

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência****Processo...:** 23081.003599/2009-22 **Pregão SRP** 70 / 2009 **Data da Emissão:** 29/04/2009**Abertura: Dia:** 15/05/2009 **Hora:** 09:00:00**Objeto Resumido:****Modalidade de Julgamento :** Menor Preço

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1	Mesa retangular para 2 pessoas, 140 cm de comprimento e 55cm de largura, com tampo em BP, de 18 mm, na cor marfim (parte superior e laterais), com cantos arredondados com raio de a 5cm. Com apoio para bolsas, pastas em BP na cor marfim de 15 mm. Estrutura metálica: perfil tubular quadrado lado igual ou maior que 30mm e parede mínima de 1,80 mm, com proteção em plástico para os pés, conforme especificações e desenhos em anexo.	Unidade	330,0000	200,00	_____	_____
2	Cadeira fixa sem braço, com assento e encosto estofados na cor azul, em espuma de alta densidade, de no mínimo 5 cm de assento , 3 cm no encosto, com perfil protetor, para acabamento, em PVC. Assento medindo 39x40cm, encosto medindo 28x36cm, estruturas fixas 04 pés, empilháveis, com tubos de 20x20x0,6mm, com acabamento em pintura epoxi na cor preta.	Unidade	70,0000	660,00	_____	_____
3	Armário de apoio com duas portas em MDF BP de 18 mm, na cor marfim, com chaves individuais por porta, divisórias interna na vertical dividindo as portas, prateleiras horizontais com regulagem, com suporte de regulagem de ferro, fundo em malanímico BP, 15 mm, rodapé metálico com regulagem de nível, medindo no mínimo (L x A x P) 90 x 75 x 48 cm.	Unidade	300,0000	10,00	_____	_____
4	Mesa para computador em BP na cor marfim, com no mínimo de 18mm, medindo aproximadamente 0,80 x 0,70 x 0,76m (tampo da mesa de 0,40m e apoio do teclado rebaixado fixo de 0,30 m), com estrutura em aço com sapatas fixas em Nylon.	Unidade	150,0000	95,00	_____	_____
5	Armário de duas portas em BP, todo em chapa de 18 mm, na cor cinza, com chave individual por porta, com uma divisória interna na vertical dividindo as portas, prateleiras horizontais com regulagem, com pino de regulagem de ferro, fundo em melaminico BP 15 mm, rodapé metálico com regulagem de nível, medindo no mínimo (L x P x A) 90 x 45 x 162,5 cm.	Unidade	400,0000	40,00	_____	_____
6	Arquivo com 04 gavetas para pastas suspensas, confeccionado em Aço chapa 26, pintura eletrostática com tratamento fosfatizante anti-corrosivo na cor cinza, obedecer as normas da ABNT.	Unidade	500,0000	8,00	_____	_____
7	Conjunto de mesa em L composto de: - mesa MDF, medindo, no mínimo 1200 x 750 x 740 cm, em post forming na cor cinza, 25mm boleado nas bordas com pés metálicos com passagem de fiação direito e	Conjunto	780,0000	16,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	esquerdo; - mesa MDF, medindo, no mínimo 1000 x 750 x 740 cm , em post forming, na cor cinza, 25mm boleado nas bordas com pés metálicos com passagem para fiação direito e esquerdo, com extensor para teclado em post forming MDF, com ferragens acoplado, sob mesa com trava, medindo 650x300; - gaveteiro MDF volante, com rodízios, 4 gavetas, parte interna metálica, com corredeiras metálicas, chave múltipla na parte superior e frente das gavetas em post forming, na cor cinza, medindo 450 x 450 x 680cm, laterais e fundo em melamínico 20mm texturizado; - conexão em 90º angular circular em post forming MDF, na cor cinza, 25 mm, medindo no mínimo 750 x 750 x 90 com perfil de borda PVC boleado; - extensor para teclado em post forming, na cor cinza, com ferragens acoplado, sob mesa com trava medindo 650x300;					
8	Mesa redonda em MDF com no mínimo 1,20 m de diâmetro, tampo com no mínimo 25mm de espessura, boleado nas bordas, na cor cinza, pé central metálico com niveladores.	Unidade	180,0000	17,00	_____	_____
9	Mesa de reunião oval em MDF, na cor cinza, tampo de 25 mm, bordas arredondadas (perfil 180º), laminado alta pressão, com pés em aço com pintura eletrostática, dimensões: (C x L x A) 3,50 X 1,20 X 0,80.	Unidade	800,0000	1,00	_____	_____
10	Banco para jardim de concreto com encosto e assento em madeira de angelim, parafusos tipo francês, zincado, medindo comprimento 1,33m , profundidade 0,55m , altura do assento 0,40m, e pintura na madeira de verniz na cor imbuia.	Unidade	200,0000	10,00	_____	_____
11	Armário em MDF BP, para cozinha, medindo aprox. (L x A x P) 1,50cm x 1,80 cm x 0,55cm. Com 03 portas superiores e 03 portas inferiores, com espaço vazado entre as portas inferiores e superiores de mais de 50 cm de altura. Com dobradiças de pressão de 35 mm, tampo no mesmo material. Lateral branca e portas marfim. Estrutura: compacta unida com parafusos. Prateleiras: 02 fixas. Puxadores: transparentes. Corredeiras: metálicas. Pés: frontais cromados. Montagem: através de parafusos. Fixação: através de parafusos.	Unidade	800,0000	2,00	_____	_____
12	Mesa de Centro Material: MDP de 25 mm de espessura; Estrutura - MDP de 25 mm de espessura;	Unidade	225,0000	2,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Revestimento - pintura de impressão com secagem U.V., verniz fosco acetinado. Cor: preta Tampo: vidro 6 mm. Fixação: minifix e cavilhas. Dimensões aprox. do produto (L x A x P): 95 x 35 x 65 cm.					
13	Estante para biblioteca: Estante de aço dupla face, com aparador nas laterais, tipo biblioteca, base aberta, antiferruginoso e anti- corrosivo, contendo 6 prateleiras reguláveis independentes, pintura de longa durabilidade por sistema eletrostático a pó, dimensões; altura 2,00 m X largura 1,00m X profundidade 0,55 m, na cor cinza, com abas laterais de encaixe.	Unidade	520,0000	30,00	_____	_____
14	Estante para biblioteca: Estante de aço uma face (parede), com aparador nas laterais, tipo biblioteca, base aberta, antiferruginoso e anticorrosivo, contendo 6 prateleiras reguláveis independentes, pintura de longa durabilidade por sistema eletrostático a pó, dimensões; altura 2,00 m X largura 1,00m X profundidade 0,55 m, na cor cinza, com abas laterais de encaixe.	Unidade	500,0000	6,00	_____	_____
15	Quadro Aviso Fechado com Vidro; 080x120. Com espessura total de 12 mm, revestido com feltro azul. Molduras arredondadas em alumínio anodizado fosco. Portas de vidro de 4mm, correções, com presilhas para fixação em parede. Fechadura tipo vitrine.	Unidade	300,0000	6,00	_____	_____
16	Quadro mural aberto com moldura, em MDF, feltro azul, med. 0,90 x 1,20m de altura.	Unidade	95,0000	8,00	_____	_____
17	BOTIJÃO VAZIO DE GÁS DE 13 KG	Unidade	85,0000	2,00	_____	_____
18	Escada em alumínio, com 5 degraus antiderrapantes	Unidade	120,0000	1,00	_____	_____
19	Mesa de som analógica com 18 entradas e 3 controles auxiliares de saída por canal. 2 subgrupos com saídas separadas; 6 Pré-amplificadores para microfones transistorizados; equalizador de três bandas; interface de áudio USB para conexão direta com o computador; equalizador gráfico de 9 bandas para correção das saídas de monitoração. INSERTS em cada canal MONO, para facilitar conexão com equipamentos externos. · 3 Saídas auxiliares por canal: 1 pré fader para monitoração, 1 com chaveamento pré/pós fader para monitoração ou efeito, e outra pós fader para FX interno, ou interligação de processadores de efeitos externos. · Saídas MAIN MIX balanceadas com conectores ¼" e XLR banhados a ouro, e ainda saídas separadas para CONTROL ROOM, Fones de Ouvidos, e TAPE. Garantia 01 ano.	Unidade	2.500,0000	1,00	_____	_____
20	Bebedouro de gabinete em aço inoxidável ou em chapa, reservatório para água em aço inoxidável e isolamento térmico, capacidade de refrigeração para no mínimo 4 litros/h. tensão: 220 v., frequência 50-60 hs, peso líquido 24 kg. altura 1,00 m, largura 0,340m,	Unidade	410,0000	8,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	profundidade 0,3 m .com garantia de 02 anos, entrega e instalação na UDESSM em Silveira Martins - RS. Frete incluso					
21	Aparelho de DVD, tipo ultra slim, compatibilidade DVD, SVCD, áudio, cd, cd-r, cd-rw, dvd-r, dvd-rw, mp3 cd, wma. Saída de vídeo: s-v video, video componente, vídeo composto. Função karaokê. Idiomas do menu: espanhol, português do Brasil e inglês no mínimo. Com controle remoto, tensão de 220V, 60 Hz e garantia mínima de 1 ano.	Unidade	180,0000	4,00	_____	_____
22	Scanner 01. Resolução Óptica: 2400 dpi 02. Cores: 48 bit 03. Tamanho de digitalização: 216 x 297 mm 04. Tipo de digitalização: de mesa, em cores 05. Níveis escala de cinza: 256 níveis 06. Conectividade padrão: USB 2.0 07. Modo de visualização prévia: < 12 s 08. Software incluído: compatível com Windows XP, Vista; com capacidade de OCR 09. Alimentação: 100 a 240 VCA (50/60-Hz) 10. Acompanha: cabo USB 2.0; CDs para instalação dos softwares 11. Citar Marca/Fabricante e modelo.	Unidade	400,0000	5,00	_____	_____
23	Retroprojektor com cabeça giratória, com lâmpada 24 V/250W; iluminação de no mínimo 2500 lumens, lente de projeção de no mínimo 320 mm, área de mesa de no mínimo 29 x29 cm, haste articulável, termostato de segurança, suporte articulável, tensão de 220 v, 60 h; cabo de 5 metros. Garantia mínima de 01 ano.	Unidade	440,0000	4,00	_____	_____
24	Cafeteira elétrica com alça removível, capacidade mínima 10 xícaras, cor preta, sistema corta pingos, placa aquecedora com termostato, porta filtro removível, jarra de nível refratário, dosador de pó de café, tensão de 220 V, 60 hz, garantia mínima de 1 ano.	Unidade	100,0000	4,00	_____	_____
25	Desumidificador de ar, cor preta, capacidade de desumidificação 18L/dia, capacidade ambiental 300m3 ,220V, monofásico, compressor hermético, reservatório com dreno para escoamento direto, reservatório para recolhimento de água umidostato automático, rodízio, alças laterais.	Unidade	990,0000	1,00	_____	_____
26	Refrigerador duplex, frost free; 2 portas; volume interno mínimo de 400l; com prateleiras reguláveis e removíveis; degelo automático; cor branca; tamanho aproximado: dimensões (A x L x P): 186,5 x 70,2 x 73,3cm; nível econômico A, voltagem 220 v.	Unidade	1.790,0000	2,00	_____	_____
27	Ventilador de teto com lustre plástico, 03 pás em MDF padrão Mogno, lustre plástico para 01 lâmpada de até 60W incandescente ou fluor compacta de 20W, moto de 1/6 HP, com 02 rolamentos blindados com lubrificação permanente, 220V. Acompanha	Peças	75,0000	10,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	manual de instalação completo, relação de redes de assistência técnica, placa 4 x 2 na cor branca com tecla de acionamento em 3 níveis de velocidade (min/med/max), tecla de controle de ventilação ou exaustão, tecla paralela independente para lâmpada do lustre, certificado de garantia mínima de 01(hum) ano. Apresentar catálogo (ou cópia) com especificações técnicas do produto ofertado.					
28	Caixa amplificada, com 03 canais; 06 entradas (02 para microfone, 02 para guitarra/violão, 01 para teclado e 01 auxiliar RCA; Equalização - graves, médios e agudos; Sistema Eletro Acústico - 01 alto falante de 12"/01 tweeter piezoelétrico; Potência Máxima - 50W RMS; Alimentação - 110/220V; Saída - Line Out - AC (força); Dimensões (mm) - aproximadas (H)650 x (L)520 x (P)255; Peso - aproximadamente 15Kg.	Unidade	500,0000	4,00	_____	_____
29	QQuadro branco, confeccionado em laminado melamínico, molduras arredondadas em alumínio anodizado fosco, suporte para apagador removível e acessórios, arredondado e deslizante com 40 cm, sistema de fixação invisível , medindo 2,5mx1,20m, para escrita com caneta especial, que permite a limpeza à seco.	Unidade	220,0000	25,00	_____	_____
30	Tela mapa para projeção branca para Data Show, enrolamento manual, tecido vinil convencional, tubos superior e inferior em chapa galvanizada com acabamento em pintura epóxi preta, teto parede e tripés, tamanho 2m x 2m.	Unidade	220,0000	10,00	_____	_____
31	Longarina com três poltronas, espaldar médio, com costura em gomos no assento e no encosto, em espuma injetada de no mínimo 5 cm de espessura revestido em tecido cor azul, com braço/mesa flexível, com braços injetados.	Unidade	400,0000	4,00	_____	_____
32	Expositor para Livros e Revistas, 06 Prateleiras -Expositor para livros e revistas com base inferior fechada, totalmente confeccionada em aço SAE 1008/1020, contendo: 02 (duas) colunas laterais de sustentação em forma de "T", confeccionadas em chapa com espessura de 1,50mm com altura mínima de 2000mm, permitindo encaixe das bandejas em passos de 60mm pelo sistema de cremalheira. Fechamento em "L" na parte frontal inferior das colunas, fixado através de 02 parafusos com porcas em cada lado. 01 (uma) Travessa superior horizontal (chapéu) confeccionado em chapa 0,90mm dobrado em "U", fixado as colunas através de 04 (quatro) parafusos com porcas em cada lado. 06 (seis) prateleiras inclinadas com aparador frontal confeccionada em chapa com espessura de 0,60mm, e comprimento mínimo de 1000mm, fixadas a 02 (dois) aparadores laterais com cantos arredondados, sem cantos vivos, arestas cortantes ou rebarbas através de 02 parafusos com porcas. Acabamento com sistema de tratamento químico da chapa (anti-ferruginoso e fosfatizante) e pintura através de sistema eletrostático a pó, com camada mínima de tinta de 70 micras. Dimensões: Altura: 200 cm. Largura: 104 cm. Profundidade: 40 cm.	Unidade	450,0000	3,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
33	Câmera filmadora de uso profissional, dispositivo de Captação de Imagem 3 CCDs, 1/6", 460.000 Pixels; lente Zoom 10x (2.45mm a 24.5mm), diâmetro de Filtro F1.8 a F2.8, diâmetro de Filtro 43mm, resolução Horizontal 525 Linhas, Iluminação Mínima 1 lux (Modo Color Night View); sistema de Sinal NTSC: 60i; Monitor LCD de no mínimo 2,5", com visor Colorido, formato da Fita DV, tempo Máximo de Gravação SP: 80 min. LP: 80 min; Formato de Sinal de Áudio 2 Canais: 16 bits / 48kHz, 4 Canais: 12 bits / 32kHz, Resposta de Frequência de Áudio 20Hz a 20kHz, Conectores de Entrada e Saída FireWire- 4 Pinos (1 entrada e saída), Vídeo Composto- RCA (1 saída como saída de monitor), S-Video- 4 Pinos (01 entrada e saída), Microfone de Áudio - Mini Estéreo (01 entrada), Headphones - 01 Mini Estéreo (01), Requisitos de Alimentação 7,2 VDC c/ Bateria 7,9 VDC c/ Adaptador AC. Incluídos: tampa da lente, duas baterias, controle remoto, cabo da AC, cabo da D.C., adaptador da AC.110/220V, alça ombro, fita limpeza, case (compatível com a câmera, para operar seu transporte e acomodar acessórios). Garantia de um ano.	Unidade	3.300,0000	2,00		
34	Forno de microondas com capacidade mínima de 35 litros, potência mínima de 900 Watts, alimentação de 220 V. Painel digital, função descongelamento, trava de segurança automática, mínimo de 10 níveis de potência. Garantia mínima de 1 ano.	Unidade	500,0000	2,00		
35	Fogão a gás com 4 acendedores automáticos, em mesa Inox, Tipo Piso; Acendimento Automático; Número de bocas 4; Forno autolimpante; Prateleiras do forno; botões removíveis; Cor Branca; Bivolt; Garantia 12 meses.	Unidade	400,0000	2,00		
36	Televisor LCD 32" polegadas.110/220 V Digital Crystal Clear; Tela LCD, 1366 x 768p; Taxa de contraste dinâmica de 26000:1; Incredible Surround; Duas entradas HDMI; EasyLink; Entrada para PC (HDMI+VGA) Garantia 12 meses	Unidade	1.600,0000	2,00		
37	Leitor de código de barras laser. (biblioteca) 1. Especificações técnicas mínimas: Fonte luminosa: Diodo laser visível 650 nm 10 nm Potência do Laser: < 1mW (pico). Profundidade de campo: 0 mm até 140 mm Velocidade de leitura: 72 ± 2 varreduras por segundo (bidirecional). Padrões de varredura: Uma linha de varredura horizontal Barra mínima de leitura: 5 mils Ativação: Automático. Capacidade de decodificação: Autodiscriminar todos os padrões Interfaceamento: Teclado de PC	Unidade	350,0000	2,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>Sinal sonoro: 7 tons ou silêncio, totalmente programável.</p> <p>Led indicativo: Vermelho = pronto para leitura; Verde = boa leitura</p> <p>Cabo de conexão: 200 cm</p> <p>Adicionais: pedestal/suporte de fixação</p> <p>Garantia: 1 ano</p> <p>2. Requisitos complementares:</p> <p>A. Prazo de Garantia:</p> <p>O Prazo de Garantia dos equipamentos será de 1 (um) ano devendo a licitante prestar a manutenção corretiva de acordo com as condições definidas abaixo:</p> <p>I) Garantia e Assistência Técnica: a licitante deverá prestar a manutenção corretiva, com reposição de peças "on-site" (atendimento por técnico da licitante à instalação de qualquer das unidades da UFSM situada em Santa Maria), consertando a peça defeituosa ou substituindo-a por outra com característica e qualidades iguais ou superiores.</p> <p>Entenda-se como manutenção corretiva como uma série de procedimentos destinados a recolocar os equipamentos em seu perfeito estado de uso e funcionamento, compreendendo substituições de peças, às expensas da contratada e de acordo com as seguintes condições:</p> <p>II) A LICITANTE deverá informar o nome da firma, e seu respectivo endereço, autorizada a prestar a assistência técnica de seus produtos. Todos os chamados de assistência técnica deverão ser dirigidos para a empresa autorizada.</p> <p>A Assistência Técnica Autorizada deverá possuir técnicos, ferramentas, equipamentos, peças e componentes originais e quaisquer outros equipamentos necessários à boa execução dos serviços, bem como produtos ou materiais indispensáveis à limpeza, manutenção e conservação dos equipamentos.</p> <p>III) Os equipamentos, componentes, ou peças de reposição utilizadas na manutenção corretiva serão novos e de primeiro uso. A garantia e manutenção dos equipamentos fornecidos compreendem os defeitos decorrentes de projeto, fabricação, construção, montagem, acondicionamento, transporte ou desgaste prematuro, envolvendo, obrigatoriamente, a substituição de peças.</p> <p>IV) A contratada disponibilizará à Universidade os meios de contato (telefone local, "email", fac-símile ou telefone 0800 xx xx xx - Central de Atendimento da licitante contratada), visando receber os chamados técnicos para prestar os eventuais serviços de suporte. No caso de inviabilidade técnica ou econômica do reparo do equipamento, a contratada deverá promover a sua substituição em caráter definitivo por outro de mesmas características técnicas e novo, sem que isto implique ônus adicional para a Universidade.</p> <p>V) Prazo de atendimento e modalidade para a assistência: O prazo máximo para</p>					

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	atendimento deverá ser de 12 horas úteis após a abertura do chamado e para a solução de problemas será de 48 horas corridas após o comparecimento para atendimento (Não serão considerados os dias não úteis para a contagem deste prazo de 48 horas). B. Manuais O equipamento deve vir acompanhado do conjunto completo dos manuais de instalação e operação dos mesmos escritos na língua portuguesa (Brasil).					
38	Projeto Multímedia - 01. Brilho: 2200 ANSI Lumens 02. Contraste: 400:1 03. Resolução: XGA (1024 x 768) 04. Método de Projeção: teto/frontal/traseiro 05. Aspecto de projeção: 4 x 3 (suporta 16 x 9) 06. Lentes: foco manual, zoom 1.- 1,2 07. Projeção: menor ou igual a 31"; maior ou igual a 300" 08. Conexões de entrada: VGA (Mini D-sub 15 pin) x 1; Vídeo composto (1 RCA) x 1; S-vídeo (Mini DIN 4 pin) x 1; Áudio (2 RCA) x 1 09. Saída: VGA (Mini D-sub 15 pin) x 1 - Retorno para Monitor 10. Compatibilidade de Vídeo: NTSC/SECAM/PAL 11. HDTV: 480i, 480p, 720p, 1080i 12. Conexão para Controle: USB (mouse/teclado) 13. Controle Remoto: Seleção entrada, power, aspecto de imagem, modo de cor, volume, e-zoom, a/v mute, freeze, menu, page up/down, help, auto, enter, esc 14. Reprodução de Cor: 24 bit (16,7 milhões) 15. Correção Keystone: Vertical +/- 30° 16. Alimentação: 110/220 VCA - 50/60 Hz 17. Acompanha maleta para transporte 18. Garantia de 3 anos - com carta de solidariedade do fabricante, caso este não seja o licitante	Unidade	3.650,0000	22,00		
39	Impressora Laser Monocromática 22 ppm: 1. Características Técnicas: 01. Velocidade de Impressão: 33 ppm (A4) 02. Volume mensal: 3.000 páginas; Ciclo de trabalho: 50.000 páginas 03. Resolução: 1200 x 1200 DPI 04. Linguagens: PCL 6, emulação PostScript	Unidade	1.400,0000	10,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	05. Capacidade da Bandeja de saída: 150 folhas 06. Capacidade das Bandejas de entrada: 1x p/ 50 folhas, 1x p/ 250 folhas 07. Impressão frente e verso: automática, padrão 08. Tamanho das Medias: A4, A5, Carta, Ofício 09. Gramatura: menor ou igual a 60 g/m ² ; maior ou igual a 120 g/m ² 10. Interfaces incorporada a impressora (mesma marca): 1x USB 2.0; 1x Gigaethernet 10/100/1000BASE-T/TX/T, conector RJ-45 11. Protocolos de rede: TCP/IP; LPR (porta 515); porta 9100; 12. Memória: 128 Mbytes 13. Sistemas Operacionais: Windows XP, Windows Vista, Linux 14. Alimentação: compatível com 220 VCA / 50 ~ 60 Hz 15. Acompanha: Cartucho de impressão preto; Cabo USB 2.0 16. Citar Marca/Fabricante e modelo p/ comprovação técnica 2. Requisitos complementares: 2.A. Prazo de Garantia: O Prazo de Garantia dos equipamentos será de 1 (um) ano devendo a licitante prestar a manutenção corretiva 2.B. Manuais: A impressora deve vir acompanhada do conjunto completo dos manuais de instalação e operação da mesma. 2.C. Documentação: Serão aceitos os documentos a seguir relacionados, como formas de comprovação, os quais deverão acompanhar a proposta VENCEDORA, sob pena de desclassificação: 2.C.1. Catálogos, prospectos, folhetos, manuais e outros documentos emitidos pelo fabricante, em original ou cópia autenticada, não o sendo aceitos documentos impressos de qualquer natureza produzidos com a finalidade específica de possibilitar e qualificar tecnicamente a proposta da licitante; 2.C.2. Documentos obtidos pela Internet no site do fabricante do hardware ou do software, cujas páginas deverão ser impressas com a indicação do endereço URL em que foram obtidas;					
40	Impressora Laser Colorida 01. Velocidade de Impressão preto/colorido: 21 ppm (A4) 02. Volume mensal: 2.000 páginas; Ciclo de trabalho: 40.000 páginas 03. Resolução: 600 DPI	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
	04. Linguagens: PCL 6, emulação PostScript 05. Capacidade da Bandeja de saída: 150 folhas 06. Capacidade das Bandejas de entrada: 1x p/ 50 folhas, 1x p/ 250 folhas 07. Impressão frente e verso: automática, padrão 08. Tamanho das Medias: A4, A5, Carta, Ofício 09. Gramatura: menor ou igual a 16 lb; maior ou igual a 58 lb 10. Interfaces incorporada a impressora (mesma marca): 1x USB 2.0; 1x FastEthernet 10/100BASE-T/TX, conector RJ-45 11. Protocolos de rede: DHCP, TCP/IP; LPR (porta 515); porta 9100; 12. Memória: 128 Mbytes 13. Sistemas Operacionais: Windows XP, Windows Vista, Linux 14. Alimentação: compatível com 220 VCA / 50 ~ 60 Hz 15. Acompanha: Cartuchos de impressão preto, ciano, magenta e amarelo; Cabo USB 2.0, manual de instalação 16. Garantia 12 meses					
41	Receptor GPS de navegação: display em tons cinza; receptor 12 canais paralelos; Precisão GPS < 15 m; Interface GPS com PC serial ou USB; armazenamento de Waypoints, Rotas e Track Log; Cálculo de área; Bússola eletrônica; Altímetro barométrico.	Unidade	550,0000	5,00	_____	_____
42	Paquímetro Digital com régua de 15 cm. Possibilidade de medição externa, interna, profundidade e ressalto. Fabricado em aço inoxidável de alta resistência. Leitura com dígitos de grande dimensão: 7 mm de altura. Display LCD (cristal líquido) com 5 dígitos mais o sinal (-) e a indicação da unidade de medida em milímetros ou polegadas. Leituras 0,01mm/.0005". Repetitividade: 0,01mm/.0005". Função zero em qualquer ponto. Tecla de Liga/Desliga. Tecla conversora milímetro/polegada. Indicação de bateria com carga. Parafuso de fixação. Roldana para ajuste fino. Baterias inclusas. Acompanha estojo e manual em português.	Unidade	550,0000	5,00	_____	_____
43	Binóculos com aumento de 8x, objetiva de 40 mm de diâmetro, focagem central com ajustamento dióptrico, ajuste de distância interpupilar, prismas tipo Porro Bak-4, ângulo de visão: de 6 a 8° , saída de pupila: 5mm, Eye Relief : 19 mm, distância mínima focal de 5 metros, peso máximo de 650 gramas, acabamento: ABS, Metal - totalmente emborrachado. Acompanha estojo de proteção, com suporte para cinto e alça de transporte.	Unidade	400,0000	20,00	_____	_____
44	Oxímetro portátil: faixas de medição: zero até 500% de saturação, OD dissolvido de 0,01 até 50,0mg/l, temperatura: zero a 50°C; resolução: 0,1% para saturação, 0,01mg/l	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
	para OD e 0,1°C para temperatura; precisão: oxigênio dissolvido 0-20mg/l: +-2% da leitura, saturação: 0-200%: +-2% da leitura; 0-500%: +-6% da leitura, temperatura: +-0,5 °C; sensor de oxigênio: célula de clark; com calibração automática; mostrador alfanumérico (LCD) com retro-iluminação(backlight); compensação automática em função da temperatura, da salinidade (selecionável de 0 a 60ppt, de 5 em 5 ppt) e da altitude (selecionável de 0 a 3500m, de 100 em 100 metros); tamanho do cabo: mínimo de 4,0m; alimentação por bateria 9V alcalina; à prova d'água; sinalização sonora desabilitável; sinalização para bateria com baixa carga; peso de até 400 g; teclado de membranas; acompanha manual de instruções em português, maleta para transporte, pacote com 10 membranas e soluções de limpeza da sonda. Garantia de 1 ano.					
45	Condutivímetro portátil: display de cristal líquido 3 ½ dígitos; medição de escala: 199.9µS, 1.999mS e 19.99mS; resolução: 0.1µS para escala 199.9µS; 0.001mS para escala 1.999mS e 0.01mS para escala 19.99mS; precisão: +/-2%; compensação de temperatura: automática zero a 50°C; temperatura operacional: zero a 50°C; umidade operacional: max. 80% RH; alimentação por bateria; tamanho do eletrodo: redondo, 12mm de diâmetro x 120mm de comprimento;acompanha manual de instruções em português, maleta para transporte e eletrodo de condutividade. Garantia de 1 ano.	Unidade	600,0000	1,00	_____	_____
46	Disco de Secchi: Fita de fibra - tamanho de 1,5 m com graduação de 1 cm; diâmetro de 20 cm; lastro de chumbo (250g). Garantia de 1 ano.	Unidade	40,0000	2,00	_____	_____
47	Medidor de pH portátil: faixa de medição 0,0 a 14,0 pH; resolução 0,01pH, precisão relativa ± 1%; 2 pontos de calibração; temperatura: faixa de medição de 0 a 45°C; resolução 0,01 °C; precisão relativa ± 1%; Faixa de medição: -2000mV a +2000mV, resolução 1mV, precisão relativa ± 1%; Display LCD 3 1/2 dígitos, alimentação por bateria 9V, peso até 300 g; termocompensador: transdutor de silício, solução tampão 4,00pH e 7,00pH; com eletrodo de redox, acompanha manual de instrução em português, maleta de transportes.	Unidade	600,0000	3,00	_____	_____
48	Medidor de pH de bancada, display LCD alfanumérico de 2 linhas x 16 caracteres, textos em português, calibração com soluções 4,01/7,01 e 10,1. Possibilidade de medição de pH, mV (potencial de oxi redução) e temperatura da amostra. Efetua verificação do eletrodo automaticamente e indica seu real estado, toda vez que a rotina de calibração é feita. Com compensação automática da leitura em função da variação da temperatura da amostra, na faixa de 0 a 100°C. Com suporte pantográfico e eletrodos, com haste de aço inoxidável, eletrodo combinado de pH para aplicação em meio aquosos com baixa atividade iônica, frascos com soluções tampões de pH 4,01/7,01 e 10,1. Com adaptador A/C / 110/220 Volts. Manual de operações em português. Resolução 0,01 pH 0,1°C 0,1mV. Precisão de mais ou menos 0,02 pH, 0,2°C e 0,2mV. Calibração feita com no mínimo 2 valores de referência. Peso 500gramas. Garantia de 1 ano.	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
49	Refrigerador doméstico com capacidade mínima líquida de 380 litros, 1 porta, degelo seco, cesta de ovos portátil, gaveta de frios e carne, gavetão de legumes transparente, resfriamento extra, 220 volts, com congelador, cor branca.	Unidade	1.100,0000	1,00	_____	_____
50	Estante de aço, prateleiras em chapa 26, com 5 ou 6 prateleiras, cor cinza, aberto em todos os lados, 2 reforços em "x" em cada lateral e 1 reforço em "x" no fundo; medindo aproximadamente 1,80 de altura x 1,20 de largura x 0,50 de profundidade.	Unidade	200,0000	5,00	_____	_____
51	Armário em aço, chapa 26, com duas portas de abrir, 3 prateleiras reguláveis e uma fixa, pintura eletrostática epóxi-pó na cor cinza, medindo 1,98 de altura x 1,20 cm de altura x 35 cm de profundidade	Unidade	540,0000	6,00	_____	_____
52	Lupa estereoscópica ampliação mínima de 40x, tubo binocular com ajuste de uma dioptria e distância interpupilar. Ocular entre 10x e 12,5x, com objetiva dupla, lâmpada de no mínimo 10 w, um par de oculares com proteção de borracha. Com manual de instruções em português, um ano de garantia e assistência técnica permanente.	Unidade	1.600,0000	1,00	_____	_____
53	Balança analítica digital, capacidade mínima de 220g - Precisão 0,0001g (0,1mg), com protetor de capela de vidro e display de fácil visualização, com teclas de comando para Liga / Desliga, Função Tara, Troca e Imprime. Função porcentagem com indicação de 0,01%. Calibração automática externa. Alimentação: fonte chaveada automática, de 95 a 230 volts. Prato Redondo de 80 mm. Capela de vidro com altura mínima de 250 mm. Gabinete metálico com pintura epóxi. Indicador de nível, pés reguláveis para nivelamento; equipada com saída de dados para microcomputador e impressora sem necessidade de programas específicos para interface. Sistema contagem de peças, ajuste de tempo de pesagem. Frequência: 50 / 60 Hz. Garantia mínima de 12 meses e assistência técnica permanente.	Unidade	1.900,0000	1,00	_____	_____
54	Microscópio Biológico Trinocular: ótica infinita e objetivas para produzir imagens de alta qualidade. Ótica CFI; Planacromático; Tubo trinocular tipo "Siedentopf". No tubo trinocular pode ser acoplada uma câmera digital. Ambos os tubos com inclinação de 30°. A altura das oculares pode ser ajustada até 34 mm. Os tubos devem possuir ajuste de distância interpupilar e dioptrias. O revólver quádruplo com um mecanismo interno com paradas "click". Um dispositivo interno que posiciona corretamente as objetivas no caminho óptico. Possuir acessório de borracha que elimine a necessidade de tocar nas objetivas. Platina mecânica com um mecanismo com controle duplo do cursor X/Y. O trilho de guia do eixo "X" não deve projetar acima da altura da superfície da platina. O condensador com um diafragma de abertura com marcas guia da posição para as objetivas de 4X, 10X, 40X, 60X e 100X. Controle de focalização macrométrico e micrométrico conjugados e com trava para focalização da lâmina. Charriot graduado. Convenção dos ajustes para destros. Acompanha lâmpada de halogênio de 6V/20W com controle de intensidade luminoso. Voltagem de 220v. Abertura automática do	Unidade	5.900,0000	1,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	diafragma quando o slider é introduzido no condensador. Possibilidade do slider para objetivas de contraste de fase de 100X e anel de campo escuro para objetivas de 10X, 20X ou 40X. Com espelho para a observação em lugares sem energia elétrica. Capa de proteção. Frasco de óleo. Garantia mínima de 1 ano.					
55	Balança eletrônica de precisão, capacidade de carga aproximada de 5000 gramas, legibilidade de 0,1g, temperatura de operação de 0 a 50°C, indicação de escala digital, sem proteção da bandeja, 220volts.	Unidade	2.000,0000	1,00	_____	_____
56	Balança tipo dinamômetro, capacidade de 1 Kg, divisão de 10 g, com grampo jacaré, olho de clipe	Unidade	400,0000	1,00	_____	_____
57	Balança tipo dinamômetro capacidade de 0,5 Kg, divisão de 5 g, com grampo jacaré, olho de clipe	Unidade	300,0000	1,00	_____	_____
58	Balança tipo dinamômetro capacidade de 50g, divisão de 0,5 g, com grampo jacaré, olho de clipe	Unidade	300,0000	1,00	_____	_____
59	Balança tipo dinamômetro capacidade de 30 g, divisão de 0,25 g, com grampo jacaré, olho de clipe	Unidade	300,0000	1,00	_____	_____
60	Fogareiro de duas bocas, corpo de metal na cor branca, com tampa, ligado a uma mangueira de alta pressão, tendo apenas um registro geral de rosca fina para ser acoplado a botijão de 2 kg, grade que pode ser retirada para a limpeza.	Unidade	200,0000	1,00	_____	_____
61	Condicionador de ar do tipo SPLIT, HIGH-WALL, ciclo reverso (frio/quente;refrigeração/ventilação), 220V, capacidade 18.000 BTU/h, compressor rotativo, selo PROCEL, controle remoto sem fio, instalado, garantia mínima de 01(um) ano ou a normalmente concedida pelo fabricante, prevalecendo a maior, no local da instalação.	Unidade	1.320,0000	20,00	_____	_____
62	Cadeira giratória modelo diretor com espaldar médio com costuras em gomos no assento, assento e encosto em espuma injetada anatômica de no mínimo 8cm, com braço injetado, regulagem de altura a gás em 5 níveis, base carenada na cor preta, revestimento em tecido na cor azul, o assento medindo, aproximadamente 48 x 48 cm e o encosto medindo aproximadamente 44 x 50 cm.	Unidade	240,0000	100,00	_____	_____
63	Máquina fotográfica digital 7.2 megapixels, memória interna 56 MB, cartão de memória starmedia (incluso) de 1 GB, tela colorida 2,5", flash embutido automático ou selecionável, zoom mínimo 6x, velocidade mínima 1,3 foto/s, datador automático, sensibilidade ISO, auto, 100,200 e 400. Balanço de branco, permite edição de imagens, formatos mínimos JPEG e MPEG, alimentação 4 pilhas alcalinas, comunicação porta USB com cabo incluso. Acompanha manual e software de instalação e manipulação de imagens, alça, 4 pilhas alcalinas, cabo USB, cartão de memória 1 GB e adaptador AC 110/220 V	Unidade	700,0000	6,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
64	MÁQUINA FOTOGRÁFICA DIGITAL, MEMÓRIA INTERNA 2MB, CARTÃO DE MEMÓRIA STARMEDIA (INCLUSO) DE 1GB, TELA COLORIDA 1.5", FLASH EMBUTIDO AUTOMÁTICO OU SELECIONÁVEL, ZOOM MÍNIMO 4X, VELOCIDADE MÍNIMA 1.3 FOTO/S, DATADOR AUTOMÁTICO, SENSIBILIDADE ISO, AUTO, 100, 200 E 400, BALANÇO DE BRANCO, PERMITE EDIÇÃO DE IMAGENS, FORMATOS MÍNIMOS JPEG E MPEG, ALIMENTAÇÃO 4 PILHAS ALCALINAS, COMUNICAÇÃO PORTA USB COM CABO INCLUSO. ACOMPANHA MANUAL E SOFTWARE DE INSTALAÇÃO E MANIPULAÇÃO DE IMAGENS, ALÇA, 4 PILHAS ALCALINAS, CABO USB, CARTÃO DE MEMÓRIA 1GB E ADPTADOR AC 110/220V.	Unidade	1.800,0000	2,00	_____	_____
65	Mesa em BP com tampo de 25 mm, com cantos arredondados com raio de 5cm, na cor marfim, com pés metálicos, regulagem de nível, (C x L x A): 1,50 X 1,00 X 0,74.	Unidade	300,0000	10,00	_____	_____
66	Mesa reunião MDF em Post Forming na cor cinza, com tampo de 25 mm, boleado nas bordas, com pés metálicos, regulagem de nível, com as seguintes medidas: 2,50 X 1,00 X 0,74.	Unidade	400,0000	12,00	_____	_____
67	Condicionador de ar do tipo SPLIT, HIGH-WALL, capacidade de 24.000 BTU/H, 220 V, parede, ciclo reverso (quente/frio)/refrigerar/ventilar. Compressor rotativo, selo PROCEL, controle remoto sem fio, instalado, garantia mínima de 1 ano ou normalmente concedida pelo fabricante, prevalecendo a maior, no local da instalação.	Unidade	2.800,0000	8,00	_____	_____
68	Condicionador de ar do tipo SPLIT, HIGH-WALL, capacidade de 30.000 BTU/H, 220 V, parede, ciclo reverso (quente/frio)/refrigerar/ventilar. Compressor rotativo, selo PROCEL, controle remoto sem fio, instalado, garantia mínima de 1 ano ou normalmente concedida pelo fabricante, prevalecendo a maior, no local da instalação.	Unidade	5.500,0000	4,00	_____	_____
69	Aquecedor de ambiente elétrico, com alça para transporte, na cor branca, desligamento automático, regulagem de fluxo de ar, ajuste gradual de temperatura, seletores de potência, indicadores luminosos de funcionamento, trava de segurança. Voltagem: 220V. Potência Máxima: 2000W (220V) Frequência: 50-60Hz (220V) Garantia do Fornecedor: 12 meses	Unidade	80,0000	5,00	_____	_____
70	Cofre Eletrônico com Display Digital e Múltiplos Usuários Medidas: Altura: 50 cm, Largura: 41 cm, Profundidade: 40 cm, com 02 prateleiras, senha de 6 dígitos, display digital, retorno audível (beep) configurável, contador de quantidade de operações (abertura e fechamento), cor branca. Kit de Fixação, Kit Extra de Energia para abertura no caso de acabar a pilha. Garantia: 01 ano em todos os componentes eletrônicos e 3 anos. Peso médio 25 a 35 kg.	Unidade	900,0000	1,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
71	Gaveteiro MDF BP volante, com rodízios, 4 gavetas em MDF BP, com corredeiras metálicas, chave na primeira gaveta e demais sem chaves, frentes das gavetas na cor cinza, medindo 45 x 45 x 68 cm, laterais e fundo em 18 mm.	Unidade	200,0000	2,00	_____	_____
72	Balcão de recepção em formato de "L", confeccionado em MDF de 18mm, na cor cinza, tampo em MDF de 30mm, com pintura em fórmica líquida, com 8 gavetas, chave nas duas primeiras gavetas e 5 portas com fechadura individual por porta. Medidas: 1,95 x 1,65 x 1,10 x 0,70. Os gaveteiros deverão estar posicionados na parte menor do "L" que será 1,65m e as portas deverão ocupar a parte maior do "L" que será de 1,95 m. A largura será de 70cm. Haverá uma conexão de 90 graus entre as duas partes do "L" de 1,10m.	Unidade	3.250,0000	2,00	_____	_____
73	Balcão para pia, com cuba dupla e escorredor, medindo 1,60 cm X 0,55 cm x 0,81 cm, balcão todo construído em MDF, com quatro gavetas, o restante do espaço dividido em três portas, lateral branca e frente marfim. Pia com 2 cubas em aço inox; medindo 1,60 cm x 0,55 cm, acabamento acetinado, possui adesivo anti-ruído, acompanha válvula de diâmetro 4.1/2" e kit para fixação da pia ao tampo do balcão, composto de suportes mais massa de calafetar.	Unidade	750,0000	2,00	_____	_____
74	Conjunto estofado de 02 e 03 lugares, revestido com tecido Chenille Liso, na cor vermelho cereja, estrutura de madeira reflorestada tratada, densidade 28 soft, com almofadas siliconadas no mesmo tecido e cor do sofá, com molas ponta standard, pés em madeira, braço largo quadrado.	Unidade	3.000,0000	2,00	_____	_____
75	Posto Móvel / equipamento informático e Internet para pesquisa na biblioteca na cor cinza - tampo de trabalho e apoio em faia c/ L 580 P 450 mm; - suporte basculante para teclado c/ L 460 P 450 mm; - armações metal perfil redondo c/ regulação em altura 680-1080 mm - 4 rodízios sendo 2 de travamento - apoio para servidor - cinza alumínio RAL 9006 ou antracite RAL 7016 Acessórios: caixa para servidor, painéis protetores para a parte de trás do monitor, condutas para proteção de cabos	Unidade	150,0000	4,00	_____	_____
76	Freezer horizontal 385 litros, duas tampas, na cor branca, caixa interna em aço zincado, com rodízios para transporte, dreno de degelo frontal, dupla função: freezer e conservador, tampa balanceada, fechadura com chave autoexpulsiva, tensão 220 V, frequência 60 Hz, garantia de um ano.	Unidade	1.450,0000	1,00	_____	_____
77	Teodolito óptico-mecânico ou eletrônico de precisão nominal angular (horizontal e	Unidade	10.000,0000	1,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	vertical) de 1" (um segundo de arco). Equipamento deve ser "novo", permitir o acoplamento de bússolas, giroscópio, lunetas astronômicas (oculares de cotovelo), e sistema de calagem através de bolhas tubulares bipartidas. O equipamento deve possuir base calante removível, contendo prumo óptico; tripé (para uso em Astronomia de Posição - robusto e de qualidade, com bolsa confeccionada em material impermeável à água); mala rígida para transporte/proteção e armazenagem. Se eletrônico, deve possuir 2 kits de bateria, 1 carregador bivolt, software e manuais em português. Devem ser fornecidos juntamente ao teodolito: 1 kit ocular de cotovelo; 1 par de rádios transmissores multi-freqüências (bateria interna recarregável; resistente à água; carregador bivolt); alcance mínimo de transmissão e recepção 5 km (cinco quilômetros); 1 guarda-sol (umbrella). Garantia mínima de 2 anos.					
78	Cilindro de oxigênio com capacidade de 1,0 metro cúbico, com regulador de pressão e com carga.	Unidade	575,0000	2,00	_____	_____
79	Destilador de água tipo pilsen. Rendimento de 10L/h, em aço inoxidável, com desligamento automático, vedação da caldeira sem utilização de parafusos, 220 volts, acompanha mangueiras. Manual em português e garantia de 1 ano.	Unidade	2.300,0000	1,00	_____	_____
80	Bibliocanto (18x12x16)	Unidade	15,0000	90,00	_____	_____
81	Porta Revista (20x10x20), com encaixe para etiqueta removível, na cor cinza.	Unidade	40,0000	40,00	_____	_____
82	Carrinho para transporte de mercadorias, tipo plataforma de madeira de 5 cm, 1,0 x 0,80 m, com 4 rodas, pneu de borracha com câmara, com capacidade de 200 kg, puxador em "T" de aço.	Unidade	500,0000	1,00	_____	_____
83	Carrinho pneumático Chassi: montado em ferro tubular Pintura: esmalte sintético anticorrosiva especial Cor: cinza Capacidade de carga: até 400 quilos Pneus: 2, Cap B, com câmara-de-ar	Unidade	200,0000	1,00	_____	_____
84	Estação Total Eletrônica sem prisma. Leitura angular de 1" (um segundo) e precisão de 2" (DIN 18723). Precisão linear de + ou - (3 +2 ppm x D) mm, compensador nos dois eixos e aumento de 26x. Alcance sem prisma 1,6 a 210m (em alvo branco). Alcance com mini-prisma de 3000m e com prisma de 5000m. Tempo de operação com uma bateria BC-80 de aproximadamente 6 horas em uso contínuo e de aproximadamente de 12 horas com medições a cada 30 segundos. Coletor interno com capacidade para 10000 pontos completos e gerenciamento para 32 obras. Teclado alfanumérico com cursos direcional e codificação rápida, com tela gráfica de cristal líquido com 4 linhas em ambos os lados. Incorpora guia luminiso com alcance de 100 metros. Programa	Unidade	30.000,0000	1,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	COGO, cálculos de interseccção, medição remota, locação tridimensional, cálculos dinâmico de coordenadas, cálculo de área e offset. É a prova de interpéries grau IPX54, possui pruma óptico na alidade e base nivelante. Possui interface serial e USB para transferência dos dados ao computador e possibilidade de gravar as obras em um cartão de memória ou em um Pen drive USB. Incluído uma bateria, um carregador bivolt e um estojo de transporte, Incluindo prisma avulso basculante, com alvo e adaptador para uso em bastão acondicionado em estojo para transporte, bastão telescópico com divisão em centímetros, com altura de 2,5 metros e diâmetro de 1 polegada e Tripé com pernas extensíveis de alumínio. Garantia de 1 ano. Manual de instruções em português.					
85	Aparelho de Fax papel térmico, com cortador automático de papel, 220v, memória para rediscagem do último número, opção de auto recepção, com copiadora,, identificador de chamada e viva voz, transmissão de 15 segundos por página, suporte para papel até 20 folhas. Garantia de 01 ano.	Unidade	500,0000	2,00	_____	_____
86	Projeto de slides com magazine circular para 80 slides, horizontal. Lente objetiva de 85 mm. Lâmpada de 24V x 150W (HLX), condensador parabólico de 46 mm, espelho côncavo, condensador de 46 x 46 mm e filtro anti-calórico 45 x 45 mm. Cabo de força de três metros de comprimento. Tensão de funcionamento de 127-220V. Consumo de 200W. Refrigeração por turbina radial blindada, absolutamente silenciosa. Ajuste de altura de zero a 2.5 cm. Controle remoto por cabo com 2m de comprimento. Focalização totalmente automática, bastando um ajuste inicial na lente objetiva durante a projeção do primeiro slide e com timer programável para troca de slides em intervalos ajustáveis entre 5 e 60 segundos. Troca de slides, sendo avanço e retrocesso por controle remoto. Com cabo. Garantia: 1 ano	Unidade	1.800,0000	1,00	_____	_____
87	Termômetro Digital com precisão nominal de 1° C (um grau na escala termométrica Celsius). O Termômetro Digital deve possuir software e manual em português, bolsa confeccionada em material impermeável à água e operar com baterias. Garantia mínima 2 anos.	Unidade	150,0000	2,00	_____	_____
88	Estação de trabalho composta por conjunto de 4 mesas modelo DELTA medindo 1,50cm x 1,50cm x 0,70cm, confeccionada em melamínico BP, texturizado, com tampo de 25mm, com passagem p/ fiação, pés em aço, com passagem p/ fiação, cada mesa deverá ter um gaveteiro com 3 gavetas com chave, com suporte p/ cpu, provida de rodízios de duplos de nylon e porta teclado escamoteável, com rolamentos. O conjunto deve ser unido por divisórias também em melamínico BP texturizado de 15mm, com cantos boleados medindo 1500mm x 1100mm (400mm acima da mesa); cor cinza.	Unidade	3.000,0000	8,00	_____	_____



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