

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Termo de Referência****Processo..:** 23081.008904/2008-91 **Pregão SRP** 151 / 2008 **Data da Emissão:** 09/07/2008**Abertura: Dia:** 01/08/2008 **Hora:** 09:00:00**Objeto Resumido:****Modalidade de Julgamento :** Menor Preço

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1	ADAPTADOR WIRELESS DESKTOP, PCI, PADRÃO 802.11G, FREQUÊNCIA DE 2,4 GHZ, VELOCIDADE DE TRANSFERÊNCIA DE DADOS DA REDE ATÉ 108 MBPS, SEGURANÇA DE ENCRIPTAÇÃO DE DADOS WEP A 64/128-BIT, SEGURANÇA AVANÇADA COM WPA, COMPATÍVEL COM OS DISPOSITIVOS SEM FIOS 802.11B, 802.11B+ EXISTENTES, AUTENTICAÇÃO 802.1X, TKIP E SUPORTE DE FUNÇÃO DE CHAVE PRÉ-PARTILHADA, ANTENA INTEGRADA COM ALCANCE DE FUNCIONAMENTO DE 100 METROS NO INTERIOR E 400 METROS NO EXTERIOR, PLUG-AND-PLAY, COMPATÍVEL COM WINDOWS XP, WINDOWS VISTA. anexar catálogo.	Unidade	120,0000	30,00	_____	_____
2	AMD ATHLON 64 X2 DUAL CORE 4800+ BOX, SOCKET AM2, FREQUENCIA: 2500 MHZ, STEPPING: G1, REFERÊNCIA AMD: ADO4800IAA5DD, HT SPEED: 2000, L1 CACHE: 128KB X2, L2 CACHE: 512KB X2, CMOS TECHNOLOGY: 65NM SOI, COM COOLER NO CONJUNTO, ORIGINAL AMD, EMBALAGEM LACRADA COM CERTIFICADO DE AUTENTICIDADE. Garantia deverá ser no mínimo um ano.	Unidade	239,0000	24,00	_____	_____
3	BATERIA PARA PLACA MÃE DE COMPUTADOR, LITHIUM MODELO CR2032 (3 VOLTS).	Unidade	5,0000	40,00	_____	_____
4	BOBINA DE PAPEL 1 VIA PARA IMPRESSORA BEMATECH MP20-CI.	Unidade	1,9500	1.000,00	_____	_____
5	BOBINA DE PAPEL 1 VIA PARA IMPRESSORA MALCA-RACIMEC, 98 MM X 65 MM.	Unidade	2,3000	700,00	_____	_____
6	BOBINA DE PAPEL 2 VIAS. CARBONADO, PARA IMPRESSORA BEMATECH MP20-MI.	Unidade	1,7500	1.000,00	_____	_____
7	BOBINA DE PAPEL ACETINADO 1 VIA, TAMANHO 76 MM X 60 MM.	Unidade	0,9500	700,00	_____	_____
8	BOBINA DE PAPEL TÉRMICO 1 VIA , 57MM DE LARGURA, 22 METROS DE COMPRIMENTO, TUBETE DE 12 MM, DIÂMETRO DA BOBINA DE 45MM.	Unidade	1,9500	224,00	_____	_____
9	BOBINA DE PAPEL TÉRMICO 1 VIA PARA IMPRESSORA BEMATECH MP2100TH, 80 MM DE LARGURA, 50 METROS DE COMPRIMENTO, TUBETE DE 12 MM, DIÂMETRO DA BOBINA DE 65 MM.	Unidade	2,5500	500,00	_____	_____
10	CABEÇA DE IMPRESSÃO PARA IMPRESSORA TÉRMICA ARGOX RABBIT OS214TT, ORIGINAL, EM EMBALAGEM LACRADA DO FABRICANTE. GARANTIA DE 3 MESES.	Unidade	395,0000	4,00	_____	_____
11	CABO TIPO PAR TRANÇADO, CATEGORIA 5E, 4 PARES, CLASSIFICAÇÃO CMR, COM CONDUTORES DE COBRE SÓLIDO NÚ 24 AWG, ISOLADOS COM	Metro	0,9500	3.050,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	POLIETILENO, COR AZUL, COMPOSTO ESPECIAL NÃO PROPAGANTE À CHAMA, TORCIDOS EM PARES, COM CAPA EXTERNA EM PVC NÃO PROPAGANTE À CHAMA, QUE ATENDA A NORMA PARA CABOS UTP, ANSI/EIA/TIA 568B, IMPEDÂNCIA DE 100 OHM E DIÂMETRO EXTERNO MÁXIMO DE 5,5 MM, POSSUINDO MARCAÇÃO SEQUENCIAL, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO DE -20C A 60C, COM NVP DE 0,70, COM CAPACIDADE PARA TRANSMISSÃO DE PROTOCOLOS DE LAN MULTI-GIGABIT, TESTADO ATÉ 550 MHZ, COM FORNECIMENTO EM CAIXAS COM 305 M DE CABO.					
12	CAIXA DE SOM 2.1 CANAIS PARA COMPUTADOR, ESTÉREO, COR: PRETO, ALIMENTAÇÃO 110/220 V, POTÊNCIA 8 W RMS, CONTROLE LIGA/DESLIGA, VOLUME E GRAVES, PROTEGIDO CONTRA MAGNETISMO, RESPOSTA DE FREQUÊNCIA: 60HZ ~ 15KHZ, ENTRADA PARA FONE DE OUVIDO.	Unidade	75,0000	40,00	_____	_____
13	CALHA (CANALETA) PLÁSTICA COM TAMPA MÓVEL, PARA UTILIZAÇÃO EM CABEAMENTO DE REDE LÓGICA, FABRICADA EM CLORETO DE POLIVINIL RÍGIDO, NA COR CINZA, SISTEMA SEM RECORTE (LISO, FECHADO), BASE 30MM X ALTURA 30MM, RESISTÊNCIA À TRAÇÃO: 3,6 - 6,3 (KG/MM), RESISTÊNCIA AO IMPACTO: 2,1 - 100 (KG-CM-CM), RESISTÊNCIA TÉRMICA: 50 A 70°C, ABSORÇÃO DE ÁGUA: 0,07 - 0,4 (24H 3,2MM%), EM BARRAS COM 2,0M DE COMPRIMENTO.	Barra	18,0000	100,00	_____	_____
14	CARTUCHO DE TINTA PARA IMPRESSORA HP 840,PRETO, REFERÊNCIA C6615N OU SIMILAR COMPATÍVEL COM A IMPRESSORA, 14 ML. CARTUCHO ORIGINAL DE FÁBRICA NÃO SENDO DE FORMA NENHUMA RESULTADO DE PROCESSO DE RECONDICIONAMENTO, REPROCESSAMENTO OU REMANUFATURAMENTO. EMBALAGEM: UNITÁRIA, EM CAIXA DE CARTÃO, CONTENDO A IDENTIFICAÇÃO DO FORNECEDOR, NOMENCLATURA DO MATERIAL, PRAZO DE VALIDADE, LOTE DE FABRICAÇÃO DO CARTUCHO, Nº DO EMPENHO E Nº DA NOTA FISCAL. O CARTUCHO DEVERÁ ESTAR PROTEGIDO POR INVÓLUCRO PLÁSTICO DE MODO A EVITAR VAZAMENTOS. VALIDADE MÍNIMA DO PRODUTO DE 01 (HUM) ANO, A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DO PRODUTO. MARCA APROVADA: HP. Garantia deverá ser no mínimo um ano.	Unidade	50,0000	30,00	_____	_____
15	CARTUCHO DE TINTA PARA IMPRESSORA LEXMARK OPTRA COLOR 45,COLORIDO, REFERÊNCIA 12A1985 OU SIMILAR COMPATÍVEL COM A IMPRESSORA. CARTUCHO ORIGINAL DE FÁBRICA NÃO SENDO DE FORMA NENHUMA RESULTADO DE PROCESSO DE RECONDICIONAMENTO, REPROCESSAMENTO OU REMANUFATURAMENTO. EMBALAGEM: UNITÁRIA, EM CAIXA DE CARTÃO, CONTENDO A IDENTIFICAÇÃO DO FORNECEDOR, NOMENCLATURA DO MATERIAL, PRAZO DE VALIDADE, LOTE DE FABRICAÇÃO DO CARTUCHO, Nº DO EMPENHO E Nº DA NOTA FISCAL. O CARTUCHO DEVERÁ ESTAR PROTEGIDO POR INVÓLUCRO PLÁSTICO DE MODO A EVITAR	Unidade	82,0000	10,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	VAZAMENTOS. VALIDADE MÍNIMA DO PRODUTO DE 01 (HUM) ANO, A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DO PRODUTO. MARCA APROVADA: LEXMARK. Garantia deverá ser no mínimo um ano.					
16	CD-R (GRAVÁVEL), VIRGEM, CAPACIDADE MÍNIMA 700 MB DE DADOS OU 80 MIN DE ÁUDIO, USO PROFISSIONAL, PERMITE GRAVAÇÃO EM VELOCIDADES ATÉ 48 X, CAMADA PROTETORA, EMBALADO EM BOX ACRÍLICO LACRADO DO FABRICANTE DO CD.	Unidade	1,3000	4.000,00	_____	_____
17	CD-RW (REGRAVÁVEL), VIRGEM, CAPACIDADE MÍNIMA 700 MB DE DADOS OU 80 MIN DE ÁUDIO, USO PROFISSIONAL, CAMADA PROTETORA, EMBALADO EM BOX ACRÍLICO LACRADO DO FABRICANTE DO CD. GRAVAÇÃO EM VELOCIDADES DE ATÉ 12 X.	Unidade	2,3000	3.000,00	_____	_____
18	DISCO RÍGIDO CAPACIDADE DE 300 GIGA BYTES, INTERFACE ULTRA 320 SCSI, HOT-SWAP, 80 PINOS, ROTAÇÃO 10 K, FORMATO 3.5". Garantia deverá ser no mínimo um ano.	Unidade	2.250,0000	4,00	_____	_____
19	DISCO-RÍGIDO (HD) 80 GB, 3.5", CONEXÃO IDE, MODELO SLIM, COMPATÍVEL COM ULTRA DMA 133, VELOCIDADE DE 7200 RPM, TEMPO DE BUSCA MÉDIO DE 11MS, CONCORDANTE COM S.M.A.R.T., CONJUNTO DE MODO DE SEGURANÇA ATA, BUFFER 2MB. Garantia deverá ser no mínimo um ano.	Unidade	180,0000	50,00	_____	_____
20	DISQUETE HIGH DENSITY DUBLE SIDED, CAPACIDADE FORMATADO DE 1.44 MB, 3.5", EMBALADO EM CAIXA COM 10 DISQUETES NA CAIXA.	Unidade	0,9000	1.500,00	_____	_____
21	DRIVE FLOPPY-DISK, INTERNO, PARA LEITURA/GRAVAÇÃO DE DISQUETES 3 1/2", CAPACIDADE 1.44MB.	Unidade	23,0000	50,00	_____	_____
22	DVD+R, VIRGEM, GRAVÁVEL, USO PROFISSIONAL, CAPACIDADE DE GRAVAÇÃO DE DADOS ATÉ 4.7 GB, 120 MINUTOS DE VÍDEO, VELOCIDADE DE GRAVAÇÃO 1 A 8 X, EMBALADO EM BOX ACRÍLICO LACRADO DO FABRICANTE DO DVD.	Unidade	1,9000	1.000,00	_____	_____
23	DVD+RW, VIRGEM, RE-GRAVÁVEL, USO PROFISSIONAL, CAPACIDADE DE GRAVAÇÃO DE DADOS ATÉ 4.7 GB, 120 MINUTOS DE VÍDEO, VELOCIDADE DE GRAVAÇÃO 1 A 4 X (MÍNIMO), EMBALADO EM BOX ACRÍLICO LACRADO DO FABRICANTE DO DVD.	Unidade	2,6000	1.000,00	_____	_____
24	ESTABILIZADOR/TRANSFORMADOR ELETRÔNICO DE TENSÃO, MICROPROCESSADO, FILTRO DE LINHA INTEGRADO COM PROTETOR CONTRA SURTOS, ENTRADA 220/250V, SAÍDA 110/115V, CAPACIDADE 0.5 KWA CONFORME NOVAS NORMAS INMETRO, 6 TOMADAS, COR CINZA, COM LEDS DE INDICAÇÃO ON/OFF E CARGA. apresentar catálogo e a grantia deverá ser no mínimo um ano.	Unidade	120,0000	100,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
25	ESTABILIZADOR/TRANSFORMADOR ELETRÔNICO DE TENSÃO, MICROPROCESSADO, FILTRO DE LINHA INTEGRADO COM PROTETOR CONTRA SURTOS, ENTRADA 220/250V, SAÍDA 110/115V, CAPACIDADE 1 KVA, ALARME DE FALHAS: SINAL SONORO E VISUAL (LED) DAS CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO; PROTEÇÃO CONTRA SUBTENSÃO E SOBRETENSÃO, SOBRECARGA E CURTO-CIRCUITO; COM TECNOLOGIA TRUE-RMS; CONFORME NORMA INMETRO NBR14373, 6 TOMADAS, COM LEDS DE INDICAÇÃO ON/OFF E CARGA. apresentar catálogo e a garantia deverá ser no mínimo um ano.	Unidade	220,0000	50,00	_____	_____
26	ETIQUETA BRANCA, AUTO ADESIVA, EM FORMULÁRIO CONTÍNUO 132 COLUNAS, TAMANHO 10,2 X 36,1 - CAIXA COM 12.000 FOLHAS.	Caixas	95,0000	70,00	_____	_____
27	ETIQUETA GOMADA 2CM X 3CM, ROLO COM 100 UNIDADES	Rolo	2,0000	3.500,00	_____	_____
28	ETIQUETA PARA COMPUTADOR, EM FORMULÁRIO CONTÍNUO, 05 CARREIRAS, 26 MM X 15 MM. CAIXA COM 45.000 UNIDADES.	Caixas	55,0000	15,00	_____	_____
29	FITA PARA IMPRESSORA BEMATECH NÃO FISCAL, MODELO MP20-CI. REFERÊNCIA: CITIZEN DP-600 OU IR-61B. EMBALAGEM DE TRANSPORTE UNITÁRIA EM CAIXA DE PAPELÃO CONTENDO A IDENTIFICAÇÃO DO FORNECEDOR, NOMENCLATURA DO MATERIAL, PRAZO DE VALIDADE E O LOTE DE FABRICAÇÃO DA FITA, Nº DO EMPENHO E Nº DA NOTA FISCAL. VALIDADE MÍNIMA DO PRODUTO DE 01 (HUM) ANO, A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DO PRODUTO.	Unidade	6,5000	24,00	_____	_____
30	FITA PARA IMPRESSORA BEMATECH NÃO FISCAL, MODELO MP20-MI. REFERÊNCIA: EPSON ERC-03. EMBALAGEM DE TRANSPORTE UNITÁRIA EM CAIXA DE PAPELÃO CONTENDO A IDENTIFICAÇÃO DO FORNECEDOR, NOMENCLATURA DO MATERIAL, PRAZO DE VALIDADE E O LOTE DE FABRICAÇÃO DA FITA, Nº DO EMPENHO E Nº DA NOTA FISCAL. VALIDADE MÍNIMA DO PRODUTO DE 01 (HUM) ANO, A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DO PRODUTO.	Unidade	7,0000	24,00	_____	_____
31	FITA PARA IMPRESSORA CITIZEN GSX24 AGULHAS, COR PRETA, REFERÊNCIA 1269. ORIGINAL DE FÁBRICA NÃO SENDO DE FORMA NENHUMA RESULTADO DE PROCESSO DE RECONDICIONAMENTO, REPROCESSAMENTO OU REMANUFATURAMENTO. EMBALAGEM DE TRANSPORTE UNITÁRIA EM CAIXA DE PAPELÃO CONTENDO A IDENTIFICAÇÃO DO FORNECEDOR, NOMENCLATURA DO MATERIAL, PRAZO DE VALIDADE E O LOTE DE FABRICAÇÃO DA FITA, Nº DO EMPENHO E Nº DA NOTA FISCAL. VALIDADE MÍNIMA DO PRODUTO DE 01 (HUM) ANO, A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DO PRODUTO.	Unidade	13,0000	8,00	_____	_____
32	FONTE DE ENERGIA 550 W ATX: (PARA COMPUTADORES ATHLON X2 SOCKET	Unidade	239,0000	30,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	AM2). CARACTERÍSTICAS: BOTÃO LIGA/DESLIGA, DUAS LINHAS DE 12 V. PADRÃO: ATX12V V2.2. ALIMENTAÇÃO: CORRENTES: 8 A. FREQUÊNCIA: 50/60 HZ. TENSÃO: SELEÇÃO AUTOMÁTICA (110 ~ 240V). REFRIGERAÇÃO: VENTONHA DE 12 CM NA PARTE INFERIOR COM GRELHA CROMADA E CONTROLE AUTOMÁTICO DE ROTAÇÃO. PROTEÇÕES: OPP, OVP. CONECTORES: 2 X SATA, 1 X ATX24, 1 X ATX12V (4/8 PINOS), 8 X CONECTORES DE 4 PINOS, 1 X CONECTOR DE 4 PINOS (PEQUENO), 1 X PCI EXPRESS (COM 2 CONECTORES). Apresentar catálogo e a garantia deverá ser no mínimo um ano.					
33	FONTE PARA GABINETES ATX, POTÊNCIA 450 W, VOLTAGEM 115/230V, CORRENTE 10/5A, FREQUÊNCIA 60/50HZ. COM CONECTORES ATA, IDE, FLOPPY, P4, ATX 20 PINOS. Apresentar catálogo e a garantia deverá ser no mínimo um ano.	Unidade	75,0000	40,00	_____	_____
34	FORMULÁRIO CONTÍNUO 80 COLUNAS, 1 VIA BRANCO, 63 GR/M2, SERRILHADO NOS QUATRO LADOS, COM LOGOTIPO DA UFSM, RETICULADO A 10 %, 133 LINHAS, CENTRADO NA COR AZUL PADRÃO UFSM. CAIXA COM 3000 FOLHAS.	Caixas	105,0000	150,00	_____	_____
35	FORMULÁRIO CONTÍNUO 80 COLUNAS, 2 VIAS, BRANCO, 50 GR/M2, SERRILHADO NOS QUATRO LADOS, COM LOGOTIPO DA UFSM, RETICULADO A 10 %, 133 LINHAS, CENTRADO NA COR AZUL PADRÃO UFSM. CAIXA COM 1500 FOLHAS.	Caixas	125,0000	200,00	_____	_____
36	FORMULÁRIO CONTÍNUO 80 COLUNAS, 3 VIAS, BRANCO, 50 GR/M2, SERRILHADO NOS QUATRO LADOS, COM LOGOTIPO DA UFSM, RETICULADO A 10 %, 133 LINHAS, CENTRADO NA COR AZUL PADRÃO UFSM. CAIXA COM 1000 FOLHAS.	Unidade	140,0000	25,00	_____	_____
37	GRAVADOR DE DVD INTERNO; COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: VELOCIDADE GRAVAÇÃO : DVD+R: 2.4X, 4X (CLV), 8X (ZCLV), 12X (PCAV), 16X, *18X,*20X (CAV) ; DVD+RW: 2.4X, 4X,6X (CLV), 8X (ZCLV); DVD-R: 2X, 4X(CLV), 8X (ZCLV), 12X (PCAV), 16X, *18X,*20X (CAV); DVD-RW: 1X, 2X, 4X , 6X (CLV); DVD+R DL 2.4X, 4X (CLV), 6X , 8X(ZCLV), 10X (PCAV); DVD-R DL: 4X (CLV), 6X, 8X (ZCLV), 10X (PCAV); DVD-RAM: 2X, 3X (CLV) , 5X, 6X, 8X,12X PCAV (VER. 2.0 & HIGHER ); CD-R: 16X (CLV), 24X (ZCLV), 40X, 48X (CAV); CD-RW: 4X, 10X, 16X (CLV), 24X, 32X (ZCLV) (HIGH SPEED: 10X, ULTRA SPEED> 16X); TIPO DE INTERFACE : E-IDE/ATAPI ; CAPACIDADE DO BUFFER : 2MB ; SOFTWARE: PARA GRAVAÇÃO DE CD E DVD COM A FUNÇÃO SECURDISC (SENHA). Apresentar catálogo.	Unidade	95,0000	25,00	_____	_____
38	HARD-DISK 160 GB 7200RPM SATA II: 160GB DE CAPACIDADE FORMATADA, 8 MB DE BUFFER, DISCO RÍGIDO DE ALTA PERFORMANCE DE 3,5", INTERFACE SERIAL ATA II (3.0GBPS) COM NCQ (NATIVE COMMAND QUEUING), ARQUITETURA BASEADA EM PROCESSADOR DE SINAL DIGITAL DUAL (DSP) DE ALTA VELOCIDADE, VELOCIDADE DE 7.200RPM, TEMPO DE BUSCA MÉDIO DE 8,9MS, CORREÇÃO DE ERROS RLL/ECC OTF, TECNOLOGIA DE ROLAMENTOS FLUIDO-	Unidade	187,0000	30,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
39	DINÂMICOS PARA O MOTOR DE ROTAÇÃO, CONCORDANTE COM S.M.A.R.T. E ROHS, GARANTIA DE 12 MESES. EMBALAGEM ORIGINAL DO FABRICANTE (LACRADA). Apresentar catálogo e a garantia deverá ser no mínimo um ano. HARD-DISK 400 GB 7200RPM SATA II: 400GB DE CAPACIDADE FORMATADA, 8 MB DE BUFFER, DISCO RÍGIDO DE ALTA PERFORMANCE DE 3,5", INTERFACE SERIAL ATA II (3.0GBPS) COM NCQ (NATIVE COMMAND QUEUING), ARQUITETURA BASEADA EM PROCESSADOR DE SINAL DIGITAL DUAL (DSP) DE ALTA VELOCIDADE, VELOCIDADE DE 7.200RPM, TEMPO DE BUSCA MÉDIO DE 8,9MS, CORREÇÃO DE ERROS RLL/ECC OTF, TECNOLOGIA DE ROLAMENTOS FLUIDO-DINÂMICOS PARA O MOTOR DE ROTAÇÃO, CONCORDANTE COM S.M.A.R.T. E ROHS, GARANTIA DE 12 MESES. EMBALAGEM ORIGINAL DO FABRICANTE (LACRADA). Apresentar catálogo e a garantia deverá ser no mínimo um ano.	Unidade	420,0000	10,00	_____	_____
40	MEMÓRIA PORTÁTIL (PEN-DRIVE), NÃO VOLÁTIL, CAPACIDADE 2 GB, CONEXÃO USB 2.0, SISTEMA PLUG AND PLAY, SISTEMA ANTI-CHOQUE, NÃO NECESSITA ALIMENTAÇÃO (UTILIZA ALIMENTAÇÃO DA PORTA USB), COMPATÍVEL COM WINDOWS, LINUX OU MAC, Apresentar catálogo e a garantia deverá ser no mínimo um ano.	Unidade	40,0000	120,00	_____	_____
41	MÓDULO DE MEMÓRIA DDR, 512 MB, 400 MHZ, PC-3200. Garantia deverá ser no mínimo um ano.	Unidade	85,0000	50,00	_____	_____
42	MÓDULO DE MEMÓRIA DDR2 800 MHZ 1GB: RAM DDR2-DIMM, 240 VIAS, CAPACIDADE TOTAL 1GB, VELOCIDADE 800 MHZ. Garantia deverá ser no mínimo um ano.	Unidade	112,0000	30,00	_____	_____
43	MONITOR DE VÍDEO LCD: TAMANHO: 17"; BRILHO: 300 CD/M2; CONTRASTE: 2000:1 DFC; ÂNGULO DE VISÃO: H:160° , V: 160°; PIXEL PITCH : 0.264 MM; SUPORTE DE CORES: 16,2M CORES; TEMPO DE RESPOSTA: 5 MS; RESOLUÇÃO: 1280 X 1024 @ 75HZ; FREQUÊNCIA HORIZONTAL : 30 ~ 83 (ANALÓGICO) 30~71(DIGITAL); FREQUÊNCIA VERTICAL: 56HZ ~ 75HZ; SINAL DE VÍDEO: RGB ANALÓGICO/DIGITAL (SINCRONISMO SEPARADO, SOG); CONECTOR DE ENTRADA: 15- PIN SUB-D / DVI-D; ALIMENTAÇÃO: 100 ~ 240VAC (50/60HZ), FONTE INTERNA NO MONITOR. COR FRONTAL : PRATA; COR TRASEIRA : PRETO; COR BASE: PRETO; PEDESTAL: PEDESTAL REMOVÍVEL, INCLINÁVEL. PLUG & PLAY. CERTIFICAÇÕES: SEGURANÇA : UL, CUL, TUV-GS, SEMKO; EMC: FCC-B, CE; EMISSÃO RADIAÇÃO: TCO 03; ERGONOMIA: ISO 13406-2; ECONOMIA DE ENERGIA: TCO 03. Apresentar catálogo e a garantia deverá ser no mínimo um ano.	Unidade	605,0000	40,00	_____	_____
44	MONITOR DE VÍDEO LCD: TAMANHO: 19"; WIDESCREEN; BRILHO: 300 CD/M2; CONTRASTE (ESTÁTICO): 800:1 DFC; ÂNGULO DE VISÃO : H:160° , V: 160°; PIXEL PITCH : 0.283 MM; SUPORTE DE CORES : 16,2 M CORES; TEMPO DE RESPOSTA:	Unidade	750,0000	40,00	_____	_____



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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	10 MS; RESOLUÇÃO: 1280 X 1024 @ 75HZ; FREQUÊNCIA HORIZONTAL: 30 ~ 80; FREQUÊNCIA VERTICAL: 56 HZ ~ 75 HZ; SINAL DE VÍDEO: RGB ANALÓGICO/DIGITAL (SINCRONISMO SEPARADO, SOG); CONECTOR DE ENTRADA : 15- PIN SUB-D / DVI-D; ALIMENTAÇÃO: 100 ~ 240VAC (50/60HZ), FONTE INTERNA NO MONITOR. COR FRONTAL: PRETO; COR TRASEIRA: PRETO; COR BASE: PRETO; PEDESTAL: PEDESTAL REMOVÍVEL, INCLINÁVEL. FORNECER CABO RGB E DVI. Apresentar catálogo e a garantia deverá ser no mínimo um ano.					
45	MOUSE COM NO MÍNIMO 2 BOTÕES E SCROOL PARA ROLAGEM DE TELA, TECNOLOGIA ÓPTICA, RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 600 DPI, DESENHO ERGONÔMETRO, AMBIDESTRO, CONECTOR MINI-DIM PS/2, COMPRIMENTO MÍNIMO DO CABO 1,4 M.	Unidade	12,0000	70,00	_____	_____
46	MOUSE COM NO MÍNIMO 2 BOTÕES E SCROOL PARA ROLAGEM DE TELA, TECNOLOGIA ÓPTICA, RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 600 DPI, DESENHO ERGONÔMETRO, AMBIDESTRO, CONECTOR USB, COMPRIMENTO MÍNIMO DO CABO 1,3 M.	Unidade	25,0000	50,00	_____	_____
47	MOUSE PAD COM APOIO PARA PULSO EM GEL, BASE ADERENTE, FORMATO RETANGULAR. CITAR MARCA E MODELO. COR AZUL, PRETO OU CINZA.	Unidade	15,0000	100,00	_____	_____
48	PAPEL A4, BRANCO ALCALINO, 75 GR/M2, COM MARCA D'ÁGUA BRASÃO DA UFSM CENTRADO NAS DUAS EXTREMIDADES, UNIDADE INDUSTRIAL COM I.S.O 9000 E IMPRESSÃO DEVERÁ SER ROTATIVA, COM CORTE TIPO TESOURA, UMIDADE MÁXIMA DO PAPEL = 4,5%, PACOTE COM 500 FOLHAS.	Pacote	18,0000	3.000,00	_____	_____
49	PAPEL A4, BRANCO ALCALINO, 75 GR/M2, PACOTE COM 500 FOLHAS EM EMBALAGEM LACRADA, ONDE CONSTAM ESPECIFICAÇÕES PARA USO EM INK-JET, LASER E COPIADORAS COLORIDAS, UNIDADE INDUSTRIAL COM ISO 9002.	Pacote	11,0000	1.500,00	_____	_____
50	PAPEL A4, RECICLADO, 75 GR/M2, PACOTE COM 500 FOLHAS EM EMBALAGEM LACRADA, ONDE CONSTAM ESPECIFICAÇÕES PARA USO EM INK-JET, LASER E COPIADORAS COLORIDAS, UNIDADE INDUSTRIAL COM ISO 9002.	Pacote	9,9000	1.500,00	_____	_____
51	PATCH CABLE, COM CONECTORES RJ-45 NAS DUAS EXTREMIDADES. CABO AMARELO CATEGORIA 5E, 4 PARES, COMPRIMENTO 1,5 M, MONTAGEM EM UNIDADE INDUSTRIAL. EMBALAGEM ORIGINAL DE FÁBRICA COM ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO.	Unidade	6,0000	100,00	_____	_____
52	PATCH CABLE, COM CONECTORES RJ-45 NAS DUAS EXTREMIDADES. CABO AMARELO CATEGORIA 5E, 4 PARES, COMPRIMENTO 50 CM, MONTAGEM EM UNIDADE INDUSTRIAL. EMBALAGEM ORIGINAL DE FÁBRICA COM ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO.	Unidade	7,0000	200,00	_____	_____
53	PATCH CABLE, COM CONECTORES RJ-45 NAS DUAS EXTREMIDADES. CABO	Unidade	7,0000	200,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	AZUL CATEGORIA 5E, 4 PARES, COMPRIMENTO 50 CM, MONTAGEM EM UNIDADE INDUSTRIAL. EMBALAGEM ORIGINAL DE FÁBRICA COM ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO.					
54	PLACA DE REDE, VELOCIDADE DE 10/100 MBPS, COM AS SEGUINTESESPECIFICAÇÕES: SUPORTE DE BUS: AUTO-SENSING PCI, SUPORTE DE REDE: 10BASET ETHERNET; 100BASETX FAST ETHERNET, COM AUTO-NEGOCIAÇÃO, CONFIGURAÇÃO DE REDE: PLUG-AND-PLAY, CONECTORES: RJ-45, DRIVERS SUPORTADOS: WINDOWS XP, 98SE.	Unidade	19,0000	35,00	_____	_____
55	PLACA DE VÍDEO PCI-E 256MB, DUPLO RAMDAC DE 400MHZ, CLOCK: 300MHZ, GPU: NVIDIA GEFORCE 6600. MEMÓRIA: BUS: 128BITS, CLOCK: 400MHZ, TAMANHO: 256MB. RESOLUÇÕES: DIGITAL: 1600 X 1200 (MÁX.), ANALÓGICA: 2048 X 1536 X 32BITS @ 85HZ (MÁX.). INTERFACE PCI EXPRESS 16X. DIRECTX 9C E OPENGL 1.5. CONECTORES: DVI, VGA, S-VIDEO. ACOMPANHADA DE CABO S-VIDEO, CD DE INSTALAÇÃO, MANUAL DO USUÁRIO, ADAPTADOR DVI > VGA. Apresentar catálogo e a garantia deverá ser no mínimo um ano.	Unidade	249,0000	10,00	_____	_____
56	PLACA DE VÍDEO: SLOT AGP 4X E/OU 8X, DRIVERS PARA WINDOWS 98/XP, 128 MB DE RAM, CONTROLADOR: NVIDIA GEFORCE FX 5200 AGP, GPU 2D/3D ACELERADOR GRÁFICO, CLOCK DE 250MHZ, TAXA DE PREENCHIMENTO: 1 BILHÃO (TEXEL/SEG.), 63 MILHÕES DE VÉRTICES/SEG, 1RAMDAC INTEGRADO: DUAL 350MHZ SUPORTE QXGA DISPLAY COM ERGONOMIC, RESOLUÇÃO: 2048 X1536 DPI EM 75HZ, CONECTORES: DB-15 CONECTOR ANALÓGICO PARA MONITOR (VESA DDC2B), S-VIDEO DE SAÍDA PARA TV (APENAS SAÍDA). Apresentar catálogo e a garantia deverá ser no mínimo um ano.	Unidade	95,0000	20,00	_____	_____
57	PLACA MÃE SOCKET AM2+ AMD® ATHLON 64 FX / ATHLON 64 X2, MICRO-ATX FORM FACTOR: 9.6"X 9.6" (24.5CM X 24.5CM), CHIPSET: NVIDIA GEFORCE7050PV/NFORCE630A(MCP68PVNT), FRONT SIDE BUS (FSB): 2000 / 1600 MT/S, MEMÓRIA RAM: 4X DIMM, DUAL CHANNEL, MÁX.: 8GB - DDR2 800/667/533, TECNOLOGIA AMD COOL QUIET, VGA GEFORCE INTEGRADA, DVI INTEGRADA, SLOTS DE EXPANSÃO: 1 PCI EXPRESS X16, 1 PCI EXPRESS X1, 2 PCI 2.2, DISCOS: 4X SERIAL ATA 3.0GB/S, 1 X FLOPPY DISK DRIVE CONECTOR, 1 X IDE CONECTOR, CONECTORES EXTERNOS: 1 PS2 MOUSE, 1 PS2 TECLADO, REDE GIGABIT, DVI-D E RGB, AUDIO, LAN: CONTROLADORA ETHERNET GIGABIT, AUDIO: INTEGRADO. CAIXA ORIGINAL, LACRADA, CONTENDO PLACA, CABOS, CD-ROM C/ DRIVERS/PROGRAMAS ADICIONAIS E MANUAL DO USUÁRIO. Garantia deverá ser no mínimo um ano.	Unidade	229,0000	24,00	_____	_____
58	PLACA MULTISERIAL, PCI, COM 2 PORTAS SERIAIS EXTERNAS, CONECTOR DB9 MACHO, COM PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO, PLUG & PLAY COM DRIVER DE INSTALAÇÃO, COMPATÍVEL COM WINDOWS XP SP2.	Unidade	138,0000	8,00	_____	_____



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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
59	RACK 12U DE ALTURA, PADRÃO 19", 470 MM DE PROFUNDIDADE EXTERNA, COM TAMPAS LATERAIS REMOVÍVEIS, FUNDO FIXO, PORTA FRONTAL TRANSPARENTE E CHAVE, FURAÇÃO PARA FIXAÇÃO EM PAREDE.	Unidade	195,0000	10,00	_____	_____
60	REDE - ADAPTER CABLE, COM CONECTORES RJ-45 NAS DUAS EXTREMIDADES E PROTETOR PARA CONECTORES. CABO AZUL CATEGORIA 5E, 4 PARES, COMPRIMENTO 2,5 M, MONTAGEM EM UNIDADE INDUSTRIAL. EMBALAGEM ORIGINAL DE FÁBRICA COM ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO.	Unidade	8,0000	50,00	_____	_____
61	REDE - CALHA (CANALETA) PLÁSTICA COM TAMPA MÓVEL, PARA UTILIZAÇÃO EM CABEAMENTO DE REDE LÓGICA, FABRICADA EM CLORETO DE POLIVINIL RÍGIDO, NA COR CINZA, SISTEMA SEM RECORTE (LISO, FECHADO), BASE 50MM X ALTURA 50MM, RESISTÊNCIA À TRAÇÃO: 3,6 - 6,3 (KG/MM), RESISTÊNCIA AO IMPACTO: 2,1 - 100 (KG-CM-CM), RESISTÊNCIA TÉRMICA: 50 A 70°C, ABSORÇÃO DE ÁGUA: 0,07 - 0,4 (24H 3,2MM%), EM BARRAS COM 2,0M DE COMPRIMENTO.	Barra	29,0000	100,00	_____	_____
62	REDE - PATCH CABLE, COM CONECTORES RJ-45 NAS DUAS EXTREMIDADES. CABO AZUL CATEGORIA 5E, 4 PARES, COMPRIMENTO 1,5 M, MONTAGEM EM UNIDADE INDUSTRIAL. EMBALAGEM ORIGINAL DE FÁBRICA COM ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO.	Unidade	8,0000	50,00	_____	_____
63	TECLADO PADRÃO ABNT-2, TAMANHO MINI, COM LARGURA MÁXIMA DE 37 CM, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 17 CM, COR: PRETO, FORMATO ERGONÔMICO, CONECTOR MINI-DIN PS/2, COMPRIMENTO DO CABO DE NO MÍNIMO DE 1,5 M.	Unidade	65,0000	8,00	_____	_____
64	TECLADO PADRÃO ABNT-2, TIPO SLIM, COM 21 TECLAS DE ATALHO MULTIMÍDIA, FORMATO ERGONÔMICO, CONECTOR MINI-DIN PS-2. COM ADAPTADOR "6 MINIDIN F X 5 DIN M".	Unidade	19,0000	50,00	_____	_____
65	TECLADO PARA MICROCOMPUTADOR, CHAVES TÁTEIS DE MEMBRANA, DISTÂNCIA DE MOVIMENTO: 3,8 MM, CICLO DE VIDA: 10 MILHÕES DE TOQUES, MODELO: ABNT2 (BRASIL), CONECTOR USB: TIPO A MACHO, QUANTIDADE DE TECLAS: 107 TECLAS, COMPRIMENTO DO CABO MÍNIMO: 1,5 M, COR: PRETO.	Unidade	38,0000	25,00	_____	_____
66	TRANSPARÊNCIA (FILME DE POLIESTIRENO BI-ORIENTADO 150 MICRAS) PARA USO EM IMPRESSORAS JATO DE TINTA, TAMANHO CARTA, (216 X 279,4 MM), COM TARJA REMOVÍVEL, EMBALADO EM CAIXA COM 50 FOLHAS, PRIMEIRA QUALIDADE, FABRICAÇÃO NACIONAL.	Caixas	35,0000	50,00	_____	_____
67	TRAVA DE SEGURANÇA MECÂNICA PARA NOTEBOOK, PROJETORES MULTIMÍDIA E DATASHOW COM CABO DE AÇO DE 1,80 METROS, REVESTIDO EM PVC, COM CHAVE MICROMECAÂNICA, INVOLÚCULO DO TIPO CANHÃO. Apresentar catálogo.	Unidade	65,0000	100,00	_____	_____
68	VENTILADOR PARA GABINETE, DIMENSÃO 80 X 80 X 25 MM, VELOCIDADE 2500 RPM, FLUXO DE AR 30 CFM, NÍVEL DE RUÍDO 27 DB(A), VOLTAGEM DE	Unidade	19,0000	35,00	_____	_____

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

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	ALIMENTAÇÃO 12 V, CONECTOR DE ALIMENTAÇÃO DE 4 PINOS TIPO FONTE, COM 4 PARAFUSOS DE FIXAÇÃO.					

**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