

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência****Processo...:** 23081.006240/2008-26 **Pregão SRP** 288 / 2008 **Data da Emissão:** 07/10/2008**Abertura: Dia:** 22/10/2008 **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 do tipo SPLIT, HIGH-WALL, capacidade de 12.000 BTU/h, ciclo reverso, 220V, compressor rotativo, selo PROCEL, controle remoto sem fio. Garantia mínima de 01(um) ano ou a normalmente fornecida pelo fabricante, prevalecendo a maior. A garantia deverá ser prestada na UFSM.	Unidade	2.300,0000	117,00	_____	_____
2	Condicionador de ar do tipo SPLIT, HIGH-WALL, capacidade de 18.000 BTU/h, ciclo reverso, 220V, compressor rotativo, selo PROCEL, controle remoto sem fio. Garantia mínima de 01(um) ano ou a normalmente fornecida pelo fabricante, prevalecendo a maior. A garantia deverá ser prestada na UFSM.	Unidade	3.000,0000	207,00	_____	_____
3	Condicionador de ar de janela, capacidade de 7.500 BTU/h, 220 V, ciclo reverso, compressor rotativo, com selo PROCEL. Garantia mínima de 01(um)ano ou a normalmente concedida pelo fabricante, prevalecendo a maior, no local da instalação.	Unidade	900,0000	73,00	_____	_____
4	APARELHO TELEFÔNICO SEM FIO, 900 MHZ, 40 CANAIS DE AUTO SCAN, 10 MEMÓRIAS DE DISCAGEM RÁPIDA, BATERIA PARA 5 DIAS FORA DA BASE AUTOMÁTICA DE 4 HORAS DE USO CONTÍNUO FORA DA BASE, COM ADAPTADOR DE VOLTAGEM DE 110/220 V. SUPORTE PARA MESA E PAREDE.	Unidade	150,0000	124,00	_____	_____
5	Condicionador de ar de janela, capacidade de 10.000 BTU/h, 220 V, ciclo reverso, compressor rotativo, com selo PROCEL. Garantia mínima de 01(um)ano ou a normalmente concedida pelo fabricante, prevalecendo a maior, no local da instalação.	Unidade	1.300,0000	32,00	_____	_____
6	Refrigerador doméstico, capacidade mínima líquida de 320 litros, 220 V, com congelador, 1.698 mm, 631 mm, 695 mm, branca.	Unidade	1.300,0000	4,00	_____	_____
7	Bebedouro pressão inox, gabinete em chapa de aço galvanizada, estrutura externa e pia em aço inox, reservatório de água em aço inoxidável, isolado termicamente com isopor, filtro de água e plástico de alta resistência para retenção de impurezas, Dimensões: 95 x 37 x 27 cm Peso: 16,8 Kg Temperatura água: 6 - 10 Cº Potência: 130 W Voltagem: 220 V	Unidade	690,0000	4,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Volume do reservatório: 3,5 l/h Motor de 1/10 hp. Ligação direta da rede hidráulica Garantia de no mínimo 1 ano e com assistência técnica local.					
8	Condicionador de ar de janela, capacidade de 18.000 BTU/h, 220 V, ciclo reverso, compressor rotativo, com selo PROCEL. Garantia mínima de 01(um)ano ou a normalmente concedida pelo fabricante, prevalecendo a maior, no local da instalação.	Unidade	1.700,0000	115,00	_____	_____
9	Bebedouro refrigerado pressão em coluna, chapa em aço inox, com duas torneiras em latão cromado, uma de jato para boca e outra de copo, cuba em aço inoxidável, tampo em aço polido, com relevos para evitar respingos, controle automático de temperatura da água, capacidade de refrigeração de 7 litros por hora, medindo alt 112cm X prof. 31cm X larg 31,30 cm.	Unidade	689,0000	14,00	_____	_____
10	FAX IDENTIFICADOR DE CHAMADAS AGENDA ATÉ 100 NUMEROS 22 NUMEROS DE DISCAGEM RAPIDA TECLA DE NAVEGAÇÃO TECLA DE MONITOR ALIMENTADOR AUTOMATICO DE PAPEL UTILIZAD PAPEL TERMICO 110OU 220V	Unidade	499,0000	4,00	_____	_____
11	MÁQUINA FOTOGRÁFICA DIGITAL, MEMÓRIA INTERNA 2MB, CARTÃO DE MEMÓRIA STARMEDIA (INCLUSO) DE 16MB, TELA COLORIDA 1.5", FLASH EMBUTIDO AUTOMÁTICO OU SELECIONÁVEL, ZOMM MÍNIMO 4X, VELOCIDADE MÍNIMA 1.3 FOTO/S, DATADOR AUTOMÁTICO, SENSIBILIDADE ISO, AUTO, 100, 200 E 400, BALANÇO DE BRANCO, PERMITE EDIÇÃO DE IMAGENS, FORMATOS MÍNIMOS JPEG E MPEG, ALIMENTAÇÃO 4 PILHAS ALCALINAS, COMUNICAÇÃO PORTA USB COM CABO INCLUSO. ACOMPANHA MANUAL E SOFTWARE DE INSTALAÇÃO E MANIPULAÇÃO DE IMAGENS, ALÇA, 4 PILHAS ALCALINAS, CABO USB, CARTÃO DE MEMÓRIA 16MB E ADPTADOR AC 110/220V.	Unidade	1.577,0000	15,00	_____	_____
12	Bebedouro água de garrafão plástico, vertical, elétrico, corpo metálico, 20 litros, 220 V, 4 litros hora água gelada, duas torneiras para água gelada e normal, com bandeja coletora removível, que não utilize CFC como gás refrigerante, com controle externo da temperatura da água.	Unidade	600,0000	31,00	_____	_____
13	Cafeteira elétrica com alça removível, capacidade mínima 10 xícaras, cor preta, sistema corta pingos, placa aquecedora com termostato, porta filtro removível, tensão de 220 V, 60 hz, garantia mínima de 1 ano.	Unidade	100,0000	15,00	_____	_____
14	SUPORTE(DISPENSER) PARA PAPEL HIGIÊNICO EM ROLO DE 300/600 METROS, EM PLÁSTICO BRANCO, ACOMPANHANDO PARAFUSOS E BUCHAS, COM SISTEMA DE FECHAMENTO DE TRAVA COM CHAVE.	Unidade	22,0000	41,00	_____	_____
15	Bebedouro tipo pressão com refrigeração conjugado para uso de adultos e crianças; Gabinete em aço inoxidável;	Unidade	780,0000	4,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Três torneiras em latão cromado, duas de jato para boca e uma para copo, todas com regulagem; Duas pias em aço inoxidável polido; Reservatório de água em aço inoxidável com serpentina externa; Filtro de água com carvão ativado e vela sinterizada; Termostato para controle de temperatura de 4° a 15°C; Dimensões: alt. 960mm x larg. 660mm x prof. 290mm. altura da parte conjugada 650mm; Opções: 220V.					
16	Máquina de lavar roupa, com capacidade de lavagem mín. de 7 kg Controle Eletrônico c/Programas de Lavagem e c/Pré-Lavagem Ajuste do Nível de Água Automático Enxágues 2 e Centrifugação c/Velocidade de Rotação em Centrifugação 750 rpm Acabamento Gabinete Aço Galvanizado c/Tampa Superior em Vidro Temperado Dispenser Alvejante, Sabão, Amaciante c/Filtro/ Eliminação de Fiapos e Pés reguláveis Cor Branco 220 v Consumo de até 0.19 Kw/h	Unidade	1.000,0000	4,00	_____	_____
17	Gravador de fitas cassetes. Reprodução no próprio aparelho de gravação. Funcionamento a pilha, c/autonomia de 2(duas) a 3(três) horas de gravação por fita. Longo tempo de reprodução (até 24 horas) com 2 baterias tamanho "AA" (não inclusas). Indicador de nível de bateria de 3 LEDs para saber quando a bateria está próxima ao fim. Alto Falante frontal para conveniente audição. Microfone condensado interno para Alta Qualidade de gravação. Auto-stop. Controle de Pausa. Controle de Retrocesso e Avanço.	Unidade	120,0000	4,00	_____	_____
18	Reprodutor de DVD: aceitos os discos de CD, CD Audio, CD-R, CD-RW, DVD Video, DVD+R, DVD+RW, DVD-R, DVD-RW, Picture CD, VCD. Formatos lidos: DivX, JPEG, MP3, WMA . Audio Som surround: 3D Sound. Video 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: 14 W/h. Função Karaokê. Idiomas do menu: Espanhol, Inglês, Português do Brasil.	Unidade	200,0000	5,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
19	Controle remoto. Gravador de DVD, de mesa com as seguintes especificações: Entrada Dv: Conexão direta com câmera de vídeo digital Time slip: Reprodução e gravação simultâneas Progressive Scan Gravação no mínimo em 3 modos: XP, SP, LP. Gravação de sinal PAL-M Saída videocomponente, S.Vídeo e vídeo Composto Entrada de vídeo: 3 S. Vídeo, 3 Vídeo Composto (RCA) Som estéreo DTS: Saída 2.0 digital Out Sistema de cor de saída NTSC Tensão de Alimentação: 110 a 240 v. CA 50/60 Hz Discos Suportados: 5" (12cm) ou 3" (8cm) Gravação: DVD-RAM, DVD-R, DVD-RW, DVD+R, DVD+RW Reprodução: DVD-Vídeo, VCD, DVD-Audio, CD-Audio, CDR/RW, MP3, JPEG, TIFF, divX Com controle remoto multifunções	Unidade	700,0000	7,00		
20	CONJ TRIPES COM CABEÇAS: 1 - TRIPÉ COM AS SEG. ESPECIFICAÇÕES: CABEÇA INDICADA: MODELO 501 PRO VÍDEO DIMENÇÕES: 61 cm FECHADO 135cm ALTURA MÁXIMA SEM COLUNA CENTRAL ABERTA 178 cm ALTURA MÁXIMA COM A COLUNA CENTRAL ABERTA CAPACIDADE DE CARGA : 71 kg PESO: 2300 gramas 2- CABEÇA PARA TRIPÉ: ROTAÇÃO GIRO DE 360° ; BOLHA DE NÍVEL. C/INCLINAÇÃO FRONTAL: - 60° +90° DIAMETRO: PARAFUSO DE 1,4" E 3/8" DIMENÇÕES: 10,5 cm ALTURA CAPACIDADE DE CARGA: 6,0 Kg PESO: 1500 gramas TRIPE INDICADO: 055B CLASSIC obs: TRIPÉS E CABEÇAS TEM QUE SER COMPATÍVEIS ENTRE SI.	Unidade	1.200,0000	1,00		
21	Televisor 29 polegadas, 110/220 V, 1 frontal e 1 traseira, ativação automática, relógio função despertar, entrada de áudio e vídeo, com controle remoto. Tela plana.	Unidade	750,0000	31,00		
22	BOTIJÃO DE GÁS DE 13 KG	Unidade	82,0000	7,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
23	REFRIGERADOR DOMESTICO, capacidade mínima líquida de 280 LITROS Principais características: - Congelador com prateleira interna - Pés traseiros com rodízio e pés frontais reguláveis - Prateleiras do espaço refrigerado removíveis, reguláveis e inclináveis - Cesto para legumes - Prateleiras da porta reguláveis - Gás refrigerante ecológico - Dreno para degelo - Porta-latas - Cuba de gelo - Porta-ovos - Gabinete com pintura eletrostática a pó - Sistema de fechamento automático da porta Especificações técnicas: - Temperatura Média do Congelador: - 18º C - Temperatura Média do Refrigerador: + 2,5º C - Voltagem (V): 220 - Cor: Branca - Garantia mínima: 1 ano	Unidade	1.300,0000	23,00	_____	_____
24	Aparelho de FAX com: Função Copiadora Agenda Telefônica 25 contatos Telefone Com fio Discagem Tom/Pulso Papel Tipo Térmica Bobina 30 M Corte Automático Recepção sem Papel Velocidade do Modem 9600 Kbps Transmissão Programada Memória para Transmissão 25 páginas Especificações Técnicas Voltagem 110V Largura 300 mm Altura 238 mm Profundidade 137 mm Peso 2,9 Kg	Unidade	499,0000	8,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
25	Filmadora com sistema de gravação de vídeo HDV e DV; 1080 linhas de resolução horizontal; Gravação de imagem estática; Gravação de áudio sistema (HDV): MPEG-1 Audio Layer-2, quantização 16 bits (Fs 48 KHz, estéreo); Gravação de áudio sistema (DV): sistema PCM, quantização 12 bits (Fs 32 KHz estéreo1, estéreo2) 16 bits(Fs 48 KHz estéreo); Sinal de vídeo NTSC colorido padrões, padrões EIA, especificação 1080/60i; Formato da mídia: cassete mini DV com a marca MiniDV impresso; Velocidade HDV (aproximadamente 18.81 mm/s), DV(SP aprox 18.81 mm/s e LP 12.56 mm/s); Tempo de gravação utilizando-se de um cassete DVM60: em HDV 60 min, em DV (SP 60 min, e LP 90 min); Tempo de avanço e retrocesso utilizando-se de um cassete DVM60: aprox. 2m 40s; Obturador colorido eletrônico; Sensor CMOS de 6.3 mm; LCD panorâmico (16:9) colorido de 2.7 polegadas touch screen; 6.1 Megapixels de resolução efetiva; Lente Carl Zeiss Vario-Sonnar T; Zoom óptico de 10X e digital de 20X; Distância focal: f=5.4-54mm equivalente a 35 mm; Diâmetro do filtro 37 mm; Iluminação mínima de 5 lx(lux); Slot para cartão de memória Sony pro-duo; Interface: Video componente 3 RCA (1x saída), Video composto 1 RCA (1x saída), 1 saída S-vídeo mini DIN 4 pinos, saída de áudio L/R 2 RCA's, 1 saída HDMI tipo A 19 pinos, entrada para fone de ouvido estéreo de 3,5 mm conector HDV/DV através de i-LINK (IEEE 1394, 4 pinos conector s100), entrada para adaptador de força, entrada p/ adaptador de força, encaixe p/ tripé de aprox 5,5 mm.	Unidade	4.990,0000	4,00		
26	Gravador, copiador de vídeo HDD, Mini DV e DVD JVC SR-DVD600: Grava e reproduz DV, DVCam e DVD-R DVD+R, DVD-RW, DVD+RW e é compatível com vários sistemas de edição não linear como o Studio10 e Premiere Possui entradas analógicas para copiarem de formatos não digitais podendo se conectar através de entrada S-Vídeo e vídeo composto com vídeo cassetes e câmeras analógicas; Possui entrada e saída DV Firewire (IEEE 1394) podendo copiar fitas mini-DV de filmadoras digitais; Entradas painel traseiro: 1 SVHS, 1 vídeo composto, 1 áudio L/R; Painel dianteiro: 1 SVSH, 1 vídeo composto, 1 áudio L/R, 1 IEEE 1394; Saídas: 01 SVHS, 1 vídeo composto, 1 áudio L/R, 1 vídeo composto, 1 áudio óptico, 1 IEEE 1394.	Unidade	2.990,0000	4,00		
27	Switcher profissional SE-800AV c/ quatro entradas Flexíveis; " Reprodução Programável; " Efeitos de Disparo de Dispositivo Externo; " Efeitos Especiais; " Processamento de Cor; " Mixer de áudio; " Vídeo: sistema NTSC 525, relação ruído 55 dB;	Unidade	7.640,0000	1,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	" Áudio relação sinal/ruído: 65 dB; " Entradas de vídeo: 4 S-Vídeo, 4 Composto (BNC), 4 Componente (BNC); " Entrada de Áudio: 6 RCA L/R; " Saída de Vídeo: 1 S-Vídeo, 1 composto (BNC), 1 componente, 1 Black-Burst (BNC), 4 de monitores (BNC); " Saída de Áudio: 2 RCA L/R;					
28	Tripé FT6105 Profissional para câmeras e filmadoras digitais, para ser usado em câmeras fotográficas e filmadoras digitais; " Cabeça escamoteável; " Acompanha cabeça hidráulica com três movimentos; " Pernas com duas seções de travamento rápido; " Ajuste de sentido retrato ou paisagem; " Cabeça com giro de 360°; " Altura 143 cm; " Altura fechado: 61 cm; " Diâmetro máximo do tubo: 22mm; " Peso líquido: 2480g; " Carga máxima recomendada: 5000g;	Unidade	225,0000	1,00	_____	_____
29	Fogão à gás, mesa inox, doméstico, convencional, com quatro acendedores, tampo em vidro, frente em vidro, forno com luz, autolimpante, acendimento automático, 220 V. 60 Hz.	Unidade	450,0000	18,00	_____	_____
30	FORNO MICROONDAS, AÇO INOXIDÁVEL, CAPACIDADE MÍNIMA DE 29 LITROS, 43 CM, 54,70CM, 32,70 CM, 900w, 220 VOLTS, TIMER.	Unidade	550,0000	8,00	_____	_____
31	Condicionador de ar de janela, capacidade de 12.000 BTU/h, 220 V, ciclo reverso, compressor rotativo, com selo PROCEL. Garantia mínima de 01(um)ano ou a normalmente concedida pelo fabricante, prevalecendo a maior, no local da instalação.	Unidade	1.500,0000	54,00	_____	_____
32	MOEDOR DE CARNE PARA USO INDUSTRIAL: CONSTRUÍDO EM AÇO INOX 420, BANDEJA EM AÇO INOX 304 E PROTETOR DE SEGURANÇA COM ACABAMENTO ESPECIAL ,CAPACIDADE DA BOCA 22 ,COM 4 ENGRENAGENS HELICOIDAIS ,EXTREMAMENTE RESISTENTES E SILENCIOSAS,TRABALHANDO IMERSAS EM BANHO DE ÓLEO.BOCAL FABRICADO EM AÇO INOX 304,PROJETADO COM 3 RANHURAS.CARACOL FABRICADO EM AÇO INOX 304 .DISCOS EM AÇO COM FUROS 8 MM COM TRATAMENTO TÉRMICO ,CRUZETAS EM AÇO COM TRATAMENTO TÉRMICO.DIMENSÕES MEDIDAS APROXIMADAS: LARGURA 300 MM X ALTURA 420 MM XALTURA DA MESA ATÉ O CENTRO DO DISCO 210 MM .	Unidade	2.850,0000	1,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	DIMENSÕES DA BANDEJA; 475 X 310 X 48 MM MOTOR 1,25 cv ; VOLTS 110/220; FREQUENCIA 50/60 Hz MONOFÁSICO CAPACIDADE: 250 Kg/H de Carne OBSERVAÇÕES:DEVE ACOMPANHAR O EQUIPAMENTO 5 (CINCO) DISCOS PERFURADOS DE 8 MM					
33	Cafeteira elétrica industrial cilíndrica em aço inox 304 com tampa , capacidade mínima de 50 litros,com um depósito de 50 litros, torneira de entrada e saída de água inovadora com sistema de proteção contra vazamentos e entupimentos, termostato regulável de 20 - 120 °C ,o café deve ser mantido quente pelo processo de banho-maria, aquecimento por resistências elétricas e blindadas, pés a 15 cm da base com sistema antideslizante. Deve acompanhar: tampas,saco coador (no mínimo cinco unidades) e aro coador ; demonstrador de nível de água e café; sistema de filtro para café em pó;varetas para limpeza das torneiras.Voltagem de 220v monofásica ou 380 v trifásica. Potência de 6000 w.	Unidade	3.200,0000	5,00	_____	_____
34	Leiteira elétrica cilíndrica em aço inox 304,com um depósito de 120 litros e tampa ,torneira inovadora com sistema de proteção contra vazamentos e entupimentos,o leite deve ser mantido quente pelo processo de banho maria,aquecimento por resistências elétricas blindadas,demonstrador do nível do leite,termostato regulável,com pés a 15 cm da base com sistema antideslizante.Voltagem de 220 v monofásica ou 380 v trifásica,Potência de 8000 w .	Unidade	4.000,0000	2,00	_____	_____
35	Forno de microondas,na cor branco, capacidade mínima de 28 litros, 900w, tensão de 220 v,frequencia de 60 hz .Funções Básicas: descongelamento de carnes; descongelamento de pratos prontos,aquecer,reaquecer alimentos refrigerados,trava de segurança automática,função de inicio imediato.Deve acompanhar prato refratário interno	Unidade	600,0000	4,00	_____	_____
36	Buffet Refrigerado capacidade para 4(quatro) cubas GN1/1- 200 mm: Constituido em chapa de aço inoxidável AISI 304,com sistema de refrigeração através de pista fria e refrigeração através de unidade compressora ,termostato para controle de temperatura até 10º C, prateleira superior em aço inox com protetor de saliva em vidro,rodízios para facilitar a locomoção e sistema de frenagem nas rodas,corre bandeja tubular inox AISI 304 de 1"(polegada) nos dois lados dos balcões .Capacidade de 4(quatro) cubas de aço inox com tampas e alças medindo (530 x 320 x 200 mm de profundidade) Corpo inferior em gabinete fechado até os rodízios em aço inox AISI 430 brilhante, pés tubulares em aço inox.As cubas e tampas devem acompanhar o buffet. Medidas do buffet: 1900 x 1100 x 900 mm Medidas do gabinete de apoio em aço inox AISI 304; 500 x 700 mm. Capacidade do motor 1/4 hp , 220v, 60 hz	Unidade	6.200,0000	4,00	_____	_____
37	Tampa removível com alça para fritadeira elétrica à óleo constituída em aço inoxidável	Unidade	350,0000	2,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	padrão AISI 304 liga 18.8 com dois (02) cestos , compatível com o modelo e material fabricado da marca Sorinox.					
38	Tampa removível com alça para fritadeira elétrica à óleo constituída em aço inoxidável AISI 304 liga 18.8 com quatro (4) cestos com capacidade de 180 litros de óleo,compatível com modelo e material fabricado da marca Sorinox.	Unidade	650,0000	1,00	_____	_____
<p>OBSERVAÇÕES: As licitantes devem enviar catálogo em português com fotos,descrições técnicas,medidas,fabricação capacidade do equipamento e modo de funcionamento.</p> <p>Os equipamentos devem ter garantia mínima de 01 ano apartir da data da instalação . Os equipamentos devem apresentar rmanual de instrução.</p> <p>As entregas devem ser programadas com a direção do RU, no turno da manhã.</p>						
39	Bebedouro de pressão, 220V, gabinete sem emendas, aço eletrozincado branco, base plástica de auto impacto, pia em aço inox polido, torneira para copo e jato cromada com regulagem de jato d'água, conexões hidráulicas internas em material atóxico, vazão aproximada 50 litros/hora, reservatório para água gelada em aço inox com isolamento em isopor, serpentina de cobre localizada na parte externa do reservatório, sistema interno de filtragem tipo sintetizado de dupla ação com carvão ativado, termostato fixo externo para ajuste de temperatura entre 4 e 15º C., capaciade de resfriamento de 4 litros/h, altura de 970mm, largura 260mm, profundidade 270mm. Potência de 154W.	Unidade	565,0000	8,00	_____	_____
40	Retroprojektor composto por Lente Fresnel Dupla de alta definição, cabeça projetora grande angular e giratória, equipada com espelho de 1ª superfície de alta reflectância e dotada de amplo curso de foco, sistema elétrico bi-volt, refrigeração, área de exposição de baixa temperatura para transparência no formato A4, alça para transporte, haste dobrável e desmontável, acondicionável dentro do gabinete; utiliza lâmpada de baixa potência e baixo custo de reposição.	Unidade	599,0000	34,00	_____	_____
41	Fogão Industrial 2 bocas, 1 queimador simples e 1 duplo porta panela, em aço galvanizado; altura 825mm, largura 730 mm, profundidade 490mm.	Unidade	200,0000	4,00	_____	_____
42	Refrigerador Doméstico, Capacidade Mínima líquida de 380 litros , 1 Porta , Degelo Seco , Cesta de ovos portátil, gaveta de frios e carne, gavetão de legumes transparente, porta reversível, porta-latas inteligente, resfriamento extra; 220 VOLTS, com congelador. Cor Branca.	Unidade	1.390,0000	4,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
43	Suprote para TV de 14" a 21" e vídeo cassete, estrutura em aço carbono 1020, pintura eletrostática a pó, cinza executivo, epói de alta resistência.	Unidade	70,0000	8,00	_____	_____
44	Pia com 2 Cubas em Aço Inox 86x50cm, sem furo para torneira, acabamento acetinado, possui adesivo "anti-ruído", acompanha válvula de diâmetro 4.1/2" e kit para fixação da pia ao tampo do balcão, composto de suportes +massa de calafetar.	Unidade	200,0000	4,00	_____	_____
45	Geladeira com Freezer : Refrigerador frost free com 02 portas, cap. 249 a 319 litros - 220V, na cor branca.	Unidade	1.000,0000	4,00	_____	_____
46	REFRIGERADOR DOMÉSTICO, CAPACIDADE MÍNIMA LÍQUIDA DE 340 LITROS, 1 PORTA, DEGELO SECO, COR BRANCA, 220 VOLTS, COM CONGELADOR.	Unidade	1.300,0000	8,00	_____	_____
47	MULTIPROCESSADOR DE ALIMENTOS COM LAMINA DE AÇO INOX COM 2 VELOCIDADE E 220 VOLTS, NA COR BRANCA POTENCIA DE 600 W	Unidade	150,0000	6,00	_____	_____
48	LIQUIDIFICADOR COM CAPACIDADE DE 2 LITROS NA COR BRANCO, 220 VOLTS E POTENCIA DE NO MINIMO 600 W E COM TRES VELOCIDADE	Unidade	90,0000	8,00	_____	_____
49	Condicionador de ar do tipo SPLIT, HIGH-WALL, capacidade de 24.000 BTU/h, ciclo reverso, 220V, compressor rotativo, selo PROCEL, controle remoto sem fio. Garantia mínima de 01(um) ano ou a normalmente fornecida pelo fabricante, prevalecendo a maior. A garantia deverá ser prestada na UFSM.	Unidade	3.500,0000	32,00	_____	_____
50	CÂMERA DIGITAL , 7MPIXELS, ZOOM 6X, MACRO, COM GRAVADOR DCRAW E CONTROLES MANUAIS	Unidade	800,0000	4,00	_____	_____
51	DESUMIDIFICADOR DE AR, COR PRETA , CAPACIDADE DE DESUMIDIFICAÇÃO 18L/DIA, CAPACIDADDE AMBIENTAL 300M³, 220 V, MONOFÁSICO, COMPRESSOR HERMÉTICO, RESERVATÓRIO COM DRENO PARA ESCOAMENTO DIRETO, RESERVATÓRIO PARA RECOLHIMENTO DE ÁGUA, UMIDOSTATO AUTOMÁTICO, RODÍZIOSE ALÇAS LATERIAIS.	Unidade	990,0000	6,00	_____	_____
52	Aspirador de pó, 110/220v, potência mínima 1000 Watts, com rodízios e acessórios.	Unidade	400,0000	5,00	_____	_____
53	Ventilador de teto, com 3 pás de metal, design simples cor cinza, verso e reverso, 3 velocidades.	Peças	100,0000	41,00	_____	_____
54	Aparelho de DVD, tipo ultra slim, compatibilidade DVD, SVCD, áudio cd, cd-r, cd-rw,, dvd-r, dvd-rw, mp3 cd, wma. Saída de vídeo: s-vídeo, vídeo componente, vídeo composto. Função karaokê. Idiomas do menu: espanhol, português do Brasil e inglês no mínimo. Com controle remoto, tensão de 220 v, 60 hz e garantia mínia de 01 ano.	Unidade	300,0000	22,00	_____	_____
55	Rack em MDF, para televisão e DVD, medindo aproximadamente 70 cm de altura x 60	Unidade	350,0000	14,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
56	cm de largura x 50 cm de profundidade, cor bege. Freezer (Congelador) horizontal 01 porta, branco, capacidade de 213lts, dupla ação (freezer ou refrigerador), com dreno frontal, fechadura com chave ejetável, congelamento rápido, dimensões aproximadas 93x72,9x78cm (AxLxP), sem CFC, clorofluorcarbono. Garantia mínima de doze (12) meses.	Unidade	1.400,0000	6,00		
57	EQUIPAMENTO DE SOM Mini System 350 Watts RMS de Potência · APRESENTAÇÃO DO PRODUTO: Minimo de 350W RMS potência · Reproduz: - CD / CD-R / CD-RW; - MP3 CD / WMA CD; - USB Frontal. . · Número de discos: Carrossel para 3 CDs. · Tipo de carregador de disco: frontal. · Rádio AM/FM · Função karaokê · MP3 CD ID3 tag display · Toca-fitas: Duplo Deck. " · Auto reverse " · Gravação sincronizada CD para Tape o · Subwoofer: 150 Watts, 1 via, woofer de 8", tela de proteção, impedância 6 ohms. o · Tela para proteção das caixas acústicas: Fixa. o · Equalização: Equalizador (Pré definido) 6 tipos. o · Repeat1/Disc All o · Program Play (Memory): minimo 20 faixas. o · MP3 Optimizer o · XDSS Plus o · XTS Pro o · Controle remoto o · Tipos de gravação: Gravação sincronizada CD para tape. o · Caixa Acústica Frontal: 02 vias, Tweeter de 2,25", Woofer de 6,5", tela de proteção fixa, impedância 4 ohms. o · Antena: AM e FM. " - Entradas: " - Auxiliar de áudio (analógica); " - Conexão para caixas acústicas; " - Para microfone (Karaokê)	Unidade	1.100,0000	12,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	" - Antena FM; " - Antena AM; " - Conexão USB; " - Conexão para fone de ouvido. " com manual em portugues controle remoto microfones cabos inclusos bivolt 220/110 Garantia minima de 1 ano					
58	<p>Câmera digital, minimo 6.0 megapixels, com zoom óptico de 3x e estabilizador de imagem, detecção de rostos para melhorar as fotos e com gravação de vídeo de até 640x480 pixels a 30fps, com slot para cartões sd.</p> <p>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</p> <p>Lente Extensão do foco: Lentes SHD f = 6,3 ~ 18,9mm (equivalente ao filme de 35 mm: 38 ~ 114mm)</p> <p>Zoom digital Modo de Imagem Parada : 1,0X ~ 3,0X</p> <p>ISO AUTO, 80, 100, 200, 400, 800, 1000</p> <p>Flash Modos Auto, Auto e Redução de Olhos Vermelhos,</p> <p>Flash de Preenchimento, Sincronização</p> <p>Tele (aproxima): 0,5m ~ 2,1m</p> <p>Gravacao de voz - Gravação de voz</p> <p>Mensagem de voz na imagem parada</p> <p>Impressao de data - Data, Data & Hora, Desativado (selecionável pelo usuário)</p> <p>Clipe de filme com Áudio (tempo de gravação: dependente da capacidade de memória)</p> <p>Tamanho: 640x480, 320x240</p> <p>Taxa de enquadramento: 30 fps, 15 fps</p> <p>Zoom óptico de 3Xe mudo na utilização do zoom</p> <p>Edição de filme (embutido): Pausa durante a gravação, captura de imagem parada</p> <p>Armazenamento Midia -Memória interna: Memória flash 11MB</p> <p>Memória Externa (Opcional): Cartão MMC (até 1GB garantido) Cartão SD (até 2GB garantido) Cartão SDHC (até 4GB garantido Formato de arquivo - Imagem parada: JPEG (DCF), EXIF 2.2, DPOF 1.1, PictBridge 1.0</p> <p>Clipe de filme: AVI (MJPEG)</p> <p>Audio : WAV Tamanho de imagem</p> <p>Normal Shooting Mode 7M: 3072x2304 pixels, 5M: 2592x1944 pixels, 3M: 2048x1536 pixels, 1M: 1024x768 pixels,</p> <p>Wide Shooting Mode 5M: 3072x1728 pixels</p>	Unidade	800,0000	4,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	3:2 Shooting Mode 6M : 3072x2048 pixels Capacidade (256 MB) Bateria lítio ion recarregável inclusa capa cabos manual garantia mínima de 1 ano					
59	Microfone corpo metálico com pintura eletrostática preto; Globo em tela de aço com acabamento cromo acetinado; Cabo coaxial blindado com cinco metros; Chaveamento ON/OFF no corpo; Peso: 225g (microfone); Conectores: P10 (? 6,3 mm) e XLR 3 pinos (tipo cannon) Especificações Técnicas Cápsula: dinâmica com ímã de neodímio Resposta de frequências: 70 Hz as 12 kHz Impedância: 600 ? Sensibilidade as 1kHz: -50 dB (0 dB = 1V/Pa) Diagrama polar: unidirecional (cardióide) Acessórios Opcionais Capa de sopro (wind screen)	Unidade	300,0000	3,00	_____	_____
60	CONJUNTO DE INSTRUMENTOS COMPOSTO POR: GUIZO BLACK-BLACK, SINO, CHOCALHO, AGOGÔ, RECO-RECO, COCÔ, PRATO E TAMBOR Kit com diversos brinquedos e objetos musicais para trabalhos de detecção da surdez, triagem auditiva em recém-nascidos ou lactentes até 24 meses.	Unidade	280,0000	1,00	_____	_____
61	Fone de ouvido do tipo headphone, com almofadas externas às orelhas e suporte de cabeça ajustáveis, possibilita aproveitamento do som de áudio analógico e digital, de forma individual e com mobilidade, com cabo e controle de volume integrado.	Unidade	80,0000	2,00	_____	_____
62	GRAVADOR DIGITAL Player compatível com WMA e MP3, podendo ser utilizado também como gravador digital e pen drive.	Unidade	160,0000	1,00	_____	_____
63	FORNO DE MICROONDAS, CAPACIDADE 17 LITROS, PRATO GIRATÓRIO EMBUTIDO, BRANCO, 220V, GARANTIA MÍNIMA 1 ANO.	Unidade	400,0000	4,00	_____	_____
64	FAX SEM FIO Especificações Características do produto: - Telefone sem fio de 2.4 ghz com entrada de fone de ouvido. - Pelo monofone você acessa suas mensagens, transfere chamadas do monofone para	Unidade	1.000,0000	4,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>a unidade fax e vice-versa</p> <ul style="list-style-type: none">- Secretária eletrônica digital- Identificador de chamadasViva voz digital- Multitransmissão para até 20 números- Bloqueio de recepção até 10 números.- Memória para recepção no caso de falta de papel ou do filme- Utiliza folhas tamanho A4- Bandeja de impressão para 20 folhas- Cópias ampliadas e reduzidas- Cópias agrupadas (ordenadas) e desagrupadas- Tecla emudecer- Transmissão programada- Relatório de confirmação- Controle de volume (ringue/monofone)- Data e hora- Memória de transmissão (25 páginas)- Identificação do remetente (nome e número)- Rediscagem automática- Visor em português- Refil de filme rolo inicial de 10m. <p>*Cada rolo imprime aproximadamente 90 páginas tamanho A4</p> <p>->Fac-símile</p> <ul style="list-style-type: none">- Compatibilidade: ITU-T- Sistema de leitura: Sensor de imagem por contato (CIS)-Tamanho do documento: A4 (210x297mm)- Largura de impressão: 202mm- Densidade de leitura: Horizontal: 8pels/mm / Vertical: 3,85 / 7,7 / 15,4mm- Velocidade/Modem: 9.600 / 7.200 / 4.800 / 2.400 bps, Fallback automático- Velocidade de transmissão: aprox. 15 seg. por página- Sistema de compressão: Modified Huffman (MH), Modified Read (MR)- Resolução: Padrão/Fino/super Fino/Foto- Tipo de impressão: impressão térmica em papel comum- cabos- manual de instrucoes em portugues- 220/110 v <p>Garantia minima (Meses): 12</p>					

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
65	FAX COM FIO Funções e Características Função Copiadora Secretária Eletrônica Identificador de Chamadas Agenda Telefônica Telefone Com fio Viva-voz Sim Discagem Tom/Pulso Bloqueio do Teclado Papel Bobina 30 M Corte Automático Recepção sem Papel Fluxo de Dados Velocidade do Modem 9600, 7200, 4800, 2400 Kbps Transmissão Internacional Sim garantia minima de 1 ano acompanha cabos, manula em portugues 220/110 v	Unidade	350,0000	5,00		
66	IMPRESSORA DE CUPOM FISCAL TÉRMICA . Características : Método de impressão linha de pontos térmicos Densidade de impressão 8 pontos/mm - 203 dpi (dots per inch) na horizontal e na vertical Espaçamento entre linhas 0,125 mm Velocidade de impressão 80 mm/s (máx. para modo texto) Veloc. de avanço de papel 24 lps Largura máx. de impressão 72 mm Nº de caracteres por linha 24, 32, 48, 64 Conjunto de caracteres Code Page 437, 850, 858 e 860 Modos de impressão: Normal 48 / Condensado 64 Tipo do papel Bobina de papel térmico 1 via. Largura do papel 79,5 +/- 0,5 mm Diâmetro externo da bobina 65 mm (máx.) Buffer de recepção 1k Bytes Interfaces 1 USB 1.1 on board (usuário) Mecanismo de impressão 80 km Guilhotina 1,5 milhões de cortes	Unidade	2.500,0000	4,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	MTBF 360.000 horas Ruído 53 dB (máx.) Alimentação Externa 95 a 240 Vac @ 50 , 60 Hz - Fonte externa					
67	MÁQUINA FOTOGRÁFICA DIGITAL, MEMÓRIA INTERNA MÍNIMO 26MB, CARTÃO DE MEMÓRIA SD (INCLUSO) DE 2GB, MONITOR LCD TFT COLORIDO 2.5", MEMÓRIA 7.1 MP, FLASH EMBUTIDO AUTOMÁTICO OU SELECIONÁVEL, ZOOM MÍNIMO ÓPTICO 3,4X, ZOOM DIGITAL APROXIM. 4X, VELOCIDADE MÍNIMA 1.3 FOTO/S, DATADOR AUTOMÁTICO, SENSIBILIDADE ISO, AUTO, ISO ALTA AUTO, 80, 100, 200, 400, 800, 1600; BALANÇO DE BRANCO AUTO, LUZ DE DIA, NUBLADO, TUNGSTÊNIO, FLUORESCENTE, FLUORESCENTE INTENSO, PERSONALISADA; PERMITE EDIÇÃO DE IMAGENS, FORMATOS MÍNIMOS JPEG E AVI, ARQUIVOS SONOROS WAVE, ALIMENTAÇÃO 2 PILHAS ALCALINAS AA, COMUNICAÇÃO PORTA USB 2.0 COM CABO INCLUSO. ACOMPANHA MANUAL E SOFTWARE DE INSTALAÇÃO E MANIPULAÇÃO DE IMAGENS, SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS 2000 SP4, XP SP2, VISTA; ALÇA, 4 PILHAS ALCALINAS RECARREGÁVEIS, CABO USB, CARTÃO DE MEMÓRIA 2 GB PQI, CARREGADOR ECOCHARGER BIVOLT OU COM ADAPTADOR 110/220V; COMUM DE 2 CANAIS PARA ATÉ 4 PILHAS TIPO AA; IMPRESSÃO DIRETA PICT BRIDGE/DIRECT PRINT; MÍNIMOS IDIOMAS EM INGLÊS, ESPANHOL, ITALIANO E PORTUGUÊS.	Unidade	800,0000	4,00	_____	_____
68	FAX com função copiadora, identificador de chamadas, agenda eletrônica para 100 contatos, discagem tom/pulso, com fio, com bloqueio do teclado, papel tipo térmico tipo bobina 30m, capacidade de entrada mínima de 10 folhas, corte manual, bloqueio de recepção, velocidade do modem 2400, 9600, 7200, 4800 Kbps, bivolt, transmissão programada.	Unidade	520,0000	4,00	_____	_____
69	FILMADORA: Formato de gravação: FILME - DVD-RW; DVD-VIDEO (modo VIDEO), DVD-Video Recording (modo VR), DVD+RW; DVD+RW (vídeo), DVD-R/DVD+R DL; DVD-VIDEO. Tecnologia de gravação: DVD. Tipo de visor: LCD Touch Screen - Wide. Tamanho do visor: 2,7". Zoom óptico: 40x. Zoom digital: 2000x. Face Index: permite a localização de Vídeo através da Face das pessoas que foram filmadas. Fácil acesso às funções: Easy Handycam. Função que filtra e deixa o menu apenas com as principais funções automáticas e desativa todas as funções manuais, facilitando o manuseio da câmera por usuários iniciantes. Indicador de nível de carga de bateria: Informa em minutos e em percentual o nível de bateria remanescente. Não é necessário ligar a filmadora, basta pressionar o botão	Unidade	1.100,0000	4,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	BATT INFO e verificar a informação na tela LCD. Gravação de áudio. Função fotografia Gravação no modo Widescreen (16:9): o formato widescreen (16 por 9) permite gravar cenas em um ângulo 14% maior e captar fotos com resolução de 33% maior comparada a um modelo não-mega pixel. Um botão de fácil acesso permite mudar rapidamente do formato padrão (4 por 3) para 16 por 9. Gravação noturna: a função Super NightShot PLUS permite gravar em ambientes na mais completa escuridão, para você captar imagens que as vezes nem seus olhos são capazes de ver. Capta imagens monocromáticas com até 9 metros de distância. Entrada para cartão de memória. Slide show. Microfone embutido. Bateria; Adaptador AC; Cabo AV.					
70	Televisor LCD, 52", 110/220v, entrada PC, HDMI, S-VIDEO, munida de acessórios e cabos necessários ao funcionamento do aparelho e conexões existentes, acompanhada de suporte para parede, manual do usuário e garantia, controle remoto, sistema de som estéreo, sistema de cor digital NTSC/PALM-M, PAL-N, bloqueio de canais, closed caption, sintonia automática.	Unidade	6.500,0000	8,00	_____	_____
71	Bebedouro Eletrônico Branco para garrações de 10 ou 20 litros. Com capacidade mínima de refrigeração de 2,2 litros/hora. Duas saída de água (gelada e natural). Consumo aproximado de 0,0198 Kwh/h.litro. Tensão auto-mática. Garantia mínima de 1 ano.	Unidade	550,0000	12,00	_____	_____
72	Forno de Microndas com capacidade aproximada de 27 litros e 950W. 220V. Prato Giratório, Acabamento in-terno pintado. Funções auto-aquecer, auto-cozinhar e descongelamento rápido. Relógio e timer. Teclas pré-programadas: pipoca, manter aquecido e arroz. Programação de estágio. Seletor eletrônico (rotocoder). Consumo aproximado de 1.6 Kw/h. Garantia mínima de 1 ano.	Unidade	400,0000	4,00	_____	_____
73	Forno de Microondas com capacidade de 22 litros, 220V e 800W. Possuindo função descongelar, prato girató-rio, relógio, teclas pré-programadas (arroz, bolo, brigadeiro, carne moída, macarrão instantâneo, ovos mexidos, pipoca, pudim e vegetais frescos), bloqueio no painel, timer e de cor branca.	Unidade	300,0000	27,00	_____	_____
74	Refrigerador de 2 Portas, Branco, com capacidade mínima líquida de 340 litros. 220V. Com degelo, pés niveladores, portas reversíveis e pés com rodízios. Capacidades mínimas de: 253 litros dos refrigerados; 85 litros do congelador; Consumo de energia aproximado de 55 kWh/mês. Garantia mínima de 1 ano.	Unidade	1.300,0000	5,00	_____	_____
75	Aparelho de DVD Player com progressive scan e que reproduza discos nos formatos WMA, DVD-R, DVD-RW, DVD±RW, JPEG, CD-R, DVD Video, DivX, VCD, SVCD, MP3, CD-RW.	Unidade	250,0000	11,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
76	Caixas de Som para DataShow, Computador e Home Theater. Sistema 5.1. 1200 Watts PMPO - 41 watts RMS (6 watts RMS por caixa acústica + 17 watts RMS no subwoofer; totalizando 66 Watts. Relação sinal-ruído de 75 dB. Resposta de frequência geral de 40 Hz a 20 kHz. Controle remoto com fio. Subwoofer em madeira sólida.	Unidade	300,0000	19,00	_____	_____
77	Câmera Filmadora Digital com sensor de imagem 3CCD, Tecnologia MiniDV, com Visor LCD de 2,5 polegadas. Diâmetro do Filtro de 43 mm. Zoom Óptico de 10 x. Zoom Digital 500 x. Resolução Horizontal de 525 Linhas. Funções Extras: NightShot. Entrada de Áudio por Microfone. Entrada de Vídeo = S-Vídeo. Saída de Áudio por Fone de Ouvido. Saída de Vídeo = S-Vídeo. Conexão FireWire. Consumo aproximado de 6,2 W. Largura aproximada de 217 mm. Altura aproximada de 225 mm. Profundidade aproximada de 434 mm. Peso aproximado de 2000g.	Unidade	4.200,0000	9,00	_____	_____
78	Câmera Filmadora Digital. Sensor de Imagem CCD. Visor LCD de 2,5 polegadas. Diâmetro do Filtro de 5 mm. Zoom Óptico de 12x. Zoom Digital de 48x. Resolução Horizontal 530 Linhas. Função Extras de Estabilizador de Imagem. Controle Remoto. Entrada de Áudio RCA. Entrada de Vídeo S-Vídeo. Saída de Áudio por Fone de Ouvido e RCA. Saída de Vídeo S-Vídeo. Conexões FireWire e USB. Bivolt. Consumo aproximado de 4.7 W. Largura aproximada de 130 mm. Altura aproximada de 180 mm. Profundidade aproximada de 456 mm. Peso aproximado de 1600g.	Unidade	9.000,0000	11,00	_____	_____
79	Câmera Fotográfica com Lente 18-55 mm e Resolução de 10.0 Megapixels. Com: Resolução Máxima de 3888 x 2592 Pixels. Zoom Óptico de 3 x. Abertura Máxima de 3.5 - 5.6. Velocidade do Obturador 30 - 1/4000 s. ISO 100, 1600. Sensor CMOS. LCD de 2,5 polegadas. Formato de Imagem JPEG. Conexões USB 1.1. 3 Quadros por segundo. Flash. Redutor de Olhos Vermelhos. Modos de Exposição +- 2EV, 1/3 EV Steps. Timer. Cartões de Memória Compatíveis: Compact Flash Tipo I, Compact Flash Tipo II. Fonte de Energia por bateria de Lithium. Largura de 126 mm. Altura de 94 mm. Profundidade de 65 mm. Peso de 510g.	Unidade	2.500,0000	8,00	_____	_____
80	Câmera Fotográfica com Lente 18-55 mm e Resolução de 8.0 Megapixels Black. Com: Resolução Máxima de 3456 x 2304 Pixels. Abertura Máxima de 3.5 - 5.6. ISO: 100, 400, 1600, 800, 200. Sensor CMOS. LCD de 1,8 polegadas. Formato de Imagem em JPEG e RAW. Conexões USB 1.1, A/V. Sistema de Vídeo NTSC. 14 quadros por segundo. Flash e Redutor de Olhos Vermelhos, Automático, Desligado. Modos de Exposição Manual, Automático. Efeitos de Imagem: Branco, Cor Total e Preto & Branco. Impressão direta. Timer. Cartões de Memória Compatíveis: Compact Flash Tipo I, Compact Flash Tipo II. Fonte de Energia: Bateria de Lithium. Largura de 127 mm. Altura de 94 mm. Profundidade de 64 mm. Peso de 540g.	Unidade	1.900,0000	27,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
81	Televisão de 10" Colorida com entrada de DVD - Com: Tamanho de tela de 10 polegadas. Auto Volume (AVL). Controle remoto. Closed caption. On/Off Timer. Bloqueio de Canais. Proteção de Tela. Consumo de energia de 39 W. Largura de 274 mm. Altura de 250 mm. Peso de 6,2 Kg.	Unidade	500,0000	8,00	_____	_____
82	Exaustor Turbo Axial com transmissão direta, ½ HP monofásico 220 Volts. Com transmissão blindada para gases corrosivos e explosivos. Indicado para resfriamento ou secagem de processos industriais, também recomendado para exaustão de gases e poeiras industriais gerados por máquinas. Telefone para contato em caso de dúvidas quanto ao produto: 0 (xx) 55 3220 8470.	Unidade	650,0000	8,00	_____	_____
83	Frigobar com Porta Reversível 80 litros, 220V, branco.	Unidade	700,0000	15,00	_____	_____
84	Lixeira em polipropileno, 50 litros, fixada ao solo em um tubo de aço com pintura anti corrosiva, na cor azul, para coleta seletiva de papel.	Unidade	188,0000	41,00	_____	_____
85	RÁDIO GRAVADOR digital AM/FM, gravador de CD, reproduz CD (CD-R) MP3.	Unidade	250,0000	4,00	_____	_____
86	MÁQUINA FOTOGRÁFICA DIGITAL, 7.2 MEGAPIXELS, MEMÓRIA INTERNA 56 MB, CARTÃO DE MEMÓRIA STARMEDIA (INCLUSO) DE 16MB, TELA COLORIDA 2.5", FLASH EMBUTIDO AUTOMÁTICO OU SELECIONÁVEL, ZOMM MÍNIMO 6X, VELOCIDADE MÍNIMA 1.3 FOTO/S, DATADOR AUTOMÁTICO, SENSIBILIDADE ISO, AUTO, 100, 200 E 400, BALANÇO DE BRANCO, PERMITE EDIÇÃO DE IMAGENS, FORMATOS MÍNIMOS JPEG E MPEG, ALIMENTAÇÃO 4 PILHAS ALCALINAS, COMUNICAÇÃO PORTA USB COM CABO INCLUSO. ACOMPANHA MANUAL E SOFTWARE DE INSTALAÇÃO E MANIPULAÇÃO DE IMAGENS, ALÇA, 4 PILHAS ALCALINAS, CABO USB, CARTÃO DE MEMÓRIA 16MB E ADPTADOR AC 110/220V.	Unidade	1.100,0000	6,00	_____	_____
87	VENTILADOR DE PEDESTAL/ COLUMNA, TIPO OSCILANTE, DIÂMETRO DA HÉLICE 22", COM GRADE DE PROTEÇÃO E SUPORTE PINTADOS EM EPOXI, COR PRETA, ALTURA MÁXIMA 1.97M, POTÊNCIA 1/4 CV, 1300 RPM, VOLTAGEM 220V, VELOCIDADE REGULÁVEL.	Unidade	200,0000	11,00	_____	_____
88	Condicionador de ar de janela, capacidade de 21.000 BTU/h, 220 V, ciclo reverso, compressor rotativo, com selo PROCEL. Garantia mínima de 01(um)ano ou a normalmente concedida pelo fabricante, prevalecendo a maior, no local da instalação.	Unidade	2.100,0000	9,00	_____	_____
89	TELEFONE SEM FIO, 900 MHZ, COM TECLAS DE REDISCAR, FLASCH, MEM, CANAL, VOL E MUDO, ALÉM DAS NORMAIS.	Unidade	150,0000	9,00	_____	_____
90	Telefone sem fio digital, display iluminado, com ramal sem fio e expansível para até dois	Unidade	350,0000	3,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	ramais sem fio.					
91	Refrigerador, com uma porta, botão de degelo seco, capacidade mínima líquida de 260 L, 220V, cor branca.	Unidade	1.200,0000	4,00	_____	_____
92	Refrigerador Biplex Frost Free com sistema Wind Flow; capacidade bruta: 245 L; capacidade de armazenagem freezer: 50 L; capacidade de armazenagem refrigerador: 192 L; capacidade total: 242 L; potência: 130 W e voltagem 220V, cor branca	Unidade	1.500,0000	4,00	_____	_____
93	Liquidificador Industrial. Rotação (rpm): 3500, Capacidade copo (L): 4, Motor (CV): 0,5 , Tensão (V): 110/220, Consumo (W): 380 Copo com inovador sistema de costelas estampadas, o que facilita a limpeza e evita acúmulo de resíduos. Copo totalmente produzido em aço inoxidável. Conjunto de hélice produzido em aço inox encruado, que proporciona maior resistência ao desgaste do fio de corte. Gabinete em alumínio polido. Aplicação: Preparar alimentos pastosos. Ideal para caldos, sopas, sucos, purês entre outros.	Unidade	650,0000	4,00	_____	_____
94	Refrigerador duplex; frost-free; 2 portas; volume interno mínimo líquido de 400 L; com prateleiras reguláveis e removíveis; degelo automático; cor branca; tamanho aproximado: Dimensões(AxLxP): 186,5x70,2 x73,3cm; nível econômico A; voltagem 220 V.	Unidade	1.900,0000	4,00	_____	_____
95	Freezer Vertical, 220V; capacidade (litros): compartimento de armazenagem superior: 20 L; compartimento de armazenagem freezer: 177 L; total bruto: 239L, cor branca.	Unidade	1.800,0000	4,00	_____	_____
96	Aparelho de fax com telefone sem fio; com identificador de chamadas, discagem rápida, com função de rediscagem automática, identificação de remetente, discagem em modo tom/pulso e serviço de toques distintos. Com memória para recepção de, no mínimo, 28 páginas e memória para transmissão de, no mínimo, 25 páginas. Com monitor de ligações, memória para 100 números, na cor preta, 220 V	Unidade	1.200,0000	4,00	_____	_____
97	Retroprojektor com Cabeça Giratória; Semi-portátil com haste dobrável e alça para transporte; Área de exposição para transparência no formato A4; Moldura de exposição removível para fácil acesso ao interior do equipamento; Sistema ótico simples e eficiente; Motor exaustor silencioso; com a utilização de lâmpadas de baixa potência e baixo custo de reposição; Bi-volt. Especificações Técnicas Iluminamento típico (Lumens)- em torno de 1600. Área útil de exposição- 285x285mm. Tensão de alimentação- Bi-Volt 127/220V. Garantia mínima de 1 ano.	Unidade	460,0000	14,00	_____	_____
98	Condicionador de ar do tipo SPLIT, piso-teto, capacidade de 36.000 BTU/h, ciclo reverso, 220V, compressor rotativo, controle remoto sem fio. Garantia mínima de 01(um) ano ou a normalmente fornecida pelo fabricante, prevalecendo a maior. A garantia deverá ser prestada na UFSM.	Unidade	4.500,0000	8,00	_____	_____
99	MÁQUINA FOTOGRÁFICA DIGITAL PROFISSIONAL, Tipo de Câmera: Câmera Digital	Unidade	1.400,0000	4,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>SLR (Single Lens Reflex) de Lente Intercambiável.</p> <ul style="list-style-type: none">• Sensor: CCD Super HAD Tamanho APS-C (23,6x15,8mm) com Filtro de Cor Primária RGB e Sistema duplo anti-poeira (revestimento anti-estática e mecanismo de deslocamento de CCD).• Resolução: 10.2 milhões de pixels de resolução efetiva.• Profundidade de Cor: RGB de 36 bits.• Modos de Cor: Padrão, Vívido, Retrato, Paisagem, Visão Noturna, Pôr-do-Sol, P/B, AdobeRGB, Otimizador de Faixa Dinâmica.• Montagem de Lente:(compatível com montagem de baioneta Minolta tipo A).• Estabilização Ótica de Imagem: Sim, o sistema Super SteadyShot de Deslocamento de CCD.• Visor: LCD TFT Clear Photo LCD Plus colorido de 2,5".• Foco: Sistema de detecção de fase TTL com AF Eye-start e iluminador AF (AF de Área Ampla de 9 pontos, AF Spot (central), Seleção de Área de Foco (qualquer uma de 9)), com modos de foco - AF de Disparo Único, Foco Manual Direto, AF Contínuo, AF Automático, Foco Manual, Controle de Foco Previsível, Trava de Foco.• Sensibilidade: Auto ISO, ISO Seleccionável ISO Seleccionável (100, 200, 400, 800, 1600, 3200).• Obturador: Obturador eletronicamente controlado, vertical-transversal, obturador de plano focal.• Exposição: Medição de exposição TTL SPC padrão colméia de 40 segmentos (Multissegmento, Central Ponderado, Spot) e modos de exposição Automático, Programa Auto (com Mudança de Programa), Prioridade de obturador, Prioridade de abertura, Manual, Seleção de cena, Trava de AE, Compensação de Exposição (+/-2.0 EV, 0.3 ponto de EV), Bracketing AE (incrementos de 0.3 EV ou 0.7 EV, 3 quadros).• Flash: Sim, integrado com os modos Autoflash, Flash de preenchimento, Sincronismo de Flash Traseiro, Sincronismo lento, Redução de olho vermelho. Além disso, é possível a conexão de flash externo.• Velocidade Máxima de Sincronismo de Flash: 1/160 de segundo• Capacidade de Burst: Contínuo de 3 quadros por segundo até o limite de 6 imagens em RAW.• Temporizador: 10 segundos por 2 segundos.• Memória Integrada: Não.• Previsão de Profundidade de Campo: Não.• Garantia: 3 anos de garantia no produto, a partir da data de compra. <p>Zoom ótico de 10x</p> <ul style="list-style-type: none">• Memória de 1GB• Acessórios (estojo, bateria, cabos).					

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
100	MÁQUINA FOTOGRÁFICA DIGITAL, 7,2 MEGA PIXEL, MEMÓRIA INTERNA 2MB, CARTÃO DE MEMÓRIA STARMEDIA (INCLUSO) DE 16MB, TELA COLORIDA 1.5", FLASH EMBUTIDO AUTOMÁTICO OU SELECIONÁVEL, COM ZOOM DIGITAL 6X, VELOCIDADE MÍNIMA 1.3 FOTO/S, DATADOR AUTOMÁTICO, SENSIBILIDADE ISO, AUTO, 100, 200 E 400, BALANÇO DE BRANCO, PERMITE EDIÇÃO DE IMAGENS, FORMATOS MÍNIMOS JPEG E MPEG, ALIMENTAÇÃO 4 PILHAS ALCALINAS, COMUNICAÇÃO PORTA USB COM CABO INCLUSO. ACOMPANHA MANUAL E SOFTWARE DE INSTALAÇÃO E MANIPULAÇÃO DE IMAGENS, ALÇA, 4 PILHAS RECARREGÁVEIS, COM CARREGADOR, CABO USB, CARTÃO DE MEMÓRIA 1 GB E ADPTADOR AC 110/220V,	Unidade	720,0000	5,00	_____	_____
101	Forno de microondas capacidade de 32 litros com as seguintes características: Consumo de energia: 5.5 kwh/mês; Voltagem 220 V; Capacidade Total: 32 litros; Funções Aquecer, Cozinhar, Cozinhar a Vapor, Descongelamento ultra rápido/jet defrost; Função Prato Crocante/Crisp; Função combinar Grill e microondas; Função Grill; Função prato crocante / crisp; Potência: 1000 W de potência e 08 diferentes níveis de preparo; Prato giratório; Receitas pré-programadas; Tecla + 30 segundos; Timer; Trava de segurança; Frequência: 60hz . Apresentar catálogo com as especificações técnicas do produto ofertado. Garantia: 12 Meses, com assistência técnica em Santa Maria -RS.	Unidade	650,0000	6,00	_____	_____
102	MÁQUINA FOTOGRÁFICA DIGITAL, MEMÓRIA INTERNA 2MB, CARTÃO DE MEMÓRIA DE 2 GB, TELA COLORIDA 1.5", FLASH EMBUTIDO AUTOMÁTICO OU SELECIONÁVEL, ZOOM ÓTICO MÍNIMO 8X, VELOCIDADE MÍNIMA 1.3 FOTO/S, DATADOR AUTOMÁTICO, SENSIBILIDADE ISO, AUTO, 100, 200 E 400, BALANÇO DE BRANCO, PERMITE EDIÇÃO DE IMAGENS, FORMATOS MÍNIMOS JPEG E MPEG, ALIMENTAÇÃO 2 PILHAS ALCALINAS, COMUNICAÇÃO PORTA USB COM CABO INCLUSO. ACOMPANHA MANUAL E SOFTWARE DE INSTALAÇÃO E MANIPULAÇÃO DE IMAGENS, ALÇA, 2 PILHAS ALCALINAS, CABO USB, E ADPTADOR AC 110/220V. Garantia de 01 ano, com assistência técnica em Santa Maria-rs.	Unidade	1.000,0000	4,00	_____	_____
103	Aparelho som, mini system, CDR, CD-RW E MP3, 2.000 W, 110/220 V, 265 mm, 310 mm, 335 mm, digital AM/FM, 250 mm, gravação digital, 240 mm, 310 mm, gravador CD, controle remoto/reprodução aleatória faixa. Garantia 01 ano, com assistência técnica em Santa Maria-RS.	Unidade	650,0000	9,00	_____	_____
104	Conjunto de Som Micro System com potência de Audio de 100 Watts - RMS, com 02 caixas acústicas, com formatos de reprodução compatíveis: MP3, com compartimento de cd player, com bandas de FM e AM, conexões Usb Rec e Play , com controle remoto.	Unidade	850,0000	8,00	_____	_____
105	Gravador digital, memória de flash integrada de 64 MB, interface com PC: USB, tela de	Unidade	250,0000	4,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	cristal líquido: LCD, 5 pastas de mensagens; ativação por voz; conector de microfone, conector de fone de ouvido; placa de vídeo e tela de 800x600 pixels ou mais, 356 cores ou mais.					
106	Forno de microondas, controle digital, capacidade de 21L, branco, com duas opções de descongelamento, compacto, com prato de 27cm de diâmetro, 10 níveis de potência, função cozinhar em estágios, tecla timer, tecla relógio, teclas pré-programadas, Potência útil: 700w. Garantia mínima de doze (12) meses.	Unidade	300,0000	4,00	_____	_____
107	VENTILADOR DE PAREDE, TIPO OSCILANTE, COM GRADE DE PROTEÇÃO, COM APROXIMADAMENTE 50 CM DE DIÂMETRO, E SUPORTE PINTADOS EM EPOXI, POTÊNCIA 1/5 CV, 1250 RPM, VOLTAGEM 220V, VELOCIDADE REGULÁVEL. GARANTIA DE 12 MESES, COM ASSISTENCIA TECNICA EM SANTA MARIA-RS.	Unidade	135,0000	59,00	_____	_____
108	LAMPADA PARA PROJETO, QUE SIRVA NO PROJETO MULTIMIDIA MARCA SONY MODELO VPL CX-11.	Peças	950,0000	3,00	_____	_____
109	LAMPADA PROJETO MULTIMIDIA, QUE SIRVA NO PROJETO EPSON MODELO POWER LITE S5+ SERIES/77C	Peças	150,0000	3,00	_____	_____
110	Refrigerador doméstico, capacidade mínima líquida de 180 litros, 110/220 V, com congelador, cor branca.	Unidade	1.180,0000	6,00	_____	_____
111	FREEZER VERTICAL 280 LITROS, COR BRANCA, 110/220V.	Unidade	1.180,0000	4,00	_____	_____
112	Caixa acústica PS 500, 75 WATS NAS CORES PRETA OU MARRON.	Unidade	310,0000	3,00	_____	_____
113	LAMPADAS PARA PROJETO MULTIMÍDIA EPSON POWERLITE S3	Unidade	1.240,0000	9,00	_____	_____
114	LAMPADSPARA PROJETO MULTIMÍDIA EPSON POWER LITE S4	Unidade	1.240,0000	7,00	_____	_____
115	PLASTIFICADORA, REF. PLM 11, COR BEGE, PESO 0,950 kg. DIMENSÕES: 215 X 130 X 80 MM, CAPACIDADE: 1 PLASTIFICAÇÃO POR VEZ, ABERTURA DE INSERÇÃO: 110 MM, MATERIAL: GABINETE PLÁSTICO COM MECANISMO METÁLICO, POTÊNCIA 110 w. 220 v.	Unidade	316,0000	2,00	_____	_____
116	Microsystem, com as seguintes características: controle remoto fácil de usar incluído, reproduzir CDs de MP3/WMA, CD e CD-RW, reforçodinâmico de graves para sons profundos e dinâmicos, potência de saída total de 2 x 2 W RMS, sintonia digital, faixas do sintonizador: FM Estéreo, MW, controle de volume, mída de reprodução: CD de MP3, CD de WMA, CD, CD-R, CD-RW, entrada de CD, parte superior, relógio na tela principal, display: tela de cristal líquido.	Unidade	300,0000	4,00	_____	_____
117	MAQUINA FOTOCOPIADORA Resolução da cópia 600 x 600 dpi, Recursos de cópia Frente e verso automático, alceamento, redução/ampliação, cópia de livros, originais de diversos tamanhos,	Unidade	8.000,0000	4,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>apagamento de bordas, criação de folhetos, capas, separadores de transparências, multi-up, cópia de carteira de identidade, Tempo de impressão da primeira página ND Até 8s, Resolução da impressão ND 600 x 600 dpi, 1200 Interpolada, Memória (padrão/máx.) ND 256 MB / 384 MB mais 40 GB de hard disk</p> <p>Processador/PDL ND 400 MHz/PCL 5e, PCL 6, Conectividade ND Ethernet 10/100Base-T (WIFI através de terceiro), Recursos de impressão ND Frente e verso automático, marcas d'água, impressão segura, impressão programada, conjuntos de amostras, seleção de capa, seleção de papel por atributo, economizador de toner, N-up, imagem em espelho, imagem em negativo, rotação de imagem, configurações salvas, criação de folhetos, ajuste ao, novo tamanho de papel, alceamento.</p> <p>Digitalização</p> <p>Destinos da digitalização, ND, Digitalização para e-mail - Padrão, Digitalização de rede, Fax Opcional Fax incorporado (33,6 Kbps com compressão JBIG); Recursos de fax Opcional Caixa de correio eletrônico, consulta, fax de segurança, transmissão de fax colorido</p> <p>Contabilidade controla as cópias e faxes,</p> <p>Outras opções Interface</p> <p>Dimensões (LxPxX), com Módulo de acabamento: 1003 x 483 x 610 mm</p> <p>Peso: com Módulo de acabamento: 60 kg</p> <p>Suprimentos</p> <p>Cartuchos de impressão - aprox. 55000 páginas</p> <p>Aprovações de Agência</p> <p>UL , CE Semko</p> <p>Gerenciamento de dispositivo</p> <p>Serviços de Internet CentreWare, Web, CentreWare, NDPS e HP Openview</p> <p>Manuseio de Mídia</p> <p>Bandeja manual (Bypass): Bond de 60-200 g/m2, Bandeja 1, 2, 3, 4: Bond de 60-120 g/m2</p> <p>Alimentador automático, frente e verso de documentos: Bond de 50-120 g/m2</p> <p>Tipos de mídia: papel, envelope, etiquetas, transparências</p> <p>Ambiente operacional</p> <p>Temperatura: faixa máxima: 10°-32°C, faixa recomendada: 16°-30°C</p> <p>Umidade: faixa máxima: 20-80%, faixa recomendada: 30-70%</p> <p>Energia: alimentação: 110-127 VAC, 60 Hz, Consumo de energia: médio: 748 watts, modo econômico: 32,5 watts</p>					
118	Furadeira elétrica, potencia: 550W, velocidade:variável e reversível , Capacidade de perfuração: Aço 10mm; Madeira 25mm, botão Trava: Sim, interruptor: Sim, comutador: Sim	Unidade	300,0000	5,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
119	Esmerilhadeira Disco de desbaste: 7" (180 mm); Disco de corte: 7" (180 mm); Potência: 1400 watt; Rotação s/ carga: 7000 min -1; Eixo: M 14 ; Peso: 3,3 kg	Unidade	580,0000	4,00	_____	_____
120	Condicionador de ar, split, capacidade de 22.000 BTU/H, 220 V, ciclo reverso (quente/frio)/refrigerar/ventilar, com SELO PROCEL. composto por 1 unidade interna e 1 unidade externa: Unidade Externa: isola todo o ruído fora do ambiente Unidade Interna: refrigera da forma mais silenciosa Controle remoto total, com todas as funções do aparelho Características: -Compressor rotativo: mais silencioso e de menor consumo de energia -Controle remoto total: com display de cristal líquido, contempla todas as funções do aparelho -Função Fan: regula a velocidade da ventilação automática, alta, média e baixa -Função Jet: liga ou desliga o resfriamento rápido -Função Mode: seleciona o modo de funcionamento -Função Sleep: temperatura ambiente mais confortável para dormir -Função Smart: ajusta automaticamente a temperatura, deixando o ambiente climatizado -Função Swing: ajuste automático da direção do fluxo de ar -Função Time: liga/desliga automaticamente o produto Especificações Técnicas: -Voltagem: 220V -Eficiência energética (EER): 2.74 W/W -Capacidade de refrigeração: 22.000 BTU/h -Ciclo: frio -Compressor: rotativo -Consumo de energia mensal: 49.4 KWh/mês -Corrente: 12A -Potência: 2350W -Vazão de ar: 960 m3/h Dimensões aprox. unidade externa: 63,7x83x20,3cm (AxLxP) Peso aprox. unidade externa: 48kg Dimensões aprox. unidade interna: 31,3x102,5x20,3cm (AxLxP) Peso aprox. unidade interna: 14kg Garantia mínima de 01(um)ano ou a normalmente concedida pelo fabricante,	Unidade	3.300,0000	5,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	prevalecendo a maior, no local da instalação. A garantia deverá ser prestada na UFSM					
121	Condicionador de ar do tipo SPLIT, HIGH-WALL, capacidade de 30.000 BTU/h, ciclo reverso, 220 V, compressor rotativo, classe B, controle remoto sem fio, instalado. Garantia mínima de 01(um) ano ou a normalmente fornecida pelo fabricante, prevalecendo a maior. A garantia deverá ser prestada na UFSM.	Unidade	4.000,0000	8,00	_____	_____
122	LIQUIDIFICADOR COM COPO DE VIDRO, CAPACIDADE 1,8 LITROS, POTENCIA 400 WATTS.	Unidade	90,0000	5,00	_____	_____
123	Bebedouro, com capacidade de pressão: mínima 15 mca, máxima 40 mca; capacidade de resfriamento de 4 l/h; capacidade de água armazenada de 3.6 l; altura de 970 mm; largura 260 mm; profundidade 270 mm; peso 14 kg; potência 154 w; consumo mensal 10kWh; disponíveis em 220 v.	Unidade	460,0000	4,00	_____	_____
124	LAMPADA PARA PROJETOR MULTIMÍDIA NEC-MODELO VT47. UMA LAMPADA POR CAIXA.	Caixas	3.900,0000	3,00	_____	_____
125	LAMINA PARA MÁQUINA DE TOSA n. 40. Uma lâmina por caixa.	Caixas	130,0000	8,00	_____	_____
126	Mini-Gravador Digital, com mínimo de 100 horas de gravação contínua, com gravação por timer e ativação por voz, com mínimo de 256 M de memória interna, tenha interface com PC, Alto-falante interno, mini-terminal para microfone e fone de ouvido, com pilhas ou bateria que durem no mínimo 25 horas.	Unidade	300,0000	5,00	_____	_____
127	AMPLIFICADOR DE SOM OP 1600 220 POR CANAL	Unidade	399,0000	1,00	_____	_____
128	Aparelho som, micro sistem, reproduz cd, cd-r,cd,rw, display digital,numero de discos 01,rádio am e fm estéreo, toca fitas 01, tecnologia do toca fitas: gravador cassete auto stop-reproduz e grava musicas em fita cassete a partir do cd ou rádio,parando automaticamente no final da fita. Reforço dos graves,avanço e retrocesso de faixas,caixas acústicas de som destacáveis (permite o afastamentos das caixas se som afastadas do aparelho), com tela par a proteção das caixas acústicas,amplificador estéreo dois canais,controle de volume,reprodução de discos repeat,program,ramdom.	Unidade	300,0000	1,00	_____	_____
129	MESA DE SOM BMX PARA ATÉ 6 CANAIS	Unidade	269,0000	1,00	_____	_____
130	Câmara fotográfica digital, com filmadora, Resolução mínima de 7.2 megapixels; com processador bionz; com zoom óptico de 4x; zoom digital de 8x; com smart zoom de até 19x total, com VGA; Macro: distância de gravação mínima de aproximadamente 4 cm (W) e 50 cm (T) (a partir da lente) para gravação de filmes, com Alta Sensibilidade (ISO 3200), com Face Detection, com smile Shutter, com LCD: 2.5", com Animação	Unidade	999,0000	8,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Musical de Fotos, com 9 modos de de seleção de cenas, com Memória Interna: 15MB, com flash com distância recomendada e índice de exposição recomendado ajustado em Auto de aprox. 0,2 a 3,9 m (W) e aprox. 0,5 a 1,9 m (T). Capacidade de gravação de vídeos com áudio mono; Bateria recarregável com capacidade para até 350 fotos; com controle de exposição automático ou seleção de cena. Dimensões aproximadas de 5,7 cm x 8,82 cm x 2,29 cm (excluindo peças salientes), com os seguintes acessórios: Bolsa para Transporte, Bateria Recarregável, Carregador de Bateria, Cabo AV/USB, Cabo de Alimentação, Cordão de Pescoço, Software Picture Motion Browser. Garantia de 3 anos a partir da data de compra.					
131	Câmara fotográfica digital com filmadora, resolução mínima de 10,1 megapixels; com processador bionz; com zoom óptico de 3x; zoom digital de 6x; com smart zoom de até 17x total; Macro: distância de gravação mínima de aproximadamente 6 cm (W) e 34 cm (T), com Alta Sensibilidade (ISO 1600); com Animação Musical de Fotos, com clear photo LCD, com LCD híbrido de 3,0"; com 8 seleções de cena, Memória Interna: 25MB, com flash com distância recomendada e índice de exposição recomendado ajustado em Auto de aprox. 0,2 a 4,8 m (W) e aprox. 0,34 a 2,5 m (T), ambos com ISO ajustado em AUTO. Capacidade de gravação de vídeos MPEG VX; Bateria recarregável com capacidade para até 300 fotos; com controle de exposição automático, exposição manual e/ou seleção de cena; com Função Corte (Trimming): Dimensões aproximadas de 96,7 mm x 61,1 mm x 22,7 mm (LxAxP), com os seguintes acessórios: alça para transporte, bateria recarregável NP-BG1, caneta, cabo AV / USB / DC in, carregador de bateria BC-CSG e software Picture Motion Browser. Bolsa para Transporte, Bateria Recarregável, Carregador de Bateria, Cabo AV/USB, Cabo de Alimentação, Cordão de Pescoço, Software Picture Motion Browser. Garantia de 3 anos a partir da data de compra.	Unidade	1.799,0000	4,00	_____	_____
132	Balança Digital até 100 Kg. Base em aço inox com placa eletrônica, visor digital móvel. Capacidade de 0,05 à 100kg. 110V ou 220V. Dimensões (com x larg x alt): 80 x 50 x 14 cm.	Unidade	1.480,0000	4,00	_____	_____
133	Filmadora Digital. Power Adapter/In-Camera Charger (AC-L200) InfoLITHIUM® Rechargeable Battery (NP-FH60) Remote Commander® Remote Control (RMT-831) Component Video Cable Multi A/V Cable (Stereo)	Unidade	4.000,0000	4,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Application CD-ROM w/ Driver i.LINK Cable USB Cable Lens Hood Enjoy Handycam DVD LENTES DE ALTA DEFINICAO COM ANGULO WIDE LENTES DE ALTA DEFINICAO 2X TELEFOTO CABO HDMI 28 AWG KIT DE ILUMINACAO MEMORY STICK 2GB PRO DUO MALETA PARA TRANSPORTE 3 FITAS MINIDV FITA PARA LIMPEZA CABECOTE KIT DE LIMPEZA FITA PROTETORA DE LCD					
134	Vídeo Cassete 6 cabeças mais dvd, tipo 2 em 1, reprodução de cd, foto cd, dvd-r, dvd-rw, mpeg, mp3, progressive scan, reprodução de cassetes com formato s-vhs/ntsc(sqpb), bivolt automatico, manual em português.	Unidade	900,0000	4,00	_____	_____
135	DVD com saída de vídeo progressive scan, deve reproduzir discos multiformatos DVD, DVD-R, DVD-RW (modo vídeo), DVD+R, DVD+RW, CD, CD-R, CD-RW, VCD, deve reproduzir arquivos de fotos com extensão JPEG, deve reproduzir arquivos MP3, e WMA, conversor de vídeo DAC 12 bits/180Mhz, conversor digital/analógico da áudio de 24 bits/192 KHz, saída vídeo componente, Saída vídeo composto, saída de áudio digital coaxial	Unidade	300,0000	8,00	_____	_____
136	Tripé para câmeras de até 16 kg, podendo ser utilizado também para teleprompters, com cabeça de sistema fluído, fabricação em alumínio e de fácil nivelamento através de nível localizado na cabeça, com um manche para versão externa mais manch telescópicos na versão estúdio. Deve acompanhar bolsa acolchoada. Deve possuir as seguintes medidas e pesos aproximados: cabeça: 4100gr, peso das pernas: 4750gr, diâmetro da interface: 100mm Tilt para frente: 80 graus, Tilt para trás: 50 graus, Altura máxima: 1680mm, Altrua mínima: 920mm.	Unidade	2.500,0000	4,00	_____	_____
137	Microfone de lapela e transmissor com receiver, frequencia fixa controlada por quartzo, alimentação 110v/220v, ac/12v ~18v dc, saída jack 6,3mm, antena telescópica embutida, controle de volume, smd & pcb, controle Squelch e Tone.	Unidade	800,0000	4,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
138	Microfone profissional direcional tipo backed electred condenser elementer, super cardióide, resposta de frequência 60Hz ~18 Hz, sensibilidade 70 dB(super)/ - 56dB(normal), impedância 2,3K Ohms(super)/ 1K Ohms(norma), housing alumínio, conector cannon (XLR) balanceado, alimentação pilhaUM-3 1,5V, dimensões aproximadas 2,2 x 32cm. peso aproximado 130gramas.	Unidade	450,0000	4,00	_____	_____
139	MÁQUINA FOTOGRÁFICA DIGITAL, RESOLUÇÃO 10.1 MEGA PIXELS, VISOR 2.7", ZOOM ÓTICO MÍNIMO 3 X MEMÓRIA INTERNA 45MB, GRAVA VÍDEO E ÁUDIO, VISOR 2.7", DATADOR AUTOMÁTICO, SENSIBILIDADE ISO, BALANÇO DE BRANCO, PERMITE EDIÇÃO DE IMAGENS, FORMATOS MÍNIMOS JPEG E MPEG, ALIMENTAÇÃO PILHAS ALCALINAS, COMUNICAÇÃO PORTA USB COM CABO INCLUSO. ACOMPANHA MANUAL E SOFTWARE DE INSTALAÇÃO E MANIPULAÇÃO DE IMAGENS, PILHAS ALCALINAS, CABO USB, E ADAPTADOR AC 110/220V. COR PRETO.	Unidade	850,0000	4,00	_____	_____
140	Aspirador de pó com potência mínima de 1300W, com capacidade de aspirar pó e água, capacidade de armazenamento mínima de 10 litros de água, e 6 litros de pó, 220Volts.	Unidade	230,0000	4,00	_____	_____
141	Aparelho de fax, com papel plano, com telefone sem fio de 2.4 ghz com entrada de fone de ouvido, transferência de chamadas do monofone para a unidade fax e vice-versa, secretária eletrônica digital (Memória de gravação 18 min incluindo a mensagem de saudação), Acesso remoto (acessa sua secretária eletrônica a partir de um outro telefone externo através de um código.), com identificador de chamadas (base e monofone - 30 últimas na base e 50 no monofone), Viva voz digital, Multitransmissão para até 20 números, Bloqueio de recepção até 10 números., Memória para recepção no caso de falta de papel ou do filme (armazena até 28 páginas na memória), utilização defolhas tamanho A4, Bandeja de impressão para 20 folhas, Cópias ampliadas e reduzidas, Cópias agrupadas (ordenadas) e desagrupadas, Tecla emudecer, Transmissão programada, relatório de confirmação, Controle de volume (ringue/monofone), Data e hora, Memória de transmissão (25 páginas), Identificação do remetente (nome e número), Rediscagem automática, Visor em português, Refil de filme: KX-FA52A (02 rolos de 30m) - rolo inicial de 10m., Garantia de 01 ano, *Cada rolo deve imprimir aproximadamente 90 páginas tamanho A4, Compatibilidade: ITU-T, Sistema de leitura: Sensor de imagem por contato (CIS), Tamanho do documento: A4 (210x297mm), Largura de impressão: 202mm, Densidade de leitura: Horizontal: 8pels/mm / Vertical: 3,85 / 7,7 / 15,4mm, Velocidade/Modem: 9.600 / 7.200 / 4.800 / 2.400 bps, Fallback automático, Velocidade de transmissão: aprox. 15 seg. por página, Sistema de compressão: Modified Huffman (MH), Modified Read (MR), Resolução: Padrão/Fino/super Fino/Foto, Tipo de impressão: impressão térmica em papel comum , Capacidade de gravação: aprox. 18 minutos (incluindo mensagem de saudação),	Unidade	1.000,0000	8,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
142	Mensagem de saudação: em português, Mensagem recebida: 01 minuto / 02 minutos / 03 minutos / voz, Modo de discagem: Tom(DTMF)/Pulso, Memória: 9 números para discagem rápida com até 32 dígitos cada, Potência: 120V AC, 60Hz Mini gravador de voz digital, com as seguintes características: 66 horas de gravação ou superior; conexão USB; visor de LCD; memória flash embutida de 128 Mb ou superior; entrada para fone de ouvido e microfone externo.	Unidade	180,0000	4,00	_____	_____
143	Suporte de Teto para Projetores Multimídias (Data Show) com pintura eletrostática branca e acabamento em cromo. Com base giratória (360°) e ajuste de inclinação aproximada de até 9°. De fácil instalação e de ótimo acabamento. Suporte com o mínimo de 23,4 cm de altura, que suporte projetores de até 14 - 15 kg, com sistema de fixação universal para qualquer marca de projetor e que possua algum dispositivo anti-furto (ligação do projetor ao suporte por cadeado ou por outros dispositivos. Ajustes precisos e confiáveis. Isolamento elétrico entre o projetor e o suporte para evitar "Ground Loop". Com sistema de extensão da haste. Padrão de mercado. Garantia mínima de 12 meses.	Unidade	310,0000	45,00	_____	_____
144	APARELHO DE FAX, Bivolt Com papel térmico, Tecnologia de impressão: Transmissão de calor Tamanho do papel: A4, Capacidade da bandeja: 20 folhas com Relatório de recepções e transmissões, Capacidade de memória: 99 posições, Agenda: Nominal Memória para discagem rápida, Transmissão com hora programada, Viva-voz; Função Cópia; Permite fazer ligações sem tirar o fone do gancho, Alimentador automático de documentos, Tecla flash, Rediscagem (tecla redial), Função mute, Identificador de chamadas: DTMF / FSK, Opções de campainha, Visor com Data/ Hora; Chamada em espera, Indicação luminosa de entrada de chamadas, Display: Digital ; Monocromático Dimensões aproximadas do produto (cm): Altura : 9 ; Largura : 35 ; Comprimento : 24, Recebe ligações sem energia elétrica, Gramatura máxima: 60 g, Peso aproximado: 2,50 kg Proteção anti-queda de energia, Garantia: 1 ano Itens inclusos Adaptador AC ; Conectores ; Rolo de papel e Manual de instruções. Fornecer catálogo.	Unidade	400,0000	4,00	_____	_____
145	TRIPÉ PROFISSIONAL DE ALUMÍNIO, CABEÇA DE TRÊS MOVIMENTOS, COLUNA CENTRAL COM TRAVA E ELEVADOR, PERNAS DUAS SEÇÕES, BOLHA DE NÍVEL, CAPACIDADE 4 KG, DIÂMETRO 2,5 CM, ALTURA MIN. 70 CM, ALTURA MAX. 155 CM, MODELO WT 6307, DIMENSÃO EMBALAGEM 1X1X1 MM, PESO EMBALAGEM 3,50 KG, GARANTIA CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO.	Unidade	360,0000	8,00	_____	_____
146	Freezer Horizontal 420L, 1 porta, com dreno frontal, congelamento rápido, gabinete	Unidade	1.500,0000	4,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	interno e externo em chapa de aço pintada, fechadura com chave ejetável, cor branca.					
147	Ultrafreezer vertical com temperaturas de trabalho na faixa de 50 a 86°C, volume de 484 litros, 220 volts, dimensões externas: 1979 x 1050 x 920mm e internas: 1280 x 630 x 600mm; Peso 380 Kg; com sistema de selagem com 3 borrachas de vedação da porta, minimizando a formação de gelo, e chave de travamento para maior segurança.	Unidade	26.600,0000	4,00	_____	_____
148	Tela de projeção, tipo mapa, dimensões 2,40m por 1,80m, com suportes metálicos presos a um dos tubos, permitindo fixação em paredes ou suportes especiais, com tubos em aço, com acabamento em pintura eletrostática resistente a riscos e corrosão, com superfície de projeção do tipo "matte white" branco opaco, que proporciona ganho de brilho de até 1,1 vezes.	Unidade	370,0000	8,00	_____	_____
149	Forno de microndas, aço inoxidável, capacidade 28 litros, branco, função de descongelamento, com prato giratório, tecla timer, trava de segurança, teclas fáceis, 220V, 60Hz.	Unidade	390,0000	4,00	_____	_____
150	TV 21" - Tamanho da Tela (polegadas): 21 Diagonal Visual: 52 cm Formato de Tela: 4x3 Sistemas de Cor: Trinorma Tipo de Áudio: Estéreo/SAP Potência de Áudio: 5 W + 5W RMS Número de Canais: 181 Conexões: 1 Entrada de áudio e vídeo: Entrada Vídeo Componente	Unidade	450,0000	4,00	_____	_____
151	Gravador de som, mesa, cassete, bivolt, cópia fita em duas velocidades/seleção automática.	Unidade	250,0000	4,00	_____	_____
152	Telefone sem fio, 2,4 Ghz, alimentação 220 V, cor preto.	Unidade	100,0000	14,00	_____	_____
153	Maquina Lava-louças 8 Serviços , lava com um jato de 60°C que higieniza matando os germes. Com capacidade para lavar louças de até 8 pessoas, com 6 programas adequados para cada tipo de louça, com economia de tempo, água e energia elétrica, 220V.	Unidade	1.500,0000	4,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
154	MÁQUINA FOTOGRÁFICA DIGITAL, 12.1 M Pixels, MEMÓRIA INTERNA 2MB, CARTÃO DE MEMÓRIA STARMEDIA (INCLUSO) DE 64MB, TELA COLORIDA 1.5", FLASH EMBUTIDO AUTOMÁTICO OU SELECIONÁVEL, ZOMM MÍNIMO 4X, VELOCIDADE MÍNIMA 1.3 FOTO/S, DATADOR AUTOMÁTICO, SENSIBILIDADE ISO, AUTO, 100, 200 E 400, BALANÇO DE BRANCO, PERMITE EDIÇÃO DE IMAGENS, FORMATOS MÍNIMOS JPEG E MPEG, ALIMENTAÇÃO 4 PILHAS ALCALINAS, COMUNICAÇÃO PORTA USB COM CABO INCLUSO. ACOMPANHA MANUAL E SOFTWARE DE INSTALAÇÃO E MANIPULAÇÃO DE IMAGENS, ALÇA, 4 PILHAS ALCALINAS, CABO USB, CARTÃO DE MEMÓRIA 16MB E ADPTADOR AC 110/220V.	Unidade	1.577,0000	4,00	_____	_____
155	MÁQUINA FOTOGRÁFICA DIGITAL, 7.2 M P ixels , MEMÓRIA INTERNA 2MB, CARTÃO DE MEMÓRIA STARMEDIA (INCLUSO) DE 64MB, TELA COLORIDA 1.5", FLASH EMBUTIDO AUTOMÁTICO OU SELECIONÁVEL, ZOMM MÍNIMO 4X, VELOCIDADE MÍNIMA 1.3 FOTO/S, DATADOR AUTOMÁTICO, SENSIBILIDADE ISO, AUTO, 100, 200 E 400, BALANÇO DE BRANCO, PERMITE EDIÇÃO DE IMAGENS, FORMATOS MÍNIMOS JPEG E MPEG, ALIMENTAÇÃO 4 PILHAS ALCALINAS, COMUNICAÇÃO PORTA USB COM CABO INCLUSO. ACOMPANHA MANUAL E SOFTWARE DE INSTALAÇÃO E MANIPULAÇÃO DE IMAGENS, ALÇA, 4 PILHAS ALCALINAS, CABO USB, CARTÃO DE MEMÓRIA 16MB E ADPTADOR AC 110/220V.	Unidade	950,0000	4,00	_____	_____
156	Televisor 32 polegadas, 110/220 V, LCD, ativação automática, relógio função despertar, entrada de áudio e vídeo, com controle remoto.	Unidade	2.300,0000	4,00	_____	_____
157	Tela de projeção para data show, retratil, na cor branca, medindo 2mx2m.	Unidade	369,0000	14,00	_____	_____
158	Frigobar, aprox. 103 litros, 110x220 V , cor branca.	Unidade	1.200,0000	4,00	_____	_____
159	RETROPROJETOR PROJETER TRANSFERÊNCIA , com lampada, 110x220 v .	Unidade	630,0000	4,00	_____	_____
160	Condicionador de ar, tipo Split, capacidade de 60.000 BTUs/H, 220 V, 60 Hz, timer, desumidificador, ciclo reverso (quente/frio)/refrigerar/ventilar, compressor rotativo, com controle remoto sem fio, com selo PROCEL de economia de energia (Classe A) no INMETRO, de baixíssimo ruído. Garantia de 3 anos. Manual em português.	Unidade	5.500,0000	8,00	_____	_____
161	TV 42" plasma, com memória interna de 80Gb HD resolução de imagem 1920x1080	Unidade	4.000,0000	6,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	pixel/linha brilho 500cd/m2, contraste 4000.1, tempo de resposta 8ms, sistema de cor NTSC, PALM-M, PAL-N potência de saída 20w, sistema de som estéreo, auto volume, SAP, On/Off timer, Controle Remoto, Bloqueio de canais, closed caption, proteção de tela, sintonia automática, entrada de vídeo HDMI, S-vídeo, fone de ouvido, largura 1046mm, altura 749mm, profundidade 265mm, peso 33,5kg.					
162	FRAGMENTADORA DE PAPEIS DE USO CONTINUO, PICANDO OS PAPÉIS EM PARTICULAS, MÁQUINA DE MÉDIO PORTE,, 59 CM DE ALTURA, 50 LITROS DE LIXEIRA, CORTA ATÉ 06 FOLHAS DE PAPEL POR VEZ, COM ALIMENTAÇÃO AUTOMÁTICA, LIGA QUANDO COLOCA O PAPEL E DESLIGA AO TERMINAR. GARANTIA DE NO MINIMO UM ANO.	Unidade	945,0000	4,00	_____	_____
163	Câmera digital HP R837 (7.2 megapixels), com cartão SD KINGSTON 2 Gb. Assistência técnica na região. Validade 12 meses.	Unidade	730,0000	6,00	_____	_____
164	Balcão (carro) buffet térmico, corpo em aço inox, com pés fixos ou com rodízios, pintura epóxi na cor branca, contendo no mínimo 04 cubas, com capacidade individual de no mínimo 07 litros e tampas em aço inox, resistência compatível com o tamanho, termostato com intervalo de temperatura entre 20 graus centígrados e 120 graus centígrados, voltagem de 220 V. A altura deve ser de aproximadamente 60 centímetros do chão, contendo platibandas laterais com a função de apoiar os pratos em uso. Este equipamento deve necessariamente ser projetado para atender utilização em refeitório infantil. O fabricante deve oferecer garantia de no mínimo 01 ano. O equipamento deverá ser entregue no Almoxarifado Central da UFSM. (O prazo de entrega deverá ser de 30 dias após o recebimento da Nota de Empenho).	Unidade	1.400,0000	3,00	_____	_____
165	Liquidificador com copo de vidro, capacidade para 1,8 litros no mínimo, 500 W de potência mínima, lâminas em aço inoxidável removíveis, controle eletrônico de funções, com 04 velocidades e função pulsar, função tritura gelo, base de apoio com ventosas ou dispositivo com igual desempenho que otimize a aderência do equipamento ao local de utilização, tensão de 220 V. , com garantia do fabricante de no mínimo 01 ano. A entrega do equipamento deve ser no Almoxarifado Central/UFSM. (prazo de entrega de até 30 dias após o recebimento da Nota de Empenho).	Unidade	200,0000	4,00	_____	_____
166	Centrífuga elétrica com potência mínima de 700 W, jarra com capacidade de no mínimo 01 litro, com separador de espuma, no mínimo 02 controles de velocidade, ideal para processar alimentos macios ou mais resistentes, inclusive inteiros e com casca, com tubo alimentador com no mínimo 7,5 centímetros de diâmetro. Devem acompanhar os seguintes acessórios: reservatório de bagaço, pilão, peneira em aço inox, jarra com tampa, com capacidade volumétrica de 01 litro, tensão de 220 V. Garantia do fabricante	Unidade	350,0000	3,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	de no mínimo 01 ano. A entrega do equipamento deve ser no Almoxarifado Central/UFSM. (até 30 dias após o recebimento de Nota de Empenho)					
167	Processador de alimentos, com potência mínima de 600 W, capacidade volumétrica do recipiente com no mínimo 1,8 litros, mínimo de 02 velocidades de operação, função pulsar, lâminas em aço inox, batedor de massas, trava na tampa e botão. Deverão também acompanhar os seguintes acessórios: dispositivos para picar alimentos em pedaços grandes, médios e finos, bem como espátula e disco emulsificador. Garantia do fabricante de no mínimo 01 ano. A entrega do equipamento deve ser no Almoxarifado Central/UFSM. (até 30 dias após o recebimento de Nota de Empenho).	Unidade	350,0000	3,00	_____	_____
168	Churrasqueira rotativa a gás GLP, gabinete em aço, com pintura epóxi, acabamento interno esmaltado, autolimpante, visores frontais em vidro temperado, acendimento manual, com 05 espetos, tensão de 220 V. Garantia oferecida pelo fabricante de no mínimo 01 ano. A entrega deverá ser feita no Almoxarifado Central da UFSM. (prazo de entrega, até 30 dias após o recebimento da Nota de Empenho).	Unidade	850,0000	3,00	_____	_____
169	Cafeteira elétrica, estrutura em aço inox, jarra em vidro refratário, com capacidade mínima 3,0 litros, sistema corta pingos, placa aquecedora com termostato, porta filtro removível, tensão de 220 V. Garantia oferecida pelo fabricante de no mínimo 01 ano. O equipamento deverá ser entregue no Almoxarifado Central da UFSM. (O prazo de entrega deverá ser de 30 dias após o recebimento da Nota de Empenho).	Unidade	400,0000	3,00	_____	_____
170	Fogão a gás, modelo de piso, com 06 (seis) queimadores, acendimento automático, botões sem anel, injetor de gás horizontal, proteção térmica traseira, forno autolimpante com 2 grades deslizantes e isolamento térmico, com luz interna, porta com vidro temperado, estufa móvel, bivolt. Garantia mínima de 12 (doze) meses.	Unidade	900,0000	4,00	_____	_____
171	Refrigerador doméstico, capacidade mínima líquida de 330 litros, Duplex, 110/220 V, branco, frost free, porta reversível, 2 porta laticínios com tampa, gavetão transparente, selo procel de consumo de energia, consumo A. Garantia mínima de 12 (doze) meses a contar da data da efetiva entrega do produto.	Unidade	1.200,0000	4,00	_____	_____
172	Ventilador de teto com lustre plástico, 03 pás em MDF padrão Mogno, lustre plástico para 01 lâmpada de até 60W incandescente ou fluor compacta de 20W, moto de 1/6 HP, com 02 rolamentos blindados com lubrificação permanente, 220V. Acompanha manual de instalação completo, relação de redes de assistência técnica, placa 4 x 2 na cor branca com tecla de acionamento em 3 níveis de velocidade (min/med/max), tecla de controle de ventilação ou exaustão, tecla paralela independente para lâmpada do lustre, certificado de garantia mínima de 01 (hum) ano. Apresentar catálogo (ou cópia) com	Peças	120,0000	78,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	especificações técnicas do produto ofertado.					
173	CAMERA DE VÍDEO E ADAPTADOR PARA CAMERA DE VIDEO Especificações: Alimentação 12VCC Consumo 2.5W Sincronismo Interno Dispositivo de captura CCD 1/3" - Transferência entrelinha Pixels totais 811(H) x 508(V) Pixels efetivos 768(H) x 494(V) Escaneamento 2:1 entrelaçado Iluminação mínima 0.3Lux / F1.2 Resolução 530 linhas de TV Saída de vídeo 1Vp-p, 75? desbalanceado Frequência de escaneamento 15.734KHz (H) / 60Hz (V) Obturador eletrônico (ESC) ON/OFF Seleccionável (ON: 1/60 ~ 1/120.000) AGC Embutido White Balance ATW / AWC Seleccionável Função BLC ON / OFF Seleccionável Sharpness High / Normal Seleccionável Flickerless ON / OFF Seleccionável (ON: 1/100) Auto Iris VIDEO / DC Seleccionável Tipo de lente C / CS Relação Sinal/Ruído 50dB Temperatura de operação -10°C ~+50°C / 30~90% Umidade relativa	Unidade	2.100,0000	4,00	_____	_____
174	Tela de projeção retrátil Caracts: Estojo em alumínio de 2,5" (duas vírgula cinco polegadas) com pintura de alta resistência; Suporte para teto ou parede; Rolo interno de alumínio; Sistema de ajuste de parada multiponto; Tamanho: 180 x 180 cm	Unidade	265,0000	4,00	_____	_____
175	MÁQUINA FOTOGRÁFICA DIGITAL Cor: preta Resolução: 9.1 megapixels	Unidade	1.500,0000	4,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Processador Bionz Zoom Óptico: 15x Zoom Digital: 30x Smart Zoom: 81x (total no modo VGA) Lente: Carl Zeiss Vario Tessar Macro: aprox. 1cm Super Steady Shot Alta sensibilidade: ISO 3200 Face Deteccion: sim Smile Shutter: sim Clear Photo LCD: sim LCD: 3" Híbrido com inclinação da tela Animação Musical de Fotos: Sim, Photo Music Full HD Seleções de Cena: 10 Memória Interna: 15MB Flash com distância recomendada: aprox. 0,2 a 9,1 m (W) e aprox. 1,2 a 5,5 m (T) Capacidade de Gravação de Vídeos: MPEG Filme VX (Padrão/Fino), com zoom óptico durante a gravação. Capacidade de Bateria: até 330 fotos quando se gravam mensagens estáticas e até 7200 fotos quando se reproduzem imagens. Controle de Exposição automática, seleção de cena (10 modos) Função Retoque Dimensões: 11,61 cm x 8,14 cm x 8,6 cm (L x A x P, excluindo as partes salientes) Acessórios fornecidos: Bateria Recarregável, Carregador de Baterias, Cabo AV/USB, Software Picture Motion Browser, Alça para transporte, Tampa de Lente, Cabo de alimentação, anel adaptador de lente, pára-sol de lente, controle remoto sem fio, cordão para tampa de lente. Garantia: 3 anos Citar Marca/Fabricante e Modelo para comprovação técnica.					
176	Sistema de Home Theater Integrado, com a seguinte especificação mínima: " Dvd /Receiver " Amplificador de no mínimo 500W RMS " Reproduzir CD, CD-RW, DVD, DVD+R/RW , DVD-R/RW, VCD, SVCD, MP3, WMA, DIVX, JPEG, WMV " Modos de equalização " Compatibilidade c/DVD áudio " USB host e plug & play " Tensão 220V " Saída HDMI, vídeo componente, composto, entrada de áudio digital e analógica	Unidade	2.000,0000	4,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
"	Sistema wireless					
177	RETROPROJETOR DE TRANSFERÊNCIA com lâmpada de 300 W, 220 voltz, luminosidade de 2000 lumens, botão de ajuste do foco, ventilação pó hélice, gabinete injetado em termoplástico.	Unidade	599,0000	4,00	_____	_____
178	TV LCD, 34 polegadas, 110-220V, HDMI, S-video, monida de acessórios e cabos necessários ao funcionamento do aparelho e conexões existentes. Acompanhada de suporte para parede, manual do usuário e garantia	Unidade	2.700,0000	4,00	_____	_____
179	Condicionador de ar do tipo SPLIT, HIGH-WALL, ciclo reverso, 220V, capacidade de 21.000 BTU/h, compressor rotativo, selo PROCEL, controle remoto sem fio. Garantia mínima de 01(um) ano ou a normalmente fornecida pelo fabricante, prevalecendo a maior. A garantia deverá ser prestada na UFSM.	Unidade	3.300,0000	8,00	_____	_____
180	Máquina de lavar roupa, com capacidade de lavagem mín. de 10 kg Controle Eletrônico c/Programas de Lavagem e c/Pré-Lavagem Ajuste do Nível de Água Automático Enxágues 2 e Centrifugação c/Velocidade de Rotação em Centrifugação 750 rpm Acabamento Gabinete Aço Galvanizado c/Tampa Superior em Vidro Temperado Dispenser Alvejante, Sabão, Amaciante c/Filtro/ Eliminação de Fiapos e Pés reguláveis Cor Branco 220 v Consumo 0.19 Kw/h.	Unidade	1.500,0000	4,00	_____	_____
181	Máquina de secar roupas com abertura frontal, de piso, com tambor, capacidade de 10kg, 220v.	Unidade	1.500,0000	4,00	_____	_____
182	Televisor 32 polegadas, 110/220 V, 1 frontal e 1 traseira, ativação automática, relógio função despertar, entrada de áudio e vídeo, com controle remoto, TELA PLANA. Apresentar catálogo (ou cópia) com especificações técnicas do produto ofertado. Garantia mínimo do produto, a contar da data da efetiva entrega: 12(doze) meses.	Unidade	2.300,0000	4,00	_____	_____
183	MÁQUINA FOTOGRÁFICA DIGITAL, MEMÓRIA INTERNA 2MB, CARTÃO DE MEMÓRIA STARMEDIA (INCLUSO) DE 16MB, TELA COLORIDA 1.5", FLASH EMBUTIDO AUTOMÁTICO OU SELECIONÁVEL, ZOMM MÍNIMO 4X, VELOCIDADE MÍNIMA 1.3 FOTO/S, DATADOR AUTOMÁTICO, SENSIBILIDADE ISO, AUTO, 100, 200 E 400, BALANÇO DE BRANCO, PERMITE EDIÇÃO DE IMAGENS, FORMATOS MÍNIMOS JPEG E MPEG, ALIMENTAÇÃO 4 PILHAS ALCALINAS, COMUNICAÇÃO PORTA USB COM CABO INCLUSO. ACOMPANHA MANUAL E SOFTWARE DE INSTALAÇÃO E MANIPULAÇÃO DE IMAGENS, ALÇA, 4 PILHAS ALCALINAS, CABO USB, CARTÃO DE MEMÓRIA 16MB E ADPTADOR AC 110/220V, NO MÍNIMO 6 MEGAPIXELS, ZOOM OPTICO 3X.	Unidade	800,0000	3,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
184	Cafeteira elétrica com alça removível, capacidade mínima 30 xícaras, cor preta, sistema corta pingos, placa aquecedora com termostato, porta filtro removível, tensão de 220 V, 60 hz, garantia mínima de 1 ano.	Unidade	120,0000	12,00	_____	_____
185	MOTO-SERRA PARA TRABALHOS EM LOCAIS FECHADOS NAS ATIVIDADES DE CONSTRUÇÃO E CARPINTARIA. CORTA SEM EMITIR GASES E COM BAIXO RUÍDO. DADOS TÉCNICOS: - CORRENTE: 3/8" PICCO-MICRO; - FREIO DE CORRENTE: QS (QUICK STOP SUPER); - ISOLAMENTO: DUPLO; - PESO SEM CONJUNTO DE CORTE: 4,1 KG; - POTÊNCIA: 1,6 KW - ROTAÇÃO MÁXIMA: 6.700 RPM; - SABRE: 30 CM ROLLOMATIC; - TANQUE DE ÓLEO: 0,20 LITROS; - VOLTAGEM: 220 V; - INTERRUPTOR TÉRMICO; - LUBRIFICAÇÃO AUTOMÁTICA DA CORRENTE; - PINO DE SEGURANÇA DA CORRENTE; - PROTETOR DE MÃOS DIANTEIRO; - PROTETOR DE MÃOS TRASEIRO; - SABRE COM SISTEMA EMATIC; - TANQUE DE ÓLEO COM VISOR TRANSPARENTE; - TENSOR RÁPIDO DE CORRENTE.	Unidade	1.200,0000	4,00	_____	_____
186	TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE SUSPENSÃO, MÍNIMA, DE 500 KG. ALTURA DE ELEVAÇÃO DE 3 METROS. TIPO DE CORRENTE: ELO.	Unidade	500,0000	1,00	_____	_____
187	Cafeteira com as seguintes características mínimas ; Capacidade: 36 Xícaras , Potência: 1000 W, lampada piloto, Placa de aquecimento antiaderente , Indicador Nível Água, Jarra de Vidro , porta filtro removível ,Voltagem: 110V ou 220V, Cor: Preto e prata Consumo(Watts): 1,0kWh . Apresentar catalogo e garantia.	Unidade	120,0000	4,00	_____	_____
188	Filmadora digital, com sistema de gravação de vídeo HDV e DV, mínimo 1080 linhas de resolução horizontal, gravação de imagem estática, gravação de áudio e sistema, gravação de áudio e sistema (hdv), MPEG-1, Audio Layer-2, quantização 16 bits, obturador eletrônico colorido, sensor CMOS de 6,3 mm, LCD panorâmico (16:9) colorido de 2.7 polegadas touch screen 6,1 mega pixels, Zoom óptico de 10 X e digital de 20 X Distância focal f+5,4-54mm equivalente a 35 mm, diâmetro de filtro 37mm, slot para cartão de memória pro-duo, entrada para adaptador de força, encaixe para tripé de	Unidade	2.500,0000	8,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	aproximadamente 5,5mm.					
189	Forno de microondas, capacidade de 19L, branco, com duas opções de descongelamento, compacto, com prato de 27cm de diâmetro, 10 níveis de potência, função cozinhar em estágios, tecla timer, tecla relógio, teclas pré-programadas, Potência útil: 700w. Garantia mínima de doze (12) meses.	Unidade	350,0000	2,00	_____	_____
190	TV 29 " Sistema de cor trinorma colorida, Tipo de audio estereo/SAP, potencia de audio : 5W+ 5w rms, conexões; 1 entrada de audio e video: entrada e video componente, numero de canais : 181, com close-caption, tecla tv-video, com controle, tela plana.	Unidade	750,0000	24,00	_____	_____
191	Ventilador de Teto Comercial,sem lustre, três pás em aço padrão, pintadas na cor cinza (pintura eletrostática), baixo nível de ruído, 1 velocidade, motor reversível: ventilação e exaustão em um único aparelho, voltagem: 220v	Peças	100,0000	70,00	_____	_____
192	Tela de projeção retratil tamanho 2,40 x 1,80 m/4:3 de acionamento eletronico com suporte integrado ao estojo metalico pra fixação em parede ou no teto, permiitr ajustar a altura desejada, multiplos pontos de parada, barra de acabamento inferior superficie de projeção do tipo Matte White branco opaco com ganho de brilho de no minimo 1,3 vezes	Unidade	1.000,0000	4,00	_____	_____
193	TELEFONE COM FONE DE OUVIDO T100 - HEADSET (PARA ESCRITÓRIO) Teclado de discagem próprio Controle de volume Botão Flash Chave de discagem por tom/pulso Botão de rediscagem do último número Botão silenciador Fone de ouvido sobre a orelha Concebido para conforto durante o dia Qualidade de som clara Jaque de extensão	Unidade	185,0000	4,00	_____	_____
194	Mini-Gravador Digital, com mínimo de 100 horas de gravação contínua, com gravação por timer e ativação por voz, com mínimo de 256 M de memória interna, tenha interface com PC, Alto-falante interno, mini-terminal para microfone e fone de ouvido, com pilhas	Unidade	300,0000	3,00	_____	_____
195	Forno elétrico, capacidade mínima de 44 litros, forno autolimpante, com timer, com função gril/dourador, com luz interna, peso médio de 14 Kg, garantia mínima de 12 meses, 220 V, 60 Hz, na cor branca.	Unidade	450,0000	1,00	_____	_____
196	Fogão 05 bocas, mesa de aço inox, compartimentada, grades individuais, selada; forno: autolimpante, acendimento automático, puxador em alumínio com isolamento térmico, iluminação central, prateleiras deslizantes; queimadores: 01 central, 04 chamas, 02	Unidade	1.400,0000	1,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
197	queimadores rápidos, 02 queimadores semi-rápidos: capa esmaltada, botões removíveis, pés reguláveis, tampa de vidro temperado, forno com volume aproximado de 103 litros, válvula de segurança do forno, lâmpada do forno de 40 W, na cor branca, garantia mínima de 12 meses. Condicionador de ar do tipo SPLIT, HIGH-WALL, capacidade de 9.000 BTU/h, ciclo reverso, 220V, compressor rotativo, selo PROCEL, controle remoto sem fio. Garantia mínima de 01(um) ano ou a normalmente fornecida pelo fabricante, prevalecendo a maior. A garantia deverá ser prestada na UFSM.	Unidade	2.300,0000	1,00	_____	_____

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