

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Processo..: 23081.016460/2006-04 Pregão SRP 269 / 2006 Data da Emissão: 17/11/2006**Abertura: Dia:** 04/12/2006 **Hora:** 09:00:00**Objeto Resumido:****Modalidade de Julgamento :** Menor Preço

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1	TELA ELÉTRICA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: 84 POLEGADAS; TELAS DE PROJEÇÃO FORMATO VÍDEO 4:3 E HDTV 16:9, MOTORIZADA, ACIONAMENTO POR CONTROLE REMOTO. MOTOR D.C. COM REDUÇÃO; SUPERFÍCIE DE PROJEÇÃO VINÍLICA BRANCA; CONTROLE REMOTO INFRAVERMELHO.	Unidade	2.000,0000	4,00	_____	_____
2	TELA ANTI-REFLEXIVA - TELA PARA PROJEÇÃO MAPA PLASTILUX - MANUAL.	Unidade	150,0000	6,00	_____	_____
3	MICROCOMPUTADOR COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: PROCESSADOR COM CLOCK MÍNIMO DE 3GHZ; MEMÓRIA RAM MÍNIMA DE 1GB, DDR 400MHZ; DISCO RÍGIDO MÍNIMO DE 120GB; KIT-MULTIMÍDIA COM GRAVADOR DE DVD-ROM COM VELOCIDADE MÍNIMA DE 50X, PLACA DE SOM E CAIXAS; CONTROLADORA DE VÍDEO MÍNIMO DE 128MB; TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO COM CHAVEAMENTO AUTOMÁTICO 110V/220V, FREQUÊNCIA 60HZ. SAÍDA USB MÍNIMO DE 2; PLACA DE REDE PADRÃO ETHERNET A 100/10 MBPS, CONECTOR RJ45; GABINETE ATX COM FONTE DE ALIMENTAÇÃO MÍNIMA DE 450W; TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 220V/127V COM CHAVEAMENTO MANUAL OU AUTOMÁTICO; SOFTWARES E MANUAIS DE CONFIGURAÇÃO; TECLADO PADRÃO ABNT 2; MOUSE 3 BOTÕES, ÓPTICO. DEVE INCLUIR MONITOR DE LCD COM MATRIZ ATIVA TFT TAMANHO DO TUBO: 17"; ÁREA VISÍVEL 33,79X27,03CM; DOT PITCH: 0,264 MM; RESOLUÇÃO MAX: 1280X1024; TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO CA, 127/220 VOLTS; DIMENSÕES APROXIMADAS GABINETE: 41,1X41,15X19CM (LXAXP) PESO LÍQ. APROXIMADO: 5,1 KG; MULTIMÍDIA 1,1W X 2 ALTO-FALANTES EMBUTIDOS NO MONITOR. COMPATÍVEL COM WINDOWS 95 OU SUPERIOR, LINUX OU MAC OS; FREQUÊNCIA HORIZONTAL: 31.5 KHZ A 80 KHZ; FREQUÊNCIA VERTICAL: 56 HZ A 75 HZ; ÂNGULO DE VISÃO: H= 70º TÍP V=70º TÍP; NÚMERO DE CORES: 16,7 MILHÕES; BRILHO: 260 CD/M2 TÍPICO. TEMPO DE RESPOSTA: 20MS (SUBIDA) 35MS (DESCIDA); RAZÃO DE CONTRASTE: 400:1 TÍPICO; CONTROLES DISPONÍVEIS: CHAVE: LIGA/DESLIGA BOTÕES: MENU, SELEÇÃO, AJUSTES OSD: POSIÇÃO H/V, CLOCK, FASE, AUTO CONFIGURAÇÃO, ENTRADAS, INFORMAÇÕES, RECALL, SHARPNESS, COR, AJUSTE OSD E IDIOMAS (INGLÊS, ALEMÃO, FRANCÊS, ESPANHOL OU ITALIANO) CONTRASTE, BRILHO, SAÍDA;	Unidade	2.800,0000	15,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
4	<p>POWER SAVING (VESA DPMS); SINAIS DE ENTRADA: SINAIS DE VÍDEO ANALÓGICO: 0.7 VPP, 75 OHMS; SINCRONISMO: NÍVEL TTL, POSITIVO OU NEGATIVO. TODOS OS CABOS DE ALIMENTAÇÃO E INTERCONEXÃO DO EQUIPAMENTO;</p> <p>MONITOR DE LCD COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:- MATRIZ ATIVA TFT; TAMANHO DO TUBO: 17", ÁREA VISÍVEL 33,79X27,03CM, DOT PITCH: 0,264 MM, RESOLUÇÃO MAX: 1280X1024, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO CA, 127/220 VOLTS, DIMENSÕES APROXIMADAS GABINETE: 41,1X41,15X19CM (LXAXP); PESO LÍQ. APROXIMADO: 5,1 KG. MULTIMÍDIA 1,1W X 2 ALTO-FALANTES EMBUTIDOS NO MONITOR. COMPATÍVEL COM WINDOWS 95 OU SUPERIOR, LINUX OU MAC OS. FREQUÊNCIA HORIZONTAL: 31.5 KHZ A 80 KHZ. FREQUÊNCIA VERTICAL: 56 HZ A 75 HZ. ÂNGULO DE VISÃO: H= 70° TÍP V=70° TÍP. NÚMERO DE CORES: 16,7 MILHÕES. BRILHO: 260 CD/M2 TÍPICO. TEMPO DE RESPOSTA: 20MS (SUBIDA) 35MS (DESCIDA). RAZÃO DE CONTRASTE: 400:1 TÍPICO.</p> <p>CONTROLES DISPONÍVEIS: CHAVE: LIGA/DESLIGA BOTÕES: MENU, SELEÇÃO, AJUSTES OSD: POSIÇÃO H/V, CLOCK, FASE, AUTO CONFIGURAÇÃO, ENTRADAS, INFORMAÇÕES, RECALL, SHARPNESS, COR, AJUSTE OSD E IDIOMAS (INGLÊS, ALEMÃO, FRANCÊS, ESPANHOL OU ITALIANO) CONTRASTE, BRILHO, SAÍDA. POWER SAVING (VESA DPMS). SINAIS DE ENTRADA: SINAIS DE VÍDEO ANALÓGICO: 0.7 VPP, 75 OHMS; SINCRONISMO: NÍVEL TTL, POSITIVO OU NEGATIVO.</p>	Unidade	900,0000	6,00	_____	_____
5	<p>NOTEBOOK, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MÍNIMAS: PROCESSADOR MAIOR QUE 3 GB, COM 1MB DE CACHE L2; 512MB DE MEMÓRIA DDR OU SUPERIOR (UPGRADE ATÉ 2 GB); DISCO DE NO MÍNIMO 80GB; GRAVADOR DE DVD MULTIFUNÇÃO; TELA DE 15 POLEGADAS (1400X1050 DPI); PLACA DE VÍDEO ATI DE 128MB; FAX/MODEM DE 56KBPS V92 INTEGRADO; REDE 10/100 MBPS INTEGRADOS; REDE WIRELESS WIFI PADRÕES 802.11B E 802.11G; REDE BLUETOOTH; TECLADO PORTUGUÊS BRASIL (ABNT); 4 PORTAS USB VERSÃO 2.0;</p> <p>COMUNICAÇÃO INFRA-RED (FIR); PORTA FIREWIRE IEEE 1394; SAÍDA PARA TV: S-VÍDEO (NTSC/PAL); BATERIA LI-ION; SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS XP HOME EM PORTUGUÊS; LEITOR DE CARTÕES DE MEMÓRIA INCLUSO: MULTIMEDIACARD (MMC), SECURE DIGITAL (SD), SMARTMEDIA (SM) E MEMORY STICK (MS) PESO: MENOR QUE 2KG.</p>	Unidade	5.000,0000	1,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
6	<p>PROJETOR MULTIMÍDIA PORTÁTIL, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MÍNIMAS: LUMINOSIDADE MÍNIMA: 2000 LUMENS ANSI; RESOLUÇÃO MÁXIMA: 800 X 600 (SVGA); SISTEMA DIGITAL E ÓPTICO; CONTROLE REMOTO PARA AVANÇAR/RETROCEDER APRESENTAÇÃO DE POWERPOINT COM ALTO-FALANTE EMBUTIDO.</p> <p>PARA SER PRESO NO TETO, COM SENHA PARA SE LIGAR O EQUIPAMENTO.</p> <p>CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: BRILHO: 1600 LUMENS ANSI (MÍNIMO); CAPACIDADE DE ZOOM: DIGITAL E ÓPTICO; DISTÂNCIA DE PROJEÇÃO: 1 ATÉ 8 M; CONTROLE REMOTO DE MÃO SEM FIO; COM AJUSTE DE INCLINAÇÃO; IMAGEM PROJETADA AJUSTÁVEL; MENUS: OSD (INFORMAÇÕES NA TELA).</p> <p>PAINEL: BOTÃO DE LIGA/DESLIGA; BOTÃO DE MENU; BOTÃO DE APAGAR TELA; BOTÃO DE ACERTO DE TIPO DE LUZ; AJUSTE DE FOCO; AJUSTE DE ZOOM; RECEPTOR DE INFRA-VERMELHO DO CONTROLE REMOTO.</p> <p>PAINEL TRASEIRO: AJUSTE DE ALTURA (PÉS); PORTA DE SAÍDA DE VÍDEO (LIGA-SE NO MONITOR); PORTA DE ENTRADA DE VÍDEO (LIGA-SE NO VÍDEO DO PC); PORTA DE ENTRADA DE VÍDEO COMPOSTO (PARA TV, DVD E OUTROS); CONECTOR DE CABO DE FORÇA; PORTA DE ENTRADA S-VIDEO (PARA TV, DVD E OUTROS); PORTA USB; ENTRADA DE SOM MONO. PADRÃO DO SISTEMA DE VÍDEO: NTSC- PAL- SECAM- PAL-M- PAL-N- PAL-60- NTSC4.43. RESOLUÇÕES DE ENTRADA VIA COMPUTADOR: 640X480-720X400-800X600- 1024X768 -1280X1024. TAMANHO DA TELA: MÍNIMO (30 POLEGADAS). COMPATIBILIDADES: HDTV- 1080 LINHAS- 720 LINHAS- 575 LINHAS - 480 LINHAS- EDTV/480 LINHAS- SDTV/480 LINHAS. ENERGIA: ALIMENTAÇÃO: 90 A 264 VAC, COMUTAÇÃO AUTOMÁTICA (50/60HZ). CONTROLE REMOTO- CABO DE FORÇA- CABO USB- CABO VGA PARA O COMPUTADOR (15 PINOS) E MANUAL DE INSTALAÇÃO.</p>	Unidade	3.500,0000	8,00	_____	_____
7	<p>EQUIPAMENTO DE SOM COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MÍNIMAS: TIPO: MICRO-SISTEMA, INCLUINDO DVD/DIVX, COM AMPLIFICADOR. DECODIFICADOR: DECODIFICADORES DOLBY DIGITAL/DTS. COM LEITOR DVD, CD-R/RW E MP3. INCLUI AINDA MÍDIAS TIPO DVD ÁUDIO / VÍDEO, DVD-R/RW (FORMATOS VÍDEO ET VR), +R/RW (FORMATOS VÍDEO), CD, SVCD/VCD, FOTOS DIGITAIS JPEG, MPEG-4, DIVX, WMA. SISTEMA DE TELECOMANDO INCLUÍDO. NÚMERO DE ALTO FALANTES : 2. POTÊNCIA: 2 X 60 W RMS. FUNÇÕES A/V: SAIDA PAL PROGRESSÃO DIGITAL DIRETA FUNÇÃO "CLEAR VOICE" CONVERSOR N/A ÁUDIO E N/A VÍDEO ; MODO SOUND TURBO II 3D-PHONIC LIGAÇÃO RÁPIDA DA LEITURA DVD HYPER-BASSE ACTIF PRO. ENTRADAS: ENTRADA AUXILIAR FRONTAL PORTA USB. SAÍDAS: ÁUDIO E ÓPTICO; CAIXA DE GRAVES AUSCULTADORES. SAÍDA DE VÍDEO. ALTO FALANTES: 145 X 250 X 195.</p>	Unidade	1.500,0000	2,00	_____	_____

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM**

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	REGULAGEM DA LUMINOSIDADE DO VISOR E RELÓGIO/PROGRAMAÇÃO COM REGULAGEM DO VOLUME. REGULAGEM DO VOLUME DESPERTADOR E ELETRÔNICA DOS TONS GRAVE/AGUDO. LEITURA PROGRAMADA DE 99 ITENS ALEATÓRIA OU COM REPETIÇÃO.					
8	FILMADORA DIGITAL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MÍNIMAS: UTILIZAÇÃO E TECNOLOGIA EM DVD. CCD COM 1 MP. LCD DE 2.7" - WIDE E TOUCH SCREEN. LENTES CARL ZEISS VARIO-TESSAR. ZOOM ÓPTICO DE 12X E DIGITAL DE 800X. SUPER NIGHTSHOT PLUS. GRAVAÇÃO DE ÁUDIO EM 5.1 CANAIS. INDICADOR DE PERCENTUAL DE BATERIA. INSERÇÃO DE TÍTULOS. SUPER STEADYSHOT (ESTABILIZADOR DE IMAGEM). ÍNDICE DE CENAS COM MOVIMENTO. ENTRADA PARA MEMORY STICK DUO E SAÍDA USB. GRAVAÇÃO COM MICROFONE INCLUSO; ACESSÓRIOS INCLUSOS: BATERIA INFOLITHIUM NP-FP50 E AC-LS5. DRIVER USB E SOFTWARE PICTURE PACKAGE. SOFTWARE NERO EXPRESS 6 FOR DVD. MICROFONE 5.1 CANAIS / CABO AV E MÍDIA DVD-R (8CM). CONTROLE REMOTO E CABO USB. PESO MÁXIMO: 550G. GARANTIA DE UM ANO.	Unidade	3.300,0000	1,00	_____	_____
9	LOUSA INTERATIVA - QUADRO DIGITALIZADO, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: SUPERFÍCIE SENSÍVEL AO TOQUE SEM NECESSIDADE DE CANETAS ESPECIAIS. INCLUI SOFTWARE PARA CRIAÇÃO, DESENVOLVIMENTO E PRESERVAÇÃO DE CONTEÚDO, NO AMBIENTE WINDOWS, QUE GERA UM ARQUIVO DE VÍDEO COM ÁUDIO E IMAGEM SINCRONIZADOS; PERMITE ESCREVER EM CIMA DE VÍDEOS PARADOS OU EM MOVIMENTO, E AINDA AS FERRAMENTAS FLUTUANTES, QUE OTIMIZAM A UTILIZAÇÃO DE QUALQUER SOFTWARE ATRAVÉS DA LOUSA. PROPICIA O USO DE CANETAS OU O DEDO PARA FAZER ANOTAÇÕES EM CIMA DE QUALQUER APLICATIVO. PERMITE DESENVOLVER OU EDITAR CONTEÚDOS E SALVAR EM UM ARQUIVO ÚNICO. SENSORES ÓTICOS DETECTAM AUTOMATICAMENTE QUANDO UMA CANETA OU APAGADOR FOR RETIRADA, ATIVANDO IMEDIATAMENTE A FUNÇÃO CORRESPONDENTE. AO MESMO TEMPO, BOTÕES ATIVAM O TECLADO VIRTUAL DA TELA, CLIQUE DIREITO DO MOUSE E A TELA DE AJUDA. DEVE INCLUIR CANETAS DE PONTA SILENCIOSA E O APAGADOR. POSSIBILIDADE DE USO JUNTAMENTE COM UM PROJETOR PARA EXIBIR E INTERAGIR COM MATERIAL DO COMPUTADOR OU NO MODO NÃO PROJETADO PARA SALVAR AS ANOTAÇÕES FEITAS COM UMA CANETA PARA QUADRO BRANCO, NO COMPUTADOR. SUPERFÍCIE DE TELA OTIMIZADA PARA USO COM PROJETORES DE ALTA RESOLUÇÃO, POIS MINIMIZA QUAISQUER REFLEXOS. INCLUI CÓPIA GRATUITA DE PROGRAMA PARA A CRIAÇÃO DE MAPAS	Unidade	8.900,0000	1,00	_____	_____



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>CONCEITUAIS. SUPORTE DE CHÃO LEVE E MÓVEL, COM ALTURA REGULÁVEL E RODAS BLOQUEÁVEIS PARA MAIOR ESTABILIDADE; POSSIBILITA A CONEXÃO DE COMPUTADOR ATRAVÉS DE USB UTILIZANDO A TECNOLOGIA BLUETOOTH (SEM FIO); ÁREA DE TELA ATIVA 77 POLEGADAS (DIAGONAL). O SUPORTE, "BANDEJA", DEVE PERMITIR SUPORTE A 4 CORES DIFERENTES COM SELEÇÃO AUTOMÁTICA DA COR DESEJADA, BASTANDO TIRAR A CANETA DO SUPORTE, SEM NECESSIDADE DE COMANDOS ESPECIAIS. DEVE SER COMPOSTA POR MATERIAL DE POLIÉSTER RESISTENTE, DE BAIXA-REFLEXÃO PARA REDUZIR A REFLEXÃO E BRILHO EM PROJEÇÃO FRONTAL, REVESTIDO COM PROTEÇÃO PARA NÃO SER DESCASCÁVEL. PROPICIA A CONEXÃO COM O COMPUTADOR ATRAVÉS DE UM CABO USB COM 4,5M DE COMPRIMENTO NO MÍNIMO, SEM ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA ADICIONAL. PERMITE A ANOTAÇÃO SOBREPOSTA A QUALQUER PROGRAMA RODANDO NO COMPUTADOR; COM CAPACIDADE DE RECONHECIMENTO DE ESCRITA MANUAL, SEJA DE LETRA DE FORMA OU MANUSCRITA E DE RECONHECIMENTO DE ESCRITA MANUAL, SEJA DE LETRA DE FORMA OU MANUSCRITA NOS SOFTWARES MICROSOFT WORD E MICROSOFT EXCEL. DEVE PERMITIR O USO DE VÁRIOS TIPOS DE CONECTORES, SOMBRAS E GRADIENTES DE CORES; DEVE PERMITIR A ADIÇÃO DE HIPERLINKS SEJA PARA ARQUIVOS, INTERNET, FIGURAS, BEM COMO A CRIAÇÃO DE DIAGRAMAS A PARTIR DE LAYOUT E TEMPLATES EXISTENTES NO SOFTWARE. DEVE DISPONIBILIZAR FIGURAS O TIPO GIF, FIGURAS EM MOVIMENTO COMO RELÓGIO, RÉGUAS DE MEDIÇÃO DE ÂNGULOS ENTRE OUTROS; QUE PERMITA MÚLTIPLA VISUALIZAÇÃO DO CONTEÚDO, COMO OUTLINE VIEW, GRÁFICO, OU VISÃO GERAL E DISPONÍVEL UMA BIBLIOTECA DE TEMPLATES E PERMITIR A CRIAÇÃO DE TEMPLATES PELO USUÁRIO, ASSIM COMO, A EXPORTAÇÃO DOS GRÁFICOS E MAPAS CONCEITUAIS PARA O FORMATO MICROSOFT WORD, ARQUIVOS DE IMAGEM E HTML; COMPATÍVEL COM A PLATAFORMA DE WINDOWS, LINUX E MAC OS E PERMITA O USO DE ARQUIVOS EM FLASH. AS CANETAS NÃO DEVEM DEPENDER DE PILHAS OU COMPONENTES ELETRÔNICOS, NÃO DEVEM SER MAGNÉTICAS, COMO TAMBÉM NÃO DEVEM NECESSITAR DE TINTA. DEVEM SER APRESENTADAS NAS CORES: PRETA, AZUL, VERMELHA E VERDE COM POSSIBILIDADE DE SER CONFIGURADA VIA SOFTWARE EM ATÉ 256 MILHÕES DE CORES. O APAGADOR NÃO DEVE DEPENDER DE PILHAS, NEM DE OUTROS COMPONENTES ELETRÔNICOS, NÃO MAGNÉTICOS. E DEVE TER FELTRO PARA APAGAR TINTA TIPO "DRY-ERASE". QUANDO USADO NO MODO ELETRÔNICO DEVE PERMITIR A DEFINIÇÃO DO TAMANHO ATRAVÉS DE CONFIGURAÇÃO DO SOFTWARE.</p>					



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