

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência****Processo...:** 23081.006693/2015-81 **Pregão SRP** 91 / 2016 **Data da Emissão:** 15/04/2016**Abertura: Dia:** 04/05/2016 **Hora:** 09:00:00**Objeto Resumido:****Modalidade de Julgamento :** Menor Preço

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1	câmera digital com sensor CMOS de 16 megapixels, LCD de 3 polegadas, zoom óptico de 60x e grava vídeos em alta resolução Full HD, estabilizador de imagem , flash embutido e conexão via Wi-Fi para compartilhamento de conteúdo multimídia. Garantia de 12 meses	Unidade	2,00	_____	_____
2	- Filmadora com projetor integrado, Conexão NFC e Wi-Fi , Qualidade Full HD - - DUAL FORMAT REC - Zoom Optico de 30x - SteadyShoot - Recursos de fotografia: Qualidade 9.2 Megapixels / Face Detection /Smile Shutter - Recursos de áudio: Dolby Digital 2.0 / Dolby Digital Stereo Creator / Microfone Zoom - Abertura: f1.8 - f4.0 - Foco: Auto foco rápido - Distancia Focal: f=1.9-57.0mm - Formato de vídeo: AVCHD format ver.2.0 compatible:MPEG4-AVC/H.264 / MP4: MPEG-4 AVC/H.264 - Tempo de Gravação: 3h30min (Modo LP) / 2h10min (Modo HQ) / 1h40min (Modo FH) / 1h15min (Modos FX e PS) na memória interna de 16GB - Projetor: Luminosidade: 13 lumens / 10 - 100 polegadas / Resolução: 640 x 360	Unidade	2,00	_____	_____
3	Filmadora Digital, Full HD HMX-QF300BN- 5.1 MP, tela LCD de 2.7" Touch, Zoom Óptico 20X e Digital de 40X. Medidas: 5,25 cm de altura, 4,28 cm de largura, 11,90 cm de profundidade e 178,00g de peso.	Unidade	1,00	_____	_____
4	Câmera Semiprofissional com resolução de 16.3MP e zoom óptico de 21X, com Wi-Fi e NFC integrado,Android 4.3 com processador Quad-core de 1.6GHz, sensor BSI CMC e estabilizador óptico de imagem.	Unidade	1,00	_____	_____
5	MÁQUINA FOTOGRÁFICA DIGITAL, Informações Técnicas Tipo de Câmera Câmera Digital Monitor/Display 3,0" (921000 pontos) Resolução em Megapixels (MP) 24MP Memória expansível por Cartões de Memória Sim Conexões USB	Unidade	2,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Sensor CMOS 24,2 Megapixels Zoom Óptico 4x Lentes 18-55 mm VR Velocidade do Obturador De 1/4000 a 30 s Alcance do foco De -1 a 19 EV (ISO 100 a 20 °C) Abertura F 3.5 Modos de flash Sincronismo de cortina frontal (normal); Sincronismo da cortina traseira; Redução de olhos vermelhos; Redução de olhos vermelhos com sincronismo lento; Sincronismo lento Alcance do flash TTL: controle do flash i-TTL usando sensor RGB de 420 pixels está disponível com flash embutido Alimentação: tipo de bateria Bateria de Litium Recursos de 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; VGA 640x424 / 30 qps; VGA 640x424 / 25 qps Recursos de áudio Microfone embutido, monaural; Entrada para minipino estéreo opcional (3.5 mm de diâmetro); A sensibilidade do microfone pode ser ajustada Modos de cena Automático; Automático [Flash Desligado]; Criança; Close-up; Paisagem; Retrato Noturno; Retrato; Esportes Microfone embutido Sim Montagem de tripé Sim Idiomas do Menu Alemão, Chinês, Coreano, Dinamarquês, Espanhol, Finlandês, Francês, Grego, Holandês, H Cor Preto Dimensões aproximadas do produto - cm (AxLxP) 0,96x1,25x0,76 cm Dimensões aproximadas da embalagem do produto - cm (AxLxP) 17x 33x 13 cm Peso liq. aproximado do produto (Kg) 640g Peso liq. aproximado da embalagem c/ produto (Kg) 823g Garantia do fornecedor 24 Meses Mais informações Formatos de arquivo: NEF (RAW) de 12 bits; Compressão JPEG: em conformidade com os parâmetros JPEG com compressão fina (aprox. 1:4), Normal (aprox. 1:8) ou básica (aprox. 1:16) NEF (RAW) + JPEG: fotografia única gravada nos formatos NEF (RAW) e JPEG; Cartões de Memória compatíveis: SD SDHC SDXC				
6	Geladeira vertical 300 litros, branca, frost free, 220 V	Unidade	1,00	_____	_____
7	Fogão elétrico 2 bocas inox. Fogão com 2 placas aquecedoras com diametro aprox. 18 cm cada. Com termostato proteção contra superaquecimento e chave de controle de calor com no mínimo 4 posições. Isolamento térmico em lã de vidro e instalação	Unidade	2,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	elétrica certificada pelo INMETRO. Voltagem: 220 Volts ou bivolt. Garantia de, no mínimo 12 meses.				
8	Freezer vertical 145 litros, branco, 220 V (sem descongelamento automatico)	Unidade	1,00		
9	Freezer Vertical Flex Frost Free em Inox capacidade 228L com funcao Freezer e Refrigerador, controle de temperatur digital, prateleiras em vidro temperado, consumo 55,5 kWh/mês. Dimensões 73,1 x 184,8 x 79,5 cm (L x A x P).	Unidade	4,00		
10	Freezer Vertical 203 Lts FE26 -220V - Branco; Altura 1,73 Metros; Largura 55,00 Centímetros Profundidade 65,00 Centímetros; Peso 55,50 Quilos. Voltagem: 220 ou Bivolt. Mínimo 1 ano de garantia	Unidade	3,00		
11	Micro-ondas - 10 Níveis de Potência e Trava de Segurança; 20 Litros Cinza Espelhado; Dimensões aproximadas do produto - cm (AxLxP) 26,4x45,5x35,5cm; Peso aproximado do produto (Kg) 10,5kg. Voltagem: 220 ou Bivolt. Mínimo 1 ano de garantia	Unidade	3,00		
12	Liquidificador - Liquidificar, misturar e triturar diversos tipos de ingredientes, contendo 1 Liquidificador, 1 copo, 1 filtro e manual. Capacidade 1,6 L (útil); 2 L (total).Lâmina em aço inox. Garantia de 12 meses. Tensão 220 V.	Unidade	3,00		
13	Mixer - Contendo 1 miniprocessador, uma batedeira, e uma jarra de 1 L. Lâmina com dupla ação que corta na horizontal e na vertical, Botão turbo com potência extra para os ingredientes mais resistentes. Material da lâmina: Aço inoxidável .2 a 3 velocidades. Material do corpo do aparelho: PP e borracha. Garantia de 12 meses. Tensão de 220 V.	Unidade	3,00		
14	Freezer Horizontal 2 Portas com capacidade de 519 Litros. Características: 4 pés com rodízios: facilidade de remoção na hora da limpeza; Congelamento rápido: preserva as propriedades naturais dos alimentos e ainda possui acionamento no painel frontal; Dreno frontal: facilita o degelo e a limpeza; Dupla função: termostato no painel frontal: permite seleção de uso como freezer ou refrigerador; Maior resistência à corrosão e impactos: gabinete interno e externo em chapa de aço pintado. Prateleiras tipo grade. Capacidade (lts) 519 Litros. Número de portas 2 Portas. Consumo (Kw/h) 84.6 kWh/mês (220V). Voltagem: 220. Potência (w) 184.0 W (220V). Cor Branco. Congelamento rápido. Dreno de degelo. Função refrigerador. Dimensões aproximadas do produto - cm (AxLxP) 96x147,3x78 cm. Peso aproximado do produto (Kg) 94Kg. Garantia do Fornecedor 1 Ano.	Unidade	1,00		
15	Smart TV LED 3D, 70" Resolução:Full HD 1920x1080p Conversor integrado:sim Conexões HDMI: 04 Conexões USB: 02 Wi-fi:sim, integrado Formato da tela:Widescreen(16:9).	Unidade	2,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Conexões de Entrada: RF ;vídeo composto;vídeo componente; Áudio analógico. Saídas: Áudio digital;Áudio; Ethernet Alimentação: Bivolt (110v -220v) Dimensões: Altura máxima de 100 cm. Garantia: 01 ano Recursos de Conectividade: Skype, Wi-fidirect, OneTouchMirroring, TV SideView, Internet Browser, DLNA. Idioma do Menu:Português Itens inclusos: - 01 Controle Remoto Padrão; - 01 Manual de Instruções em português				
16	Filmadora com Memória Alta Definição (HD). Sensor Exmor R CMOS. Zoom Óptico de 12x, Zoom de 24x, Zoom Digital de 200x. lente grande-angular 26,8 milímetros. Visor OLED. 32GB de memória interna e um slot para cartões SD. Controle remoto via Wi-Fi. Luz LED Integrada. Ampla ângulo de 26,8 mm memoria DV: compatibilidade com o formato AVCHD Full HD, compatibilidade com o formato de memória SD inclui DV. Interface multi Zapata (MI): Expande as opções de usar acessórios sem fio, como o UWP microfone sem fio receptor-D11 e entrada de áudio XLR para adaptador XLR. Terminal BNC composto: para Permitir o uso de cabos BNC, evitando assim a desconexão da fiação durante Comentários gravação, e tiros ao vivo. Implementação TC / UB: Códigos de tempo e pedaços de usuários para situações como multi-shots. Conteúdo: Para-Sol de Lente Tampa de Lente Cap Shoe EVF Ocular Microfone Tela de vento Luz de Vídeo Difusor	Unidade	3,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Cabo adaptador USB NP-F570 - Bateria Info-Lithium Série L (7,2V, 2200mAh) AC-L100C Adaptador AC Cabo AC Garantia: 01(um) ano				
17	Aparelho som, mini system. 02 Caixas acústicas destacáveis Potência 520W - RMS Número de discos -1 Tipo de carregador de disco Frontal Rádio AM/FM Modos de equalização - Samba, Forró, Funk e Sertanejo. Temporizador Relógio Alimentação Bivolt Conectividade Bluetooth Modos de reprodução - CD / CD-R / CD-RW / MP3 / WMA / USB Frontal. 85 kW/h. Frequência 50/60 Hz. Função DEMO; - Delete; - Timer; - Sleep; - Dimmer; - Mute; - Random play; - Program Play (20 músicas); - Repeat; - Skip; - Scan Conexões - Dual USB; - Portable In; - Bluetooth; - Aux IN L/R;	Unidade	5,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	- Antena FM. Itens inclusos - 01 Mini System; - 01 Controle Remoto - 01 Antena Loop AM; - 01 Antena FM; - 01 Manual de Instruções; - Pilhas. - Garantia: 01(um) ano.				
18	Gravador digital Tempo de gravação - Memória integrada com um tempo máximo de gravação de 1043 horas no modo LP (MP3 - 8 kbps) - Seleção de Cena- - Corte de ruído inteligente - Marca de faixa - Visor LCD - Gravação avançada - Operação por voz com sensibilidade do microfone alta/baixa e pastas para guardar e organizar as gravações - Memória incorporada 4 GB - Ligação a PC: Sim - Microfone incorporado: Mono - Formato de gravação: mp3 - Formato de reprodução: mp3 - Tipo de bateria: AAA Itens Inclusos: - Gravador de Voz - Pilhas AAA - Cabo USB - Software de Organização do Áudio (apenas para funcionamento com PC) - Garantia mínima: 03 (três meses)	Unidade	2,00		
19	Caixa de som amplificada, multiuso, com alto falante de 12", tweeter, potência RMS mínima de 100W, 220 volts, fusível, com ao menos as seguintes conexões: Uma entrada para USB, uma entrada para cartão SO teclado, entrada para dois microfones (conector P10), entrada auxiliar para CO/O\td/MP3-4(conector RCA),	Unidade	3,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>entrada de linha, uma saída RCA, uma saída de linha.Com ao menos os controles: Volume geral (Master volume), tweeteron/offe controles de graves médios e agudos.</p> <p>A caixa deverá conter mp3 player com as funções reproduzir, pausar, avançar e retroceder.</p> <p>Especificações:</p> <p>Sensibilidade de entrada do microfone 5mv</p> <p>Sensibilidade de entrada de linha: 285mv</p> <p>Sensibilidade de entrada (cd/dlA:l/mp3-4):112mv</p> <p>Sensibilidade de entrada tedado: 97mv</p> <p>Nível de saída: 775mv</p> <p>Controle de graves: +/-12db 60hz</p> <p>Controle de médios: +/-12db2,5khz</p> <p>Controle de agudos: +/-12db 15khz</p> <p>Conteúdo da Embalagem:</p> <ul style="list-style-type: none">- 01 Amplificador- Manual de Instruções- Garantia mínima: 06(seis) meses.				
20	Câmera digital Cooplix, 16 MP semi-profissional - zoom de ótico 34X, ajuste fino dinamico 68X, FULL HD 1080/60i, L830, panorâmica filma.	Unidade	1,00	_____	_____
21	Porta Banner – Suporte para banner retrátil, fabricado em alumínio anodizado fosco, base articulada, haste telescópica com 1 estágio de regulagem, atingindo altura final de 1800mm. Produto com garras de engate rápido podendo colocar o banner pelos bastões ou pela corda.	Unidade	20,00	_____	_____
22	Plataforma Traseira para Tratores com tampa traseira. Assoalho em Chapa Antiderrapante. Material em Aço Reforçado, lamina de corte em chapa de aço, sistema de tombamento para descarga. Largura : 2.00 metros. Comprimento : 1.00 metros. Altura : 0.40 metros ou mais. Capacidade de peso aproximada: 500 Kg.	Unidade	2,00	_____	_____
23	Panela elétrica quadrada potência de 1.500 W e 110 V. Medidas 40 cmx30cmx6,4 cm.	Unidade	3,00	_____	_____
24	MÁQUINA FILMADORA DIGITAL High Definition, com HDIS (estabilizador de imagem), marcador de cenas, saídas de áudio e vídeo padrões, saída micro HDMI, saída USB 2.0, para uso com cartão de memória (SD / SDHC / SDXC), resolução de 5MP, HD: 1920x1080/60p (PS), 60i (FX, FH), 1440x1080/60i (HQ, LP) / STD: 720x480/60i / MP4: 1280x720 30p, monitor LCD 2,7" (widescreen), zoom digital (até 320x), zoom óptico	Unidade	2,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
25	(até 52x), função câmara fotográfica, recursos de filmagem, montagem para tripé, com bateria e fonte externa de energia, com bolsa para transporte. "Amplificador para 4 Fones • Amplificador de fones estéreo de 4 canais para uso com todos os tipos de fones de ouvido • Quatro amplificadores estéreo de alta potência • Máxima qualidade de áudio mesmo no volume máximo • Controle de nível de saída por canal • Amplificadores de baixíssimo ruído tipo 4580 para máxima desempenho de áudio • Adaptador DC 12-Volts já incluso."	Unidade	1,00	_____	_____
26	"Suporte Para Microfone Condensador Shock Mount - sistema de suspensão elástica para serviços pesados, excelente redução de ruído e compatibilidade com a maioria dos microfones condensadores. Material: Metal Cor: Preta"	Unidade	4,00	_____	_____
27	Suporte Pedestal De Mesa Para Microfone Articulado - suporte de mesa com mola para microfone de locução. Aço. Cor: preta.	Unidade	4,00	_____	_____
28	"Mini/Micro Gravador de voz digital com fácil transferência de arquivos para computador. 4 GB, USB, Grava MP3, sistema built-in – microfones estéreo"	Unidade	10,00	_____	_____
29	Refrigerador Duplex Modelo: Duplex; Tecnologia: Frost Free; Capacidade mínima: 420 litros; Voltagem: 220V/60hz; Cor: branca; Referência: BRASTEMP/BOSCH ou superior; Garantia mínima: 1 ano; Classificação: A (Programa Nacional de Conservação de Energia Elétrica Portaria inmetro/mdic nº 20 de 01/02/2006).	Unidade	2,00	_____	_____
30	Máquina fotográfica digital, 24.2 megapixeles, grava vídeos em Full HD (1080), 30, 25, 60qps. Tela LCD 3 pol. com 921 mil pontos, velocidade disparo contínuo de 4qps, ISO de 100 a 6.400. Saída HDMI concetor minipino HDMI tipo C. Tipo de obturador: plano focal de percurso vertical controlado eletronicamente. Disparo contínuo: 4 qps em resolução total. Cartão de memória de 64 GB, classe 10. Bateria recarregável de Li-ion. Cabo de áudio/vídeo. Cabo USB. Lente com tampa. Alça para carregar. Garantia: 24 meses. Anexar catálogo.	Unidade	1,00	_____	_____
31	AQUECEDOR A ÓLEO Aquecedor a óleo com potência mínima de 1500 Watts, 220 Volts, com 7 elementos e pés com rodízios. Com ajuste de temperatura e alças de transporte, porta fio e grade protetora. Dimensões máximas: 30x40x60 cm, Máximo: 10 kg.	Unidade	6,00	_____	_____
32	COFRE MECANICO CHAVE E SEGREDO	Unidade	3,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>" Gabinete confeccionado em chapa de aço 2 mm;</p> <p>" Porta confeccionada em chapa de aço de 4,75 mm;</p> <p>" Pintura em tinta epóxi em pó, curada a 200°C (Não descasca);</p> <p>" Possui segredo de disco de 03 combinações numéricas;</p> <p>" Com duas chaves,</p> <p>" Trava com 02 ferrolhos de aço de 13 mm de diâmetro;</p> <p>" Forração interna na base;</p> <p>" 01 manual de instruções em português</p> <p>" Anexar catalogo</p> <p>Descrições Técnicas:</p> <p>Peso APROXIMADO: 4,5 Kg</p> <p>Cor Padrão: Cinza</p> <p>Medidas Externas (de no mínimo)</p> <p>" Altura: 36 cm</p> <p>" Largura: 21 cm</p> <p>" Profundidade: 22 cm</p> <p>Medidas Internas (de no mínimo)</p> <p>" Altura: 34 cm</p> <p>" Largura: 19 cm</p> <p>" Profundidade: 20 cm</p>				
33	Câmera Digital T3 12.2MP Lente EF-S 18-55mm Preta + Cartão de Memória 8GB + Bolsa.	Unidade	1,00	_____	_____
	1 ano de garantia				
34	Desumidificador de ar com Voltagem de 220V com fio terra; para ambientes de até 150 m³; Temperatura de utilização acima de 16°C; Circulação aproximada de 500 m³/hora; Potência 290W; cor branco; Compressor hermético; Motor ventilador; Reservatório para recolha da água com capacidade de 3 Litros; Controlador de umidade "Umidostato"; Chave liga-desliga evita alteração na regulação do umidostato; Lâmpada piloto avisa quando reservatório esta cheio; Alças laterais e rodízios para facilitar à locomoção; Estrutura interna em alumínio proporcionando maior durabilidade e menor peso, Acabamento em chapa revestida com pintura epóxi; Com gás ecológico; Garantia mínima de 2 anos	Unidade	10,00	_____	_____
35	MINIVENTILADOR Ventilador de 120X120X38mm	Unidade	30,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
36	220 volts. Estrutura de alumínio Ventilador de coluna /grade de metal hélice de 30cm de diâmetro com 3 velocidades 45 W de potência, 6 meses de garantia.	Unidade	4,00	_____	_____
37	Desumidificador de ar:30 litros/dia 30 ° C 80% UR. Capacidade para ambientes até: 1000 m3 Capacidade reservatório: 6 litros m3/hora Potência: 610 watts Dimensões: (altura/largura/profundidade): 45/35/60cm Peso: 24Kg Alimentação: 110V ou 220V temperatura suportada: de 5º C a 32º C. Indicado para ambientes comerciais, elemento de resfriamento : compressor. Garantia de 1 ano. Matrial plástico ABS PVC.	Unidade	2,00	_____	_____
38	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: w oofw e 12 e super Tw eeter;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 Cardiòide;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	1,00	_____	_____
39	Escada 2 degraus, totalmente confeccionada em chapa de aço de baixo teor de carbono, com acabamento pelo sistema de tratamento químico da chapa (anti-ferruginoso e fosfatizante) e pintura através de sistema eletrostático a pó, com camada mínima de tinta de 70 micras, contendo: estrutura em tudo quadrado de 20x20mm com parede de 1,20mm. 02 (dois) degraus confeccionados em chapa de aço n. 18 (1,20mm). Apresentar junto à proposta laudo de acordo com a NBR 9209/86 atestando que os produtos possuem revestimento em fosfato com massa igual ou superior a 0,5g/m2. Dimensões: Altura: 40cm, largura: 35cm, Comprimento: 42cm.	Unidade	30,00	_____	_____
40	Balança eletrônica computadorada capacidade de 6, 15,30kg com sensibilidade 5gr, informação de peso, com bateria interna de 160hs, prato em aço inox, fonte automática 110/220v	Unidade	5,00	_____	_____
41	Aspirador de pó portátil SEM FIO com as seguintes características: Com bateria 18V com autonomia igual ou superior a 20 minutos contínuos; Com Potência igual ou superior a 13W; Com filtro coletor lavável; Com capacidade de reservatório igual ou superior a 500 ml; Com certificação Inmetro.	Unidade	3,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
42	Moto esmeril Diâmetro do rebolo 6"; Alimentação 220V; Potência igual ou superior a 300W; Velocidade máxima vazio acima de 3000 rpm; Protetor visual ajustável; Sistema de proteção dos rebolos e direcional de fagulhas; Apoio do esmeril ajustável.	Unidade	3,00	_____	_____
43	Nível laser com tripé com as seguintes características: Capacidade para medir até 10 metros, sendo 1 linha horizontal e 2 linhas verticais; Alcance igual ou maior que 10 metros; Precisão igual ou maior a 0,5mm/m, classe de laser 2. Com sistema de estabilização; Sinal sonoro quando o laser está nivelado; Nivelamento automático; Trava de inclinação; Tripé com três anéis de travamento; Acompanha maleta para transporte.	Unidade	2,00	_____	_____
44	Carrinho para transporte de livros e revistas, confeccionado em chapa de aço, tubo e MDF. Partes metálicas com tratamento químico através do sistema antiferruginoso, fosfatizante e pintura eletrostática a pó com camada mínima de 70 micras. Laudo emitido por engenheiro mecânico (com CREA), atestando que os armários atendem as exigências da norma NR-18 item 18.4.2.10.7.b e laudo emitido por laboratório acreditado pelo INMETRO atestando que os produtos atendem os requisitos da NBR 8094/83, com duração igual ou superior a 500 horas. Estrutura tubular confeccionada em tubo com diâmetro de 25,4mm e espessura de 1,5mm. 04 rodízios com diâmetro de 75mm, com superfície de rodagem revestida em borracha termoplástica, a alça para transporte deverá ser no sentido horizontal e ser parte integrante da estrutura de sustentação. Corpo principal confeccionado em MDF com espessura de 15mm. 03 prateleiras confeccionadas em aço 0,90mm, inclinadas a 15 graus, possibilitando a melhor visualização e acomodação do material carregado. Capacidade de carga 30kg distribuídos, 10 kg por prateleira. Dimensões mínimas: altura: 139cm; largura: 58cm, profundidade: 53cm.	Unidade	30,00	_____	_____
45	Purificador de água com conexão a rede de água (sem uso de bombona) - Deve possuir função de remoção de impurezas, gostos e odores desagradáveis, preservando o flúor para a saúde bucal. - Deve conter função Bacteriostática, com câmara de carbono ativado com prata	Unidade	20,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	coloidal, impedindo a proliferação de algas e bactérias. - Deve possuir bico móvel para enchimento de jaras. - O modo de filtragem deve possuir 2 Filtros com elementos filtrantes e câmaras de carbono ativado com prata coloidal + mineralizador, elementos filtrantes e câmaras de carbono ativado com prata coloidal. - Funções: Filtra e purifica a água - A embalagem deve conter 1 Purificador, 1 Manual de Instruções, Conexões com rede de água e 1 Suporte de Parede - Garantia mínima: 12 meses O frete deve estar incluso no valor. Anexar catálogo com foto, com as especificações técnicas do produto ofertado.				
46	Fragmentadora para uso corporativo, com as seguintes características: capacidade mínima de fragmentação de 10 folhas 75g/m2) simultaneamente; Capacidade de fragmentação de CD's, DVD's. grampos e cliques; fragmentação do papel em partículas, não apenas em tiras; abertura para inserção de papel com 230mm; Voltagem 220V ou bivolt; Potência mínima 400W; engrenagens e pentes raspadores confeccionados em metal; cesto coletor com capacidade mínimo para 30 litros. Sistema de segurança com parada do funcionamento quando de superaquecimento do motor.	Unidade	2,00	_____	_____
47	DESUMIDIFICADOR PARA DESUMIDIFICAR E AQUECER AMBIENTES DE PELO MENOS 200 METROS CÚBICOS, CAPACIDADE DE ÁGUA NO RESERVATÓRIO DE PELO MENOS 4 LITROS, PORTÁTIL, 220 VOLTS.	Unidade	5,00	_____	_____
48	MÁQUINA DE LAVAR ROUPA, 220 VOLTS, 15 QUILOS DE CAPACIDADE COM CONTROLE DE NÍVEIS DE ÁGUA.	Unidade	1,00	_____	_____
49	SECADOR DE ROUPAS, CAPACIDADE MÍNIMA 15 QUILOS, 220 VOLTS, ABERTURA FRONTAL, COM PROGRAMAS DE SECAGEM DIFERENCIADOS.	Unidade	1,00	_____	_____
50	Freezer (Congelador) horizontal, com dreno de degelo, rodízios, puxadores, 220 volts, capacidade mínima 300 litros. Garantia mínima de doze (12) meses.	Unidade	1,00	_____	_____
51	Bebedouro de coluna, refrigerado por compressor, vertical, elétrico, 220 V, um jato para boca e outro para copo. Garantia mínima do produto: 01(hum) ano.	Unidade	2,00	_____	_____
52	ESTANTE GAIOLEIRA PARA RATOS E CAMUNDONGOS METÁLICA, COM CANTONEIRA, CONFECCIONADA EM CHAPA DE FERRO, AÇO COM TRATAMENTO ANTI-FERRUGEM, OU AÇO INOXODÁVEL, COM RODÍZIOS COM TRAVAS, COM DIMENSOES MÍNIMAS: LARGURA 1,2 METRO, CM x ALTURA 1,11 METRO, PROFUNDIDADE: 0,41 METRO, GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.	Unidade	10,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
53	EXAUSTOR AXIAL 30 CM DIAMETRO, RUIDO MÁXIMO DE 80 DECIBEIS, 220 VOLTS, COM GARANTIA	Unidade	10,00	_____	_____
54	EXAUSTOR AXIAL 40 CM DIAMETRO, RUIDO MÁXIMO DE 82 DECIBEIS, 220 VOLTS, COM 12 MESES DE GARANTIA	Unidade	10,00	_____	_____
55	DESUMIDIFICADOR DE AR Compressor hermético, controlador de umidade, chave liga-desliga evita alteração na regulagem do umidostato, lâmpada piloto avisa quando reservatório esta cheio, Alças laterais e rodízios para facilitar à locomoção Estrutura interna em alumínio proporcionando maior durabilidade e menor peso, Acabamento em chapa revestida com pintura epóxi, gás ecológico. Voltagem 220V , capacidade para ambientes até 150 m³, circulação de 500 m³/hora," Potência 290W, Peso 16kg. Dreno - para um funcionamento contínuo com mangueira para escoamento do reservatório, Degelo automático para temperatura constante abaixo de 16°C. Cor Branca Garantia 2 anos	Unidade	3,00	_____	_____
56	PLASTIFICADORA À VÁCUO COM MOTOR 220 VOLTS, AQUECIMENTO DA PLACA DOS DOIS LADOS, MOTOR PRÓPRIO PARA GERAÇÃO DO VÁCUO COM ACIONAMENTO AUTOMÁTICO, UTILIZA PLACAS QUADRADAS E REDONDAS, PORTA MODELOS COM 2 POSIÇÕES, UTILIZAÇÃO DE GRANALHA QUE DEVE VIR NO CONJUNTO, UTILIZAÇÃO COM DUAS POSIÇÕES DE ALTURA DO MODELO DE GESSO. DEVE TER GARANTIA E ASSISTENCIA LOCAL. MODELO REFERÊNCIA BIOART PASTIVAC P7. ENVIAR CATÁLOGO.	Unidade	1,00	_____	_____
57	Freezer Horizontal cor branca constituído de chapas de aço, duas tampas cegas; com prateleiras e pés com rodízios reguláveis; Alimentação 220V; Capacidade de armazenagem total de 532 Litros; termostato em dupla ação; controle de temperatura para Congelados (-16° a -20°C) e Resfriados (+1° a +7°C); basculantes com puxadores. Com chave e grade divisória interna, dreno frontal com tampa. Conservador e Refrigerador dupla ação com revestimento externo em chapa branca e interna em aço galvanizado e com gabinete com rodízios. Marca Referência: Gelopar.	Unidade	1,00	_____	_____
58	Freezer Vertical, capacidade 246 litros; cor branca, com compartimento de congelamento rápido acionado no painel frontal, gavetão multiuso em acrílico transparente, 5 cestos removíveis com trava de segurança, construído em metal, resinas termoplásticas, aço, vidro temperado; alimentação 220V; Dimensões: largura 62 cm; altura 170 cm; profundidade 69 cm. Marca de referência: Consul.	Unidade	1,00	_____	_____
59	Câmera semi profissional Digital Sensor CMOS;	Unidade	1,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Resolução mínima 24" ; Display LCD 3,2 giratória ; Disparo contínuo de 5 fotos por segundo Gravação vídeo Full HD 1080P, Kit lente ultra compacta 18-55mm; cartão memória,bateria recarregável Li-ion; Wi-fi, GPS e mapeamento.				
60	KIT COM DOIS MICROFONES UNIDIRECIONAIS SEM FIO E COM RECEPTOR, COM TECNOLOGIA WIRELESS DE GRANDE ALCANCE E CAPSULAS DINÂMICAS.	Unidade	5,00	_____	_____
61	Câmera fotográfica digital, Resolução de 20MP ou mais, Sensor "Full Frame" Visor maior do que três polegadas Cartão de memória SD Com sapata para acoplar flash externo Bateria com capacidade para mais de 500 disparos Controle de exposição manual Com opção de prioridade abertura de diafragma Com opção de prioridade velocidade do obturador Com opção para controle remoto Com conexão HDMI Garantia para pelo menos 300.000 disparos Alimentação: Tanto por bateria como por ligação direta na fonte de energia / 220v Objetiva Zoom - Distancia focal de 18 a 135mm, com opção macro Cartões de Memória SD com 64 GB(quantidade 4 unidades) Controle Remoto sem fio (deve ser da mesma marca da máquina fotográfica) (1 unidade)	Unidade	1,00	_____	_____



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105
Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
------	---------------	---------	------------	----------------	-------------

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