

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência****Processo...:** 23081.006246/2014-41 **Pregão SRP** 247 / 2014 **Data da Emissão:** 04/08/2014**Abertura: Dia:** 19/08/2014 **Hora:** 09:00:00**Objeto Resumido:****Modalidade de Julgamento :** Menor Preço

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1	Fogão a gás semi-industrial com 4 bocas, possui queimadores e grelhas em ferro fundido, corpo do fogão em chapa fina pintada e esmaltada, botões em nylon. Acendimento: manual. Tipos de queimadores: ferro fundido. Sobretampa nos queimadores: ferro fundido. Mesa: chapa de aço fina esmaltada. Puxador: em chapa de aço fina frio. Botões: fixos. Grades na mesa: ferro fundido. Quantidade de prateleiras no forno: 01 prateleira. Tipos de prateleiras no forno: reguláveis e removíveis. Pés: fixos.	Unidade	699,0000	1,00	_____	_____
2	Caixa de som , com microfone e cabo de microfone com as seguintes especificações: Potência: RMS 100W; Entradas: 4 Canais independentes; Canal: 1 Microfone; Canal : 2 Microfone; Canal: 3 Guitarra e violão/cavaquinho; Canal: 4 Teclado/ acordeon/ auxiliar(2 entradas); iphone, ipod, mp3, cd, dvd, tv, autofalante: woofwe 12 e super Tweeter; saída: Line out; Equalizador: 3 vias (Graves, médios e agudos. Microfone cor : preto; impedância: Baixa 250 Ohms; Resposta frequência: 50 Hz à 15 KHz; sensibilidade: a 1KHz; baixa - 56dB (0 dB= 1V/Pa); Tipo: Diagrama Polar Unidirecional Cardiôide; Corpo metálico com imã de neodímio; chave ON-OFF no corpo; Conector XLR 3 pinos. Cabo de microfone 20 mt XLR St Angelo M/F.	Unidade	1.730,0000	1,00	_____	_____
3	CAIXA DE SOM MULTIUSO POTENCIA: 120 WATTS ENTRADAS: 3 CANAIS INDEPENDENTES CANAL 1: TV, DVD CANAL 2: MICROFONE E VIOLÃO CANAL 3: MICROFONE E VIOLÃO EQUALIZADOR: 3 VIAS (GRAVE, MÉDIO E AGUDO) ALTO FALANTE COM 12 POLEGADAS E 1 SUPER TWEETER VOLTAGEM: 220V DIMENSOES APROXIMADAS: (A X L X P) - 66 cm x 55 cm x 26 cm PESO APROXIMADO: 16 KG COM ALÇA NA PARTE SUPERIOR DA CAIXA PARA CARREGA-LA GARANTIA: 1 ANO SOLICITAR CATALAGO ITENS INCLUSOS: DEVE VIR JUNTO COM O EQUIPAMENTO DOIS MICROFONES COM FIO DE 5 METROS CADA, MANUAL DE INSTRUÇÕES DO EQUIPAMENTO EM	Unidade	1.087,0000	2,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	PORTUGUES.					
4	<p>Aparelho DVR Stand Alone de 16 canais, com as seguintes especificações:</p> <p>Algoritmo de compreensão: H.264 Padrões de vídeo: PAL e NTSC Video: 16 entradas e 3 saídas de vídeo (VGA, HDMI e vídeo composto) Suporte a HD: até 3 TBs Formato de gravação: H264 Conexão Remota (LAN): Sim Formas de backup: Rede e USB Canais: Reprodução de todos os canais simultaneamente Divisão da tela: cheia e multiplexada: 1/4/8/9/16 Zoom: Digital Frames: 480x480 Função Pentaplex reprodução de imagens ao vivo e gravadas, gravação, backup e acesso remoto Interface em Português Fonte de alimentação 100-240 VAC, 50/60 Hz (automático): Externa, 12 V DC, 2 A Garantia mínima: 12 Meses</p> <p>Apresentar catálogo do produto, com foto.</p>	Unidade	866,9300	3,00		
5	<p>Telefone digital sem fio com função multi ramal + 2 ramais, com as seguintes características:</p> <ul style="list-style-type: none">- Tecnologia DECT6.0 Multi Ramal Digital, expansível até 5 ramais- Identificador de chamadas (DTMF/FSK)- Visor e teclado iluminados- Armazenamento das últimas ligações recebidas- Rediscagem dos últimos números chamados- Comunicação livre de interferências- Deve conter 3 aparelhos de telefone com 3 bases (sendo que 2 deles não necessitam de tomada de telefone, podendo ser colocado em qualquer lugar que tenha somente energia elétrica)- Voltagem: 220 V <p>Garantia: 12 meses.</p> <p>Apresentar catálogo, com foto</p>	Unidade	350,9900	3,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
6	VENTILADOR DE TETO Tensão: 220V - Frequência: 60 Hz - Cores: preto - Número de pás: 3 - Pás: 3 EM AÇO - Cor da pá: PRETA - Luminária: sem luminária - Potência do motor: 130W - Capacitor: 400 w (220V) - Vazão media de ar: 110,4 m³/min (3P) ITEN ADICIONAL: CHAVE ELETRICA ABAIXO -ACIONAMENTO POR CHAVE: ON / OFF - LIGA E DESLIGA - Controle de velocidade: 3 VELOCIDADES REVERSÃO - VENTILAÇÃO OU EXAUSTÃO - Embalagem (C x L x A): 42x24x16cm - Peso Bruto: APROXIMADAMENTE 3,940 kg (3P) - Peso Líquido: APROXIMADAMENTE 3,570 kg (3P) - Pintura: eletrostática - Medida das pás: 40 cm - ALTURA DA HASTE 25 CM - Diâmetro do Ventilador Montado: aproximadamente 107,0 cm. - 1 ANO DE GARANTIA - COM MANUAL EM PORTUGUES - ANEXAR CATÁLOGO.	Peças	172,2731	58,00		
7	Câmera Digital Sem i-Profissional, 18 MP, Sensor CMOS de 18.1 MP, Zoom óptico 42x, Lente de Cristal, tela 3,2", LCD VGA de ângulo variável, Vídeo Full HD com Som Estéreo, cartão de memória 15Gb.	Unidade	1.362,6300	1,00		
8	liquidificador com jarra de 2 litros, 3 velocidades, tensão de 220 volts, cor preta, 450 Watts, com garantia de 1 ano, manual em portugues, anexar catalogo	Unidade	95,0000	2,00		
9	VENTILADOR DE PAREDE COM 3 PÁS SEM LUMINARIA : ACABAMENTO E SUPORTE PRETOS OU NA COR CINZA; COMPLETO SISTEMA ANTIRUIDO; AMPLA ÁREA DE VENTILAÇÃO NO MINIMO DE 30M ; CORPO E PÁS EM POLICARBONATO NÃO ENFERRUJAM; CONTROLE DE VENTILAÇÃO E EXAUTÃO COM 2 VELOCIDADES; SISTEMA GIRATORIO, GRADES DE PROTEÇÃO CONFORME NORMAS DE SEGURANÇA NBR. VOLTAGEM; 220 V FREQUENCIA: 60 h POTENCIA MINIMA DO MOTOR: MINIMA DE 170 W DIMENSÃO: 60 CM MANUAL DE INSTALAÇÃO COMPLETO, RELAÇÃO DE REDES DE ASSISTÊNCIATÉCNICA,	Unidade	187,9189	74,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	PAINEL NA PAREDE COM TECLA DE ACIONAMENTO EM 2 NÍVEIS DE VELOCIDADE (MIN/MAX), TECLA DE CONTROLE DE VENTILAÇÃO E EXAUSTÃO, CERTIFICADO DE GARANTIA MÍNIMA DE 01(HUM) ANO. APRESENTAR CATÁLOGO (OU CÓPIA) COM ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO PRODUTO OFERTADO.					
10	Aspirador de pó com 1400W de potência, entre 20 a 25 litros, 220 volts, com extensões para oferecer eficiência e praticidade, para aspirar áreas secas e molhadas.	Unidade	300,0000	10,00	_____	_____
11	Balança eletrônica com capacidade de pesar de 15 a 20kg, com visor para pesar materiais, com prato de pesagem em aço inoxidável, bivolt ou 220v.	Unidade	103,0000	10,00	_____	_____
12	Carrinho de biblioteca para transporte de materiais, com bandejas inteiras e rodízios móveis, em aço, de três a quatro prateleiras. Dimensões 40 cm x 76 cm x 90 cm, com pintura epoxi cinza.	Unidade	500,0000	50,00	_____	_____
13	Fragmentadora de papel com capacidade de picotar de 40 a 60 folhas por inserção em tiras de uso contínuo, sem necessidade de parar o equipamento para resfriar, com fácil manuseio, com uma chave liga/desliga e com rodízio de locomoção. Abertura de inserção mínima de 300 mm; Nível de Segurança P2 de acordo com norma DIN 66399; Com capacidade de fragmentar papéis, grampos, cliques, cartões de crédito, cds e dvds; Potência do motor mínima de 2.500 watts; Volume do cesto de, no mínimo, 200 litros; Sistema de reversão automática; Funcionamento contínuo, sem paradas para resfriamento do motor; Sistema de Economia de Energia que desliga automaticamente a fragmentadora após certo tempo de uso; Abertura e mecanismo de corte exclusivos para inserção de cds/ dvds e cartões de crédito; Compartilhamento exclusivos para coleta dos fragmentos de cds/dvds e cartões de crédito; Voltagem 220 volts	Unidade	8.000,0000	20,00	_____	_____
14	Câmera Digital com 16.1 megapixels, lcd, tela 3.0", zoom óptico de 21x, com memória interna de aproximadamente 55mb, expansível até 32gb por cartões, com flash, com bateria ou pilha. Com gravação de vídeo em alta definição, foto panorâmica 360°.	Unidade	600,0000	50,00	_____	_____
15	Balança ELETRONICA DE PISO Capacidade: 500kg/100 GR Plataforma: 1,00 x 1,00m em AÇO inox Características * Visor com displays luminosos vermelhos (LED) de 20mm e 6 dígitos * Visor de cristal líquido (cinza) (LCD) para bateria * Teclas de Zero, Tara e Imprime * Capacidade programável de até 5 dígitos	Unidade	2.500,0000	3,00	_____	_____

**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">* Tempo de estabilização menor que 3 segundos* Busca automática de zero* Conversor A/D com 20.000 contagens internas* Tensão de alimentação 220 v* Alcance da Tara: até 50% da capacidade* Fácil calibração (digital) ANEXAR CATALOGO COM GARANTIA DE 01 ANO Q - 3 R\$ 2.500,00					
16	BALANÇA ELETRONICA DIGITAL, CAPACIDADE MINIMA DE PESAGEM 15 KG, SUPERFICIE MINIMA DE PESAGEM 350 X 240 MM, DISPLAY EM CRISTAL LIQUIDO, TECLADO DE FÁCIEL DIGITAÇÃO, PROTEÇÃO CONTRA INTERFERENCIAS ELEROMAGNÉTICAS E RADIOFREQUENCIA, DENTRO DAS (CGCRE/INMETRO), QUE FAÇA OPERAÇÃO PRECISAS E SEGURAS. PRATO DE PESAGEM EM AÇO INOXIDAVEL, COM AMPLA ÁREA E CANELATAS FRONTAIS E TRASEIRAS QUE PROTEGEM O TECLADO E MOSTRADORES CONTRA O ESCOAMENTO DIRETO DE LIQUIDOS. GABINETE DE PLÁSTICO ABS INJETADO NA COR BRANCA BASE DE ALUMINIO INJETADO RESISTENTE E SEM PROBLEMAS DE OXIDAÇÃO TENSÃO DE 220 V.60 HZ. 01 ano de garantia. Anexar catalogo	Unidade	560,0000	2,00	_____	_____
17	BALANÇA ELETRONICA DE BANCADA: PLATAFORMA E BASE DE AÇO INOX AISI304. COM DISPLAY EM LCD DE 25 A 30 MM DE ALTURA e 10 a 15 MM DE LARGURA, COM 4 (quatro) DIGITOS, PESAGEM DE 10G A 50 KG. ZERAGEM AUTOMATICA, PLATAFORMA COM REVESTIMENTO DE BORRACHA ANTIDERRAPANTE, PÉS ANTIDERRAPANTES E REGULAVEIS PARA NIVELAMENTO, 220VOLTS, 60HZ. MEDIDAS DA PLATAFORMA: LARGURA: 350 A 400 mm PROFUNDIDADE: 350 A 400 mm. ALTURA: 60 A 80 mm 01 ano de garantia. Anexar catalogo	Unidade	1.050,0000	2,00	_____	_____
18	Freezer horizontal na cor branca com dupla ação: freezer e refrigerador com 2 portas capacidade mínima de 500 litros. Gabinete interno e externo em aço. Especificações técnicas - tampa balanceada: deve ser leve para abrir, resistente e segura para vedar. - puxador ergonômico com fechadura de segurança permitindo o encaixe perfeito das mãos. - prateleiras internas removíveis para facilitar a limpeza do equipamento e a remoção	Unidade	2.300,0000	3,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	das sujeiras mais difíceis - 04 rodízios reforçados: - base da unidade de refrigeração removível - dreno frontal - faixa de temperatura função refrigerador: 2 a 8°C. - faixa de temperatura função freezer :-18 a -22°C - Dimensões Aprox. Internas (L x P x A): 155 x 51 x 71 cm. - Capacidade Líquida: 500 l. - Tensão / Frequência: 60 Hz ou 220 v - Termostato Ajustável - Garantia: 01 anos. ANEXAR CATALOGO					
19	Geladeira comercial 8 portas para refrigeração de produtos em cozinhas industriais, Gabinete externo em aço inox escovado e isolamento térmico em poliuretano injetado com pés reguláveis. Especificações Técnicas: - Temperatura: 0° a +5°C. Refrigeração: Ar forçado - Tensão: 220 v monofásica ou 380 trifásica. - Frequência: 60 Hz. - Controlador Eletrônico Digital: Com indicador de temperatura e degelo automático natural. - Prateleiras: 3 níveis, aramadas, reguláveis + estrado aramado (podendo ser utilizado como prateleira). - Aquecimento no quadro de portas para não ocorrer condensação Medidas aproximadas - Comprimento: 246 mm - Profundidade: 066 mm - Altura: 199 mm. GARANTIA DE 1 ANO ANEXAR CATALOGO	Unidade	6.650,0000	2,00		
20	Geladeira comercial 4 portas para refrigeração de produtos em cozinhas industriais, com revestimento externo em aço inox 304 escovado e interno em aço galvanizado. Especificações Técnicas: - Temperatura: +1° a +7°C. - Refrigeração: Ar forçado com serpentina aletada. - Controlador Eletrônico Digital: Com indicador de temperatura e degelo automático natural. - Prateleiras: 3 níveis, aramadas, reguláveis + estrado aramado (podendo ser utilizado	Unidade	3.850,0000	2,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	como prateleira). - Aquecimento no quadro de portas para não ocorrer condensação - Frente: 1.220 mm. - Profundidade: 680 mm. - Altura: 2.055 mm. - Volume Total: 900 a 1000 litros - Tensão: 220 V monofasica. - Frequência: 60 Hz. 01 ANO DE GARANTIA APRESENTAR CATALOGO					
21	FREEZER VERTICAL Consumo aproximado de energia 41,2 KWh/mês ,Garantia 1 ano ,Cor Branco ,Voltagem 220 V Profundidade 69,1 cm ,Largura 61,6 cm , Altura 153,9 cm ,Peso líquido 53,0 kg ,Compartimento de congelamento rápido ,Congelamento rápido, Porta reversível, Armazenamento líquido 231 l ,Capacidade bruta 260 l ,Cestos deslizantes e removíveis 4, Classificação energética A , Função Freezer ,Não contém CFC, com Pés regulaveis, Portas 1, Rodízios para transporte, Tipo de degelo Manual Tipo de freezer Vertical Controle de Temperatura Manual externo Painel de controle frontal externo Gavetão 1 GARANTIA 1 ANO apresentar CATALOGO	Unidade	1.400,0000	5,00		
22	MAQUINA DE LAVAR ROUPAS CAPACIDADE DE 15 KG DE ROUPA SECA. NA COR BRANCA AUOMÁTICA COM AS SEGUINTE FUNÇÕES (LAVAR, ENXAGUAR E CENTRIFUGAR) DE PISO, DEVE ACOMPANHAR O EQUIPAMENTO A MANGUEIRA DE ENTRADA DE ÁGUA E FILTRO JÁ CONECTADO À MANGUEIRA; MANGUEIRA DE SAÍDA DE ÁGUA (ATRÁS DA LAVADORA); CURVA PLÁSTICA DA MANGUEIRA DE SAÍDA. CARACTERÍSTICAS: NO MINIMO 4 (QUATRO) PROGRAMAS DE LAVAGEM; COM CICLOS ESPECIAIS: CICLO TIRA MANCHAS, EXTRA RAPIDO ABERTURA: SUPERIOR COM TAMPA DE VIDRO TEMPERADO, ECO ENXÁGUE ESISTEMA TURBO ACQUA JET; SISTEMA TURBO SECAGEM; GAVETA DISTRIBUIDORA DE SABÃO, AMACIANTE, ALVEJANTE; AGITADOR DENTRO DA	Unidade	1.540,0000	2,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	LAVADORA; GABINETE EM AÇO GALANIZADO E CESTO EM AÇO INOX E/OU POLIPROPILENO; TAMPA DE VIDRO TEMPERADO NA PARTE SUPERIOR E INDICADOR DE NIVEL COM PÉS NIVELADORES; ALIMENTAÇÃO: 220 V MONOFASICO CENTRIFUGAÇÃO MINIMA: 650 RPM; EFICIENCIA ENERGETICA: CLASSE A GARANTIA : 01 ANO ANEXAR CATALOGO					
23	MAQUINA DE LAVAR ROUPA AUTOMATICA COM AS SEGUINTE FUNÇÕES (LAVAR, ENXAGUAR E CENTRIFUGAR) DE PISO, NA COR BRANCA, CAPACIDADE DE 11 KG, ALÇAS PLASTICAS NAS LATERAIS DO EQUIPAMENTO PARA FACILITAR A MOBILIDADE E/OU TRANSPORTE E PÉS REGULAVEIS. DEVE ACOMPANHAR O EQUIPAMENTO A MANGUEIRA DE ENTRADA DE ÁGUA E FILTRO JÁ CONECTADO À MANGUEIRA, MANGUEIRA DE SAÍDA DE ÁGUA (ATRÁS DA LAVADORA) E CURVA PLÁSTICA DA MANGUEIRA DE SAÍDA. *CARACTERISTICAS: COM CICLOS ESPECIAIS TIPO: CICLO TIRA MANCHAS, EXTRA RAPIDO, PAINEL DE COMANDO: ELETRONICO, ABERTURA: SUPERIOR COM TAMPA DE VIDRO TEMPERADO, GABINETE E CESTO: EM AÇO INOX, NIVEIS DE AGUA: BAIXO, MEDIO E ALTO, COM ENXAGUE ECONOMICO, MULTIDISPENSER: COM 3 COMPARTIMENTOS, VELOCIDADE MINIMA DE CENTRIFUGAÇÃO: 750 RPM ALIMENTAÇÃO: 220 V/60 HZ. EFICIENCIA ENERGETICA: CLASSE A GARANTIA: 01 ANO ANEXAR CATALOGO	Unidade	1.200,0000	3,00		
24	SECADORA DE ROUPA AUTOMATICA DE PISO: CAPACIDADE PARA 10 KG DE ROUPA SECA NA COR BRANCA. DEVE ACOMPANHAR TUBO DE SAÍDA DE AR. COM AS SEGUINTE FUNÇÕES: - COM INDICADOR DE LIMPEZA DO FILTRO; - SISTEMA TIRA-VINCOS, ANTIENCOLHIMENTO, ANTIRRUGAS, - PASSA-FÁCIL, CICLO TIRA ODOR; -PÉS NIVELADORES E PORTA REVERSIVEL - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS; -POTENCIA 2000 W -FREQUENCIA: 60 HZ - VOLTAGEM: 220 MONOFÁSICAS -EFICIENCIA ENERGETICA: CLASSE A GARANTIA DE 01 ANO ANEXAR CATALOGO	Unidade	1.700,0000	2,00		
25	SECADORA DE ROUPA AUTOMATICA DE PISO: CAPACIDADE PARA 17 KG DE ROUPA SECA NA COR BRANCA. DEVE ACOMPANHAR TUBO DE SAÍDA DE AR. VOLTAGEM: 220 MONOFÁSICO OU ACOMPANHAR AO EQUIPAMENTO TRANSFORMADOR COM CAPACIDADE PARA A MAQUINA FUNCIONAR EM 220 v MONOFASICO. *COM AS SEGUINTE FUNÇÕES: - COM CINCO OPÇÕES DE TEMPERATURA, MÁXIMA, ALTA, MÉDIA E AR FRIO; - SISTEMA TIRA-VINCOS,	Unidade	3.050,0000	2,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	ANTIENCOLHIMENTO, ANTIRRUGAS, PASSA-FÁCIL; - COM FUNÇÃO ECO SENSOR, DESLIGA AUTOMATICAMENTE O AR QUENTE, SE AS ROUPAS JÁ ESTIVEREM SECAS; - SELEÇÃO DO NÍVEL DE SECAGEM: MAIS SECA, SECA, MENOS SECA E LEVEMENTE ÚMIDA - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS; - FREQUENCIA: 60 HZ -POTÊNCIA MINIMA: 4500 W GARANTIA DE UM ANO ANEXAR CATALOGO					
26	CARRO INDUSTRIAL MODELO PLATAFORMA EM AÇO INOX COM CAPACIDADE DE CARGA MINIMA DE 800 KG, ASSOALHO EM AÇO NOX COM ESPESSURA MINIMA DE 1,5 MM, COM 4 (QUATRO) RODAS COM PNEU 4 LONAS COM CAMARA DE AR 3,50X8', COM SISTEMA DIRECIONAL PARA FACILITAR AS MANOBRAS (TIPO 5ª RODA). ROLAMENTO (ROLETE), ARO EM AÇO, CABO EM T PARA MANOBRAS E QUANDO POSICIONADO VERTICALMENTE , FREIA O CARRINHO. COM AS MEDIDAS: 1,50 CM DE COMP. X 80 CM DE LARG. X 40 A 44 CM DE ALTURA. ALTURA DO CABO 1M ANEXAR CATALOGO	Unidade	800,0000	4,00		
27	LAVADORA CG 14 CARACTERÍSTICAS GERAIS: Capacidade mecânica: 180 ciclos por hora. Tempo de ciclo: 20 segundos. Capacidade por ciclo: 18 xícaras de café (Ø60 mm) ou 09 xícaras de chá (Ø85 mm) ou 14 copos (Ø67 mm) ou 05 pratos simples (Ø280 mm) ou 05 pratos de sobremesa (Ø190 mm) ou 30 talheres. Operações de lavagem e enxágue realizados através de braços superiores e inferiores. Higieniza copos, xícaras, pires, pratos de sobremesa, taças de sorvete e outros recipientes. Aquecimento elétrico da solução de lavagem. Temperatura da solução de lavagem: de 55° a 65°C. Temperatura da água do enxágue: frio, à temperatura ambiente. Painel de comando com uma tecla de liga/desliga. Facilidades de operação: ausência de porta, que reduz o espaço físico necessário para a operação; tempo de operação otimizado, onde carga e descarga, lavagem e enxágue ocorrem simultaneamente. Auto-start: sistema que inicia automaticamente o ciclo cada vez que o cesto giratório é movimentado manualmente até a posição de operação. Controles automáticos de tempo de ciclo, de nível de solução do tanque e da temperatura da lavagem. Consumo de água: 3,2 litros por ciclo a 100 kPa (1 bar de pressão). Consumo elétrico: 5,6 kWh.	Unidade	16.000,0000	1,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS:</p> <p>Tipo de lavadora: multicâmara, com acesso por cesto giratório divididos em três partes.</p> <p>Segurança: sistema que interrompe o ciclo caso o cesto seja girado; teclado de operação opera em 5 V.</p> <p>Fácil limpeza: filtro de entrada de água, cestos de resíduos, filtro da moto-bomba de lavagem, dreno e bicos de lavagem podem ser removidos manualmente, sem necessidade de ferramentas.</p> <p>Materiais construtivos: aço inoxidável AISI 304 e outros resistentes às solicitações do trabalho.</p> <p>Potência da moto bomba de lavagem: 1 cv.</p> <p>Potência da moto bomba de enxágue: 0,5 cv.</p> <p>Altura máxima de lavagem 290 mm. Para pratos, o diâmetro máximo é de 280 mm.</p> <p>Dimensões em mm (L x P x H): 600 x 600 x 750.</p> <p>Peso (sem embalagem): 73 kg.</p> <p>PADRÃO DE FORNECIMENTO:</p> <p>Lavadora Netter CG 14;</p> <p>04 suportes, de aço inox, para 05 pratos simples Ø até 280 mm;</p> <p>01 suporte, de aço inox, para 05 pratos sobremesa Ø até 190 mm;</p> <p>01 suporte plástico para acomodar até 30 talheres;</p> <p>Mangueira de conexão de água - 2 metros;</p> <p>Mangueira de esgoto - 2 metros;</p> <p>Cabo de conexão elétrica - 2 metros;</p> <p>Filtro de resíduos sólidos para a rede de fornecimento de água;</p> <p>2 Anéis de vedação para o dreno (reserva);</p> <p>Manual de instruções em português.</p> <p>220 V</p> <p>1 ANO DE GARANTIA</p> <p>ANECAR CATALOGO</p>					
28	<p>PASSTHROUGH REFRIGERADO: MODELO VERTICAL, PARA 48 GN'S 1/1 GASTRONORM. * GABINETE COM MONOBLOCO ESTRUTURAL FABRICADO INTEIRAMENTE COM AÇO INOXIDAVEL AISI 304 18/8; (PARTE INTERNA E EXTERNA); * PAREDES E PORTAS DUPLAS COM ISOLAÇÃO TERMICA ESPECIAL EM POLIURETANO DE ALTA DENSIDADE. CORPO COM 4 (QUATRO) PORTAS (2 + 2) DE CADA LADO, COM CANTONEIRAS DE AÇO INOX 304 18.8 ESPESSURA DE 1,5 MM E LARGURA DE 2 CM SOLDADOS NAS EXTREMIDADES E MEIO; * RESISTENCIA EM INOX COM SISTEMAS DE ANTI UMIDIFICAÇÃO; * DOBRADIÇAS EM AÇO INOXIDAVEL; *BANDEJA COLETORA REMOVÍVEL INFERIOR PARA ARMAZENAMENTO DE LIQUIDOS * PORTAS COM TRINCO-PUXADOR DE AÇO</p>	Unidade	7.125,0000	3,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	COMBINADA PARA FECHAMENTO E VEDAÇÃO DAS PORTAS; * PÉS NIVELADORES DE ALTURA; * SISTEMA E REFRIGERAÇÃO COMPLETO COM UNIDADES COMPRESSORAS SELADAS; COMANDO AUTOMATIZADO COM PROGRAMADOR DIGITAL COM DEGELO AUTOMÁTICO, PARA RESFRIAMENTOS (0º C / + 10ºC) REFRIGERAÇÃO ESPECIAL ATRAVES DE AR FORÇADO PARA PERFEITA CONSERVAÇÃO DOS ALIMENTOS FRIOS. DIMENSÕES APROXIMADAS: 1400 mm X 850 MM X 2050 mm - 220 v MONOFÁSICO. GARANTIA DE 01 ANO ANEXAR CATALOGO					
29	PASSTHROUGH AQUECIDO: MODELO VERTICAL, PARA 48 GN'S 1/1 GASTRONORM. * GABINETE COM MONOBLOCO ESTRUTURAL FABRICADO INTEIRAMENTE COM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 18/8; (PARTE INTERNA E EXTERNA); * PAREDES E PORTAS DUPLAS COM ISOLAÇÃO TERMICA ESPECIAL EM POLIURETANO DE ALTA DENSIDADE. CORPO COM 4 (QUATRO) PORTAS (2 + 2) DE CADA LADO, COM CANTONEIRAS DE AÇO INOX 304 18.8 ESPESSURA DE 1,5 MM E LARGURA DE 2 CM SOLDADOS NAS EXTREMIDADES E MEIO; * RESISTENCIA EM INOX COM SISTEMAS DE ANTI UMIDIFICAÇÃO; * DOBRADIÇAS EM AÇO INOXIDÁVEL; * PORTAS COM TRINCO - PUXADOR DE AÇÃO COMBINADA PARA FECHAMENTO E VEDAÇÃO DAS PORTAS; * PÉS NIVELADORES DE ALTURA; * AQUECIMENTO ATRAVES DE RESISTENCIA ELETRICA BLINDADAS INOXIDÁVEIS PROGRAMADAS PARA TEMPERATURA DE (20º C / 120º C) COM COMANDOS AUTOMATIZADOS COM PROGRAMADOR DIGITAL, SISTEMA DE UMIDIFICAÇÃO INTERNA PARA PERFEITA CONSERVAÇÃO DOS ALIMENTOS AQUECIDOS. COM AS SEGUINTE MEDIDAS APROXIMADAS 1400 X 850 X 2050 mm, 220 V MONOFÁSICO. GARANTIA 1 ANO ANEXAR CATALOGO	Unidade	6.400,0000	4,00		
30	AMACIADOR DE BIFE MODELO COM ESTEIRA: CONFECCIONADO EM AÇO INOX 304 COM BANDEJA DE INOX PARA COLETA DO PRODUTO APÓS PROCESSADO, CAPACIDADE DE PRODUÇÃO MINIMA DE 3500 BIFES X HORA. POTENCIA DO MOTOR 1,0 CV, MOTR 380 TRIFASICO, BLINDADO E AUTO REFRIGERADO. COM KIT ABNT DA NR 12. GARANTIA DE 1 ANO ANEXAR CATALOGO	Unidade	15.950,0000	2,00		
31	Aquecedor para água elétrico vertical de piso. Para uso em Restaurante Industrial com capacidade de 400 litros. Projetado de acordo com as normas ASME E ABNT. Coluna de água superior a 50m. Termostato com escala de ajuste 20º a 80ºC. Dispositivo de	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
	segurança com controlador limitador de temperatura pré-calibrado para interromper o circuito elétrico caso a temperatura da água atinja 85,5°C +/- 7,0°C. Com isolamento térmico para manter a água aquecida por mais tempo. Tambor externo em chapa de aço com acabamento com tinta anti-corrosiva. Apresentar catálogo completo com fotos e especificações técnicas e características gerais. Potência elétrica mínima: 6000 W Voltagem: 380 trifásico Entrada de água fria: 1" Saída de água fria: ¾" Altura aproximada: 1700 mm Diâmetro: 670 mm GARANTIA DE 1 ANO					
32	Processador de Legumes e Verduras com alimentador de alavanca, com kit de lâminas para corte e suporte (carro) de recepção de alimentos processados. Capacidade de produção de 900 Kg/h, para até 3.000 refeições. CONSTRUÇÃO: Base e bloco do motor construído em duralumínio fundido e usinado, montado sobre estrutura tubular de aço inoxidável AISI - 304 18/10, contraventada no mesmo material, tendo 02 (dois) pés com sapatas e 02 (dois) pés com rodízios de 2" de diâmetro. Acionado por motor elétrico de 1500 Watts 220 volts monofásico e ou 380 volts trifásico, 02 (duas) velocidades de 375 e 750 RPM com botões Liga/Desliga e sistema de segurança conforme as normas européias, dotada de 2 (dois) sensores eletromagnéticos que desligam e freia o motor não permitindo o acesso as lâminas de corte quando em funcionamento. O alimentador de alavanca, acoplado a base terá boca cilíndrica de (227 cm ²) com tubo integrado (Ø: 58 mm) mm de diâmetro, também construída em Duralumínio fundido com articuladores em aço inoxidável AISI - 304 18/10. DIMENSÕES APROXIMADAS: Largura Base..... 545 mm Profundidade da Base..... 404 mm Altura Total com Alavanca..... 1.260 mm	Unidade	32.450,0000	2,00		



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105
Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>Suporte (carro) para recepção de recipiente de alimentos processados na saída da máquina, constituída de chassis construído com estrutura tubular e contraventamento quadrado de 40 x 40 mm em aço inoxidável AISI - 304 18/10 com soldas em atmosfera de argônio.</p> <p>O Suporte será dotado de 04 (quatro) pés com rodízios de 3" de diâmetro, sendo 02 (dois) fixos e 02 (dois) giratórios com freios.</p> <p>DIMENSÕES:</p> <p>Largura..... 720 mm Profundidade..... 580 mm Altura..... 400 mm</p> <p>ACESSÓRIOS:</p> <p>Será dotado de Kit de lâminas: 01 (uma) lâmina fatiar 2 mm 01 (uma) lâmina fatiar 5 mm 01 (uma) lâmina cubos (fatiar 10 mm e grade 10x10) 01 (uma) lâmina ralar 2 mm 01 (um) disco expulsador</p> <p>Higienização/Limpeza: Através de ducha com água corrente de cima pra baixo, pois o eixo é totalmente vedado 01 ano de garantia anexar catalogo</p> <p>especificações do item</p> <p>Entrega: - até 30(trinta) dias;</p> <p>Frete: - Efetuado sem nenhum custo adicional.</p>					
33	Processador de alimentos com capacidade de produção de até 250 Kg.	Unidade	11.000,0000	2,00	_____	_____



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105
Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>CONSTRUÇÃO:</p> <p>Constituído de base e corpo de alumínio, moldado, fundido, usinado e polido. O corpo é dotado de cabeçote de alimentação articulado, composto de 02 (duas) bocas, sendo uma cilíndrica de 58 mm de diâmetro para legumes compridos e frágeis e outra boca grande de formato de meia lua de 121 mm² de superfície para legumes maiores e volumosos. O processador será equipado com motor de arranque automático, controlado por alavanca para dar rapidez na execução dos trabalhos e segurança, partindo somente quando fechado.</p>					
	<p>SEGURANÇA:</p> <p>O equipamento é dotado de 02 (dois) dispositivos magnéticos de segurança no cabeçote e no corpo, para desligar e frear o motor imediatamente, não permitindo acesso as lâminas de corte enquanto estiver funcionando. O equipamento será equipado por motor industrial assíncrono com bloco em aço inoxidável, montado com eixo e rolamento de esferas de funcionamento silencioso e vedação eficiente. Potência de 550 Watts, 5,7 Ampéres, 50 Hz, 220 Volts monofásico e velocidade de 450 RPM, acionado por botoeiras liga e desliga. Higienização e limpeza com fácil desmontagem do cabeçote de alimentação e eixo totalmente vedado na parte superior, permite o uso de ducha d'água dirigida (de cima para baixo) conforme norma de higiene: NSF.</p>					
	<p>DIMENSÕES:</p> <p>Altura (A)..... 590 mm Frente (B)..... 350 mm Profundidade (C)..... 320 mm</p>					
	<p>ACESSÓRIOS:</p> <p>Será dotado de Kit de lâminas:</p>					

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	01 (uma) lâmina fatiar 2 mm 01 (uma) lâmina fatiar 5 mm 01 (uma) lâmina cubos (fatiar 10 mm e grade 10x10) 01 (uma) lâmina ralar 2 mm 01 (um) disco expulsador Higienização/Limpeza: Através de ducha com água corrente de cima pra baixo, pois o eixo e totalmente vedado 01 ano de garantia anexar catalogo Entrega: - até 30(trinta) dias; Frete: - Efetuado pela sem nenhum custo adicional pela empresa VENCEDORA					
34	Cofre mecanico com segredo de disco e chave, caixa solidamente soldada confeccionada com chapas de aço medidas externas 41 cm x 33 cm x 15 cm (AxLxP) peso aproximado 7,5 kilos, 01 ano de garantia e anexar catalogo	Unidade	400,0000	2,00	_____	_____
35	MINI GRAVADOR DIGITAL Capacidade de armazenamento: 8GB Gravação temporizada Função de reprodução de música Visor LCD com resolução mínima de 128X64 pixels Indicação de gravação Função de controle de som (VOR) No mínimo 7 modos de equalização. Função AB repetir: repetir uma determinada parte de um arquivo. Função de exclusão: excluir arquivos de música MP3 e arquivos de Voz armazenados no dispositivo. Gravação e reprodução de arquivos de gravação Conexão USB Alto-falante embutido Indicação de bateria fraca Alimentação: 2 pilhas AAA Botão de gravação e reprodução separados Função (VOR) - Ativa a gravação apenas quando detecta som	Unidade	171,1000	3,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	QUATRO modos de gravação: "SP" para voz de alta qualidade de gravação sem distorcer. "LP" para gravação de longo tempo "SP VOICE" para gravação de alta qualidade com ativador de gravação "LP VOICE" para gravação de longo tempo com ativador de gravação. Acessórios inclusos: 01 Cabo USB 02 Pilhas AAA 01 Fone de Ouvido 01 Adaptador p/ Telefone 01 Cabo P2 01 Cabo Telefone 01 CD com Programas 01 Manual em Português					
36	Receptor GPS com 20 Canais; Processador com velocidade de 600 MHz; Sistema operacional Windows Mobile 6.5; Precisão pós processada de 1-2 metros; Display colorido com 3,5 polegadas; Memória interna 128Mb RAM; Autonomia da bateria de 20 horas; Slot para cartão de memória de até 8 GB; Interface de dados USB e bluetooth; Câmera digital integrada de 3 mega-pixels; Impermeabilidade contra água e poeira e resistência a quedas.	Unidade	8.500,0000	1,00	_____	_____
37	Máquina fotográfica digital Resolução 4.896 x 3.672 (18 MP). Número de pixels 18.0 Zoom digital: 2x Zoom óptico: 42x Foco: AF de contraste / AF por detecção de contraste. Modos de cena: Luz de Fundo / Praia / Cópia em Preto e Branco / Close up / Crepúsculo / Madrugada / Show de Fogos de Artifício / Alimentos / Paisagem / Museu / Paisagem Noturna / Retrato Noturno / Panorama / Festa / Interior / Retrato Animal de Estimação / Retrato / Seletor Automático de Cena / Neve / Esportes / Pôr-do-sol / Fotografia 3D.	Unidade	1.690,0000	1,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Resolução do vídeo:1920 x 1080 FullHD:1920px1080p/30qps; FullHD:1920x1080/25p; FullHD:1920x1080/60i; FullHD:1920x1080/50i; HD:1280px720p/30qps; HS:1920x1080/15qps; HS:1280x720/60qps; HS:640x480/120qps; iFrame@540:960x540/30qp; VGA:640x480/30p.					
38	Micro gravador de voz , modelo: ICD- PX333 - 4 Gb -Entrada para cartão de memória icros -Gravação e reprodução de mp3 - 1073 horas no modo LP Corte de ruído inteligente.	Unidade	520,0000	2,00	_____	_____
39	Maquina fotografica- mínimo 20 megapixels, monitor/display de 3 polegadas e zoom optico minimo de 35x, e cartao de memória mínima de 8GB. Comunicação USB. Alimentação: 4 pilhas alcalinas.	Unidade	829,0400	1,00	_____	_____
40	Filmadora Sony SD DCR, SX22, LCD 2,7 saída USB.	Unidade	650,0000	4,00	_____	_____
41	Radio portatil AM/FM com CD MP3 player entrada USB.	Unidade	219,0000	4,00	_____	_____
42	Panela elétrica quadrada com tampa.	Unidade	150,0000	6,00	_____	_____
43	Aquecedor elétrico para confecção de órteses, potência 1500 w 110 v. medidas: 40 cm x 30 cm x 6,4 cm .	Unidade	1.100,0000	3,00	_____	_____
44	Biombo duplo com rodígio em algodão crú . Estrutura confeccionada em tubo de aço.	Unidade	230,0000	10,00	_____	_____
45	Aquecedor termoplástico (soprador) aparelho com potência de 1.400 w, aquece de 300º até 500 ºC. Aquece termoplástico a aproximadamente 300º e molda plásticos de alta temperatura, inclusive acrílico de 220 V.	Unidade	180,0000	10,00	_____	_____
46	Bebê conforto para crianças até 13 kg.	Unidade	170,0000	3,00	_____	_____
47	Tripé para câmera fotográfica digital Equipamentos compatíveis Câmeras com conector para tripé Composição/Material Alumínio Altura máxima e mínima do tripé Altura máxima 134cm e altura mínima de 55cm Outros recursos/funcionalidades Bússola direcional com os pontos cardeais. Nivelador de bolha para o solo Recomendação de uso Limpar com pano úmido Conteúdo da embalagem 1 tripé e 1 bolsa para transporte	Unidade	219,0000	1,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Dimensões aproximadas do produto - cm (AxLxP) 55x9x9cm Dimensões aproximadas da embalagem do produto - cm (AxLxP) 55x10,5x10,5cm Peso liq. aproximado do produto (Kg) 1,2kg Peso liq. aproximado da embalagem c/ produto (Kg) 1,3kg Garantia do Fornecedor 6 meses					
48	MÁQUINA FOTOGRÁFICA DIGITAL PROFISSIONAL 18MP COM LENTE 18-55MM Filma em FULL HD + cartão 16 GB Informações técnicas, Display, Características do visor colorido LCD Clear View TFT de 3,0" de ângulo variável e aprox. 1040 mil pontos, Tamanho 3", Foto Número de pixels 18.0, Zoom óptico 3x (lente). Formatos de imagem JPEG, RAW, Detector de faces, Detector de sorrisos, Foco Manual Automático, Alcance do foco Equivalente a 1,6x a distância focal da objetiva, Modos do balanço de branco, Modos de cor, Modos de cena, Modos de exposição, Vídeo Resolução do vídeo 1920 x 1080 Full HD 1920x1080p, Formatos de vídeo MOV, Grava em alta definição Full HD, Recursos extras Modos de cor, Modos de cena, Modos de exposição, Áudio, Microfone embutido, Conexões USB Hi-Speed, Mini-conector HDMI, Saída A/V, Peso aproximado do produto 515 gramas, Peso do produto com embalagem 1,8 kg. Dimensões aproximadas Produto (L x A x P): 13,31 x 9,95 x 7,97 cm. Dimensões da embalagem (L x A x P): 22,61 x 17,27 x 14,22 cm. Prazo de garantia 01 ano	Unidade	2.947,6666	1,00		
49	Refrigerador: Branco, Duplex, 2 portas, capacidade de 475 litros, iluminação interna, gaveta, 220 volts e grades removíveis.	Unidade	1.794,3100	1,00		
50	Forno Microondas: Inox, capacidade 30 litros, potencia 820 watts, 220 volts, display de LCD, sensor touch, ajuste de relógio, teclas rápidas (1 min, 5 min e 30 seg), tecla pausar e cancelar, trava de painel, função grill e descongelamento.	Unidade	613,5200	1,00		
51	Cafeteira: Elétrica, Inox, Jarra térmica com capacidade para 1,2 litros, potência 1000 watts, 220 volts, 40 xícaras, porta-filtro, colher dosadora, filtro removível médio e grande, sistema corta pinga, trava na tampa, desligamento automático e luz indicadora de funcionamento.	Unidade	530,7300	1,00		
52	Cofre devendo ter as seguintes características: Deve ter abertura digital por meio de senha e manual por meio de chave, deve ser confeccionado em aço, ter capacidade de armazenamento interno de no mínimo 4,2L, ter alimentação por pilhas ou baterias sendo que o compartimento das pilhas ou baterias deve ser no interior do cofre, devendo acompanhar o produto 2 chaves reservas, 1 manual de instruções e jogo de parafusos necessários para fixação opcional do mesmo.	Unidade	300,0000	10,00		
53	Lavadora de alta pressão - Lava Jato HD 6/13 - Com chassi em ferro tubular, rodas grandes, alça de transporte desmontável. Proteção total dos componentes elétricos contra umidade e acesso fácil para	Unidade	2.100,0000	1,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	manutenção. Especificações técnicas: Tipo motor: elétrico Pressão máxima: 2175 libras Vazão: 600 l/h Potência: 3300 Kw/h Consumo:3,3 Kw/h Voltagem					
54	BANQUETA ESCADA EM AÇO COM TRÊS DEGRAUS Dobrável, produzida em aço carbono, pintura epóxi branca. Com proteção antiderrapante nos degraus. Especificações da banquetta aberta: Altura 585mm, largura 355mm, profundidade 590mm; Especificações da banquetta fechada: Altura 585 mm, largura 355mm, profundidade 360 mm. Peso - 3,280 Kgs	Unidade	89,9000	3,00		
55	Gaiola de segurança para projetor multimídia, com suporte; pintura eletroestática; gaiola com dimensões mínimas de: (l x h x p) 38 x 15 x 31 mm; base para fixação do projetor; compatível com diversos modelos de projetores; trava de segurança com fechamento através de cadeado; laterais vazadas possibilitando a ventilação do equipamento; conjunto de acessórios para fixação. Manual de instalação/fixação em português.	Unidade	381,3000	24,00		
56	Coletor de dados composto de leitor ótico, display LCD, teclado, em peça única. Garantia mínima de seis meses. Manual de instruções em português.	Unidade	2.886,0000	12,00		
57	Máquina Fotográfica Digital: Resolução mínima de 16 megapixels, Zoom óptico mínimo de 42x, Display LCD de mínimo 3,0". Garantia mínima de um ano. Manual de instruções em português.	Unidade	1.649,0000	6,00		
58	Gravador de som Digital: Mínimo de 4 GB de Memória; formato MP3; microfone e conexões headphone. Garantia mínima de um ano. Manual de instruções.	Unidade	226,4000	6,00		
59	Sirene eletromecânica, alcance de até 1500 metros, 220v. Garantia de pelo menos seis meses.	Unidade	498,7300	6,00		
60	Fragmentadora de papel, 220v, cesto com capacidade mínima de 11 litros, 07 (sete) folhas A4, corta cartão e CD. Garantia mínima de seis meses. Manual de instruções em português.	Unidade	498,7300	6,00		
61	Chaleira elétrica, 1,7 litros, 220v. Garantia mínima de três meses. Manual de instruções em português.	Unidade	92,6300	10,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
62	Câmera filmadora digital, full hd, zoom óptico de 32x, USB, HDMI	Unidade	1.900,0000	1,00		
63	Balança digital capacidade de 5 kg, graduada em gramas	Unidade	180,0000	1,00		
64	Um kit completo de sistema de gravação digital de vídeo (DVR) com capacidade para 8 canais, com 8 câmeras com iluminação infravermelha ou comuns, todas de no mínimo 600 linhas de resolução e sistema de fixação em parede, HD de 1 TB, compressão de vídeo H.264 e capacidade 480x480 fps (gravação e visualização em tempo real), detecção de movimento, 2 ou mais entradas de áudio, 2 microfones de captação de áudio (caso as câmeras não possuam), capacidade de acesso via internet, fonte de alimentação única (centralizada) para alimentar as câmeras, mínimo 100 m da cabo coaxial triplolar flexível, conectores para instalar as 8 câmeras. Descrição do DVR Visualização/Gravação: Tempo real Formato de Gravação: H.264 Redundância: Espelhamento de gravações Oclusão (Vídeo Análise): Identificação de obstrução da câmera Configuração de Usuários: 53 itens configuráveis (restrição de visualização por câmera, etc) Função UPNP: Redirecionamento de portas automáticos (desde que o roteador suporte a função) Acesso Celular: Android, Iphone, Windows Mobile e Symbian Resoluções de Vídeo: 5 Zoom: Zoom na visualização em tempo real Logs de Acesso: Local e Remoto Dual Stream: Configuração das características de gravação e transmissão via rede Suporte para HD: Capacidade para 1 HD's de 3Tb (Sata 2/Sata 3) Saída: HDMI Recursos: Tecnologia CLOUD (Nuvem) DDNS Luxvision Ajustes manuais de resolução de monitor (Bordas laterais, superior e inferior) Ajustes de cores por horário Descrição da Mini Câmera Camera Color Digital 500 linhas - Alta definição minimo 0,5 Lux Lente 2,4 mm - 73º Tamanho de imagem compatível com CCD 1/3 Intens Inclusos 1 DVR 8 canais da LuxVision 8 Mini cameras CitroX 8 Caixa de Proteção	Kit	1.550,0000	2,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	8 Fonte de Alimentação 12v 1A 8 Conectores Borne BNC fêmea 16 Conectores Borne BNC Macho 8 Conectores Borne P4 Macho 16 Conectores Borne P4 Fêmea 2 Cabo Coaxial 100m 1 HD 1 Tb					
65	Mesa de som, com mixer de 12 canais, pelo menos uma entrada e uma saída USB, Pré-amplificador para microfone, Entradas, mono/estéreo, no mínimo duas saídas de fone.	Unidade	715,4500	1,00	_____	_____
66	Caixa passiva, Força Passiva: 250W, Poder de pico: 1000W, Impedância 8 Ohms, Nível mínimo de pressão do som: 94db.	Unidade	1.535,4100	6,00	_____	_____
67	Amplificador com 2x2000W em 2 Ohms e 2x1400W em 4 Ohms, com Led's de energia, sistema de ventilação.	Unidade	1.832,0000	1,00	_____	_____
68	Microfone com fio, de resposta de frequência em torno de 50 a 1500 Hz, Impedância nominal mínima de 100 Ohms, com adaptador para pedestal.	Unidade	554,0900	2,00	_____	_____
69	Microfone sem fio, com faixa de trabalho de até 100 metros, resposta de frequência do áudio de 45 Hz - 15Khz, distorção harmônica total, escala dinâmica aproximada ou superior de 100 dB.	Unidade	3.113,2700	2,00	_____	_____
70	Microfone sem fio auricular/lapela, alcance efetivo de 100m (em condições normais), alcance dinâmico de aproximadamente ou superior a 100dB, amplitude de frequência de transmissão em torno de 460~970Mhz, com display d e informações em Led.	Unidade	653,8600	2,00	_____	_____
71	Gravador de som digital, memória flash embutida de 2 Gb, formato MP3, ativação por voz, entrada para cartão de memória microsd, função de gravação ativada por voz, microfone embutido de alta sensibilidade, conexão USB 2.0 para conexão com o computador e transferência de arquivos, entrada para fone de ouvido e microfone externo.	Unidade	240,0000	3,00	_____	_____
72	Filmadora digital, qualidade full hd, com resolução 1920 x 1090, microfone embutido, cartão de memória no mínimo 4 gb, conexão tipo USB, cabo HDMI, cartões de memória suportado SD,SDHC,SDXC, zoom ótico de no mínimo 32x, zoom digital 320x, bateria recarregável, CD-Rom de aplicativos com drivers, visor LCD, com no mínimo 2,5 polegadas, estabilizador de imagem, acompanha todos os cabos, carregador de bateria, manual de instruções.	Unidade	1.245,0000	3,00	_____	_____
73	Corpo da Câmera: Tipo SLR digital para lentes intercambiáveis	Unidade	6.780,0000	3,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>Tamanho do Sensor: APS-C Distância focal da objetiva do kit: objetiva zoom de grande angular a meia-tele (exemplos: 24-105 / 18-135 / 18-200 / etc) Tipo de sensor: CMOS Visor: colorido LCD de 3,0" , articulável Pontos de focagem automática: no mínimo nove Alcance do foco: Equivalente a 1,6x a distância focal da objetiva Balanço de branco: pelo menos 6 configurações Live View: sim Sensibilidade: Auto, 100-12800 Obturador (velocidade mínima e máxima): 30 - 1/4000 seg Modo de exposição: manual Flash: Built-in Flash: sim Compensação de flash: -2 EV a +2EV Disparo contínuo: no mínimo 3 fps Formato de arquivo de imagens: JPEG, RAW Armazenamento: cartões de memória SDXC, SDHC, SD. Alimentação: Bateria recarregável Gravação de vídeo com áudio: sim Qualidade Full Hd Resolução do vídeo: 1920 x 1080 Conexões:USB, Mini-conector HDMI</p> <p>Deve conter: corpo de câmera, objetiva com para-sol, bateria, carregador de bateria, cartão de memória, correia e tampas do corpo da câmera e da objetiva.</p>					
74	Monitor/Display 3" de Ângulo Variável LCD, 18MP no mínimo, Memória Interna 15 MB, Memória expansível por Cartões de Memória, Cartões de Memória Compatíveis: SD, SDHC e SDXC, Conexões AV, Sensor CMOS, Zoom Óptico 42x, Zoom Digital 2x, lente fixa de cristal, Velocidade do Obturador 1/4000 - 1 s 1/4000 * - 8 s (quando a sensibilidade ISO	Unidade	1.554,0000	3,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>está fixada em 80 ou 100 no modo P, S, A ou M) , Alcance do foco [W]: Aprox. 50 cm ao infinito [T]: Aprox. 1,5 m ao infinito Modo close-up em macro: [W]: Aprox. 1 cm ao infinito(Todas as distâncias foram medidas do centro da superfície frontal da lente),Abertura f/3-5.9, Modos de flash automático, Alcance do flash [W]: de 0,5 m a 6,0 m [T]: 1.5 to 6.0m (5 ft. to 19 ft.)</p> <p>Alimentação: tipo de bateria , recarregável</p> <p>Recursos de vídeo</p> <p>Full HD: 1920px1080p/30 qps Full HD: 1920x1080/ 25p Full HD: 1920x1080 / 60i Full HD: 1920x1080/ 50i HD: 1280px720p/30 qps HS 1920x1080 / 15 qps HS 1280x720 / 60 qps HS 640x480 / 120 qps iFrame® 540: 960x540/30 qps VGA 640x480/ 30p VGA 640x480/ 25p</p> <p>Recursos de áudio: Sim</p> <p>Modos de cena;Sim</p> <p>Formatos de Arquivos: mov,.mpeg,.wav,AAC estéreo,AVCH.264,JPEG</p> <p>Microfone embutido;Sim</p> <p>Montagem de tripé: Sim</p> <p>Idiomas do Menu: Português</p> <p>Conteúdo da embalagem</p> <p>Câmera, Cabo USB UC-E6, Bateria recarregável , Adaptador/Carregador AC EH-69P, Alça AN-CP21, Tampa da Lente, CD-ROM.</p>					
75	<p>LEITOR CÓDIGO DE BARRAS</p> <p>01. Capacidade de decodificação: 1D/Códigos LINEARES: Autodiscriminação de todos códigos padrão 1D, incluindo códigos lineares GS1 DataBartm: Stacked CODES: GS1 DataBar Expanded Stacked; GS1 DataBar Stacked; GS1 DataBar; Stacked</p> <p>Omnidirectional</p> <p>02. Resistência a quedas: Suporta quedas de 1,5 m / 5,0 ft em uma superfície de concreto</p> <p>03. Selagem de partículas e Água: IP 42</p> <p>04. Interfaces: RS-232/USB</p> <p>05. Performance:</p> <p>05.01. Angulo de Leitura: Inclinação (YAW): +/- 65°; Passo: +/- 65°; Rotação (tilt): +/- 45°</p> <p>05.02. Indicadores de Leitura: LED de Boa Leitura; Sonoro (tom Ajustável)</p> <p>05.03. Proporção de Contraste: Impressão 15%</p> <p>05.04. Resolução: 0,102 mm/4 mils</p> <p>05.05. Taxa de Leitura: 270 leit./seg.</p> <p>06. Alimentação: 110/220 VCA</p> <p>07. Citar Marca/Fabricante e modelo na proposta.</p> <p>OBSERVAÇÕES GERAIS:</p>	Unidade	420,0000	5,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	O equipamento deve ter: 1. Garantia mínima de 12 meses a partir da data da entrega; 2. Manual de instrução em português; 3. O fornecedor participante da licitação deve informar a empresa responsável pela assistência Técnica dos equipamentos, como também seu endereço, telefone, email e o responsável técnico.					
76	TRIPÉ MASTER: Tripé em alumínio, com conexões em nylon. Altura mín: 1,00m. Altura máx: 3,75m. Peso: até 2,35kg.	Unidade	260,0000	8,00	_____	_____
77	TRIPÉ MEDIUM: Tripé com haste telescópica de 3 seções. Produzido em alumínio, com conexões de nylon reforçadas com fibra de vidro. Com pino Ø 5/8" para encaixe de flashes, luminárias e acessórios. Altura mín: 1,10m. Altura máx: 2,75m. Comprimento Fechado: até 1,00m. Peso: até 2kg.	Unidade	240,0000	12,00	_____	_____
78	REFLETOR LUZ FRIA 6X55 COM DIMMER: Iluminador fluorescente de alto desempenho em reprodução de cores e estabilidade de luz. Em alumínio com abas espelhadas. Com variação na intensidade da luz. Com 6 lâmpadas de 55w. Voltagem: 220V.	Unidade	4.300,0000	4,00	_____	_____
79	REFLETOR LUZ FRIA 4X55 COM DIMMER: Iluminador fluorescente de alto desempenho em reprodução de cores e estabilidade de luz. Em alumínio com abas espelhadas. Com variação na intensidade da luz. Com 4 lâmpadas de 55w. Voltagem: 220V.	Unidade	3.300,0000	4,00	_____	_____
80	REFLETOR LUZ FRIA 2X55 COM DIMMER: Iluminador fluorescente de alto desempenho em reprodução de cores e estabilidade de luz. Em alumínio com abas espelhadas. Com variação na intensidade da luz. Com 2 lâmpadas de 55w. Voltagem: 220V.	Unidade	2.000,0000	4,00	_____	_____
81	FRESNEL 500W: Refletor Fresnel para lâmpadas halógenas bi-pino de 500W. Com lente fresnel SCHOTT-ALE.	Unidade	1.300,0000	4,00	_____	_____
82	DISPOSITIVO FOTOGRÁFICO DE ILUMINAÇÃO SOFTBOX COM RECUO 40X55CM: Dispositivo fotográfico de iluminação utilizado para se obter uma luz suave Com difusor frontal recuado, com painel difusor interno.	Unidade	280,0000	4,00	_____	_____
83	MESA DE SOM DIGITAL DL1608 16 CANAIS: Mixer Digital 16 canais controle via tablet; 16 Onyx Preamps; Tecnologia Mackie de baixo ruído, alto headroom; 12 entradas Mic/Line XLR + 4 entradas Mic/Line combo XLR; 2 Saídas L/R Master XLR balanceadas; 6 saídas auxiliares 1/4" - P10 AUX SEND; Phantom Power 48V; Knobs para controle de ganho em cada canal; Saída 1/4" - P10 com controle de volume para fones de ouvido; LEDs indicadores de funcionamento e Phantom Power; Botão Power ON/OFF; Chassi robusto; Conexão Ethernet (RJ45); Alimentação: Fonte Universal 100~240 VAC 50/60Hz; Peso: 3,5 kg; Dimensões (L x P x A): 30 x 40,7 x 9,1 cm;	Unidade	3.800,0000	2,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Kensington Lock: Entrada para trava de segurança padrão Kensington (opcional não incluso).					
84	MONITOR DE ÁUDIO 5 G3 (PAR): Par de monitores de áudio, bi amplificado, potência de saída: 50W, potência altas frequências: 20W, potência baixas frequências: 30w e coluna de sistema -30dB - +6dB.	Unidade	2.000,0000	2,00	_____	_____
85	MESA DIGITALIZADORA 22" HD TOUCH PEN DISPLAY: Mesa digitalizadora com 2048 níveis de pressão, resolução full HD e rotação da tela de 180°. Com caneta sensível à pressão e à inclinação.	Unidade	13.000,0000	2,00	_____	_____
86	DISPOSITIVO DE CAPTURA E REPRODUÇÃO HDMI E ANALÓGICA THUNDERBOLT: Computador de vídeo para edição, captura e reprodução HDMI e Analógica - Thunderbolt com suporte para formatos HDMI: 525 NTSC, 625 PAL, 720 HD E 1080 HD comutável; SD: 625i/50 PAL e 525i/59.94 NTSC e HD: 1080i50, 1080i60, 1080p23.98, 1080p24, 1080p25, 1080p29.97, 1080p30, 720p59.94 e 720p60.	Unidade	2.000,0000	2,00	_____	_____
87	TELEPROMPTER 19": Teleprompter de câmera com monitor entre 18,5 e 19 polegadas em LED ou LCD e ajustável para comportar câmeras de ombro e de mão.	Unidade	9.000,0000	2,00	_____	_____
88	CÂMERA FILMADORA: Filmadora com sensor 35mm e lente 18-200mm zoom, monitor LCD 3,5 polegadas do tipo XtraFine LCD, Aprox. 921600 pontos (1920 x 480), de aspecto 16:9; alto-falante mono; Velocidade de obturação: Auto: 1/60-1/2000, 30p: 1/30-1/2000, 24p: 1/48-1/2400, Manual: 60i/30p/60p: 1/3-1/10000, 24p: 1/3 -1/10000; Formato de Gravação: Vídeo HD: HD MPEG-4 formato AVCHD compatível (formato original 1080/60p), SD: MPEG-2 PS (mesmo que DVD) Áudio HD: Linear PCM (2 canais, 16 bits, 48 kHz) / Dolby Digital 2ch, 16bit , 48kHz STD: Dolby Digital 2 canais, 16 bits, 48kHz.	Unidade	20.000,0000	4,00	_____	_____
89	CÂMERA FOTOGRÁFICA PROFISSIONAL: Tipo Câmera: digital reflex; Encaixe da Lente: Encaixe baioneta; Ângulo da Imagem: Formato FX; Pixels Efetivos: 24,3 milhões; Tamanho do Sensor: 35.9mm x 24.0mm; Formato do Sensor de Imagem: FX; Tipo do Sensor de Imagem: CMOS; Total de Pixels: 24,7 milhões; Mídia de Armazenamento: SD / SDHC / SDXC; Visor: Visor Reflex Pentaprisma de Lente Única ao Nível dos Olhos; Cobertura de Quadro do Visor: FX (36x24): 100% Horizontal e 100% Vertical Aprox.; Espelho Reflex: Tipo retorno rápido; Abertura da Lente: Tipo retorno instantâneo; Resumo da Compatibilidade da Lente: Lentes AF-S ou AF totalmente compatíveis; Fotometria com lentes AI; Lentes Compatíveis: Lentes AF e lentes DX (usando a área de imagem DX 1.5x, 24 x 16, image area), lentes AI-P, e lentes AI sem CPU (somente modos A e M); DX (24x16): 97% Horizontal e 97% Vertical Aprox.; Sensibilidade ISO: ISO 100 - 6400; Flash Embutido: Sim; Sapata de Acessório: Sim; Vídeo: Full HD 1,920x1,080 / 30 qps; Full HD 1,920x1,080 / 25 qps; Full HD 1,920x1,080 / 24 qps; HD 1,280x720 / 60 qps; HD 1,280x720 / 50 qps; HD 1,280x720 /	Unidade	15.000,0000	2,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	30 qps; HD 1,280x720 / 25 qps; Áudio do Vídeo: Microfone embutido, monaural; Microfone estéreo externo (opcional); Tamanho do Monitor: 3.2 pol. na diagonal; Resolução do Monitor: 921,000 Pontos; Tipo de Monitor: TFT-LCD com Visão Grande Angular.					
90	TRIPÉ PROFISSIONAL 546/504: Tripé com capacidade de carga de 7,5kg a 9kg. Altura máxima de 171,0cm e altura mínima de 46,5cm.	Unidade	4.000,0000	6,00	_____	_____
91	TELEVISOR LED 46 POLEGADAS: Televisão 46" com tecnologia LED, full HD.	Unidade	3.500,0000	2,00	_____	_____
92	MESA DIGITALIZADORA GRANDE 24HD TOUCH PEN DISPLAY: Mesa digitalizadora com tela 24 polegadas HD touch.	Unidade	4.500,0000	2,00	_____	_____
93	MESA DIGITALIZADORA: Para Sistema Operacional Macintosh versão 10.3.9 ou superior Tipo de exposição: TFT de matriz ativa LCD Tamanho da Tela: 12,1 (ou maior) "diagonal com uma proporção de 16:10 (10,3 x 6,4") Profundidade de cor: 16,77 milhões de cores Resolução máxima de exibição: WXGA (1280 x 800) Pixel Pitch: 0,204 x 0,204 milímetros (ou menor) Interface: USB 2.0 Entrada gráficos: VGA ou DVI Requisitos de Alimentação: 100-240V AC, 50-60Hz Dimensões: 16 x 10,5 x 0,7 "(40,6 x 26,7 x 1,8 centímetros) ou maior Peso: 3 kg ou menos Caneta de desenho: Tecnologia: Método de ressonância eletromagnética patenteado, Área ativa: 10,3 x 6,4 " ou maior, Resolução: 5.080 linhas por polegada ou mais, Precisão: ± 1 pixel, Níveis de Pressão: 1024, Faixa de inclinação da caneta: ± 60 ° Acessórios Caneta magnética, Base para Caneta, Cinco Pontas de Caneta de Reposição (3 padrão, 1 pincel e 1 de feltro), Unidade de Controle de Vídeo, Adaptador de Alimentação, Cabo de Alimentação, Cabo DVI, Cabo VGA, Cabo USB CD de Instalação (incluir driver e manual de software em formato eletrônico) DVD com Aplicativos (incluir software), Guia de Instalação, Manual do Usuário.	Unidade	4.500,0000	2,00	_____	_____
94	Suporte Móvel Pedestal de Chão com Rodas, Bandeja e Altura Regulável para TVs LCD/LED/Plasma/3D de 32 até 65 polegadas, com regulagem de altura, fácil manuseio e rodinhas em sua base que permitem fácil movimentação em superfícies planas.	Unidade	809,1000	5,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Composição/Material: aço carbono. Acabamento: tratamento anti-corrosão e pintura epóxi eletrostática. Peso máximo suportado: 52kg Cor: Preto Conteúdo da Embalagem: Suporte móvel; Manual de instruções; 1 Certificado de Garantia; kit de chaves para montagem Garantia mínima de um ano Tipo de Suporte: Pedestal Envio de catálogo para avaliação na aceitação.					
95	Câmera Digital Número de pixel de no mínimo de 16mp Sensor tipo APS-C Lente Abertura mínima de 2.8 Distância focal mínima de 18mm com Estabilizador de imagem com Flash Display - LCD com resolução mínima de 800x480 com tecnologia AMOLED, com tamanho mínimo de 3" Formatos de imagem-RAW e JPEG Vídeos: resolução de 1920 x 1080px Alimentação: bateria recarregável com Cartão de memória de no mínimo 8 Gb.	Unidade	1.800,0000	1,00		
96	Gravador de voz - Memória: mínimo 2gb - Entrada para cartão de memória micros - Tempo mínimo de gravação: 22 horas - Com a função de gravação ativada por voz - Microfone: alta sensibilidade com no mínimo dois níveis - low/high - Com entrada para fone de ouvido e microfone externo - Duração mínima da bateria: 20 horas - Resposta de frequência: 75Hz-20kHz mínimo	Unidade	350,0000	1,00		
97	SUPORTE DE PAREDE MULIVISÃO STPA - 64 ARTICULADO E COM INCLINAÇÃO PARA TV PLASMA, LCD, LED E 3D DE 32" A 65" ATÉ 50 Kg - PRETO	Unidade	450,0000	10,00		
98	Refrigerador doméstico, 240 litros, 220 V, com congelador, "DEFROST" BRANCO, 1 PORTA, branca.	Unidade	990,0000	1,00		
99	BATEDEIRA INOX - Misturador planetário/batedeira de bancada (inox; preta ou branca);	Unidade	500,0000	2,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	velocidade controlável (entre 6 a 12 velocidades disponíveis); com, no mínimo, 3 batedores em aço inox; capacidade de 4 a 5 L (recipiente de aço inox), 220 V; potência aproximada de 300 a 600 watts.					
100	Máquina de costura reta, industrial, lubrificação automática, comprimento do ponto 0-5mm com mesa e motor, 400W, 220V.	Unidade	1.090,0000	1,00	_____	_____
101	MÁQUINA DE COSTURA overlock, 4 fios, lubrificação automática, reservatório de silicone das linhas e agulhas, filtro de óleo, bitola 2mm, com mesa e motor, 400W, 220V.	Unidade	1.590,0000	1,00	_____	_____
102	MÁQUINA DE COSTURA galoneira, 5 fios, lubrificação automática, reservatório de silicone das linhas e agulhas, com mesa e motor, 400W, 220V.	Unidade	2.490,0000	1,00	_____	_____
103	MÁQUINA DE COSTURA computadorizada 201 pontos, duas fontes de letras, botão Start/Stop, 9 tipos de caseados, de um passo, mesa extensora, bivolt (110/220V).	Unidade	2.190,0000	1,00	_____	_____
104	FERRO ELÉTRICO industrial, 2Kg, com caldeira.	Unidade	400,0000	1,00	_____	_____
105	Aparelho de viés para máquina de costura.	Unidade	38,0000	1,00	_____	_____
106	Caixa amplificadora multiuso CA 311 com USB, cartão SD, karaokê, microfone sem fio, 130 w RMS, Lenoxx Soun.	Unidade	621,6700	1,00	_____	_____
107	MINI GRAVADOR DE VOZ RR-US300 Media de Gravação: Memória Interna. Capacidade de Memória Interna: 2048 MB. Ligações : Entrada para Auscultadores. Entrada Microfone: Ligaçao PC Formato de gravação: MP3: Sim.	Unidade	140,0000	4,00	_____	_____
108	GPS portátil Etrex 10, especificações: dimensões aprox. do produto 2,1" x4,0" x 1,3" (5,4x10,3,3,3 cm) . Tamanho do visor LxA: 1,4"x1,7" (3,6x4,3 cm): 2,2" de diagonal (5,6 cm). Resolução do visor LxA: 128x160 pixels Tipo do visor: transreflectivo, monocromático Bateria: 2 baterias AA 9 (não inclusas), recomendável NiMHou litio Duração da bateria : 25 horas, a prova d água receptor de alta sensibilidade Interface USB Mapa de base mundial Visor monocromático de 2,2", de leitura fácil em quaisquer condições de iluminação CPS e satélites GLONASS para um posicionamento mais rápido Geocaching totalmente digital 25 horas de vida útil da bateria com 2 pilhas AA	Unidade	495,0000	4,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Mapas e memória: Mapa base Paradas/Favoritos/Localizações: 1000Rotas: 50 Registro do trajeto: 10.000 pontos, 100 trajetos salvos Fucionalidades e vantagens: calculo de área pois personalizados (capacidade de incluir outros pontos de interesse) Compatível com Garmin connect (comunidade on-line nde é possível analisar,categorizar e compartilhar dados).					
109	Câmera Digital Características Resolução: 16MP Tamanho do display: (LCD) 3.0" Tipo de visor: Tela e óptico Reconhecimento de face Zoom óptico 16x Zoom digital 4x PictBridge Grava vídeo com áudio Estabilizador de imagem Cartões de memória compatíveis: SD, SDHC, SDXC	Unidade	600,0000	2,00	_____	_____
110	Refrigerador vertical com porta de vidro antiembaçante, base da unidade de refrigeração removível, evaporador aletado (com ventilação forçada de ar frio), iluminação interna, porta com fechamento automático e trava de carga, prateleiras suspensas e reguláveis, puxador metálico ergonômico, sistema frost free, capacidade bruta 572 litros, capacidade líquida 497 litros, largura do gabinete interno 555mm, altura do gabinete interno 1300mm, profundidade do gabinete interno 670mm, largura externa 675mm, altura externa 2021mm, profundidade externa 850mm, peso líquido 132kg, tensão/frequência 220V/50Hz e 60Hz, faixa de temperatura 2°C a 8°C (VB50R), potência 543W, evaporador aletado, gás refrigerante R-134A, isolamento poliuretano, pintura poliéster, condensação forçada, garantia de 1 ano	Unidade	4.480,0000	1,00	_____	_____
111	Liquidificador de laboratório - em aço inox, capacidade de no mínimo 1,5 litros e 220v	Unidade	1.000,0000	2,00	_____	_____
112	Conservador (freezer) vertical com porta de vidro antiembaçante, micromotor de limpeza do condensador, controlador eletrônico digital, iluminação interna, prateleiras suspensas e reguláveis, porta com fechamento automático e trava de carga, puxador metálico ergonômico, sistema frost free, capacidade bruta 572 litros, capacidade líquida 497 litros, largura do gabinete interno 555mm, altura do gabinete interno 1300mm,	Unidade	7.800,0000	1,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	profundidade do gabinete interno 670mm, largura externa 675mm, altura externa 2021mm, profundidade externa 850mm, peso líquido 154kg, tensão/frequência 220V/50Hz e 60Hz, faixa de temperatura -18°C a -22°C (VF50F), potência 1050W, evaporador aletado, gás refrigerante R-404A, isolamento poliuretano, pintura poliéster, condensação forçada, garantia de 1 ano					
113	Conservador/refrigerador dupla ação vertical com porta cega, design arredondado, porta com fechamento automático e trava de carga, prateleiras suspensas e reguláveis, puxador embutido, veneziana reforçada, capacidade bruta 539 litros, capacidade líquida 539 litros, largura do gabinete interno 555mm, altura do gabinete interno 1380mm, profundidade do gabinete interno 670mm, largura externa 675mm, altura externa 1862mm, profundidade externa 850mm, peso líquido 118kg, tensão/frequência 220V/50Hz e 60Hz, faixa de temperatura 2°C a 8°C e -15°C a -18°C (VF55DB), potência 350W, evaporador cold wall (tubo chapa), gás refrigerante R-134A, isolamento poliuretano, pintura poliéster, condensação forçada, garantia de 1 ano	Unidade	850,0000	1,00	_____	_____
114	Forno de micro-ondas com sistema de aquecimento que elimina prato giratório, pois as micondas são distribuídas em todas as direções, volume de no mínimo 28 litros, potência mínima de 800 W, teclas para ajuste rápido 10 min / 1 min / 10 segundos, tecla memória, funções de autoreaquecimento e descongelamento rápido, 220v	Unidade	350,0000	4,00	_____	_____
115	Balança eletrônica de precisão com capacidade para aproximadamente 2.000g, resolução de 0,01g, calibração automática, tempo de estabilização de aproximadamente 2 segundos, com dimensões aproximadas de 194 x 325 x 95 mm (LxPxA).	Unidade	2.589,0000	2,00	_____	_____
116	Batedeira de manteiga elétrica sem redutor, capacidade de 10 Kg de creme para uso doméstico e industrial. Bojo fabricado totalmente em aço inox 304, acabamento in-terno sanitário jateado e externo escovado caixa de proteção mecânica em aço carbono.	Unidade	7.293,0000	1,00	_____	_____
117	Coifa medidas: 150x70x80cm com exaustor centrífuga. Exaustor centrífugo de simples aspiração construído em fibra de vidro, tomada e saída de ar 200mm de diâmetro, base de fixação em aço carbono com pintura epóxi branco. Rotor em fibra de vidro dinamicamente balanceado, diretamente acionado por motor totalmente fechado, com ventilador externo TFVE, isolamento classe "B" (130 graus centígrados), NBR 7094 ABNT. ABNT - PB 38 graus de proteção IP-54 NBR 6146 ABNT 1,5CV 6P 220v/380v trifásico, com vazão de 3110m3/h, pressão 19mm CA, com 1150RPM. Chave magnética com proteção térmica para ligar e desligar o sistema de exaustão das capelas. Garantia de 12 meses. Manual em português.	Unidade	10.700,0000	1,00	_____	_____
118	TELEVISOR LED 50" Full HD 240Hz com Wi-Fi. Tipo de TV: LED. Tamanho da Tela: 50	Unidade	3.310,7000	6,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	polegadas (dimensão visual aproximada de 125,7cm). Resolução: Full HD. Ângulo de visão: 178° (89/89). Frequência: 120Hz com tecnologia aprimorada para 240Hz. Deve possuir, no mínimo, os idiomas inglês e português do Brasil. Formato da tela: 16:9. Fixação de parede: Compatível com padrão Vesa (283 mm). Funções: Timer on/off; Sleep Timer; Ajuste de cor, brilho, contraste e tamanho da imagem, com no mínimo, 4:3 e 16:9; Troca de canais (TV a cabo, VHF e UHF); Controle de Volume, incluindo aumento, redução e mudo; Closed Caption, permitindo habilitar e desabilitar; Retorno ao último canal; Ajuste automático de volume; SAP; Relógio; Função para nomear/renomear canais; e Canais favoritos. Deve possuir os seguintes recursos: Surround; Dolby Digital (Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby Pulse, S-Force Front Surround 3D, S-Master); Wi-Fi integrado ao televisor, não necessitando aquisição de nenhum outro equipamento para navegação na Internet sem fio; Potência mínima do áudio: 8W+8W (8ohms, 1kHz, 10% THD, 127V); Web browser (Navegador de Internet) ilimitado; Conversor digital integrado, HDTV Ready; Conexão USB, no mínimo uma conexão; Entradas: Vídeo Composto/Componente (2 - 1 traseira, 1 lateral híbrido), Áudio Analógico (2), Ethernet (1), Entrada RF (2), HDMI (2); Saídas: Saída de Áudio/Fone de ouvido (1 - híbrido), Áudio Digital (1); e Formatos Reproduzidos: MPEG1 / MPEG2PS / MPEG2TS / AVCHD / MP4Part10 / MP4Part2 / AVI(XVID) / AVI(MotionJpeg) / MOV / WMV / MKV / WEBM / 3GPP / MP3 / WMA / WAV / JPEG / MPO. Alimentação: bivolt (110-220V), plug no padrão Brasileiro. Deve acompanhar os seguintes acessórios: Controle remoto, duas pilhas, parafusos, manual de instruções e guia de inicialização rápida. Deve permitir montagem em parede, bem como, em rack (acessórios para fixação devem estar inclusos). Garantia mínima de 1 ano, on-site, baseada na troca do equipamento. Fornecedor deve anexar catálogo do produto ofertado. Modelo de Referência: TV de LED 50" - Smart TV e Wi-fi integrado - Full HD - KDL-50W655A.					
119	Maquina fotográfica/Câmera digital; Funções: foto e foto panorâmica; filmadora; Zoom óptico 8X; Gravação em High Definition; Visor LCD 3.0; 16.1 megapixels; cartão de memória: mínimo de 8 GB; bateria, 220V	Unidade	660,0000	1,00	_____	_____
120	Caixa de som portátil, Potência: 6W RMS, Frequência 150Hz - 20Khz; Conexão: USB; Compatibilidade: PCs e	Unidade	110,0000	1,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Notebooks Guarú. Com cabo recarregador USB, cabo de áudio para iPod, Notebook e PC					
121	Smart TV 3D LED 46" Full HD, 3 USB Wi-Fi, 4 HDMI; 4 Óculos 3D - UN46F7500 com Câmera, Reconhecimento Facial, Voz e Movimentos, Quad Core; 220V	Unidade	5.520,0000	1,00	_____	_____
122	Mini gravador de voz digital portátil MP3; Capacidade: mínimo 2 GB; Conectividade: USB; Pilha; 220V.	Unidade	302,0000	1,00	_____	_____
123	Refrigerador tipo Frigobar, capacidade bruta mínima 120 litros, porta reversível, consumo de energia 'A', com porta-latas, prateleiras removíveis, cor branca, voltagem 220, 60 Hz. Garantia do fornecedor de 12 Meses.	Unidade	970,0000	71,00	_____	_____
124	Micro-ondas 20L, Display digital; 220V. Potência (Watts): 700 W. Com Tecla Aquecer Prato Pronto. Menu Kids: Pipoca, hambúrguer e brigadeiro Menu descongelar: Descongela carne, frango, peixe e feijão. Menu Faça Fácil: Prepara as receitas mais usadas como batata, macarrão instantâneo, arroz, vegetais, carne moída e pudim Com controle numérico, Relógio, Tecla Início + 30s: Sim, Trava de segurança, Seleção de potência; Teclas Rápidas: Cancelar Diâmetro do prato: 27 cm Níveis de Potência: 10 Cor: Branco	Unidade	570,1000	1,00	_____	_____
125	Tapete 200x250 cm; cor bege, marrom ou cinza. Formato: retângulo; Composição da superfície 100% Polipropileno; Composição da base 80% Juta e 20 % Poliéster; Altura total 8 mm; com cerdas alinhadas; Antiácido, Lavável, Proteção U. V.; Aspecto da superfície: Tapete tecido jacquard Veludo `` Mista Frizê com BCF ``	Unidade	966,0000	1,00	_____	_____
126	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	Unidade	1.667,8900	10,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	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,SISTEMA DE VIDEO NTSC,PALM , COMUNICAÇÃO PORTA USB COM CABO INCLUSO. ACOMPANHA MANUAL E SOFTWARE DE INSTALAÇÃO E MANIPULAÇÃO DE IMAGENS, ALÇA,ALIMENTAÇÃO , FONTE DE ENERGIA BATERIA RECARREGAVEL , CONEXÃO POR CABO USB, CARTÃO DE MEMÓRIA 18 GB E ADPTADOR AC 110/220V.					
127	GRAVADOR DE VOZ DIGITAL, GRAVAÇÃO E REPRODUÇÃO MP3 , CAPTE AUDIO CRISTALINO DE ELEVADA QUALIDADE, MEMORIA INTEGRADA , TEMPO MAXIMO DE GRAVAÇÃO 1073 HORAS NO MODO LP (MP3 - 8 KPS) SCENE SELECT ESCOLHA DO TIPO DE GRAVAÇÃO (MUSICA,REUNIÕES,ENTREVISTAS) , CORTE DE RUÍDO INTELIGENTE, VISOR LCD ,OPERAÇÃO POR VOZ ,SUPORTE DE VARIOS IDIOMAS, ACESSORIOS , CABO USB FONTE DE ALIMENTAÇÃO - PILHAS ALCALINAS.	Unidade	380,0000	10,00	_____	_____
128	MICROFONE SEM FIO DE MÃO TIPO SHURE PROFISSIONAL , VHF 210 mhz - 249 mhz , FREQUENCIA - 50 hz ~15 khz , IMPEDANCIA - 600 OHM , BIVOLT.	Unidade	250,0000	10,00	_____	_____
129	Escada de Alumínio Multifuncional Deve possuir, no mínimo, 12 degraus com 8 posições de regulagem (configuração) da escada. 4 segmentos com 3 degraus cada um. Deve possuir travas de segurança para ajustar a posição desejada. Deve ser construída em alumínio. Base de apoio emborrachada. Deve suportar até 150 kg. Acessórios inclusos: 02 plataformas de metal compatíveis com a escada, para utilização no modo "andaime".	Unidade	482,8500	10,00	_____	_____
130	Telefone sem fio com identificador de chamadas,com display alfanumérico, com 4 opções de volume de toque + silencioso.	Unidade	99,8500	30,00	_____	_____
131	Telefone sem fio 2,4 Hz, bivolt (110/220V), ,Display iluminado, Identificador de chamadas padrão DTMF, AGENDA PARA NO MINIMO 70 NUMEROS, rediscagem, função Paging, 20 canais com scan automático, 3 volumes de recepção, tecla flash, rediscagem da últimas chamadas, montagem de parede / mesa, pagin, indicador luminoso de uso e carga de bateria, menu em 3 línguas (Português, Espanhol e Inglês), aplicações: linhas públicas / PABX	Unidade	134,0000	2,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
132	CARRO PLATAFORMA ASSOALHO DE CHAPA FECHADO, COM TELA NAS QUATRO LATERAIS, COM MEIA PORTA LATERAL QUE LEVANTA PARA ALCANÇAR 100 CM DE ALTURA E ABAIXA FORMANDO MEIA PORTA LATERAL QUE DEVE SER DO LADO DIREITO DO CARRO, PINTURA DE ESMALTE SINTETICO NA COR MARRON, DIMENSOES: 100 CM (A) 60 CM (L) E 70 CM (COMPRIMENTO), RODIZIOS DE 5" COM OS DIANTEIROS COM MOBILIDADE 360 GRAUS E OS DOIS TRAZEIROS FIXOS, CAPACIDADE DE NO MINIMO 300 KG E COM PEGADOR DE MÃO PARA EMPURRAR O CARRO. SOLICITAR CATALAGO COM ESPECIFICAÇÕES TECNICAS DO OBJETO.	Unidade	760,0000	6,00		
133	Tela de projeção, tela mapa para projeção, branca para data show, enrolamento retrátil, tecido vinil convencional, tubos superior e inferior em chapa galvanizada com acabamento em pintura epóxi preta. Teto, parede e tripés, tamanho 2,00m x 2,00m.	Unidade	599,0000	200,00		
134	Cafeteira elétrica, capacidade mínima 30 cafezinhos, cor preta ou aço escovado, sistema corta pingos, placa aquecedora com termostato, porta filtro removível, jarra de vidro, potência no mínimo de 800W, tensão de 220 V, 60 hz. Garantia mínima de 1 ano.	Unidade	160,0000	200,00		
135	Forno de Microondas com capacidade mínima de 30 litros, potência de no mínimo 800W, 220V, prato giratório, acabamento interno pintado. Funções auto-aquecer, auto-cozinhar e descongelamento rápido, relógio, teclas pré-programadas, cor branca. Etiqueta nacional de conservação de energia-ENCE, no máximo classe 'B'. Apresentar catálogo com especificações técnicas do produto ofertado. Garantia 01 ano.	Unidade	420,0000	200,00		
136	Freezer vertical, frost free, capacidade total mínima 228 litros, 220V, cor branca, porta reversível, painel de controle, congelamento rápido, cestos removíveis, consumo "A" de energia. Garantia mínima de 12(doze)meses a contar da data da efetiva entrega do produto.	Unidade	2.100,0000	100,00		
137	Refrigerador doméstico, frost free, capacidade total de no mínimo 300 litros, porta reversível, 110/220 V, branco ou inox, prateleiras removíveis, classe A. Garantia mínima de 12(doze) meses a contar da data da efetiva entrega do produto.	Unidade	1.550,0000	150,00		
138	Refrigerador duplex, frost free, capacidade total mínima de 350 litros, com prateleiras removíveis, cor branca ou inox, consumo 'A' de energia, voltagem 220 V. Garantia de 12 meses a contar da data efetiva da entrega do produto.	Unidade	2.350,0000	100,00		
139	Forno Elétrico branco, capacidade 44 litros, função Grill/dourador, controle independente das resistências, indicadores luminosos das funções, frontal em termoplástico, autolimpante, com timer, bandeja coletora de residuos, potência mínima de 1750W, 220V ou bivolt. Garantia do fornecedor de 12 meses a contar da data da efetiva entrega do produto.	Unidade	530,0000	100,00		
140	Refrigerador tipo Frigobar, capacidade bruta 80 litros, porta reversível, consumo de energia 'A', com porta-latas, porta	Unidade	880,0000	70,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	totalmente aproveitável, cor branca, voltagem 220, 60 hz. Garantia do fornecedor de 12 Meses.					
141	TV 32 polegadas LED, FULL HD- 1920 X 1080 Pixels, com alta definição de imagem, controle remoto, com equalizações de som e imagem, com entrada USB e HDMI, estéreo conversor digital integrado, consumo 'A' de energia, 220 volts ou bivolt. Garantia de 12 meses.	Unidade	1.750,0000	100,00	_____	_____
142	TV 42 polegadas LED, FULL HD- 1920 X 1080 Pixels, com alta definição de imagem, controle remoto, com equalizações de som e imagem, com 3 entradas USB e 4 para HDMI, estéreo conversor digital integrado, consumo 'A' de energia, 220 volts ou bivolt. Garantia de 12 meses.	Unidade	2.550,0000	100,00	_____	_____
143	Fogão à gás, branco, com 4 bocas, acendimento automático, grade mesa individual, botões removíveis, mesa sobreposta em aço, queimadores em alumínio com capa esmaltada, pés reguláveis, consumo 'A' de energia, 220V, 60Hz, forno: autolimpante, com luz, vidro total panorâmico, puxador em aço, válvula de segurança, prateleira deslizante. Garantia mínima 12 meses.	Unidade	1.150,0000	80,00	_____	_____
144	Forno de microondas com capacidade de 18 litros, 220 V, prato giratório, acabamento interno pintado, funções auto-aquecer, auto-cozinhar e descongelamento rápido, relógio, teclas préprogramadas, trava de segurança, cor branca, consumo 'A' de energia. Apresentar catálogo com especificações técnicas do produto ofertado. Garantia 01 ano.	Unidade	340,0000	50,00	_____	_____

Informar:

Razão Social da Empresa: _____

CNPJ: _____

Endereço, Local e Estado: _____

Cep: _____ Fone/Fax: _____ Telex: _____

Nome do Banco: _____ Nome da Agência: _____ Número da Agência: _____

Número Conta Bancária: _____ Data: ____/____/____

Assinatura