

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Processo..: 23081.006183/2007-02 Pregão SRP 138 / 2007 Data da Emissão: 15/06/2007**Abertura: Dia:** 03/07/2007 **Hora:** 09:00:00**Objeto Resumido:****Modalidade de Julgamento :** Menor Preço

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1	Condicionador de Ar 21.000 Btus Mecânico - Reverso Capacidade: 21000 BTUs, Ciclo: Reverso - (Quente e frio), dimensões máximas (AxLxP): 400 x 660 x 710 mm, freqüência: 60Hz, peso máximo admitido: 53 Kg, potência: 2672 W (220V), vazão de ar: 700 m3/h cor: branco, voltagem: 220V, com aletas espirais, que proporcionam eficiente e robusto sistema de distribuição de ar, filtro com saída para os dois lados para praticidade e facilidade de limpeza, modelo silencioso, com Selo Procel, filtro de proteção contra proliferação de ácaros, bactérias e fungos, produto nacional, garantia mínima: 12 meses. Instalado no local.	Unidade	2.250,0000	6,00	_____	_____
2	Condicionador de Ar 12.000 Btus Mecânico - Reverso (quente e frio) com aletas espirais, filtro com saída para os dois lados, modelo silencioso, capacidade: 12.000 BTUs, ciclo: reverso, compressor: rotativo, potência: 1140 W, dimensões máximas 40x66x71cm (AxLxP), peso máximo admitido: 43kg, produto nacional, certificado pelo Selo Procel, silencioso, com filtro Proteção Ativa que inibe a proliferação de ácaros, bactérias e fungos, garantia mínima: 12 meses. Instalado no local. Voltagem 220 V, 60 Hz.	Unidade	1.600,0000	2,00	_____	_____
3	Retroprojetor, com lâmpada 24v x 250W (tipo HLX), ventilação por micro ventilador, iluminação aproximada 2500 lumens, tensão de 115-127-220 v, trivoltado, consumo elétrico aproximado de 310W, termostato e fusível de segurança, lente de projeção de 320.0 mm, alça para transporte, haste articulada dobrável, cabo de 5,0 metros, área de exposição 29 x 29 cm, cabeça de projeção giratória e botão de focalização, lâmpada sobressalente. Garantia mínima de 1 ano.	Unidade	762,0000	7,00	_____	_____
4	Frigobar 116 Lts Características: -Bandeja de degelo aproveitável: em material super resistente, e ainda serve como compartimento extrafrio -Gaveta multiuso: com tampa aproveitável, para armazenar e facilitar a organização -Grade retrátil: melhor aproveitamento do espaço interno -Porta reversível: maior facilidade de adaptação às diferentes cozinhas -Porta-latas e prateleiras modulares: mais flexibilidade para você encaixar onde quiser Especificações: -Cor: Branco -Capacidade total: 116,6 lts	Unidade	799,0000	1,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	-Consumo de energia mensal: 19.0 kWh/mês -Potência: 80.0 W (110V) / 78.0 W (220V) Dimensões aprox.: 86,2x48,2x51,9 (AxLxP) Peso aprox.: 28 Kg Garantia do Fornecedor: 1 ano					
5	Freezer Horizontal com capacidade de 300 litros, 220 volts, garantia de no mínimo 1 ano	Unidade	1.249,0000	1,00	_____	_____
6	Carrinho para transporte de livros confeccionados em aço sae 1010 contendo 2 estruturas tubulares em aço 20x20 parede 1,20mm de espessura, 2 níveis de bandejas inclinadas com divisória central, confeccionadas em chapa 0,90mm, cada um deles com dois anteparos em chapa 1,20mm, unidos as bandejas e as estruturas através de solda, 01 (uma) base com prateleira plana confeccionada em chapa 0,90mm. Na parte inferior da mesma, fixados através de solda, 2 (dois) suportes para rodas confeccionados em chapa com espessura de 1,50mm. Unidas a eles através de parafusos e porcas 04 (quatro) rodízios giratórios com 3". Acabamento com sistema de tratamento químico da chapa (anti-ferruginoso e fosfatizante) e pintura através de sistema eletrostático a pó, com camada mínima de tinta de 70 micras. Dimensões: Altura: 102 cm. Largura: 50 cm. Comprimento: 70cm.	Unidade	480,0000	1,00	_____	_____
7	Estante de aço dupla face, tipo biblioteca, base aberta, com uma trava de sustentação, contendo 12 prateleiras reguláveis, independentes, 06 de cada lado, confeccionadas em aço SAE 1010, com espessura de 0,90mm, passado por processo de tratamento anti-ferruginoso e anti-corrosivo, pintura de longa durabilidade por sistema eletrostático a pó. Cada bandeja contém 02 aparadores laterais, unidos à prateleira por sistema de encaixe, sem a utilização de parafusos. Colunas de sustentação confeccionadas em aço SAE1010, com espessura de 1,50mm com furação tipo cremalheira, permitindo regulagem das prateleiras em passos de 60 mm. Travessa superior horizontal como trava, unida nas duas extremidades às colunas de sustentação, através de parafusos com porcas de cada lado. Dimensões: Altura: 200 cm. Largura: 100 cm. Profundidade: 55 cm. Na cor cinza.	Unidade	570,0000	118,00	_____	_____
8	Estante periodico de aço medindo 200x105x30 cm com 06 bandejas inclinadas. Confeccionado em chapa 22. Pintura híbrida (epóxi/poliéster) eletrostática a pó, tratamento anticorrosivo e antiferrugem, na cor cinza	Unidade	540,0000	2,00	_____	_____
9	Bibliocantos em aço, formato em L chapa metálica dobrada, confeccionada em aço , chapa "20" Dimensões: altura 18cm, largura 10cm e profundidade 14 cm, Cor: cinza	Unidade	100,0000	7,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
10	MESA para estudo REDONDA - Confeccionada em Melaminico de 18mm ou (25mm Opcional) e Acabamento em Filete. Estrutura em Aço com Sapata em Nylon. Cor:cinza. Medidas: 75cm Alt X 120cm de Diâmetro.	Unidade	170,0000	5,00	_____	_____
11	CADEIRA ASSENTO E ENCOSTO c/ ESPUMA ENJETADA DE ALTA DENSIDADE (kg / m ³) REVESTIDO EM TECIDO (cor azul) BASE EM AÇO NA COR PRETA. FIXA PALITO.	Unidade	50,0000	20,00	_____	_____
12	MESA retangular PARA ESTUDO EM GRUPO, COM TAMPO EM AGLOMERADO DE MADEIRA, REVESTIDA COM LAMINADO MELAMINICO NA COR CINZA	Unidade	300,0000	2,00	_____	_____
13	Quadro Mural fechado com vidro (duas portas e chaves), com comprimento mínimo de 120cm, largura de 200cm, moldura em alumínio, feltro verde, formato retangular, revestido em cortiça	Unidade	350,0000	6,00	_____	_____
14	ROUPEIRO GUARDA-VOLUMES, em aço, chapa 24, medindo: 191cm de altura, 123cm de largura e 42cm de profundidade, 20 portas com chaves, pintura eletrostática com epóxi, cor cinza	Unidade	1.200,0000	1,00	_____	_____
15	Arquivo de aço, chapa 24, suporta até 20 Kg por gaveta, altura 1340 mm, largura 460 mm, profundidade 650 mm, com corredeiras de nylon, 4 gavetas.	Unidade	400,0000	6,00	_____	_____
16	Suporte de Teto para Projetor de Multimídia, Hastes Móveis e ajuste direcional e de inclinação, sistema de encaixe fácil, extensor para ajuste de altura, disco e tubo em alumínio com pintura eletrostática texturizada, furações dispostas dentro de circunferência máxima de 38 cm de diâmetro, capacidade mínima para projetores até 9kg e ajuste de inclinação de até 9°	Unidade	390,0000	3,00	_____	_____
17	Carrinhos configuráveis para equipamentos e laboratórios, dotado de rodas resistentes para movimentação de datashows, notebooks e projetores. Em aço, pintura eletrostática com epóxi, cor cinza.Uma gaveta com chave e 03 prateleiras. Medindo 52cm de comprimento, 45cm de largura e 100cm de altura.	Unidade	350,0000	20,00	_____	_____
18	ARMÁRIO EM AÇO, Chapa 22, com 2 portas de abrir, maçaneta e chave nas duas portas, 6 prateleiras reguláveis, altura mínima entre as prateleiras de 28 cm, pintura eletrostática epóxi na cor cinza. Medidas: 210cm de altura, 90cm de largura e 45cm de	Unidade	700,0000	4,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	profundidade.					
19	ESTANTE PARA REVISTAS, em aço, simples face, medindo 198cm de altura, 104cm de largura e 33cm de profundidade.	Unidade	250,0000	2,00	_____	_____
20	LONGARINA, tipo secretária, estofado com espuma injetado, revestido em tecido cinza, com 5 lugares. Medida do acento 43cm de largura, 54cm de profundidade e 44cm de altura do acento.	Unidade	500,0000	6,00	_____	_____
21	Aparelho para Fac-simile com memória para até 40 números telefônicos. Memória interna para até 17 páginas na ausência de papel, função copiadora, painel frontal com teclas em português, mensagens no visor de LCD português, embalagem em português, 64 níveis de tons de cinza, alimentador para até 05 páginas, bivolt, ou 220V, 60HZ, se só houver aparelhos com 110V de voltagem, o fax deverá ser acompanhado de transformador, garantia de 01 ano, itens inclusos: bobina de papel térmico de 10 metros, cabo telefônico, suporte	Unidade	530,0000	1,00	_____	_____
22	Microondas 21 litros, 220 Volts, Potência de saída do magnetron: 800 W, Entrada de energia: 60 Hz, garantia mínima de 1 ano.	Unidade	399,0000	1,00	_____	_____
23	Fragmentador de Papel - 220 VOLTS -Accionamento automático -Capacidade de corte: 5 folhas A4 de 70g -Tipo de corte: tiras de 6,3mm -Abertura de inserção: 22,7cm -Proteção de sobrecarga -Capacidade do cesto: 13lts -Tempo de fragmentação contínua: 2min., com descanso de 4min. Garantia mínima de 1 ano.	Unidade	250,0000	2,00	_____	_____
24	Aspirador de pó comercial, com as seguintes características: Aspira água e líquidos. Alto poder de sucção. Possui 3 tipos de bocais: para pisos (ajustável carpete/pisos frios), para cantos e para estofados. Saída de ar aproveitável: o ar que sai do produto é usado para soprar. Barril com capacidade de 13 litros. Saco descartável com capacidade de 5 litros. Suporte para enrolar o fio. Raio de ação 8m. Grande poder de filtragem. Cor cinza.	Unidade	450,0000	1,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Suporte Vertical. Design arredondado, moderno. Conexão giratória da mangueira. Fabricado com materiais de alta resistência. 90% da matéria prima são recicláveis. Especificações Técnicas .Comprimento do cabo elétrico em m: 8 Tensão (V): 220V Potência (W): 1300 Garantia de 1 ano.					
25	Aspirador de pó portátil, alta filtragem sem precisar de saco descartável, Tensão: 220 Volts, potência de 100W, garantia de 1 ano.	Unidade	120,0000	2,00	_____	_____
26	Câmera digital 6 Mega Pixel, Comunicação: USB 2.0 Memória: interna de 32MB (24MB disponível para utilizar) compatível com cartão SD Sensor: CCD de 6MP Resolução Máxima: 2848 x 2144 pixels Flash: Auto, Apagado, Flash forçado, Slow Sync, Redução de olhos vermelhos 0.3m - 2m Monitor: Visor LCD LCD LTPS 2.5" Zoom: Digital 4x e óptico 3x Alimentação: Bateria de Lítio-Ion recarregável - Abertura de lente F2.7 / F5.2. - Alcance de focagem Macro: 15 - 50 cm. Normal: 40 cm ao infinito. - Velocidade do obturador 1/2000 - 2 seg. (8 seg. em modo cena noturna). - Controle de Brilho Auto / Luz diurna / Nublado / Tungstenio / Fluorescente. - Equivalente ISO Auto / 100 / 200 / 400. - Modo filme 640 x 480 (30fps) pixels; MJPEG Gravação contínua com som. - Temporizador automático 10 seg. / 2 seg. / 10+2 seg. Carregador de bateria. Garantia mínima de 1 ano.	Unidade	990,0000	50,00	_____	_____
27	Câmera digital 5 Mega Pixel Comunicação: USB Memória: 16 MB interna + Cartão de memória 512Mb padrão SD Sensor: CCD 5 Megapixels Resolução Máxima: 2576 x 1932 pixels Flash: Integrado. Modos: auto, forçado, anti-olhos vermelhos Monitor: Tela de cristal líquido - visor colorido de 38 mm (130 mil pixels) Zoom: Digital avançado de 5x Alimentação: Pilhas Ni-MH (inclusas)	Unidade	630,0000	25,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Garantia 12 meses Carregador de pilhas incluso (110 V / 220 volts +4 pilhas recarregáveis AA 2100mAh)					
28	Reprodutor de DVD: aceitos os discos de CD, CD Áudio, CD-R, CD-RW, DVD Vídeo, DVD+R, DVD+RW, DVD-R, DVD-RW, Picture CD, VCD, Formatos lidos: Divs, JPEG, MP3, WMA. Áudio Som surround: 3D Sound. Vídeo Sistema de cor: NTSC, PAL-M, PAL-N. Progressive scan: Sim. Saída de áudio: Digital Coaxial, Digital Óptica, RCA. Saída de vídeo: S-Vídeo, Vídeo componente, Vídeo Composto. Consumo aproximado: 14W/h. Função Karaokê. Idiomas do menu: Espanhol, Inglês, Português do Brasil. Controle Remoto. Alimentação 220V. Garantia mínima de 1 ano.	Unidade	280,0000	4,00	_____	_____
29	Gravador Leitor VHS e DVD conjugado c/Progressive Scan, DivX e MP3 -CD/DVD Player/Recorder + Videocassete 6 cabeças -Super Multi-Format Recording - vários formatos de gravação -DVD±R/± RW -Multi-Format Playback - vários formatos de reprodução de mídia -DVD-Vídeo/DVD± R/DVD±RW/SVCD/VCD -DVD-Audio(2ch)/CD-R/CD-W/MP3CD/WMA -JPEG/DivX li>Progressive Scan Dual(PAL) -Gravação DVD. VHS -Gravação Dual DV (filmadora digital) gravado para o DVD e para fita VHS -Bivolt automático -Saídas de áudio Analógica e Digital (Óptica e Digital) -Saídas de vídeo: Vídeo Componente, Super Vídeo, Componente RCA Garantia mínima de 1 ano.	Unidade	900,0000	4,00	_____	_____
30	GRAVADOR DE DVD PORTÁTIL. Com 4 modos de gravação selecionáveis (XP - alta qualidade, SP - qualidade padrão, LP - gravação de longa duração e EP - modo estendido) e 1 modo flexível: FR. Conexões: -1 entrada vídeo composto -1 entrada S-vídeo -1 saída de áudio digital coaxial -1 saída de áudio digital óptica -1 saída vídeo componente -1 saída S-Vídeo -1 saída vídeo composto -1 entrada DV frontal - Reprodução: DVD vídeo DVD?R/RW DVD+R/RW DVD?RAM VCD CD?R/RW MP3 JPEG	Unidade	500,0000	2,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	1 ano de Garantia - Idioma em Português - Tensão: automático (110 Volts - 220 Volts)					
31	Caixa de Som Amplificada tipo Cubo Contendo as seguintes características: - 2 Canais de entrada com as seguintes configurações: * o primeiro canal com uma via de entrada, específico para microfone com controle individual de volume, com conectores de entrada tipo P10 (1/4"TS). * O segundo canal com duas vias de entrada. A primeira via contendo conectores tipo P10 (1/4"TS), e a segunda via contendo conectores tipo RCA. Para usos específicos de aparelhos de CD / Saída de linha de áudio de computador / outros aparelhos de som. - Equalizador de 2 vias: graves 100 Hz \pm 12dB e agudos 10 kHz \pm 12dB - Chave TWEETER - ON-OFF: liga e desliga o tweeter; - Chave seletora de voltagem - permite operação em rede AC de 110V ou 220V; - Tomada Auxiliar AC; - Fusível de proteção externo - Sistema Eletro-Acústico: 1 alto-falante de 12" (doze polegadas) especial multi-uso e 1 tweeter (cerâmico) de alta-frequência. - Potência Máxima: 40 watts RMS; Garantia mínima de 1 ano.	Unidade	400,0000	10,00	_____	_____
32	Microfone sem fio, para fixação na cabeça, específico para professores e conferencistas. Contendo as seguintes características: - Transmissor de cinto "Bodypack". - Microfone HD 75 S/F com cápsula de Eletreto a Condensador. - Padrão polar unidirecional cardióide. - Resposta de frequência: 100 Hz à 14 KHz. - Frequência da portadora: 220 a 270 MHz (VHF banda alta) - Potência de saída do transmissor (RF): 30mW - Nível de saída de áudio (receptor): 0 a 25 mV - Impedância: 5 K Ohm (não balanceada) - Conector de saída (receptor): P10 (1/4"TS) - Alimentação do receptor: 12 a 15 V DC (fonte 110/220V) - Alimentação do transmissor: bateria 9V	Unidade	1.265,0000	10,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	- Vida útil da bateria: até 12 horas (bateria alcalina) - Raio de transmissão: 30 metros (condições ideais) Garantia mínima de 1 ano.					
33	Armário de duas portas em MDF post forming, com chaves, cor cinza, divisórias internas na vertical dividindo as portas, com no mínimo 03 prateleiras horizontais com regulagem, fundo em melamínico Bp 1.5cm, rodapé metálico com regulagem de nível, medindo no mínimo 90x45x162,5cm. Com garantia de material empregado em MDF	Unidade	380,0000	21,00	_____	_____
34	Conjunto de mesa em L composto de: - mesa MDF, medindo no mínimo 120x75x74cm, em post forming na cor cinza, 2,5cm baleado nas bordas, pés metálicos, com passagem para fiação, regulagem de nível, tampos com passagem de fiação direito e esquerdo; - mesa MDF, medindo no mínimo 120x75x74cm, em post forming na cor cinza, 2,5cm baleado nas bordas, pés metálicos, com passagem para fiação, regulagem de nível, tampos com passagem de fiação direito e esquerdo; com extensor para teclado em post forming MDF, com ferragens acoplado, sob mesa com trava, medindo no mínimo 65x30cm. - gaveteiro MDF volante com rodízios, 4 gavetas, parte interna metálica, com corrediças metálica, chave múltipla parte superior e frente das gavetas em post forming, na cor cinza medindo 45,5x45x68cm, laterais e fundo em melamínico 2cm texturizado. Conexão 90° angular circular em post forming MDF, na cor cinza, 2,5cm, medindo no mínimo 75x75x90cm com perfil de borda PVC boleado. Com garantia de material empregado em MDF	Unidade	590,0000	6,00	_____	_____
35	Mesa reunião MDF em Post Forming, na cor cinza, 2,5cm nas bordas externas em formato oblonga, dividida em duas partes, com pés metálicos, regulagem de nível, com as seguintes medidas mínimas 300x100x74cm e com garantia de material empregado em MDF.	Unidade	400,0000	2,00	_____	_____
36	Estante de aço para arquivo morto com 06 prateleiras (bandejas) - cor cinza - dimensões: 0,40x0,90x2,00m - até 40kg por bandeja	Unidade	150,0000	5,00	_____	_____
37	Roupeiro de aço com 20 portas pequenas, com chaves, medindo 1,98x1,23x0,42cm (A x L x P)	Unidade	490,0000	2,00	_____	_____
38	Botijão com gás liquefeito de petróleo - glp, material chapa aço, tipo gás propano-butano, capacidade botijão 13kg, aplicação fogão residencial, normas técnicas ABNT 8.460	Unidade	77,0000	4,00	_____	_____
39	Microondas elétrico, capacidade 28 litros; prato giratório de 315mm. Abertura com trava de Segurança Eletrônica;	Unidade	480,0000	4,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>Outras Características:</p> <ul style="list-style-type: none">-800W de potência.-10 níveis de potência.-Relógio digital.-Tecla + 1 minuto.-Auto reaquecimento.-Painel Simples Toque.-Manual de instruções.-Visor em LCD com back light. <p>Especificações Técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none">-Consumo de Energia: 1.3 kWh-Potência útil de cozimento: 800W-Frequência de operação do microondas: 2.450MHz-Temporizador: 99 minutos e 99 segundos-Capacidade Interna: 28 litros-Cor: branca- Voltagem: 220v/60Hz <p>Dimensões aprox. externas: 51x30,6x38,9cm (LxAxP)</p> <p>Peso líq. aproximado: 13,8kg</p> <p>Garantia do Fornecedor: 12 meses</p>					
40	<p>Fogão a gás com as seguintes características:</p> <ul style="list-style-type: none">-Acendimento automático; -Dois queimadores gigantes: - grafismo: elegante e autoexplicativo; -Prateleira do forno: com 3 níveis de regulagem de altura, adapta-se à necessidade de uso; -Facilidade na limpeza: sem frestas ou arestas para acumular sujeira; -Pés antitombamento: suporta até 23Kg na porta do forno; -Forno super seguro: com válvula de segurança, que corta a saída do gás caso a chama do forno se apague acidentalmente; -Queimadores esmaltados com trempes com hastes únicas; -Forno autolimpante; -Tampo de vidro temperado; -Forno com 5 níveis de temperatura; -Vidro duplo na porta do forno; -Forno com visor; -Forno de 56 litros; -Base dos acendedores em aço inoxidável. <p>Informações Técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none">-Números de Boca: 4-Cor: branca-Voltagem: 220v/60Hz <p>Dimensões aproximadas: 85,5x50x62cm (AxLxP)</p> <p>Peso aproximado: 27Kg</p> <p>Garantia do Fornecedor: 1 ano</p>	Unidade	500,0000	2,00	_____	_____
41	<p>Escada com 7 degraus (de abrir), estrutura em tubo de aço carbono, pintura epoxi com tapetes antiderrapante, capacidade de 100kg. Tubo de 1 polegada com espessura de</p>	Unidade	200,0000	3,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	0,90mm, altura mínima, quando aberta, de 1,90m. Escada metálica de abrir.					
42	Mural de comprimento mínimo de 120cm, largura mínimo de 250cm, moldura em alumínio, feltro verde, formato retangular, revestimento em cortiça, com vidro e com chave.	Unidade	500,0000	3,00	_____	_____
43	Mural de recados de aço para imã na cor branca. Devem ser incluídos no mínimo 40 imãs na cor preta para fixação. Tamanho 120x60cm.	Unidade	150,0000	2,00	_____	_____
44	Carro plataforma, assoalho em chapa metálico, 1500x800mm, com aba tubular removível de 700mm, rodas pneumáticas, 350x8, capacidade 800Kg	Unidade	680,0000	1,00	_____	_____
45	Lavadora alta pressão, pressão mínima 1450lbs, vazão mínima 400 litros, tensão 220V, desligamento automático, com carrinho para transporte, mangueira de borracha.	Unidade	550,0000	1,00	_____	_____
46	Condicionador de ar SPLIT de no mínimo 21.000 BTUS função Swing, display de temperatura digital de fácil visualização temperatura selecionada, controle remoto com display em cristal líquido, timer digital 24 horas, entrada superior de ar, programa preferido (modo auto) silencioso, ciclos quente e frio tensão 220V, 60Hz, potência ima 1182W, recirculação de ar 660m ³ /h cor branca, garantia mínima de 1 ano devendo ser instalado.	Unidade	2.800,0000	4,00	_____	_____
47	Aspirador de pó com as seguintes características: aspira água e líquidos. Alto poder de sucção. Possui 3 tipos de bocais: para pisos (ajustável carpete/pisos frios), para cantos e para estofados. Saída de ar aproveitável: o ar que sai do produto é usado para soprar. Barril com capacidade de 13 litros. Saco descartável com capacidade de 5 litros. Suporte para enrolar o fio. Raio de ação 8m. grande poder de filtragem. Suporte vertical. Design arredondado, moderno. Conexão giratória da mangueira. Fabricado com materiais de alta resistência. 90% da matéria prima são recicláveis. Especificações técnicas: peso: 6,6kg, dimensões em cm: (A x P x L): 59,5x36x34,5cm. Comprimento do cabo elétrico em m: 8. Tensão (V): 110/220, potência: (W): 1300. garantia 1 ano.	Unidade	450,0000	1,00	_____	_____
48	Secador de mãos, fabricado em material plástico de alto impacto (ABS), com potência total de 2100W, alcança um volume de ar de 40L/segundo. Tensão elétrica de 220V, com acionamento automático por sensor. Garantia de 1 ano para defeitos de fabricação.(Acompanha parafuso e bucha para instalação)	Unidade	500,0000	6,00	_____	_____
49	Cortador de grama a gasolina, potência 3,5 HP, dimensão 490mmx440mmx750 mm, área Corte 460mm, Motor 4 tempos, com recolhedor. Garantia: 01 ano	Unidade	1.000,0000	1,00	_____	_____
50	Aparador de grama a gasolina Características: - motor de 24cc	Unidade	600,0000	1,00	_____	_____



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
51	<p>-Manípulo ajustável -Cabo Curvo -Capa protetora -Cabeçote de nylon -Bate-libera com duplo fio de corte 2,0 mm Especificações Técnicas: -Motor: 2 tempos -Cilindrada: 24cc -Capacidade tanque: 450ml -Carburador: Membrana c/ Primer -Mistura combustível: 25/1 -Acessórios: Cabeçote Bate-e-Libera -Comprimento Haste: 44" ou 112 cm Dimensões aprox.: 27x23x145cm (AxLxC) Peso aproximado: 5,2kg Garantia mínima de 1 ano</p> <p>Sistema anti-furto de tecnologia eletromagnética para acervo bibliográfico composto de: 01un - Portal detector de segurança eletromagnético de corredor único de passagem com múltipla cobertura e detecção tridimensional de mídias magnéticas de até 0,15mm, tecnologia de verificação de baixa frequência, antenas compactas e desing moderno, alarme sonoro e visual, contador de fluxo de usuários e de disparos em display LCD, altura mínima de 1,80m, ajuste de largura do corredor do portal com no mínimo 91cm de largura (distância oficial cadeiras de rodas), com capacidade para detectar material capaz de burlar o sistema, condições de acessibilidade e segurança a portadores de necessidades especiais; 01un - Equipamento de mesa para livros, periódicos, cd's para desativação e reativação das etiquetas magnéticas em um único aparelho ergonômico e de fácil operação, desing moderno, com base emborrachada e acabamento em aço inoxidável em sua superfície, com indicação da direção para deslizamento para ativação/reactivação, com sinais luminosos e sonoro de confirmação do processo; 10 conjuntos - Etiquetas protetoras eletromagnéticas filamentosas para uso em livros e periódicos, reativável e desativável, com cola dupla face não ácida especial para não danificar papeis e de fácil inserção/aplicação, com diâmetro de no máximo 0,2mm e comprimento mínimo de 130mm, compatíveis com os equipamentos acima descritos (portal e equipamento ativador/desativador), com capacidade para ativação e desativação por toda sua vida útil com a mesma eficiência, sendo necessária apenas uma fita de detecção por cada material. Cada conjunto com mil unidades; Garantia mínima: 12 meses</p>	Unidade	43.400,0000	1,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>Informações Adicionais: Deverá a licitante vencedora arcar com a instalação total do(s) equipamento(s) cotado(s), utilizando material de boa qualidade, seguindo os padrões exigidos pela ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas, supervisionada por responsável técnico da empresa registrado no CREA. Acompanha o(s) equipamento(s) o(s) Manuais Técnicos Operacional e o Termo de Garantia. Durante o período da garantia a empresa fornecedora ficará responsável pelo conserto e assistência técnica do(s) equipamento(s), incluindo peças de reposição; Deverá ser providenciada capacitação técnico-operacional dos operadores nas dependências da instituição; Equipamento deverá ser seguro para os meios magnéticos, para não danificar fitas de vídeo, áudio e outros dispositivos eletrônicos sensíveis, deve cumprir todas as normas de saúde e segurança ocupacional. Voltagem: 220V</p>					
52	<p>TV de plasma 42 polegadas estéreo widescreen Formato da tela: widescreen, 16:9 Tipo de tela: painel de plasmas WVGA Resolução no painel: 852x480p Tempo de resposta (típico): 3 ms Ângulo de visão (H / V): 160 / 160 grau Brilho: 1000cd/m² Contraste (típica): 10000:1 Medida diagonal da tela: 42 polegadas / 107cm Entrada da antena: coaxial de 75 Ohm (IEC75) Número de canais pré-sintonizados: 125 Bandas de sintonia: hiperbanda, S-Channel, UHF, VHF Visor do sintonizador: PLL TV: NTSC, PAL N, PAL M Reprodução de vídeo: NTSC, PAL, PAL B/GAlimentação Consumo de energia em standby: 2W Consumo de energia: normal a 220W Voltagem: 220V Força principal: 100-250V, 50-60Hz Entrada/saída para vídeo analógico e digital. Garantia mínima de 1 ano</p>	Unidade	5.000,0000	1,00	_____	_____
53	<p>Som portátil com as seguintes especificações: - Rádio AM / FM com CD player e MP3, conector de 3,5 mm (P2) para fone de ouvido.</p>	Unidade	200,0000	1,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>- Apresentação dos 10 primeiros segundos de cada trilha de um CD e reprodução em ordem aleatória.</p> <p>- Memória para a programação de até 20 trilhas de um CD normal e 64 trilhas de CD em MP3.</p> <p>- Antena telescópica para FM.</p> <p>- Tecla DIGIT: permite que uma trilha seja localizada de forma prática, selecionando os números da centena, da dezena e o da unidade da trilha (Exemplo: centena "1" + dezena "3" + unidade "1" = trilha "131").</p> <p>Potência: 2 Watts RMS / 60 Watts PMPO</p> <p>Alimentação: Bivolt ou 6 pilhas médias, tipo C</p> <p>Dimensões aproximadas: 18x19x18cm(AxLxP)</p> <p>Peso aproximado: 1,7kg</p> <p>Garantia do Fornecedor: 1 ano</p>					
54	Leitor de código de barras portátil, automático, velocidade de leitura de 100 scans por segundo, indicação sonora, largura da janela de leitura de 80mm, imunidade à luz ambiente de 3.000 Lux, compatível com computadores padrão IBM/PC, com cabo de comprimento de 1,5m e conexão USB, com software específico de instalação.	Unidade	150,0000	2,00	_____	_____
55	Cadeira fixa, com braço injetado, com encosto baixo, em tecido na cor cinza, estofada em espuma injetada, com costura em gomos no assento e no encosto, com estrutura metálica pintada.	Unidade	70,0000	30,00	_____	_____
56	Módulo de estante metálica medindo 925 x 420 x 2000 mm, com 05 prateleiras, aptas a suportar uma carga uniformemente distribuída de 100 Kg cada. Acompanham sapatas, 01 fechamento de fundo e 02 fechamentos laterais em chapa e 01 porta de abrir com fechadura. Cor cinza COLUNA: Confeccionada em chapa de aço estrutural com 2,00mm de espessura. Dimensões de 35 x 54 x 2,0 mm, possuem 3 carreiras de rasgos, com regulagem a cada 40mm. SAPATAS: Simples, confeccionadas em chapa de aço estrutural com 2,00mm de espessura. PARAFUSOS Confeccionados em aço medindo 5/16 x 5/8 com cabeça e porca sextavadas para chave 9/16 galvanizados. Resistência à tração 42,2Kg/m². PRATELEIRAS Confeccionadas em chapa de aço, medindo 920 x 420 x 30x 12mm, com 0,85 mm de espessura. FECHAMENTOS DE FUNDO E LATERAL EM CHAPA	Unidade	700,0000	6,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Produzidos em chapa de aço, com 0,61mm de espessura, e fixada entre o plano de carga e a coluna, aproveitando os mesmos parafusos de sustentação dos planos de cargas. PORTA PARA ESTANTE Produzida com batente em chapa, com espessura de 2,00 mm, fechamento em chapa de aço com 0,76mm de espessura. Com entrega no local.					
57	Banco mocho em madeira de lei, altura 65cm (da face superior do banco até o piso), pés de no mínimo 4 X 4cm de espessura, constituído de quatro (04) travessas de no mínimo 4x4cm, assento com 30cm de diâmetro, espessura 3,5cm, com 02 (duas) demãos de selador.	Unidade	60,0000	32,00	_____	_____
58	Furadeira de bancada 220volts, motor de 1/2 cv 4 polos, rotação do motor : 1700 rpm; regulagem: 5 velocidades de 570 a 3050 rpm; mesa ajustável: vertical , horizontal e diagonal; 45 Graus - 210mm; base: 200x350mm Altura da Máquina : 850mm Altura do Mandril até a base : 440mm Altura do Mandril até a mesa : 330mm Distância do mandril até a Coluna: 130mm Comprimento e espessura da coluna : 60x560mm com cremalheira de 16x450mm Profundidade máxima de furação : 60mm Capacidade Máxima de Furação para : Mandril 5/8" cone 2 B-16 Correia K -31 ou 3L -310. Deve incluir os acessórios: 1.Chave de Mandril 1.Chave allen de 3mm 1.Chave allen de 4mm 1.Cunha saca mandril Garantia: 06 meses	Unidade	600,0000	1,00	_____	_____
59	Furadeira de impacto 220V, mandril de 3/8" - 10 mm potência: 420 watts interruptor de duas velocidades deve vir acompanhada de maleta, acessórios e punho. Acessórios:	Unidade	150,0000	2,00	_____	_____



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<ul style="list-style-type: none">o 01 Empunhadadeira auxiliaro 01 Chave de mandrilo 01 Broca de metal duroo 01 Broca de aço rápidoo 01 Haste adaptadorao 01 Disco de borrachao 06 Discos de lixao 01 Reboloo 01 Jogo de buchaso 01 Jogo de parafusoso 01 Manual de Instruçõeso Garantia de 1 ano					
60	<p>Bancada para ensaios.</p> <p>-Parte Superior da bancada: Tampo em madeira de lei, revestido com fórmica branca, com as seguintes dimensões: 25mm espessura, 90mm de largura e 2400mm de comprimento. Deverá suportar até 200Kg distribuídos e 50 kg concentrados.</p> <p>- Parte inferior da bancada (base) Constituída de (4) quatro pés na madeira maciça cedrinho nas seguintes dimensões: 50mm largura, 60mm de espessura e 900mm de altura. Entre os pés laterais da mesa dois apoios nas seguintes dimensões: 25mm espessura, 50mm de altura e 900mm de comprimento. Quatro (4) travessas na parte superior em madeira maciça que apoiará o tampo nas seguintes dimensões: 25mm espessura, 70mm de altura e 2400mm de comprimento. Duas (2) travessas na parte superior em madeira maciça que apoiara o tampo nas seguintes dimensões: 25mm espessura, 70mm de altura e 900mm de comprimento. Uma (1) travessa para travar as pernas nas seguintes dimensões: 25mm espessura, 50mm de altura e 2400mm de comprimento. Duas (2) travessa para travar as pernas laterais nas seguintes dimensões: 25mm espessura, 50mm de altura e 900mm de comprimento. Duas (2) bases em madeira para CPU, sendo uma do lado esquerdo e outra no lado direito suspensas e fixas do fundo para frente da mesa nas seguintes dimensões: 25mm espessura, 30mm de altura e 800mm de comprimento.</p> <p>- Painel: em MDF acima do tampo, perpendicular a este, nas seguintes dimensões: 9mm de espessura, 500mm de altura e 2400mm de comprimento.</p> <p>- Prateleira: Em madeira de lei, revestida com fórmica branca, fixada ao painel e paralela ao tampo.</p>	Unidade	750,0000	8,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
61	<p>Dimensões da prateleira: 25mm de espessura, 300mm de largura e 2400mm de comprimento, com laterais para apoio da prateleiras nas seguintes dimensões: 25mm de espessura, 500mm de altura e 500mm de comprimento. A prateleira deve suportar até 50kg distribuídos e 5kg concentrados</p> <p>- Acabamento: Toda aplainada e bitolada, com duas demãos de selador.</p> <p>Kit Furadeira/Parafusadeira a Bateria</p> <p>Característica: Potência: 12 Volts Mandril: 3/8" sem chave RPM s/ carga: 0..550 rotações/min Capacidade de perfuração: -Aço: 6mm; -Madeira: 20mm; -Parafusos: 5mm</p> <p>Acessórios: -01 carregador de baterias (tempo de carga = 3 a 5 horas); -01 bateria acoplada ao produto; -01 bit ponta dupla; -01 lápis de carpinteiro; -01 nível de bolha; -01 mini espátula; -01 chave de teste elétrico; -01 estilete; -01 trena de 2m; -01 martelo; -01 alicate de bico; -06 bits; -01 extensão de bit; -01 chave T; -02 brocas para metal; -02 brocas para concreto; -10 buchas 6mm; -10 parafusos 6mm; -05 buchas 8mm; -05 parafusos 8mm; -05 buchas para ganchos; -05 ganchos 8mm;</p> <p>Dimensões aprox. da embalagem: 40x20x32cm (AxLxP) Peso aprox.: 4 Kg Garantia do fornecedor: 1 ano.</p>	Unidade	230,0000	1,00	_____	_____
62	<p>Serra Tico-tico Eletrônica + Kit de Lâmina</p> <p>Características: -Eletrônica; Placa base regulável; Cortes angulares até 45º (ambos os lados); Interruptor eletrônico com ajuste de velocidade para cortar diversos tipos de materiais; Haste de segurança; Protetor de cavacos; Leve e compacta; Área para armazenamento de lâminas; Ideal para cortes em aço, alumínio, madeira e materiais sintéticos.</p> <p>Especificações técnicas: -Controle eletrônico de velocidade no gatilho -Potência: 400watt -Voltagem: 220V -Cursos: : 0 .. 3200 GPM</p> <p>Profundidade de Corte:Aço: 3mm; Madeira: 40mm; Alumínio: 8mm</p> <p>Conteúdo da embalagem: -1 Serra Tico-Tico eletrônica</p>	Unidade	150,0000	2,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	-1 lâmina de serra -1 cartela de lâminas progressor Dimensões aproximadas: 18x12x24cm (AxLxP) Peso aproximado: 1,5kg Garantia do fornecedor: 12 meses					
63	Escada Multi-uso em Aço 3 Metros Pode ser utilizada em várias posições como cavalete, vertical e fechada. Se adapta em pisos irregulares e possui altura regulável de 1 a 3 metros de altura, material resistente em aço carbono com acabamento fosfatizado e pintura eletrostática Especificações: Material em aço carbono; Construída em tubos de: (40mmx20mmx1,60m) e perfis em chapa número 16 (1,5mm) em aço carbono, com acabamento fosfatizado e pintura eletrostática (EPOXI-PÓ); Plataforma universal: injetada em polipropileno (PP) com sistema de travamento inferior; Cremalheiras dentadas: em chapa número 14 (2mm) com molas e manoplas para abrir e fechar, injetada em polipropileno (PP) com parafuso de 5/16" (8mm); Ganchos travas: em trefilado de 1/4" (6,4mm) em aço carbono zincado, com molas e buchas para regular a sua posição ou à altura desejada; Sapatas e buchas inferiores: injetada em (PVC)	Unidade	280,0000	2,00	_____	_____
64	Torno de bancada Especificações técnicas: Largura dos modentes: 127,0mm - 5 pol Abertura útil: 186mm Largura total: 145mm Altura total: 163mm Comprimento: 365mm	Unidade	190,0000	1,00	_____	_____
65	Moto esmiril, Motor 1/2 cv, Chave liga/desliga, Tensão bivolt, rpm 3450, Frequência 60hz	Unidade	120,0000	1,00	_____	_____
66	Bancada em madeira para marcenaria medindo 150x55x90cm para fixar equipamentos tipo: moto esmiril, torno; para acondicionar suporte para furadeira e no mínimo duas gavetas para acondicionar chaves e ferramentas de pequeno porte	Unidade	400,0000	1,00	_____	_____
67	Banco mocho em madeira de lei, altura 80cm (da face superior do banco até o piso), pés de no mínimo 4 X 4cm de espessura, constituído de quatro (04) travessas de no mínimo 4x4cm, assento com 30cm de diâmetro, espessura 3,5cm, com 02 (duas) demãos de selador.	Unidade	60,0000	30,00	_____	_____
68	Bancadas para experimentos: Parte Superior: -Tampo em MDF 18mm, com encabeço revestido em fórmica na cor cinza claro, que	Unidade	475,0000	6,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	resista a temperatura elevada (200°C), com as seguintes dimensões 1800mm comprimento, 900mm de largura e 1000mm de altura total. -Peso mínimo estabelecido que deverá suportar 100Kg. - Parte inferior (base): -Constituída de (4) quatro pés na madeira de lei (ipê) maciça nas seguintes dimensões: 1000mm comprimento, 60mm de largura e 60mm de espessura. -Borda ao redor do tampo de máximo 25mm de largura ao redor do tampo, se tiver isso implica em diminuir as medidas das travessas da base. -Duas (2) travessas na parte superior em madeira de lei (ipê) maciça que apoiara o tampo nas seguintes dimensões: 1800mm comprimento, 150mm de largura e 30mm de espessura. -Cinco (5) travessas em madeira de lei (ipê) maciça para apoio do tampo, nas seguintes dimensões: 900mm comprimento, 150mm de largura e 30mm de espessura. - Pintura: -Aplainada, bitolada, respigada e engrossamento do tampo com duas (2) demãos de selador					
69	Etiquetador e rotulador eletrônico Especificações: - display de cristal líquido de 8 caracteres, ou superior - teclado alfa-numérico - impressão em diferentes tamanhos e estilos de letras - cabeçote de impressão térmica de alta qualidade - suporte a fitas de 9 e 12 mm - funcionamento com pilhas alcalinas tamanho "AA" ou baterias de 9 V - acompanhar no mínimo uma fita reserva - garantia mínima de 1 ano	Unidade	200,0000	1,00	_____	_____
70	Filmadora digital DVD Características: -Formato de gravação em DVD. -Tecnologia de gravação DVD-RW, DVD-R, DVD+RW e DVD+R Dual Layer. -Gravação DVD+R Dual Layer: mídia que utiliza duas camadas de gravação, permitindo duplicar a capacidade de armazenamento*. -CCD de 680K. -Zoom óptico de alta potência (30x). -Zoom digital de 1200x. -Visor LCD em cores de 2,5".	Unidade	2.000,0000	1,00	_____	_____



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105
Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>-Gravação em DVD no formato MPEG-2 (720x480/30 fps). -Gravação no cartão de memória MPEG-4 (720x480/30fps). -3 modos de gravação: você pode selecionar 3 modos de gravação (XP, SP e LP) de acordo com a qualidade desejada. -Função Easy.Q: ajusta automaticamente as configurações básicas de gravação. -Efeitos visuais diversos (10 tipos): Art (Arte), Mosaic (Mosaico), Sepia (Sépia), Nega (Negativo), Mirror (Espelho), B/W (Preto e Branco), Emboss 1 e 2 (Relevo), e Pastel 1 e 2. Dimensões aproximadas: 6x8,7x12,1cm (LxAxP) Peso aproximado: 430g Garantia do Fornecedor: 12 meses</p> <p>Conjunto:</p> <p>- Bateria de Íons de Lítio Bateria de íons de lítio, compatível com os modelos de filmadora SC-D364, SC-DC163 e SC-DC565. Tempo de carga: aproximadamente 1h20min. Tempo de gravação: aproximadamente 1h20min (com o display LCD ligado). Voltagem 7,4V / 800mAh (5.92Wh). Dimensões aprox. da embalagem: 18x10x25cm (AxLxP) Peso aproximado: 306g;</p> <p>- Cartão de Memória: Compatibilidade: Câmeras Digitais MP-3 Players Pocket PC Palm Celulares Filmadoras Digitais Notebooks Desktops Capacidade: 512MB Dimensões aprox. c/ embalagem: 20x2,4x3cm (AxLxP) Peso aprox. c/ embalagem: 200g</p> <p>Garantia do Fornecedor: 24 meses Com carregador para bateria bivolt, com seleção de tensão automática.</p>					

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
71	Aparelho telefônico com funções Flash, Redial e Mute; opção de chave de bloqueio; permitindo posições: mesa e parede; sinalização de linha pulso e tom.	Unidade	50,0000	20,00	_____	_____
72	Telefone sem fio, 2.4GHz, - 4 tipos de campainha - 3 opções de volume de áudio - Tecla de discagem rápida - Tecla localizadora LED indicador de bateria fraca - Bateria recarregável com autonomia de 8h de uso contínuo - Voltagem: bivolt - Cor: Grafite - Garantia de 1 ano	Unidade	99,0000	4,00	_____	_____
73	Aparelhos Telefônicos. Modos de discagem tom e pulso. Comutação temporária (pulso - tom). 3 volumes e 3 melodias de campainha ajustáveis pelo teclado. Tecla mute. Pausa. Rediscagem da última chamada. Montagem mesa e parede. Pino padrão. Tecla Flash. Secretária eletrônica. Chave para bloqueio. Cor: preto ou cinza chumbo.	Unidade	60,0000	24,00	_____	_____
74	Bibliocanto em chapa metalizada, com pintura epóxi, pequeno, com 17cm altura, 10 cm largura e 10 cm de profundidade.	Unidade	6,8000	100,00	_____	_____
75	Aparelho ar condicionado 21000btus, tipo SPLIT, display de temperatura digital de fácil visualização da temperatura selecionada, controle remoto com display em cristal líquido, timer digital 24 h, entrada superior de ar, silencioso, ciclos quente e frio (ciclo reverso), tensão 220 volts, garantia mínima de 1 ano, instalado no local pela licitante vencedora.	Unidade	2.800,0000	2,00	_____	_____
76	Aparelho ar condicionado 30000btus, tipo SPLIT, display de temperatura digital de fácil visualização da temperatura selecionada, controle remoto com display em cristal líquido, timer digital 24h, entrada superior de ar, silencioso, ciclos quente e frio (ciclo reverso), tensão 220 volts, garantia mínima de 1 ano, instalado no local pela licitante vencedora.	Unidade	5.000,0000	1,00	_____	_____
77	Aspirador de pó profissional com as seguintes características: capacidade de aspirar pós e líquidos, sem a necessidade de mudar de filtro ou desligar o equipamento. Design robusto e moderno que permita que o usuário abra facilmente o reservatório e elimine as sujeiras, limpando com facilidade o reservatório. Capacidade para armazenar os quatro acessórios (Bocal para pisos, Bocal para frestas, Bocal para móveis e estofados e Bocal para cortinas) no próprio aspirador, deixando-os sempre à mão e organizados. Especificações Técnicas: Potência mínima: 1.400W, Tensão: 220V Monofásico, Vácuo: no mínimo 170 mbar, Vazão mínima: 65 l/s, Capacidade do Reservatório de no mínimo 20 lts, Garantia do Fornecedor: 12 meses no mínimo	Unidade	450,0000	1,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
78	Bebedouro elétrico, tipo pressão com refrigeração, gabinete em aço inoxidável, duas torneiras em latão cromado, uma de jato para boca e outra para copo, pia em aço inoxidável polido, filtro de água de carvão ativado, termostato para ajuste de temperatura, tensão 220v, 60 hz e garantia mínima de 1 ano.	Unidade	625,0000	3,00	_____	_____
79	Forno de Microondas, mínimo de 3 níveis de potência. Capacidade Interna mínima: 22 litros. 220V. Garantia do Fornecedor: 12 meses, no mínimo.	Unidade	429,0000	1,00	_____	_____
80	Refrigerador duplex com capacidade de armazenagem mínima do compartimento refrigerador de 300L, 220V, cor branca, 2 portas, com congelador separado. Capacidade de 300 L. Garantia mínima de 1 ano.	Unidade	2.200,0000	1,00	_____	_____
81	Ventilador de teto do tipo comercial, com três pás em aço tratado, pintura epóxi, chave reversiva, sem luminária. Voltagem: 220V. Garantia de 1 ano.	Peças	80,0000	36,00	_____	_____
82	Máquina para produção de gelo, gabinete resistente à corrosão em aço inox com tratamento tipo epóxi eletrostático, medindo no mínimo 50 x 47 x 57 cm, produção mínima de 45 kg ao dia, com filtro de água. Tensão de 220 V, 60 Hz e garantia mínima de 01 ano.	Unidade	5.500,0000	2,00	_____	_____
83	Amplificador de som profissional integrado multi-uso de 5 canais, com as seguintes características técnicas: Entrada de Microfone e Linha Por canal (mic/Line) Equalização de 3 vias no master (low/midi/high) Controle de volume master Entradas para Tape com conectores RCA Saída para gravação com conectores RCA (Rec out) Saída de Linha (Line out) Tecla de Equalização Turno loud 250 W RMS por Canal em 4 ohms 150 W RMS por Canal em 8 ohms 500 W PMPO por canal em 4 ohms 300 W PMPO em 8 ohms Proteção contra curto Proteção térmica Eletrônica(ETP) Classe AB Chave de aterramento (Lift) Turbo Ventilação Dupla (Individual por canal) Tensão AC 220 Volts Garantia no mínimo de 1 ano.	Unidade	600,0000	2,00	_____	_____
84	Filmadora digital com gravação em Mini DV, qualidade Dolby Digital para áudio. Cabo USB 2.0. Zoom Ótico 20x ou mais/Digital 800x ou mais. Tela LCD. CCD com 680k	Unidade	3.190,0000	1,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	pixels ou mais. Sistema NTSC. Áudio 16 bits (48kHz/2 canais) com Dolby AC3 Digital. Data e Hora 12 horas, AMD, MDA, DMA. Copiagem A/V, Microfone Integrado. Falante Integrado. Mídia DVD-R. Bateria recarregável. Entradas USB 2.0 / Saídas S-Video AV Composto. Entrada de Microfone.					
85	Máquina fotográfica digital de 8.1 Megapixels ou mais, Lente Zoom Ótico 3X ou mais, Modo Filme MPEG VX com Áudio, tela LCD, que capture cliques de vídeo VGA (640 x 480 a 30 quadros por segundo) com duração limitada apenas pela capacidade do cartão de memória, desejável com bateria incluída, com cabos USB incluso. Recarregador de bateria. Com case rígido e tripé. Garantia no mínimo de 1 ano.	Unidade	1.320,0000	1,00	_____	_____
86	Armário aéreo em madeira, com largura de 3 metros, altura de 60cm e profundidade de 50cm, seis portas em madeira.	Unidade	1.500,0000	2,00	_____	_____
87	Armário de aço com 16 portas para guardar roupas, materiais e malas. Medidas aproximadas: 1,98 x 1,20 x 0,40 m.	Unidade	550,0000	1,00	_____	_____
88	Arquivo de aço, com 10 gavetas duplas para fichas 3X5 (7,6cm X 12,5cm). Gavetas correndo sobre carrinho telescópico, com 8 rolamentos esféricos de aço, puxadores e porta-etiquetas cromados. Medidas externas: 1,33m de altura X 0,35m de largura X 0,71m de profundidade. Corpo confeccionado em chapa de aço "22" (0,75mm) e estrutura interna em chapa "16" (1,5mm). Chapa tratada contra oxidação, com fosfato de zinco. Pintura em esmalte sintético especial, na cor cinza claro.	Unidade	1.290,0000	1,00	_____	_____
89	Arquivo de aço, com 4 gavetas para pasta suspensa, revestido em melamínico BP texturizado, com tampo em 25mm corpo e fundo em 15mm, rodapé em aço com niveladores, gavetas com interior metálico com trilhos telescópicos e chaveamento múltiplo, cor cinza, nas medidas 46x47x128cm.	Unidade	600,0000	10,00	_____	_____
90	Balcão com pia inox completa, Dimensões(LxAxP):120x82x52cm, cor branca. com portas e gavetas.	Unidade	507,0000	1,00	_____	_____
91	Balcão com tampo de madeira revestido em fórmica fosca bege, com largura de 3 metros, altura de 1 metro, profundidade de 60 cm, com seis portas com chave e seis gavetas com chave;	Unidade	2.000,0000	2,00	_____	_____
92	Balcão de atendimento, com as seguintes características: Medidas: 1,60esquerdo x 1,60direito x 0,70profundidade x 0,75altura do tampo de trabalho x 1,10altura total. Cor: platina.	Unidade	1.108,4000	1,00	_____	_____
93	Cadeira giratória, com braço, mod. Executivo, assento e encosto estofados com espuma injetada de no mínimo 5 cm, em tecido na cor cinza.	Unidade	220,0000	56,00	_____	_____
94	Escada 2 degraus revestidos em borracha. armação tubo 3/4" com pintura epoxi. Para biblioteca.	Unidade	70,0000	2,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
95	Escada com 4 degraus, estrutura em tubo de aço carbono, pintura epóxi com tapetes anti-derrapante, capacidade de 100 kg. Tubo de 1 polegada com espessura de 0,90 mm.	Unidade	100,0000	1,00	_____	_____
96	Carro de transporte para armazéns, escritórios e oficinas, com uma capacidade de carga de 250 kg (reforçado). Eixo fabricado em aço maciço e rodas de borracha pneumáticas com 260 mm. Plataforma 330x280mm ou maior.	Unidade	307,0000	1,00	_____	_____
97	Base de madeira revestida em fórmica padrão jacarandá, modelo para quatro mastros de madeira ou alumínio. Peso de 6,1Kg	Unidade	160,0000	1,00	_____	_____
98	Mesa cabeceira com as seguintes características: construída em chapa, com tampo de fórmica. Uma gaveta e uma porta com prateleira interna. Pintura epóxi. Mesa de cabeceira de hospital.	Unidade	190,0000	1,00	_____	_____
99	Mesa confeccionada em tubo industrial 20 x 40 mm, tratado contra ferrugem, solda mig, pintura epóxi, tampo em compensado revestido em fórmica lisa brilhante na cor verde, acabamento em PVC preto, nas medidas mínimas de 100 x 60 x 75 cm.	Unidade	150,0000	3,00	_____	_____
100	Mesa de reunião redonda, tampo 25mm, cor platina. Bordas encabeçadas com perfil ergosoft de 2,5mm (PVC). Pés em aço industrial tubular tipo patola. Pintura epóxi. Medida (mm): Ø 1200 x A 750.	Unidade	850,0000	2,00	_____	_____
101	Mesa para estudo individual para biblioteca, nas medidas 1,20x0,70x0,60m, com separadores removíveis (estilo baias Lan House), na cor cinza.	Unidade	650,0000	15,00	_____	_____
102	Mesa para refeição simples, armação tubo 20x20mm. Altura regulável de 40x60cm. Rodízios 2". Tampa em fórmica. Pintura Epoxi.	Unidade	190,0000	2,00	_____	_____
103	Mocho/banqueta, com as seguintes características: Assento redondo, estofado, material impermeável com encosto, base mecânica com aro e cinco rodízios. Altura regulável 40-60 cm	Unidade	460,0000	60,00	_____	_____
104	Pia de aço inox - cuba dupla retangular "normal" alto-brilho. Espessura: 0,7 mm. Furação descentralizada, permitindo melhor aproveitamento do espaço inferior. Possui adesivo "anti-ruído". Acompanham 2 válvulas. Furo de 4 1/2. tamanho 200x 55cm	Unidade	550,0000	2,00	_____	_____
105	Quadro com moldura de madeira "cedrinho" vermelha com seção de 23x38mm, lixada e selada. Fundo do quadro em chapa de eucatex, base em celotex acústico e acabamento frontal em feltro verde, medindo 1,00x1,50m.	Unidade	180,0000	1,00	_____	_____
106	Quadro de formica lousa escolar branca brilhante, medindo no mínimo 275x130 cm; moldura e base porta canetas; (com reforço de ferro "L 1/2" com dimensões de acordo com a base), em madeira de pinho sem nó, chapa da estrutura de fundo para fixação da formica de aglomerado de 0,15 cm de espessura.	Unidade	385,0000	5,00	_____	_____
107	Quadro de formica lousa escolar verde, medindo no mínimo 275x130 cm; moldura e base porta giz; (com reforço de ferro "L 1/2" com dimensões de acordo com a base), em	Unidade	385,0000	4,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
108	madeira de pinho sem nó, chapa da estrutura de fundo para fixação da formica de aglomerado de 0,15 cm de espessura. Quadro Mural de comprimento mínimo de 120cm, largura mínima de 250cm, moldura em alumínio, feltro verde, formato retangular, revestimento em cortiça.	Unidade	300,0000	1,00	_____	_____
109	Rack para televisor 29 polegadas em estrutura em aço e tampo em MDF com prateleira para DVD e com altura mínima de 1,2m, com rodízio giratório.	Unidade	469,0000	1,00	_____	_____
110	Aparelho de fax para documentos, com cortador automático de papel, alimentador automático para 10 páginas, discagem automática com 25 posições de memória, capacidade para bobina de papel térmico de 216mm x 30m, sistema antienrolamento de papel (anti-curl-system), comutação automática fax-tel que permita receber chamadas de fax e de voz na única linha telefônica, rede elétrica 220V, 50/60Hz, garantia de 1 ano.	Unidade	700,0000	1,00	_____	_____
111	Central telefônica, Central com a praticidade de fazer reuniões internas e/ou externas por telefone, além de oferecer espera com música e dar agilidade através da seleção automática de linha. Configuração: 10 linhas e 40 ramais. Atributos: Discagem direta a ramal (DDR), Identificador de chamadas, Chamada de emergência, Monitoração de ambiente, Música de espera (interna e externa), Intercalação, Hora certa, Toque geral, Transferência, Consulta, Despertador, Desvios de chamadas, Senha para os ramais, Cadeado, Bloqueio de ligações locais, DDD, DDI e celular, Bloqueio de ligações a cobrar, Atendimento automático, Captura, Agenda coletiva, Agenda individual, Siga-me, Rechamada à última ligação dirigida ao seu ramal (pega trote), Rechamada interna, Rechamada externa, Grupos de ramais, Conferência, Retenção de chamadas, Correio de voz, Ramal econômico, Seleção automática de linhas.Voltagem de 220V. Garantia no mínimo de 1 ano.	Unidade	4.800,0000	1,00	_____	_____
112	Calculadora com as características: display azul fluoescente com 17 mm de altura; contador de itens; relógio e calendário; cálculo de média; função de grand total com seletor; funciona bivolt; 4,8 linhas/segundo; função de conversão; cálculo de tempo; impressão em 2 cores - preto e vermelho; display grande de fácil visualização; teclas grandes. Indica e imprime o número de vezes que as teclas foram acionadas. Display de cristal líquido fluoescente com pontuação de 03 dígitos. Possui função TAX para calcular impostos.	Unidade	240,0000	6,00	_____	_____
113	Kit Furadeira/Parafusadeira à Bateria, com as seguintes Características técnicas: -Voltagem: 12 Volts -Mandril: 3/8" sem chave -RPM s/ carga: 0..550 rotações/min Capacidade de perfuração mínima: -Aço: 6 mm -Madeira: 20 mm	Unidade	300,0000	1,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	-Parafusos: 5 mm Acompanha maleta com acessórios com o mínimo de: -1 carregador de baterias (tempo de carga = 3 a 5 horas) para ligação em 220V -1 bateria acoplada ao produto -1 bit ponta dupla -1 lápis de carpinteiro -1 nível de bolha -1 mini espátula -1 chave de teste elétrico -1 estilete -1 trena de 2m -1 martelo -1 alicate de bico -6 bits -1 extensão de bit -1 chave T -2 brocas para metal -2 brocas para concreto Garantia do fornecedor: 1 ano no mínimo.					
114	Biombo triplo com parte central fixa e asas laterais equipadas com rodízios. Tamanho 1,80m de altura e 1,75m de comprimento quando estiver todo aberto.	Unidade	180,0000	1,00	_____	_____
115	Fragmentadora de Papel com as seguintes características: Abertura de inserção: 230 mm; Nº Máximo de folhas: 10 Folhas; Tipo de Fragmentação: Partícula 4x40 mm; Nível de Segurança: 2; Velocidade de Fragmentação: 2,3 m/Minuto; Capacidade de Fragmentação Teórica: 38,8 Kg/h; Capacidade de Fragmentação Média: 20 Kg/h; Acionamento: Botão On/Off/Reversão; Reversão: Manual no Botão; Tensão: 220 V; Tempo de Funcionamento: Periódico-30Min. Ligado/15 Min. Repouso.; Nível de ruído: 73 db(A); Sensor de segurança para a Lixeira: Botão de contato. Garantia: mínimo 12 meses.	Unidade	800,0000	1,00	_____	_____
116	Microfone dinâmico para palco uso vocal com fio, de alta qualidade, que permita resposta de 20hz a 20Khz sem recursos extras	Unidade	400,0000	1,00	_____	_____
117	Microfone sem fio duplo em UHF banda alta (720 a 870 MHz), com saídas independentes balanceadas e desbalanceadas. Dois microfones alimentados com pilhas tipo AA. Voltagem 220 volts. Saídas independentes XLR e Saída P10 Mix.	Unidade	800,0000	1,00	_____	_____
118	Câmera fotográfica digital 7.2 megapixels; Lente com zoom 12X, zoom digital 2X,	Unidade	3.800,0000	2,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
119	autofoco, tela LCD de 3,0 polegadas, com bateria recarregável incluída, 32Mb de memória incluída, recarregador de bateria bivolt e 1 ano de garantia Televisor de 29 polegadas, tela plana, entrada para áudio e vídeo e saída para áudio e vídeo. 220V. Garantia mínima de 1 ano.	Unidade	1.200,0000	1,00	_____	_____
120	Central Privada de Comutação Telefônica (CPCT) tipo PABX digital, com duplo entroncamento E1, configuração mínima: 1 tronco analógico e 16 ramais (analógicos ou digitais). Instalada pelo licitante vencedor.	Unidade	7.000,0000	1,00	_____	_____
121	Aparelho de fax papel térmico plano; com identificador de chamadas; alimentador automático de papel; com função "Cópia"; que emita relatório operacional; data e hora; identificação do remetente e discagem Tom/ Pulso.	Unidade	750,0000	1,00	_____	_____
122	Sistema multifuncional digital, composto de: - máquina copiadora digital com ADF, velocidade mínima de 22 páginas por minuto, com bandeja de papel para 250 folhas e by-pass para alimentação manual, com saída de papel traseira para papéis com maior gramatura, com ampliação e redução no mínimo de 25 à 400 %; - impressora laser de rede compatível com o padrão IBM-PC, 22 ppm, com resolução de no mínimo 1200x1200 dpi, 256 graduações de cinza, memória mínima de 32MB expansível até 160MB, com interface para rede Ethernet 10/100 Base T. Com porta USB 2.0 e porta paralela padrão IEEE 1284, que suporte Win 98, 2000, NT e XP, e com a opção de trabalhar com drivers de impressão PCL6; - scanner colorido de rede com resolução de 4800x4800 dpi compatível com TWAIN; - fax de rede 33.6 Kbps e memória mínima de 4MB. Com assistência fornecida por técnicos treinados pelo fabricante, atendendo em, no máximo, 48 horas quando solicitada manutenção. Instalada pela própria empresa que fornecer o equipamento, oferecendo treinamento para os operadores no local da instalação.	Unidade	4.000,0000	1,00	_____	_____
123	Fogão 2 bocas	Unidade	350,0000	1,00	_____	_____
124	Freezer Vertical 231 Litros, cor branco, 220V ou bivolt, Dimensão sem embalagem (AxLxP) 1538 x 616 x 69, controle de temperatura no painel frontal, com cestos removíveis, compartimento de congelamento rápido com acionamento no painel frontal, gavetão multiuso em PS cristal transparente.	Unidade	1.459,0000	3,00	_____	_____
125	Refrigerador 370 L, Frost Free. 220V. Garantia mínimo de 1 ano.	Unidade	1.600,0000	3,00	_____	_____
126	Mocho/banqueta, com as seguintes características: Assento redondo, estofado, material impermeável com encosto, base mecânica com aro e cinco rodízios. Diâmetro	Unidade	25,0000	35,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
127	mínimo de 30 cm. altura mínima 0,76 m Mesa para escritório, na cor cinza.	Unidade	210,0000	6,00	_____	_____
128	Mesa para computador, em MDF, medindo mínimo 90x75x74 cm, em post forming na cor cinza, 2,5 cm boleado nas bordas, pés metálicos com passagem para fiação, regulagem de nível, tampo com passagem de fiação direito e esquerdo, com extensor para teclado em post forming MDF, com ferragens acoplado sob a mesa com trava, medindo no mínimo 65 x 30 cm.	Unidade	130,0000	4,00	_____	_____
129	Armários com portas de vidro para mostruário de rochas, medidas: 2 m largura, 1,60 m altura, 0,60 m profundidade	Unidade	250,0000	5,00	_____	_____
130	Condicionador de ar, quente e frio (ciclo reverso), tipo split, 18.000 btus, 220 volts ou bivolt, filtro antibactéria, desumificador, timer (24 horas), baixo nível de ruído, serpentina Gold - anti-corrosão e resfriamento a Jato (Jet Cool). Instalado no local da unidade solicitante.	Unidade	2.500,0000	15,00	_____	_____

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