

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência****Processo...:** 23081.007322/2007-15 **Pregão SRP** 197 / 2007 **Data da Emissão:** 07/08/2007**Abertura: Dia:** 05/09/2007 **Hora:** 09:00:00**Objeto Resumido:****Modalidade de Julgamento :** Menor Preço

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1	Condicionador de ar, capacidade de 18.000 BTU/H, 220 V, parede, ciclo reverso (quente/frio)/refrigerar/ventilar.	Unidade	1.700,0000	25,00	_____	_____
2	Congelador vertical (Freezer), 220 v, Capacidade (litros): de Armazenagem compartimento superior: 20 - de Armazenagem compartimento freezer: 177 - Total bruto: 239 L	Unidade	1.180,0000	1,00	_____	_____
3	Refrigerador Biplex Frost Free. 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. Voltagem 220 V.	Unidade	1.500,0000	1,00	_____	_____
4	Secador de cabelo, 2 velocidades, 3 temperaturas, potência 2000 W, 220 V.	Unidade	500,0000	2,00	_____	_____
5	Condicionador de ar, capacidade de 18.000 BTU/H, parede, ciclo reverso (quente/frio)/refrigerar/ventilar, compressor tipo rotativo, aletas horizontais e verticais, termostato regulável, timer, filtro de ar deslizante, dupla velocidade do ventilador, remoção de umidade: 2,2 l/h, circulação de ar: 670 m3/h, voltagem: 220V, classificação A de consumo de energia.	Unidade	1.700,0000	30,00	_____	_____
6	Condicionador de ar, capacidade de 7.500 BTUS, 220 V, parede, ciclo reverso (quente/frio)/refrigerar/ventilar	Unidade	900,0000	38,00	_____	_____
7	Condicionador de ar, capacidade de 10.000 BTU/H, 220 V, parede, ciclo reverso (quente/frio)/refrigerar/ventilar.	Unidade	1.300,0000	14,00	_____	_____
8	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, COM NO MIN. 6.0 MEGAPIXELS.	Unidade	1.016,2938	13,00	_____	_____
9	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	Unidade	300,0000	19,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	no mínimo. Com controle remoto, tensão de 220 v, 60 hz.					
10	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.	Unidade	500,0000	24,00	_____	_____
11	VASILHAME DE BOTIJÃO DE GÁS DE 13 KG	Unidade	35,0000	2,00	_____	_____
12	Aparelho de fac-simile, Compatibilidade: ITU-T Sistema de leitura: Sensor de imagem por contato (CIS) Tamanho do documento: A4 (210 x 297 mm) Largura de impressão: 202 mm Densidade de leitura: Horizontal: 8 pels/mm / Vertical: 3,85 / 7,7 / 15,4 mm 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 em papel comum Sistema telefônico integrado Modo de discagem: Tom (DTMF)/Pulso Memória: 9 números para discagem rápida com até 32 dígitos cada Potência: 120 V AC, 60 Hz Dimensões (A x L x P): 106 x 356 x 200 mm Peso: 2,7 kg	Unidade	650,0000	1,00	_____	_____
13	Ventilador de teto. sem luminária, com as seguintes Características: -Silêncio: completo sistema anti-ruído. -Conforto: ampla área de ventilação. -Corpo em aço esmaltado. -3 pás em MDF. -Controle de ventilação: ventilação ou exaustão com 3 velocidades. Voltagem: 220V Frequência: 60Hz Potência: 132W Corrente: 1,06A (110V) e 0,6A (220V) Rotação máxima: 460rpm Consumo de energia (KWh/mês): 0,12KWh Área de conforto térmico: 24m2 Diâmetro (montado): 100cm Peso aproximado: 5kg cor branco.	Peças	229,0000	5,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
14	Frigobar de no mínimo 120litros. Gaveta multi-uso. Grade retrátil. Porta reversível. Voltagem: 220 Volts, 110/220 V.	Unidade	640,0000	1,00	_____	_____
15	Condicionador de ar SPLIT de no mínimo 12.000 BTUs. Função Swing. Display de Temperatura Digital: fácil visualização da temperatura selecionada. Controle remoto com display em cristal líquido. Timer Digital 24 horas. Entrada superior de ar. Programa Preferido (modo AUTO). Silencioso. Ciclos: quente / frio. Tensão: 220V. Potência ima: 1182W. Recirculação de Ar: 660 m3/h. Cor branca.	Unidade	1.800,0000	1,00	_____	_____
16	Condicionador de ar, capacidade de 12.000 BTU/H, 220 V, parede, ciclo reverso (quente/frio) refrigerar/ventilar.	Unidade	1.500,0000	32,00	_____	_____
17	Compressor de ar com as seguintes características: PSV 15 pés, reservatório 200 L, motor trifásico 3 CV, 2 pólos, pressão 120 lb/pol, 2 cabeçotes.	Unidade	3.000,0000	1,00	_____	_____
18	Receptor de sinal GPS, modelo etrex legend, com 12 canais paralelos que permitem recepção simultânea de até 12 satélites, memórias para até 1000 waypoints com nome e nome e símbolos , à prova d'água, (ipx7), memória pra 20 rotas, reversíveis com até 125 waypoints cada (possibilita o cálculo de até 20 áreas com 125 pontos de cada uma), 8 MB de memória para receber dados de mapas da Garmin e realiza cálculos de áreas direto na tela que podem ser separados em até 10 arquivos com memória de 10.000 pontos, possui mapa detalhado de todo o mundo, antena embutida e menu em português, precisão final entre 5 e 15 metros e funcionamento com duas pilhas AA com duração de 18 horas. acompanhado de cabo para interface com PC e manual em português.	Unidade	790,0000	2,00	_____	_____
19	Ventilador de parede, controle de velocidade gradual, oscilante, 60 cm diâmetro, com 3 pás, cor preta.	Unidade	120,0000	12,00	_____	_____
20	Condicionador de ar, capacidade de 21.000 BTU/H, 220 V, parede, ciclo reverso (quente/frio)/refrigerar/ventilar.	Unidade	2.100,0000	5,00	_____	_____
21	CARRINHO PARA TRANSPORTE DE LIVROS COM 3 NÍVEIS, CONFECCIONADO EM AÇO SAE 1010 CONTENDO 2 ESTRUTURAS TUBULARES EM AÇO 20 X 20 PAREDE, 1,20 MM DE ESPESSURA, 2 NÍVEIS DE BANDEJAS INCLINADAS COM DIVISÓRIA CENTRAL, CONFECCIONADAS EM CHAPA 0,90 MM, CADA UM DELES COM DOIS ANTEPAROS EM CHAPA 1,20 MM, UNIDOS AS BANDEJAS E AS ESTRUTURAS ATRAVÉS DE SOLDA, 01 BASE COM PRATELEIRA PLANA CONFECCIONADA EM CHAPA 0,90 MM. NA PARTE INFERIOR DA MESMA,	Unidade	530,0000	1,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	FIXADOS ATRAVÉS DE SOLDA, 2 SUPORTES PARA RODAS CONFECCIONADOS EM CHAPA COM ESPESSURA DE 1,50 MM. UNIDAS A ELES ATRAVÉS DE PARAFUSOS E PORCAS 4 RODÍZIOS GIRATÓRIOS COM 3". ACABAMENTO COM SISTEMA DE TRATAMENTO QUÍMICO DA CHAPA (ANTI-FERRUGINOSO E FOSFATIZANTE) E PINTURA ATRAVÉS DE SISTEMA ELETROSTÁTICO A PÓ, COM CAMADA MÍNIMA DE TINTA DE 70 MICRAS. DIMENSÕES: ALTURA: 102 CM, LARGURA: 50 CM, COMPRIMENTO: 70 CM					
22	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	1.497,0000	12,00	_____	_____
23	SUPORTE PARA TV E VÍDEO (29").	Unidade	150,0000	1,00	_____	_____
24	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, branco.	Unidade	500,0000	7,00	_____	_____
25	Ventilador de teto Branco c/ Patina Quantidade de pás: 3 Especificações: Reversível: exaustão e ventilação, Área de ventilação: 20 m2 Potência: 1/6 Hp Velocidade: 420 rpm Dimensões: Diâmetro: 110,0 cm	Unidade	90,0000	3,00	_____	_____
26	Aquecedor elétrico, com alça para transporte, desligamento automático e dispositivo de segurança; 220 volts, 800 watts; 30cm(largura) X 38cm (altura) X 14cm (profundidade).	Unidade	48,0000	8,00	_____	_____
27	Aquecedor de ambiente com desligamento automático, dispositivo de segurança, alça para transporte e lâmpada-piloto; 220volts, 800 watts; 14,5 cm (largura) X 30cm (altura) X 37cm (profundidade).	Unidade	129,0000	4,00	_____	_____
28	Ventilador de mesa, diâmetro 30 cm diâm., mínimo três veloc, 3 pás, oscilação e alça p/transporte, 45 watts, 220 volts.	Unidade	70,0000	6,00	_____	_____
29	Ventilador de mesa, mínimo 30 cm diâm., mínimo três veloc, 3 pás, oscilação e alça p/trtransporte; 60 watts, 220 volts.	Unidade	110,0000	4,00	_____	_____
30	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	Unidade	200,0000	6,00	_____	_____
31	Centrifugadora de roupas tipo tripé com capacidade para 30 kg de carga. destinada a	Unidade	11.200,0000	1,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	retirar o excesso de água de roupas; para uso profissional, comando através de chave de partida direta com botão "liga/desliga", freio acionado através de pedal; rotação de 900 RPM; chave tipo fim-de-curso na porta que impede a partida enquanto a tampa estiver aberta e a desliga em caso de abertura indevida; tripés, base do cesto interno e corpo externo fabricado em aço SAE 1020 com pintura fundo antioxidante e acabamento final em pintura epóxi; cesto interno e tampa externa fabricados em aço inox AISI 304; corpo suspenso por elos de corrente, para uma melhor absorção de vibrações. Garantia mínima de um ano.					
32	Condicionador de ar, split, capacidade 18000 btus frio com controle remoto, com direcionamento de ar swing,	Unidade	1.980,0000	1,00	_____	_____
33	Condicionador de ar, split, capacidade 18000 btus, com direcionamento de ar swing programável, com programação de temperatura e modo automático, timer programável desliga/ religa, com controle remoto	Unidade	2.400,0000	2,00	_____	_____
34	Condicionador de ar, split, capacidade 30.000 btus, com direcionamento de ar swing programável, com programação de temperatura e modo automático, timer programável desliga/ religa, com controle remoto	Unidade	3.800,0000	2,00	_____	_____
35	Condicionador de ar, split, capacidade 24.000 btus, com direcionamento de ar swing programável, com programação de temperatura e modo automático, timer programável desliga/ religa, com controle remoto	Unidade	3.800,0000	2,00	_____	_____
36	Máquina de lavar horizontal para lavagem de roupas em geral, capacidade 50 kg de roupas secas por carga; laterais em aço sae 1020 com acabamento em pintura epóxi revestidas em aço inox aisi 304 nas partes em contato com água. corpo externo, cesto interno e porta externa em aço inox aisi 304. para uso profissional; com dispositivo para visualização do nível de água interno; com dispositivo que permita a introdução de produtos para lavagem sem necessidade de abrir a máquina; com termômetro análogo para medição da temperatura interna; sistema de freio para o cesto interno, que permita o travamento do mesmo durante as operações de carga e descarga, e desligue totalmente o equipamento para evitar acidentes; com sistema de segurança nas portas que, em caso de abertura indevida, desligue imediatamente o equipamento e impeça a sua partida enquanto a porta permanecer aberta; sistema para posicionamento da porta do cesto interno com a do tambor externo; sistema sonoro para indicação de quando o processo estiver terminado; com painel de comando e operação na parte frontal da máquina e dotado de temporizador digital para programação do tempo de cada operação. Garantia mínima de um ano.	Unidade	17.600,0000	1,00	_____	_____
37	Fragmentadora de papéis para corte em tiras de no máximo 6 mm, para um numero de	Unidade	2.050,0000	1,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	folhas 22-24 (70 g/m²), velocidade de corte 80 mm/s, abertura de trabalho 240 mm, potência mínima do motor 440 Watts, regime de funcionamento contínuo, volume do cesto 33 litros, dimensões (mm) / peso 375 x 281 x 583 / 11,5 Kg aproximadamente, nível de ruído máximo 53 dB, bloqueio de acesso a partes móveis e cilindros de corte, altura máxima da abertura de inserção 5 mm, bloqueio elétrico de cesto removido, parada automática em caso de cesto cheio, bloqueio térmico no caso de sobrecarga no motor, acionamento mecânico, cilindros de corte feitos com aço especial e temperados por indução, raspadores para eliminação do material triturado feitos de metal, cesto removível sem a necessidade de retirada do cabeçote, boca de inserção cônica para facilitar a inserção de papéis, fabricada sob a norma ISO 9001-2000, fragmenta papéis, grampos 26/6, clips 2/0 e cartões de crédito e Cd's,					
38	PICADOR DE LEGUMES INDUSTRIAL, MANUAL, ESTRUTURA EM AÇO, PINTURA EM EPÓXI, NAVALHA EM AÇO INOXIDÁVEL, CAMBIÁVEIS, EM FORMATO QUADRANGULAR, NO CORTE DE 10MM, BASE TRIPÉ EM TUBO DE AÇO 3/4, MEDINDO APROX. 121 CM DE ALTURA	Unidade	110,0000	6,00	_____	_____
39	DESCASCADOR DE LEGUMES , CONFECCIONADO EM AÇO INOX, POTENCIA MÍNIMA DE 0,5CV, CAPACIDADE MÍNIMA DE PROCESSAR 200KG/HORA, TENSÃO 220 V, 60 Hz.	Unidade	1.100,0000	2,00	_____	_____
40	PROCESSADOR DE LEGUMES, CONFECCIONADO EM AÇO INOX PARA PREPARAÇÃO DE NO MIN. 300 PRATOS/ REFEIÇÃO, SUPERFÍCIE DE INTRODUÇÃO DE 1221CM2, COM CONJUNTO DE 35 DISCOS, VELOCIDADE MÍNIMA DE 375 RPM, ADEQUADO PARA A FUNÇÃO DE CUBOS E FRITAS E PARA TODOS TODOS OS TIPO DE CORTES, 2 BOCAS DE INTRODUÇÃO SENDO UMA PARA ALIMENTOS VOLUMOSOS TIPO COUVE E , SALADAS ETC E OUTRA CILNDRICA PARA LEGUMES CUMPRIDOS OU FRAGEIS COM OS FATIADOS DE PEPINO, CENOURAS, TENSÃO 220V, 60 Hz.	Unidade	4.000,0000	3,00	_____	_____
41	FRITADEIRA ELÉTRICA ,INDUSTRIAL CORPO MONOBLOCO CONFECCIONADO INTEIRAMENTE EM CHAPA DE AÇO INOXIDÁVEL AISI 304,COM 04 CESTOS DE FRITURAS EM TELA PARA IMERSÃO,RESISTENCIAS ELETRICAS DE IMERSÃO EM AÇO INOXIDÁVEL,APARADOR DE ÓLEO COM VÁLVULA DE ESCOAMENTO,CONTROLE DE TEMPERATURA POR TERMOSTATO,TEMPERATURA DE ATÉ 300° C, INDICADOR VISUAL DA POSIÇÃO LIGADO ,SISTEMA DE RESISTENCIA ARTICULAVEL,PARA MELHOR HIGIENIZAÇÃO E MANUTENÇÃO,220,60 HZ. CAPACIDADE DE 180 L DE ÓLEO.	Unidade	3.200,0000	3,00	_____	_____
42	FRITADEIRA ELÉTRICA ,INDUSTRIAL CORPO MONOBLOCO CONFECCIONADO INTEIRAMENTE EM CHAPA DE AÇO INOXIDÁVEL AISI 304,COM 02 CESTOS DE FRITURAS EM TELA PARA IMERSÃO,RESISTENCIAS ELETRICAS DE IMERSÃO	Unidade	2.800,0000	3,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	EM AÇO INOXIDÁVEL,APARADOR DE ÓLEO COM VÁLVULA DE ESCOAMENTO,CONTROLE DE TEMPERATURA POR TERMOSTATO,TEMPERATURA DE ATÉ 300° C, INDICADOR VISUAL DA POSIÇÃO LIGADO ,SISTEMA DE RESISTENCIA ARTICULAVEL,PARA MELHOR HIGIENIZAÇÃO E MANUTENÇÃO,220,60 HZ. CAPACIDADE DE 90 L DE ÓLEO.					
43	BALANÇA ELETRONICA DIGITAL,CAPACIDADE MINIMA DE PESAGEM 15 KG X 5 GR,SUPERFICIE MINIMA DE PESAGEM 350 X240 MM,DISPLAY EM CRISTAL LIQUIDO,TECLADO DE FÁCIL DIGITAÇÃO ,PROTEÇÃO CONTRA INTERFERENCIAS ELETROMAGNÉTICAS E RADIOFREQUENCIA ,DENTRO DAS CGCRE/INMETRO, QUE FAÇA OPERAÇÕES PRECISAS E SEGURAS .PRATO DE PESAGEM DE AÇO INOXIDAVEL ,COM AMPLA ÁREA E CANALETAS FRONTAIS E TRASEIRAS QU PROTEGEM O TECLADO E MOSTRADORES CONTRA O ESCOAMENTO DIRETO DE LIQUIDOS.GABINETE DE PLASTICO ABS INJETADO NA COR BRANCA.BASE DE ALUMINIO INJETADO RESISTENTE E SEM PROBLEMAS DE OXIDAÇÃO TENSÃO DE 220 VOLTS,60 HZ.GARANTIA MINIMA DE 1 ANO.	Unidade	650,0000	2,00	_____	_____
44	FATIADOR DE CARNES,PARA USO EM AÇOUGUE,ESTRUTURA DE AÇO EM INOX 304 E ALUMINIO POLIDO, PROTETOR DO DISCO,AFIADOR DO DISCO,MESAS INFERIOR E SUPERIOR MÓVEIS PARA FACILITAR A LIMPEZA,REGULAGEM MILIMÉTRICA DA MESA REGULAORA,REGULAGEM DE ESPESSURA DE CORTE DE ATÉ 40 MM,DISCO FATIADOR DE APROXIMADAMENTE 350 MM DE DIAMETRO,TEMPERADO,POLIDO E DE ALTA DURABILIDADE,TENSÃO DE 220 VOLTS,60 HZ E GARANTIA MINIMA DE 1 ANO	Unidade	4.900,0000	2,00	_____	_____
45	PASS THROUGH CORPO COM 02 PORTAS,FABRICADO EM AÇO INOX AISI 304 ISOLADAS TERMICAMENTE,PORTE EXTERNA E INTERNA CONFECCIONADAS EM AÇO INOXIDAVEL. AQUECIMENTO ATRAVÉS DE RESISTENCIA ELÉTRICA BLINDADAS,COMANDADAS POR TERMOSTATO COM COMANDO VISUAL,TEMPERATURA ATÉ 120° C,SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO COM UNIDADE HERMÉTICA E EVAPORADOR COM AR FORÇADO PARA CIRCULAÇÃO DO FRIO DENTRO DO GABINETE, COM PRATELEIRAS INTERNAS,CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO DE 24 CUBAS GASTRONOMICAS 220 VOLTS, 60HZ.	Unidade	4.600,0000	2,00	_____	_____
46	BALANÇA ELETRONICA DE PISO,COMPLETA COM INDICADOR DIGITAL DE PESO COM DIGITOS GIGANTES,COM BATERIA PARA AUTONOMIA PARA ATÉ 70 HORAS,TOTALMENTE ELETRONICA,CAPACIDADE DE PESAGEM DE CARGAS DEPOSITADAS NA PLATAFORMA DE 500 KG/100GR ,ESTRUTURA EM AÇO AISI 304.CELULA DE CARGA EM AÇO INOX, PLATAFORMA EM AÇO INOXIDAVEL,MEDINDO APROXIMADAMENTE: 1,0 X1,0 M,COM SISTEMAS DE	Unidade	2.200,0000	1,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	OSCILAÇÃO, FIXAÇÃO E LIMITAÇÃO DE MOVIMENTO. 220 VOLTS, 60HZ.					
47	MOEDOR DE CARNE , PARA USO EM COZINHA INDUSTRIAL, MOER TODOS OS TIPOS DE CARNE, MOTOR 1/3 HP, CAPACIDADE PARA MOER ATÉ 100 KG DE CARNE/HORA, MEDIDAS APROXIMADAS: ALTURA 300 MM X LARGURA: 260 MM X PROFUNDIDADE : 370 MM . 220 VOLTS, 60HZ.	Unidade	700,0000	1,00	_____	_____
48	AMACIADOR DE CARNES E BIFES, LAMINA/ROLO EM AÇO INOXIDÁVEL, CAPACIDADE DE PROCESSAR ATÉ 150 KG CARNE X HORA, MEDINDO APROXIMADAMENTE: ALTURA: 440 MM X FRENTE : 410 MM X FUNDO: 200 MM, PESO APROX. 21 KG, MOTOR 0,5 CV. 220 VOLTS, 60 HZ	Unidade	450,0000	2,00	_____	_____
49	BUFFE TÉRMICO AQUECIDO: CONSTITUIDO TOTALMENTE EM CHAPA DE AÇO INOXIDÁVEL AISI 302, COM TAMPO SUPERIOR PREPARADO PARA RECEBIMENTO DE RECIPIENTES NORMALIZADOS, CAPACIDADE PARA 5 OU 6 CUBAS, AQUECIMENTO ATRAVÉS DE RESISTÊNCIAS SUBMERSAS, REGISTRO PARA ESCOAMENTO DE ÁGUA, REGULAGEM DE TEMPERATURA POR TERMOSTATO ATÉ 200°C, COM PRATELEIRA SUPERIOR EM AÇO INOXIDÁVEL, ESTRUTURA DE APOIO EM AÇO INOXIDÁVEL, CORRE BANDEJA EM AMBOS OS LADOS QUE TANGENCIAM O BALCÃO COM RODÍZIOS PARA FACILITAR A MOVIMENTAÇÃO E SISTEMA DE FRENAGEM NAS RODAS 220 V. 60 HZ COMPRIMENTO APROXIMADO DE 2,20 M.	Unidade	1.200,0000	6,00	_____	_____
50	BUFFE TÉRMICO REFRIGERADO: CONSTITUIDO TOTALMENTE EM CHAPA DE AÇO INOXIDÁVEL AISI 302, COM TAMPO SUPERIOR PREPARADO PARA RECEBIMENTO DE RECIPIENTES NORMALIZADOS, CAPACIDADE PARA 4 CUBAS, , REGULAGEM DE TEMPERATURA POR TERMOSTATO, TEMPERATURA ATÉ (-10°C) , COM PRATELEIRA SUPERIOR EM AÇO INOXIDÁVEL, ESTRUTURA DE APOIO EM AÇO INOXIDÁVEL, CORRE BANDEJA EM AMBOS OS LADOS QUE TANGENCIAM O BALCÃO COM RODÍZIOS PARA FACILITAR A MOVIMENTAÇÃO E SISTEMA DE FRENAGEM NAS RODAS 220 V. 60 HZ COMPRIMENTO APROXIMADO DE 1,60 M.	Unidade	2.200,0000	6,00	_____	_____
51	BUFFE TÉRMICO AQUECIDO: CONSTITUIDO TOTALMENTE EM CHAPA DE AÇO INOXIDÁVEL AISI 302, COM TAMPO SUPERIOR PREPARADO PARA RECEBIMENTO DE RECIPIENTES NORMALIZADOS, CAPACIDADE PARA 02 CUBAS, AQUECIMENTO ATRAVÉS DE RESISTÊNCIAS SUBMERSAS, REGISTRO PARA ESCOAMENTO DE ÁGUA, REGULAGEM DE TEMPERATURA POR TERMOSTATO ATÉ 200°C, COM RODÍZIOS PARA FACILITAR A MOVIMENTAÇÃO E SISTEMA DE FRENAGEM NAS RODAS 220 V. 60 HZ COMPRIMENTO APROXIMADO DE 1,0 M.	Unidade	500,0000	6,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
52	Retroprojektor com: 01 lâmpada 24V X 250W (tipo HLX); ventilação por micro ventilador; iluminação aproximada - 2500 lumens; tensão de 115-127-220v, trivoltado; consumo elétrico de 310w; termostato e fusível de segurança; lente de projeção de 320.0 mm; alça para transporte; haste articulada dobrável; cabo de força de 5.0 metros; área de exposição 29,0 x 29,0 cm; cabeça de projeção giratória e botão de focalização; peso líquido: 7,670 Kg e peso bruto 8,825Kg.	Unidade	600,0000	2,00	_____	_____
53	Ventilador de teto metálico, sem luminária, 3 pás, frequência de 50/60 Hz, tensão de 220 V, cor cinza, com reversão de rotação e controle de velocidade.	Unidade	90,0000	44,00	_____	_____
54	Mini gravador digital, 6mm de espessura, 32 Mb de memória interna, bateria interna de lítio, gravação ativada por voz, conexão com PC através de cabo USB, download e upload de arquivos Wav, entrada para microfone e fone de ouvido..	Unidade	399,0000	2,00	_____	_____
55	Som portátil c/ CD, FM/AM, MP3, alça para transporte, antena telescópica, bivolt, display digital.	Unidade	299,0000	1,00	_____	_____
56	Relógio ponto cartográfico - display de cristal líquido de alta precisão - para registro em cartão ponto Impressão automática do ponto quando o cartão é inserido, que possibilite o controle de no mínimo 30 horários para registro, com no mínimo 3 opções para controle de atraso e horas extras, que possa fazer a marcação em qualquer horário, que bloqueie marcações fora do horário, sinaliza a marcação fora de hora, , com bateria para funcionamento na falta de energia, com mudança automática da hora no início e no fim do horário de verão, com Posição de impressão ajustável, Indicação de quinzena incorreta, se o cartão for inserido do lado errado. Microprocessado, que mantenha a mesma configuração mesmo quando o equipamento é desligado, alimentação: 220v, 60 hz. deve acompanhar jogo de baterias para o equipamento, catálogo do equipamento e certificado de garantia, o fornecedor deve dar treinamento de no mínimo 4 horas sobre funcionamento do equipamento e suas aplicações. Garantia mínima de 1 ano.	Unidade	1.300,0000	1,00	_____	_____
57	Geladeira comercial vertical. Quatro portas, gabinete estruturado com acabamento interno e externo em chapa de aço inoxidável 18.8 tipo 304. Com traseiro e fundo inferior externo em chapa galvanizada, dotado de dreno de limpeza. Prateleiras internas em aço inox, vazadas e removíveis e sem proteção, com espaçamento de 40 cm. Portas dotadas de trincos e dobradiças especiais, gaxetas de borracha macia, isolamento térmico em poliuretano e expandido entre as paredes. Unidade frigorífica hermética tecnicamente dimensionada. Com evaporador aletado e condensação forçada. Controle automático de temperatura de 0º C até +6º C. Dimensões externas: 1,27 m de comprimento, 0,7 m de largura e 2,0 m de altura. Capacidade de 1.300 litros. tensão 220 V, 60 Hz Garantia mínima de 01 ano	Unidade	4.500,0000	1,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
58	FURADEIRA DE IMPACTO, MODELO PROFISSIONAL, POTÊNCIA DE 700W, MANDRIL DE 1/2" - 13MM, REDUÇÃO MECÂNICA DE VELOCIDADE, TENSÃO 220 V. MOD GSB20-2 MARCA BOSH OU SIMILAR.	Unidade	600,0000	1,00	_____	_____
59	No break, com estabilizador e transformador, on line, 2kva, com 4 tomadas de saída, trivolt na entrada e saída 110v, autonomia de 30 minutos, acompanha 2 baterias seladas de 40 amperes. garantia mínima de 01 ano.	Unidade	1.800,0000	2,00	_____	_____
60	No break, com estabilizador e transformador, on line, 1 KVA, com 4 tomadas de saída, trivolt na entrada e saída 110v, autonomia de 30 minutos, acompanha 1 baterias seladas de 40 amperes	Unidade	1.300,0000	2,00	_____	_____
61	Leitor optico, realiza automaticamente a leitura de código de barra por contato, compatível com equipamento Bematech.	Unidade	120,0000	4,00	_____	_____
62	Forno de microondas, aço inoxidável, capacidade de 18 litros, branco, função de descongelamento, com prato giratório, tecla timer, trava de segurança, teclas fáceis, 220V, 60 Hz.	Unidade	400,0000	5,00	_____	_____
63	Aparelho som, mini system, CDR e CD-RW, 2.000 W, 110/220 V, 265 mm, 310 mm, 335 mm, 22 kg, digital AM/FM, 250 mm, gravação digital, 240 mm, 310 mm, MP3, controle remoto/reprodução aleatória faixa.	Unidade	600,0000	12,00	_____	_____
64	FILMADORA: Everio GZ-MG67UBCCD 2.0 Mega Pixels.Zoom digital de 900X, Stick Control ao lado do monitor de LCD. Monitor LCD 2,7, Slot para cartão de memória SD. Controle remoto Lente F1.2	Unidade	3.200,0000	1,00	_____	_____
65	Condicionador de ar split capacidade de 12.000 BTU/H, 220 V, ciclo reverso (quente/frio)/refrigerar/ventilar., monofásico, compressor rotativo, controle remoto.	Unidade	1.800,0000	5,00	_____	_____
66	RÁDIO GRAVADOR digital AM/FM,gravador CD, reproduz CD(CD-R) MP3.	Unidade	200,0000	1,00	_____	_____
67	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	180,0000	10,00	_____	_____
68	REFRIGERADOR DOMÉSTICO, CAPACIDADE MÍNIMA 340 LITROS, 1 PORTA, DEGELO SECO, COR BRANCA, 220 VOLTS, COM CONGELADOR.	Unidade	1.069,0000	4,00	_____	_____
69	Forno de microondas, aço inoxidável, capacidade de 32 litros, branco, função de descongelamento, com prato giratório, tecla timer, trava de segurança, teclas fáceis, 220V, 60 Hz.	Unidade	650,0000	5,00	_____	_____
70	MAQUINA DE LAVAR ROUPA,CAPACIDADE MINIMA 8KG,COM CICLOS ESPECIAIS:CICLO TIRA MANCHAS,RÁPIDO,LÃ/EXTRA DELICADO,PERSONALIZADO,MOLHO INTELIGENTE,PAINEL DE COMANDO	Unidade	1.600,0000	2,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	TOTALMENTE DIGITAIS NA PARTE SUPERIOR DA MÁQUINA ,TAMPA DE VIDRO TEMPERADO NA PARTE SUPERIOR,CESTO EM AÇO INOX,PROGRAMA DE LAVAGEM PARA CADA TIPO DE ROUPA,CONTROLE DO NÍVEL D'AGUA,MULTIDISPENSER COM 4 COMPARTIMENTOS,COM ALÇAS PLASTICAS NAS LATERAIS DO EQUIPAMENTO PARA FACILITAR A MOBILIDADE/OU TRANSPORTE,220 V./60 HZ.CONSUMO MÁXIMO DE ENERGIA :1813 KWH. ACOMPANHAR MANUAL DE INSTRUÇÃO E GARANTIA MINIMA DE 1 ANO.					
71	MAQUINA SECADORA DE ROUPA, CAPACIDADE MINIMA DE 8 KG CENTRIFUGADA OU ÚMIDA POR CARGA,CICLO DE AR QUENTE DE ATÉ 195 MIN. SEM PRODUÇÃO DE CALOR NOS ÚLTIMOS 15 MIN.,220 V. FREQUENCIA 60 HZ.	Unidade	1.800,0000	2,00	_____	_____
72	Ferro elétrico á vapor, spray de água para umedecer rugas e vincos, com reservatório de água entre 200 e 300 ml , com controle de temperatura giratório, com luz piloto para controle da temperatura, 2 níveis de vapor, posição seco e sistema de auto-limpeza, com enrolador do rabicho elétrico, 220v , 60 Hz	Unidade	120,0000	3,00	_____	_____
73	Ferro elétrico a seco, com controle de temperatura giratório, base antiaderente, com luz piloto para controle da temperatura, 220v , 60 Hz	Unidade	85,0000	2,00	_____	_____
74	Forno de microondas, aço inoxidável, capacidade de 28 litros, branco, função de descongelamento, com prato giratório, tecla timer, trava de segurança, teclas fáceis, 220V, 60 Hz.	Unidade	500,0000	2,00	_____	_____
75	Refrigerador doméstico, 280 litros, 110/220 V, com congelador, 1.510 mm, 645 mm, 625 mm, branca.	Unidade	850,0000	2,00	_____	_____
76	ESTUFA ELÉTRICA (AQUECEDOR ÓLEO) COM BOTÕES INDICADORES LUMINOSOS PARA 3 NÍVEIS DE AQUECIMENTO: 600, 900 E 1500W, TERMOSTATO QUE MANTÉM TEMPERATURA, PROTEÇÃO CONTRA SUPER AQUECIMENTO, COM ALÇA E RODINHAS P/TRANSPORTE, DIMENSÕES -355 X 580 X 145MM.	Unidade	198,0000	3,00	_____	_____
77	Filmadora digital Função MagicPix - filmagem noturna. Web Cam. Monitor LCD em cores Modo Soft Skin - gravação da cor da pele em um tom mais suave. -Função Tele-Macro. -Fade In/Out.	Unidade	590,0000	1,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	-Função Photo shot - para tirar fotos no Cartão SD. -Redução de ruído de vento. -Compensação de luz (backlight). -Função Wide - gravação em widescreen (16:9). -Foco Auto/Manual. -Modo de cena - 5 modos. -Quick Start - em apenas 1,7 segundos ela estará pronta para gravação. -Timer automático - 10 segs. (fotos). -Ajuste de balanço de branco. -Ajuste manual do obturador.					
78	Lampada para projetor multimídia marca BENQ, modelo MP 610, potência 200 W, Vida útil de 2800 horas.	Unidade	1.800,0000	10,00	_____	_____
79	Cafeteira elétrica industrial totalmente construída em aço inoxidável, com capacidade de produção de 50 litros, potência de 6000W, trifásica 380V, com termostato regulável, com tampa, aro e saco coador, com visor de nível; garantia mínima de 1 ano.	Unidade	2.600,0000	1,00	_____	_____
80	Carro para transporte de alimentos com estrutura em tubos de aço inoxidável 304, com duas prateleiras em chapa de aço inoxidável 304; medindo 80x55x93 (comprimento, largura, altura), com rodízios de polipropileno, garantia mínima de um ano.	Unidade	1.153,0000	3,00	_____	_____
81	Filtro para vinho com 6 placas de celulose, com motobomba acoplada de aço inoxidável, com capacidade de filtragem de 300 litros hora; garantia mínima de um ano	Unidade	2.800,0000	1,00	_____	_____
82	Caldeirão autoclavado, totalmente construído de aço inoxidável, para cocção com vapor direto, capacidade de 200 litros, com purgador e sistemas de segurança em acordo com as normas legais, com acessórios necessários para conexão em linha de vapor com diâmetro de 1,5 "; garantia mínima de um ano.	Unidade	13.800,0000	1,00	_____	_____
83	Refresqueira industrial refrigerada de 100 litros, totalmente construída em aço inoxidável 304, com tampa e pingadeira de polietileno, com sistema jato, com termostato digital, 230 V.	Unidade	2.280,0000	1,00	_____	_____
84	Refrigerador doméstico, 330 litros, Duplex, 110/220 V, branco, frost free, porta	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
	reversível, 2 porta laticínios com tampa, gavetão transparente, selo procel de consumo de energia.					
85	Microfone sem fio, com chave liga/desliga, para ser conectado a aparelho de som convencional, com conexão padrão de microfone; Classe B padrão semi-profissional., com cápsula dinâmica unidirecional, padrão polar cardióide, com transmissão na faixa alta de VHF de 220 a 270 Mhz; canais disponíveis com 12 frequências distintas; alcance em área totalmente livre sem barreiras 50 metros; alcance com máxima estabilidade em locais fechados sem barreiras 20 metros, alimentação do microfone bateria 9 vdc, - Receptor de uma antena., alimentação do receptor fonte de AC 110 / 220 v / 9 a 12 vdc,- Relação de frequências para uso simultâneo: 243.400 Mhz 255.800 Mhz 243.100 Mhz 234.500 Mhz 235.800 MHz.	Unidade	199,0000	2,00		
86	APARELHO DE SOM PORTATIL, COM RADIO AM/FM ESTEREO, COM CD PLAYER INTEGRADO, CONTROLE AUTOMATICO DE NIVEL DE GRAVACAO, TAPE DECK AUTO STOP, AC/DC PILHA E LUZ, 220V, OU BIVOLT, POTENCIA MINIMA 200W PMPO/4W RMS, SAÍDA PARA FONE DE OUVIDO.	Unidade	299,0000	2,00		
87	RETROPROJETOR PROJETO TRANSFERÊNCIA, c lâmpada de 300w, 220 volts, luminosidade de 2000 lumens, botão de ajuste do foco, ventilação por hélice, gabinete injetado em termoplástico.	Unidade	600,0000	1,00		
88	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. Bivolt, Sistema IFD: Exclusivo sistema com caldeira, com dispensador instantâneo de espuma de leite para fazer cappuccinos. Sistema Vario: permite a escolha da consistência do café (fraco, médio ou forte). Sistema Cappuccino: Mistura vapor, ar e leite, produzindo um cappuccino cremoso. Adaptador para xícaras: permite fazer o café diretamente nas xícaras, não necessitando do uso da jarra de vidro termo-resistente. · Reservatório removível para leites e lácteos: permite adicionar mais leite a qualquer instante. · Botão OK indica quando a máquina está pronta para o uso · Capacidade para fazer de 2 a 4 xícaras de café de uma única vez · Seletor Café/Cappuccino para escolher a opção de preparar o café ou fazer cappuccino · Comando on/off com indicador luminoso avisa quando a máquina está ligada · Emissão ajustável de vapor para aquecer o leite e produzir a espuma do cappuccino · Bandeja removível para resíduos: facilita a limpeza. · CONTEÚDO DA EMBALAGEM: 01 Cafeteira.	Unidade	340,0000	1,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	(sujeitos a alterações) · Alimentação: bivolt · Potência: 800 Watts. Peso aprox. do produto: 2,80 kg. · Dimensões externas aprox. do produto (L x A x P): 25 x 33 x 28 cm.					
89	Condicionador de ar tipo Split hiwall, com capacidade de refrigeração de 18.000Btu/h e de aquecimento de 18.000 Btu/h; com as seguintes características: controle remoto sem fio, filtro nano plasma, filtro antibactéria(lavável);proteção anti corrosão; resfriamento rápido (jet cool); operação sleep;Operação Soft Dry(Suavemnete Seco); Reinicio Automatico; Operação Automática; Auto Diagnóstico; Timer; Brisa Natura - Tecnologia CHAOS; Deflexão de Ar (acima&abaixo) Automático; Deflexão de Ar (direira&esquerda) Manual; Velocidades Vent./Refrig.: 3/3, Compressor : Rotativo; Gas Refrigerante R-22; e especificações técnicas : ciclo quente/frio; potência de refrigeração de 1700 W, potência de aquecimento de 1670 W, com corrente de efrigeração de 7,7 A; corrente de aquecimento de: 7,6 A; EER: 11,6 Btu/h.W; COP de 3,34 W/W, com tensão, frequência, fases (V, HZ, 0): 220/60/1, vazão de ar (Interno Max) (m³/min) : 11,6; vazão de ar (Externo Max) (m³/min): 42; desumidificação (l/h) : 2,2, nível de ruído interno alta (dB(A)±3) : 42; nível de ruído interno media (dB(A)±3) : 39; nível de ruído interno baixa(dB(A)±3) : 37; nível de ruído externo máximo (dB(A)±3) : 53. Dimensões: Dimensões (L*A*P) (mm) Unidade Interna : 1090 x 341 x172; Dimensões (L*A*P) (mm) Unidade Externa : 870 x 655 x 320 ; Peso Líquido (kg) Unidade Interna : 12; Peso Líquido (kg) Unidade Externa: 60; Linha de Líquido (diâmetro) " (mm) : 1/4(6,35mm); Linha de Gás (diâmetro) " (mm) : 5/8(15,88mm); Distância Máxima (m): 20; Desnível Máximo (m): 10 Garantia do Produto : 2 anos; garantia do Compressor : 5 anos	Unidade	2.700,0000	2,00		
90	Filtro de Linha/Estabilizador de Estúdio Contendo as seguintes características: - Potência máxima permissível: 1200 watts - Tensão de entrada: 220 volts - Tensão de saída: a mesma de entrada - Corrente de trabalho: 10 amperes - Sistema de iluminação: 2 tubos refletores horiz. 6w. / 130v - Número de tomadas: 8 Tripolares - Amplitude da tensão de choque: 5Kv - Filtro EMI / RFI Tipo RC / LC simétrico e assimétrico - Garantia: 1 ano - Fusível externo: 10 Amp.	Unidade	395,0000	2,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
91	Cabos de Microfone Contendo as seguintes características: - Plugues XLR (tipo Canon) - Bitola 2 x 0,30 mm ² - Comprimento: 5 metros	Unidade	117,0000	7,00	_____	_____
92	Cabos de áudio Contendo as seguintes características: - Plugues P10 - usinado em latão, acabamento niquelado fosco - Bitola 0,50mm ² - Comprimento: 1 metro - acabamento externo do cabo: têxtil	Unidade	41,0000	8,00	_____	_____
93	Cabos de áudio Contendo as seguintes características: - Plugues P10 - usinado em latão, acabamento niquelado fosco - Bitola 0,50mm ² - Comprimento: 3 metros - acabamento externo do cabo: têxtil	Unidade	67,0000	8,00	_____	_____
94	Cabos de áudio para efeito / módulos Contendo as seguintes características: - 2 plugues RCA (in) mono e 2 plugues RCA (out), mono, usinados em latão niquelado - Montados com cabo tipo BSS 50 ohms - Comprimento: 2 metros	Unidade	48,0000	4,00	_____	_____
95	Cabos de áudio para efeito / módulos Contendo as seguintes características: - 1 plugue P10 (in) estéreo e 2 plugues RCA (out), mono, usinados em latão niquelado - Montados com cabo tipo BSS 50 ohms - Comprimento: 2 metros	Unidade	45,0000	4,00	_____	_____
96	Cabos de áudio para efeito / módulos Contendo as seguintes características: - 1 plugue P10 (in) estéreo e 2 plugues P10 (out), mono, usinados em latão niquelado - Montados com cabo tipo BSS 50 ohms	Unidade	52,0000	4,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	- Comprimento: 2 metros					
97	Cabos de áudio para efeito / módulos Contendo as seguintes características: - 2 plugues P10 mono e 2 plugues RCA mono, usinados em latão niquelado - Montados com cabo tipo BSS 50 ohms - Comprimento: 2 metros	Unidade	48,0000	6,00	_____	_____
98	Cabos de áudio Speaker para monitor Contendo as seguintes características: - Plugue Speakon, - Montados com cabo KSW - Bitola: 2 x 2,5 mm2 - Comprimento: 5 metros	Unidade	100,0000	4,00	_____	_____
99	Cabos de áudio Speaker para monitor Contendo as seguintes características: - Plugue Speakon, - Montados com cabo KSW - Bitola: 2 x 2,5 mm2 - Comprimento: 10 metros	Unidade	135,0000	4,00	_____	_____
100	Medusinha (multicabo pronto) Contendo as seguintes características: - 6 canais, conectores XLR (Canon) - Comprimento: 10 metros - Fios de cobre OFHC - Bitola 24 AWG - Estanhado, espaguetado e numerado	Unidade	600,0000	2,00	_____	_____
101	Fone de Ouvido para estúdio Contendo as seguintes características: - Mini-plugue com adaptador de ¼" (P10) - Potência mínima de 600mW - Auto-falantes com no mínimo uma polegada	Unidade	300,0000	2,00	_____	_____
102	Placa de Som Blaster PCI para PC - 24bits, dolby, dts, SPDIF Contendo as seguintes características:	Unidade	1.100,0000	1,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<ul style="list-style-type: none">- Canais: 7.1- Interface: PCI- Taxas de amostragem: 8kHz ~ 192kHz- Largura de banda DAC: 24-bit- MIDI: 128 canais (máx.)- SNR: 109dB- Resposta de frequência: 10Hz ~ 88KHz- Conectores: Espelho: FlexiJack (Microfone, Linha de entrada, Digital I/O), Game Port, Auto Falantes dianteiros, Central/Sub, SurroundInternos: S/PDIF I/O, AD Ext, AUX IN, Conector de energia de 4 pinos (pequeno)Módulo frontal: S/PDIF (In/Out), Óptica (In/Out), Auxiliar(L/R), Midi (In/Out), Linha de Entrada com controle de volume e Fone de ouvido com controle de volume- Padrões: DirectSound, DirectSound					
103	Gravador som, mesa, cassete, bivolt, cópia fita em duas velocidades/seleção automática, pequeno.	Unidade	132,5700	2,00	_____	_____
104	Televisor 20 polegadas, 110/220 V, 1 frontal e 1 traseira, ativação automática, relógio função despertar, entrada de áudio e vídeo, com controle remoto, tecla SAP, com close caption.	Unidade	600,0000	2,00	_____	_____
105	Aparelho de fac-simile, com memória para até 40 números telefônicos, memória interna para até 17 páginas na ausência de papel, função copiadora, painel frontal com teclas em português, mensagens no visor de LCD em português, embalagem em português, 64 níveis em tons de cinza, alimentador para até 05 páginas, bivolt, ou 220v., 60hz, bobina de papel térmico de 10 metros, cabo telefônico, suporte para documentos originais, 2 calços para bobina de papel.	Unidade	650,0000	6,00	_____	_____
106	Condicionador de ar, split, piso-teto, capacidade de 18.000 BTU/H, 220 V, monofásico, ciclo reverso (quente/frio)/refrigerar/ventilar, compressor rotativo, controle remoto.	Unidade	2.700,0000	4,00	_____	_____
107	APARELHO DE FAC-SIMILE, COM SECRETÁRIA ELETRÔNICA DIGITAL, ALIMENTADOR AUTOMÁTICO DE PAPEL, MULTITRANSMISSÃO, 220V.	Unidade	650,0000	2,00	_____	_____
108	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:	Unidade	400,0000	1,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	14 W/h. Função Karaokê. Idiomas do menu: Espanhol, Inglês, Português do Brasil. Controle remoto.					
109	CÂMERA DIGITAL COM ACESSÓRIO ADAPTADOR PARA ACOPLAMENTO AO MICROSCÓPIO - Resolução de 10,0 Megapixels: zoom ótico 4 X - Monitor LCD Grande de 2,5 polegadas, de ângulo variável, permite girar o monitor LCD a 180 graus para a frente da câmera - Gravação de Filme VGA com Som : - Fotografa e Exibe Imagens em resolução widescreen 16:9, - Interface USB 2.0 Rápida, suporta o padrão USB 2.0 Hi-Speed, - Distância Mínima de Foco 0,4 polegada (1cm). - Montagem de Filtro/Lente Acessória 58mm com Adaptador de Lente de Conversão Apropriada - Sensibilidade Auto ISO Alto ISO Auto ISO Seleccionável (80, 100, 200, 400, 800). - Modos de Balanço de Branco Auto, Pré-ajustado (Luz Diurna, Nublado, Tungstênio, Fluorescente). - Flash Integrado Sim - Cartões de Memória SD (Secure Digital) Completa com adaptador c-mont unidade com lente compensadora para acoplamento da câmera ao microscópio.	Unidade	2.800,0000	1,00	_____	_____
110	LAMPADA para ampliador fotográfico 100W ou 150W	Unidade	50,0000	12,00	_____	_____
111	Pinça de inox 3 cm, ponta lisa	Unidade	40,0000	6,00	_____	_____
112	Carretel para filmes 35 mm	Unidade	25,0000	8,00	_____	_____
113	Bacia para trabalhar com fotos 15 x 20	Unidade	20,0000	3,00	_____	_____
114	Bacia 30x40	Unidade	25,0000	3,00	_____	_____
115	FITA CASSETE mídia magnética utilizada para gravação de áudio. Capacidade de gravação 60 min.	Unidade	1,6000	50,00	_____	_____
116	Conjunto de 4 pilhas AA recarregáveis tamanho pequena 2500 mmA ou mais	Unidade	27,0000	2,00	_____	_____
117	Testador de pilhas alcalinas e recarregáveis para tamanhos AA e AAA	Unidade	7,0000	2,00	_____	_____
118	Pilha alcalina, pequena, conjunto com 2 unidades.	Conjunto	6,0000	25,00	_____	_____
119	Kit canetas para CD-DVD, secagem rápida, resistente a água.	Unidade	12,0000	2,00	_____	_____
120	FITA de video cassete para gravações de longa duração (EP/LP) disponível em 120	Unidade	7,0000	10,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	minutos (6 horas LP)					
121	Cartão de memória Secure Digital Card (SD) capacidade 2 GB	Unidade	200,0000	10,00	_____	_____
122	Fita Mini DV 90 min. Panasonic, cx. c/ 5 fitas	Caixas	110,0000	4,00	_____	_____
123	Blocos de rascunho papel sulfite, mínimo 10x15 cm	Bloco	0,7000	30,00	_____	_____
124	Filme fotográfico 35mm colorido, bobina com 36 poses, asa 100, com prazo de validade de no mínimo 2 anos	Unidade	10,0000	100,00	_____	_____
125	Filme fotográfico 35mm colorido, bobina com 36 poses, asa 200, com prazo de validade de no mínimo 2 anos	Unidade	12,0000	100,00	_____	_____
126	Filme fotográfico 35mm colorido, bobina com 36 poses, asa 400, com prazo de validade de no mínimo 2 anos	Unidade	14,0000	100,00	_____	_____
127	Filme fotográfico 35 mm colorido, bobina com 36 poses, asa 1600, com prazo de validade de no mínimo 2 anos	Unidade	35,0000	50,00	_____	_____
128	Filme fotográfico, 35 mm, preto e branco, bobina com 36 poses, asa 100, com prazo de validade de no mínimo 2 anos	Unidade	15,0000	200,00	_____	_____
129	Filme fotográfico, 35 mm, preto e branco, bobina com 36 poses, asa 400, com prazo de validade de no mínimo 2 anos	Unidade	21,0000	200,00	_____	_____
130	Papel fotográfico preto e branco Multigrade Brilhante 1 M 24x30 cm, pacote com 250 folhas	Pacote	900,0000	2,00	_____	_____
131	Fixador para filmes fotográficos ou papéis preto e branco. Pó para preparo de 3,8 Litros de solução	Unidade	50,0000	10,00	_____	_____
132	Revelador para filmes fotográficos preto e branco D 76 em pó. Para fazer 3,8 litros de solução	Unidade	50,0000	10,00	_____	_____
133	Bastão misturador para preparo de produtos químicos para laboratório fotográfico	Unidade	20,0000	10,00	_____	_____
134	Freezer (Congelador) horizontal, capacidade mínima de 500 L, automático, branco, tensão de 220 v, 60 hz, garantia mínima de 01 ano, sem CFC, clorofluorcarbono.	Unidade	1.350,0000	2,00	_____	_____
135	Condicionador de ar, split, capacidade de 18.000 BTU/H, 220 V, ciclo reverso (quente/frio)/refrigerar/ventilar, com controle remoto.	Unidade	2.700,0000	1,00	_____	_____
136	Condicionador de ar split capacidade de 12.000 BTU/H, 220 V, ciclo reverso (quente/frio)/refrigerar/ventilar., monofásico, compressor rotativo, controle remoto.	Unidade	1.800,0000	5,00	_____	_____
137	Condicionador de ar split, capacidade de 24.000 BTU/H, 220 V, ciclo reverso (quente/frio)/refrigerar/ventilar.	Unidade	3.200,0000	6,00	_____	_____
138	LUVA DE RASPA DE COURO, COM REFORÇO TOTAL, PUNHO 12CM.	Par	25,0000	3,00	_____	_____
139	PANELA DE ALUMINIO CAPACIDADE 40 LITROS, COM TAMPA E ALÇA.	Unidade	100,0000	1,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
140	PANELA DE ALUMINIO CAPACIDADE DE 20 L. COM TAMPA E ALÇA	Unidade	80,0000	1,00	_____	_____
141	CAIXA DE ISOPOR DE 60 LITROS.	Unidade	40,0000	2,00	_____	_____
142	RETROPROJETOR PROJETER TRANSFERÊNCIA COM LÂMPADA DE 250w, ÓTICA DE ALTA DEFINIÇÃO, BI-VOLT, HASTE DOBRÁVEL E DESMONTÁVEL, ÁREA DE EXPOSIÇÃO 250X 260 MM	Unidade	600,0000	2,00	_____	_____
143	Estantes para partituras , modelo profissional, altura regulavel de 0,60cm a 1,20cm, base metálica cor preta e suporte para partituras em madeira natural vernizada.	Unidade	65,0000	50,00	_____	_____
144	Balança Eletrônica - balança de precisão com calibração automática (peso externo), sistema mecânico de proteção a sobrecarga. Teclas únicas para ligar/desligar, tarar, imprimir e calibrar automaticamente. Unidades de pesagem: gramas, quilates, onças, pounds, pennyweights, onça troy, grains, tael. Adaptador de vibrações com 3 níveis. Características técnicas: legibilidade 0,01g, linearidade 0,01g, campo de taragem total, tempo de estabilização 2s. Saída RS232 e gancho hidrostático opcionais, voltagem 110/220v, frequência 50/60Hz. Capacidade:3100,00g Prato: 162mm Dimensões: 194x325x95mm Peso: 5,5kg Tempo de resposta < 2 segundos Repetibilidade 0,005g Deriva térmica +ou- 4ppm/°C Peso de Calibração 2000g (F1)	Unidade	2.000,0000	1,00	_____	_____
145	Refrigerador doméstico, 320 litros, 110/220 V, com congelador, 1.698 mm, 631 mm, 695 mm, branca.	Unidade	1.300,0000	1,00	_____	_____
146	Kit de microfone lapela com receptor de frequencia banda larga UHF super sensível, Com alcance de distância de até 100 metros a partir do receptor, com luz-espia de carga baixa da bateria, com sistema do tipo UHF. o kit deve acompanhar: 1 MICROFONE LAPELA, 1 TRANSMISSOR, 1 FONTE(110v), 1 CABO, 1 BATERIA 9V, 1 RECIVER, 1 MALETA(CASE) E MANUAL EM PORTUGUÊS, com garantia mínima de 3 meses.	Unidade	415,0000	5,00	_____	_____
147	Aparelho som, micro system, CDR e CD-RW, Potencia mínima RMS de 25 W, 110/220 V, número de Cds 1, equalizador 5 modos, reforço de sons graves, 2 caixas acústicas, subwoofer, reproduz M3, digital AM/FM, controle remoto, com saída para fone de ouvido.	Unidade	500,0000	5,00	_____	_____
148	DESUMIDIFICADOR DE AR, CAPACIDADE DE DESUMIDIFICAÇÃO DE 181/DIA,	Unidade	1.100,0000	2,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	CAPACIDADE AMBIENTAL DE 300M², 220V, MONOFÁSICO, COMPRESSOR HERMÉTICO RODÍZIOS E ALÇAS PARA DESLOCAMENTO, RESERVATÓRIO PARA COLETA DE ÁGUA E DRENO AUTOMÁTICO COM HIGROSTATO REGULÁVEL PARA AJUSTE DE PORCENTAGEM DE UMIDADE.					
149	CAIXA ACÚSTICA COM AMPLIFICADOR, constituída de no mínimo: 2 Entradas microfone 2 Entradas p/ teclado L/R 2 Entradas p/ cd ou videokê 1 Entrada p/ contra baixo 1 Entrada p/ guitarra com ganho e distorsão Pedal p/ controle de distorsão Equalização p/ grave, médio e agudo c/ + - 12 dB Controle de master Saída de linha Saída de score Chave p/ acionar Tweeter Potência: 100W RMS Caixa c/ falante de 15" e Tweeter Piezo Alimentação 120-240V Tomada auxiliar Dimensões: 700 X 590 X 280 mm Confeccionado em madeira tipo aglomerado c/ revestimento em napa.	Unidade	620,0000	3,00	_____	_____
150	CAIXA ACÚSTICA, constituída de no mínimo: Alto-falante: woofer 10" @ 8 ohms, driver HF(fenólico), Crossover passivo: butterwoth, 12db/oitava, FC = 4 KHZ, encaixe para pedestal, potência 100 W-RMS.	Unidade	700,0000	4,00	_____	_____
151	Mixer amplificado(Equalizador de som), com no mínimo: 8 canais de entrada, 3 bandas de equalização por canal, controle de efeito por canal, 8 entradas de microfone, 4 entradas de linha, 2 entradas CD/KEY, 2 entradas Hi-Z(Guitarra/Contrabaixo), chave PAD(-15 dB) em 4 canais, circuito anti-clip, transformador toroidal, potência 220W RMS em 4 ohms, proteção contra circuito e excesso de temperatura.	Unidade	900,0000	2,00	_____	_____
152	Gravador e Reprodutor de DVD.	Unidade	500,0000	1,00	_____	_____
153	APARELHO DE SOM TIPO HOME THEATER - CONJUNTO DE SOM	Unidade	200,0000	1,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
154	Gravador de voz (tipo oregon cientific)	Unidade	300,0000	2,00	_____	_____
155	Balança Eletrônica com capacidade de 10 Kg, voltagem 220 V, precisão de no mínimo 5 gramas, com tara.	Unidade	600,0000	1,00	_____	_____
156	RETROPROJETOR PROJETO TRANSFERÊNCIA, 220 V 60 HZ, LÂMPADA 300 W, 230V, BRAÇO RETRÁTIL.	Unidade	600,0000	4,00	_____	_____
157	VENTILADOR DE PAREDE DE 50 A 70 CM DE DIÂMETRO, GIRATÓRIO, 3 VELOCIDADES, COM HÉLICES E GRADES DE PROTEÇÃO REMOVÍVEIS PARA FACILITAR A LIMPEZA, COM CORDÃO DE ACIONAMENTO PARA LIGAR/DESLIGAR E COMANDO DE VELOCIDADES, 220V, 60HZ.	Unidade	160,0000	50,00	_____	_____
158	CÂMERA DIGITAL, COMUNICAÇÃO USB, MEMÓRIA INTERNA 24MB, SENSOR 7.2MP, FLASH INTEGRADO COM ISO 1000, MONITOR LCD 2.0", ZOOM ÓPTICO 3X, DIGITAL 6X E SMART ZOOM 14X, ALIMENTAÇÃO 2 PILHAS ALCALINAS, COM CARTÃO DE MEMÓRIA DE 2GB.	Unidade	1.490,0000	1,00	_____	_____
159	Aparelho de fac-símile, com identificador de chamadas, discagem rápida para 22 números e bloqueio de teclado por código, discagem automática de até 5 vezes, identificação de remetente, monitor de ligações, memória para 100 números e ajuda em português, com bobina de papel, 220 v, função copiadora, painel frontal com teclas em português, mensagens no visor.	Unidade	650,0000	1,00	_____	_____
160	Condicionador de ar tipo, split, capacidade de 18.000 BTU/H, 220 V, parede, ciclo reverso (quente/frio)/refrigerar/ventilar, com controle.	Unidade	2.700,0000	1,00	_____	_____
161	Condicionador de ar, split, capacidade de 22.000 BTU/H, 220 V, parede, ciclo reverso (quente/frio)/refrigerar/ventilar.	Unidade	2.800,0000	1,00	_____	_____
162	Televisor LCD 26 polegadas, Wide Screen, Estereo 220 V, entrada de áudio e vídeo, com controle remoto, tecla SAP,	Unidade	2.629,0000	1,00	_____	_____
163	Forno elétrico com Timer 0 a 2 horas, corpo externo pintado branco, abertura ergonômica frontal em termoplástico, controle automático de temperatura, controle das resistências - superior e inferior, luz piloto, luz interna, corpo interno autolimpante, bandeja para resíduos esmaltada, dimensões (A x L x P):365x577x455mm, peso aproximado de 13,95 kg, potência total: 1750W.	Unidade	400,0000	1,00	_____	_____
164	Empilhadeira hidráulica manual, com elevação pneumática e tração manual, capac. máxima de carga 1000kg, elevação máxima de 1600mm, timão em nylon de alta resistência, larga externa dos garfos de 560mm, sistema de elevação hidráulico acionado por ar comprimido, freio de estacionamento mecânico. Anexar catálogo com especificações técnicas do produto ofertado. Garantia mínima de doze (12) meses.	Unidade	3.500,0000	1,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
165	CARRINHO INDUSTRIAL, TIPO PLATAFORMA, ASSOALHO EM CHAPA, PINTURA ELETROSTÁTICA COR CINZA, TAM. 1200 X 600MM, RODÍZIOS 5", DOIS DIANTEIROS COM MOBILIDADE 360 GRAUS, CAPACIDADE 400KG.	Unidade	200,0000	6,00		
166	Condicionador de ar tipo, split, piso-teto, capacidade mínima de 24.000 BTU/H, 220 V 60 hz, monofásico, ciclo reverso, compressor rotativo, controle remoto, ciclo reverso (quente/frio)/refrigerar/ventilar.	Unidade	3.200,0000	3,00		
167	Vídeo-cassete, 7 cabeças, 1 frontal e 1 traseira, 110/220 V, menor que 5 W, 12 W, 13 W, 360 mm, 94 mm, 242 mm, 3,20 kg, gravação simultânea do som dublado e do original.	Unidade	400,0000	3,00		
168	Condicionador de ar, split, capacidade de 18.000 BTU/H, parede, ciclo reverso (quente/frio)/refrigerar/ventilar, compressor tipo rotativo, aletas horizontais e verticais, termostato regulável, timer, filtro de ar deslizante, dupla velocidade do ventilador, remoção de umidade: 2,2 l/h, circulação de ar: 670 m3/h, voltagem: 220V, classificação A de consumo de energia.	Unidade	2.700,0000	2,00		
169	Condicionador de ar, capacidade de 18.000 BTU/H, parede, ciclo reverso (quente/frio)/refrigerar/ventilar, compressor tipo rotativo, aletas horizontais e verticais, termostato regulável, timer, filtro de ar deslizante, dupla velocidade do ventilador, remoção de umidade: 2,2 l/h, circulação de ar: 670 m3/h, voltagem: 220V, classificação A de consumo de energia.	Unidade	1.700,0000	2,00		
170	Aparelho de fax, com secretária eletrônica, memória, digital, com reprografia, alimentador automático de papel, 220V, 60Hz	Unidade	650,0000	1,00		
171	Serra mármore para tijolos, pisos e blocos de concreto com capacidade de corte (máx) 40 mm, disco diamantado (máx) 125x20mm, potência 1400 watts 1200 rpm/min, 220/230 volts, com maleta. apresentar prospecto termo de garantia.	Unidade	330,0000	1,00		
172	Fone de ouvido com microfone embutido (headset), estilo "behind-the-ear", com controle de volume. Conectores: 1 X microfone (3,5mm), 1 X fone de ouvido (3,5mm). comprimento do cabo de aproximadamente 2m.	Unidade	45,0000	25,00		
173	Vídeo-cassete de no mínimo 4 cabeças, entrada áudio e vídeo, com controle remoto, tensão de 220 V, 60 hz.	Unidade	400,0000	1,00		



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105
Termo de Referência

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