

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105**
Termo de Referência**Processo..:** 23081.009551/2012-23 **Pregão SRP** 283 / 2012 **Data da Emissão:** 23/08/2012**Abertura: Dia:** 27/09/2012 **Hora:** 09:00:00**Objeto Resumido:****Modalidade de Julgamento :** Menor Preço

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1	Refrigerador vertical 261 litros com degelo seco, 220 V, branco, garantia de um ano. Entregar em Palmeira das Missões	Unidade	1.100,0000	1,00	_____	_____
2	Freezer Horizontal com duas portas, capacidade 526 Litros, 220 V, branco, garantia de um ano. Entregar em Palmeira das Missões	Unidade	2.350,0000	1,00	_____	_____
3	Gravador digital de mão com memória 2GB; capacidade de gravação de até 50 horas na memória interna; microfone embutido multidirecional; potente alto-falante de 100 mW a 8 Ohms; entrada para microfone estéreo 3,5mm; saída para fone de ouvido; indicador luminoso de gravação (REC); interface USB para conexão ao computador; suporte a conexão ao computador: Windows 98SE ou mais recente.	Unidade	168,0000	1,00	_____	_____
4	HD externo com capacidade de 500GB; Compatibilidade Windows, Mac; Interface USB de alta velocidade (2.0); não necessita de alimentação externa: direto da porta USB; duas formas de backup: copia os arquivos automaticamente para o drive conforme programação ou em tempo real; fácil de instalar e usar: simplesmente conecte e use; nenhum CD de instalação é necessário; formatação: NTFS; Porta USB; Windows 2000 Pro, XP, Vista, 7; Mac OS X 10.4.8 ou superior.	Unidade	168,0000	1,00	_____	_____
5	Kit de microfone sem fio. Tipo de Sistema: Sistema Plug-in sem Fio Sintetizado UHF de Montagem em Câmera; Faixa de Portadora de Frequência RF: 42/55 - 638 a 662MHz; Faixa Aproximada de Operação Máximo: Não Especificado pelo Fabricante; Resposta Total de Frequência: 40Hz - 18kHz; Relação Sinal-Ruído: 60 dB (A-ponderado); Número de Canais: 188; Número de Sistemas Simultâneos: 16; Tipo de Receptor: Montável em Câmera, Diversidade de Espaço, Sintetizador PLL Controlado por Cristal; Tipo de Saídas: Miniplugue de 1/8 de polegada (3,5mm) não-balanceado; Monitoramento por Headphone: Miniplugue de 1/8 de polegada (3,5mm) não-balanceado com Nível Variável; Tipo de Bateria/Tempo Aproximado de Duração: Duas Baterias AA, Até 8 Horas; Tela: Tela LCD; Opções de Montagem: Montável em Câmera / Cinto / Suporte de Mic; Tipo de Antena: 1/4 de onda interna; Dimensões: 63 x 104,5 x 22mm; Peso Aprox.: 185g (sem bateria); TRANSMISSOR BODY PACK, Tipo de Transmissor: Transmissor UHF de Corpo de PLL Sintetizado Controlado por Cristal; Tipo de Conector de Entrada: Mic/Linha Seleccionáveis - Miniconector de Microfone Mini (3,5mm); Tipo de Microfone: Lapela; Padrão Polar: Onidirecional; Cabeças de Microfone Intercambiáveis: Compatível com qualquer microfone com conexão mini (3,5mm); Tipo de Bateria/Tempo Aproximado de Duração: Uma Bateria Alcalina (LR6)	Unidade	2.542,0000	2,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
6	AA, Até 8 Horas; Seletor de Mudo: Não; Controle de Nível: Controle de nível de microfone; Tipo de Antena: Antena Helicoidal Miniatura com 1/4 de Comprimento de Onda; Tela: Tela LCD; Dimensões: 63 x 82,5 x 18,7mm; Peso Aprox.: 255g; TRANSMISSOR PLUG-IN, Tipo de Transmissor: Transmissor de Plug-in UTX-P1; Tipo de Conector de Entrada: Seleccionável entre Mic/Linha - XLR de 3 pinos; Cabeças de Microfone Intercambiáveis: Qualquer Microfone Dinâmico com Saída XLR macho de 3 pinos; Tipo de Bateria/Tempo Aproximado de Duração: Uma Bateria Alcalina (LR6) AA, Até 8 Horas ; Seletor de Mudo: Não; Controle de Nível: Controle de nível de microfone; Tipo de Antena: 2 Cabos de 1/4 de onda; Tela: Tela LCD; Dimensões: 44 x 99 x 36mm; Peso Aprox.: 145g (com Bateria).	Unidade	139,0000	2,00	_____	_____
7	Transmissor de rádio FM; Tipo de modulação: Hi-Fi Stereo; Separação de canais: >40db; Consumo: 70 mA; Potência: 300 mW; Alcance: Até 300 metros em área aberta (com antena interna fornecida) e até 1 quilômetro em área aberta (com antena externa). Antena externa não fornecida; Tensão de alimentação: 9 a 12 volts volts; Frequência: de 88 a 108 MHz (ajustável); Modelo: TX800FM; Dimensões: 82 mm largura x 37 mm altura x 63 mm profundidade.	Unidade	179,0000	2,00	_____	_____
8	Mesa de som com 4 canais: 5-entradas e 2-bus mixer 1 Pré-amplificador de microfone XENYX; 1 FX send pós fader por canal para uso de processadores Fx externos; 1 aux return estéreo para aplicações FX ou; como entrada estéreo separada; EQs Modelo "Britânico" (XENYX 502: 1 EQ Modelo Britânico); Entrada de CD/tape endereçável ao MAIN mix ou control room/saídas de fones; Baixíssimo ruído, mixer analógico com alto headroom; EQ Modelo "Britânico" Neo-clássico para um som encorpado e musical; Saída do MAIN mix, mais control room independente, fones e saídas de tape/CD estéreo.	Unidade	766,0000	1,00	_____	_____
	Gravador de DVD RH397H + Cabo HDMI: Funções: Time Machine; Grava do DVD para HDD e HDD para DVD; Grava do USB para o HDD; Modo edição; Marcador (Thumbnail); 3D Surround; HDMI-CEC Simplink; Auto Play; Scan (fwd/rew)/ Slow (fwd /rew) ; Gravação instantânea: Até 16 programações mensais de gravação.; Ajuste de capacidade de gravação através dos modos XP/SP/LP/EP/MLP; Instant Time Recorder (Grava com um toque); Full HD Up-scaling; DTS Suporte Mídias compatíveis: DVD; DVD-R/RW; DVD+R/RW; CD-R/RW; CD de música; VCD; SVCD; DVD-RAM Formatos Compatíveis: MP3; WMA; DivX; JPEG; Conexões: Saída vídeo componente; Saída A/V; Saída de áudio digital coaxial; Saída de áudio digital óptica; Saída HDMI; USB; Saída de áudio analógico E/D; Saída de Vídeo Composto (CVBS); Terminal DV (Entrada, 1394); Super Video; Entrada e saída RF Voltagem: Bivolt Mais informações: O aparelho tem HDD 160 GB de memória interna (time machine 6 hrs de gravação					

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	continua) e pode gravar do DVD para HDD e HDD para DVD e USB para HDD. Grava até 477 horas no HDD, Grava até 14 horas no CD					
9	Câmera fotografica para Microscopia 10.0MP Digital, Resolução de 1280 x 1024. Para uso em Microscópio ou Estereomicroscópio com cabo USB de 1,80 m, Conexão Digital HD, Cabo HDMI e adaptadores para ocular, Manual do Software em Português.	Unidade	3.110,9500	1,00	_____	_____
10	Câmara de germinação, para envelhecimento precoce de sementes, construída de acordo com as especificações técnicas fornecidas pelo AGIPLAN (órgão do Ministério de Agricultura em Brasília). Construída com 2 câmaras: uma externa medindo 50 cm largura x 50 cm de fundo x 50 cm de altura confeccionada em chapa de aço e internamente em aço inox 304; uma câmara interna medindo 30 cm de largura x 38 cm de fundo x 20 cm de altura confeccionada em chapa de aço inox 304, sendo a parte frontal de vidro. Controlador de temperatura digital e automático, lâmpada piloto, termômetro, chave liga-desliga, fusível de segurança, voltagem automática 110/220	Unidade	8.250,0000	1,00	_____	_____
11	Ar Condicionado Split Quente/Frio 14000 - 20000 BTUs c/ Controle Remoto	Unidade	2.000,0000	1,00	_____	_____
12	Geladeira, 475 litros, 220v, branco.	Unidade	1.600,0000	1,00	_____	_____
13	Liquidificador 5 Velocidades com Filtro	Unidade	180,0000	1,00	_____	_____
14	Forno microondas 38 L, com prato giratório. 220 V, branco. Garantia de 1 ano.	Unidade	550,0000	1,00	_____	_____
15	Refrigerador 300 L, com três divisórias metálicas. 220 V, branco. Garantia de 1 ano.	Unidade	2.600,0000	2,00	_____	_____
16	Freezer vertical com 4 gavetas. Volume de 300L. Acompanha as gavetas, branco. 110/220 V.	Unidade	1.400,0000	2,00	_____	_____
17	Balança Eletrônica Digital Comercial 30 Kg	Unidade	1.400,0000	1,00	_____	_____
18	Geladeira 280 litros : 253 litros de capacidade do refrigerador é 27 litros do congelador, com capacidade total de 280 litros. Com 1 porta. Cor branco; voltagem 220 V; consumo 30.5 KW-h; Altura 1.4m; Largura 47.7 cm; profundidade 65 cm, peso 39 kg.	Unidade	1.000,0000	3,00	_____	_____
19	Autoclave vertical com capacidade mínima de 75 L.	Unidade	5.000,0000	1,00	_____	_____
20	Seladora para cartelas de quantificação de colimetria. A seladora automaticamente distribui e sela a mistura da amostra com o reagente dentro das cavidades das cartelas.	Unidade	250.000,0000	1,00	_____	_____
21	Freezer vertical 300 litros: Controlador eletrônico microprocessado, com leitura digital da temperatura e precisão de $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$, controlando, automaticamente o aquecimento e refrigeração, com tecla soft touch, para leitura do ponto de controle com memória da temperatura de trabalho; Termômetro digital com subdivisão de leitura de $0,1^{\circ}\text{C}$; Termostato de segurança interno; Chave geral,lateral, para alimentação elétrica; Fusíveis de segurança na parte traseira; Indicação visual para refrigeração; Sistema de	Unidade	1.800,0000	1,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	alarmes audiovisuais para alta temperatura e baixa temperatura, calibrados 2°C acima e 2°C abaixo da temperatura de trabalho, respectivamente, e alarme indicativo de porta aberta por um tempo maior do que 1 (um) minuto, com tecla para inibir o som dos alarmes durante 10(dez) minutos. Frost Free. Cestos removíveis. Compartimento com tampa basculante. Tecla liga/desliga: permite que o freezer seja desligado sem a necessidade de tira-lo da tomada. Sistema congelamento rápido. Chave auto-expulsiva: segurança, permite o travamento da porta do freezer, evitando que a chave seja esquecida no painel. Turbo Flow: fluxo de ar que distribui uniformemente o ar frio no interior do freezer. Não contém CFC. Cor branco. Voltagem 220V. Consumo aproximado: 71lts kWh/mês. Dimensões aproximadas: 73,1x55x64,5cm (AxLxP). Peso liq. Aproximado: 60kg. Garantia mínima de 1 ano. Produto classe A em consumo de energia.					
22	Furadeira/Parafusadeira de impacto, 220V 700W, Mandril 1/2' (13mm), com maleta.	Unidade	600,0000	1,00	_____	_____
23	Roçadeira: capacidade do tanque de combustível 580 ml; 39 cm ³ cilindradas; conjunto de cortes para sua escolha: Trimcut 40-2, Polycut 40-3 Lâmina de 2 pontas; ferramentas de corte opcionais: faca de 3 pontas para capoeira, serra circular Standard e Especial; peso de 7,9 kg; Potência de 1,9 kW (2,6 DIN-OS); rotação da marcha lenta 2.800 rpm; rotação máxima de 12.500 rpm.	Unidade	1.250,0000	1,00	_____	_____
24	GPS de navegação: - Câmara de 3.2 megapixels com georeferência automática - Bússola eletrônica de 3 eixos compensada - Altímetro barométrico - USB de alta velocidade para uma mais rápida transferência de mapas e fotos para o PC - Tela tátil de 3" bastante legível mesmo sob luz solar direta - 400 x 240 pixels - Receptor GPS de alta sensibilidade para uma melhor recepção de satélites. - 850 MB de memória interna para informação de mapas e fotos - Entrada para cartas microSD para leitura de mapas opcionais e dados. - À prova de água segundo o padrão IEC 60529 IPX7	Unidade	2.500,0000	15,00	_____	_____
25	Betoneira 120L com motor 1/2C, capacidade de mistura 80 litros e rotação do tambor 30rpm.	Unidade	922,8000	1,00	_____	_____
26	Serra circular, potência: 1400w. Máxima profundidade corte 90°: 62mm Máxima profundidade corte 45°: 49mm Disco serra: 7 1/4" (184mm).	Unidade	322,8000	1,00	_____	_____
27	Forno de Microondas 38L Inox BMX40 Potência: 900 watts. Altura: 31 cm Largura: 55 cm Profundidade: 46 cm Peso aproximado: 16kg, branco.	Unidade	718,8000	1,00	_____	_____
28	Freezer de construção vertical, com regulação de 15° a – 45°C, com capacidade interior de 280 l, em chapa de aço com revestimento exterior a PVC – branco e interior em aço inoxidável, com prateleiras em aço inoxidável incluídas, com alimentação elétrica 220V60Hz.	Unidade	6.400,0000	1,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
29	Geladeira vertical, com capacidade interior de 280 l, em chapa de aço com revestimento exterior a PVC – branco e interior em aço inoxidável, com prateleiras em aço inoxidável incluídas, com alimentação elétrica 220V60Hz.	Unidade	3.800,0000	1,00	_____	_____
30	Fogão de cozinha - Especificação: Tipo piso; 04 bocas; forno com capacidade de 56 litros (autolimpante, vidro duplo na porta)01 prateleira fixa e válvula corta gás; acendimento automático total; Mesa de aço inox sobreposta; tampa de vidro temperado; puxadores de forno em metal na cor branca; grades duplas; dimensão (LxAxP)50,0X 88,0 X 60,0CM; Voltagem Bivolt; Classificação de consumo A (forno e mesa); tipo de gás GLP. Garantia de no mínimo 01 ano. Enviar prospecto.	Unidade	1.000,0000	1,00	_____	_____
31	Carro de serviço: Em aço inox AISI 304, liga 18.8, duas prateleiras em inox, reforçadas, com rodízios de 4" (dois fixos e 2 giratórios) c/ sistema de travamento, comprimento 85 cm, largura 70 cm e altura da prateleira superior 80 cm e inferior 20 cm. Chapa # 1,50 mm. Enviar prospecto.	Unidade	1.800,0000	1,00	_____	_____
32	Pia de aço inox AISI 304 com 250 cm de comprimento por 70 cm de largura com borda traseira de 12 cm e bordas laterais e dianteiras de 2,5 cm de altura com duas cubas de 50 cm de comprimento X 40 cm de largura e 40 cm de profundidade localizadas no centro da pia com quatro pés de aço inox e grade chapa moeda na parte inferior para secagem de utensílios da cozinha, com saída de esgoto de 50 mm e altura total da pia na parte dianteira de 88 cm, chapa # 1,50 mm. Instalada. Enviar Prospecto.	Unidade	4.000,0000	1,00	_____	_____
33	Geladeira Duplex Frost free - cor branca Faixa mínima de 410L. Voltagem 220V. Garantia do fabricante de 12 meses. Enviar prospecto.	Unidade	2.800,0000	1,00	_____	_____
34	Forno a Gás Industrial para Cozinha: Forno industrial de lastro a gás com kit vapor, e acabamento em aço inoxidável. Com placas refratárias e gaveta móvel para fácil manutenção e visualização das chamas. Visor em vidro e lâmpada interna. Voltagem do Kit vapor: 110/220 Volts Consumo Médio: Aproximadamente 1,30 Kg/h. Dimensões Internas Mínimas: 330 x 1440 x 1175 mm. Enviar prospecto.	Unidade	2.300,0000	1,00	_____	_____
35	Bebedouro tipo coluna, com pintura eletrostática, 02 (duas) torneiras para água gelada e natural, suporta galões de até 20 litros, cor branca, reservatório vedado, bandeja de água removível, certificado pelo Inmetro. Enviar prospecto.	Unidade	500,0000	1,00	_____	_____
36	Refrigerador, cap. 270 litros, med. aprox. largura 55cm, profundidade 63cm, altura 1,50m, cor branca, contendo gaveta transparente para legumes. 220V. Enviar prospecto.	Unidade	2.500,0000	2,00	_____	_____
37	Batedeira de cozinha, semi-industrial, capacidade para 6 litros, completa, 110/220V, 60HZ. Enviar prospecto.	Unidade	500,0000	1,00	_____	_____
38	MINICOZINHA 4 X 1 - FOGÃO COM ACENDIMENTO AUTOMÁTICO. Pia e fogão 2, aquec. elét. (220v) ,refrig. armário 1,20 m. Dimensões (L x A x P) - 1200 mm x 890 mm	Unidade	2.800,0000	40,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	x 600 mm. Mesa de Inox 304. Fogão elétrico com 2 aquecedores. Tensão do fogão: 220V. requência: 50 - 60 Hz. Potência dos aquecedores elétricos: - 1 Auxiliar: 0,90kW - 1 Rápido: 1,30 kW. Cuba retangular (400 mm x 340mm x 150 mm). Capacidade do refrigerador. Gabinete (litros) 142. Congelador (litros) 33. Gaveta de legumes (litros) 10.m. Armário de aço. Cor Branca. Peso (Kg) 70. Enviar prospecto.					
39	Refrigerador tipo Frigobar, capacidade mínima 119 litros, consumo de energia de no máximo 18,0 kwh mês, com porta-latas porta totalmente aproveitável, com espaço para armazenar garrafas de no mínimo 2l, cor branca, 220v. Enviar prospecto.	Unidade	700,0000	1,00	_____	_____
40	Câmera Digital D5100 AF-S DX NIKKOR 18-55mm VR FLM FULL HD. Enviar prospecto.	Unidade	6.000,0000	5,00	_____	_____
41	Transformador trifásico a seco com potência de 45 KVA, 60Hz entrada de 380 volts, saída de 220 volts, com núcleos de aço silício, bobinas confeccionadas com fios de cobre, classe de isolamento 1,2 Kv, encapsulado em caixa de aço carbono 1020 com pintura eletrostática, classe de proteção IP 65, classe térmica F.	Unidade	6.200,0000	1,00	_____	_____
42	Cofre eletrônico digital medidas mínimas de 30X40X25 cm (AxLxP); senhas de 6 dígitos, possibilidade de cadastrar pelo menos outra 5 senhas, memória para gravar operações contendo usuário data e hora do evento, os eventos podem ser visualizado no display, indicação de situação das pilhas na abertura do cofre, dispositivo elétrico para abertura do cofre caso acabe a energia das pilhas, acompanha kit de fixação. garantia mínima de um ano para os sistemas eletrônicos e de tres anos para o gabinete. Enviar catálogo.	Unidade	1.650,0000	2,00	_____	_____
43	Filmadora digital; Sinal de Vídeo com sistema de cor NTSC, padrão EIA. Formato de de gravação de filme - Vídeo (MPEG2-PS), Áudio (Dolby Digital 2ch), Dolby Digital Stereo Creator. Formato de arquivo de fotos compatível com DCF Ver.2.0, Exif Ver.2.21 e MPF Baseline. Mídia de gravação (Filme/Foto) - 'Memory Stick PRO Duo (TM)'; Cartão de memória SD (Classe 2 ou mais rápido). Na medição da capacidade da mídia, 1 GB equivale a 1 bilhão de bytes e uma parte deles é utilizada para o gerenciamento dos dados. ENTREGAR EM PALMEIRA DAS MISSÕES RS	Unidade	1.700,0000	1,00	_____	_____
44	Fogão Elétrico com 02 Bocas possui resistência blindada em aço Inox e chapa de aço com pintura eletro-estática, alças em material thermo-isolante, 2 queimadores, botões fixos, 2 termostatos individuais; garantia de 1 ano; 220 V ENTREGAR EM PALMEIRA DAS MISSÕES RS	Unidade	200,0000	1,00	_____	_____
45	Freezer horizontal: Capacidade (litros) 145 N° Cor Branco Consumo (kWh) 39 mês Tensão/Voltagem 220V Garantia 12 meses. Observações Dimensões: - Altura mínima com pé nivelador: 1307 mm - Largura: 550 mm. ENTREGAR EM PALMEIRA DAS MISSÕES RS	Unidade	1.200,0000	1,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
46	Ventilador 0,5 cv, 220V com grade de proteção, 3 hélices 1125 rpm vazão 300m ³ /min. ENTREGAR EM PALMEIRA DAS MISSÕES RS	Unidade	500,0000	4,00	_____	_____
47	Digital Video Recorder (DVR) com 8 canais e HD 1 Tera, 240x240 FPS ENTREGAR EM PALMEIRA DAS MISSÕES RS	Unidade	858,0000	1,00	_____	_____
48	Câmera de monitoramento com sensor CCD ¹ / ₄ , luz infravermelha e led de iluminação, 420 linhas de resolução, color ENTREGAR EM PALMEIRA DAS MISSÕES RS	Unidade	159,9000	4,00	_____	_____
49	Câmera Digital SLR/Reflex Nikon D90 12.3 Megapixels com Lente Objetiva Intercambiável 18-105 mm e LCD 3.0 / Bateria / Carregador de bateria / Cabos / Alça de pescoço / Manual do Usuário / Tampa protetora a ser entregue na UFSM/Cesnors campus Frederico Westphalen - Departamento de Ciências da Comunicação - Laboratório de Fotografia e ACIRP.	Unidade	4.000,0000	5,00	_____	_____
50	Tripé para câmera fotográfica em alumínio. Cabeça com 3 posições ajustáveis; Dois niveladores de bolha: um na coluna do tripé e outro no encaixe do aparelho; Coluna central com ajuste manual de altura; Haste Central com trava, gancho e empunhadura para transporte manual; Braço longo para rotação da base da câmera; Pés emborrachados com inclinação ajustáveis; Altura fechado: 67 cm - com prolongadores estendidos: 167 cm; Acompanha bolsa com fecho em zíper e alça para transportea ser entregue na UFSM/Cesnors campus Frederico Westphalen - Departamento de Ciências da Comunicação - Laboratório de Fotografia	Unidade	80,0000	6,00	_____	_____
51	Mixer amplificado digital compacto com seis canais e retorno separado; Sistema anti- microfonia; Modo de operação em estéreo selecionável ou double mono; Entrada auxiliar estéreo ajustável e Fonte bivolt interna (100 - 240V) a ser entregue na UFSM/Cesnors campus Frederico Westphalen - Departamento de Ciências da Comunicação - Laboratório de Rádio, ACIRP e Agência Dahora.	Unidade	2.000,0000	3,00	_____	_____
52	Microfone dinâmico cardióide c/ resposta de frequência de 70Hz a 15kHz e cabo XLR a ser entregue na UFSM/Cesnors campus Frederico Westphalen - Departamento de Ciências da Comunicação - ACIRP.	Unidade	350,0000	4,00	_____	_____
53	Caixa Amplificada de 60 watts RMS de potencia, bivolt (100-240~) com conexões Plug P10/RCA/USBa ser entregue na UFSM/Cesnors campus Frederico Westphalen - Departamento de Ciências da Comunicação - ACIRP.	Unidade	900,0000	1,00	_____	_____
54	TV 42" LED com memória interna de 80Gb HD resolução de imagem 1920x1080 pixel/linha brilho 500cd/m ² , contraste 4000.1, tempo de resposta 8ms, sistema de cor NTSC, PALM-M, PAL-N potência de saída 20w, sistema de som estéreo, auto volume,	Unidade	3.000,0000	1,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
55	<p>SAP, On/Off timer, Controle Remoto, Bloqueio de canais, closed caption, proteção de tela, sintonia automática, entrada de vídeo HDMI, S-vídeo, fone de ouvido, largura 1046mm, altura 749mm, profundidade 265mm, peso 33,5kg. 220V.</p> <p>ENTREGAR EM PALMEIRA DAS MISSÕES RS</p> <p>Lousa Digital Interativa, com área útil de 77" na diagonal, dimensões aproximadas de 172cm de largura por 132cm de altura, espessura de 4cm, sistema de fixação na parede por grapas metálicas, conexão USB lateral embutida no quadro, com LED traseiro indicador de uso, formato de tela full screen proporção 4:3, superfície do quadro com tecnologia de aço revestido de cerâmica de alta resistência, anti-propagação de chamas, e garantia de 10 anos contra manchas, a superfície do quadro deverá permitir escrita convencional com pincel para quadros brancos ou ainda escrita digital utilizando-se de uma caneta interativa que opere utilizando tecnologia sem fios. A tecnologia de digitalização deverá ser ultrasônica integrada ao quadro, permitindo com que em caso de danos no quadro (riscos, furos, depredações e outros danos) a utilização da mesma não seja prejudicada. A precisão da lousa deverá ser inferior a 1mm e deverá ser conectada ao computador utilizando tecnologia USB com qualquer dependência de cabos já incluídos na lousa. O comprimento mínimo do cabo deverá ser de 5 metros e a alimentação da lousa digital deverá ser obtida diretamente pela porta USB do computador padrão 1.1 ou 2.0, evitando problemas de sobrecarga da rede elétrica convencional. A resolução da lousa digital deverá ser de no mínimo 9600x9600 pontos. A lousa digital deverá acompanhar no mínimo 2 (duas) canetas interativas sem fios que possuam operação por toque da caneta, ou ainda pressionando botão na lateral da mesma, a caneta deverá permitir clique direito ou esquerdo sem qualquer tipo de necessidade de emulação por software, evitando assim perda de produtividade do usuário.</p> <p>O software deverá funcionar em sistema operacional Windows acima da versão XP, e driver para Linux Kernel 2.6 ou superior e driver para MAC OS X 1.5 ou superior, as funcionalidades deverão permitir que o professor interaja diretamente com a superfície da lousa operando o computador como um mouse convencional, possibilitando interagir com qualquer programa previamente instalado no computador, ou ainda utilizando o software interativo, que deverá oferecer as seguintes características: Captura de tela de qualquer programa ou da internet e escrita sobre a tela capturada, gravação de aulas (tela do computador e voz do professor), modo lousa, permitindo simular uma lousa convencional, com possibilidades de inserir formas geométricas, escrita de textos, acesso a galeria de objetos educacionais, contendo imagens de no mínimo 6 categorias, função de marca-textos, inserir objetos do computador, imagens, figuras, fotos, fundos de tela, configuração de espessura da caneta, permitindo assim a acessibilidade da mesma, modo multi-tela, permitindo utilizar a lousa com múltiplos slides, borracha de traços ou segmentos, seletor de cores com mais de 32 milhões de</p>	Unidade	4.000,0000	2,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	cores e transparência, possibilidade de redimensionar objetos e troca-los de lugar além de exportação dos slides para utilização posterior ou ainda envio para os alunos. O software deverá também permitir a escrita por teclado virtual na tela, emulando um teclado virtual, função de controle do Power Point com opções de controle da apresentação e anotação nos slides. ENTREGAR EM PALMEIRA DAS MISSÕES RS					
56	Armadilha fotográfica digital Resolução de 8 megapixel (ou superior) para fotos ou vídeo-clips dia e noite, com sensor infravermelho (motion-activated) até 15m, flash LED até 45 pés, gatilho de velocidade 1 segundo, gatilho de intervalo programável (1 seg até 1 hora), multi-modo de imagem (1 a 3 imagens por gatilho), Widescreen VGA, resolução de vídeo QVGA a 20 fps, Faixa de temperatura de -5 °C a 140 °F, alimentação/energia: 4 pilhas AA/8AA baterias, gabinete em nylon de alta resistência (a prova de chuva), cartão SD de 16 Gb incluso. Entregar em Palmeira das Missões	Unidade	900,0000	10,00	_____	_____
57	Rotuladora eletrônica portátil Teclado tipo abc com função RACE (facilita a acentuação), 6 tamanhos de letra, 6 estilos, com função de data, imprime horizontal ou vertical, imprime em 1 ou 2 linhas, impressão de 180 dpi ou superior, com visor de cristal líquido e display de 13 caracteres que permite a visualização da etiqueta a ser impressa (inclusive detalhes como tamanho, estilos, sublinhado, negrito, etc), imprime em fitas de 12 mm em poliéster, papel, magnética e tecido. Incluso rolo de fita poliéster. " Entregar em Palmeira das Missões	Unidade	200,0000	1,00	_____	_____
58	Microfone direcional condensador (shotgun), compatível com gravador Marantz PMD671. Dados Técnicos: Padrão de pick-up super-cardióide/lobar; resposta de frequência 40 - 20.000 Hz +/- 2,5 dB; sensibilidade (campo livre, sem carga) (1 kHz) 31 mV/Pa ' 2.5 dB; impedância nominal 200 Ohms; mínima impedância final 1.000 Ohms; Nível de ruído equivalente: A-weighted (DIN IEC 651) 16 dB CCIR-weighted (CCIR 468-3) 25dB; Max. SPL: (1 kHz) 130 dB (THD= 1%); peso aproximado 35 g. Cabo conector e espuma de proteção inclusos. Entregar em Palmeira das Missões	Unidade	2.000,0000	1,00	_____	_____
59	Autofalante portátil compatível com gravador Marantz PMD 671. Dados técnicos. Frequência de resposta: 100Hz to 12KHz. Sensibilidade de entrada 0.5volts. Amperagem: 400mA. Potência de saída: 5 Watts RMS. Dimensões: 6""x8.5""x4"" ou equivalente (portátil). Peso máximo: 3 lbs. Entregar em Palmeira das Missões	Unidade	1.500,0000	1,00	_____	_____
60	Fritadeira elétrica com capacidade aproximada de 2,5 litros de óleo, 220v, sistema automático de abertura da tampa, janela de vidro, possui termostato para regular a	Unidade	299,0000	7,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
61	temperatura de acordo com o tipo de alimento que será frito, função timer para escolher o tempo adequado de cada fritura, cesta de fritura removível, recipiente antiaderente para óleo e luz indicadora, filtro antigordura, com 2 anos de garantia. Entregar em Palmeira das Missões	Unidade	72,0000	7,00	_____	_____
62	Espremedor elétrico de frutas, com jarra transparente com graduação, peneira e portafio para melhor acondicionar o produto. Deve possuir tampa com ajuste para jarra com encaixe rápido e prático e duas pás que extraíam totalmente o suco, com acionamento automático por pressão. Capacidade aproximada da jarra: 1,25l. 220v. Com 2 anos de garantia. Entregar em Palmeira das Missões	Unidade	400,0000	7,00	_____	_____
63	Batedeira planetária, 5 velocidades, 220V. Com 2 anos de garantia Entregar em Palmeira das Missões	Unidade	100,0000	1,00	_____	_____
64	Liquidificador com capacidade de 2 litros, corpo em aço inox, copo removível e tampa em aço inox, 220v, frequência de 60 Hz, 25.000 RPM vazio (alta rotação), potência de 700W. Entregar em Palmeira das Missões	Unidade	80,0000	1,00	_____	_____
65	Mixer, Controle de velocidade, batedor em aço inox. Com as seguintes especificações: 2 Velocidades - Lâminas de alta performance: para bater e misturar de forma homogênea - Corpo desmontável em aço inox: fácil de limpar - Copo dosador com tampa: capacidade para 1 litro - Suporte para pendurar: para deixar o produto sempre a mão - Copo dosador com tampa - Suporte para parede - Manual de instruções - Certificado de garantia de pelo menos 1 ano Entregar em Palmeira das Missões	Unidade	1.200,0000	1,00	_____	_____
66	Refrigerador doméstico frost free, capacidade de 280 L - Tensão elétrica: 220 ou bivolt, branco - Com garantia de no mínimo 2 anos. Entregar em Palmeira das Missões	Unidade	1.200,0000	1,00	_____	_____
67	Congelador (freezer) doméstico frost free, vertical, capacidade de 200 L - Tensão elétrica: 220 V ou bivolt, branco. Com garantia de no mínimo 2 anos. Entregar em Palmeira das Missões	Unidade	2.100,0000	1,00	_____	_____
67	Televisor LED 40" Full HD: Tamanho da tela (polegadas): 40'' Formato da Tela: 16:09 Resolução : 1920 x 1080 (Full HD) Preparada para HDTV: Sim Contraste: 50.000 x 1: (Dinâmico) Brilho: 500 cd/m2 Ângulo de visualização (H/V): 178º/178º Base Giratória: Sim Conversor digital integrado: sim Tipo de Áudio : Estéreo/SAP	Unidade				

**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">Conexões: Entrada HDMI: 4; Entrada Componente Vídeo; Saída de Áudio Digital; Entrada para Tv a Cabo; Entrada de áudio analógica; Entrada de vídeo composto; Entrada USB Voltagem: Bivolt automático" Entregar em Palmeira das Missões					
68	Congelador vertical capacidade de 220 litros. Não pode ser frostfree. Voltagem: 220V. Cabo de força com dupla isolamento e plugue de três pinos, dois fases e um terra, atendendo a nova norma ABNT NBR 14136. Entrega em PM. Com garantia mínima de 1 ano a contar da data de entrega. incluir catálogo. Entregar em Palmeira das Missões	Unidade	800,0000	1,00	_____	_____
69	Geladeira/Refrigerador 1 Porta 240L. refrigerador com degelo prático, basta pressionar o botão para descongelar, sem precisar desligar o refrigerador, branco. Após o degelo, ele volta a funcionar automaticamente. Possui um gavetão transparente para frutas e legumes que facilita a visualização dos alimentos e organiza melhor o espaço interno do refrigerador, e ainda conta com a gaveta Extra Fria: ideal para resfriar bebidas e alimentos rapidamente. Seu controle externo facilita o ajuste da temperatura, além de ser mais prático e proporcionar consumo de energia. Mínimo 1 ano de garantia. Entregar em Palmeira das Missões.	Unidade	850,0000	1,00	_____	_____
70	Fogão, 4 Bocas. Branco. Possui mesa em aço inox brilhante, oferecendo durabilidade e 2 queimadores esmaltados Família que proporcionam mais rapidez e são mais fáceis de limpar. Ainda conta com puxador metálico super reforçado para mais segurança e botões removíveis que podem ser limpos separadamente. A grade na mesa é dupla e tem ainda uma prateleira fixa no forno. Para garantir maior segurança, conta com porta fria, válvula de segurança e proteção térmica traseira. Queimadores esmaltados, tampa em vidro total temperado e puxador metálico. Mínimo 1 ano de garantia. Entregar em Palmeira das Missões.	Unidade	280,0000	1,00	_____	_____
71	Forno Microondas - 25 litros, cor branco. Display digital e teclas de fácil manuseio. Potencia 900 w, alimentação 220 volts. Mínimo 1 ano de garantia. Entregar em Palmeira das Missões.	Unidade	373,0000	1,00	_____	_____
72	TV LCD 40 Polegadas Full, HDMI Conversor Integrado. Uma TV de alta definição com mais de 2 milhões de pixels (Full HD 1920x1080 linhas), ideal para transmissão digital de alta definição, com maior nível de detalhes e melhor qualidade de Imagem. Conecte seu pen drive, MP3 ou MP4 player diretamente na entrada USB. Através da entrada HDMI, reproduza imagens cristalinas e sons de altíssima qualidade. O Sensor de Luminosidade permite o ajuste automático da iluminação do painel, conforme a luz do ambiente, proporcionando melhor experiência para o telespectador. Controle remoto. Funções como Sintonia automática de canais, função nomear canais, Favorite channel, desligamento programado, ajuste automático de volume entre outras também estão presentes na TV. Os formatos de vídeo suportados são MPEG1, MPEG2-TS, MPEG4	Unidade	1.650,0000	1,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
73	<p>Visual, MPEG4 AVC, WMV, Xvid e H.264. O formato de foto suportado é JPEG. Os formatos de áudio suportados são MP3 e WMA. Mínimo 1 ano de garantia. Entregar em Palmeira das Missões.</p> <p>APARELHO DE SOM Reproduz CDs no formato normal e MP3, entrada USB, tem entrada auxiliar de áudio estéreo e alça de transporte para facilitar o manuseio. Conta ainda com diversas funções: Bass Boost que reforça os sons graves, Random para reproduzir aleatoriamente as músicas do disco, Prog que possibilita programar uma série de músicas, e Repeat para repetir uma ou todas as músicas do disco. Entrada Auxiliar, Rádio AM/FM estéreo, Display Digital, Funções Random, Prog e Repeat, Bass Boost, Conteúdo da embalagem: Manual de instruções, Certificado de garantia, Cabo de força. Mínimo 1 ano de garantia. Entregar em Palmeira das Missões.</p>	Unidade	230,0000	1,00	_____	_____
74	<p>DVD PLAYER SUPER RESOLUTION COM KARAOKÊ HDMI E USB É possível memorizar onde a reprodução do disco foi interrompida. Com microfone. A função SRTech permite que os filmes de DVDs convencionais possam ser assistidos com qualidade muito próxima de alta definição. A saída digital HDMI em um único cabo transmite áudio e vídeo em 1080p, proporcionando imagem de elevada definição. Além de vídeos, ele também reproduz músicas em pen drive através de USB. Mínimo 1 ano de garantia. Entregar em Palmeira das Missões.</p>	Unidade	210,0000	1,00	_____	_____
75	<p>Câmera Digital 16MP LCD 2.7 Zoom Óptico 15x / Foto Panorâmica / Cartão 4GB. Com função Imagem Panorâmica, Detector de Face, Sorriso e Olhos Fechados. Entregar em Palmeira das Missões</p>	Unidade	680,0000	1,00	_____	_____
76	<p>GRAVADOR DE VOZ DIGITAL Possui sistema Vox de ativação por voz, entrada para cartão micro SD de 4GB e interface USB 2.0 para conexão com o computador. Sistema vox de ativação de voz. Microfone embutido multidirecional. Visor LCD de 1,3 polegadas. Potente 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 m W. Indicador luminoso de gravação (rec). Exibe hora e data no visor. Interface de USB 2.0 para conexão ao computador. Software conversor para formato Wav suportado pela maioria dos mp3 playres. Suporte para conexão ao computador: Windows vista/xp/2000. Cor preto, 2 pilhas aaa, fone de ouvido, cabo USB. Manual em Português. Garantia de 1 ano. Entregar em Palmeira das Missões.</p>	Unidade	185,0000	1,00	_____	_____



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105
Termo de Referência

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