

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105**  
**Termo de Referência****Processo...:** 23081.009546/2013-00    **Pregão SRP**    258 / 2013    **Data da Emissão:** 26/07/2013**Abertura: Dia:** 26/08/2013    **Hora:** 09:00:00**Objeto Resumido:****Modalidade de Julgamento :** Menor Preço

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1	TELEVISOR LED TAMANHO DA TELA - 40 POLEGADAS RESOLUÇÃO - 1920 X 1080 - FULL HD CONEXOES - ENTRADA HDMI, ENTRADA USB, POTENCIA DE AUDIO - (RMS) 20W 220 VOLTS - CONVERSOR DE SINAL DIGITAL INTEGRADO TIPO DE AUDIO - ESTÉREO/SAP, AUTO VOLUME, SOM SURROUND COM RECURSOS DE IMAGEM	Unidade	1.709,0000	1,00	_____	_____
2	Fogão elétrico - 2 bocas Cor: inox Acabamento em aço inoxidável Botões: 2 Acendimento: elétrico Tensão: 200V Pés: Borracha Consumo aproximadamente de energia 0,9kw/h Com as seguintes medidas aproximadas: Altura: 10,00cm Largura: 31,00cm Profundidade: 50,00cm.	Unidade	420,0000	2,00	_____	_____
3	Secador de cabelo com as seguintes especificações: - distribuição homogênea do calor - potência: 2000 Watts - 220Volts - 2 velocidades - 3 temperaturas - difusor de ar - bocal direcionador - resistente a impactos - termostato de segurança - argola para pendurar - motor: AC profissional - grade de entrada de ar removível	Unidade	250,0000	5,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	- comprimento do fio: 3 metros - peso aproximado: 788 gramas					
4	Congelador vertical, com 121 litros, classificação A em consumo de energia, tipo degelo manual, cestos deslizantes removíveis, cor branca, dimensões 48,3 x 129,8 x 62 cm, peso 36 kg, voltagem 220 V, garantia de 1 ano.	Unidade	899,0000	2,00	_____	_____
5	Panela Elétrica. Instrumento para confecção de órteses.	Unidade	69,9000	4,00	_____	_____
6	Gravador de voz digital R70.	Unidade	94,9800	3,00	_____	_____
7	Câmara digital ST200 16.1 MP cartão 4GB.	Unidade	379,0000	2,00	_____	_____
8	Fogão Mesa 4 Bocas / Cooktop / Gás, Vidro Preto, Automático, Dimensões do produto (LxPxA): 550 mm x 450 mm x 98 mm, Dimensões do corte de instalação (LxP): 520mm x 380 mm, Tensão (bi-volt automático): 110v - 220v, Frequência: 50 - 60 Hz, Rendimento: Classificado na faixa A (64,6%), Potência queimadores: 3 semi-rápidos: 1,75 KW. 1 rápido: 3 Kw.	Unidade	430,0000	1,00	_____	_____
9	Bebedouro água de garrafão plástico, vertical, elétrico, corpo metálico, 20 litros, 220 V, 4 litros hora água gelada, duas torneiras para água gelada e normal. Apresentar catálogo (ou cópia) com especificações técnicas do produto ofertado. Garantia mínima do produto: 01(hum) ano.	Unidade	279,8250	6,00	_____	_____
10	Aspirador portátil de pó e líquidos, com pelo menos 1400 W de potência. A tensão de alimentação deve ser de 220 Volts. Deve possuir soprador de ar e sistema para interromper a sucção e a passagem de líquido quando o reservatório estiver cheio. O corpo deve ser de plástico. Deve possuir sistema de filtragem do ar expelido. Deve conter pelo menos 4 rodas para movimentação (duas dianteiras e duas traseiras). O cabo elétrico deve possuir, pelo menos, 4,0 metros de comprimento. A mangueira de sucção deve ter pelo menos 1,5 metros de comprimento. Deve acompanhar, pelo menos, três bocais e dois prolongadores. O interruptor deve possuir proteção plástica. A capacidade de armazenagem deve ser de, ao menos, 7 litros de pó e 14 litros de líquido. O pó deve ser armazenado em saco coletor descartável. O equipamento deve vir acompanhado de 2 sacos coletores reservas. O equipamento deve vir acompanhado de manual em português. Garantia mínima de 12 meses.	Unidade	381,3200	1,00	_____	_____
11	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	470,0000	200,00	_____	_____
12	Cafeteira elétrica, capacidade mínima 30 xícaras, cor preta, 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	130,0000	201,00	_____	_____
13	Forno de Microondas com capacidade mínima de 28 litros, potência de no mínimo	Unidade	450,0000	200,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	800W, 220V, prato giratório, acabamento interno pintado. Funções auto-aquecer, auto-cozinhar e descongelamento rápido, relógio, teclas pré-programadas, cor branca. Apresentar catálogo com especificações técnicas do produto ofertado. Garantia 01 ano.					
14	Freezer vertical, frost free, capacidade total mínima 230 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	1.850,0000	100,00	_____	_____
15	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	1.650,0000	150,00	_____	_____
16	Refrigerador duplex, frost free, capacidade total mínima de 340 litros, com prateleiras reguláveis e removíveis, cor branca ou inox, classe A, voltagem 220 V. Garantia de 12 meses.	Unidade	2.200,0000	100,00	_____	_____
17	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 resíduos, 220V ou bivolt. Garantia do fornecedor de 12 meses.	Unidade	550,0000	100,00	_____	_____
18	Bebedouro água de garrafão plástico, vertical, elétrico, 20 litros, 220 V, no mínimo 2 litros hora água gelada, duas torneiras para água gelada e normal. Apresentar catálogo (ou cópia) com especificações técnicas do produto ofertado. Garantia mínima do produto: 01(hum) ano.	Unidade	360,0000	150,00	_____	_____
19	Refrigerador tipo Frigobar, capacidade bruta 80 litros, porta reversível, consumo de energia A, com porta-latas, porta totalmente aproveitável, pés niveladores frontais e traseiros, cor branca, voltagem 220, 60 Hz. Garantia do fornecedor de 12 Meses.	Unidade	860,0000	70,00	_____	_____
20	Refrigerador tipo Frigobar, capacidade bruta mínima 120 litros, porta reversível, consumo de energia A, com porta-latas, prateleiras removíveis, pés niveladores, cor branca, voltagem 220, 60 Hz. Garantia do fornecedor de 12 Meses.	Unidade	970,0000	60,00	_____	_____
21	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, 220 volts ou bivolt. Garantia de 12 meses.	Unidade	1.750,0000	100,00	_____	_____
22	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, 220 volts ou bivolt. Garantia de 12 meses.	Unidade	2.900,0000	100,00	_____	_____
23	Fogão à gás, branco, com 5 bocas, mesa inox sobreposta, doméstico, bocas esmaltadas, queimadores selados, puxador em alumínio, grade mesa individual,	Unidade	1.850,0000	80,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	acendimento automático total, botões removíveis, 220 V. 60 Hz; forno: com luz, vidro total panorâmico, autolimpante, válvula de segurança, prateleira deslizante. Garantia no mínimo de 01 ano.					
24	Fogão à gás, branco, com 4 bocas, acendimento automático, grade mesa individual, botões removíveis, mesa sobreposta em aço inox, queimadores em alumínio com capa esmaltada, 220V, 60Hz, forno: autolimpante, com luz, vidro total panorâmico, puxador em aço, válvula de segurança, prateleira deslizante. Garantia mínima 12 meses.	Unidade	1.250,0000	80,00	_____	_____
25	Bebedouro elétrico, modelo tradicional de coluna, com gabinete em inox, com duas torneiras (jato e copo) de pressão-com regulação de jato d'água, capacidade mínima de 4,0 litros, termostato regulável, reservatório em aço inox, ralo sifonado, tampo em aço inox polido, com relevos p/evitar respingos, baixo consumo de energia, filtro de água com carvão ativado impregnado com prata, tensão 220 volts, com garantia de 01 ano.	Unidade	950,0000	150,00	_____	_____
26	Forno de microondas com capacidade de 18 litros, 220 V, prato giratório, acabamento interno pintado, funções auto-aquecer, auto-cozinhar e descongelamento rápido, relógio e timer, teclas préprogramadas, trava de segurança, cor branca. Apresentar catálogo com especificações técnicas do produto ofertado. Garantia 01 ano.	Unidade	300,0000	50,00	_____	_____
27	Lavadora de alta pressão- 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 manutenção. Especificações Técnicas: -Tipo de Motor: elétrico -Pressão Máxima: 2175 libras -Vazão: 600 l/h -Potência: 3300W -Consumo: 3,3 KW/h -Voltagem: 220V	Unidade	2.000,0000	2,00	_____	_____
28	MÁQUINA DE LAVAR ROUPA    Capacidade (kg de roupas) acima de 10 KG Acesso ao cesto - Superior 4 Níveis de água no mínimo Enxágües 2 Centrifugação - Sim Água quente - Sim Com dispenser para amaciante, sabão e alvejante. Filtro / Elimina fiapos Controles mecânicos Velocidade de centrifugação (rpm) 750 Cor Branco Tensão/Voltagem - 220V	Unidade	2.000,0000	2,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
29	Fogão Elétrico Portátil 44 com 1 boca/chapa antiaderente Temperatura máxima 500 oC Lâmpada piloto. Controle de temperatura com termostato. Corpo em aço inoxidável. Pés de borracha antidesslizante. Voltagem 220 Volts Potência mínima de 1500 W O fornecedor deverá apresentar catálogo mostruário. Garantia mínima 12 meses.	Unidade	82,3500	10,00	_____	_____
30	Forno tipo microondas Capacidade (Litros): 30; Potência (Watts): 850; Funções: Manter Aquecido; Eco on; Cozimento Automático; Menu descongelar; Display Vertical direita; Prato Giratório: Sim; Relógio: Sim; Teclas Rápidas: Menu Brasileiro, Menu Light, Menu Infantil; Cor: Branco; Peso: 12,48 kg; Voltagem: 220V; Dimensões(LxAxP): 50,5 x 29,1 x 44 cm; Garantia: 1 Ano	Unidade	322,9700	1,00	_____	_____
31	Refrigerador doméstico com capacidade mínima bruta total (L): 468; Capacidade de armazenagem total (L): 462; Capacidade bruta do refrigerador (L): 353; Capacidade de armazenagem do refrigerador (L): 347; Capacidade bruta do freezer (L): 115; Capacidade de armazenagem do freezer (L): 115; Classificação de consumo (Selo Procel): A; Cor Branco; Tensão/Voltagem: 220V; Garantia: 12 meses	Unidade	1.568,3000	1,00	_____	_____
32	Congelador doméstico Vertical Tipo Freezer com capacidade (litros): 231; N° de portas: 1; Dreno: Não; Classificação de consumo (Selo Procel): B; Cor Branco; Consumo (kWh): 41.80 mês; Tensão/Voltagem: 220V; Garantia 12 meses	Unidade	1.388,6300	1,00	_____	_____
33	Mini amplificador de som portátil com potência total 3WRMS. Com leitor de Cartão Mlcro SD integrado. Possui bateria interna e cabo USB para recarga. Qualidade HI FI Com chave pata ligar e desligar. Sistema compatível com Windows XP, Vista e 7. O fornecedor deverá apresentar catálogo mostruário. Garantia mínima 12 meses.	Unidade	56,0000	40,00	_____	_____
34	Bebedouro de coluna elétrico, de pressão com duas torneiras, com sistema de filtro com carvão ativado. Capacidade do reservatório mínimo 4 litros, 220 V, água gelada. Apresentar catálogo (ou cópia) com especificações técnicas do produto ofertado.	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
	Garantia mínima do produto: 01(hum) ano. Cor sólida, não inox. Assistência Técnica na região. Com controle de temperatura. Baixo consumo de energia. OBSERVAÇÃO: cada bebedouro deverá vir com dois refis de filtro de carvão ativado para manutenção posterior.					
35	Refrigerador doméstico, 330 litros, Duplex, 110/220 V, branco, frost free, porta reversível, 2 porta laticínios com tampa, gavetão transparente, selo procel de consumo de energia, consumo A. Garantia mínima de 12(doze) meses a contar da data da efetiva entrega do produto.	Unidade	1.391,6700	1,00	_____	_____
36	Forno de microondas capacidade de 38 litros com as seguintes características: Consumo de energia: 5.5 kwh/mês; Voltagem 220 V; Capacidade Total: 31 litros; Funções Aquecer, Cozinhar, Cozinhar a Vapor, Descongelamento ultra rápido/jet defrost; Função Prato Crocante/Crisp; Função combinar Grill e microondas; Função Grill; Função prato crocante / crisp; Potência: 1000 W de potência e 08 diferentes níveis de preparo; Prato giratório; Receitas pré-programadas; Tecla + 30 segundos; Timer; Trava de segurança; Frequência: 60hz; Potência: 1000 B24watts. Selo Procel de economia de energia. Apresentar catálogo com as especificações técnicas do produto ofertado. Garantia: 12 Meses.	Unidade	502,0700	3,00	_____	_____
37	Bebedouro Alta Pressão com fixação na parede, modelo BDF 300 largura: 460 mm, altura: 570 mm, profundidade: 480 mm possui acionamento elétrico através de botões laterais e frontais de toque leve e com sistema Braille. Serve água gelada, natural ou mista. Atende até 113 pessoas. Utiliza gás R 134a: inofensivo à camada de ozônio; Gabinete em chapa eletrozincada pré-pintada, com estrutura própria para fixação em parede: fácil acesso para deficientes físicos; Regulador de vazão do jato d'água; Capacidade mínima de resfriamento: 4 litros por hora, capacidade de água armazenada: 3,6 litros. Potência mínima 145W. Voltagem 220 v. Garantia de 1 ano contra defeitos de fabricação. Entregar na direção do Centro de Ciências Rurais.	Unidade	279,9900	10,00	_____	_____
38	Luminária de bancada ajustável com lupa, lente de vidro aumento 5x, diametro de lente 127mm, braço extensível de até 1.0m, iluminação com 90 LED (8W), marca de referência. Garantia mínima de 01 ano.	Unidade	350,0000	3,00	_____	_____
39	Máquina de Lavar e Secar Roupas Automática - 9 kg. Ciclos de lavagem: lavagem, molho, enxágue, centrifugação e secagem. Gabinete: aço galvanizado/Cesto: inox/Tampa: acrílico.	Unidade	2.218,0000	1,00	_____	_____
40	Congelador/freezer (-18 a -22°C) e refrigerador (2 a 8°C) vertical, dupla ação, porta de vidro anti-embaçante, prateleiras suspensas e regulatórias, capacidade líquida mínima de 500 L	Unidade	3.000,0000	2,00	_____	_____
41	Cafeteira para café expresso contento as seguintes especificações: - Pressão de pelo menos 19bar;	Unidade	582,3600	6,00	_____	_____

**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"><li>- Filtro permanente em aço;</li><li>- Capacidade de fazer 02 xícaras de café expresso ao mesmo tempo;</li><li>- Capacidade mínima do reservatório de 1,5l;</li><li>- Reservatório de água deve conter graduação;</li><li>- Deve possuir bico vaporizador;</li><li>- Tensão de operação: 220V ou bivolt 110V/220V;</li><li>- Garantia mínima de 01 ano.</li></ul>					
42	Moedor elétrico de café, 220V, com garantia mínima de 01 ano.	Unidade	76,1300	6,00	_____	_____
43	REFRIGERADOR DOMÉSTICO,FROST FREE, CAPACIDADE MÍNIMA 340 LITROS, 1 PORTA, COR BRANCA, 220 VOLTS, COM CONGELADOR.	Unidade	1.143,0000	3,00	_____	_____
44	<p>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 SD, teclado, entrada para dois microfones ( conector P10), entrada auxiliar para CD/DVD/MP3-4(conector RCA), entrada de linha, uma saída RCA , uma saída de linha.Com ao menos os controles: Volume geral (Master volume), tweeteron/off e 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/dvd/mp3-4):112mv</p> <p>Sensibilidade de entrada teclado: 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>	Unidade	1.161,0000	5,00	_____	_____
45	<p>Amplificador de potência 290W RMS, com as seguintes características</p> <p>Potência Rms: 145w Rms por Canal em 4 Ohms</p> <p>Potência Rms: 90w Rms por Canal em 8 Ohms</p> <p>Programa Musical: 290 Watts por Canal em 4 Ohms</p> <p>Programa Musical: 180 Watts por Canal em 8 Ohms</p> <p>Proteção Contra Curto SCP</p> <p>Proteção Térmica Eletrônica ETP</p> <p>Sistema de Ventilação Inteligente ICS</p> <p>Tensão AC: 120/240 Volts</p> <p>Garantia mínima de 1 ano</p> <p>Apresentar catálogo do produto com foto.</p>	Unidade	562,3300	1,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
46	<p>Aparelho DVR (Digital Video Recorder) stand alone com 16 canais de vídeo e 4 canais de áudio + HD 2Tb Sata, com as seguintes características:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Tempo real de visualização e gravação das imagens (480 fps)</li><li>- Suporte ao serviço DDnS</li><li>- Algoritmo de compressão H.264 através de servidores DynDnS® e no-iP®</li><li>- Interface gráfica em português</li><li>- Porta USB para backup.</li><li>- Áudio bidirecional.</li><li>- Capacidade para 1 HD com conexão Sata de até 2 Tb.</li><li>- Sistema dual-bitstream, opção para gravação de imagens em qualidade diferente das imagens transmitidas pela rede, fazendo com que a comunicação aconteça mais rapidamente.</li><li>- Função pentaplex real: visualização ao vivo, gravação, reprodução, backup e acesso remoto por software client ou navegador web.</li><li>- Reprodução simultânea de todos os canais sem parar a gravação.</li><li>- Software para gerenciamento das imagens: sistema inteligente de monitoramento e comunicação via web browser.</li><li>- Suporte a máscara de privacidade, ajuste de cores, títulos, hora e data.</li><li>- Múltiplos métodos de controle: painel frontal, controle remoto, mouse uSB, rede e teclado</li><li>- Controle de câmeras speed dome (PtZ) preset, varredura, autopan, autotour, rotina e funções auxiliares</li><li>- Operação remota: monitoramento, configuração total do sistema, controle PTZ, reprodução, download de arquivos gravados, informações sobre registros, acionamento das saídas de relé.</li><li>- 1 saída RCA e 1 saída VGA</li></ul> <p>Deve acompanhar o aparelho:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Controle remoto</li><li>- Mouse</li><li>- HD de 2 terabytes com conexão Sata</li></ul> <p>Garantia mínima de 1 ano</p> <p>Apresentar catálogo com descrição do produto e foto</p>	Unidade	1.322,6600	1,00		
47	<p>MICROFONE, TIPO DE MÃO SEM FIO, ALIMENTAÇÃO BATERIA 9 V, RESPOSTA FREQUÊNCIA 20 HZ A 20 KHZ, TIPO RECEPTOR 2 ANTENAS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS FREQUÊNCIAVHF-220 A 270 MHZ/ MODULAÇÃO DBX, ALCANCE ATÉ 50 METROS, ALIMENTAÇÃO EXTERNA RECEPTOR 110/220 VCA, ALIMENTAÇÃO RECEPTOR 12 VDC, FREQUÊNCIA 230 A 260 MHZ, APLICAÇÃO SISTEMA DE SOM. GARANTIA MÍNIMA 12 MESES DE DEFEITOS DE FABRICAÇÃO. ENTREGUES NA</p>	Unidade	799,6900	20,00		



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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	DIREÇÃO DO CENTRO DE CIÊNCIAS RURAIS.					
48	Microfone com fio tipo dinâmico, unidirecional, frequência de resposta 80hz a 12 khz. Características Anel de malha anti-slide. Botão liga / desliga para maior facilidade de operação Aplicações vocal principal, backing vocal, captação de instrumentos de corda através de amplificadores, peças de bateria e percussão. Especificações Técnicas. Este microfone possui cápsula dinâmica. o Padrão polar super cardióide. o Resposta de frequência: 80Hz a 12000 Hz. Baixa impedância: 600Ω; Nível de saída a 1 kHz. o Tensão de circuito: aberto -72dB sendo 0dB igual a 1v/db. Nível de potência: -52.1db sendo 0dB igual a 1mw/10 db. Fase, 2 positivo em relação ao pino 1 pino 3 Malha ou Terra. Certificação ISO 9002 INSUMOS. Peso: 0,410 kg Conteúdo do Kit: Acompanha Cabo Blindado de 10 metros de comprimento. Garantia mínima de 12 meses de defeitos de fabricação. Entregues no Centro de Ciências Rurais.	Unidade	799,6900	20,00		
49	Especificações -Tipo- Fones de Cabeça/Conexão- Com CaboEstilo/ Na OrelhaCaracterísticas -Controle de Volume, Microfone Cór - Preto Design- EsportivoEntrada (mm) -3.5Comprimento do Cabo (cm) 240 -Resposta da frequência (Hz) 20-20KSensibilidade (db)- 105Impedimento (Ohm) -32 Dimensões (cm) 23 x 16 x 5Peso (Kg)- 0.165. Entregue no Centro de Ciências Rurais	Unidade	799,6900	20,00		
50	Fone de ouvido dinâmico fechado de alta fidelidade DESCRIÇÃO: Ideal para monitoração de áudio profissional. Possuir um bom isolamento contra ruídos do ambiente e uma resposta de graves rápida e viva. Ser extremamente confortável, leve e robusto. Cabeça ajustável para garantir um encaixe confortável.Resposta de frequência: 30Hz - 20kHz Nível de Pressão Sonora (SPL): 103dB/1mW; Impedância: 60Ohms; THD: <0,1%; Comprimento do cabo: 2,4m; Conector: 3,5 mm (P2) estéreo. REFERÊNCIA:KOSS R-10	Unidade	365,0000	8,00		
51	Suspensão para montagem de microfone shotgun em vara boom DESCRIÇÃO: Sistema de suspensão profissional de anti-impacto (Shock-Mount) para montagem de microfone tipo shotgun em vara de boom. Precisa ser robusto e com ótimo isolamento dos movimentos do operador de microfone. REFERÊNCIA:Shock Mount RODE SM3	Unidade	160,0000	4,00		
52	CAIXA DE SOM COM SUBWOOFER 15 w - 110/220v A caixa de som com Subwoofer é compatível para PCs, notebooks, iPods, MP3 Players e outros equipamentos que possuam plugue P2 3.5mm estéreo. Possui reforço de graves com 7W RMS de potência, mais dosi canais estéreos amplificados com 4W RMS cada. Potência total RMS: 15W (7w+4wx2). Slot para cartões de memória SD/MMS e Pen	Unidade	200,0000	1,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	drive (USB) integrados. Botão liga/desliga com LED indicador luminoso.					
53	Caixa acustica SPM-1202 200W Alto Falante 12" e potencia de 200W RMS, Gabinete em polipropileno reforçado, Impedância: 8 Ohms, Dimensões do gabinete: 61 x 42 x 39 cm, frequencia de corte 2KHZ, sensibilidade 98dB, RESPOSTA DE FREQUENCIA 60hz-20khz, resposta em frequencia 60HZ a 4KHZ.	Unidade	1.398,0000	1,00		
54	Caixa Amplificadora com entrada USB, entrada para DVD Player, CD Player ou Karaokê. Porta USB e conector para cartão SD/MMC. Potência 55 W RMS	Unidade	549,0333	2,00		
55	Micro System Portátil c/ AM/FM, CD/MP3/USB e Deck. Alça para Transporte. Microfone embutido. Potência 6W RMS	Unidade	240,7000	1,00		
56	TELEVISOR LED 32 POLEGADAS Conexões: Entrada HDMI; Entrada Áudio e Vídeo; Entrada USB Dvix HD; 1 Entrada para TV a Cabo; Entrada RF para TV aberta (Digital e Analógico). Com conversor digital integrado. Controle Remoto e Manual de instrução em português.	Unidade	1.570,6666	1,00		
57	Aparelho som, Micro System, DVD Player, MP3, Função Karaokê, Entrada USB, Display Digital, 600W RMS. Reproduz DVD   DVD-R/RW   DVD+R/RW   VCD   SVCD   CD   CD-R/RW   MP3   JPEG; Entrada USB   Cartão de Memória MMC / SD / MS   AUXILIAR Line In (RCA); Saída de Vídeo Composto   Componente   S-vídeo; Saída de Áudio Estéreo   Áudio digital Coaxial   Fone de ouvido (P2); Rádio AM   FM estéreo com sintonia digital e memória programável; Reforço de Graves   Agudos   Efeito Ambiente; Funções PROGRAM   REPEAT   ZOOM   ANGLE; Display Digital; 600W RMS; Dimensões: Largura- 73,4 cm, Altura: 35,0 cm, Profundidade: 32,9 cm, Peso: 10,30 kg; Itens Inclusos: Manual de instruções, 1 microfone, Certificado de garantia, Guia rápido, Cabo A&V, Antenas AM / FM, Controle remoto com 2 pilhas AAA; Garantia: 1 ano	Unidade	599,0000	2,00		
58	GRAVADOR DIGITAL ZOOM H4N HANDY RECORDER -Microfones embutidos X/Y em estéreo que gravam em ângulos de 90° ou 120°; -Gravação em quatro canais simultâneos usando-se os mics embutidos + entradas de instrumentos/mic; -Audio de alta qualidade e preamplificação digital; -Tela de 1.9 polegadas LCD com menu de fácil acesso; -Gravação em 24 bit/96KHz Linear PCM -MP3 para gravações mais longas -Falante de referencia embutido -Chassi emborrachado e resistente a choque -Broadcast Wave Format (BWF) compatível com time stamp e track marker -Grava em cartões SD/SDHC de até 32 GB -Auto-record e pré-record para você não perder nenhum instante da gravação	Unidade	2.000,0000	6,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	-Velocidade de reprodução variável para você treinar frases musicais rápidas e de difícil interpretação -Stamina mode permite gravar até10 horas sem parar -Mid-side matrixdecoder para microfonação adicionais -Entrada para tripé -USB 2.0 -Entradas XLRcom phantom Power para gravar qualquer microfone -Suporta plug-in Power type external mics -Efeitos de estúdio + modelos de amplificador embutidos -USB áudio interface -Low-cut filter para redução de ruído -Normalizing e deivisão de arquivos -Mono mix function -Metrono e afinador -1GB SD card, filtro de ruído para microfone, clip para microfone,fonte, cabo USB, case e programa Cubase LE					
59	Caixa amplificadora Portátil Multiuso 100W RMS, USB, Cartão SD, Karaokê Microfone sem Fio Características Caixa de som portátil com alça e rodas para transporte Reproduz arquivos USB / cartão SD Entrada auxiliar para áudio plug (RCA) Entrada USB / Cartão SD Entrada para microfone plug (P10) / guitarra plug (P10) Equalização de áudio pessoal personalizado com Led Funcionamento bivolt 115-230V ou bateria 12V (inclusa) Potência: 100W RMS	Unidade	600,0000	20,00		
60	DVD Player com entrada HDMI, compatibilidade de DVD (NTSC e PAL), Áudio CD, CD-R, MP3, CD-RW, DVD-R (Modo Vídeo), DVD-RW (Modo Vídeo), DVD+R (Double), DVD+R, DVD+RW, DVD-RW (Modo VR), VCD/SVCD, WMA, DivX, JPEG, XviD, DVD-RAM, Dual Disc (DVD-CD). Apresenta USB Plus, com formatos de Gravação em DVD-R (Modo Vídeo), DVD-RW (Modo VR / Modo Vídeo), DVD+R (Modo Vídeo), DVD+RW (Modo +VR), DVD+R (Double), DVD-RAM. Possui HDD Interno e Função Time Machine. Apresenta Vídeo DAC de 54MHz/10bit, compatibilidade de disco com :DVD, DVD-R, DVD-RW, DVD+R, DVD+RW, ÁUDIO CD, CD, CD-R e CD-RW.Compatibilidade de formatos: MP3, WMA, DIVX, JPEG e XVID.Formatos de Gravação: XP / SP / LP / EP / MLP. Com conexões de Entrada de Vídeo: Composto;Saída de Vídeo: Composto,Componente,Super Vídeo, HDMI; Entrada de Áudio: Analógica (RCA); Saída de Áudio:Analógico (Down Mixed); Coaxial; Óptica e outras: Entrada e Saída RF. Com	Unidade	140,0000	2,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	conveniência para: Simplink (HDMI-CEC), Dimmer, USB Plus, Full HD Up-scaling (1080p), Controle de acesso de programação e ProgressiveScan. Seu consumo é de 18W, em Stand-by é de 1W, alimentação bivolt, peso de 3,52 kg e dimensão LxAxP (mm) de 430 x 53 x 289 mm. Com reproduutor, controle remoto, pilha para controle, manual de instruções, cabo de vídeo RCA (Amarelo), cabo de áudio RCA (vermelho e branco), cabo HDMI e cabo RF. Garantia de 1 ano após a data da compra.					
61	Gravador de voz do tipo Hand-held estéreo multi-track com gravador de cartão SD. Tem a função de gravação / leitura métodosSD / SDHC (até 32GB, 2GB incluído). Conexão USB para PC / Mac, apresenta recording Bit Rate WAV: 16 e 24 bits e MP3: 48 a 320 kbps. Com freqüência de Amostragem de WAV: 44.1/48/96kHz e MP3 - 44.1/48kHz. Apresenta 2 ou 4 número de canaisdependendo do modo: Por 1GB de memória SD Modo Stereo:MP3: 17 horas 21 minutos (128 kbps), 6 horas 56 minutos (320kbps) e WAV: 1 hora 34 minutos (16bits/44.1kHz), 1 hora 26 minutos (16-bit/48kHz), 28 minutos (24-bit/96kHz) Modo de 4 Canais: WAV: 47 minutos (16bits/44.1kHz), 28 minutos (24-bit/48kHz) MTR modo: WAV: 3 horas 8 minutos (16 - bit/44.1kHz). Conversão AD / DA de 24 bits, oversampling 128x, processamento de Sinais de 32 bits; Phantom Power de 48V, 24V, fora entradas2 x XLR / TRS Combo (equilibrada, balanceada) 1 x 3,5 milímetros entrada de microfone 2 x Built-in microfone condensador e 1 x porta USB 2.0. A saída é de 1 x 3,5 milímetros mini-fone de ouvido estéreo / saída de linha jacke1 x porta USB 2.0 (o mesmo da entrada). Possui poder2 x AA ou LR6 pilhasAC parede poder barramento USB. Com vida útil da bateria aproximadamente de 6 horas (normal) ou 11 horas (modo stamina). Exibir de128 x 64 pixels 1.9 "LCD retroiluminado, com dimensões (LxPx A) de 2,75 x 6,1 x 1,4 "(70 x 156 x 35mm) e Peso de 9,9 onças (280g) (sem pilhas). Garantia de 12 meses à partir da data da aquisição.	Unidade	1.100,0000	3,00		
62	Caixa Amplificada 90W RMS-Entrada USB- Woofer 12" e Tweeter	Unidade	1.150,0000	1,00		
63	MICROFONE SEM FIO - Padrão polar cardióide (gera muito pouca realimentação (microfonia)). - Transmissão na faixa média de UHF de 520 a 620 Mhz (freqüências mais limpas). - Canais disponíveis 10 freqüências distintas. - Máxima quantidade de microfones operando simultaneamente:6 (3 sistemas). - Resposta de freqüência: de 60 a 15000 hz a + ou - 3db. - Alimentação do microfone com duas pilhas AA1,5 v tipo alcalina. - Cápsula Classe C profissional - Possui chave liga/desliga. - Receptor de 2 antenas.(Uma para cada microfone) - Alimentação requerida: 12 a 16 vdc, 300 ma (mínima). - Características da fonte que acompanha o kit: 100 a 240 vac, 13,5 vdc, 400	Unidade	799,6900	2,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
64	<p>CÂMERA FOTOGRÁFICA COM LENTES 18-55 MM</p> <p>Câmera digital reflex de lente única</p> <p>Ângulo efetivo da imagem 1.5x [Aprox.] fator de conversão</p> <p>Pixels efetivos: 14,2 milhões</p> <p>Tamanho do sensor: 23,1mm x 15,4mm</p> <p>Formato do sensor de imagem: DX</p> <p>Tipo do sensor de imagem: CMOS</p> <p>Total de pixels: 14,8 milhões</p> <p>Sistema de redução de poeira</p> <p>Limpeza do sensor de imagem</p> <p>Sistema de Controle do Fluxo de Ar</p> <p>Área da Imagem (pixels)</p> <p>Formato DX</p> <p>(L) 4,608 x 3,072</p> <p>(M) 3,456 x 2,304</p> <p>(S) 2,304 x 1,536</p> <p>Formato de Arquivo das Imagens Estáticas</p> <p>JPEG: Em Conformidade com os Parâmetros JPEG com Compressão fina (aprox. 1:4), Normal (aprox. 1:8) ou Básica (aprox. 1:16)</p> <p>NEF (RAW)</p> <p>NEF (RAW) + JPEG: Fotografia Única Gravada nos Formatos NEF (RAW) e JPEG</p> <p>Picture Control</p> <p>Paisagem</p> <p>Monocromático</p> <p>Neutro</p> <p>Retrato</p> <p>O Picture Control Selecionado pode ser Modificado</p> <p>Padrão</p> <p>Vívido</p> <p>Mídia de Armazenamento</p> <p>SD</p> <p>SDHC</p> <p>SDXC</p> <p>Compartimento para Cartão</p> <p>1 Secure Digital (SD)</p> <p>Sistema de Arquivos</p> <p>Em conformidade com DCF (Sistema Padrão de Arquivos da Câmera) 2.0</p> <p>DPOF (Formato de Pedido de Impressão Digital)</p> <p>EXIF 2.21 (Formato de Arquivos de Imagens Intercambiáveis para Câmeras Digitais)</p>	Unidade	2.236,2200	1,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Estáticas) PictBridge Visor Visor Reflex Pentaespelho de Lente Única ao Nível dos Olhos Cobertura de Quadro do Visor 95% Horizontal 95% Vertical Aprox. Ampliação no Visor 0.80x Aprox. Distância do Olho do Visor 18 mm (-1.0 m <sup>-1</sup> ) Ajuste de Dioptria do Visor de -1.7 a +0.5 m <sup>-1</sup> Tela de Focagem Tela tipo B BriteView Clear Matte VII Espelho Reflex Tipo retorno rápido Abertura da Lente Tipo retorno instantâneo Controlado Eletronicamente Tipo de Obturador Plano focal de percurso vertical controlado eletronicamente Velocidade do Obturador de 1/4000 a 30 s em etapas de 1/3 EV Bulb Velocidade do Obturador Mais Rápida 1/4000 s Velocidade do Obturador Mais Lenta 30 s Velocidade de Sincronismo do Flash Até 1/200 s Sincroniza com o obturador a 1/200 s ou velocidade mais lenta Modos de Liberação do Obturador Contínuo Disparo com som reduzido do obturador Modo de temporizador automático Modo de quadro único [S] Taxa de Avanço do Quadro Até 3 qps (foco manual, modo M ou S, velocidade do obturador de 1/250 s ou mais					

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>rápida e outras configurações com valores padrão)</p> <p>Velocidade Máxima de Disparo Contínuo com Resolução Total</p> <p>3 quadros por segundo</p> <p>Temporizador automático</p> <p>2 s</p> <p>10 s Duração do temporizador controlado eletronicamente</p> <p>Sistema de Medição de Exposição</p> <p>Fotometria da exposição TTL usando sensor RGB de 420 pixels</p> <p>Método de Fotometria</p> <p>Ponderação central: Peso de 75% dado ao círculo de 8 mm no centro do quadro</p> <p>Matriz: Fotometria por matriz de cores 3D II (lentes tipo G e D); fotometria por matriz de cores II (outras lentes CPU)</p> <p>Pontual: Mede um círculo de 3.5 mm (cerca de 2.5% do quadro) centralizado no ponto de foco selecionado</p> <p>Alcance de Fotometria</p> <p>De 0 a 20 EV (fotometria por matriz ou ponderação central com ISO equivalente a 100, lente de f/1.4, a 20°C)</p> <p>De 2 a 20 EV (fotometria pontual com ISO equivalente a 100, lente de f/1.4 a 20°C)</p> <p>Acoplador do Fotômetro</p> <p>CPU</p> <p>Modos de Exposição</p> <p>Prioridade de Abertura Automática (A)</p> <p>Modos automáticos (automático, automático [flash desligado])</p> <p>Manual (M)</p> <p>Autoprogramado com programa flexível (P)</p> <p>Modos de Cena</p> <p>Prioridade do Obturador Automática (S)</p> <p>Modos de Cena</p> <p>Criança</p> <p>Close-up</p> <p>Paisagem</p> <p>Retrato Noturno</p> <p>Retrato</p> <p>Esportes</p> <p>Compensação de Exposição</p> <p>±5 EV em incrementos de 1/3 EV</p> <p>Trava de Exposição</p> <p>A luminosidade é travada no valor detectado com o botão AE-L/AF-L</p> <p>Trava do Espelho</p>					

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Sim (para limpeza do sensor de imagem) Sensibilidade ISO ISO 100 - 3200 Hi-1 (ISO 6400) Hi-2 (ISO 12.800) Sensibilidade ISO Padrão Mais Baixa 100 Sensibilidade ISO Padrão Mais Alta 3200 Sensibilidade ISO Expandida Mais Alta 2 EV acima de ISO 3200 (equivalente a ISO 12800) Opções de Sensibilidade ISO Expandida 1 EV acima de ISO 3200 (equivalente a ISO 6400) Aproximadamente 2 EV acima de ISO 3200 (equivalente a ISO 12800) Controle automático de sensibilidade ISO disponível D-Lighting Ativo Ligado Desligado Modo AF Dinâmico Número de pontos AF: 11 (acompanhamento em 3D) Modo AF com Área Automática Sim Sistema de Foco Automático Alcance de Detecção De -1 a +19 EV (ISO 100 a 20°C) Servo da Lente Foco Automático (AF): AF de servo único (AF-S); Servo contínuo de AF (AF-C); seleção automática de AF-S/AF-C (AF-A); rastreamento de foco preditivo automaticamente ativado de acordo com o status do objeto/pessoa Ponto de Foco Pode ser selecionado entre 11 pontos de foco Trava de Foco Trava-se o foco pressionando-se o botão AE-L/AF-L Trava-se o foco pressionando-se o botão de disparo do obturador até a metade (servo AF simples) Modos de Foco Seleção automática AF-S/AF-C (AF-A) Servo contínuo (AF-C) AF com prioridade de rosto					



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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Servo em tempo integral (AF-A) disponível somente no modo de exibição ao vivo					
	AF Área normal					
	Servo AF único (AF-S)					
	AF Área ampla					
	Áreas/pontos de Foco Automático Máximo					
	11/					
	Flash Embutido					
	Controle de Flash					
	Flash de preenchimento com compensação i-TTL, flash i-TTL padrão para câmeras SLR					
	digitais					
	Modos de Sincronização de Flash					
	Sincronismo de cortina frontal (normal)					
	Sincronismo da cortina traseira					
	Redução de olhos vermelhos					
	Redução de olhos vermelhos com sincronismo lento					
	Sincronismo lento					
	Compensação do Flash					
	-3 a +1 EV em incrementos de 1/3 EV					
	Indicador de Flash Pronto					
	Pisca por 3 s depois que o flash é disparado com saída total					
	Acende quando o flash embutido ou a unidade de flash opcional está totalmente					
	carregado					
	Sapata de Acessório					
	Sapata de contato (hot shoe) ISO 518 com contatos de sincronismo, dados e trava de					
	segurança					
	Suporte a CLS					
	Terminal de Sincronização do Flash					
	Balanço de Branco					
	Automático					
	Nublado					
	Luz Solar Direta					
	Ajuste fino por configuração de temperatura de cor Kelvin (de 2.500 K a 10.000 K)					
	Flash					
	Fluorescente (7 tipos)					
	Incandescente					
	Pré-ajuste manual (é possível armazenar até cinco valores)					
	Sombra					
	Disparos no Modo de Exibição ao Vivo					
	Servo de Lente no Modo de Exibição ao Vivo					

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Foco Automático (AF): Servo AF simples (AF-S); servo AF em tempo integral (AF-F) Foco manual (MF) AF modo área de exibição ao vivo AF com prioridade de rosto AF de área ampla AF de área normal AF de rastreamento de objeto/pessoa Foco automático no modo de exibição ao vivo AF por detecção de contraste em qualquer local do quadro (a câmera seleciona automaticamente o ponto de foco quando o AF com prioridade de rosto ou AF de rastreamento de objeto/pessoa for selecionado) Seletor Automático de Cena no Modo de Exibição ao Vivo Modo automático Modo automático (flash desligado) Fotometria de Vídeo Fotometria da exposição TTL usando um sensor de imagem principal Tamanho do quadro de vídeo (pixels) e velocidade de captura de quadros 640 x 424 (24p): 24 qps (23.976 qps) 1280 x 720 (25p): 25 qps 1280 x 720 (24p): 24 qps (23.976 qps) 1280 x 720 (30p): 30 qps (29.97 qps) 1920 x 1080 (24p): 24 qps (23.976 qps) Tempo máximo de gravação de vídeo 10 min. Formato de Arquivo de Vídeo MOV Formato de gravação de Áudio PCM linear Dispositivo de gravação de Áudio Microfone monaural embutido Video Full HD 1,920x1,080 / 24 qps HD 1,280x720 / 30 qps HD 1,280x720 / 24 qps VGA 640x424 / 30 qps Vídeos com som Áudio do Vídeo Microfone embutido, monaural Tamanho do Monitor					

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	3,0 pol. na diagonal Resolução do Monitor 230.000 Pontos Tipo de Monitor TFT-LCD com Visão Grande Angular Funções de Reprodução Rotação Automática da Imagem Calendário Tela Cheia Exibição do Ponto Selecionado Exibição de Histograma Comentário de Imagem Reprodução de Vídeo Apresentação de Slides Miniatura (4, 9 ou 72 imagens) Zoom Realces Edição de Imagem em Câmera Antes e Depois Contorno de Cores Iluminação Digital (D-Lighting) Editar Vídeo Efeitos de Filtro Olho de Peixe Sobreposição de Imagem Efeito Miniatura Monocromático Processamento NEF (RAW) Controle de Perspectiva Retoque Rápido Correção de Olhos Vermelhos Imagem Reduzida Endireitar Recortar Equilíbrio de cores Controle de distorção Interface Teminal de acessórios: Saída HDMI: Conector minipino HDMI tipo C					

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	USB de alta velocidade Saída de Vídeo: NTSC, PAL GPS Suporte ao idioma Português Bateria de íons de lítio Vida da Bateria (fotos por carga) 550 fotos (CIPA) Adaptador AC Adaptador AC EH-5a Rosca do Tripé 1/4 pol. Dimensões (aprox.) Largura: 4,9 pol. (124,46mm) Altura: 3,8 pol. (96,52mm) Profundidade: 2,9 pol.(73,66mm) Acessórios Incusos: Lentes 18-55 MM Bateria EN-EL14 Carregador de bateria Tampa da ocular Ocular de borracha Alça da câmera Capa da sapata de acessórios Tampa da abertura da lente CD-ROM com softwares de instalação. Cartão SD de 16 GB Bolsa para transporte Garantia mínima de 12 meses. Modelo de referência: Nikon D3100 14.2 MP + Lente VR 18-55					
65	FILMADORA Full HD (AVCHD) e Duplo formato de definição padrão Mínimo de 24Mbps High Bit Rate Recording Super LoLux - Iluminação traseira com Sensor CMOS Recursos Wi-Fi Monitor LCD de no mínimo 3.0" Touch Screen (230k) Estabilizador Avançado de Imagem Intelligent AUTO REC Time-Lapse Auto REC	Unidade	1.740,0000	3,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105  
Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Microfone Zoom Reconhecimento de Rosto Medidor e Detector de Sorriso Sub-janela de rosto Decoração de rosto / Escrita a mão / Efeito carimbo Tecnologia K2 Modo Silencioso Saída 1920x1080/60P Saída HDMI(Mini) Lentes HD Incluso Pixela Everio MediaBrowser 4 (para Windows) Balanço de branco Bateria:BN-VG114 Capacidade da memória até 64 GB no cartão de memória Controle de foco Com data e Hora Foco:Manual / Automático Formato de gravação:AVCHD Gravação com áudio Gravação de Vídeo Gravação Noturna Indicador de nível de carga de bateria Leitor de cartão de memória:Sim Megapixel: mínimo 2.0 MP Microfone embutido Saída de vídeo:1920x1080/60P Saída HDMI Sensor de movimento Tipo de Cartão de Memória:SD / SDXC Tipo de Lente:KONICA MINOLTA HD Zoom Digital:200x Zoom Óptico:40x Vir com: - Adaptador AC - Bateria(BN-VG114) - Cabo AV - Cabo USB - Software					

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
66	<b>TRIPE</b> Tamanho standard para fotografia e vídeo, com cabeça de 3 movimentos. A cabeça de 3 movimentos permite posicionamento manual da câmera através de alavanca do lado esquerdo que possibilita acesso fácil aos controles da câmera. Plataforma com movimento vertical e horizontal Engate rápido através de plataforma de tamanho médio, com pino retrátil de alinhamento. Coluna central com cremalheira Bolha de nível Pernas de alumínio de 23mm de diâmetro e 3 secções. Cinta radial Braçadeiras de travamento rápido, e pés de borracha para piso liso. Acabamento: Titânio Bronze. Altura Máxima: 1,52m Altura Mínima: 54,5 cm Peso: 1,54 kg Carga Máxima: 5 kg Acompanha estojo de transporte.	Unidade	220,0000	4,00		
67	Câmera Digital Semi-Profissional com no mínimo 12.1MP, Visor LCD 3", Zoom óptico 24x, Macrofotografia a 1 cm, Fotos em 3D, Video em full HD e Cartão SD 4GB, Bateria Lithium-Ion, Carregador de bateria, Cabo AV, Cabo de conexão USB, Alça para transporte, Tampa protetora da lente.	Unidade	2.450,0000	1,00		
68	<b>BLU RAY</b> 3D com conversão de 2D para 3D, Full HD 1080p Mídias compatíveis: AVCHD, BD, BD R / BD RE, CD, CDDA, CD-R/CD-RW, DVD, DVD +R/+RW, DVD -R/-RW, SVCD, VCD Formatos compatíveis: AAC, MKA, MP3, WMA, GIF, JPEG, JPG, ASF, AVI, DIVX, FLV, M2TS, MKV, MOV, MP4, MPEG, MPG, WMV Sistemas de áudio: Dolby Digital 5.1, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, DTS Digital Surround, Áudio de alta resolução DTS-HD, DTS-HD Master Áudio Com Saída HDMI Com saída de áudio e vídeo Conexões na parte da frente: USB 2.0 Conexões de rede: 802.11 b/g/n, Wi-Fi integrado Conexões traseiras: Saída áudio analógico E/D, Saída Vídeo Composto (CVBS), Saída digital coaxial, Ethernet, Saída de HDMI, Slot para cartão SD/SDHC, USB 2.0 Bivolt Vir com 1 Controle remoto com pilhas, 1 Manual de instruções, 1 Cabo HDMI	Unidade	600,0000	2,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
69	MÁQUINA FOTOGRÁFICA DIGITAL, ESPECIFICAÇÕES CÂMERA FOTOGRÁFICA DIGITAL MONITOR/DISPLAY: TAMANHO DO MONITOR 3,0 POLEGADAS NA DIAGONAL; RESOLUÇÃO DO MONITOR 230.000 PONTOS; TIPO DE MONITOR TFT-LCD COM VISÃO GRANDE ANGULAR. RESOLUÇÃO EM MEGAPIXELS (MP): 14,8MP MEMÓRIA EXPANSÍVEL POR CARTÕES DE MEMÓRIA: SIM CARTÕES DE MEMÓRIA COMPATÍVEIS SD MEMORY CARD, SDHC MEMORY CARD, SDXC MEMORY CARD. SENSOR: PIXELS EFETIVOS 14,2 MILHÃO; TAMANHO DO SENSOR 23,1 X 15,4MM; FORMATO DO SENSOR DE IMAGEM DX; TIPO DO SENSOR DE IMAGEM CMOS; TOTAL DE PIXELS 14,8 MILHÃO; SISTEMA DE REDUÇÃO DE PÓ LIMPEZA DO SENSOR DE IMAGEM; SISTEMA DE CONTROLE DO FLUXO DE AR; DADOS DE REFERÊNCIA DE IMAGEM LIVRE DE PÓ (NECESSÁRIO O SOFTWARE OPCIONAL CAPTURE NX 2) ÁREA DE IMAGEM (PIXELS) FORMATO DX (L) 4608 X 3072 (M) 3456 X 2304 (S) 2304 X 1536 ZOOM ÓPTICO: 3,1X LENTES: NIKKOR DE 18-55MM F/3.5-5.6 COM ESTABILIZAÇÃO DA IMAGEM VR VELOCIDADE DO OBTURADOR: DE 1/4.000 S A 30 S EM ETAPAS DE 1/3 EV LÂMPADA ALCANCE DO FOCO: MINIMA 0,9PÉS(0,28M) ABERTURA: ABERTURA MÁXIMA F/3.5-5.6 ABERTURA MÍNIMA F/22 MODOS DE FLASH: AUTOMÁTICA AUTOMÁTICO COM REDUÇÃO DE OLHOS VERMELHOS FLASH DE PREENCHIMENTO SINCRONISMO LENTO AUTOMÁTICO SINCRONISMO LENTO AUTOMÁTICO COM REDUÇÃO DE OLHOS VERMELHOS CORTINA TRASEIRA COM SINCRONISMO LENTO ALCANCE DO FLASH : 39/12, 43/13 COM FLASH MANUAL (PÉS/M, ISO 100, 68°F/20°C) ALIMENTAÇÃO: TIPO DE BATERIA - BATERIA RECARREGÁVEL DE LI-ION EN-EL9A RECURSOS DE VÍDEO: 1920 X 1080 (24P): 24 QPS (23.976 QPS) 1280 X 720 (30P): 30 QPS (29.97 QPS) 1280 X 720 (25P): 25 QPS 1280 X 720 (24P): 24 QPS (23.976 QPS) 640 X 424 (24P): 24 QPS (23.976 QPS) RECURSOS DE ÁUDIO: MONO MODOS DE CENA: RETRATO PAISAGEM CLOSE-UP ESPORTES RETRATO NOTURNO CRIANÇA FORMATOS DE ARQUIVOS: .WAV, JPEG MICROFONE EMBUTIDO: SIM MONTAGEM DE TRIPÉ: SIM IDIOMAS DO MENU: ESPANHOL, INGLÊS, PORTUGUÊS	Unidade	2.000,0000	3,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	COR: PRETO CONTEÚDO DA EMBALAGEM: CAMERA FOTOGRAFICA DIGITAL ; BATERIA EN-EL14 CARREGADOR DE BATERIA MH-24 TAMPDA DA OCULAR DK-5 OCULAR DE BORRACHA DK-20 ALÇA DA CÂMERA AN-DC3 CAPA DA SAPATA DE ACESSÓRIOS BS-1 TAMPDA DA ABERTURA DA LENTE BF-1B CD-ROM DO VIEWNX 2 DIMENSÕES APROXIMADAS DO PRODUTO - CM (AXLXP): 9,4X11, 6X6,4 cm PESO LIQ. APROXIMADO DO PRODUTO (KG): 485g GARANTIA DO FORNECEDOR: 24 MESES					
70	MÁQUINA FOTOGRAFICA DIGITAL DE NO MÍNIMO 18 MEGAPIXELS, CARTÃO DE MEMÓRIA COMPATÍVEL PROFISSIONAL DE NO MÍNIMO 16GB (INCLUSO), MONITOR LCD 3", FLASH EMBUTIDO AUTOMÁTICO OU SELECIONÁVEL, ZOOM ÓPTICO MÍNIMO 30X, SENSIBILIDADE A LUZ ISO 12800, GRANDE ANGULAR MÍNIMA DE 27 MILÍMETROS, FOTOS COM PANORAMAS 2D E 3D, SAÍDA HDMI, COM GPS, ALIMENTAÇÃO A BATERIA COM DURAÇÃO MÍNIMA DE 2 HORAS PARA VÍDEOS, SOFTWARE DE MANIPULAÇÃO DE IMAGENS INCLUSO, CABO USB E ADPTADOR AC 110/220V.	Unidade	1.159,0000	1,00	_____	_____
71	Filmadora Handcam profissional gravação em cartão P2 DESCRIÇÃO: Filmadora profissional de mão com gravação em cartões P2, com 3 cmos de 1/3" e 2.2Mp, zoom ótico de 22x, codificação em 10-Bit AVC-Intra 100Mb/s, 3 anéis independentes para controle de zoom, iris e foco, gravação em DVCPRO HD e SD (ntsc e Pal), saidas HDMI e HD-SDI, Timecode I/O e Genelock. Abertura da lente de f1.6-3.2, diâmetro de filtro de 72mm REFERÊNCIA:Panasonic HPX-255	Unidade	22.350,0000	4,00	_____	_____
72	Slider/Dolly manual sobre tripé DESCRIÇÃO: Equipamento para movimentação travelling e dolly de câmeras de vídeo DSLR e HandCams. Trilhos com um metro de comprimento. Capacidade para trabalhar fixado a um tripé de vídeoou ainda apoiado sobre uma base plana, como uma mesa ou o chão. Acompanharcase para transporte. REFERÊNCIA:Glidecam VistaTrack 10-48 Track and Dolly Slider	Unidade	1.818,0000	4,00	_____	_____
73	Adaptador de áudio XLR para DSLR DESCRIÇÃO: Adaptador XLR ativo de áudio para máquinas fotográficas DSLR. Alimentado por uma bateria de 9V, 2 amplificadores XLR com uma opção de linha de entrada de nível de microfone, AGC (Automatic Gain Control) desativada e +48 V para microfones condensadores. Montagem na base dacâmera. Conectarmicrofones condensadores e	Unidade	1.565,0000	4,00	_____	_____



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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	dinâmicos, receptores de microfone sem fio, mixers externos, consolas, etc. As conexões do monitor são fornecidas para o monitoramento de reprodução e um 1/8"(3,5 mm) tomada Aux é ideal para receptores sem fio com saídas mini. Chassi de alumínio fundido, Saída pra fones de ouvido, Saída digital stereo/mono, resposta de fequencia de 20hz a 20khz (+/- 1dB), Nível máximo de entrada (Ganho baixo= +6dBU, Ganho alto= - 12dBU). REFERÊNCIA:BEACHTEK DXA-SLR					
74	Filmadora portátil Fullhd DESCRIÇÃO: Filmadora fullhd portátil e acoplável a roupa, a prova de água em profundidade de 197 pés(60m), capas de capturar vídeos de 1440p e 48qps, 1080p e 60qps, 720p e 120qps, além de fotos 12MP a uma velocidade de 30 fotos por segundo. Contar com Wi-Fi embutido. Com controle Wi-Fi incluído. REFERÊNCIA:GoPro Black Edition - Adventure	Unidade	1.850,0000	4,00	_____	_____
75	Fotometro de mão DESCRIÇÃO: Equipamento para medição de luz direta e indireta, com exposição precisa em décimos de stop para leituras de luz ambiente e flash eletrônico, capacidade de mostrar a velocidade do obturador a abertura e intervalos de 1/2 e 1/3 de stop. Cabeça giratória embutida (270º), lumesfera saliente ou retrátil para leituras de luz em objetos tridimensionais e/ou planos, lumigríd (incluso) para leitura de luz refletida. A prova de poeira e respingos de água, Lacrado contra tempestade de poeira. Em ISO 100, o range EV deve ir de -2 até 22.9, a abertura variar de f/1 até f/90.9 com velocidade entre 60seg e 1/800seg. (1seg até 1/1000 para flash). Para aplicação em cinema a velocidade dos quadros devera ser capaz de variar entre 2 a 380 quadros/seg e a ISO de 3 a 8000 em intervalos de 1/3 stop. REFERÊNCIA:Fotometro Sekonic L-358 Flash Master	Unidade	1.395,0000	2,00	_____	_____
76	Iluminador portátil de LED para uso acoplado a câmerade vídeo. DESCRIÇÃO: Iluminador profissional de 10 Leds, iluminação máxima de 1800lux, com ótima iluminação até 12,19m, fornecer saída balanceada de luz diurna e combinação de com incandescente com o uso do filtro de 3200k incluso no produto. Equipado com lente de condensação, funcionar até 160 minutos no brilho máximo. Contar com sapata para montagem em câmera em ser compatível com baterias NP-F970. REFERÊNCIA:Sony HVL-LBPB	Unidade	2.193,0000	4,00	_____	_____
77	Lente Objetiva Zoompadrão EF DESCRIÇÃO: Objetiva Zoom com distância focal de 70-200 mm e abertura máxima 1:2.8;	Unidade	8.512,5000	1,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Estabilização Ótica IS II; Construção da objetiva com 23 elementos em 18 grupos; Ângulo de visão diagonal de 34° - 12°; Ajuste do foco com sistema de focagem interna com USM; Menor distância focal de 1,3 m / 4,3 pés; Sistema de zoom tipo giratório; Tamanho do filtro 77 mm; Diâmetro x comprimento máximo 86,2 mm x 197 mm / 3,4"x 7,8"; Peso 1470 g / 3,24 lb. REFERÊNCIA: Canon EF 70-200mm f/2.8L IS II USM					
78	Microfone condensador profissional para estúdio DESCRIÇÃO: Microfone com múltiplos padrões polares real de gradiente de pressão com diafragma grande de 1 polegada (2,54cm) de tamanho e duas cápsulas, Cardióide / Omnidirecional / Figura-Oito, reposta de frequência, 20Hz a 20Khz, relação sinal ruído de 78dB, entrada máxima de nível de som, 135/155 dB de SPL (0/-20 dB) para 0,5% THD, impedância <= 200 ohms, Pad de -20dB, Filtragem de baixa frequência de 12dB/oitava 300Hz. REFERÊNCIA: AKG Perception 420	Unidade	1.275,0000	4,00		
79	Kit de microfone de lapela sem fio para montagem em câmera DESCRIÇÃO: Microfone profissional de lapela sem fio com receptor para montagem em câmera e transmissor para montagem em cinto, o microfone deve ser cardioide. Contar com 1680 frequências sintonizáveis e largura de banda de 42MHz. Bloqueio de interferência de 3 níveis. Acompanhar transmissor que pode ser conectado em qualquer microfone ou saída XLR. Faixa de frequência (516-558MHz). REFERÊNCIA: Sennheiser ew 122-p G3/SPK 300 G3 Wireless Microphone Kit – A (516-558MHz)	Unidade	2.686,0000	4,00		
80	Kit de microfone de lapela sem fio para montagem em câmera DESCRIÇÃO: Microfone profissional de lapela sem fio com receptor para montagem em câmera e transmissor para montagem em cinto, o microfone deve ser omnidirecional ou cardioide. Contar com 1680 frequências sintonizáveis e largura de banda de 42MHz. Bloqueio de interferência de 3 níveis. Acompanhar transmissor que pode ser conectado em qualquer microfone ou saída XLR. Faixa de frequência (516-558MHz). Acompanhar o conjunto, um transmissor com conexão XLR que transforma qualquer microfone ou mesa de som com conexão XLR em dispositivos sem fio, bastando conectá-lo. REFERÊNCIA: Sennheiser ew 100-p ENG G3 – A	Unidade	3.452,0000	2,00		
81	Suporte de ombro para câmeras DSLR (Shoulder Mount) DESCRIÇÃO: Suporte de ombro para estabilização de imagem e montagem de acessórios para filmagem com câmeras DSLR, incluindo Matte Box com três bandeiras e mais 2	Unidade	6.445,0000	2,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	suportes para filtros de lente sendo um deles ajustável com giro no eixo central, ajuste de altura para melhor ajustar a posição da lente. Fallow Focus para controle preciso do foco com ajuste de força para o foquista, acompanhar cabo e manivela de foco estendido para conforto e precisão. Plate ajustavel para diferentes cameras DSLR e Camcorder. Acompanhar plate para colocação de bateria opcional V-plate (sony). Incluir monitor de 7". Caixa para transporte em alumínio. REFERÊNCIA:Shoulder Mount Wondlan Sniper 2.0 Deluxe					
82	Camera digital: Sensor CMOS: 22.3 MP , inclui lente EF 24-105mm f/4L LCD de alta resolução de 3,2" PROCESSADOR DE IMAGEM DIGIC 5+AFDE ALTA DENSIDADE DE 61 PONTOS FORMATOS FULL HD1080/30p e 720/60p HDR integrado e multipolos modos de exposição faixa de ISO ESTENDIDA (50-102400). Dois slots de cartão memoria CF e SD Construção em liga Dimensões do LCD: 3,2", Processador de imagem: Full HD 1080/30p, Lente: 24-105mm f/4L, Para-Sol de lente, Carregador e bateria de íons de lítio, Cabo de interface USB - 6,9 pés (1,9 m), garantia de 1 ano.	Unidade	18.500,0000	1,00		
83	MÁQUINA FOTOGRÁFICA DIGITAL A PROVA D'ÁGUA, COM CONTROLE WIRELESS, CASE À PROVA D'ÁGUA, DISPLAY EXTERNO, RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 5.0 MEGAPIXELS, SENSOR CMOS, PROFUNDIDADE MÍNIMA SUPORTADA 5 M.	Unidade	1.049,0000	1,00		
84	Câmera Digital Lente 24 X 105mm Uma DSLR de enquadramento total, com capacidade para capturar imagens de 22 megapixels a 6 fps e filmes Full HD. CMOS de 22,3 Megapixels Sensor grande para máximo controle sobre a profundidade de campo Imagens nítidas em todas as condições Disparos a alta velocidade Grandes fotografias em condições de baixa luminosidade Filmes impressionantes em 1080p Poderoso processamento DIGIC Ecrã brilhante de grandes dimensões para uma visualização com maior nitidez Crie cópias de segurança das imagens instantaneamente Modo Alta Gama Din. Assegura imagens com a exposição correta em todas as condições de iluminação	Unidade	12.500,0000	1,00		
	Vantagens Sensor de enquadramento total de 22,3 megapixels AF de 61 pontos Disparo contínuo de 6 fps					

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
85	<p>Sensibilidade ISO 100-25 600, extensível até ISO 102 400</p> <p>Vídeo Full HD com controlo manual</p> <p>Processador DIGIC 5+ de 14 bits</p> <p>Proteção contra condições atmosféricas</p> <p>Ecrã de 8,11 cm (3,2") com 1 040 000 pontos</p> <p>Modo HDR</p> <p>Garantia: Mínimo 1 ano</p> <p><b>EQUIPAMENTO DE TV</b></p> <p>Características Gerais</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Resolução (TV): 1920 x 1080 (Full HD)</li><li>- Resolução (Monitor máxima via VGA/RGB): 1920 x 1080</li><li>- Receptor Digital Integrado</li><li>- Tela antirreflexo</li><li>- Digital Noise Reduction</li><li>- Parental Control</li><li>- Sleep Timer</li><li>- Produto Ecológico: menor consumo de energia</li><li>- EPG: Eletronic Program Guide</li><li>- Sistema de áudio (Estéreo): MTS-SAP</li><li>- Áudio: SRS TruSurround</li></ul> <p>Tamanho da tela: 46"</p> <p>Full HD: sim</p> <p>Conversor para TV digital integrado: sim</p> <p>Estéreo: Sim</p> <p>Função SAP: Sim</p> <p>Leitor de cartão: Não</p> <p>Entrada USB:1</p> <p>Entrada HDMI: 3</p> <p>Bluetooth: não</p> <p>Timer On: Não</p> <p>Timer Off: Não</p> <p>Relógio na tela: Não</p> <p>Controle remoto: Sim</p> <p>Conexões</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- 1 entrada vídeo composto</li><li>- 1 entrada vídeo componente</li><li>- 1 entrada VGA (PC)</li><li>- 3 entradas HDMI</li><li>- 1 entrada USB (para fotos e áudio)</li></ul>	Unidade	25.000,0000	1,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	- 1 saída de áudio digital (SPDIF) - 1 saída para fone de ouvido					
86	TRIPÉ profissional para câmera, com altura aprox. 1,89m	Unidade	420,0000	2,00		
87	TRIPÉ amador para câmera em alumínio, com altura de aproximadamente 166 cm. Características: Cabeça de alumínio, regulável. Com alça. Com trava. Com capa para transporte. Garantia: 1 ano	Unidade	110,0000	1,00		
88	MÁQUINA FOTOGRÁFICA Filma e tira fotos em WVGA – QVGA – HD (720p) – FULL HD (1080p). » Sensor de Imagem CMOS – Fotos - 8.0 Megapixel (Máx)-(2592*1944). » Lentes de 170º - tipo Fish Eye. » Vídeo – (1080p 1980*1080) / (960p 1280*960) / (720p 1280*720) / (WVGA 848*480) / (QVGA 320*240). » Frame Rate – (1080p 30fps) / (960p/30fps) / (720p 30fps) / (720p 60fps) (WVGA 60fps) / (QVGA 30fps). » Case Prova D'água com certificação internacional IP68 – 30Mts. » Função RTC – Data e hora durante a filmagem. » Feixe de Laser com certificação de padrão Europeia – 1MW. » Digital Zoom : 3 X » Alcance do controle Remoto : 12mts » Consumo de Bateria : 400mA@3.7v (Max) » Capacidade da bateria : 1000 mAh » Tempo de Uso: 2.5hs » Sistemas Operacionais : WinXP/SP2/Vista/7 ou acima, MAC OS » Saída de áudio/vídeo : NTSC/PAL – HDMI » Função de fotos automática por intervalos » 05 fotos por segundo com resolução de 8MP. Garantia de 1 ano Produto com manual e menu em Português	Unidade	1.100,0000	1,00		
89	Objetiva Canon EF 24-105mm f/4 L IS USM Engate compatível com câmeras Canon Full Frame	Unidade	2.990,0000	1,00		
90	Câmera digital no mínimo 16 megapixels Gravação de Vídeo Com Áudio Modos Macro: 1 - 50 cm Tela colorida: mínimo 2.7" Tipo de Foco: Automático Formatos de arquivo de imagem: JPEG no mínimo Formatos de arquivo de vídeo: mpeg Input: USB ,Modo Alta Sensibilidade (iso) Armazenamento e energia: cartões de memória	Unidade	349,0000	5,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
91	<p>Compatíveis memory stick pro-duo; SD Card</p> <p>Alimentação bateria de lítio recarregável. Balanço de branco</p> <p>Qualidade de imagem fine/standard</p> <p>Cartão de memória mínimo de 4gb</p> <p>Flash embutido automático ou selecionável</p> <p>Zoom ótico mínimo x8</p> <p>Datador automático</p> <p>Permite edição de imagens</p> <p>Qualidade de vídeoHD (720p)</p> <p>Acompanha manual, software de instalação e cabo de dadosusb, alça e adaptador 110/220v.</p> <p>Garantia mínima de 01 ano.</p> <p>Referência: Câmera Canon Powershot A4000 IS</p> <p>Câmera Digital Semi-profissional 16MPX</p> <p>Monitor: LCD TFT de 3.0" Ângulo Variável TFT-LCD com Camada antirreflexo Ajuste de brilho em 5 níveis.</p> <p>Pixels efetivos : 16.1 megapixels.</p> <p>Vídeos :Full HD 1,920x1,080 / 30 qps , Full HD 1,920x1,080 / 24 qps , HD 1,280x720 / 30 qps e HD 1,280x720 / 60 qps.</p> <p>Lente de cristal NIKKOR ED com zoom ótico de 42x.</p> <p>Zoom da Lente de 42x.</p> <p>Zoom Digital Até 2x (ângulo de visão equivalente ao da lente de 2.000 mm, em formato 35 mm [135]).</p> <p>Redução de Vibração Estabilizador VR da lente.</p> <p>Foco Automático (AF): Detecção de contraste TTL AF.</p> <p>Formatos de Armazenamento de Arquivos : Fotos estáticas: JPEG / Arquivos de áudio: WAV / Vídeos: MOV (Vídeo: MPEG-4 AVC/H.264, Áudio: AAC estéreo) / Imagens 3D: MPO.</p> <p>Vídeo : Formato de arquivo de áudio: AAC estéreo /Full HD 1920p x 1080p/30 qps/HD: 1280p x 720p/30 qps/iFrame@ 540: 960x540 / 30 qps.</p> <p>Formato de arquivo de vídeo: MPEG-4 AVC H.264 TV padrão: 640 x 480/30 qps.</p> <p>Sensibilidade ISO : ISO 100-3.200 / Hi 1 (equivalente a 6.400) / Automático (ganho automático, ISO de 100 a 1.600) /Alcance fixo automático (ISO de 100 a 400, de 100 a 800).</p> <p>Obturador : Obturador mecânico-eletrônico padrão CMOS controlado eletronicamente.</p> <p>Abertura : Diafragma com íris de seis lâminas controlado eletronicamente.</p> <p>Saída de Vídeo.</p> <p>Saída HDMI.</p> <p>Terminal de E/S .</p>	Unidade	1.249,0000	1,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	GPS. Acompanha cartão de memória de 8GB. Memória Interna de aproximadamente 90MB. Cor: Preto. Peso: 550 kg. Dimensões (LxAxP): 119,8x82,9x102,2 mm. Garantia de 1 ano. Referência: Nikon P510					
92	Gravador de voz digital Largura: 4.4 cm Profundidade: 13.6 cm Altura: 3.1 cm Peso: 60 g Interface PC suportada: Hi-Speed USB Sistema de áudio Capacidade: 2 GB Cartões de Memória Flash Suportados: microSDHC, microSD Modo de saída do som: Mono Características Adicionais: Indicação do nível de bateria, limitador de volume, compatibilidade USA 2.0, alimentação bus USB, low-cutfilter Reprodutor digital (gravador): Padrões de Áudio-digital suportados: WAV, PCM, MP3 Modos de reprodução: Reprodução rápida Funções de edição: Apagar Avaliação do bit suportado: 32 - 320Kbps Avaliação de exemplo: 96 kHz, 44.1 kHz, 48 kHz Bateria Bateria: Bateria - tipo AA - recarregável - alcalina Duração (Até): 10 hora(s) Detalhes da duração da bateria: Reprodução MP3 - até 10 hora(s)   PCM playback - até 9.5 hora(s) Visor incorporado Visualizador incluído: LCD Iluminação do visor: Sim Sistema de altifalante Altifalante(s): 1 x altifalante - incluído - 400 mW - 8 Ohm Microfone Tipo: Microfone estéreo - incluído Tecnologia do microfone: Condensador electreto Modo de operação do microfone: Uni - direcional	Unidade	449,0000	4,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
93	<p>Conexões Tipo de conector: 1 x USB de Alta Velocidade ( mini USB Tipo B )   1 x entrada de áudio / microfone ( mini-telefone 3,5 mm )   1 x fones de ouvido ( mini-fone aparelho de som 3.5 mm ) Slot fornecido: 1 x microSDHC Amplificador Potência de Saída dos Auriculares (por canal): 20 mW Referência: Gravador Zoom H1</p> <p>Gravador Digital portátil Formato de Gravação: WMA (Windows Media Audio) Mídia de Gravação: Memória flash interna de 1GB Tempo de Gravação Modo HQ: Aproximadamente 70 horas 55 minutos Modo SP: Aproximadamente 139 horas 35 minutos Modo LP: Aproximadamente 444 horas 00 minutos Interface para PC: USB Indicador LED: Duas cores (vermelho = gravação; verde = reprodução) Pastas Mensagens: 5 / 200 por pasta Frequência de Amostragem Q: 44,1 kHz SP: 22 kHz LP: 8 kHz Resposta em Frequência Total HQ: 200-13.000 Hz SP: 200-7.000 Hz LP: 200-3.000 Hz Modo LP: Sim Ativação pela Voz: Sim Potência de Saída Útil Máxima: 250 mW Alto-falante: Alto-falante dinâmico ø23mm Entrada de Microfone: Mini-jack de 3,5 mm, impedância de 2k ohms Saída para Fones de Ouvido: Mini-jack de 3,5 mm, impedância de 8 ohms Alimentação: Duas pilhas alcalinas AAA (LR03 ou R03) ou Duas pilhas AAA recarregáveis de NiMH Pilhas Alcalinas: Aproximadamente 37 horas; NiMH: Aproximadamente 25 horas Tamanho: 102 x 37 x 18,8 mm (4.0 x 1.5 x 0.7 pol.) Peso: 64.8 g (2.3 oz), incluindo pilhas SO Compatível Microsoft Windows 2000/XP/Vista/7 (Instalação padrão) Macintosh Mac OS X 10.2.8 "Jaguar" ~ 10.5 "Leopard" (Instalação padrão) Porta USB: Pelo menos uma porta USB livre</p>	Unidade	180,0000	15,00		



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
94	Saída de Áudio: Alto-falante ou saída de fone de ouvido Referência: Olympus VN-6200PC Tripé para câmera Serve de apoio para câmeras fotográficas, pois esse tripé suporta até 3Kilos IDEAL PARA CÂMERAS DE PEQUENO PORTE -Altura máxima: 153 cm -altura mínima: 59 cm DIMENSÕES: Altura:590 mm Largura:105 mm Profundidade:105 mm Peso:1,350 Kg	Unidade	79,9000	4,00		
95	MICROFONE PROFISSIONAL COM FIO TIPO DINÂMICO - Diagrama polar cardióide. - Resposta de frequência de 60Hz a 15Khz. - Excelente para vocais e instrumentos. - Acompanha cabo de 4,5m. - Conector XLR de 3 pinos. Referência: Microfone Lexsen LM 580	Unidade	65,0000	5,00		
96	Pilhas recarregáveis AA, Marca de referência:Sony, Vem pré-carregadas, prontas para uso. Capacidade 2500mAh Embalagem: Contém 2 unidades	Cartela	29,9900	40,00		
97	Cartão de memória SDHC 32GB Classe 10 Capacidade: 32GB - Marca: Sandisk - Velocidade de leitura: até 30 MB/s - Classe de Performance: 10 - Dimensões: 32×24×2,1 mm - Código: SDSDU-032G - Voltagem de funcionamento: 2,7 - 3,6 V - Temperatura de funcionamento: -25°C até 85°C - Temperatura de armazenamento: -40°C até 85°C - Durabilidade: 1.000.000 ciclos de escrever-apagar - Peso: 2 g	Unidade	163,2800	5,00		
98	Câmera digital: Resolução (mínima): 12 megapixels	Unidade	1.399,0000	1,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Zoom óptico (mínimo): 3.0x LCD (mínimo): 3.0" Abertura: f/3.5-f.22 Escala ISSO: 100-6400 Vídeos HD: 1920x1080 (30 frames p/segundo) Lente com IS (estabilizador de imagem) Tipo de imagem: RAW e JPEG Bateria Cabo HDMI Saída: A/V Garantia mínima: 01 ano					
99	CÂMERA DIGITAL PROFISSIONAL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - DSLR. - CONEXÃO USB. - MEMÓRIA EXPANSÍVEL PARA CARTÃO ATÉ 64 GB. - LCD 3". - LENTE 18-55 mm. - GRAVAÇÃO DE FILMES EM FULL HD 1920 X 1080p.	Unidade	1.851,0000	1,00	_____	_____
100	MÁQUINA FOTOGRÁFICA DIGITAL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - 21.1 Megapixel Full-Frame Sensor - 3.0" High Resolution LCD Display - Live View Mode - 1080p Movie Mode - Dust & Weather-Resistant - Self Cleaning Sensor - Broad ISO Range (50-25600) - 3.9 fps Burst Mode	Unidade	7.100,0000	1,00	_____	_____
101	KIT BASICO MÓVEL FOTOGRAFIA ECHROMA-KEY: - 2 tripés para iluminação de 2,1m desmontáveis - 1 Tecido verde de 2,10m X 1,5m - 1 Tecido verde de 2,75m x 3,05m - 2 Difusores de 50,8 cm X 50,8cm - 2 Iluminadores para lâmpadas de 500 Watts - 2 lâmpadas de 500W - 1 DVD que ensina a usar os equipamentos - Digital Background Image DVD	Unidade	1.136,5000	1,00	_____	_____
102	BATERIA COM A SEGUINTE ESPECIFICAÇÃO: LP-E6 Rechargeable Lithium-Ion Battery Pack (7.2V, 1800mAh)	Unidade	84,9000	1,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
103	MICROFONE COM A SEGUINTE ESPECIFICAÇÃO: - Sistema de frequência multi nível, filtro de banda estreita para médias e múltiplos controles de ruídos, - Chave #tone# com identificação para evitar interferências externas. - Função de diminuição de eco. - Filtro esférico acoplado, contra chiados e vento.	Unidade	387,9000	1,00	_____	_____
104	FILMADORA COM A SEGUINTE ESPECIFICAÇÃO: - Full HD. - 30x Zoom Óptico - Cartão de 8GB. - Projetor integrado. - Lentes Carl Zeiss	Unidade	1.499,0000	1,00	_____	_____
105	TRIPÉ COM A SEGUINTE CONFIGURAÇÃO: - Material Alumínio - Capacidade 2 Kg - Diâmetro 3 cm - Altura Máxima 139 cm - Altura Mínima 53 cm - Compatibilidade Todas as câmeras - Movimentos Cabeça 3	Unidade	89,0000	1,00	_____	_____
106	CARTÃO DE MEMÓRIA SDHC CLASSE 10, DIMENSÕES 32x24x2,1mm VELOCIDADE DE LEITURA: 100X - 30 MB/S, VELOCIDADE DE GRAVAÇÃO: 9 MB/S.	Unidade	105,9000	30,00	_____	_____
107	LEITOR DE CARTÕES SD, CONEXÃO USB. USB 3.0 All-In-One Funciona com todos os tipos populares de cartão de memória sem a necessidade de um adaptador. Velocidade de leitura/gravação de até 34MBps Suportar Vários tipos diferentes de cartões de memória: - CompactFlash - SD (Secure Digital) - SDHC (Secure Digital High Capacity) e outros mais.	Unidade	169,9500	4,00	_____	_____
108	CARRINHO PARA TRANSPORTE CAIXA ARQUIVO, TIPO PLATAFORMA, ESTRUTURA METÁLICA PINTURA ELETROSTÁTICA COR CINZA, SUPERFÍCIE DA BASE ANTI-DERRAPANTE, TAM. 740 X 480MM ( APROXIMADAMENTE), MOBILIDADE 360 GRAUS, CAPACIDADE 150KG. APRESENTAR CATÁLOGO (OU CÓPIA) COM ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO PRODUTO OFERTADO.	Unidade	350,0000	2,00	_____	_____
109	Balança computadoradora digital Capacidade 15Kg x 5g, Teclado numérico, Escala simples,	Unidade	600,0000	1,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

**Termo de Referência**

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Dimensões do prato 34x27cm, Prato em aço inox, Alimentação 110/220 vac (int), Fonte interna, Gabinete injetado, Display com LED colorido, Saida Serial, Tecla "Tara" para a subtração da embalagem, Peso Bruto 6,3Kg, Dimensões 330x340x120mm (LxPxA). Garantia de 12 meses. ENVIAR CATALOGO.					
110	ASPIRADOR DE PÓ, potência 1400W, capacidade 1,8 l, 220volts	Unidade	209,0000	1,00	_____	_____
111	ASPIRADOR DE PÓ PORTÁTIL, BIVOLT, FLUXO DE AR APROXIMADAMENTE 800L/MIN, PODER DE SUÇÃO 225MM, CAPACIDADE DO RESERVATÓRIO 286 ML.	Unidade	140,0000	1,00	_____	_____
112	TANQUE PARA LAVAR ROUPAS EM MARMORE SINTÉTICO COM ESFREGADEIRA MÍNIMO 25 L E MÁXIMO DE 30 LITROS MEDIDAS APROXIMADAS: (A)45 X (L)55 X (P)55	Unidade	120,0000	30,00	_____	_____
113	Aparelho som, mini system Com Função Ripping - gravação direta de audio em formato MP3 Ripping para todas as fontes Sintonizador FM/AM Memória de rádio: FM (20)/AM (10) Capacidade da Bandeja para CDs: 3 CD Changer Mídias compatíveis: CD/CD-R/CD-RW Formatos compatíveis: MP3/WMA/AAC 2 Entrada USB USB Rec and Play Relógio Display com LED colorido Repetição de faixa Timer On Controle remoto Antena FM Número de caixas acústicas: 2 Conexões: entradas - 2 USB / 3 áudio analógica/ 1 Microfone Conexões: saídas - 2 caixas frontais Voltagem: Bivolt Consumo de energia em standby: 0.3W Fonte de alimentação: AC120V-240V, 50/60Hz Potência total RMS: 1100W RMS Impedância: 4 OHMS	Unidade	2.000,0000	4,00	_____	_____
114	GRAVADOR DE VOZ Memória flash embutida de no mínimo 2 Gb.	Unidade	345,0000	3,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Entrada para cartão de memória microsd Tempo de gravação de no mínimo 534 horas (Modo LP) 89 horas (Modo SP) 33 horas (Modo HQ) 22 horas (Modo SHQ). Função de gravação ativada por voz (VOR). Microfone embutido com(2 níveis:Low/High Relógio e alarme. Registra data e hora da gravação. Conexão USB 2.0 para conexão com o computador e transferência de arquivos de alta velocidade. Indicador de carga de bateria. Visor de cristal líquido (LCD). Entrada para fone de ouvido e microfone externo Alto-falante incorporado com potência de no mínimo 250mw. Compatível com MP3 e WMA. Recarregáveis. Com pilha que Funciona no mínimo 26 horas em gravação e 30 horas em reprodução. Acompanha software para transferência, edição e conversão. Fonte de Alimentação Externa. Resposta de Freqüência 75Hz-20kHz.					
115	Gravador de voz Digital de alta qualidade 24-bit/96kHz, Gravação 360°, eliminador de ruídos. Memória de 4 GB. Conexão para microfone externo. (ou similar) Entregar em Palmeira das Missões	Unidade	300,0000	2,00	_____	_____
116	Par de caixa acústica monitor para estúdio e técnica, na cor preta, com as seguintes especificações: 2 Vias, diâmetro da Woofer: 8, Resposta de Freqüência: 70Hz-20KHz, sensibilidade: 92dB (SPL 1w/1m), potência RMS: 100W, potência Contínua: 200W , potência Pico: 400W, impedância: 8 Ohms, dimensão: L270 x P260 x A410mm, peso: 5.1Kg, sistema de Falantes: baixos: diâmetro da Bobina :1”(25.5mm), altos: Diâmetro da Bobina ½” (13.28mm). Com microfone incluso. (ou similar) Entregar em Palmeira das Missões	Unidade	550,0000	1,00	_____	_____
117	Home Theater Wireless e Blu-ray com 5.1 canais, potência mínima de 850W RMS, rádio AM/FM e cabo HDMI incluso. Wireless LAN (para caixas acústicas sem fio), Wi-Fi Direct. Conexões : Conexões Vídeo. Saída de vídeo Composto. Saída de vídeo Componente. Saída HDMI 1.4 (com Up-conversion para até! 1080p). Conexões Áudio: Entrada de áudio analógica (RCA). Entrada de áudio digital (óptica). Entrada auxiliar de áudio P2(3.5mm) para MP3 Players, computadores, etc. Entrada HDMI 1.4 (Áudio: DolbyDigital. DolbyDigital Plus. DolbyPrologicII. DolbyTrueHD. Conteúdo: manual de	Unidade	2.300,0000	1,00	_____	_____



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105  
Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Instrução, Kit Wireless , Cabo Vídeo Composto e Cabo HDMI, Controle Remoto, unidade Bluray, uma caixa central, duas caixas frontais e duas caixas de som traseiras sem fio. Entrega no Campus de Frederico Westphalen. RS (CESNORS/UFSM).					

**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