

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência**Processo...:** 23081.006427/2014-78 **Pregão SRP** 263 / 2014 **Data da Emissão:** 14/08/2014**Abertura: Dia:** 15/09/2014 **Hora:** 09:00:00**Objeto Resumido:****Modalidade de Julgamento :** Menor Preço

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1	Cabo extensor VGA blindado com filtro hd15 macho X hd15 fêmea, 1,8 metros.	Unidade	24,8000	50,00	_____	_____
2	Saboneteira fixa feita em aço Inox, com dispenser em vidro e válvula plástica para sabonete líquido. Deve acompanhar 3 buchas para fixação na parede. Apresentar catálogo, com foto.	Unidade	55,8600	20,00	_____	_____
3	Rack organizador para CFTV 16 canais, com as seguintes especificações: - 1 gaveta para DVR - 1 Cooler - 1 Fechadura com Chave - 1 Saída para Alarme - 1 Placa organizadora de cabos para 16ch - 16 proteções individuais anti-surto para cada câmera - 1 rabicho com 16 conectores bnc - Proteção contra interferências - Proteção contra inversão de polaridade - Dimensões da caixa metálica: - Altura: 164mm - Largura: 440mm - Profundidade: 400mm Garantia mínima de 12 meses. Apresentar catálogo do produto com foto.	Unidade	338,4900	3,00	_____	_____
4	Recarregador para microfones sem fio, com as seguintes especificações: - Compatível com os modelos Karsect KRU 161/162; - Suporte para carga de 2 microfones simultâneos; - Indicador luminoso de carregado; - Tempo de carga médio de 2 a 4 horas; - Alimentação da fonte bivolt ou 220V;	Unidade	135,9300	2,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	- Garantia mínima de 6 meses.					
	Modelo de referência: Karsect C10H					
	Apresentar catálogo do produto com foto.					
5	Jogo de chaves combinada Modelo: Carro com ferramentas 115 peças Comprimento 870 mm Largura 560 mm Altura 1060 mm Peso sem embalagem 82,2 kg Peso com embalagem 82,2 kg Estrutura com paredes reforçadas Cinco gavetas com corrediças telescópicas Quatro gavetas com 75 mm de altura Uma gaveta com 154 mm de altura Uma porta na parte inferior do carro Trancas para as gavetas e portas Rodas dianteiras fixas de borracha com 125 mm de diâmetro Rodas traseiras giratórias de borracha com 125 mm de diâmetro Rodas traseiras providas de freio individual Capacidade de carga máxima por gaveta: 40 kg Capacidade de carga dinâmica máxima no carrinho: 400-450 kg Capacidade de carga estática máxima no carrinho: 500 kg Espessura das chapas: Gavetas e portas: 0.80 mm Estrutura: 1.20 mm Acompanha puxador ergonômico e cobertura de borracha Pintura eletrostática. Marca aprovada: Tramontina, demais apresentar catálogo.	Unidade	2.710,0000	1,00		
6	Tubo para Irrigação de PVC (ou policloreto de vinil) Azul (Engate Rápido) de 2 polegadas, ou seja, 50 mm de diâmetro.	Unidade	32,0700	20,00		
7	Tubo para Irrigação PVC (ou policloreto de vinil) Azul Soldável (colável) de 3 polegadas, ou seja, 75 mm de diâmetro PN40 (Suporta uma pressão de até 40 metros de coluna de água)	Unidade	46,7200	20,00		
8	TAMPÃO FEMEA PVC. Tampão Fêmea PVC (ou policloreto de vinil) Azul 2 polegadas, ou seja, 50 mm de diâmetro	Unidade	8,0500	5,00		
9	Válvula de pé com crivo de ferro de 2 polegadas, ou seja, 50 mm de diâmetro	Unidade	88,5300	5,00		
10	Adaptador Macho de PVC (ou policloreto de vinil) Azul de 2 polegada na entrada e 1 polegada e meia na saída	Lata	13,9000	5,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
11	Engate Rápido de para o tubo de PVC (ou policloreto de vinil) Azul de 2 polegadas, ou seja, 50 mm de diâmetro	Unidade	14,7700	18,00		
12	<p>O Arduino UNO R3 é uma placa de desenvolvimento microcontrolada baseada no ATmega328P (datasheet). Ela possui 14 pinos de entrada/saída digital (dos quais 6 podem ser usados como saídas analógicas PWM), 6 entradas analógicas, um cristal oscilador de 16 MHz, uma conexão USB, uma entrada para alimentação, um cabeçalho ICSP e um botão de reset. Ele contém tudo que é necessário para que o microcontrolador funcione.</p> <p>Características:</p> <p>Microcontrolador ATmega328P</p> <p>Voltagem operacional 5V</p> <p>Voltagem de alimentação (recomendada) 7-12V</p> <p>Voltagem de alimentação (limites) 6-20V</p> <p>Pinos I/O digitais 14 (dos quais 6 podem ser saídas PWM)</p> <p>Pinos de entrada analógica 6</p> <p>Corrente contínua por pino I/O 40 mA</p> <p>Corrente contínua para o pino 3.3V 50 mA</p> <p>Memória flash 32 KB (2KB usados para o bootloader)</p> <p>SRAM 2 KB</p> <p>EEPROM 1 KB</p> <p>Velocidade de clock 16 MHz</p>	Unidade	72,6600	1,00		
13	Porta banner medindo aproximadamente 2 metros de altura com garras, com altura ajustável, com proteção para não danificar o banner que possibilite agarrar uma folha de papel, desmontável.	Unidade	80,0000	50,00		
14	<p>Processador:</p> <p>Número de núcleos: 1; Nº de threads: 2; Velocidade do relógio: 2 GHz; Cache inteligente: 1.5 MB; DMI: 5 GT/s; Conjunto de instruções: 64-bit; Extensões do conjunto de instruções SSE 4.1/4.2; Litografia: 32 nm; TDP máximo: 35 W; soquete LGA 1155</p>	Peças	100,0000	25,00		
15	<p>Placa mãe:</p> <p>Placa mãe com Suporte a Processadores Intel® Core™ i7/ processadores Intel® Core™ i5/ processadores Intel® Core™ i3/ processadores Intel® Pentium®/ processadores Intel® Celeron® socket LGA1155; Suporte a interface PCI-Express da 3ª geração; Design com Proteção contra eletricidade estática e Falhas de Energia; Design de PCB com Proteção contra umidade; Memória: 2 x sockets DIMM DDR3 1.5V com suporte até 16GB de memória com Arquitetura memória Dual channel, Suporte para módulos de memória DDR3 1333/1066/800 MHz, Suporte para módulos de memória não-ECC,</p>	Peças	180,0000	25,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Suporte para Extreme Memory Profile (XMP) módulos de memória. Gráfica Integrada: 1 x porta D-Sub; Áudio: HD audio codec: 2/4/5.1/7.1-canais; LAN: LAN chip (10/100/1000 Mbit); Slots de Expansão: 1 x Slot PCI Express x16, a x16 e 2 x PCI Express x1 slots; Interface de Armazenamento: 4 x conectores SATA 3Gb/s com suporte para até 4 dispositivos SATA 3Gb/s; USB: Até 8 portas USB 2.0/1.1 (4 portas no painel traseiro, 4 portas disponíveis através dos conectores USB internos).					
16	Disco Rígido:	Peças	195,0000	25,00		
	Disco rígido padrão SATA 3, capacidade de 500gb, taxa de transferência 600mb/s, RPM 7200, cache 16mb, tempo de busca 8,5 ms; Case 3.5 polegadas.					
17	Placa de vídeo:	Peças	113,0000	25,00		
	Placa de vídeo com 520 MHz GPU; 1238 MHz Shader Clock; 1238GT/s Texture Fill Rate; Memória: 1024 MB, 64 bit DDR31200 MHz; 8 processadores de Core; 9.6 GB/s Memory Bandwidth; Interface: PCI-Express 2.0 16x DVI-I, HDMI, VGA; Resolução: 120Hz Max Refresh Rate Anal: 2048x1536 e Digital : 1920x1200;					
18	Memória RAM:	Peças	98,0000	25,00		
	Capacidade de armazenamento: 2GB - Velocidade: PC2-10600 (1333MHz) - Consumo: Vdd: 1,50V - Arquitetura DDR-3; - CAS Latency: 9 - Quantidade de pinos: 240					
19	Fonte de Alimentação	Peças	57,0000	25,00		
	Fonte de alimentação compatível com computadores ATX, com ventilador na parte traseira para respiração e dissipação do calor interno, baixo nível de ruído, voltagem bivolt (115V / 230V) com chave seletora manual, 1 coolers internos de 80 mm, Acompanhe cabo de força (Novo Padrão brasileiro), Funcione c/ todas as placas mãe ATX de todos os processadores, Filtro de linha interno, Potência: 400 W, 1 Conector de alimentação da placa-mãe 20/24 pinos: 30 cm, n1 Conector 4 pinos: 30 cm,1 Conector para periféricos IDE e 2 conectores para periféricos SATA: 40 cm, 2 conectores para periféricos IDE com 1 floppy/zip: 60 cm.					
20	Gabinete:	Peças	100,0000	25,00		
	Gabinete para placas mãe formato ATX, 4 baias, fonte de alimentação inclusa, Conectores Frontais: 2 USB; Audio/Microfone, Baias: 1 x 5.25" Externo,1 x 5.25" Interno, 1 baia 3.5" Externa, 1 baia 3.5" Interno.					
21	Gravador e Leitor de CDs/DVDs:	Peças	74,0000	25,00		
	Gravador leitor de DVDs e CDs Interno. Gravação de Mídias CD-R, CD-RW, DVD+R, DVD+R DL, DVD+RW, DVD-R, DVD-R DL, DVD-RAM; Leitura de Mídias CD ROM, CD-RW, DVD+R, DVD+RW, DVD-ROM; Velocidade Máxima de leitura e Gravação 48x.					

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
22	Kit de Ferramentas contendo: 1 Chave de Fenda 3/16", 1 Chave Phillips #1, 1 Chave de Fenda 1/8", 1 Chave Phillips #0, 1 Tubo para Acessórios e componentes, 1 Alicates de Bico Longo 5", 1 Chave de Torque T15, 1 Pinça, 1 Extrator de componentes c/ 3 garras, 1 Chave de Fenda Soquete 1/4", 1 Chave de Fenda Soquete 3/16", 1 Chave Teste, 1 Estojo com Zipper	Kit	41,0000	25,00	_____	_____
23	Monitor LCD 15,6 polegadas Tecnologia LED backlight, Ultra High DCR (altíssimo contraste dinâmico - 20.000.000:1, tempo de resposta rápido (8 ms), acabamento em textura diferenciada, ajuste de ângulo do suporte base - Tilt (-3~10o), resolução HD; Widescreen; Tamanho da Imagem Visível (Diagonal): 15,6"; Pixel Pitch: 0,252; Brilho: 180; Relação de Contraste: 20.000.000:1; Tempo de Resposta: 8ms; Ângulo de Visão (Horizontal/Vertical): 90 Horizontal / 50 Vertical; Frequência de Varredura Horizontal: 30 KHz; Frequência de Varredura Vertical: 60Hz; Largura de Banda: 85MHz; Resolução Máxima: 1366x768 60Hz HD; Resolução Recomendada: 1366x768 60Hz HD; - Conectores de Vídeo: Analógico.	Unidade	283,0000	25,00	_____	_____
24	Teclado para computador Teclado com Quantidade de teclas: 107 + 18 teclas multimídias; Conexão: USB Plug and Play; Layout: ABNT2 Cor: Preto; Material: Plástico de alta resistência	Unidade	24,0000	25,00	_____	_____
25	Mouse Com fio; Sensor: Óptico; Total de botões: 3 botões. Scroll Ciclo de operação: 3.000.000. Dados Técnicos: Resolução: 1000 DPI. Comprimento do cabo: 1,8 metros.	Unidade	34,0000	25,00	_____	_____
26	Pirógrafo com dimer - ajuste fino. Aplicações, para gravação em madeira, couro, cortiça, EVA, plásticos, tecidos sintéticos e muitos outros. o Voltagem: 110/220V (Bivolt) o Com resistência de níquel e cromo.	Unidade	204,6300	3,00	_____	_____
27	Arcos de Serra para ourivesaria. Tipo ALEMÃO 80MM	Unidade	32,7700	20,00	_____	_____
28	Limas para ourivesaria tipo agulha. Lima tipo 1/2 cana. Limas de alta qualidade. Ideal para serviços de precisão como ourives, micro-mecânico, etc. Cabo em polipropileno com borracha termoplástica. Comprimento total com cabo: entre 120 mm e 180mm. Tamanho da parte útil (desconsiderando o cabo): entre 80mm e 100mm. Permite ser usada em metais duros, aços rápidos, ouro, prata, latão, bronze.	Unidade	37,8200	20,00	_____	_____
29	Limas para ourivesaria tipo agulha. Lima tipo 1/2 cana, tipo CHATA. Limas de alta qualidade. Ideal para serviços de precisão como ourives, micro-mecânico, etc. Cabo em polipropileno com borracha termoplástica. Comprimento total com cabo: entre 120 mm e 180mm. Tamanho da parte útil (desconsiderando o cabo): entre 80mm e 100mm. Permite ser usada em metais duros, aços rápidos, ouro, prata, latão, bronze.	Unidade	37,8200	20,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
30	Limas para ourivesaria tipo agulha. Lima tipo 1/2 cana, tipo TRIANGULAR. Limas de alta qualidade. Ideal para serviços de precisão como ourives, micromecânico, etc. Cabo em polipropileno com borracha termoplástica. Comprimento total com cabo: entre 120 mm e 180mm. Tamanho da parte útil (desconsiderando o cabo): entre 80mm e 100mm. Permite ser usada em metais duros, aços rápidos, ouro, prata, latão, bronze.	Unidade	37,8200	20,00	_____	_____
31	Pistola para pintura pequena, volume de 250ml, gravidade. Bico - 0,8 mm - Pressão de Trab. - 35 a 70 psi	Unidade	235,3900	3,00	_____	_____
32	LAMINA DE SERRA FITA - Lâmina de serra fita para madeira, 3/8", rolo de 30 metros. Aço alto carbono com dentes temperados. "Dureza nos dentes, "Corpo flexível.	Unidade	428,7600	4,00	_____	_____
33	Disco de polimento de pano para usar no esmeril, Diâmetro externo entre 4 polegas e 6". Diâmetro do furo central para fixar 1/2". Espessura total do disco de pano 5/8". Com posicionador central para acoplar no esmeril e permitir parafusar. Suporte rotação de até 4500 RPM.	Unidade	19,2700	20,00	_____	_____
34	Disco de polimento de feltro (ESCOVA DE POLIMENTO) para usar no esmeril. Diâmetro Diâmetro externo entre 4 polegas e 6". Diâmetro do furo central para fixar 1/2". Espessura total do disco de feltro 5/8".. Com posicionador central para acoplar no esmeril e permitir parafusar. Suporte rotação de até 4500 RPM.	Unidade	24,7500	20,00	_____	_____
35	Jogo de serra copo para metal para uso industrial. Dentes com carboneto de tungstênio (metal duro). Tamanhos de 19 mm de diâmetro até 93 mm.	Jogo	109,0500	2,00	_____	_____
36	Grampeador manual. Para grampos modelo 106/6. Adequado para fixação de materiais em madeira, tais como, tecido, plástico, papel, entre outros. Utilizado para tapeçaria, estofados, montagem de cenários, decorações, serigrafia, artesanato, tela de pintura. Utiliza grampos 106/4; 106/6 e 106/8 mm. Possui novo sistema de alimentação dos grampos, oferecendo maior facilidade de trabalho.	Unidade	45,1800	10,00	_____	_____
37	Conjunto de brocas forstner. Jogo de brocas especiais para fechaduras de aço carbono Forstner; Com 5 brocas nas seguintes medidas: 15mm / 20mm / 25mm / 30mm / 35mm; - Com ponta de centrar, dois gumes principais e gumes cortantes periféricos - Proporciona cortes sem lascas o material, madeiras duras e macias, revestidas e folheadas - Ideal para perfuração parcialmente sobrepostas de fundo plano - Acompanha estojo de madeira para armazenamento	Jogo	169,6000	2,00	_____	_____
38	FONE DE OUVIDO DINÂMICO FECHADO DE ALTA FIDELIDADE	Unidade	211,0000	10,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Sistema dinâmico, com design close-back, resposta de frequência (Hz) de 12 a 28.000, rendimento (db SPL/V) igual a 125, impedância nominal de 32 Ohms, cabo com 1,5 metros e plug conector de 3,5mm estéreo (P2).					
	REFERÊNCIA: AKG K-414P					
39	PILHAS RECARREGÁVEIS AA, 2500 mAh, C/ 4 UNIDADES. - 1,2V - 2500 mAh - Vida útil de aproximadamente 1000 ciclos de cargas - Compátivel com carregadores rápidos - Pack com 4 pilhas - Referência: Pilha AA Recarregável Cycle Energy Sony 2500 mAh com 4 unidades.	Cartela	34,5000	20,00		
	Garantia 12 meses de garantia					
	Peso 100 gramas (bruto com embalagem)					
40	CARREGADOR DE PILHAS RECARREGÁVEIS. Especificações: - Tamanho de Pilhas Compatíveis: AA / AAA - Pilhas incluídas: 4XAA de 2500 mAh - Voltagem de Entrada: 100 V 240V AC 50-60Hz / 12V DC 300mA - Voltagem de Saída: 2.8V DC 180mA - Referência: Carregador de pilha Sony com 4 pilhas AA 2500mAh - Modelo BCG-34hh4en GARANTIA 12 MESES. APRESENTAR CATÁLOGO.	Unidade	72,0000	5,00		
41	MASCARA DE SOLDA ELÉTRICA - Máscara de solda elétrica com escurecimento automático e proteção de raios Ultra Violetas. Máscara de solda fotossensível. Industrial. Com ceta fotoelétrica: se carrega ao soldar, não requer baterias. Costruída em poliamida (nylon). Área de visão entre 88mmx45mm e 98mmx55mm. Estado visível: DIN 4. Proteção Ultra Violeta (UV) e Infra Vermelho (IR) escurecimento DIN 16 (MAXIMO). Tempo de resposta não polarizado/polarizado enter 0,000050 e 0,000031 segundos. O filtro pode ser armado com lentes amplificadoras, se conveniente. Opção selecionável: soldagem ou esmerilhado, podendo aumentar ou diminuir a sensibilidade do filtro. Comprimento aproximado da máscara entre 21 e 23 cm. Peso bruto enter 500 gramas e 900 gramas. Garantia de 1 ano após a entrega do produto e se já estiver em funcionamento. Com CA	Unidade	427,4400	4,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
42	Webcam Webcam com angulo da lente de no mínimo 120 graus, lente de vidro com foco manual ou digital, rotação de 360 graus, e microfone embutido de alta sensibilidade, devendo ter no mínimo qualidade de vídeo HD 720p.	Unidade	180,0000	20,00	_____	_____
43	Webcam Especificações: - Interface: USB 2.0 - Sensor de imagem: CMOS - Resolução máxima de imagem: 1280x720 - Captura máxima de vídeo: 1280x720 - Taxa de Frames: 30fps - Foco: Fixed focus from 0.3m to 1.5m - Compatibilidade: Windows7, Windows8, Windows Vista Windows XP (with Service Pack 2 (SP2) or higher)	Unidade	250,0000	20,00	_____	_____
44	Controle Bluetooth Controle com tecnologia sem fio funciona em uma distância de até 10 metros em 360? livre de obstáculos, Bateria interna recarregável. Tecnologia Bluetooth 2.0, sensor de movimentos Sixaxis e Dual Shock. Botões L2 e R2 customizados previnem que os dedos deslizem durante o jogo. Vibração Interna. Compatível com PC	Unidade	130,0000	5,00	_____	_____
45	Mouse Sem Fio Mouse sem fio 2.4GHz com conector USB, óptico, Plug & Play, compatível com todos os Sistemas Operacionais.	Unidade	75,0000	10,00	_____	_____
46	Teclado Sem Fio Teclado sem fio wireless 2.4GHz, com conector USB, Plug & Play, compatível com todos os Sistemas Operacionais.	Unidade	150,0000	10,00	_____	_____
47	Tela Touch Screen Tela Touch Screen, de 12,1", resolução mínima de 1280 x 800, deve acompanhar sua placa eletrônica permitindo seu funcionamento, e deve ser compatível com Raspberry Pi e PC2Fit, e ter saída HDMI	Unidade	776,0900	20,00	_____	_____
48	Tela LCD Tela de LCD, com resolução e tamanhos mínimos de: resolução 800 x 480 pixels, e tamanho de tela 4.5" x 6.9". Deve ser compatível com Beaglebone Black, deve ter touch screen, e deve ser alimentada por 5V	Unidade	700,0000	10,00	_____	_____
49	Adaptador Wifi	Unidade	100,0000	20,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
50	<p>Adaptador usb WiFi, compatível com beaglebone black e raspberry pi,</p> <p>Tubo Laser com gás de dióxido de carbono (CO2), RECI, Modelo (w4) z4. Classe 4 laser. Potência de 100 Watts com pico de 119 Watts ou mais.</p> <p>Tubo Laser para utilizar em CNC corte laser. Engraving(gravar) e Cutting(cortar). Peça de reposição de máquina específica (o tudo deve funcionar perfeitamente como o original da máquina CNC corte Laser, modelo: X4 1410, da empresa EXALAS JINAN XYZ MACHINERY LLC.</p> <p>O gás do tudo deve ser CO2 (Dióxido de Carbono).</p> <p>Modelo Z4 é adequado para a escultura de couro, corte de pano, marcas e processamento de obras de arte, tendo excelente gravação e ótima performance com corte em acrílico.</p> <p>Padrão de qualidade : Internacional</p> <p>O pólo positivo do tubo do laser é alta tensão (tensão de ignição é 24kV) portanto o tubo laser dever suportar trabalhar com alta tensão, maior que 23,5kVolts. Essa tensão será em alta frequência.</p> <p>O tubo deve obrigatoriamente ter uma entra e outra saída para água que irá circular constantemente em suas paredes internas para forçar o resfriamento e evitar um super aquecimento do tubo laser.</p> <p>A água que passará no tubo precisa ter vazão de 3 a 5 Litros/minuto, portanto o tubo deve permitir essa vazão de água em seu funcionamento normal.</p> <p>A temperatura da água pode variar de 10 - 40 C (Celsius), portanto o tudo laser deve funcionar perfeitamente nessa faixa de temperatura sem apresentar deformações ou mecânicas ou que possam influenciar no desempenho da máquina.</p> <p>O ambiente externo pode ter variações de temperatura entre -5 - + 40 Celsius; umidade 10-60%.</p> <p>A corrente de teste do tubo deve ser é 30 mA (miliAmpères). Corrente máxima de trabalho de 30 mA.</p> <p>O tempo de vida do tubo laser CO2 pode passar as 10.000 horas, mas não inferior a 9.000 horas.</p> <p>O tubo deve ser protegido da poeira, isolado e embrulhado corretamente para o transporte, com caixa de proteção, para garantir que chegará ao destino em perfeitas condições. Deve ter escrito na embalagem que é um produto delicado e requer cuidado no transporte. Pois o produto deve chegar em perfeitas condições de uso no destino final.</p> <p>O tudo será submetido a uma corrente de 4 mA para uma pré-ionização e será operado com alta frequência de impulso elétrico.</p> <p>O feixe de laser que será emitido pelo tubo será uma luz invisível (comprimento de onda que não sensibiliza a retina humana), porém, danifica a retina se exposto diretamente.</p> <p>Mesmo que o fabricante não se responsabilize pelo transporte, ou danificações pelo</p>	Ampola	6.424,7400	2,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	transporte inadequado, o fornecedor deverá ser o responsável por qualquer problema devido ao transporte e entrega. Comprimento 1400 milímetros. Diâmetro 80 milímetros. Com catalizador. O tubo deve ter no mínimo 1 ano de garantia a partir da data da entrega e depois de confirmado o funcionamento do produto. Apresentar catálogo do produto.					
51	CÂMARA DE MACMASTER 26 X 76 MM EM PLÁSTICO TRANSPARENTE	Unidade	25,0000	40,00	_____	_____
52	Protetor auditivo 110, tipo inserção moldável, de espuma de poliuretano, no formato cilíndrico com cordão, cor laranja, aproximadamente 3g e vem em embalagem individual plástica contendo um par de protetores .Atenuação 15dB (NRRsf) . Por serem moldáveis, se ajustam perfeitamente aos canais auditivos dos usuários, proporcionando uma excelente vedação e se adaptam melhor a um maior número de formatos e tamanhos de canais auditivos. Por serem descartáveis, reduzem chances de infecções por falta de higienização dos protetores. Com CA.	Unidade	1,0000	10.000,00	_____	_____
53	Placas de sinalização interna, em acrílico transparente, 02mm de espessura, tamanho 30 x 21 cm tipo sanduiche para folhas A4 vertical, fixação com fita dupla-face (inclusa), para uso em portas de salas/banheiros.	Unidade	25,6600	500,00	_____	_____
54	Cabo VGA para notebook/projetor multimídia com 15 metros de comprimento e as seguintes especificações: com filtro contra interferência; conector Db15 Macho X Db15 Macho.	Unidade	90,5100	50,00	_____	_____
55	Cartão de memória 64GB SDXC Alta capacidade (classe 10)	Unidade	549,0000	2,00	_____	_____
56	Cronômetro digital de bolso: Características: - Composição do Vidro: Acrílico - Material da Caixa: Plástico - Cor da Caixa: Preta - Material da Pulseira: Nylon - Cor da Pulseira: Preta Medidas: -Diâmetro da Caixa: 6,1 cm	Unidade	263,5700	5,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Resistência à Água - WR: 30 Mts Funções Especiais: - Timer (cronômetro regressivo) -Cronógrafo - Certificado de calibração utilizando padrão de referência rastreado pelos padrões do INMETRO 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)					
57	Apito esportivo profissional Características: som penetrante e consistente, sem esfera dentro, 3 câmaras, e sem partes removíveis, 100% em ABS, potencia sonora de 115dB, plástico não tóxico.	Unidade	66,1100	20,00		
58	Saco para transporte de bolas, com capacidade para 12 a 14 bolas. Produzido em Sanet e Nylon plastificado, com abertura de puxar alternância e cinta de nylon ombro.	Unidade	137,5000	4,00		
59	Bomba para encher bolas de vôlei, basquete, futsal, handebol. Dupla ação zona livre, permite enflar nos dois sentidos, impurrar e puxar. Em policarbonato, acrilato nitrílico butadieno estireno e polipropileno. Agulha em liga de zinco que contém tampa em borracha. Mangueira em borracha de ar com liga em zinco desenvolvida em nylon.	Unidade	37,3700	10,00		
60	Medidor de Pressão Arterial Digital: Totalmente automático Memória para os 30 últimos resultados com hora e data Visor de Cristal Líquido Precisão de ± 3 mmHg na medição das pressões sistólica e diastólica e de $\pm 5\%$ na medição da pulsação Funciona com 2 pilhas do tipo AAA de 1,5 V Possui desligamento automático após 1 minuto sem uso Acompanha estojo de viagens e bracelete de pulso adulto padrão (circunferência do pulso com 13,5 - 19,5 cm)	Unidade	193,9100	2,00		
61	MONITOR CARDÍACO Principais Características Hora Luz Noturna Data e dia da semana Trava de botões Frequência Cardíaca em BPM e em % da FC máxima Zona-alvo manual em BPM e % - somente limite superior HeartTouch: exibe informações alternadas no visor durante o exercício Gasto calórico (em Kcal) Arquivo do exercício: 99 arquivos, com duração, calorias gastas (em Kcal), tempo dentro da zona-alvo e queima de gordura, média e máxima da FC do exercício Arquivos totais: duração, nr de sessões e calorias (em Kcal)	Unidade	566,5300	2,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	WearLink, transmissor codificado Alarme: Despertador com soneca; visual e sonoro de zona-alvo Gráfico de zona alvo Resistência à água: 50 m -OwnCode Polar (5kHz) Funcionamento: Bateria substituível Peso Aproximado: 50 g Garantia: Contra defeitos de fabricação					
	Acompanha transmissor e faixa regulável					
62	Conjunto contendo 1 jogo de xadrez, 1 jogo de damas, 1 folheto explicativo. Tabuleiro de xadrez e Damas, com peça de madeira de 10cm e tabuleiro de madeira. Dimensões aproximadas do produto (cm) - AxLxP: 30x30cm	Conjunto	103,3000	15,00		
63	Maca de emergência dobrável, de lona, alumínio dobrável ao meio- carga 159 Kg, em compensado naval com estrutura de alumínio. Medidas 178x45cm de largura.	Unidade	654,2800	1,00		
64	Bola oficial de basquete adulto 3 strips laranja, tamanho 6, confeccionada em borracha com camera butil e com detalhe de tiras da marca em preto	Unidade	100,4800	5,00		
65	Rede de volei oficial profissional para competição. 4 faixas (lona) medidas de 1,00x10,00 metros. Confeccionada com fio 2,5 mm de espessura, 100% polietileno (nylon) virgem de alta densidade.malha 10x10cm, . Costura de nylon (mais resistente) com fio guia dentro das faixas para passar o cabo.	Unidade	192,8500	2,00		
66	Raquete tenis de mesa, uso profissional em madeira e borracha sintética, capa em nailon com ziper de metal modelo unissex tamanho único, capa aprovada pela I.T.T.F. peso, 200g	Par	73,3300	10,00		
67	Rede de tênis de mesa em nylon, com suporte em chapa de ferro, integrado com sistema de rosca que facilita o encaixe.. Rede: polietileno (nylon) tamanho, 123x15,25 cm.	Unidade	172,7500	3,00		
68	Kit slack line 15 metros de comprimento/ 50mm de largura, vermelha, custura industrial e travas de altissima resistencia. Partes do kit: fita de 15m; catraca de aço, 01 par de protetores, 01 bolsa pra transporte.O	Kit	296,8600	1,00		
69	Frisbee - Material: Policarbonato e borracha macia Dimensões do Produto: 35 cm de diâmetro Peso Aproximado: 140 g	Unidade	51,1100	10,00		
70	Kit de badminton composto por quatro raquetes fabricadas em aço temperado, 03 petecas em naylon, rede e suporte e capa personalizada	Kit	119,8700	1,00		
71	Par de Caneleira para futebol de campo. Material resistente e leve, 80% polietileno e 20% E.V.A. com furos no casquilho	Par	74,0400	20,00		
72	Mesa de tenis de mesa, medidas oficiais, padrões da ITTF. Tampo de mdp, pés de madeira compensada, dobravel peso aprosimado 64 kg. 152x76x274cm	Unidade	941,3500	1,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
73	Shiatsu preto, encaixe para o rosto, para massagem; Material: base em microfibras de poliamida, enchimento micropérolas de poliestireno, antialérgico, anti-bacteriano e atóxico. Diâmetro 28cm e peso 0,226 kg.	Unidade	349,0400	5,00	_____	_____
74	Massagador orbital; composição/material: plástico; funções: Massagem relaxante, Drenagem linfática, Tonifica os músculos, Esfoliação; Voltagem: 110V ou 220V (não é bivolt); Potência: 25W; Dimensões aproximadas do produto (cm) - AxLxP: 33x9,3x8,2cm; Conteúdo da embalagem: 1 Massageador, 1 Tela protetora, 4 Acessórios, 1 Manual de instruções	Unidade	191,9000	2,00	_____	_____
75	Massagador carretel para lombar, pernas e abdômem. De madeira. Dimensões: comprimento 38 cm, mais ou menos 300g.	Unidade	38,5900	5,00	_____	_____
76	Luva de massagem com 09 esferas inox, que permite rolamento de 360 graus. Tamanho 16x13cm (LxW)aproximadamente.	Unidade	84,7100	4,00	_____	_____
77	Faixa elástica média (vermelha). Uso:- Realização de alongamentos e fortalecimento muscular;- Melhora a coordenação motora;- Aprimora habilidades funcionais;- Aumenta a mobilidade e flexibilidade. Para casos de:- Reabilitação de lesões- Prevenção de recidivas de lesões- Uso pós cirúrgico- Treinamento esportivo - Fitness e condicionamento corporal Composição: borracha natural. Dimensões: comprimento: 1,5m; largura: 14cm. Sistema progressivo de resistência. Colchonete sport e camping board, espuma poliuretano, 40x90x2,5cm, 540g, capa de 100% poliéstero.	Unidade	66,7000	10,00	_____	_____
78	Conector orientável 90 graus para mangueira 6 mm x rosca 1/8", tipo conexão rápida.	Peças	9,2900	200,00	_____	_____
79	Conector orientável 90 graus para mangueira 8 mm x rosca 1/8", tipo conexão rápida.	Peças	10,7600	100,00	_____	_____
80	Bloco manifold com válvulas pneumáticas , para operar com ar comprimido, pressão de operação pelo menos até 8 bar, com as seguintes características: bloco manifold para 6 válvulas, com conexões de acoplamento aos cilindros de 1/8", sendo 4 válvulas 5/2 vias duplo solenoide, e 2 válvulas 5/2 vias simples solenoide 24 vdc com led. O bloco deverá ter as conexões de entrada e escape somente em uma das extremidades. Capacidade mínima de cada válvula: 400 litros por minuto.	Conjunto	2.204,2600	6,00	_____	_____
81	Bloco manifold com válvulas pneumáticas , para operar com ar comprimido, pressão de operação pelo menos até 8 bar, com as seguintes características: bloco manifold para 4 válvulas, com conexões de acoplamento aos cilindros de 1/8", sendo as 4 válvulas 5/2 vias duplo solenoide 24 vdc com led. O bloco deverá ter as conexões de entrada e escape somente em uma das extremidades. Capacidade mínima de cada válvula: 400 litros por minuto.	Conjunto	1.681,1500	6,00	_____	_____
82	Cilindro pneumático DN 100 x 1000mm, dupla ação, cfme ISO 15552, com haste em aço inoxidável AISI 304, com fixação do articulação traseira completa (parte para fixação no cilindro, parte da fixação na máquina e pino) com parafusos de fixação com sextavado interno, com êmbolo magnético.	Peças	1.885,5700	2,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
83	Cilindro pneumático DN 100 x 500mm, dupla ação, cfme ISO 15552, com haste em aço inoxidável AISI 304, com fixação do tipo cantoneira (2 cantoneiras) com parafusos de fixação com sextavado interno, com êmbolo magnético.	Peças	1.177,6800	2,00	_____	_____
84	Cilindro pneumático DN 125 x 1000mm, dupla ação, cfme ISO 15552, com haste em aço inoxidável AISI 304, com fixação do tipo cantoneira (2 cantoneiras) com parafusos de fixação com sextavado interno, com êmbolo magnético	Peças	2.361,8900	2,00	_____	_____
85	Cilindro pneumático mini ISO DN 20 x 100mm, dupla ação, cfme ISO, com haste em aço inoxidável AISI 304, com fixação por cantoneira, com êmbolo magnético	Peças	210,0600	12,00	_____	_____
86	Cilindro pneumático mini ISO DN 25 X 100mm, dupla ação, cfme ISO, com haste em aço inoxidável AISI 304, com fixação por cantoneira, com êmbolo magnético.	Peças	219,5100	12,00	_____	_____
87	Cilindro pneumático com tração magnética tipo rodless DN 25 x 1000mm, com dupla ação, cfme ISO, com tubo em aço inoxidável AISI 304, com fixação por cantoneira	Peças	2.619,1400	2,00	_____	_____
88	Cilindro pneumático ISO DN 32 x 150mm, dupla ação, cfme ISO, com haste em aço inoxidável AISI 304, com fixação por cantoneira, com êmbolo magnético	Peças	321,1300	6,00	_____	_____
89	Cilindro pneumático ISO DN 32 x 300mm, dupla ação, cfme ISO, com haste em aço inoxidável AISI 304, com fixação por cantoneira, com êmbolo magnético	Peças	357,9700	6,00	_____	_____
90	Cilindro pneumático DN 50 x 400mm, dupla ação, cfme ISO 15552, com haste em aço inoxidável AISI 304, com fixação do tipo articulação trazeira fêmea e rótula na haste, com êmbolo magnético e unidade de guia para cilindros com os parafusos	Peças	2.724,6700	2,00	_____	_____

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