

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência****Processo..:** 23081.014422/2007-90 **Pregão SRP** 290 / 2007 **Data da Emissão:** 24/10/2007**Abertura: Dia:** 16/11/2007 **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, tipo Split Piso, capacidade mínima de 24.000 BTU'S, ciclo reverso, compressor rotativo, 220 V, 60Hz, com controle remoto sem fio, com selo PROCEL de economia de energia (Classe A) do Inmetro (para capacidade de até 24.000 BTU'S).	Unidade	2.730,0000	3,00	_____	_____
2	Catraca eletrônica tipo pedestal, para controle de acesso, confeccionada em aço carbono, acabamento em pintura epóxi de alta resistência, Sistema com 3 braços em tubo de aço inox polido, configurado para trabalhar em ambiente windows, sistema de travamento/ liberação acionada através de comando via computador , com Display de cristal líquido com 2 linhas e 16 colunas , Teclado numérico e de funções, com no breake que mantenha o equipamento ligado por período mínimo de 05 horas, modo de operação on line e off line, memória não volátil que mantenha os dados coletados por até 01 ano. Para distância até 20 metros. O equipamento deve possibilitar "up grade" de forma a possibilitar incorporar, programas de identificação por foto ou impressão digital, tensão 220 v, 60Hz. OBSERVAÇÕES GERAIS PARA O FORNECIMENTO DA CATRACA: As empresa licitantes deverão enviar catálogo e manuais em português do equipamento, com fotos, descrição técnica (fabricação, funcionamento, capacidade etc) O equipametno deverá ter uma garantia mínima de 01 ano a partir da instalação; O equipamento deverá ser entregue instalado pela vencedora da licitação no(s) local(is) onde serão utilizados; A licitante deverá dar curso de treinamento de no mínimo 4 horas sobre o funcionamento do equipamento . As licitantes deverão visitar os locais a serem instalados os equipamentos mediante agendamento até às 17 horas do dia anterior à data de abertura da sessão do pregão, pelo fone(55) 3220 8405; A UFSM disponibilizará ponto de energia eletrica e ponto de rede para instalação dos equipamentos; Possíveis falhas ou defeitos no equipamento deverão ser resolvidos num prazo máximo de 24horas após comunicação por fax ou e-mail.	Unidade	3.200,0000	8,00	_____	_____
3	Amplificador fotográfico 35mm 6x6 ou 6x7, com lente objetiva.	Unidade	800,0000	3,00	_____	_____
4	Lente Objetiva Autofoco Zoom Grande Angular Padrão 24-60mm f/2.8 EX DG, com tampas frontal e traseira, pára-sol de lente, para padrão Nikon AF – Garantia mínima de	Unidade	1.500,0000	5,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	01 ano.					
5	Lente objetiva Autofoco Telefoto AF 70-300mm f/4.0-5.6D ED com tampas frontal e traseira, pára-sol de lente, para padrão Nikon AF. Garantia mínima de 01 ano.	Unidade	1.099,0000	5,00	_____	_____
6	Carretéis para revelação de fotografias	Unidade	20,0000	10,00	_____	_____
7	Farol para revelação Preto e Branco com lâmpada.	Unidade	100,0000	6,00	_____	_____
8	Bacias para trabalhar com fotos 18 x 24	Unidade	50,0000	10,00	_____	_____
9	Capa para câmera fotográficas e filmadoras MiniDV	Unidade	150,0000	10,00	_____	_____
10	. Fax papel térmico	Unidade	693,5000	4,00	_____	_____
	. Identificador de chamadas					
	. 22 números para discagem rápida					
	. Bloqueio de teclado por código					
	. Alimentador automático de papel					
	. Monitor de ligações					
	. Função ajuda em português					
	. Tecla de navegação					
	. Controle de volume					
	. Memória para 100 números					
	. Tecla monitor					
	. Bobina de papel 30m					
	. Painel e visor em português					
	. Função "Cópia"					
	. Transmissão programada					
	. Relatório operacional					
	. Serviço de ringues distintos					
	. Transmissão e Recepção Polling					
	. Transmissão internacional					
	. Data e hora					
	. Recepção amigável					
	. Tipo de original (normal/ claro/ escuro)					
	. Programação da sua identificação					
	. Identificação do remetente.					
	. Discagem Tom/ Pulso (programação)					
	. Rediscagem automática (até 5 vezes)					
	. Garantia de 01 ano					
11	REFRIGERADOR BRANCO, 220 V, 60 HZ, MIN. 120 L	Unidade	730,0000	1,00	_____	_____
12	Condicionador de ar de janela, capacidade mínima de 12.000 BTU'S, ciclo reverso, 220	Unidade	1.200,0000	31,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	V, 60 Hz, com selo PROCEL de economia de energia (Classe A) do Inmetro.					
13	Condicionador de ar de janela, capacidade mínima de 18.000 BTU'S, ciclo reverso, 220 V, 60 Hz, compressor rotativo, com selo PROCEL de economia de energia (classe A) do Inmetro.	Unidade	1.400,0000	34,00	_____	_____
14	Condicionador de ar de janela, capacidade mínima de 10.000 BTU'S. ciclo reverso, 220 V, 60 Hz, compressor rotativo, com selo PROCEL de economia de energia (classe A) do Inmetro.	Unidade	1.000,0000	17,00	_____	_____
15	Condicionador de ar, tipo SPLIT, capacidade mínima de 30.000 BTU'S, ciclo reverso, compressor rotativo, 220 V, 60 Hz, controle remoto sem fio.	Unidade	3.810,0000	6,00	_____	_____
16	Condicionador de ar, tipo SPLIT, capacidade mínima de 42.000 BTU'S, ciclo reverso, trifásico, compressor rotativo, 220 V, 60Hz, com controle remoto sem fio.	Unidade	6.710,0000	4,00	_____	_____
17	Aparelho de DVD: aceitos os discos de CD, CD Áudio, CD-R, CD-RW DVD Vídeo, DVD+R, DVD+RW, DVD-R, DVD-RW, Picture CD, VCD. -Formatos lidos: Divx, JPEG, MP3, WMA. -Áudio Som surround: 3D Sound. -Vídeo Sistema de cor: NTSC, PAL-M, PAL-N. - Saída de áudio: Digital Coaxial, Digital Óptica, RCA.; -Saída de vídeo: S-Vídeo, Vídeo componente, Vídeo Composto. -Idiomas do menu: Espanhol, Inglês, Português do Brasil. - Com Controle Remoto.	Unidade	222,0000	7,00	_____	_____
18	Aparelho de Som portátil, com entrada para MP3. Com as seguintes características: - Potência de 4W RMS (2W + 2W RMS) -CD Player compatível com discos CD-R/RW, MP3 e WMA (1): reprodução de discos graváveis do tipo CD-R, regraváveis do tipo CD-RW e discos gravados com músicas nos formatos MP3 ou WMA (1). -MP3 Line In: entrada de áudio do tipo P2 (3,5mm). -Display LCD com MP3/WMA Info Display: exibe informações (4) dos arquivos de música MP3 ou WMA -5 tipos de equalização: FLAT, CLASSIC, ROCK, POP e JAZZ - -Abertura frontal: gaveta do disco com abertura frontal -Tuner Digital AM/FM com memórias programáveis -Controle Remoto Total: -Alça para transporte: -Saída para fones de ouvido -Antena Telescópica: Conexões -1 saída 3,5 mm para fones de ouvido (não fornecidos) -1 entrada 3,5 mm para dispositivos portáteis Garantia do Fornecedor: 12 meses	Unidade	271,0000	3,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
19	Antena Externa para FM, modelo Circular, Saída para cabo coaxial de 75 Ohms. -Acompanha cabo coaxial de 4 metros. O fornecedor deverá instalar a antena na Unipampa / São Borja-RS. Instalando por contra própria ou através de terceiros por ele contratados, ao seu critério.	Unidade	600,0000	1,00	_____	_____
20	Placa receptora de TV / FM / Captura, barramento PCI * Conectores de entrada: TV / FM / S-Video / Áudio * Rádio FM * Gerenciar Estações * Gravação ao Vivo * Gravação Agendada * Time-Shifting * Procura Automática por Canais de TV * Prévia de Canais de TV * Gravação Agendada * Gravação MPEG II DVD * Captura Analógica.* Suporte a maioria dos formatos de vídeo * Controle remoto * Aplicativo e Driver de Captura para Windows XP 32 bits/ Vista 32 bits	Unidade	390,0000	1,00	_____	_____
21	Calculadora de impressão, 12 dígitos, com adaptador AC 110/220 Volts, impressão em duas cores (preto / vermelho), seletor de arredondamento e casas decimais, correção de digitação, memória, por cento, Tax+ / Tax-, Hora e Data no visor da impressão, permite uso de 4 pilhas AA, garantia de 6 meses.	Unidade	173,0000	2,00	_____	_____
22	Condicionador de ar de janela , com capacidade mínima de 7.500 BTU'S, 220 V, 60 Hz, compressor rotativo, com selo PROCEL de economia de energia (classe A) do Inmetro.	Unidade	800,0000	70,00	_____	_____
23	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 mínima de 01 ano	Unidade	295,0000	5,00	_____	_____
24	BOTIJÃO DE GÁS DE 13 KG	Unidade	88,0000	13,00	_____	_____
25	Câmera digital, comunicação USB, memória interna 24 MB, sensor 7,2 MP, Flsh integrado com ISO 1000, monitor 2,0", zoom óptico 3X, digital 6X E SMART zoom 14X, alimentação 2 pilhas alcalinas, com cartão de memória de 2 GB.	Unidade	900,0000	1,00	_____	_____
26	TV LCD 42" 42LC3R "• Tamanho da tela (polegadas): 42 "• Diagonal visual: 106,68 cm "• Formato da Tela: Wide screen "• Resolução (pixels): 1366 x 768 (WXGA) "• Preparada para HDTV: Sim	Unidade	5.000,0000	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">• Contraste: 1600 x 1• Brilho: 500 cd/m²• Ângulo de visualização (H/V): 178°/178°• Tempo de Resposta: 8 ms• Base Giratória: Não• PIP: Double window• Sistemas de Cor: Trinorma• Tipo de Áudio : Estéreo/SAP• Potência de Áudio (RMS): 30 W• Outras funções: Closed caption; Progressive scan; Nivelamento automático de volume; Sleep timer; Bloqueio de canais• Conexões: Entrada HDMI; Entrada A/V 2; Entrada Vídeo Componente 2; Entrada S-Vídeo; Entrada RF (Antena); Entrada RGB para PC; Saída A/V• Consumo: Ligado 220 W; Stand By 1 W• Vida Útil Estimada: 60.000 horas• Voltagem: Bivolt automático• Dimensões em mm (LxAxP): Com a base 1.195 X 759 X 319; Sem a base 1.195 X 684 X 139• Peso: Com a base 36,3 Kg; Sem a base 31,7 Kg• Cor do Gabinete: Prata• Acessórios Inclusos: controle remoto, manual, suporte de mesa Garantia: 1 ano					
27	Congelador vertical, com 170 litros, 129,80 cm, 47,70 cm, 60,50 cm, 1 unidade, reversível, automático, branca, 0 a 10° C, 220V, cestos deslizantes com trava de segurança.	Unidade	3.271,0000	1,00	_____	_____
28	APOIO PARA DESCANSO DE PÉS E PERNAS, ESTRUTURA CONSTITUÍDA EM AÇO, BASE INJETADA EM POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO, ANTI-DERRAPANTE, DE 1/2 ESFERA E GEOMETRIA ERGONÔMICA, COR CINZA, DE DIMENSÕES: 342MM X 100MM X 500MM, GARANTIA DE 12 MESES.	Unidade	123,0000	4,00	_____	_____
29	Cartão de Memória padrão SD, com 1GB, para uso em máquina fotográfica.	Unidade	50,0000	71,00	_____	_____
30	Cabo VGA Multicoaxial de 5m, Composição do cabo: 3 cabos coaxiais + 8 x 26 AWG, tripla blindagem . Dois conectores metálicos HD 15 pinos macho/macho. Garantia: 06 meses	Unidade	152,0000	7,00	_____	_____
31	Cabo VGA Multicoaxial de 15m, Composição do cabo: 3 cabos coaxiais + 8 x 26 AWG, tripla blindagem . Dois conectores metálicos HD 15 pinos macho/macho. Garantia: 06 meses	Unidade	245,0000	4,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
32	Pedestal para microfone, tipo girafa, suporte universal, altura de 1 a 2 metros, aste simples, epóxi preto, com cachimbo plástico preto de medida padrão.	Unidade	65,0000	3,00	_____	_____
33	Pedestal para microfone, base para uso em mesa, suporte universal, haste flexível tipo mola altura máxima 30 cm, com cachimbo plástico preto de medida padrão.	Unidade	45,0000	2,00	_____	_____
34	Telefone sem fio, -Frequência 5,8GHz - Digital -Identificador de chamadas (DTMF, FSK). -Teclado Iluminado. -Agenda para 50 nº. e nomes. -Registro das 50 últimas chamadas recebidas. -Rediscagem dos 5 últimos números. -Bateria de Ni-Mh - 07 horas de carga / 05 horas conversação / 11 dias em espera (alta resistência contra o efeito memória). Contendo: -1 Adaptador AC para base, Bivolt - Fio Telefônico -1 Adaptador montagem na parede -1 Bateria -1 Tampa do monofone	Unidade	415,0000	2,00	_____	_____
35	Testador de Cabos, com as seguintes especificações: - suporte a conectores RJ-45, RJ-11, BNC, USB e FireWire 1394 - Leds ou visor para visualização do estado do cabo - capacidade para testar em extensões de até 180m (RJ-45, RJ-11, BNC) - garantia mínima de 1 ano	Unidade	265,0000	1,00	_____	_____
36	PROCESSADOR DE LEGUMES, CONFECCIONADO EM AÇO INOX PARA PREPARAÇÃO DE NO MIN. 300 PRATOS/ REFEIÇÃO, SUPERFICIE 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 CILINDRICA, 220 v, 60HZ	Unidade	8.300,0000	3,00	_____	_____
37	MOEDOR DE CARNE ,PARA USO EM COZINHA INDUSTRIAL, PARA 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	1.400,0000	2,00	_____	_____
38	AMACIADOR DE CARNES E BIFES,LAMINA/ROLO EM AÇO INOXIDÁVEL,CAPACIDADE DE PROCESSAR ATÉ 150 KG CARNE X	Unidade	1.200,0000	2,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	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					
39	BUFFET TÉRMICO AQUECIDO: CONSTITUÍDO TOTALMENTE EM CHAPA DE AÇO INOXIDÁVEL AISI 302, COM TAMPO SUPERIOR PREPARADO PARA RECEBIMENTO DE RECIPIENTES NORMALIZADOS, CAPACIDADE PARA 6 CUBAS DE INOX GN 1/1 GASTRONORM, AQUECIMENTO ATRAVÉS DE RESISTÊNCIAS SUBMERSAS, REGISTRO PARA ESCOAMENTO DE ÁGUA, REGULAGEM DE TEMPERATURA POR TERMOSTATO ATÉ 200°C, COM PRATELEIRA SUPERIOR EM AÇO E COM RODÍZIOS PARA MOVIMENTAÇÃO DO EQUIPAMENTO.	Unidade	5.800,0000	4,00	_____	_____
40	BUFFET TÉRMICO AQUECIDO: CONSTITUÍDO TOTALMENTE EM CHAPA DE AÇO INOXIDÁVEL AISI 302, COM TAMPO SUPERIOR PREPARADO PARA RECEBIMENTO DE RECIPIENTES NORMALIZADOS, CAPACIDADE PARA 02 CUBAS DE INOX GN 1/1 GASTRONORM, AQUECIMENTO ATRAVÉS DE RESISTÊNCIAS SUBMERSAS, REGISTRO PARA ESCOAMENTO DE ÁGUA, REGULAGEM DE TEMPERATURA POR TERMOSTATO ATÉ 200°C, COM RODÍZIOS PARA MOVIMENTAÇÃO DO EQUIPAMENTO.	Unidade	2.800,0000	4,00	_____	_____
41	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 recipiente gradeado para armazenar, pingos, gotejamentos das torneiras.	Unidade	310,0000	3,00	_____	_____
42	PASSTROUGH REFRIGERADO, COM TEMPERATURA DE 3° C A 8° C, CORPO COM 02 PORTAS, EM CADA LADO, FABRICADO EM AÇO INOX, ISOLADAS TERMICAMENTE, PARTE INTERNA E EXTERNA CONFECCIONADAS EM AÇO INOXIDÁVEL, PRÓPRIOS PARA CUBAS PADRÃO GN, COM CAPACIDADE PARA 24 CUBAS GN. GARANTIA MÍNIMA DE 01 ANO.	Unidade	50.000,0000	1,00	_____	_____
43	Forno de microondas capacidade de 32 litros com as seguintes características: Consumo de energia: 5.5 kwh/mês; Voltagem 220 V; 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; Potência: 1000 B24watts. Apresentar catálogo com as especificações técnicas do produto ofertado. Garantia: 12 Meses.	Unidade	462,5000	8,00	_____	_____
44	Microfone dinâmico, padrão de captação cardióide, resposta de Frequência de 50 à	Unidade	790,0000	4,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	15.000 Hz					
45	Tripé: Estrutura em alumínio e ferro, pernas com 03 seções e pés emborrachados com regulagem e ponteira metálica. Cabeça com 03 movimentos, nível bolha e placa superior removível com encaixe rápido. Coluna com cremalheira e ajuste de pressão. Acompanha estojo em tecido.	Unidade	200,0000	4,00	_____	_____
46	Teleprompter com monitor LCD-TV. Produzido com estrutura metálica especial, com pintura Epóxi na cor preta. Características do Monitor LCD: INVERTIDO, com suporte de tripé. Com cristal ótico semi-reflexivo de 16". Tipo: a-si TFT/TN com proteção de vidro, Matriz Ativa, Diagonal visível: 15" (38,1 cm), Pixel Pitch: 0,297 mm, brilho de 250 cd/m2, contraste: 450:1, angulo de visão: 140° / 120° (H/V). Resolução Máxima: 1024 x 768 @ 75Hz Modos de Resolução: VGA: 640 x 480 @ 60, 72, 75 Hz SVGA: 800 x 600 @ 56, 60, 72, 75 Hz XGA: 1024 x 768 @ 56, 60, 75 Hz Número de cores: Máxima: 16,2 milhões Frequência de Varredura Horizontal: 30-61 Hz, Vertical: 56-75 Hz, Largura de Banda (Máx.): 80 MHz. Magic Bright: Ajuste do usuário modo texto. Magic Tune: Ajuste das funções do menu digital via mouse (drag and drop) Consumo de Energia Tensão: AC 90 - 264V 50/60Hz - Ligado: 25W, hibernando: < 1W Plug & Play: DDC: 2B Sinal de entrada de vídeo: RGB analógico (0,714Vpp), tipo de Sincronismo: Separado H&V, Composto H&V; SOG, conector: D-Sub 15 pinos	Unidade	3.000,0000	1,00	_____	_____
47	Câmera Profissional, Gravação de vídeos digitais com 1080 linhas de resolução horizontal, zoom 20X (ótico), gravação em sistema HDV e visor de LCD mínimo de 2,4 polegadas. Lente profissional, e áudio estéreo digital. Interface digital i.LINK (IEEE-1394, ou FireWire), saída de vídeo componente, entrada/saída S-Vídeo, entrada/saída composta e entrada/saída de áudio analógico. Acompanha cabos, baterias e protetor de lente.	Unidade	8.000,0000	1,00	_____	_____
48	Tripé profissional para câmara camcorder, utilizando controle remoto, controle de zoom In/Out Início/Parada Trava/Espera, ajuste de altura, nível embutido e controle de fricção de elevador, montagem de Sapata, altura mínima 50 cm (ou menos) e altura máxima 120 cm (ou mais). Suporta carga de 5 Kg (ou mais), pés de material antiderrapante.	Unidade	1.100,0000	1,00	_____	_____
49	Luminária com espelho refletor simétrico, com bandeiras, malha de proteção, clips para filtros de cor entre as viseiras e cubo adaptador para encaixe de pino 16mm, em alumínio com acabamento brilhante. Aceita lâmpadas de 800w e 1000w (220v) 500w, 750w e 1000w em 120v, lâmpadas de 118mm de comprimento, quartzo halógeno	Unidade	250,0000	6,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	3200°K.					
50	Refletor tipo fresnel (luz difusa) de 1000W, tipo "Vulcano" com bandeiras, porta gelatina, grampo "C", plug Dixel tripolar, cabo de segurança e lâmpada 220V.	Unidade	350,0000	2,00	_____	_____
51	Tripé para filmadora com elevação de no mínimo 1,00 Mt, com base móvel, e nível, com dolly dobrável com travamento individual, engates para os pés do tripé com regulagem e alça para transporte.	Unidade	500,0000	4,00	_____	_____
52	Sistema sem fio para microfone de corpo (lapela), com uma frequência fixa em VHF, composto por 1 receptor T3 com uma antena, 1 transmissor de corpo (body pack) T1 e 1 microfone (lapela).	Unidade	1.200,0000	1,00	_____	_____
53	Microfone de lapela Bobypack, Portable	Unidade	1.980,0000	2,00	_____	_____
54	Microfone Handheld, Portable	Unidade	1.920,0000	2,00	_____	_____
55	Carregador rápido para pilha recarregável Ni-Cd/Ni-MH, com 04 pilhas recarregáveis AA e 04 pilhas recarregáveis AAA, 2.500 mA ou mais. Capacidade de recarregar até 04 pilhas AA ou 02 AA + 02 AAA. Fonte de alimentação: bivolt.	Unidade	80,0000	4,00	_____	_____
56	Caixa de som amplificada, mínimo 400 Watts RMS, 2 vias passivas, com no mínimo 01 auto falante de 15" e 1 Driver, Formato Trapezoidal, Gabinete em MDF, Suporte para Pedestal e Alças Laterais, Tela de Metal com Espuma Filtral, Pintura em resina de Alto Impacto, Resposta de Frequência 50Hz/17Khz, Pressão Sonora 1W/1M - 100dB, Impedância 8 Ohms. Garantia mínima de 01 ano. 220v	Unidade	684,0000	2,00	_____	_____
57	Microfone com fio: Ideal para uso vocal, musical e em gravações Unidirecional dinâmico com chave liga/desliga Corpo e protetor da cápsula em ABS Cabo blindado de 2 núcleos com canhão Frequência: 40 - 13.000 Hz Impedância: 500 Ohms Nível de saída: -75dB+/-3dB em 1 kHz Plug de 6,3 mm Extensão do cabo: 3,50 m Cor: prata	Unidade	70,0000	4,00	_____	_____
58	Rádio comunicador – par. Especificações Tela de cristal líquido com luz de fundo 14 canais com 38 sub-canais Alcance de até 5Km Procura automática de canais Bloqueio de teclas Opção de ligar/ desligar o bip das teclas transmissão ativada por voz (VOX) Controle digital de volume Função de desligamento automático (desliga sozinho após duas horas sem receber transmissões) Bateria de longa duração (até 22 horas)	Unidade	200,0000	8,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Indicador do estado da bateria Bip de confirmação de recebimento Aprovado pela Anatel Alimentação: 04 pilhas AAA (incluídas) 1 ano de garantia Dimensões (rádio): 87 x 54 x 36 mm2 Rádios comunicadores; 2 Fones de Ouvido; 6 pilhas AAA 1 Base e recarregador					
59	MÁQUINA FOTOGRÁFICA DIGITAL, MEMÓRIA INTERNA 7MB, CARTÃO DE MEMÓRIA STARMEDIA (INCLUSO) DE 1GB, TELA COLORIDA 1.5", FLASH EMBUTIDO AUTOMÁTICO OU SELECIONÁVEL, ZOOM 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 E ADPTADOR AC 110/220V.	Unidade	1.000,0000	1,00	_____	_____
60	Aparelho de som mini system com 420w de potência RMS, com reforço de graves, 7 modos de equalização programada, controle de iluminação do display e temporizador. Capacidade para 5 CDs simultâneos, rádio FM estéreo e AM, com memória de até 30 estações de rádio. Com controle remoto, duplo toca fitas, entrada auxiliar e para microfone e saída para fone de ouvido. Reproduz CD, CD-R, CD-RW, MP3 e WMA. Com 2 caixas acústicas Bass Reflex 3 vias. Voltagem 220V. Garantia mínima de 01 ano.	Unidade	780,0000	3,00	_____	_____
61	Ventilador de teto. Material das pás: Aço. Função ventilador e exaustor. 3 velocidades. Sem oscilação. 3 Pás. Com alça de transporte. Cor Cinza. Voltagem 220V. Diâmetro 110 cm. Peso 3.8 Kg. Garantia de no mínimo 01 ano.	Unidade	82,0000	66,00	_____	_____
62	Retroprojektor com cabeça giratória, iluminação de no mínimo 2000 lumes, lente de projeção de no mínimo 320mm, área da mesa no mínimo 29 x 29 cm, haste articulável, termostato de segurança, suporte articulável tensão de 220 V, 60 h, garantia mínima de um ano.	Unidade	250,0000	10,00	_____	_____
63	Tv 29 Polegadas: Tela plana. Suporte para HDTV. Progressive Scan. Sistema de cor: NTSC, PAL-M, PAL-N. Função SAP. Com controle remoto. Função closed caption. Entradas de Vídeo: HDMI, S-Vídeo, Vídeo Componente, Vídeo Composto. Saídas de Vídeo: S-Vídeo, Vídeo componente, Vídeo composto. 220V. Garantia mínima de 01 ano.	Unidade	862,5000	8,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
64	Câmera digital 10.3 Megapixels, resolução Máxima 3648 x 2736 Pixels Zoom Digital 6 x Zoom Óptico 3 x Abertura Máxima 2.8 - 8.0 Velocidade do Obturador 1/8 - 1/2000 s ISO 100, 400, 1600, 800, 200 Sensor CCD LCD 3,0 polegadas Formato de Imagem JPEG Sistema Operacional Compatível Microsoft Windows Conexões USB 1.1. Formato do Vídeo MPEG, 30 Quadros por segundo com Microfone Embutido Flash Automático, Forçado, Sincronização Lenta Armazenamento e Energia Memória Interna 23 Mbytes Cartão de Memória Compatível Memory Stick Duo, Memory Stick Duo Pro.	Unidade	630,0000	5,00	_____	_____
65	Video cassete: Gravação com data e hora na fita. Reprodução de fitas VHS nos sistemas PAL-B/G/N. Gravação/ Reprodução em PAL-M/NTSC. 181 canais em VHF/UHF/ TV à cabo. Reprodução Repetitiva. Controle Remoto. Entrada AV Frontal/ Traseira. Busca com imagem super rápida. Lista de programas gravados pelo timer. Tape Refresh: Apagamento de todo conteúdo da fita. Cabeças de 18micron. OTR. Alimentação: Bivolt automático. Garantia de 01 ano.	Unidade	400,0000	1,00	_____	_____
66	CD Player profissional, com saída para fone de ouvido, Auto Cue/Cue Manual, Anti-choque mínimo 20 s. Alimentação: Bivolt. Garantia 01 ano.	Unidade	700,0000	1,00	_____	_____
67	Cafeteira elétrica Capacidade de 36 Xícaras com Indicador do Nível de Água com Timer com Placa Aquecedora Especificações Técnicas Voltagem 220V Potência 1300 W	Unidade	150,0000	2,00	_____	_____
68	Forno de microondas de no mínimo 28 litros. Com função auto dourar, sensor de cozimento, sensor de reaquecimento, 900W de potência, 10 níveis de potência, trava de segurança eletrônica, relógio digital, display interativo, painel simples toque, tecla Manter Aquecido, diâmetro do prato giratório 34 cm, voltagem 220V, cor branca. Garantia mínima de 01 ano.	Unidade	350,0000	8,00	_____	_____
69	Guilhotina manual de mesa, facas em aço, extensão total de corte mínima de 360 mm e capacidade mínima de 08 folhas.	Unidade	115,0000	2,00	_____	_____
70	Kit Furadeira/Parafusadeira - furadeira de Impacto 3/8" com 2 velocidades no gatilho e acessórios. Contém: 01 Furadeira de impacto 3/8" 2 velocidades; 01 Empunhadura auxiliar; 01 Chave de mandril; 01 Broca de metal duro; 01 Broca de aço rápido; 01 Haste adaptadora; 01 Disco de borracha; 01 Boné de pele; 06 Discos de lixa; 01 Rebolo; 01 Jogo de buchas; 01 Jogo de parafusos; 01 Calibrador; 01 Manual de Instruções. DADOS TÉCNICOS: Alimentação: 220 Volts. Potência: 420 Watts. Capacidade de perfuração: Aço: 8mm; Concreto : 10mm; Madeira: 20mm; Rotações s/	Unidade	150,0000	2,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	carga: 2200/2800.					
71	Condicionador de ar, tipo Split, capacidade mínima de 9000 BTU'S, ciclo reverso, compressor rotativo, 220 V, 60 Hz, com controle remoto sem fio, com selo PROCEL de economia de energia (classe A) do Inmetro.	Unidade	1.400,0000	4,00	_____	_____
72	Bebedouro: Gabinete em aço inoxidável ou em chapa. Reservatório para água em aço inoxidável e isolamento térmico. Capacidade de refrigeração de 8 litros/h. Tensão: 220V. Frequência 50-60Hz. Peso líquido 24 Kg. Altura 1,00m. Largura 0,340m. Profundidade 0,310 m. Garantia de, no mínimo, 01 ano.	Unidade	500,0000	3,00	_____	_____
73	Cortador de grama: Potência: 3,75HP. Combustível: Gasolina. Diâmetro de corte: 4800mm. Com recolhedor de grama. Garantia de, no mínimo, 01 ano.	Unidade	1.200,0000	2,00	_____	_____
74	DVD PLAYER: tipo de discos aceitos: VCD, CD-RW, DVD-R, DVD-RW, DVD+RW, SVCD, CD-R, DVD Vídeo. Gravador de DVD. Função Karaokê. Progressive Scan. Sistema de cor NTSC, PAL-M, PAL-D. Com controle remoto. Som surround Dolby Digital, DTS. Saída de Áudio: Digital Coaxial. Saída de Vídeo: Vídeo Componente, Vídeo Composto, S-Vídeo. Entrada de Áudio: RCA. Entrada de Vídeo: S-Vídeo, RCA. Voltagem bivolt. Garantia mínima de 01 ano.	Unidade	250,0000	2,00	_____	_____
75	Condicionador de ar, tipo Split, capacidade mínima de 18.000 BTU'S, ciclo reverso, compressor rotativo, 220 V, 60 Hz, com controle remoto sem fio, com selo PROCEL de economia de energia (classe A) do Inmetro.	Unidade	1.800,0000	15,00	_____	_____
76	Forno de microondas de no mínimo 34 litros. Com função auto dourar, sensor de cozimento, sensor de reaquecimento, 10 níveis de potência, trava de segurança eletrônica, relógio digital, display interativo, painel simples toque, tecla Manter Aquecido,, voltagem 220V, cor branca. Garantia mínima de 01 ano.	Unidade	645,0000	2,00	_____	_____
77	Televisor de LCD 47" WIDE SCREEN, FULL HD, resolução de 1920 x 1080 pixels, PIP / Double Window (2 sintonizadores), tempo de resposta de 5 ms, progressive scan, formato de tela 16:9, contraste mínimo de 10.000:1, brilho mínimo de 500 cd/m2, ângulo de visão mínimo de 170º, estéreo/SAP. Conexões: 2 entradas vídeo componente, 1 entrada s-vídeo, 2 entradas áudio e vídeo, 1 saída áudio variável, 1 saída áudio e vídeo, 2 entradas HDMI, 1 entrada RGB (15 pinos), 1 entrada de áudio PC, 1 RS-232C, 1 Antena (com 2 sintonizadores internos). Alimentação bivolt, trinorma: PAL-M/N/NTSC. Garantia mínima de 1 ano. Produto entregue no CESNORS em Frederico Westphalen.	Unidade	13.000,0000	2,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
78	Refrigerador, mínimo 400 litros bruto, altura mínima de 173cm, largura mínima 60,5cm, profundidade com porta fechada no mínimo de 62cm, freqüência de 60 Hz, tensão 220V	Unidade	2.000,0000	1,00	_____	_____
79	Freezer vertical capacidade bruta de 250litros, capacidade de congelamento a cada 24horas de 10 kg, degelo manual, altura mínima com pé nivelador 1700mm, profundidade com porta fechada mínimo de 645mm, freqüência 60Hz, tensão 220V	Unidade	1.600,0000	1,00	_____	_____
80	Refrigerador doméstico, 280 litros, 110/220 V, com congelador, 1.510 mm, 645 mm, 625 mm, branca.	Unidade	1.470,0000	2,00	_____	_____
81	Liquidificador uso doméstico, duas velocidades mais pulsar, copo leitoso inquebrável, capacidade 2 litros, 220V	Unidade	90,0000	2,00	_____	_____
82	Forno de microondas, capacidade de 18L, branco, painel digital, com duas opções de descongelamento, compacto, menus rápidos, função início imediato mais 1min, com prato de 27cm de diâmetro, 10 níveis de potência, função cozinhar em estágios, tecla timer, tecla relógio, teclas pré-programadas, Potência útil: 700w, 220 V. Garantia mínima de doze (12) meses.	Unidade	338,5000	6,00	_____	_____
83	MÁQUINA FOTOGRÁFICA DIGITAL, MEMÓRIA INTERNA 2MB, CARTÃO DE MEMÓRIA STARMEDIA (INCLUSO) DE 16MB, TELA COLORIDA 1.5", FLASH EMBUTIDO AUTOMÁTICO OU SELECIONÁVEL, ZOOM 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	639,4900	2,00	_____	_____
84	Cafeteira café expresso, Bivolt, com dispensador instantâneo de espuma de leite para fazer cappuccinos e sistema que permite escolher a consistência do café (fraco, médio ou forte). Deve ter adaptador para xícaras: permitindo fazer o café diretamente nas xícaras, não necessitando do uso da jarra de vidro termo-resistente, bem como reservatório removível para leites e lácteos: permitindo adição de leite a qualquer instante. Deve ter controle/botão que indique quando a máquina está pronta para o uso. Deve possibilitar fazer de 2 a 4 xícaras de café de uma única vez Deve ter : · Seletor Café/Cappuccino para escolher a opção de preparar o café ou fazer cappuccino · Comando on/off com indicador luminoso de 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.	Unidade	330,0000	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">Alimentação: 220 v ou bivoltPotência: 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.Garantia: 1 ano.					
85	Condicionador de Ar, tipo Split, capacidade mínima de 7.000 BTU'S , ciclo reverso, compressor rotativo, 220V, 60 Hz, com controle remoto sem fio, com selo PROCEL de economia de energia (Classe A) do Inmetro.	Unidade	1.250,0000	6,00	_____	_____
86	FRIGOBAR - PORTA REVERSÍVEL, PÉS NIVELADORES, COMPARTIMENTO DE LATAS, COR BRANCA, 220 VOLTS E DEMAIS CARACTERÍSTICAS APROXIMADAS: CAPACIDADE 80 LITROS, LARGURA MÁXIMA DE 500 MM, ALTURA MÁXIMA DE 670MM, PROFUNDIDADE 540MM E PESO 25KG.	Unidade	575,0000	4,00	_____	_____
87	MÁQUINA FOTOGRÁFICA DIGITAL RESOLUÇÃO EFETIVA DE 7,2 MEGAPIXELS MEMÓRIA INTERNA DE NO MINIMO 20MB, DISPLAY LCD DE NO MINIMO 2,0", ZOOM OPTICO DE 3X NO MINIMO, ZOOM DIGITAL DE 3X NO MINIMO, GRAVAÇÃO DE VIDEO DE A TÉ 30 GPS COM AUDIO EM JPEG E OU AVI. SENSIBILIDADE ISO AUTOMÁTICO/ISO SELECIONAVEL ATÉ 1000. FLASH INTEGRADO, BATERIAL DE ALTA -CAPACIDADE E CARREGADOR BIVOLT. COM CARTÃO DE MEMÍRA ADICIONAL DE 2GB. COMUNICAÇÃO PORTA USB COM CABO INCLUSO. ACOMPANHA MANUAL E SOFTWARE DE INSTALAÇÃO E MANIPULAÇÃO DE IMAGENS, ALÇA.	Unidade	1.935,0000	3,00	_____	_____
88	APARELHO DE TELEFONE SEM FIO 900 Mhz, COM 40 CANAIS ALCANCE DE ATÉ 900 m, 2 VOLUMES DE CAMPAINHA, REDISCAGEM, DIMENSÕES (LxAxP) 5,60x20,5x3,2 mm, COR BRANCA	Unidade	100,0000	1,00	_____	_____
89	Câmera Digital, Tamanho das Imagens Seleccionáveis; Zoom Digital: até 4 x Auto Focus com detecção de contraste e assistente de iluminação Contínuo, Single e Manual (a partir de 3 cm a infinito), com confirmação de foco, Visor colorido (ajuste de dioptria), monitor de LCD alta transmissibilidade (ajustes de brilho e nitidez); Edição de imagem no formato mínimo JPEG com compressão, compatível com Cartão de memória e Microdrive - com modo de captura Seleccionável com resolução para TV ; Controle de Exposição Seleccionável; Abertura com diafragma tipo íris (opcional); Sensibilidade ISO 50, 100, 200,400 e Automático; Balanço de Branco automático e manual (ajuste fino); Flash Embutido de distancia aproximada entre 0,5m - 4,1 m (a todo momento, Noturno, automático e com redutor de olhos vermelhos) e flash Externo; Sensibilidade ISO; Menu Playback com entrada DC; saída para vídeo; Alimentação por bateria recarregável (inclusa) e Adaptador de AC 110/220V. Acessórios Inclusos: Tampa de Objetiva, alça, Cabo de AV, Cabo USB , Bateria	Unidade	1.450,0000	1,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Recarregável , Carregador de Bateria, Conversores inclusive de tele foto, Carregador de Bateria no carro , Controle Remoto, Estojo, Cartões de Memória vários tamanhos, manuais e software de instalação e manipulação de imagens (preferencialmente em português).					
90	Ventilador tipo industrial (comercial) de parede, dotado de 3 pás, oscilante, 50 cm, comando na parede, área de conforto de 18 a 20 m², 120 w, 220 v, 60 Hz, com grade de proteção removível.	Unidade	160,0000	40,00	_____	_____
91	Batedeira tipo planetária, doméstica, elétrica, 220 v, 60 Hz	Unidade	180,0000	2,00	_____	_____
92	FORNO MICROONDAS, AÇO INOXIDÁVEL, 29 LITROS, 43 CM, 54,70CM, 32,70 CM, 900w, 220VOLTS, TIMER.	Unidade	361,0000	2,00	_____	_____
93	SECADOR ROTATIVO FRONTARL À VAPOR:	Unidade	34.095,0000	1,00	_____	_____
CAPACIDADE: 100 KG/CICLO						
Gabinets com paredes duplas, em chapa de aço SAE 1020, pintada com poliuretano nas cores padrão cinza e azul, sobre pintura anti-oxidante.						
Cesto interno confeccionado robusta chapa de aço galvanizada, perfurada simetricamente em 45% de sua superfície lateral e, dotato de quatro batedeiras do mesmo material, em sentido longitudinal.						
Porta de armação metálica com vidro visor redondo devidamente vedado.						
Transmissão através de ploias e correias em "V".						
Eixo principal de aço SAE 1020, montado em duplos mancais de base externa com rolamentos esféricos.						
Painel de comando frontal com sistema eletrônico digital de tempo e temperatura. Com computador (chave geral) e lâmpada indicadora de "aquecimento ligado".						
Acionamentos através de motores elétricos trifásicos, acoplados na tensão 380 V, dotados de proteção contra sobrecarga.						

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Proteção dos mecanismos em chapa de aço. Módulo móvel de aquecimento sistema de serpentina de vapor de alto rendimento, localizado na parte superior da máquina, confeccionada com tubos de cobre sem costura e aletas de alumínio e, dotado de purgador de vapor. obs.: entrega instalada na lavanderia do HUSM.					
94	EXTRATOR CENTRIFUGO DE ROUPAS, TIPO PENDULAR EM TRIPÉ, INDUSTRIAL. CAPACIDADE: 100 KG/CICLO. Cesto interno em aço inoxidável AISI-304, perfurado simetricamente em sua superfície lateral. Cesto externo em chapa de aço SAE 1020, metalizada em alumínio, suspenso por elos de corrente. Base em forma de triângulo e colunas tripés em chapa de aço metalizada em alumínio. Pintura externa na cor cinza. Colarinho superior do cesto externo em aço inoxidável, provido de tampa moldada também em aço inoxidável, tipo escotilha com dobradiças em aço inoxidável e chave fim de curso. Ponto com rosca de ampla bitola, para um rápido escoamento, e proteção contra respingos no motor. Freio no sistema de sapata revestido de lona com acionamento através de pedal. Acionamento comandado por painel de comando com chave triângulo-estrela automática, na capacidade de 100 kg. Transmissão através de polias e correias em "V", Acionamento através de motor trifásico na tensão de 380 V. Sistema de fricção.	Unidade	28.454,0000	1,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Entrega instalada na lavanderia do HUSM.					
95	CARRINHO DE FIBRA PARA TRANSPORTE DE ROUPAS. CAPACIDADE: 286 LITROS Confeccionado em fibra de vidro. Medidas Mínimas: 1000 x 600 x 500 mm. Volume Aproximado: 286 litros. Rodízios de 8" (Pneumático) Com tampa. Puxador com pintura epoxi-pó eletrostática. Válvula de escoamento (dreno) Acabamento liso interno e externo.	Unidade	1.550,0000	6,00	_____	_____
96	Gravador som, mesa, cassete, bivolt, cópia fita em duas velocidades/seleção automática.	Unidade	498,0000	2,00	_____	_____
97	CAIXA ACÚSTICA COM POTENCIA DE 150W RMS, RESPOSTA DE FREQUENCIA 20Hz - 20 KHz, SISTEMA DE 2 VIAS, ALTO FALANTES: 1 WOOFER DE 10 POLEGADAS E 1 DRIVER MID-HIGH COM CORNETA RETANGULAR, TOMADA DE CONEXÃO: P10 (IN E OUT), IMPEDÂNCIA DE 8 Ohms.	Unidade	800,0000	4,00	_____	_____
98	Máquina fotográfica analógica reflex 33mm com motor e flash integrados, conexão de flash externo, monoreflexo, lente cambiável, fotômetro embutido, botão de profundidade de campo, velocidade de obturador regulável, lente zoom 28 a 80 mm. Garantia mínima de 01 ano.	Unidade	2.750,0000	2,00	_____	_____
99	Botijão para armazenamento de nitrogênio líquido (LN2) com: capacidade de no mínimo 33 litros, estrutura em alumínio reforçado, vara de nível, mangueira para transferência (três metros de comprimento) taxa de evaporação menor que 0,150 litros por dia e garantia mínima de 1 ano.	Unidade	6.000,0000	2,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
100	Freezer vertical, capacidade acima de 200 litros, com pelo menos 6 gavetas, função de congelamento rápido, 220 volts. Garantia mínima de 01 ano	Unidade	1.500,0000	2,00	_____	_____
101	Refrigerador duplex de aproximadamente 321 L, degelo automático com consumo mensal de aproximadamente 51 Kw/h mês, em 220V/60 Hz na cor branca com garantia mínima de 1 ano. Acompanha manual de instruções em português e termo de garantia.	Unidade	2.200,0000	5,00	_____	_____
102	Secador de cabelo doméstico com potência de 1600 W e voltagem de 220V e frequência de 60Hz, garantia mínima de um ano, acompanha manual em português e termo de garantia.	Unidade	60,0000	1,00	_____	_____
103	Câmera fotográfica digital, resolução 6.2 mega-pixels, zoom óptico de 3X e digital de 6X, memória interna de 25Mb, conexão USB com impressora. Exposímetro	Unidade	1.663,0000	1,00	_____	_____
104	Filmadora -Formato de gravação em DVD: garante qualidade de imagem de 520 linhas de resolução horizontal. -Lentes Schneider: garante alta qualidade de gravação. -Tecnologia de gravação DVD-RW (mídia regravável), DVD-R (mídia gravável), DVD+RW (mídia regravável),) e DVD+R Dual Layer. Discos de 8cm. -Gravação DVD+R Dual Layer (dupla camada): tipo de mídia que utiliza duas camadas de gravação, permitindo duplicar a capacidade de armazenamento. -CCD (sensor de captação de imagem) de 680K. -Zoom óptico de alta potência (34x). -Zoom digital de 1200x. -Visor LCD wide screen em cores de 2,7 polegadas. -Gravação em DVD no formato MPEG-2 (720x480/30 fps). -3 modos de gravação: permite selecionar 3 modos de gravação (XP, SP e LP) de acordo com a qualidade de gravação desejada. -Função de Realce do LCD. -Função Easy.Q. -Efeitos visuais diversos: os efeitos visuais permitem dar uma aparência especial aos seus filmes através da adição de diversos efeitos. -Função BLC (Compensação da luz de fundo): compensa o excesso de luminosidade do ambiente. -Programa AE: permite alterar a velocidade e a abertura do obturador de acordo com o tipo de cena filmada. São 6 modos: modo Auto (Automático), Esportes, Retrato, Spotlight, Sand/Snow (areia e neve) e High Speed Shutter (alta velocidade). -Indicador de nível de carga de bateria. -Gravação de áudio Dolby AC3.	Unidade	2.000,0000	1,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<ul style="list-style-type: none">-Função Wind Cut.-DIS (Estabilizador digital de imagem).-Gravação no modo Wide Screen (16:9): para reprodução em televisores Wide Screen (16:9).-Foco manual / automático.-Função Voice+.-Função Color Nite Shutter (cores noturnas).-Gravação de vídeo MPEG 4 (720x480/30fps) no cartão de memória.-Função Photo (fotografia digital)? permite tirar fotos com qualidade de 800x600.-Seleção da qualidade de foto: permite selecionar a qualidade de foto. São 3 modos: Super Fine, Fine e Normal.-Função Fade In / Fade.-Funções variadas de edição de filme: Função Title Name (Nome do Título), Title Info (Informações do Título), Proteger, Excluir um título, Exclusão de uma seção do título (para DVD-RW modo VR), Criar uma nova Lista de Reprodução (para DVD-RW modo VR), Renomear uma Lista de Reprodução (para DVD-RW modo VR), Informações da Lista de reprodução (para DVD-RW modo VR), Excluir Lista de reprodução (para DVD-RW modo VR), Adicionar Lista de Reprodução (para DVD-RW modo VR), Alterar a Lista de reprodução (para DVD-RW modo VR) e Excluir uma seção de uma lista de reprodução (para DVD-RW modo VR).-Interface USB 2.0 para transferência de dados de imagem digital.-Slot 2 tipos de cartões de memória ? permite gravar as imagens fotográficas ou fazer filmagens através dos cartões do tipo SD e MMC.-Menu em 21 idiomas diferentes: inclui português, inglês e espanhol.-Função Demonstração: demonstra automaticamente as principais funções do aparelho.-Microfone embutido.-Impressão Pictbridge: imprime diretamente na impressora com suporte PictBridge.-Saída de áudio e vídeo.-Tempo de duração da bateria: aproximadamente 50 minutos com o LCD ligado. <p>Conteúdo da Embalagem</p> <ul style="list-style-type: none">-Bateria SB-LSM80-Adaptador AC-Cabo AV-Bateria de lítio-Cabo USB-Software DV Media Pro 2.0-Tampa da lente-Corda da tampa da lente-Bolsa para transporte					

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
105	-1 Disco DVD-RW -Garantia mínima de 01 ano Perfurador de papel para espirais (encadernadoras)com Cabo de Aço, Gaveta Coletora e Esquadro Lateral. Capacidade de perfuração: Até 20 folhas de uma vez Quantidade de regulagens de margem: 4 (podendo-se fazer apostilas de até 450 folhas) Comprimento da perfuração: 38 cm Quantidade de pinos: 64	Unidade	400,0000	1,00	_____	_____
106	Guilhotina para cortar papel -Comprimento do corte: 36 cm Capacidade máxima de corte: 15 folhas Dimensão da mesa: 340 x500mm	Unidade	150,0000	1,00	_____	_____
107	Aparelho de fax para documentos, com cortador automático de papel, alimentador automático para no mínimo 20 páginas, discagem automática com no mínimo 25 posições de memória, capacidade para bobina de papel térmico de 216mm x 30m, sistema antienrolamento de papel (anti-curl-system), comutação automática fax-tel que permita receber chamadas de fax e de voz na única linha telefônica, rede elétrica 220V, 50/60Hz, garantia de 1 ano.	Unidade	600,0000	1,00	_____	_____
108	cinco lixeiras mais suporte de fixação de cinco unidades coletoras de 50 L (modelo para coleta seletiva). O coletor deve seguir a norma DIN, produzido pelo processo de injeção com HDPE (Polietileno de Alta Densidade) aditivado contra ações de raios UV (ultra-violeta), com partes metálicas com tratamento anti-corrosão, com fechadura de segurança e abertura através de chave. O Suporte terá proteção contra corrosão e pintura na cor preta e com fixação ao piso por parafusos de fixação em concreto. Os coletores terão cores segundo a resolução CONAMA para coleta seletiva, nas quantidades constantes como as solicitadas no ofício. os coletores terão adesivos com desenho padrão para coleta seletiva segundo a sua finalidade (pela cor do coletor) e com adesivo contendo o tipo de resíduo: orgânico para a cor marrom; plástico para a cor vermelha; metal para a cor amarela; papel para a cor azul; vidros para a cor verde;	Conjunto	593,0000	3,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
109	quatro lixeiras mais suporte de fixação de quatro unidades coletoras de 50 L (modelo para coleta seletiva). O coletor deve seguir a norma DIN, produzido pelo processo de injeção com HDPE (Polietileno de Alta Densidade) aditivado contra ações de raios UV (ultra-violeta), com partes metálicas com tratamento anti-corrosão, com fechadura de segurança e abertura através de chave. O Suporte terá proteção contra corrosão e pintura na cor preta e com fixação ao piso por parafusos de fixação em concreto. Os coletores terão cores segundo a resolução CONAMA para coleta seletiva, nas quantidades constantes como as solicitadas no ofício. os coletores terão adesivos com desenho padrão para coleta seletiva segundo a sua finalidade (pela cor do coletor) e com adesivo contendo o tipo de resíduo: orgânico para a cor marrom; plástico para a cor vermelha; metal para a cor amarela; papel para a cor azul; vidros para a cor verde;	Conjunto	489,0000	17,00	_____	_____
110	duas lixeiras mais suporte de fixação de duas unidades coletoras de 50 L (modelo para coleta seletiva). O coletor deve seguir a norma DIN, produzido pelo processo de injeção com HDPE (Polietileno de Alta Densidade) aditivado contra ações de raios UV (ultra-violeta), com partes metálicas com tratamento anti-corrosão, com fechadura de segurança e abertura através de chave. O Suporte terá proteção contra corrosão e pintura na cor preta e com fixação ao piso por parafusos de fixação em concreto. Os coletores terão cores segundo a resolução CONAMA para coleta seletiva, nas quantidades constantes como as solicitadas no ofício. os coletores terão adesivos com desenho padrão para coleta seletiva segundo a sua finalidade (pela cor do coletor) e com adesivo contendo o tipo de resíduo: orgânico para a cor marrom; plástico para a cor vermelha; metal para a cor amarela; papel para a cor azul; vidros para a cor verde;	Conjunto	273,0000	25,00	_____	_____
111	uma lixeira mais suporte de fixação de uma unidade coletora de 50 L (modelo para coleta seletiva). O coletor deve seguir a norma DIN, produzido pelo	Conjunto	134,0000	3,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	processo de injeção com HDPE (Polietileno de Alta Densidade) aditivado contra ações de raios UV (ultra-violeta), com partes metálicas com tratamento anti-corrosão, com fechadura de segurança e abertura através de chave. O Suporte terá proteção contra corrosão e pintura na cor preta e com fixação ao piso por parafusos de fixação em concreto. Os coletores terão cores segundo a resolução CONAMA para coleta seletiva, nas quantidades constantes como as solicitadas no ofício. os coletores terão adesivos com desenho padrão para coleta seletiva segundo a sua finalidade (pela cor do coletor) e com adesivo contendo o tipo de resíduo: orgânico para a cor marrom; plástico para a cor vermelha; metal para a cor amarela; papel para a cor azul; vidros para a cor verde;					
112	Container para coleta de lixo na cor verde, volume nominal de 1.000 litros, seegundo a norma DIN/EN 840-4, composto de corpo, tampa e rodas, com munhão para basculamento lateral. Corpo e tampa em HDPE (Polietileno de alta densidade) e adicionado com proteção UV (ultra-violeta); 4 rodízios giratórios, sendo 2 com freios de estacionamento, rodas em borracha maciça e garfos de fixação em aço, com tratamento anti-corrosão.	Conjunto	1.380,0000	10,00	_____	_____
113	Central Telefônica 01. Com capacidade mínima de 2 troncos e 8 ramais podendo ser expandida para no mínimo 4 linhas e 12 ramais; 02. Chamada de emergência; 03. Monitoração de ambiente; 04. Música de espera (interna e externa); 05. Intercalação; 06. Toque geral; 07. Transferência; 08. Consulta; 09. Desvios de chamadas; 10. Não perturbe; 11. Hotline (interna e externa); 12. Senha para os ramais; 13. Cadeado; 14. Bloqueio de ligações locais, DDD, DDI e celular; 15. Bloqueio de ligações a cobrar;	Unidade	1.800,0000	1,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	16. Captura; 17. Agenda coletiva; 18. Agenda individual; 19. Siga-me; 20. Rechamada à última ligação dirigida ao seu ramal (pega trote); 21. Rechamada interna; 22. Chefe-secretária; 23. Serviço noturno; 24. Grupos de Ramais; 25. Conferência; 26. Retenção de chamadas; 27. Estacionamento de chamadas; 28. Pêndulo; 29. 29 Acesso às facilidades CPA; 30. Garantia mínima de 1 ano.					
114	Cabeçote de Som Características e especificações: 01. Utilização: Amplificação multi-uso para guitarra, violão ou cavaquinho, contrabaixo, teclados, auxiliares (CD, MD, Tape-Deck, Videokê, Saída de Linha de Áudio de Computador, etc.) e microfones; 02. Canais de Entrada: a) Canal 1: canal de entrada específico para guitarra, ou violão e cavaquinho, etc., b) Canal 2: canal de entrada específico para contrabaixo; c) Canal 3: canal de entrada específico para teclados; d) Canal 4: canal de entrada específico para 2 microfones; e) Canal 5: canal de entrada específico para 2 microfones; f) Canal 6: canal de entrada específico para CD, MD, Tape-Deck, Videokê, Saída de Linha de Áudio de Computador, etc.; 03. Potência Máxima: a) Em 4 ohms (com 2 caixas acústicas NPSR 620/8 conectadas ou 1 caixa acústica NPSR 730/4 Super conectada)= 155 watts RMS. b) Em 8 ohms (com 1 caixa acústica NPSR 620/8 conectada)= 93 watts RMS; 04. Garantia mínima de 1 ano.	Unidade	800,0000	1,00	_____	_____
115	Caixa Acústica Características e especificações: 01. Caixa acústica profissional multi-uso com alta eficiência, de 2 vias (divisor passivo interno) para uso com o cabeçote amplificador multi-uso; 02. Sistema Eletro-Acústico: 1 alto-falante de 15" especial multi-uso e 1 driver (cerâmico) de alta-frequência; 03. Potência Máxima = 120 watts RMS;	Unidade	700,0000	2,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
116	<p>04. Impedância = 8 ohms; 05. Garantia mínima de 1 ano.</p> <p>CÂMERA IP PARA MONITORAMENTO INTERNO:</p> <p>01. Incluir microprocessador interno com servidor Web embutido; 02. Possuir led's de infra vermelho (Visão noturna, função day/night); 03. Suportar detecção de movimentos com upload de imagens, via FTP, e-mail e (opcional) outros protocolos; 04. Disponibilizar interface(s) GPIO - Comunicação externa para detecção de movimento; 05. Possuir microfone embutido para gravação de áudio; 06. Ter suporte para gravação de áudio e vídeo remotamente e controle pela internet; 07. Ter suporte a MJPEG - Motion Joint Picture Experts Group Compression; 08. Aceitar configuração de endereço IP fixo ou dinâmico; 09. Funcionar plenamente sem a necessidade de um microcomputador, ou placas de captura para funcionar; 10. Funcionar plenamente sem a necessidade de instalar programas para visualizar e/ou monitorar as imagens; 11. A configuração das câmeras deve ser possível remotamente através do web browser; 12. Ser compatível com navegadores como Internet Explorer e Mozilla Firefox; 13. Ter suporte técnico gratuito para instalação e conexão da câmera, via MSN, Skype, e-mail, ou algum outro meio; 14. Suporte com parafusos para fixação em paredes; 15. Adaptador de energia para 220Volts; 16. Cabo de rede RJ45; 17. CD Rom com software e manual; 18. Guia de instalação do equipamento; 19. Sensor CMOS mínimo: 307,200 Pixels (VGA); 20. Resolução mínima: 640x480 (VGA); 21. Possuir, no mínimo, interface de rede Ethernet 100Base-TX / 10Base-T (RJ45); 22. Visão Noturna de boa qualidade; 23. Frame Rate mínimo de 20fps; 24. Suporte a protocolos como TCP/IP, ARP, ICMP, HTTP, SMTP, FTP, DHCP, DNS, NTP, PPPoE e DDNS; 25. Ângulo de visão mínimo de 60 graus; 26. Compressão de áudio mínima PCM 64kbit; 27. Ter suporte ao gerenciamento de usuários. 28. Incluir SDK (Kit de desenvolvimento) para Linguagens como Java, PHP, etc, de forma que seja possível integrar as câmeras aos softwares desejados; 28. Garantia mínima de 1 ano.</p>	Unidade	1.000,0000	4,00	_____	_____
117	<p>CÂMERA IP SEM FIO PARA MONITORAMENTO INTERNO:</p> <p>Características e especificações mínimas:</p> <p>01. Incluir microprocessador interno com servidor Web embutido; 02. Possuir led's de infra vermelho (Visão noturna, função day/night); 03. Suportar detecção de movimentos com upload de imagens, via FTP, e-mail e (opcional) outros protocolos; 04. Disponibilizar interface(s) GPIO - Comunicação externa para detecção de movimento; 05. Possuir microfone embutido para gravação de áudio; 06. Ter suporte para gravação de áudio e vídeo remotamente e controle pela internet; 07. Ter suporte a MJPEG - Motion Joint Picture Experts Group Compression;</p>	Unidade	1.300,0000	2,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	08. Ter suporte a MPEG4; 09. Funcionar plenamente sem a necessidade de um microcomputador, ou placas de captura para funcionar; 10. Funcionar plenamente sem a necessidade de instalar programas para visualizar e/ou monitorar as imagens; 11. A configuração das câmeras deve ser possível remotamente através do web browser; 12. Ser compatível com navegadores como Internet Explorer e Mozilla Firefox; 13. Possuir interface de rede Ethernet 100Base-TX / 10Base-T (RJ45); 14. Possuir interface de rede sem fio (Wireless) IEEE 802.11 b/g; 15. Aceitar configuração de rede fixa (endereço IP fixo), DHCP, PPPoE, DDNS e configuração de porta HTTP; 16. Aceitar configuração Wireless (SSID, MODE (Ad-Hoc, Infrastructure), WEP 64/128bit); 17. CD Rom com software e manual; 18. Guia de instalação do equipamento; 19. Sensor CMOS mínimo: 307,200 Pixels (VGA); 20. Resolução mínima: 640x480 (VGA); 21. Ter suporte a conexão Ethernet 100Base-TX / 10Base-T (RJ45); 22. Visão Noturna de boa qualidade; 23. Frame Rate mínimo de 20fps; 24. Suporte a protocolos como TCP/IP, ARP, ICMP, HTTP, SMTP, FTP, DHCP, DNS, NTP, PPPoE e DDNS; 25. Ângulo de visão mínimo de 60 graus; 26. Compressão de áudio mínima PCM 64kbit; 27. Ter suporte ao gerenciamento de usuários. 28. Incluir SDK (Kit de desenvolvimento) para Linguagens como Java, PHP, etc, de forma que seja possível integrar as câmeras aos softwares desejados; 29. Ter suporte técnico gratuito para instalação e conexão da câmera, via MSN, Skype, e-mail, ou algum outro meio; 30. Suporte com parafusos para fixação em paredes; 31. Adaptador de energia para 220Volts; 32. Cabo de rede RJ 45; 33. Garantia mínima de 1 ano.					
118	CÂMERA IP PARA MONITORAMENTO EXTERNO: Características e especificações mínimas: 01. CPU de 32bits; 02. Memória RAM mínima de 32 MB; 03. Memória Flash mínima de 8 MB;	Unidade	7.000,0000	2,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>04. Possuir um servidor Web integrado;</p> <p>05. Incluir interface de rede Ethernet 10BaseT / 100BaseT Fast Ethernet (RJ-45);</p> <p>06. Incluir interface RS-485/422;</p> <p>07. Incorporar sensor CMOS colorido de 1/4";</p> <p>08. Controle de brilho, contraste, nível de cor, balanço de brancos, etc.;</p> <p>09. Disparador automático: de 2 à 1/12500 seg.;</p> <p>10. Iluminação mínima (modo colorido): 1.0 lux F1.4;</p> <p>11. Iluminação mínima (modo monocromático): 0.2 lux F1.4;</p> <p>12. Movimentação PAN/TILT (horizontal e vertical);</p> <p>13. Movimentação horizontal de até 360 graus;</p> <p>14. Movimentação vertical de até 170 graus;</p> <p>15. Rotação da câmera de até 340 graus;</p> <p>16. Ventilador e aquecedor interno para impedir que o vidro fique embaçado;</p> <p>17. Permitir a configuração de até 16 resoluções de 160 x 120 à 640 x 480 pixels;</p> <p>18. Suporte a MPEG-4 (Modo de compressão curta para vídeo);</p> <p>19. Suporte a Motion JPEG;</p> <p>20. Velocidade de atualização da imagem: até 30 fps;</p> <p>21. Suporte aos protocolos IP, HTTPS, TCP, http, SSL/TLS, ICMP, SNMPv1/v2c/v3 (MIB-II), UDP, IGMP, RTCP, SMTP, FTP, UPnP, ARP, DNS, NTP, etc.;</p> <p>22. Detecção de movimento;</p> <p>23. Acompanhar fonte de alimentação, guia de instalação, CD com ferramenta da instalação, manual de instruções e software, Kit de conectores;</p> <p>24. Incluir licenças MPEG-4 (1 codificador, 1 decodificador);</p> <p>25. Incluir decodificador MPEG-4 (Windows)</p> <p>26. Funcionamento de forma totalmente autônoma;</p> <p>27. Suporte a configuração via Web browser;</p> <p>28. Suporte múltiplos níveis de acesso de usuários, com senha como mecanismo de proteção;</p> <p>29. Suporte a filtro de IP, criptografia HTTPS, autenticação de rede IEEE 802.1x, logs de acesso dos usuários;</p> <p>30. Possibilitar a conexão simultânea de até 20 usuários;</p> <p>31. Suporte a alarme através de eventos programados, como detecção de movimento, problemas na câmera, limites de temperatura, entradas externas ou de acordo com a programação de upload de imagens via FTP, email e HTTP;</p> <p>32. Suporte a notificação de alertas através de TCP, email, HTTP;</p> <p>33. Condições de operação de 5 a 50 graus centígrados, humidade de 20% a 80% (um alarme deve ser disparado quando a temperatura estiver abaixo ou acima dos limites);</p> <p>34. Suporte a atualização de firmware via HTTP ou FTP;</p> <p>35. Dispor de API aberta para integração de software;</p>					

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	36. Ter suporte técnico gratuito para instalação e conexão da câmera, via MSN, Skype, e-mail, ou algum outro meio; 37. Garantia mínima de 1 ano.					
119	CÂMERA IP PARA MONITORAMENTO EXTERNO: Características e especificações mínimas: 01. Servidor Web embutido, acessível externamente através de um navegador convencional; 02. Infra-vermelho para visão noturna com alcance mínimo de 30 metros; 03. Revestimento a prova de temperatura e água; 04. Detecção de movimento com suporte a upload de imagens via FTP e email; 05. Microfone embutido; 06. Gravação remota de registros e imagens do estado atual; 07. Sensor de imagem CCD; 08. Ângulo de visão mínimo de 50 graus; 09. Suporte a lentes de auto IRIS; 10. Suporte a compressão de vídeo MPEG4; 11. Resolução mínima: NTSC de 720x480 (Full D1), 352x240 (CIF), 176x120 (QCIF); PAL de 726x576 (Full D1), 352x288 (SIF), 176x144 (QSIF); 12. No mínimo 5 níveis de qualidade de imagem (exemplo: Highest, High, Medium, Low, Lowest); 13. Frame Rate de até 30fps; 14. Suporte aos protocolos TCP/IP, ARP, ICMP, HTTP, SMTP, FTP, DHCP, DNS, NTP, PPPoE e DDNS; 15. Interface Ethernet 100Base-TX / 10Base-T (RJ45); 16. Interface de vídeo F-Type (TV-Out); 17. Interface de áudio embutida (microfone); 18. Interface GPIO (sensor e alarme); 19. Interface RS-485; 20. Interface de visão externa noturna (mínimo de 30 metros); 21. Gerenciamento de usuários em no mínimo 2 níveis (administrador e visitante); 22. Configuração e gerenciamento de rede via IP fixo, DHCP, PPPoE, DDNS e porta HTTP; 23. Parâmetros de qualidade da imagem, como brilho, contraste, saturação; 24. Configurações da câmera, como nome, data e hora (via NTP e manual), frequência de operação (60/50Hz); 25. Suporte a pelo menos 20 clientes simultâneos; 26. Incluir CD-ROM com drivers e manuais, guia de instalação rápida, cabo de rede, suporte e parafusos para fixação em paredes, adaptador de energia para 220Volts; 27. Ter suporte técnico gratuito para instalação e conexão da câmera, via MSN, Skype,	Unidade	2.500,0000	2,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	e-mail, ou algum outro meio; 28. Garantia mínima de 1 ano.					
120	Seletor manual VGA/XGA 01. Seleciona um entre dois/quatro sinais VGA ou XGA da entrada para equipamento que seja compatível com o sinal da entrada (telão multimídia, PCTV ou distribuidor VGA). 02. Duas ou Quatro entradas VGA ou XGA. 03. Uma saída VGA ou XGA para ligação de equipamentos compatíveis com o sinal de entrada. 04. Conector DB 15 padrão VGA fêmea. 05. Resolução até 1024x768 06. Tensão de alimentação 110/220 Vac 60Hz.	Unidade	500,0000	1,00	_____	_____
121	Palm TX 128MB	Unidade	1.300,0000	1,00	_____	_____
122	Bebedouro de água com sistema eletrônico de refrigeração, para galão de 20 litros de água mineral. Kit para fixação em paredes. Certificação INMETRO. Gabinete super resistente. 1 ano de garantia, no mínimo. 220 volts.	Unidade	600,0000	4,00	_____	_____
123	Freezer 1 Porta 300 Litros. Pannel eletrônico com função fast freezing. No mínimo 5 cestos deslizantes, com trava para segurança. Compartimento para forma de legumes. Rodízios. Porta reversível. Garantia de um ano, no mínimo.	Unidade	2.000,0000	4,00	_____	_____
124	Mixer de alimentos residencial com as seguintes características: Capacidade do copo: 1 L; Faca em aço inoxidável; Botão de acionamento; Mistura, pica e amassa; Suporte de parede; Voltagem: 220 V Garantia: 01 ano, no mínimo	Unidade	100,0000	1,00	_____	_____
125	Rádio Gravador portátil com CD/MP3, com as seguintes características: Potência de áudio total no mínimo 6W RMS; Formatos compatíveis: MP3; CD Player; Tape Deck; Bandas de Sintonia: AM e FM; Conexões: Saída fone de ouvido, Entrada microfone; Voltagem: bivolt e pilhas; Com controle remoto. Garantia de um ano, no mínimo.	Unidade	300,0000	1,00	_____	_____
126	Caixa Acústica passiva de 3 vias composta de: 1 Alto-falante de 15"; 1 Tweeter profissional; 1 Drive Fenólico; Garantia de 01 ano, no mínimo.	Unidade	700,0000	4,00	_____	_____
127	Mini Gravador Digital, com as seguintes características mínimas: Memória flash embutida, 128MB; Capacidade para gravar até 66 horas e 50 minutos em SP (standard play), 39 horas em FQ (fine quality) e 18 horas e 30 minutos em HQ (high quality); Microfone embutido de alta sensibilidade; Sistema de gravação ativado por voz; Visor de cristal líquido (LCD) com iluminação interna; Interface USB para conexão com o computador; Possibilidade de verificação do espaço livre; Transferência de arquivos com o computador; Indicador de carga de bateria; Auto desligamento; Saída para fones de ouvido; Entrada para microfone externo; 3 velocidades de gravação; 2 velocidades de reprodução (rápida e lenta); 5 pastas, que comportam até 99 arquivos, cada;	Unidade	320,0000	20,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
128	Alimentação: 2 pilhas AAA; Itens inclusos: Cabo USB; CD de instalação com software de edição de som; Manual do usuário. Garantia de 01 ano, no mínimo. Vídeo Cassete 7 Cabeças Estéreo - (4 de vídeo + 3 de áudio)- Hi-Fi Stereo / SAP - Tecnologia 19 Microns Heads - Tracking Digital automático e manual - Limpeza automática das cabeças - Controle Remoto - Entradas de áudio e vídeo frontais e traseira - Sistema PAL-M / NTSC- Autovolt (100~240V AC) - Garantia de um ano, no mínimo.	Unidade	550,0000	1,00	_____	_____
129	Central telefônica, Central com a praticidade de fazer reuniões internas e/ou externas por telefone, além de oferecer espera com música e dar agilidade através da seleção automática de linha. Configuração: 10 linhas e 40 ramais. Atributos: Discagem direta a ramal (DDR), Identificador de chamadas, Chamada de emergência, Monitoração de ambiente, Música de espera (interna e externa), Intercalação, Hora certa, Toque geral, Transferência, Consulta, Despertador, Desvios de chamadas, Senha para os ramais, Cadeado, Bloqueio de ligações locais, DDD, DDI e celular, Bloqueio de ligações a cobrar, Atendimento automático, Captura, Agenda coletiva, Agenda individual, Siga-me, Rechamada à última ligação dirigida ao seu ramal (pega trote), Rechamada interna, Rechamada externa, Grupos de ramais, Conferência, Retenção de chamadas, Correio de voz, Ramal econômico, Seleção automática de linhas. Garantia de 01 ano, no mínimo.	Unidade	4.800,0000	1,00	_____	_____
130	Sistema anti-furto de tecnologia eletromagnética para acervo bibliográfico composto de: 01un - Portal detector de segurança eletromagnético de corredor único de passagem com múltipla cobertura e detecção tridimensional de mídias magnéticas de até 0,15mm, tecnologia de verificação de baixa frequência, antenas compactas e desing moderno, alarme sonoro e visual, contador de fluxo de usuários e de disparos em display LCD, altura mínima de 1,80m, ajuste de largura do corredor do portal com no mínimo 91cm de largura (distância oficial cadeiras de rodas), com capacidade para detectar material capaz de burlar o sistema, condições de acessibilidade e segurança a portadores de necessidades especiais; 01un - Equipamento de mesa para livros, periódicos, cd's para desativação e reativação das etiquetas magnéticas em um único aparelho ergonômico e de fácil operação, desing moderno, com base emborrachada e acabamento em aço inoxidável em sua superfície, com indicação da direção para deslizamento para ativação/reativação, com sinais luminosos e sonoro de confirmação do processo; 10 conjuntos - Etiquetas protetoras eletromagnéticas filamentar para uso em livros e periódicos, reativável e desativável, com cola dupla face não ácida especial para não danificar papeis e de fácil inserção/aplicação, com diâmetro de no máximo 0,2mm e comprimento mínimo de 130mm, compatíveis com os equipamentos acima descritos (portal e equipamento ativador/desativador), com capacidade para	Unidade	44.000,0000	2,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	ativação e desativação por toda sua vida útil com a mesma eficiência, sendo necessária apenas uma fita de detecção por cada material. Cada conjunto com mil unidades; Garantia mínima: 12 meses. Informações Adicionais: Deverá a licitante vencedora arcar com a instalação total do(s) equipamento(s) cotado(s), utilizando material de boa qualidade, seguindo os padrões exigidos pela ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas, supervisionada por responsável técnico da empresa registrado no CREA. Acompanha o(s) equipamento(s) o(s) Manuais Técnicos Operacional e o Termo de Garantia. Durante o período da garantia a empresa fornecedora ficará responsável pelo conserto e assistência técnica do(s) equipamento(s), incluindo peças de reposição; Deverá ser providenciada capacitação técnico-operacional dos operadores nas dependências da instituição; Equipamento deverá ser seguro para os meios magnéticos, para não danificar fitas de vídeo, áudio e outros dispositivos eletrônicos sensíveis, deve cumprir todas as normas de saúde e segurança ocupacional. Voltagem: 220V					
131	Calculadora com as características: display azul fluorescente com 17 mm de altura; contador de itens; relógio e calendário; cálculo de média; função de grand total com seletor; funciona bivolt; 4,8 linhas/segundo; função de conversão; cálculo de tempo; impressão em 2 cores - preto e vermelho; display grande de fácil visualização; teclas grandes. Indica e imprime o número de vezes que as teclas foram acionadas. Display de cristal líquido fluorescente com pontuação de 03 dígitos. Possui função TAX para calcular impostos. Garantia de 01 ano, no mínimo.	Unidade	240,0000	6,00	_____	_____
132	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, gravador CD, controle remoto/reprodução aleatória faixa.	Unidade	375,0000	2,00	_____	_____
133	Condicionador de ar de janela, com capacidade mínima de 21.000 BTU'S, ciclo reverso, 220 V, 60 Hz, compressor rotativo, com selo PROCEL de economia de energia (classe A) do Inmetro.	Unidade	1.800,0000	8,00	_____	_____
134	Kit de Ferramentas para computador contendo, no mínimo, a discriminação abaixo: - 1 Chave reversível com 3 posições - 1 Extrator de chip - 1 Ferro de solda - 1 Cortador de fio - 1 Rolo de solda - 1 Alicates de Ponta - 1 Ferramenta auxílio de solda - 8 Unidades de chave Alien	Unidade	106,0000	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">- 1 Jogo de 20 lacres- 1 Extensão- 4 Micro chaves de precisão #0, 1.2, 1.8, 2.4- 1 Adaptador- 1 Pinça- 1 Pinça com três garras- 1 Sugador de solda- 1 Chave inglesa 150 mm- 1 Pinça de ação reversa- 1 Alicate de corte- 1 Alicate de bico- 1 Insersor de chip- 2 Adaptadores para chave 1/4" e 3/16"- 10 Chaves adaptadoras: T10, T15, T20, T25, PH1, PH2, PH3, 5 mm, 6 mm e 7 mm- 1 Caixa de componentes					
135	Kit de Ferramentas para Manutenção de Rede de Computadores, contendo, no mínimo: <ul style="list-style-type: none">- Cable Meter-Alicate RJ-45-Multi-Cable-Ferramentade inserção punch-down- Estilete- 6 conectores RJ-45- 6 capas coloridas- Manual	Unidade	97,0000	1,00	_____	_____
136	Furadeira de impacto 220V, mandril de 3/8" - 10 mm potencia: 420watts interruptor de duas velocidades deve vir acompanhada de maleta, acessórios e punho. Acessórios: *01 empunhadreira auxiliar,*01 chave de mandril,*01 broca de metal duro,*01 broca de aço rápido,*01 haste adaptadora,*01 disco de borracha,*06 discos de lixa,*01 rebolo,*01 jogo de buchas,*01 jogo de parafusos,*01 manual de instruções e mínimo 01 ano de garantia.	Unidade	160,0000	1,00	_____	_____
137	Serra Tico-tico Eletrônica + Kit de Lâmina, características:- Eletrônica; placa base regulável;cortes angulares até 45º (ambos os lados); Interruptor eletrônico com ajuste de velocidade para cortar diversos tipos de materiais; Haste de segurança; Protetor de cavacos; Leve e compacta; Área para armazenamento de laminas; Ideal para cortes em aço, alumínio, madeira e materiais sintéticos. Especificações técnicas: Controle eletrônico de velocidade no gatilho; potência: 400watts, voltagem: 220V, cursos: 0..3200 GPM, profundidade de corte: Aço 3mm; Madeira 40mm; Alumínio 8mm. Contendo Lâmina de serra e 01 cartela de laminas progressor. Garantia mínima 12	Unidade	160,0000	1,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	meses					
138	Secador de mãos, fabricado em material plástico de alto impacto (ABS), com potência igual a 2100W, que alcance um volume de ar de 40L/segundo. Tensão elétrica de 220V, com acionamento automático por sensor, acompanhado de parafuso e bucha para instalação. Garantia de 01 ano.	Unidade	460,0000	6,00	_____	_____
139	Som portátil com as seguintes especificações: - Rádio AM/FM com CD player e MP3, conector de 3,5mm (P2) para fone de ouvido. Antena telescópica para FM. Potencia: 2 Watts RMS/60 Watts PMPO. Alimentação: Bivolt ou 06 pilhas médias, tipo C. Dimensões aproximadas: 18x19x18cm (AxLxP). Garantia mínima 01 ano.	Unidade	200,0000	1,00	_____	_____
140	Caixa Acústica Amplificada: Amplificação multi-uso para microfone, guitarra, violão, teclado, equipamentos auxiliares (CD, MD, Tape-Deck, Saída de linha de Áudio de Computador, etc.) e equipamentos auxiliares portáteis (discman, walkman, mpman, etc.). Canal 1: entrada para microfone com 02 conectores P10(1/4" TS) e com controle de volume; Canal 2: canal de entrada com 2 entradas stereo: 1 entrada stereo com nível de linha e com 2 conectores RCA para equipamentos auxiliares (CD, MD, Tape-Deck, PC áudio line, etc.). Uma entrada estéreo de baixa impedância (4 a 50W) com conector P2 Stereo para (discmen, walkman, mpman, etc.). Com controle de volume. Equalizador de duas vias: graves 100 Hz 12dB e agudos 10 khz 12dB. Chave seletora de voltagem 110V ou 220V; Tomada Auxiliar; fusível de proteção interno. Um alto-falante de 8" especial multi-uso e um tweeter (cerâmico) de alta-frequencia. Potencia Máxima = 25 watts RMS; Dimensões aproximadas (com cantoneiras): 33,37 x 49,87 x 22,36 cm (LxAxP) Peso líquido aproximado: 7,92 kg. Garantia mínima 06 meses.	Unidade	350,0000	1,00	_____	_____
141	Furadeira/Parafusadeira com interruptor eletrônico com seletor reversível e posição neutra, evitando acionamentos acidentais, 05 ajustes de torque, mais um ajuste de perfuração, mandril de aperto rápido sem chave, voltagem 9,6 V, nº de rotações sem carga 0-600 1/min, máximo de perfurações em aço/madeira 10/15mm, níveis de torque 1-7 Nm, máximo torque duro/leve 10/15 Nm, mandril sem chave 1-10 mm, peso (com bateria) 1,4 Kg, bateria 1,2 Ah com carregador bivolt, acompanhada no mínimo por 03 pontas parafusadoras planas e chatas, garantia mínima 06 meses.	Unidade	165,0000	1,00	_____	_____
142	Filmadora digital DVD Características: formato de gravação em DVD. Tecnologia de gravação DVD-RW, DVD-R, DVD+RW e DVD+R Dual Layer. Gravação DVD+R Dual Layer; mídia que utiliza duas camadas de gravação, permitindo duplicar a capacidade de armazenamento*. CCD de 680K. Zoom ótico de alta potencia (30x). Zoom digital de 1200x. Visor LCD em cores de 2,5". Gravação em DVD no formato MPEG-2 (720x480/30 fps). Gravação no cartão de memória MPEG-4 (720x480/30 fps). 3 modos de gravação: você pode selecionar 3 modos de gravação (XP, SP E LP) de acordo com a qualidade desejada. Função Easy.Q, ajusta automaticamente as configurações básicas de gravação.Efeitos visuais	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
	diversos (10 tipos): Art (arte), Maosaic(Mosaico), Sepia(Sépia), Nega(negativo), Mirror(espelho), B/W (preto e branco), Emboss 1 e 2 (relevo), e Pastel 1 e2. Dimensões aproximadas 6x8,7x12,1cm (LxAxP) Peso aproximado 430g e garantia do fornecedor de no mínimo 12 meses. Acompanhada de conjunto contendo; Bateria de Íons de Lítio [compatível com os modelos de filmadora SC-D364, SC-DC163 e SC-DC565, tempo de carga aproximada 1h20min, tempo de gravação aproximada 1h20min,com o display LCD ligado, voltagem 7,4V/800mAh (5,92Wh)], Cartão de Memória (compatível com; Câmeras Digitais, MP-3 Players, Pocket PC, Palm, Celulares, Filmadoras Digitais, Notebooks, desktops, (capacidade mínima 512MB), Carregador para bateria bivolt, com seleção de tensão automática.					
143	Retroprojektor com uma lâmpada - 2500 Lumens Retroprojektor de gabinete metálico, com mesa de área útil tamanho 285 x 285 mm (A4) removível, sistema ótico simples de grande eficiência, portátil, leve e dotado de alça para facilitar o transporte, ventilação com motor exaustor silencioso, lente Fresnel de fácil remoção, cabeça de projeção tipo "bico de pato", composta por superfícies refletoras com espelhamento na primeira superfície e lente de alta precisão, focalização eficiente e precisa com botão para ajuste do foco. Haste dobrável, cabeça de projeção com proteção do espelho, baixa temperatura no vidro de exposição, interruptor liga-desliga tipo "Push-Button", transformador interno para troca de tensão, sistema de focalização confortável, lâmpada de baixo custo de reposição e sistema de troca rápida de lâmpada. - 1 ano de garantia Principais características: Ópticas - Lâmpada de projeção: EHJ 250W, 24V - Iluminamento típico: 2500 Lumens - Espelho e refletor: com revestimento de alta refletância na primeira superfície - Lente de projeção: 1 elemento (distância focal: 293 mm). Elétricas - 127 / 220 VAC, 50 / 60 Hz. Consumo: 2A sob 127 VAC (60 Hz) e 1 A sob 220 VAC (60 Hz). Cabo de extensão: 3,2 m. Físicas - Altura total: 760 mm - Altura de base: 260 mm - Largura: 340 mm - Profundidade: 360 mm - Peso: 10.0 kg.	Unidade	450,0000	1,00	_____	_____
144	Torneira elétrica articulável de parede, com três temperaturas, 220 volts, fabricação nacional, conforme normas nacionais de segurança. Apresentar catálogo (ou cópia) com especificações técnicas do produto ofertado. Garantia mínima de 01 (um) ano.	Unidade	120,0000	2,00	_____	_____
145	Aparelhos Telefônicos. Modos de discagem tom e pulso. Comutação temporária (pulso - tom). 3 volumes e 3 melodias de campainha ajustáveis pelo teclado. Tecla mute. Pausa. Rediscagem da última chamada. Montagem mesa e parede. Pino padrão. Tecla Flash. Secretária eletrônica. Chave para bloqueio. Cor: preto ou cinza chumbo. Garantia	Unidade	60,0000	24,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	de 01 ano, no mínimo					
146	Calculadora Financeira HP 12 C Gold	Unidade	249,9900	1,00	_____	_____
147	Cartão de memória para câmera fotográfica digital 2Gb; Armazenamento máximo 1,85Gb. Interface 10 pinos (serial) e 04 pinos (paralela). Velocidade máxima de gravação 15 Mbps em dispositivos que possuem interface paralela de 4 pinos. Consumo máximo de 65 mA (serial) e 100 mA (paralela). Compatível com Câmera fotográfica digital DSC-H7 Sony. Tensão de Operação: de 2,7 a 3,6 V. Dimensões: aprox. 20 x 31 x 1,6 mm (LxAxP). Peso: aproximadamente 2g. Acompanha adaptador.	Unidade	339,0000	2,00	_____	_____
148	Suporte para TV de 21 a 33 polegadas, Tela Plana, com bandeja envolvente para DVD ou Vídeo Cassete, braço móvel para ajuste do ângulo de visão, controle milimétrico de inclinação. Fabricados em aço carbono, com pintura epóxi. Na cor preta. Inclui Kit de parafusos e buchas. Dimensões 880 x 370 x 620 mm, capacidade de suporte de no mínimo 50quilos.	Unidade	200,0000	1,00	_____	_____
149	Lavadora de roupas com capacidade mínima de 5 kg, três níveis de água, tensão 220 V, frequência 60 Hz, com funções lavagem, enxágüe e centrifugação.	Unidade	900,0000	1,00	_____	_____
150	Câmara digital 7,2 mega pixel com zoom digital 6X, zoom óptico 3X resolução, carregador e duas baterias recarregáveis e cartão de memória de 512.	Unidade	1.100,0000	1,00	_____	_____
151	Ventilador de parede, controle de velocidade gradual, oscilante, com 60 cm de diâmetro, com três pás, cor preta.	Unidade	120,0000	6,00	_____	_____
152	Monitor/TV 26" LCD. Com: 1366 X 768 pixels, HDTV Ready, HDMI e Entrada PC - 26PF5321/78. Matriz Ativa TFT de alta definição. Formato da tela 16:9 Widescreen. Brilho: 500 cd/m². Contraste (típica): 600:1. Realce de imagens : progressive scan, filtro combinado digital 3D, 3/2 -2/2 motion pull down, digital noise reduction (DNR), eliminação de linhas serrilhadas, ajuste de temperatura das cores, ajuste de nitidez, contrast plus, active control. Recursos de vídeo: tela com revestimento anti-reflexo. Ângulo de visão (horizontal e vertical): 176 graus. Tempo de resposta (típico): 8ms. Zoom legenda, Super zoom. Formatos do computador: 1280x768Hz. Formatos de vídeo: 1920x1080i - 2Fh. Áudio: Recursos de áudio: reforço dinâmico de graves. Sistema de áudio: Estéreo, Virtual Dolby Surround, SAP (qualidade de cinema). Potência de saída (RMS): 2x5W RMS. Equalizador: 5 faixas. 2 auto-falantes internos. Sintonizador/Recepção/Transmissão: Bandas de sintonia: hiperbanda, s-channel, UHF e VHF. TV: NTSC,PAL N,PAL M. Reprodução de vídeo: NTSC e PAL. Visor do sintonizador: PLL. Número de canais pré-sintonizados: 125. Conexões de AV: 5. Outras conexões : Saída de vídeo E/D (cinch). Antena tipo F, HDMI, Entrada para HD via VGA, PC-in VGA + Audio L/R in. AV 1: YPbPr (2fh), entrada de áudio L/R (esq/dir),	Unidade	2.000,0000	6,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	CVI. AV 2: CVBS, s-vídeo, entrada de áudio L/R (esq/dir). Conexões frontais/laterais: entrada CVBS, saída para fone de ouvido, entrada s-vídeo, entrada de áudio E/D. Consumo de energia: 110 W. Voltagem: bivolt, 50-60Hz. Sintonia fina, lista de programas, autosound, autopicure, lista de sintonia automática, 8 canais, controles superiores. Controle Remoto: Amp, DVD, TV, multifuncional. Instalação padrão VESA: 200x100mm. Idiomas do menu OSD: português, inglês, espanhol e francês. Com cabo de alimentação; Guia de início rápido; Controle Remoto com pilhas; Manual do usuário; Suporte de mesa; VGA para cabo YPbPr-Cinch. Garantia do fornecedor: 12 meses.					
153	Monitor/TV LCD 40". Tela Plana. Suporte para HDTV. Formato Widescreen 16:9. Progressive scan. Resolução de Imagem de 1366 x 768 Pixel / Linha. Brilho de 500 cd/m². Contraste de 5000:1. Tempo de Resposta de 8 ms. Sistema de Cor em NTSC, PAL-M e PAL-N. Potência de saída de 20 W. Sistema de Som Estéreo. SAP. Controle remoto. Closed caption. On/Off Timer. Sintonia Automática. Bloqueio de Canais. Proteção de Tela. Entradas de Vídeo: HDMI, VGA, S-Vídeo, Vídeo Componente e Vídeo Composto. Saídas de Áudio em RCA. Bivolt.	Unidade	3.750,0000	2,00	_____	_____
154	Cafeteira térmica elétrica, com capacidade para 20 xícaras, sistema de corta pingos, porta filtro, indicador de nível de água, display digital, timer, jarra de inox, cor inox, voltagem: 220 V, 60 Hz.	Unidade	380,0000	1,00	_____	_____
155	Buffet térmico aquecido: Constituído totalmente em chapa de aço inox AISI 302, com tampo superior preparado para recebimento de recipientes normalizados, capacidade para 8 cubas, aquecimento através de resistências submersas, registro para escoamento de água de fácil utilização, regulagem de temperatura por termostato até 200°C, com prateleira superior de aço inox e proteção de contaminação e estrutura de apoio (platinbanda) de ambos os lados do balcão de aço inox. Com lâmpada interna para iluminação das cubas. Com rodízio para facilitar a movimentação e sistema de frenagem nas rodas. Tensão 220V, 60Hz. Garantia mínima de 01 ano. A empresa vencedora deve realizar a instalação do equipamento e prestar assistência técnica. Junto com o equipamento deverá vir acompanhado o manual de instruções.	Unidade	1.500,0000	2,00	_____	_____
156	Buffet refrigerado com motor: Constituído totalmente em chapa de aço inox AISI 302, com tampo superior preparado para recebimento de recipientes normalizados, capacidade para 4 cubas, regulagem de temperatura por termostato até -10°C, com prateleira superior de aço inox e proteção de contaminação e estrutura de apoio (platinbanda) de ambos os lados do balcão de aço inox. Com lâmpada interna para iluminação das cubas. Com rodízio para facilitar a movimentação e sistema de frenagem nas rodas. Tensão 220V, 60Hz. Garantia mínima de 01 ano. A empresa vencedora deve realizar a instalação do equipamento e prestar assistência técnica.	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
	Junto com o equipamento deverá vir o manual de instruções.					
157	Balcão auto-serviço 2 portas, refrigerado com ar forçado. Controlador eletrônico de temperatura e degelo. Portas de abrir de vidro com 6 prateleiras reguláveis. Temperatura 0 a 5°C, medindo 1,5m de comprimento. Garantia mínima de 01 ano. A empresa vencedora deve realizar a instalação do equipamento e prestar assistência técnica. Junto com o equipamento deverá vir o manual de instruções.	Unidade	3.800,0000	1,00	_____	_____
158	Carro para detritos confeccionado em aço inoxidável AISI 304 18,8 com tampa articulável e acionada por pedal, provido de rodízios revestidos em borracha. A=620 D=480 V=80l	Unidade	1.000,0000	2,00	_____	_____
159	Processador de alimentos industrial, potência 0,25CV, frequência 60Hz, voltagem 220V, produção 350kg/h. Garantia mínima de 01 ano.	Unidade	2.000,0000	1,00	_____	_____
160	Pass Through aquecido com 02 portas de cada lado. Totalmente inoxidável AISI 304 com isolamento térmico em poliuretano injetável, gabinete interno totalmente normalizada nos padrões Gastronorm. Aquecimento através de resistência elétrica blindadas, comandadas por termostato com comando visual, temperatura até 100°C. Capacidade de armazenamento de 24 cubas gastronorm. 220V, 60Hz. Dimensões: 1400x700x2100mm.	Unidade	6.500,0000	1,00	_____	_____
161	Descascador de alho inox, potência 0,25CV, frequência 60Hz, voltagem 220V, produção 70kg/h. Garantia mínima de 01 ano.	Unidade	1.500,0000	1,00	_____	_____
162	Extrator de suco, potência 0,25CV, frequência 60Hz, voltagem 220V, produção 1500unidade/minuto. Garantia mínima de 01 ano.	Unidade	250,0000	1,00	_____	_____
163	Balança Eletrônica. Balança totalmente eletrônica de piso, completa, com indicador digital, com bateria para autonomia para até 70h. Estrutura em aço AISI 304, célula de carga em aço inox, plataforma em aço inoxidável, com sistema de oscilação, fixação e limitação de movimento. Medidas: 1x1m. Capacidade: 500kg. Precisão: 100/100g. Garantia mínima de 01 ano.	Unidade	2.000,0000	1,00	_____	_____
164	Refrigerador tipo expositor vertical com uma porta de vidro anti-embaçante. Capacidade mínima de 400 litros. 220v, 60 Hz. Com no mínimo 06 prateleiras reguláveis.	Unidade	2.700,0000	2,00	_____	_____
OBSERVAÇÕES:						

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Todos os equipamentos devem vir com manual de instrução. • • - A empresa vencedora, obrigatoriamente, deve fazer a instalação do equipamento no SND do HUSM, sem ônus. • • - A empresa vencedora, obrigatoriamente, deve prestar assistência técnica dos equipamentos quando solicitado pelo HUSM, durante o período de garantia. • •					
165	Condicionador de ar, tipo Split, capacidade mínima de 12.000 BTU'S, ciclo reverso, compressor rotativo, 220 V, 60 Hz, com controle remoto com fio, com selo PROCEL de economia de energia (classe A) do Inmetro.	Unidade	1.500,0000	15,00	_____	_____
166	MÁQUINA DE LAVAR LOUÇA INDUSTRIAL : com aquecedor elétrico de passagem com resistência de potência aproximada de 50watts, com tanque, cobertura, porta, estrutura, braços, painel de comando confeccionado em aço inoxidável AISI 304 com demais materiais resistentes à corrosão. Equipamento com capacidade mínima de lavagem de 6000 pratos /hora, com dimensões aproximadas de: 1.785mm altura; 2.794mm de largura; 768 mm de profundidade, altura com a porta aberta de 1.950mm. Funcionamento da esquerda para a direita, com pré-lavagem, com cestos coletores de resíduos, painel de comando na parte superior do equipamento, com dispositivo de segurança nas portas (processo de lavagem pára quando uma das portas é aberta), braços de lavagem em aço inoxidável, com bico anti-entupimento e tampões de limpeza nas extremidades, com sistemas de auto timer (desativa a lavagem e o enxágüe em período de ociosidade), com controladores de nível e de temperatura; bomba e rotor de lavagem confeccionados em aço inoxidável com sistema de auto-drenagem, alimentação 380 v trifásico, 60 Hz. CAPACIDADE APROXIMADA DOS TANQUES: tanque de pré-lavagem 66 litros, tanque de lavagem: 96 litros; tanque de Pré - enxágüe: 96 litros - Consumo aproximado de água de 900 a 1000 litros d'água por hora POTÊNCIA APROXIMADA DOS MOTORES: pré-lavagem 1hp, lavagem: 2hp, pré-enxágüe 2hp, transportador 0,17hp, moto bomba de enxágüe 0,50hp. TEMPERATURAS ATINGIDAS NOS PROCESSOS: pré-lavagem: 35°C, lavagem: 55°C a 65°, pré-enxágüe 75°C e enxágüe 80°C a 90°C. O equipamento ainda deve se acompanhado dos seguintes opcionais: aquecedor elétrico de passagem para a água de enxágüe com resistência com potência aproximada de 50 WATTS, com túnel de secagem, mesas auxiliares de entrada e saída, painel contra respingos e pré-rinse; moto-bomba (pressurizador) com capacidade de vazão aproximada de 1000 Litros/hora, com filtro para evitar a entrada de impurezas com a água .	Unidade	127.700,000	1,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>Além dos acessórios (gavetas) que acompanham o equipamento, também deve acompanhar um conjunto de gavetas sendo:</p> <p>A) 26 GAVETAS PARA LAVAGEM DE BANDEJAS/ PRATOS (CAPACIDADE PARA 18 PRATOS);</p> <p>B) 12GAVETAS PARA COPOS ;</p> <p>C) 11 GAVETAS PARA PARA TALHERES, COM 16 COPINHOS TODAS COMPATÍVEIS COM A MÁQUINA COTADA.</p> <p>OBSERVAÇÕES: O EQUIPAMENTO DEVERÁ SER ENTREGUE INSTALADO NO RESTAURANTE UNIVERSITÁRIO DA UFSM, O EQUIPAMENTO DEVERÁ APRESENTAR CERTIFICADO DE GARANTIA PELO PERÍODO MÍNIMO DE 01 ANO A CONTAR DA DATA DE INSTALAÇÃO DO EQUIPAMENTO.</p> <p>A EMPRESA FORNECEDORA DEVERÁ MINISTRAR CURSO SOBRE O FUNCIONAMENTO E UTILIZAÇÃO CORRETA DO EQUIPAMENTO DE NO MÍNIMO 4 HORAS , NO RESTAURANTE UNIVERSITÁRIO.</p> <p>A UFSM DISPONIBILIZARÁ REDE ELÉTRICA E ABASTECIMENTO DE AGUA QUENTE À TEMPERATURA DE APROX 60º</p> <p>A LCITANTE DEVERÁ VISITAR O LOCAL ONDE O EQUIPAMENTO DEVERÁ SER INSTALADO, ATÉ ÀS 17 HORAS DO DIA ANTERIOR À ABERTURA DA SESSÃO DO PREGÃO, MEDIANTE AGENDAMENTO PRÉVIO PELO TELF. (55) 3220-8405/8992.</p>					

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