

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência****Processo..:** 23081.013517/2011-72 **Pregão SRP** 303 / 2011 **Data da Emissão:** 11/10/2011**Abertura: Dia:** 31/10/2011 **Hora:** 09:00:00**Objeto Resumido:****Modalidade de Julgamento :** Menor Preço

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1	Refrigerador doméstico, duplex, fros free, na cor branco, com compartimento extra-frio, capacidade líquida mínima do refrigerador de 260 litros, capacidade mínima do freezer de 59 litros, pés deslizantes niveladores, 220V.	Unidade	1.400,0000	1,00	_____	_____
2	Refrigerador doméstico, capacidade mínima 380 litros, Duplex, bivolt ou 220 V, branco, frost free, porta reversível, 4 rodízios com possibilidade de fixação, selo procel de consumo de energia, consumo A. Garantia mínima de 12(doze) meses a contar da data da efetiva entrega do produto.	Unidade	1.500,0000	1,00	_____	_____
3	FILMADORA - operar com "zero luz"; gravação estável sem equipamento extra; lente G grande angular;zoom ótico 10x/zoom digital 120x; estabilização ótica de imagem steadyshot com active mode; sensor COMS"exmor R" retroiluminado de 1/2,88"; processador de imagem BIONZ;otimizador de faixa dinâminca; gravação AVCHD 1920 x1080 full HD; memória flash interna de 64 GB; slot de cartão de mídia; memoryu stick PRO-HG duo e mídia SD/SDHC; visor wide xtra fine trublack LCD plus de 3,5"; entradas de headphone e microphone shjotgun dedicadas; recurso golf shot; AF rápido; recurso film roll index; gravação lenta suave; captura de fotos digitais de 12 MP	Unidade	3.600,0000	1,00	_____	_____
4	Receiver de Áudio Stereo, 100 W por canal, no mínimo 4 entradas HDMI (V. 1.4), 9 frequências selecionáveis para o crossover do subwoofer, compatível com codificação de áudio HD, como DOLBY, TRUE HD e DTS HD, Master Áudio. Marca de referência: Yamaha RX-V467	Unidade	1.300,0000	8,00	_____	_____
5	Par de Caixas Acústicas tipo bookshelf, com woofer de 8 polegadas (tipo RST) e tweter de 1 polegada com tecnologia C-CAM e gold dome. Frequência de crossover de 2KHZ, Sensibilidade de 90dB, resposta de frequência de 40Hz-35KHz, SPL máximo de 113.8 (dBA), potência máxima de 100w RMS e impedância de 6ohms. Marca de referência: Monitor Audio RX-2.	Par	2.500,0000	3,00	_____	_____
6	Par de caixas acústicas tipo torre (floorstanding) com duas vias; resposta de frequência (±3dB): 49Hz - 20kHz; recomendação de amplificadores: 10 - 150 watts; sensibilidade (2.83V @ 1m): 92 dB; imped. nominal de 8 ohms; frequência de crossover de 2,500Hz - 24dB/oitava; driver de baixa freq. : Dual 5-1/4" (130mm) MMD; driver de alta freq. : 3/4" (19mm) MMD. Marca de referencia: Infinity Primus P253.	Par	1.600,0000	8,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
7	DVD player compatível com mídia CD, CD de MP3, MP3-DVD, CD de WMA, CD-R/RW, CD de áudio, CD/SVCD de vídeo, DVD, DVD+R/+RW, DVD-R/-RW, DVD-Vídeo, DivX; Conexões: Saída áudio analógico, Saída progressiva Video Componente, Saída digital coaxial, Saída de HDMI, Saída Vídeo Composto, USB.	Unidade	200,0000	8,00	_____	_____
8	MÁQUINA FOTOGRÁFICA DIGITAL COM FILMADORA, RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 10,1 MEGAPIXELS, COM PROCESSADOR BIONZ, COM ZOOM ÓPTICO DE 20 X, ZOOM DIGITAL 30 X COM SMART ZOOM DE ATÉ 17 X TOTAL, MACRO: DISTÂNCIA DE GRAVAÇÃO MÍNIMA DE APROXIMADAMENTE 6 CM (W) E 34 CM (T) COM ALTA SENSIBILIDADE (ISSO 1600) COM ANIMAÇÃO MUSICAL DE FOTOS, COM CLEAR PHOTO LCD COM LCD HÍBRIDO DE 3,0" COM 8 SELEÇÕES DE CENA, MEMÓRIA INTERNA: 25 MB, COM FLASH COM DISTÂNCIA RECOMENDADA E ÍNDICE DE EXPOSIÇÃO RECOMENDADO AJUSTADO EM AUTO DE APROX 0,2 A 4,8 M (W) E APROX 0,34 A 2,5 M (T) AMBOS COM ISSO AJUSTADO EM AUTO. CAPACIDADE DE GRAVAÇÃO DE VÍDEOS MPEG VX, BATERIA RECARREGÁVEL COM CAPACIDADE PARA ATÉ 300 FOTOS, COM CONTROLE DE EXPOSIÇÃO AUTOMÁTICO.	Unidade	1.500,0000	1,00	_____	_____
9	Câmera de vídeo microscopia Digital 5.0 Mega pixels, Plug & Play, com CMOS único de 1/2" polegada, USB 2.0, display e captura de 2592 x 1944 pixels, de alta resolução para o display em microcomputadores e ajuste de janela e imagem com captura de imagens de microscópios e estereomicroscópios, sensibilidade de 3 Lux, acompanhada de lente CCTV de 16mm, adaptadores para adaptação imediata da câmara em microscópios e estereoscópicos de outras marcas em oculares de 28mm, 30mm 34mm e 35mm, cabo de conexão USB, software poderoso de controle de display, ajustes e captura de imagens e vídeo em diferentes formatos de arquivos, compartilhamento de imagens a distância, medições de extensão e de área manualmente, medição automatizada de área em densidade de cor/cinza com display de valores e estatística básica, funções variadas para a composição de imagens "amalgamation" para foco estendido, anotações gráficas sobre a imagem com texto, linhas e ícones, filtros especiais binários e reconfiguração de tamanho da imagem e muitas outras funções, configurada por: Câmara de vídeo microscopia Digital de CCD único de 1/2" polegada, saída imediata digital em formato USB de alta velocidade, controle de branco automático através de software que permite o ajuste de controle de branco automaticamente pela câmara de vídeo e proporcionando sempre cores reais, led indicativo de funcionamento e conector de entrada de força diretamente pelo	Unidade	7.000,0000	1,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	cabo USB, rosca tipo c-mount de conexão imediata a adaptadores tipo C e compatível com microscópios biológicos e estereomicroscópios. Lamina micrométrica de calibragem para medidas calibradas e aferidas, de calibragem automática pelo software Motic Image. Características técnicas do CCD Sensibilidade luz 3 lux, Nr. pixels efetivo: 2592 X 1944, Resolução: 2592 X 1944 pixels Sistema scanning: 40 frames por segundo (800X600 pixels) 10 frames por segundo Shutter Automático. Transferência de dados.: USB 2.0 de 480MB/Segundo.*Acompanha Software, para Captura , Edição, Medição , Contagem e Tratamento de Imagem .					
10	Teclado com cinco oitavas, registros de naipes instrumentais, com tripé. DIMENSÕES: largura: 946 mm; altura: 136 mm; profundidade: 402 mm; interface de controle; 61 teclas; estilo órgão; controle pitch bend; display tipo custom LCD; backlight; painel idioma inglês; voices; gerador de som tecnologia de geração sonora/AWM estéreo; polifonia máxima 32; preset timbres 116 + 361 XGlite + 12 kits de baterias/SFX + 20 arpeggio; timbres diferenciados 5 sweet, voices; compatibilidade XGlite; GM; efeitos; tiopos reverb 9 tipos; chorus 4 tipos; master EQ 5 tipos; funções dual/layers; arpejador 100 tipos; estilos de acompanhamento; user estilos de usuário Style file format; função de gravação; formato de dados compatíveis reprodução SMF; gravação formato original de arquivo; registros de botões 2 ( x 8 bancos); controles metronome; tempo range 11-280; transpose 12 to 0, 0 to + 12 ; tuning; memória interna 373 KB; conexões DC IN DC IN 12 V; headphone x1; sustain pedal x1 ; USB TO HOST; potência 2.5 W + 2.5W; alto falante 12 cm x 2 + 3cm x2 ; Alimentação adaptador PA-3C/PA-130 ou pilhas;softwer incluso; CD-ROM	Unidade	1.300,0000	1,00		
11	CAIXA ACÚSTICA, potência 125W, alto falante 1 woofer 8" e 1 drive, tomada de conexão P 10 (IN ou OUT), resposta de frequência 20 Hz a 20 Khz, impedância 8 Ohms, dimensões 420 x 265 x 255	Unidade	800,0000	1,00		
12	Gravador digital de voz, com um CD-P 630 F com 2GB, com capacidade de gravação mínima de 260h, com interface USB.	Unidade	250,0000	4,00		
13	CONJUNTO DE SOM composto dos seguintes itens: 100 m. fio cristal paralelo 2x2,5 (som automotivo); 06 (seis) CAIXAS DE SOM com 1000 watts, 2 - Way PA speaker system com 15" woofer e 1,75" de titâneo drive de compressão; alta potência de 2 vias-PA sistema de coluna de reforço de som para aplicação ao vivo e reprodução (250 watts contínuos/1000 watts de potência máxima); dispersão ultra larga, de grande formato corneta exponencial; 01 (um) AMPLIFICADOR com 2000 watts stereo power amplifier com tecnologia ATR; 2 x 1000 watts em 2 Ohms, 2 x 750 watts em 4 Ohms; 2000 watts em 4 Ohms (modo Bridge); entrada compatível com qualquer fonte; conectores palestrante profissional; filtros de baixa frequência selecionáveis ( 30/50 Hz);	Unidade	10.200,0000	1,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	limitadores independentes por canal; proteção térmica de sobrecarga; 02 (dois) MICROFONES COM FIO - tipo de cápsula: Dinâmico (bobina móvel); resposta de frequência: 50 a 15000 Hz; padrão polar unidirecional (cardióide), simétrico sobre o eixo do microfone, impedância nominal de 150 Ohms para conexão e entradas de microfones; fase-pressão positiva no diafragma produz voltagem positiva no pino 2 em relação ao pino 3; conector áudio profissional de 3 pinos (tipo XLR macho); adaptador para pedestal; 02 (dois) MICROFONES SEM FIO tipo dinâmicos, cardioides, receptor com frequência UHF/596-865 MHz; resposta de frequência de áudio 20 Hz - 16.000 Hz; rejeição de imagem > 75 dB typical; rejeição de falso sinal > 75 dB typical; razão sinal ruído 100 dB; sensibilidade -110 dBm in 12 dB, máximo nível de entrada (UT1-attenuation switch is -20 dB -minimum gain): +32 V dB; Mínimo nível de entrada (UT1-attenuation switch at 0 db - the largest gain): -80 dB V; alimentação dos microfones - bateria de 9 volts (alcalina ou recarregável); 01 (UMA) MESA DE SOM com as seguintes características: bivoltagem automática; mixer analógico de baixíssimo ruído e grande headroom; pré-amplificadores para microfone de altíssimo desempenho; compressores de estúdio com um único potenciômetro em todos os canais mono; EQs de 3 bandas; processador de efeitos para estúdios com 16 presets editáveis incluindo reverb, chorus, flanger, delay, pitch shifter, multi-efeitos, função Tap e configuração de parâmetros do usuário armazenáveis; interface estéreo de áudio/USB para conexão com computador; gravação de áudio livre, software de edição e podcast e mais de 150 plug-ins/instrumentos e driver de baixa latência; Sequenciador áudio/MIDI que carrega em todas as plataformas de computadores; insert de canal em cada canal mono para conexão flexível de equipamentos externos; 2-4 aux sends por canal; LEDs de pico em todos os canais; 2-4 auxiliares de retorno estéreo multifuncionais para roteamento flexível; saídas MASTER balanceadas com conectores XLR banhados a ouro; saídas de fone/ctrl room com matriz de fonte multi-entrada; potenciômetros de 60 mm com precisão logarítmica e controles rotatórios; fonte de energia tipo full-range para maior flexibilidade; padrão de instalação em racks; total de inputs: 12 ; entradas mono/estéreo: 4/2; buses mix: 2/2; pré-amplificadores para microfones: 4 ; Eq de canal mono: 3 bandas; canal de envio efeito mon/fx: 1/1; retornos de efeitos: 2 estéreo; interface/saída USB: 2 entradas/ 2 saídas; presets do processador FX: 16; medidores em LED: 8 EQUIPAMENTOS instalados / testados após instalação.					
14	Gravador digital IG sistema vox de ativação por voz com microfone embutido; memória interna de 1 GB; capacidade de gravação de até 272 horas; memória expansível pela entrada de cartão micro SD; microfone embutido multidirecional; alto-falante de 100 mW a 8 Ohms; entrada para microfone mono 3,5 mm.; saída para fone de ouvido 3,5 mm. de 5 mW; indicador luminoso de gravação (REC) ; hora e data no visor de LCD; interface USB 2,0 para conexão ao computador; alimentação com pilhas; suporte para	Unidade	300,0000	5,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
15	conexão ao computador/Windows/vista/XP, fone de ouvido; cabo USB. Câmera de 3.2 megapixéis com georreferenciamento automático - Bússola eletrônica de 3 eixos com compensação e altímetro barométrico - Entrada USB de alta velocidade para uma rápida transferência de mapas e fotos para o PC - Display touch screen (sensível ao toque) de 3" com menus de fácil utilização - Receptor GPS de alta sensibilidade com antena HotFixT para uma melhor recepção de satélites e performance - 850 MB de memória interna para informação de mapas e fotos - Mapa base interno de elevação digital - Entrada para cartão microSD para leitura de mapas opcionais e armazenamento de dados - Troca via wireless de informações entre equipamentos (rotas, percursos, pontos de utilizador, geocaches) - Dimensões Unidade: 11.4 x 5.8 x 3.6 cm - Pixeis: 400 x 240 - À prova d'água segundo o padrão IEC 60529 IPX7 - Interface: USB e NMEA 0183 - Até 16 horas de duração das baterias, tipo de bateria: 2 AA NiMH & carregador de baterias (incluído); Recomendamos baterias NiMH ou de Litio - Peso: 193g com as baterias	Unidade	1.238,5000	1,00		
16	CAIXA ACÚSTICA - caixa de som - RMS: 34w(18W+8W*2), frequência de resposta: 45Hz-18KHz, impedância de entrada: 22Kc, sensibilidade de entrada: 300mV, S/N ratio: >85db, THD: <1% (Fo=1KHz; 8,5 W), Drive unit: - woofer: (4**4c) - satélites: (3**4c), DIMENSÕES: woofer (200/C x190/Lx210/A -mm.) - satélites: (120/Cx120/Lx120/A-mm.), magneticamente protegido, cor black ou silver - dual power.	Unidade	168,0000	40,00		
17	MICROFONE SEM FIO Duplo, de mão, com receptor, wireless, 50 metros, VHF, UHF, controle independente de volume e indicador RF e AF, Adaptador AC/DC, manual de usuário, Cabo P10-P10 de 1 metro, silenciamento de ruídos.Receptor: Fonte de 120 v AC 12~18 DC 300MA, com conector de 2,1mm. Transmissor: Alimentação: Bateria alcalina de 9V	Unidade	450,0000	2,00		
18	Walktalk Cobra CXR725 22 Canais 43 km (com fone de ouvido e microfone haste em torno da	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
	cabeça) e carregador de bateria Frequência: 22 Canais. Alcance Máximo: 43 km , com chamada vibratória, ativação por Voz, bloqueio do Teclado, sistema Anti-Ruído, clip para Cinto. Alimentação: bateria recarregável de Íon Lítio e com Indicador do Nível de Carga					
19	Apontador de slides CTO31134 Apresentador multimídia wireless, contendo: apresentador sem fio e apontador a laser, até 15m de distância, 2,4 Ghz, receptor USB, minireceptor sem fio Tecnologia: RF 2.4G Sistemas operacionais: Windows 98, Se, Me, 2000, XP, Mac OS, Linux, Vista Patente número.: ZL 2006 3 0016420.5 International standard met: CE, FCC, FDA, RoHS	Unidade	350,0000	2,00		
20	Câmara de vídeo para fita em formato DV e com slot para cartão de memória, com zoom ótico de 10x e para montagem no ombro. Com entrada para microfone tipo XLR e case para transporte. Entrega em Frederico Westphalen. Garantia de um (01) ano.	Unidade	7.500,0000	1,00		
21	Home Theater Canais de Áudio 5.1 Quantidade de Caixas 5 Potência Total 850 RMS Sistemas de Som Dolby Digital, Dolby prologic II, Stereo (2 canais by pass), Sistema V.S.M (Virtual Sound Matrix) que simula 10.1 canais c/ DVD player Formatos de Resolução Compatíveis DivX, DVD, DVD-R/-RW+RW, MPEG4, JPEG, MP3, AUDIO CD, CD-G, CD-R-RW, VIDEO CD 2.0 Função UpScaling Sim para 1.080p DivX MP3 Sistema de Reprodução de Discos NTSC, PAL Entrada HDM Entrada USB Rádio AM/FM Memória para Rádio (FM) 6 Karaokê Pontuação no Karaokê Entrada para Microfone Auto Calibração Controle Remoto Sim	Unidade	780,0000	1,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Chave e Parafusos Inclusos Cor Black Piano Passagem Dos Fios Escondida dentro do Tubo Entradas 1 AUDIO ANALOGICO RCA, 1 AUDIO STEREO P2, 2 ENTRADAS PARA MICROFONE Saídas 1 VIDEO COMPOSTO, 1 VIDEO COMPONENTE, 1 HDMI 1.3 UPSCALLING Voltagem Bivolt Consumo de Energia Ligado 10 Consumo de Energia em Standby 1 Fonte de Alimentação 110~240, 50/60 Hz Altura 36.5 cm Largura 59.7 cm Comprimento 39 cm Peso 13.5 kg  Voltartens Inclusos: 4 - Speakers (Caixas Arredondadas) Speaker Central Subwoofer Controle Remoto Cabo HDMI Unidade Central					
22	Televisão LED 46' , full HD, no minimo duas entradas HDMI, com base giratoria, bivolt automatico, com controle remoto, idiomas do menu portugues, ingles e espanhol, som estereo, relógio timer programado, entrada USB para DVD e computador garantia minima de 12 meses	Unidade	3.500,0000	1,00	_____	_____
23	Filmadora de formato híbrido HDD, filtro de 30mm, sensor de imagem CCD HAD de 1/6 polegadas, sistema de cor NTSC, slot para cartão de memória M2, zoom digital de 2.000x, zoom óptico de 25x, ente Carl Zeiss Vario Tessar. E ainda, display LCD de 2.7 polegadas, sistema de áudio Dolby Digital de 2 canais, estabilizador de imagem Super Steadyshot, HD interno de 40Gb, iluminação de 8 Lux, microfone integrado, e com ILYNK para funcionar como webcan	Unidade	1.400,0000	1,00	_____	_____
24	Camera Webcam AXIS (camera ip), de 1.3 megapixels e com 30fps (quadros por segundo). projetada para monitoramento remoto profissional de ambientes internos . oferecendo qualidade de imagem superior, com varredura progressiva e suporte	Unidade	4.500,0000	1,00	_____	_____



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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	embutido , detecção de movimento e avançado gerenciamento de eventos (teleconferencias), com no minimo 12 meses de garantia, enviar catalogo no pregão					
25	Smartphone 3G, Wi-Fi, GPS, Sistema Operacional Windows Mobile 6.5, Tela Touch Screen e Cartão de 2GB	Unidade	1.990,0000	2,00	_____	_____
26	Tripé profissional para filmadora, estrutura pesada, suporta equipamentos de 3,175 Kg (7 lbs); plataforma para câmera com pino indicativo de encaixe e de rápido desacoplamento; coluna central com trava de ajuste; elevação de altura com ajuste manual por alavanca; haste de alumínio na cor preta com prolongadores divididos em três seções com travas de rápido acionamento; braço longo para rotação da base da câmera; pés emborrachados rosqueáveis com pinos nas extremidades; montagem e desmontagem rápida; altura fechado: 63 cm - com prolongadores estendidos: 162 cm.; peso aproximado: 1,50 kg. APLICAÇÃO: maioria das câmeras fotográficas digitais, convencionais e videocâmeras com conector para tripé. Acompanha bolsa em nylon na cor preta com fecho/ziper e alça para transporte - EMBALAGEM: caixa-cor preta.	Unidade	400,0000	1,00	_____	_____

**Informar:**

Razão Social da Empresa: \_\_\_\_\_

CNPJ: \_\_\_\_\_

Endereço, Local e Estado: \_\_\_\_\_

Cep: \_\_\_\_\_ Fone/Fax: \_\_\_\_\_ Telex: \_\_\_\_\_

Nome do Banco: \_\_\_\_\_ Nome da Agência: \_\_\_\_\_ Número da Agência: \_\_\_\_\_

Número Conta Bancária: \_\_\_\_\_ Data: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Assinatura