico que permita acoplar a mangueira ao manômetro - tipo engate rápido; Mangueira de dupla condução com até 3 metros de comprimento para acionamento da caneta, de engate rápido. Autoclavável. Sem látex em sua formulação ; Gatilho para acionamento manual, com alongador e trava de segurança. Autoclavável. 01 Mandril universal, tipo jacobson, canulado com chave para acoplar brocas de diversos engates, angulado e de engate rápido no motor. Autoclavável. 01 Adaptador para fios de kirschner de 0.6 a 1.6 com trava automática. Autoclavável. 01 Adaptador de fresas reto médio para acoplar fresas diversas, conexão ao motor através de engate rápido, com velocidade de até 80.000 rpm. Autoclavável.</p>	Unidade	75.000,0000	1,00		



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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>Peça-conexão p/acessórios EPD/APD p/spra (adaptadores). Spray para lubrificação manual. Adaptador p/APD p/spray-manutenção. 02 Fresas esféricas de 3.0mm para adaptador de engate rápido de tamanho médio. 02 Fresas esféricas de 6.5mm para adaptador de engate rápido de tamanho médio. 02 Fresas esféricas de 8.0mm para adaptador de engate rápido de tamanho médio. 01 Manômetro (nitrogênio) e fluxometro (ar comprimido) para controle de pressão.</p> <p>Bivol ou 220 volts.</p> <p>Condições: Enviar folders ou catálogos</p> <p>Indicar acessórios que acompanham o aparelho:</p> <p>Entrega do aparelho diretamente no setor de patrimônio da UFSM;</p> <p>Garantia mínima do equipamento 12 meses;</p> <p>Deverá vir acompanhado de manual de funcionamento;</p> <p>A firma vencedora deverá fazer um teste e orientações de funcionamento do aparelho, junto ao setor de cirurgia do Hospital Veterinário Universitário (UFSM), quando o mesmo tiver liberado para uso. Este teste deverá ser feito pela empresa ou firma especializada, indicada pela mesma.</p>					
31	<p>Motor pneumático, modular, canulação de até 3,2mm, velocidade de 0 a 900 rotações por minuto (RPM), peso 780 gramas, com gatilhos de acionamento: avanço e recuo sem interrupção do trabalho. Acionado em Ar comprimido ou Nitrogênio. Totalmente autoclavável e adaptadores todos de encaixe rápido. Mangueira de ar dupla condução de 03 metros com engate rápido, vazão de nitrogênio no manômetro, sem Látex em sua formulação; Adaptador para conexão com filtro para lubrificação; Adaptador tipo aro-cilindrico que permita acoplar a mangueira ao manômetro - tipo engate rápido Mandril de Jacobs com chave, com abertura até 6.5mm; Adaptador de encaixe rápido para fios Kirschner, para fios de diâmetro 0.6 à 3.2mm. Adaptador para serra oscilante, encaixe rápido da lâmina, com angulação de 4,5° e frequência de oscilação 0-14.000/COM. Caixa perfurada com tampa para autoclavar. Lamina de serra de 25mm media. Lamina de serra de 25mm larga. Lamina de serra de 45mm larga. Lamina de serra de 25mm estreita. Manômetro (nitrogênio) e fluxometro (ar comprimido) para controle de pressão.</p> <p>Bivol ou 220 volts.</p> <p>Condições: Indicar acessórios(se houver) que acompanham o aparelho;</p> <p>Enviar catálogos ou folders</p> <p>Entrega do aparelho diretamente no setor de patrimônio da UFSM;</p> <p>Garantia mínima do aparelho 12 meses;</p> <p>Deverá vir acompanhado do manual de instruções ou funcionamento;</p> <p>A firma vencedora deverá fazer um teste e orientações de funcionamento do aparelho, junto ao setor de cirurgia do Hospital Veterinário Universitário (UFSM),</p>	Unidade	75.000,0000	1,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	quando o mesmo tiver liberado para uso. Este teste deverá ser feito pela empresa ou firma especializada, indicada pela mesma.					
32	Binóculos com lentes objetivas de 40 mm, ampliação 8x (8x40), acabamento emborrachado, lentes de policarbonato, prismas tipo Porro Bak 4, com sistema de focagem central e de dioptria.	Unidade	330,0000	75,00	_____	_____
33	Máquina fotográfica profissional digital com flash integrado; lente 55-135 mm; 20.2 Mega Pixels; cartão de memória 32 Gb; tela retrátil de cristal líquido com LCD Touch Screen; Processador Digic 5+; ISO de 12800 para foto; filme em FULL HD; formato da imagem JPEG, RAW; controle remoto através de Wi-Fi; microfone, disparos em alta velocidade, conectividade USB, HDMI, Wi-Fi.	Unidade	4.500,0000	1,00	_____	_____
34	PILOTO AUTOMATICO PARA TRATOR: PILOTO AUTOMATICO PARA TRATOR, KIT PARA INSTALAÇÃO DE PILOTO AUTOMÁTICO EM TRATOR JOHAN DEERE 6110 J., DEVEM FAZER PARTE OS SEGUINTE COMPONENTES RECEPTOR STARFIRE 3000; MONITOR 2630 (TOUCH SCREEN); ATIVAÇÃO AUTOTRACK SF2; VOLANTE ATU UNIVERSAL; SUPORTE PARA RECEPTOR; SUPORTE PARA MONITOR E O KIT DE INSTALAÇÃO (CABOS, PARAFUSOS, ETC). o PILOTO AUTOMÁTICO DEVE SER ENTREGUE INSTALADO E EM FUNCIONAMENTO NO TRATOR. NA ENTREGA TÉCNICA DEVE SER PREVISTA A CAPACITAÇÃO DOS OPERADORES. GARANTIA DE 12 MESES	Unidade	53.000,0000	1,00	_____	_____
35	MACA Maca de emergência dobrável, em compensado naval com estrutura de aço Utilizada para transporte e imobilização de acidentados Com 4 cintos para fixação do paciente. Capacidade de carga de até 150 kg Medidas aproximadas (aberta): 178 x 45 Dobradiças em alumínio. Com limitadores antiesmagamento de dedos.;	Unidade	730,7400	1,00	_____	_____
36	MASSAGEADOR ORBITAL Composição/material: plástico; Fncões: Massagem relaxante, Drenagem linfática, Tonifica os músculos, Esfoliação; Voltagem: 220V Potência mínima: 25W; Dimensões aproximadas: (cm) - AxLxP: 33x9,3x8,2cm; Conteúdo da embalagem: 1 Massageador, 1 Tela protetora, 4 Acessórios, 1 Manual de instruções	Unidade	203,1500	2,00	_____	_____
37	Monitor de Pressão Arterial Digital: Totalmente automático	Unidade	201,1300	2,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
38	<p>Memória para os 30 últimos resultados com hora e data</p> <p>Visor de Cristal Líquido</p> <p>Precisão de <math>\pm 3</math> mmHg na medição das pressões sistólica e diastólica e de <math>\pm 5\%</math> na medição da pulsação</p> <p>Funciona com 2 pilhas do tipo AAA de 1,5 V</p> <p>Possui desligamento automático após 1 minuto sem uso</p> <p>Acompanha estojo de viagens e braceira de pulso adulto padrão (circunferência do pulso com 13,5 - 19,5 cm)</p> <p><b>CRONÔMETRO DIGITAL DE BOLSO</b></p> <p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Composição do Vidro: Acrílico</li><li>- Material da Caixa: Plástico</li><li>- Cor da Caixa: Preta</li><li>- Material da Pulseira: Nylon</li><li>- Cor da Pulseira: Preta</li></ul> <p>Medidas:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Diâmetro aproximado da caixa: 6,1 cm</li></ul> <p>Resistência à Água</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- WR: 30 Mts</li></ul> <p>Funções Especiais:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Timer (cronômetro regressivo)</li><li>- Cronógrafo</li><li>- Certificado de calibração utilizando padrão de referência rastreado pelos padrões do INMETRO</li></ul> <p>Com Calendário Digital Completo - dia do mês, dia da semana, mês e ano, Cronógrafo (cronômetro progressivo), Dual Time (02 zonas de horário programáveis), Formato 12/24 hs, Multi Alarme (02 ou mais alarmes diários independentes)</p>	Unidade	242,8900	5,00		
39	<p><b>BALANÇA DIGITAL</b></p> <p>Plataforma de vidro</p> <p>Capacidade para até 180kg</p> <p>Pesagem em quilos e libra</p> <p>Visor: Cristal Líquido</p> <p>Graduação: 100g</p> <p>Alimentação: 1 Bateria de 3V CR 2032 (inclusa)</p> <p>Dimensões aproximadas: (cm) - AxLxP 31x30x3cm</p> <p>Garantia de 12 meses.</p> <p>certificado do immetro</p>	Unidade	137,9500	2,00		
40	Balança eletrônica semi-analítica, capacidade até 3.200 gramas, precisão de 0,01	Unidade	1.420,0000	1,00		



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105  
Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	grama, bivolt, display digital devendo ser homologada pelo Inmetro, de acordo com o item "g" da Portaria Inmetro nº 166 de 17 de dezembro de 2007.					

**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