

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência****Processo..:** 23081.011620/2006-11 **Pregão SRP** 233 / 2006 **Data da Emissão:** 30/10/2006**Abertura: Dia:** 17/11/2006 **Hora:** 09:00:00**Objeto Resumido:****Modalidade de Julgamento :** Menor Preço

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1	MÁQUINA FOTOGRÁFICA DIGITAL, MEMÓRIA INTERNA 2MB, CARTÃO DE MEMÓRIA STARMEDIA (INCLUSO) DE 16MB, TELA COLORIDA 1.5", FLASH EMBUTIDO AUTOMÁTICO OU SELECIONÁVEL, ZOMM 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 16MB E ADPTADOR AC 110/220V.	Unidade	769,1700	16,00	_____	_____
2	PROJETOR DE SLIDES 220v, 60HZ, CARROCEL MIN. 36 SLIDES, LÂMPADA MIN. 250 WATTS.	Unidade	375,0000	7,00	_____	_____
3	RETROPROJETOR PROJETO TRANSFERÊNCIA com lâmpada de 250w, ótica de alta definição, bi- volt, haste dobrável e desmontável, área de exposição 250 x 260 mm .	Unidade	362,4800	15,00	_____	_____
4	Tela para projeção, branca para Data Show retrátil manual tamanho 2 x 2.	Unidade	500,0000	6,00	_____	_____
5	MÁQUINA FOTOGRÁFICA DIGITAL, MEMÓRIA INTERNA 5MB, CARTÃO DE MEMÓRIA STARMEDIA (INCLUSO) DE 16MB, TELA COLORIDA 1.5", FLASH EMBUTIDO AUTOMÁTICO OU SELECIONÁVEL, ZOMM 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 16MB E ADPTADOR AC 110/220V.	Unidade	1.400,0000	1,00	_____	_____
6	DVD Player com videocassete (no mínimo 06 cabeças), categoria combi recorder, gravação em DVD de VHS para DVD, de DVD para DVD, de TV para DVD. Gravação em vários formatos porém especificamente DVD+R, DVD-R, DVD+RW, DVD-RW. Reprodução (além de outras que houver) em DVD, DVD-R, DVD+R,DVD+RW, CD, CD-R,CD-RW, MP#, WMA, JPG. Sistema de gravação "ONE Touch Recording".Conexões atualizadas - saidas e entradas. Zoom Digital, tensão 220volts, 60 hz e garantia mínia de 01 ano	Unidade	1.000,0000	1,00	_____	_____
7	TA 0124 - Câmara Especial de cine/vídeo para Microscópio/Esteroscópio de alta	Unidade	1.398,0000	1,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	resolução (640x480) com saída USB. Captura de imagem pôr porta USB. Possibilita varias ferramentas de trabalho com imagem. Disquete para instalação do programa de captura. Diâmetro da Câmara em sua base para encaixe 23,1mm.					
8	MESA DE ESCRITÓRIO EM MELANINO, ACABAMENTO EM PLÁSTICO PRETO, COM TRÊS GAVETAS COM CHAVE, ESTRUTURA EM METALÃO PRETO, MEDINDO 150CMX76CMX7CM, NA COR MÁRFIM.	Unidade	320,0000	6,00	_____	_____
9	CONJUNTO LONGARINA DE TRÊS LUGARES, COM ESTOFAMENTO ARREDONDADO EM POLIPROPILENO, NA COR AZUL ESCURO, ESPUMA EXPANDIDA, BRAÇOS ESTILO AMERICANO.	Unidade	580,0000	1,00	_____	_____
10	CADEIRA GIRATÓRIA COM BRAÇO, ESPALDAR BAIXO, ESTILO AMERICANO, BASE MECÂNICA COM REGULAGEM DE ALTURA, ESTOFAMENTO NO ASSENTO E ENCOSTO, ASSENTO ARREDONDADO EM POLIPROPILENO NA COR AZUL ESCURO, EM ESPUMA EXPANDIDA, ESTRUTURA METÁLICA, COM BORDAS EM PVC.	Unidade	280,0000	6,00	_____	_____
11	QUADRO BRANCO MAGNÉTICO, MEDINDO APROXIMADAMENTE 90CMX120CM.	Unidade	150,0000	2,00	_____	_____
12	HD Scsi de 147 GB, 68 pinos	Unidade	2.390,0000	1,00	_____	_____
13	Mesa MDF em Post Forming, na cor cinza, tampo de 25 Mm Boleado nas bordas, com pés metálicos na cor azul., com passagem para fiação, regulagem de nível, tampos com passagem de fiação direito e esquerdo, com as seguintes medidas: 1700 x 750 x 740, com gaveteiro em post forming com 3 gavetas com chave múltipla e parte interna em aço, com suporte para teclado	Unidade	420,0000	2,00	_____	_____
14	Gaveteiro volante com rodízios, cor cinza, 4 gavetas, parte interna metálica, com corrediças metálica, chave múltipla parte superior e frente das gavetas em post forming, medindo 455 x 450 x 680, laterais e fundo em melaminico 20 Mm texturizado.	Unidade	160,0000	6,00	_____	_____
15	Cadeira poltrona modelo diretor, com espaldar médio, com costuras em gomos no assento e encosto em espuma injetada anatômica, com braço injetado, regulagem de altura em 5 níveis, base carrenada, revestimento em tecido na cor cinza mesclado com preto, o assento medindo aproximadamente 48 cm x 48 e o encosto medindo aproximadamente 44 cm x 50 cm	Unidade	340,0000	5,00	_____	_____
16	Armário 2 portas em MDF Post Forming, com chaves nas duas portas, divisórias interna na vertical dividindo as portas, prateleiras horizontais com regulagem fundo em melaminico Bp 15 Mm, rodapé metálico com regulagem de nível, medindo 900 x 450 x 1625.	Unidade	249,0000	12,00	_____	_____
17	Longarina, com 3 poltronas, modelo diretor, espaldar médio, com costura em gomos no assento e no encosto, em espuma injetada, com braços injetados, revestido em tecido	Unidade	450,0000	2,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
18	na cor azul suporte para CPU em Post Forming, na cor cinza, com as seguintes medidas: 27x45x68, com rodízios e divisória interna para colocação de estabilizador	Unidade	300,0000	2,00	_____	_____
19	CONJUNTO DE ESTOFADOS 2 E 3 LUGARES, ESPUMA, EM COURVIM AZUL MARINHO	Unidade	1.000,0000	1,00	_____	_____
20	MESA DE COZINHA, TAMPO DE VIDRO 8MM MED. 1500X800 COM 6 CADEIRAS ESTRUTURA METÁLICA, EM COURVIN AZUL	Unidade	1.000,0000	1,00	_____	_____
21	CONEXÕES 90° ANGULAR, CIRCULAR EM POST FORMING NA COR AZUL MARINHO MEDINDO 75X75X90°	Unidade	110,0000	2,00	_____	_____
22	Arquivo 4 gavetões, em post forming cor cinza med. 455x450x1300	Unidade	198,0000	3,00	_____	_____
23	Aparelho de fac-simile " com memória para até 40 números telefônicos, memória interna para até 17 páginas na ausência de papel, função copiadora, painel frontal com teclas em português, mensagens no visor de LCD em português, embalagem em português, 64 níveis de tons de cinza, alimentador para até 05 páginas, bivolt, ou 220v., 60 Hz. Se só houver aparelhos com 110 v de voltagem, o fax deverá ser acompanhado de transformador. Garantia de 01 ano. Itens inclusos: bobina de papel térmico de 10 metros; cabo telefônico; suporte para documentos originais, 2 calços para bobinas de papel.	Unidade	650,0000	3,00	_____	_____
24	RETROPROJETOR PROJETO TRANSPARÊNCIA - Sistema Óptico: Cabeça Projetora - 01 Elemento Grande Angular 293 mm - 360° de capacidade projetiva (Horizontal) - 30° ângulo de projeção vertical - Lente Fresnel Dupla - Luminosidade: 3000 Lm - Típica - Lâmpada: 24V/250W - Mod. EHJ - Sistema Elétrico: 127V/220V através de chave seletora - Fusível 5 - Refrigeração: Forçada por exaustor - Área útil: 270 x 270 mm com Sistema Anti-Ofuscamento - Sistema de troca instantânea da lâmpada - Gabinete metálico com tratamento fosfático e pintura eletrostática - Alça para transporte, porta cabo e haste de projeção dobrável e desmontável  Item incluso: lâmpada	Unidade	500,0000	1,00	_____	_____
25	mesa para computador revestida em melaminico bp texturizado. tampo em 25mm com extensor para teclado e suporte para CPU com rodizio. cor preta	Unidade	250,0000	1,00	_____	_____
26	cadeira para auditório com prancheta escamotivel, assento e encosto estofados com gradiu sobre o assento.	Unidade	90,0000	30,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
27	cadeira giratória estofada, espuma injetada ergonomica no mínimo 5 cm de espessura. pistão a gas . base carenada com braços regulaveis, modelo gatilho, com mola de sustentação entre assento e encosto no mínimo 8 cm .	Unidade	150,0000	4,00	_____	_____
28	Longarina, com 3 poltronas, modelo diretor, espaldar médio, com costura em gomos no assento e no encosto, em espuma injetada, com braços injetados, revestido em tecido na cor cinza, mesclado com preto	Unidade	450,0000	4,00	_____	_____
29	Longarina com 2 poltronas, modelo diretor, espaldar médio, com costura em gomos no assento e encosto, em espuma injetada, com braços injetados, revestidos em tecido na cor cinza mesclado com preto	Unidade	320,0000	1,00	_____	_____
30	Gaveteiro volante em post forming medindo 455 x 450 x 60, bordas boleadas, com 2 gavetões com corrediças de metal e chave múltipla, na cor cinza	Unidade	150,0000	1,00	_____	_____
31	balcão duas portas, com chaves, medindo 1,25 m de largura, profundidade 0,47 m, altura 0,54 m, com uma prateleira e sem divisória, em melanino MP texturizado, com rodapé metálico e rodízios, na cor cinza.	Unidade	255,0000	1,00	_____	_____
32	mesa para atendimento individualizado, medindo 1,20 m de largura, com laterais altas (E e D), medindo 1,20 m de altura, com a parte frontal da mesa fechada, em pós formic, na cor cinza.	Unidade	365,0000	2,00	_____	_____
33	cadeira de escritório em espuma injetada, com regulagem de altura do encosto, regulagem da inclinação do encosto e assento, regulagem da altura do assento pneumática, com apoio para braços e cotovelos com regulagem de altura e profundidade, apoio lombar, assento de bordas arredondadas, estrutura metálica na cor preta, revestimento em polipropileno na cor grafite, com rodízios.	Unidade	280,0000	25,00	_____	_____
34	QUADRO BRANCO NÃO MAGNÉTICO, 0,90 X 1,50 CM, COM MOLDURA EM ALUMÍNIO	Unidade	200,0000	1,00	_____	_____
35	Cadeira giratória, com braço injetado, com encosto alto, em tecido na cor azul, estofada em espuma injetada, com costura em gomos no assento e no encosto, com regulagem de altura, com estrutura metálica pintada, sendo que 02 cadeiras na cor azul e 08 cadeiras na cor grafite.	Unidade	180,0000	10,00	_____	_____
36	Cadeira fixa, com braço injetado, com encosto baixo, em tecido na cor azul, estofada em espuma injetada com costura em gomos no assento e no encosto, com regulagem de altura, com estrutura metálica pintada.	Unidade	95,0000	202,00	_____	_____
37	Balcão para a pia de madeira na cor branca, duas portas e tres gavetas medindo 81x54x120 cm.	Unidade	320,0000	1,00	_____	_____
38	Balcão aéreo duas portas medindo 60 X39 X80 cm em madeira na cor branca.	Unidade	180,0000	1,00	_____	_____
39	Mesa com 4 banquinhos com tampo de fórmica, pés em madeira na cor branca, medindo aproximadamente 80 X 78 X 130 cm, design e borda arredondada.	Unidade	350,0000	1,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
40	Mesa MDF em Post Forming, na cor cinza, com três gavetas, 25 Mm Boleado nas bordas, com pés metálicos, com passagem para fiação, regulagem de nível, tampos com passagem de fiação direito e esquerdo, com as seguintes medidas: 1200 x 750 x 740.	Unidade	300,0000	9,00	_____	_____
41	Balcão de madeira, com duas portas de correr, medindo 1 X 0,80 X 0,48 M.	Unidade	300,0000	3,00	_____	_____
42	Mesa MDF em Post Forming, na cor cinza, tampo de 25 Mm Boleado nas bordas, com pés metálicos, com passagem para fiação, regulagem de nível, tampos com passagem de fiação direito e esquerdo, com as seguintes medidas: 1700 x 750 x 740, com gaveteiro em post forming com 3 gavetas com chave múltipla e parte interna metálica.	Unidade	365,0000	5,00	_____	_____
43	Refrigerador doméstico, 280 litros, 110/220 V, com congelador, 1.510 mm, 645 mm, 625 mm, branca.	Unidade	795,0000	8,00	_____	_____
44	Armário semi aberto em MDF post forming, 2 portas baixas parte superior aberta com prateleiras reguláveis, portas baixas com chave para cada porta divisória interna vertical e prateleiras horizontais reguláveis, finco melaminico Bp 15 Mm, rodapé com niveladores medindo 900 x 450 x 1625.	Unidade	380,0000	3,00	_____	_____
45	Mesa MDF em Post Forming, na cor cinza, 25 Mm Boleado nas bordas, com pés metálicos, com passagem para fiação, regulagem de nível, tampos com passagem de fiação direito e esquerdo, com as seguintes medidas: 1500 x 750 x 740.	Unidade	194,0000	5,00	_____	_____
46	Cadeira fixa, sem braço, com encosto médio, em tecido 100% prolipropileno na cor preta, pé palito, estofada em espuma injetada de 40 mm, perfio anti -impacto nas bordas, com estrutura metálica pintada.	Unidade	56,0000	50,00	_____	_____
47	ARQUIVO de aço com 4 gavetas, para pasta suspensa cor cinza	Unidade	198,0000	2,00	_____	_____
48	CONJUNTO DE MESA EM "L" COMPOSTO DE : - Mesa MDF, medindo 1200 x 750 x 740, em post forming na cor cinza, 25 mm boleado nas bordas com pés metálicos com passagem para fiação, regulagem de nível, tampos com passagem de fiação direito e esquerdo - Mesa MDF, medindo 1000 x 750 x 740, em post forming na cor cinza, 25 mm boleado nas bordas com pés metálicos com passagem para fiação, regulagem de nível, tampos com passagem de fiação direito e esquerdo, com extensor para teclado em post forming MDF, com ferragens acoplado, sob mesa com trava, medindo 650 x 300. - Gaveteiro MDF volante com rodízios, 4 gavetas, parte interna metálica, com corredeiras metálica, chave múltipla parte superior e frente das gavetas em post forming, na cor cinza medindo 455 x 450 x 680, laterais e fundo em melaminico 20 mm texturizado - Conexão 90º angular circular em post forming MDF, na cor cinza, 25 mm, medindo 750 x 750 x 90º com perfil de borda PVC boleado	Conjunto	585,0000	2,00	_____	_____



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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	C. Documentação Apresentar os documentos a seguir relacionados, como formas de comprovação, pelo FAX : (55) 3220-8672:  a) 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; b) 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.					
54	Leitor Laser com sistema de gatilho automático, varredura 72 mais ou menos 2 linhas por segundo; padrão de varredura: 1 feixe; Interfaces: teclado PC, RS232 e USB.	Unidade	582,9000	1,00	_____	_____
55	CONDICIONADOR DE AR TIPO SLIPT PISO-TETO, CAPACIDADE MÍNIMA DE 24.000 BTUS, MONOFÁSICO, CICLO REVERSO, COMPRESSOR ROTATIVO, CONTROLE REMOTO, 220 V, 60 HZ. GARANTIA MÍNIMA DE 01 ANO, MONTADO E INSTALADO NO LOCAL	Unidade	3.650,0000	2,00	_____	_____
56	CADEIRA FIXA ESTOFADA EM COURVIN PRETO NO ASSENTO E ENCOSTO, COM BRAÇO, SENDO QUE O BRAÇO NA COR BEGE.	Unidade	60,0000	150,00	_____	_____
57	CONDICIONADOR DE AR TIPO SLIPT DE NO MÍNIMO 18.000 BTU'S. COR BRANCA. VOLTAGEM: 220 V. VERSÃO: QUENTE/FRIO. CONTROLE REMOTO COM DISPLAY. FUNÇÃO TIMER (24 HRS). FUNÇÃO SLEEP. FUNÇÃO SWING. FUNÇÃO DRY. CIRCULAÇÃO DE AR: 750 M3/H. NÍVEL DE RUÍDO EVAPORADORA: 45 dB. GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO. MONTADO E INSTALADO NO LOCAL.	Unidade	2.200,0000	2,00	_____	_____
58	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-vídeo, vídeo componente, vídeo composto. Função karaokê. Idiomas do menu: espanhol, português do Brasil e inglês no mínimo. Com controle remoto, tensão de 220 v, 60 hz e garantia mínia de 01 ano	Unidade	210,0000	1,00	_____	_____
59	Ventilador de 40 cm diâm., com 3 pás. Pode ser instalado na parede ou mesa. Modular, monta e desmonta sem uso de ferramentas. Suporte de parede exclusivo. Acompanha suporte adicional de mesa. Compartimento para fio. Alta potência; 3 velocidades. Oscilação horizontal automática de 90°. Grades práticas de alta resistencia e durabilidade. Fusível de segurança. Cor azul neblina. Voltagem 220v. Garantia min. de 1 ano.	Unidade	109,9000	2,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
60	Cadeira fixa, espuma laminada de 35cm, revstida em courvin preto, estrutura metálica em tubo quadrado reforçado, sem braço.	Unidade	33,9000	12,00	_____	_____
61	Cadeira giratória, com espaldar médio, cinco rodízios, com espuma injetada anatômica, assento e encosto regulável, revestido em tecido na cor grafite.	Unidade	100,9900	4,00	_____	_____
62	Aparelho de som, portátil 2W com MP3 e CD-R/CD-RW AZ 1130.	Unidade	299,0000	1,00	_____	_____
63	Filmadora digital, mini DVD SC-364-Zoom óptico de 33X.	Unidade	1.699,0000	1,00	_____	_____
64	Arquivo de metal, 4 gavetas, altura 1340, largura 460, prof. 650.	Unidade	211,0000	4,00	_____	_____
65	Poltrona, modelo Presidente, giratória, espaldar alto, com costura em gomos no assento e encosto, espuma injetada anatômica., com relax, braços injetados, regulagem de altura em 5 níveis, base carenada, assento medindo aproximadamente 48 x 48 cm e encosto medindo aproximadamente 44 x 64 cm.	Unidade	440,0000	3,00	_____	_____
66	MP3 Player com 1 GB de memória.	Unidade	699,0000	1,00	_____	_____
67	Câmara digital 6.0 MP X 715 +Cartão XD 512 MB, Zoom digital 3x	Unidade	899,0000	1,00	_____	_____
68	Ventilador de teto, com no mínimo 3 velocidades, com reversão de rotação, sem lâmpada.	Peças	113,0000	35,00	_____	_____
69	Ventilador de parede com oscilação, com no mínimo, 40 cm de diametro das pas e 3 velocidades.	Unidade	157,0000	6,00	_____	_____
70	Conjunto de roteadores de borda com as seguintes características: 1.Tipo 1: Quantidade: 05 conjuntos formados por:  1.1 - 1 roteador com portas WAN e LAN; 1.2 - Montagem em RACK padrão 19"; 1.3 - Portas LAN Integradas: 2 portas FastEthernet 10/100BASE-T/TX, RJ-45 1.4 - Portas integrada USB: 1 (v1.1) 1.5 - Memória Flash: 64 Mbytes, expansível no mínimo à 128 Mbytes 1.6 - Memória RAM: 128 Mbytes, expansível no mínimo à 384 Mbytes 1.7 - Portas WAN: 2 portas seriais sincronas E1 (2048 kbit/s): com Capacidades "full" ou fracionanda E1; padrões ITU-T G.703,G-704 1.8 - Cabo Serial: 1 (um) cabo M/34 (V.35) DTE Macho, para conexão no equipamento da operadora.  2. Tipo 2: Quantidade: 01 conjunto formado por :	Conjunto	60.000,0000	1,00	_____	_____



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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>2.1 - 1 roteador de arquitetura modular: 4 (quatro) "open slots";</p> <p>2.2 - Montagem em RACK padrão 19";</p> <p>2.3 - Portas LAN Integradas: 2 (duas) portas FastEthernet 10/100BASE-T/TX, RJ-45</p> <p>2.4 - Portas integrada USB: 1 (uma) (v1.1)</p> <p>2.5 - Memória Flash: 64 Mbytes, expansível no mínimo à 256 Mbytes</p> <p>2.6 - Memória RAM: 256 Mbytes, expansível no mínimo à 760 Mbytes</p> <p>2.7 - Portas WAN: 6 (seis) - 3 módulos com 2 portas seriais sincronas E1 (2048 kbit/s): com Capacidades "full" ou fracionada E1; padrões ITU-T G.703,G-704;</p> <p>2.8 - Cabo Serial: 6 (seis) cabos M/34 (V.35) DTE Macho, para conexão no equipamento da operadora.</p> <p>Características comuns aos dois tipos de roteador:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Protocolos: IPv4, IPv6</li><li>- Roteamento: OSPF, RIPv2, static routes</li><li>- Multicast: IGMPv3, PIM,SDP,DVMRP</li><li>- Gerenciamento de Endereços IPs: DHCP Relay, DHCP (Cliente e Server)</li><li>- Encapsulamento: Ethernet, PPP, FrameRelay, HDLC, Serial (RS-232, V.35), 802.1q</li><li>- Monitoramento de tráfego: padrão NetFlow</li><li>- IPV6: IPv4 Tunelamento, QoS</li><li>- Gerenciamento: Telnet, SSH, SNMPv1, Console (RS-232)</li><li>- Alimentação: 100 a 240 VCA, automático, frequência de 47 a 63 Hz</li><li>- Garantia mínima de 01 ano.</li></ul> <p>Citar marca e modelos:</p> <p>OBS: A marca dos dois tipos de roteadores devera ser a mesma, variando somente o modelo. A proposta deve conter marca e modelo dos equipamentos, bem como o P/N dos roteadores, módulos , cabos e OS.</p>					
71	Switch Ethernet Gerenciável:	Unidade	10.000,0000	5,00	_____	_____
	<p>1. 48 (quarenta e oito) portas Ethernet 10/100Base-T/TX, RJ-45, Auto MDI/MDI-X</p> <p>2. 2 (duas) portas Combo 10/100/1000Base-T/TX/T (RJ-45, auto MDI/MDI-X), 1000BASE-X (mini-GBIC SFP)</p> <p>3. 1 (uma) Porta console RS-232</p> <p>4. Capacidade Switching: 13.6 Gbit/s</p> <p>5. características de L2: 802.3 Ethernet, 802.3u Fast Ethernet,802.3ad Gigabit Ethernet, 802.1d Spanning Tree, 802.1w Rapid Spanning Tree, 802.1s Multiple Spanning Tree Group, IEEE 802.3x Controle de Fluxo, 802.3ad Link Aggregation</p>					

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	Control, suporta 255 IEEE 802.1Q VLANs baseado em portas, suporte a "jumbo frames" no mínimo de 9 kbytes, IGMP snooping 6. Características de QoS: 802.1p CoS, ACL baseado em portas TCP/UDP 7. Segurança: 802.1x Controle de acesso a portas, autenticação RADIUS 8. Gerencia: CLI vi console ou Telnet, SNMP v1, suporte SNTTP 9. Citar marca e modelo para a verificação das características técnicas. 10. Garantia mínima de 1 ano.					
72	Servidor para montagem em Rack 19" com as seguintes características:  3.1. Processadores: 2 (dois) com tecnologia Dual-Core, frequência de 2.0 GHz, tecnologia para trabalhar em 32 ou 64 bits, cache L2 de 1024 Kbytes por processador 3.2. Memória: 4 Gbytes (4 x 1 Gbyte) 533 MHz 3.3. Harddisk: 2 x 146GB, SAS, 3.5-inch, 15K RPM 3.4. Rede: 2 portas GigaEthernet (1000BASE-T) 3.5. Suporte a RAID 0,1,5 3.6. Altura: 1U 3.7. Leitora de DVD-ROM/CD-RW 3.8. Slots: 2 PCI-X 3.9. Suporte para montagem em RACK padrão 19" 3.10. Performance: Índice SPECint_rate2000 (baseline) estimado de, no mínimo, 70 (setenta) para o equipamento ofertado. Caso o equipamento cotado não tenha sido ainda auditado com o número de processadores proposto e a mesma frequência de clock ofertado, deverá ser informado um cálculo estimado, desde que o valor utilizado para estimativa de SPECint_rate2000 (baseline) tenha sido obtido em equipamento auditado na quantidade máxima de processadores e seja da mesma família do equipamento ofertado. Este índice deverá ser calculado através da expressão abaixo com base em um índice auditado pelo Standard Performance Evaluation Corporation - SPEC de um equipamento de mesma arquitetura e do mesmo fabricante do equipamento ofertado.  3.10.1. Índice Estimado = (A * B * C) / (D * E), onde: A = Quantidade de processadores ofertados pelo licitante, para o servidor ofertado; B = Frequência de clock (em GHz) ofertada para cada processador; C = Resultado, em SPECint_rate2000 (baseline), auditado pela SPEC; D = Quantidade de processadores utilizados no servidor auditado pela SPEC; E = Frequência de clock (em GHz) de cada processador utilizado no servidor auditado pela SPEC.  3.10.2. Os índices SPECint_rate2000 (baseline) utilizados como referência serão	Unidade	27.000,0000	4,00		

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	validados junto ao site Internet <a href="http://www.spec.org">www.spec.org</a> - Standard Performance Evaluation Corporation.					
	3.10.3. Não serão aceitas estimativas para modelos/família de equipamentos não auditados pelo Standard Performance Evaluation Corporation - SPEC, resultados obtidos com a utilização de servidores em cluster, bem como estimativas em resultados inferiores ao mínimo especificado no Edital.					
73	<b>Cabo Óptico Multimodo Antiroedor:</b> <input type="checkbox"/> Cabo Óptico multimodo composto por 72 fibras de 50/125 microns, com atenuação máxima de 3,5 dB/km a 850nm e 1,5dB/Km a 1300 nm; <input type="checkbox"/> Largura de banda mínima de 400 MHz a 850 nm e 600 MHz a 1300 nm; <input type="checkbox"/> Temperatura de operação de -20 ° C a 65 ° C; <input type="checkbox"/> Composto por agrupamentos de 12 fibras contidas em tubos de proteção preenchidos com gel tixotrópico; <input type="checkbox"/> Revestimento interno termoplástico na cor preta resistente a intempéries; <input type="checkbox"/> Proteção contra roedores composta por feixe de fibra de vidro de alta densidade linear; <input type="checkbox"/> Revestimento externo em termoplástico na cor preta resistente a intempéries; <input type="checkbox"/> Força máxima de tração do cabo de até 4400 N; <input type="checkbox"/> Resistência a compressão do cabo de 10 N/mm; <input type="checkbox"/> Esta em conformidade com as normas NBR 14773:2001 e NBR 13488:2000; <input type="checkbox"/> Fabricante deve possuir ISO9001.	Metro	42,0000	2.000,00	_____	_____
74	<b>Distribuidor Óptico de 96 fibras:</b> Distribuidor Óptico, composto por um único bastidor de 2U's de altura, com capacidade para terminação de até 96 fibras ópticas, com as seguintes características:  <input type="checkbox"/> Suportar até 8 módulos com acopladores para até 12 fibras ópticas; <input type="checkbox"/> Suportar módulos com acopladores LC, SC ou ST (para fibras multimodo ou monomodo); <input type="checkbox"/> Os módulos devem ser intercambiáveis; <input type="checkbox"/> Possuir organizador das emendas ópticas internamente ao bastidor; <input type="checkbox"/> Possuir tampa fechamento da área de acesso as emendas ópticas; <input type="checkbox"/> Possuir organizado de cabos na parte frontal do bastidor; <input type="checkbox"/> Possuir abraçadeiras de fixação do cabo óptico no bastidor; <input type="checkbox"/> Possuir adaptador de fixação para cabos de pequeno diâmetro; <input type="checkbox"/> Suportar terminações da fibra óptica tanto por fusão quanto por terminação direta; <input type="checkbox"/> Fabricante deve possuir ISO9001.  Este distribuidor óptico deverá ser fornecido com todos os módulos, pig tails LC, acopladores LC e acessórios necessário para terminação de 72 fibras ópticas	Unidade	15.339,0000	2,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
75	multimodo 50/125 microns (Padrão LC). Cordão Óptico LC/SC: Cordões ópticos fabricados com cordões de 1,6mm terminado em uma das extremidades com conector LC e na outra com conector SC, com as seguintes características: " <input type="checkbox"/> Comprimento mínimo de 2.5 metros; " <input type="checkbox"/> Fabricados com cordões ópticos 50/125 microns, com revestimento do tipo riser; " <input type="checkbox"/> Largura de banda mínima de 4.700 MHz (Laser) ou 3.500 MHz (OFL) a 850nm; " <input type="checkbox"/> Atenuação máxima de 3.0 dB/km a 850 nm e 1.0 dB a 1.300 nm; " <input type="checkbox"/> Testados em fábrica conforme EIA/TIA 455 e IEC 794; " <input type="checkbox"/> Fabricante deve possuir ISO9001.	Unidade	351,0000	30,00	_____	_____
76	Cordão Óptico LC/ST: Cordões ópticos fabricados com cordões de 1,6mm terminado em uma das extremidades com conector LC e na outra com conector ST, com as seguintes características: " <input type="checkbox"/> Comprimento mínimo de 2.5 metros; " <input type="checkbox"/> Fabricados com cordões ópticos 50/125 microns, com revestimento do tipo riser; " <input type="checkbox"/> Largura de banda mínima de 4.700 MHz (Laser) ou 3.500 MHz (OFL) a 850nm; " <input type="checkbox"/> Atenuação máxima de 3.0 dB/km a 850 nm e 1.0 dB a 1.300 nm; " <input type="checkbox"/> Testados em fábrica conforme EIA/TIA 455 e IEC 794; " <input type="checkbox"/> Fabricante deve possuir ISO9001.	Unidade	337,0000	30,00	_____	_____
77	Windows Server 2003 Standard	Unidade	365,1100	11,00	_____	_____
78	Windows Server 2003 CAL (por desktop que acessará a rede)	Unidade	2,2500	200,00	_____	_____
79	Office 2003 Professional	Unidade	193,2800	10,00	_____	_____
80	Windows XP Pro	Unidade	615,0000	5,00	_____	_____



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