

TERMO DE REFERÊNCIA

ITEM 01:

Microcomputador Intel Celeron, HD 80 Gb, CD-ROM 52x, monitor CRT 17"

Quantidade: 45

Preço Unitário Máximo: R\$2.120,00

A. Monitor:

Tipo CRT, colorido, padrão S-VGA, policromático, com exibição em modo não entrelaçado (*non interlaced*). *Full-screen*, provendo controles frontais para ajustes de imagem: brilho, contraste, posicionamento vertical, posicionamento horizontal, tamanho, distorção do tipo almofada (*pincushion*), trapezóide (*trapezoid*). Deve ter suporte *plug and play* e apresentar controles digitais e *display on screen*. Suporte Plug-and-Play. Capacidade de giro lateral e inclinação vertical. Deve estar de acordo com a norma EPA (*Energy Star*) de economia de energia elétrica. Botão de liga/desliga no painel frontal do monitor. Alimentação comutável automaticamente de 100 a 240 volts.

Tamanho da Tela	17" (dezesete polegadas) sendo a área real de visibilidade de informação de, no mínimo, 15,8"
Distância entre os pontos (<i>dot pitch</i>)	Igual ou menor que 0,28 mm (Vertical)
Frequência de varredura horizontal	30 ~ 70 KHz
Frequência de varredura vertical entre	50 ~ 150 Hz
Resolução requerida operando a 65 Hz	1280x1024 e 16 milhões de cores em modo não entrelaçado e com imagem sem oscilação (<i>flicker free</i>)

B. Unidade de CD-ROM:

Unidade de leitura de CD-ROM, interna, com as seguintes características:

Velocidades mínimas	48x (quarenta e oito vezes) para leitura de CD-ROM
---------------------	--

C. Unidade Central (CPU):

Microprocessador	Intel Celeron D 2.66GHz, 64 bits, FSB 533MHz e 256KB de cache
Memória RAM	256 Mb do tipo DDR2 400 MHz ou outra mais rápida. Deverá restar pelo menos 1(um) "slot" de memória livre
Disco rígido	80 Gb Serial ATA, 7.200 rpm ou superior e com tempo de acesso médio de 10 ms ou menor
Disco flexível	Unidade de 3½", 1.44 Megabytes

D. Caixa de som e microfone: 2 caixas som, com controle de volume, liga desliga. Microfone. Alimentação 110/220 VCA

E. Características Técnicas Gerais e Requisitos complementares ver TABELA 01

ITEM 02:
Impressora Laser Colorida, 17 ppm

Quantidade: 32

Preço Unitário Máximo: R\$ 2.730,00

1. Características Técnicas:

- Velocidade: 17 ppm preto, 17 ppm colorido
- Resolução: 600 dpi
- Ciclo de trabalho (página/mês): 50.000
- Interfaces: USB, FastEthernet 10/100BASE-T/TX, com servidor de impressão
- Bandeja de saída: 250 folhas
- Bandeja de entrada: 250 folhas
- Memória: 128 Mbytes
- Tamanhos de papel: A4, carta, ofício, executivo, 8,5" x 13"
- Unidade frente e verso: automática, embutida
- Compatibilidade: Windows XP Professional, Server 2003
- Protocolos de rede: DHCP, BOOTP, TCP/IPv4, LPD
- Acompanha: Cartuchos de impressão coloridos e preto
- Alimentação: 110/220 VCA
- CITAR MARCA E MODELO

2. Requisitos complementares:

A. Prazo de Garantia:

- O Prazo de Garantia dos equipamentos será de **1 (um) ano** devendo a licitante prestar a manutenção corretiva.
- O prazo máximo para atendimento e resolução do problema será de 72 (setenta e duas) horas, a partir data e hora da abertura do chamado.

B. Manuais

A impressora deve vir acompanhada do conjunto completo dos manuais de instalação e operação da mesma.

C. Documentação

Apresentar os documentos a seguir relacionados, como formas de comprovação, em ANEXO AO SISTEMA:

- 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;

ITEM: 03

Impressora Laser Monocromática 19 ppm

Quantidade: 67

Preço Unitário Máximo: R\$ 800,00

1. Características Técnicas:

- Velocidade de Impressão: 19 ppm
- Ciclo de trabalho: 8.000 páginas por mês
- Resolução: 1200 x 1200 dpi
- Impressão frente e verso: Manual (fornecido suporte de driver)
- Capacidade de Saída: 150 folhas
- Capacidade para mídia: 7,6 x 12,7 a 21,6 x 35,6 cm
- Cartuchos de Impressão: 1 (preto)
- Conectividade: 1 USB
- Memória: 8 MB
- Compatibilidade: Microsoft® Windows® XP
- Cabo In Box: Sim
- Alimentação: 110 a 220 VAC
- CITAR MARCA E MODELO

2. Requisitos complementares:

A. Prazo de Garantia:

- O Prazo de Garantia dos equipamentos será de **1 (um) ano** devendo a licitante prestar a manutenção corretiva.
- O prazo máximo para atendimento e resolução do problema será de 72 (setenta e duas) horas, a partir data e hora da abertura do chamado.

B. Manuais

A impressora deve vir acompanhada do conjunto completo dos manuais de instalação e operação da mesma.

C. Documentação

Apresentar os documentos a seguir relacionados, como formas de comprovação, em ANEXO AO SISTEMA:

- 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;

ITEM 04:
Projeto Multimídia

Quantidade: 35

Preço Unitário Máximo: R\$ 3.350,00

Projeto Multimídia: 1600 Lumens
- Tecnologia: LCD
- Luminosidade: 1600 ANSI Lumens
- Resolução: SVGA 800x600
- Contraste: 500:1
- Suporte projeção Widescreen (16:9)
- Conexões: Computadores, vídeos (VCR), DVD
- Entradas: DB-15, Vídeo Composto, S-Video
- Compatível com os padrões: NTSC, PAL-N, HDTV
- Suporte de Correção do efeito trapézio
- Controle remoto sem fio: possibilita fazer ajustes no projetor
- Alimentação: 110 a 220 VAC
- CITAR MARCA E MODELO

2. Requisitos complementares:

A. Prazo de Garantia:

- O Prazo de Garantia dos equipamentos será de **1 (um) ano** devendo a licitante prestar a manutenção corretiva.
- O prazo máximo para atendimento e resolução do problema será de 72 (setenta e duas) horas, a partir data e hora da abertura do chamado.

B. Manuais

O projetor deve vir acompanhado do conjunto completo dos manuais de instalação e operação do mesmo.

C. Documentação

Apresentar os documentos a seguir relacionados, como formas de comprovação, em ANEXO AO SISTEMA:

- a) Catálogos, prospectos, folhetos, manuais e outros documentos emitidos pelo fabricante, em original ou cópia autenticada, não 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;

ITEM 05:**Microcomputador Intel Pentium 4, HD 160 Gb, gravador de CD/RW leitor de DVD, monitor LCD de 15"****Quantidade: 37****Preço Unitário Máximo: R\$ 2.860,00****A. Monitor:**

Tipo LCD, colorido. *Full-screen*, provendo controles frontais para ajustes de imagem: brilho, contraste, posicionamento vertical, posicionamento horizontal. Deve ter suporte *plug and play* e apresentar controles digitais e *display on screen*. Deve estar de acordo com a norma EPA (*Energy Star*) de economia de energia elétrica. Alimentação comutável automaticamente de 100 a 240 volts.

Tamanho da Tela	15" (quinze polegadas)
Pixel Pitch	0,297 mm
Brilho	250 cd/m ²
Contraste	450:1
Ângulo de visão:	140° / 120° (H/V)
Resolução	1024 x 768 @ 75Hz
Frequência de Varredura	Horizontal: 30 - 61 KHz Vertical: 56 - 75 Hz

B. Gravador de CD/RW e DVD ROM:

Unidade gravadora multifunção, combinando as funções de leitura de DVD-ROM e gravação e regravação de CD-RW, interna, com as seguintes características:

Velocidades mínimas	48x (quarenta e oito vezes) para leitura e gravação, 24x (vinte e quatro vezes) para regravação e 16x (dezesesseis vezes) para leitura de DVD
Padrões e formatos	<i>ISO 9660</i> , suporte a gravação <i>Multisession</i> , compatível com os formatos <i>CD-DA</i> (áudio), <i>CD-ROM (XA)</i> , <i>CD-i</i> , <i>Video-CD</i> e <i>Photo CD</i> .
Software	Deve incluir software, em versão Windows 2000 e XP, p/gravação de CD's

C. Unidade Central (CPU):

Microprocessador	Intel Pentium 4, Box, 2.8 GHz – FSB 533MHz, Socket LGA 775
Memória cache L2	Mínima de 1 Mb, incorporada ao próprio núcleo do processador.
Memória RAM	512 Mb do tipo DDR2 400 MHz ou outra mais rápida. Deverá restar pelo menos 1(um) "slot" de memória livre
Disco rígido	160 Gb Serial ATA, 7.200 rpm ou superior e com tempo de acesso médio de 10 ms ou menor
Disco flexível	Unidade de 3½", 1.44 Megabytes

D. Caixa de som e microfone: 2 caixas som, com controle de volume, liga desliga. Microfone. Alimentação 110/220 VCA

E. Características Técnicas Gerais e Requisitos complementares ver TABELA 01

ITEM 06:**Microcomputador Intel Pentium 4 HT, HD 160 Gb, gravador de DVD+/-RW, monitor LCD 17"****Quantidade: 06****Preço Unitário Máximo: R\$ 4.618,00****A. Monitor:**

Tipo LCD, colorido. *Full-screen*, provendo controles frontais para ajustes de imagem: brilho, contraste, posicionamento vertical, posicionamento horizontal. Deve ter suporte *plug and play* e apresentar controles digitais e *display on screen*.. Deve estar de acordo com a norma EPA (*Energy Star*) de economia de energia elétrica. Alimentação comutável automaticamente de 100 a 240 volts.

Tamanho da Tela	17" (dezessete polegadas)
Pixel Pitch	0,297 mm
Brilho	250 cd/m ²
Contraste	450:1
Ângulo de visão:	140° / 120° (H/V)
Resolução	1280 x 1024 @ 75Hz
Frequência de Varredura	Horizontal: 30 - 61 KHz Vertical: 56 - 75 Hz

B. Gravador de DVD+/-RW:

Descrição	Unidade gravadora multifunção, combinando as funções de leitura de DVD e CD e gravação e regravação de DVD (DVD-RW, DVD+RW, DVD+R e DVD-R) e CD (CD-R e CD-RW)
Velocidades mínimas de gravação	DVD+R: 16x, 12x, 8x, 4x DVD-R: 16x, 8x, 4x, 2x DVD-RW: 6x, 4x, 2x, 1x DVD+RW: 8x CD-R – 40X CD-RW – 24X
Velocidades mínimas de leitura	DVD-R/RW/ROM – 16X DVD+R/+RW – 8X CD-R/RW/ROM – 40X
Padrões e formatos	CD-DA, CD-I FMV CD-ROM XA, Mixed CD , CD Extra, CD-Text, CD-Plus, Photo-CD, Video CD, CD-R/RW, DVD-ROM DVD-R, DVD-RAM, DVD-RW, DVD+R, DVD+R Double Layer, DVD+RW
Buffer	Mínimo de 2MB de buffer com prevenção “ <i>buffer under run</i> ”
Software	Deve incluir software, em versão Windows 2000 e XP, para gravação de CD's

C. Unidade Central (CPU):

Microprocessador	Intel Pentium 4 – 630 Box, 3,00 GHz – FSB 800MHz, Socket LGA 775, Hyper-Threading Ativo, EM64T
Memória <i>cache</i> L2	Mínima de 2 Mb, incorporada ao próprio núcleo do processador.
Memória	1 Gb do tipo DDR2 533 MHz ou outra mais rápida. Deverá restar pelo menos 1(um) “slot” de memória livre
Disco rígido	160 Gb Serial ATA, 7.200 rpm ou superior e com tempo de acesso médio de 10 ms ou menor
Disco flexível	Unidade de 3½", 1.44 Megabytes

D. Caixa de som e microfone: 2 caixas som, com controle de volume, liga desliga. Microfone. Alimentação 110/220 VCA

E. Características Técnicas Gerais e Requisitos complementares ver TABELA 01

ITEM 07:
Projeto Multimídia

Quantidade: 34

Preço Unitário Máximo: R\$ 5.500,00

Projeto Multimídia: 2000 Lumens
- Tecnologia: LCD
- Luminosidade: 2000 ANSI Lumens
- Resolução: XGA 1024x768
- Contraste: 400:1
- Suporte projeção: Widescreen (16:9)
- Conexões: Computadores, vídeos (VCR), DVD
- Entradas: DB-15, Vídeo Composto, S-Video
- Compatível com os padrões: NTSC, PAL-N, HDTV
- Suporte de Correção do efeito trapézio
- Controle remoto sem fio: possibilita fazer ajustes no projetor
- Alimentação: 110 a 220 VAC
- CITAR MARCA E MODELO

2. Requisitos complementares:

A. Prazo de Garantia:

- O Prazo de Garantia dos equipamentos será de **1 (um) ano** devendo a licitante prestar a manutenção corretiva.
- O prazo máximo para atendimento e resolução do problema será de 72 (setenta e duas) horas, a partir data e hora da abertura do chamado.

B. Manuais

O projetor deve vir acompanhada do conjunto completo dos manuais de instalação e operação da mesma.

C. Documentação

Apresentar os documentos a seguir relacionados, como formas de comprovação, em ANEXO AO SISTEMA:

- a) Catálogos, prospectos, folhetos, manuais e outros documentos emitidos pelo fabricante, em original ou cópia autenticada, não 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;

ITEM 08:**Microcomputador Intel Celeron, HD 80 Gb, CD-ROM 52x, sem monitor****Quantidade: 05****Preço Unitário Máximo: R\$ 1.700,00****A. Monitor:** este item não tem monitor.**B. Unidade de CD-ROM:**

Unidade de leitura de CD-ROM, interna, com as seguintes características:

Velocidades mínimas	48x (quarenta e oito vezes) para leitura de CD-ROM
---------------------	--

C. Unidade Central (CPU):

Microprocessador	Intel Celeron D 2.66GHz, 64 bits, FSB 533MHz e 256KB de cache
Memória RAM	256 Mb do tipo DDR2 400 MHz ou outra mais rápida. Deverá restar pelo menos 1(um) "slot" de memória livre
Disco rígido	80 Gb Serial ATA, 7.200 rpm ou superior e com tempo de acesso médio de 10 ms ou menor
Disco flexível	Unidade de 3½", 1.44 Megabytes

D. Caixa de som e microfone: 2 caixas som, com controle de volume, liga desliga. Microfone. Alimentação 110/220 VCA**E. Características Técnicas Gerais e Requisitos complementares ver TABELA 01**

ITEM 09:**Microcomputador Intel Pentium 4, HD 160 Gb, gravador de CD/RW leitor de DVD, monitor CRT de 17"****Quantidade: 459****Preço Unitário Máximo: R\$ 2.420,00****A. Monitor:**

Tipo CRT, colorido, padrão S-VGA, policromático, com exibição em modo não entrelaçado (*non interlaced*). *Full-screen*, provendo controles frontais para ajustes de imagem: brilho, contraste, posicionamento vertical, posicionamento horizontal, tamanho, distorção do tipo almofada (*pincushion*), trapezóide (*trapezoid*). Deve ter suporte *plug and play* e apresentar controles digitais e *display on screen*. Suporte Plug-and-Play. Capacidade de giro lateral e inclinação vertical. Deve estar de acordo com a norma EPA (*Energy Star*) de economia de energia elétrica. Botão de liga/desliga no painel frontal do monitor. Alimentação comutável automaticamente de 100 a 240 volts.

Tamanho da Tela	17" (dezessete polegadas) sendo a área real de visibilidade de informação de, no mínimo, 15,8"
Distância entre os pontos (<i>dot pitch</i>)	Igual ou menor que 0,28 mm (Vertical)
Frequência de varredura horizontal	30 ~ 70 KHz
Frequência de varredura vertical entre	50 ~ 150 Hz
Resolução requerida operando a 65 Hz	1280x1024 e 16 milhões de cores em modo não entrelaçado e com imagem sem oscilação (<i>flicker free</i>)

B. Gravador de CD/RW e DVD ROM:

Unidade gravadora multifunção, combinando as funções de leitura de DVD-ROM e gravação e regravação de CD-RW, interna, com as seguintes características:

Velocidades mínimas	48x (quarenta e oito vezes) para leitura e gravação, 24x (vinte e quatro vezes) para regravação e 16x (dezesseis vezes) para leitura de DVD
Padrões e formatos	<i>ISO 9660</i> , suporte a gravação <i>Multisession</i> , compatível com os formatos <i>CD-DA</i> (áudio), <i>CD-ROM (XA)</i> , <i>CD-i</i> , <i>Video-CD</i> e <i>Photo CD</i> .
Software	Deve incluir software, em versão Windows 2000 e XP, p/gravação de CD's

C. Unidade Central (CPU):

Microprocessador	Intel Pentium 4, Box, 2.8 GHz – FSB 533MHz, Socket LGA 775
Memória <i>cache</i> L2	Mínima de 1 Mb, incorporada ao próprio núcleo do processador.
Memória RAM	512 Mb do tipo DDR2 400 MHz ou outra mais rápida. Deverá restar pelo menos 1(um) "slot" de memória livre
Disco rígido	160 Gb Serial ATA, 7.200 rpm ou superior e com tempo de acesso médio de 10 ms ou menor
Disco flexível	Unidade de 3½", 1.44 Megabytes

D. Caixa de som e microfone: 2 caixas som, com controle de volume, liga desliga. Microfone. Alimentação 110/220 VCA

E. Características Técnicas Gerais e Requisitos complementares ver TABELA 01

ITEM 10:
Impressora Laser Monocromática 22 ppm

Quantidade: 55

Preço Unitário Máximo: R\$ 1.850,00

1. Características Técnicas:

- Velocidade de Impressão: 22 ppm
- Ciclo de trabalho: 10000 páginas por mês
- Resolução: 1200 x 1200 dpi
- Impressão frente e verso: Automática
- Linguagens da impressora: PCL 5e, emulação Postscript Nível 2
- Capacidade de Saída, Máxima: 125 folhas
- Capacidade para mídia:
 - Bandeja 1: 7,6 x 12,7 a 21,6 x 35,6 cm;
 - Bandeja 2, 3: 14,7 x 21,1 a 21,6 x 35,6 cm
- Cartuchos de Impressão: 1 (preto)
- Conectividade: Porta compatível com USB 2.0 e servidor de impressão incorporado FastEthernet
- Memória: 16 MB
- Compatibilidade: Microsoft® Windows® 98, Server 2003, XP
- Cabo In Box: Sim (USB)
- Alimentação: 110 a 220VCA
- CITAR MARCA E MODELO

2. Requisitos complementares:

A. Prazo de Garantia:

- O Prazo de Garantia dos equipamentos será de **1 (um) ano** devendo a licitante prestar a manutenção corretiva.
- O prazo máximo para atendimento e resolução do problema será de 72 (setenta e duas) horas, a partir data e hora da abertura do chamado.

B. Manuais

A impressora deve vir acompanhada do conjunto completo dos manuais de instalação e operação da mesma.

C. Documentação

Apresentar os documentos a seguir relacionados, como formas de comprovação, em ANEXO AO SISTEMA:

- 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;

ITEM 11:**Scanner de mesa 2400 dpi****Quantidade: 18****Preço Unitário Máximo: R\$ 400,00****1. Características técnicas:**

- Tipo de Digitalização: De mesa
- Profundidade de Bits: 48 bits
- Digitalização em Cores: Sim
- Resolução da Digitalização, Óptica: 2400 dpi
- Níveis de Escala de Cinza: 256
- Tamanho da Digitalização: 216 x 297 mm
- Velocidade de Pré-visualização: máximo de 12 segundos
- Conectividade: 1 porta USB
- Sistemas Operacionais Compatíveis: Microsoft® Windows® 98, Me, 2000, XP Home e Professional
- Software Incluído: OCR
- Cabo na caixa: Sim
- CITAR MARCA E MODELO

2. Requisitos complementares:**A. Prazo de Garantia:**

- O Prazo de Garantia dos equipamentos será de **1 (um) ano** devendo a licitante vencedora prestar manutenção corretiva.
- O prazo máximo para atendimento e resolução do problema será de 72 (setenta e duas) horas, a partir data e hora da abertura do chamado.

B. Manuais

O Scanner deve vir acompanhada do conjunto completo dos manuais de instalação e operação da mesma.

C. Documentação

Apresentar os documentos a seguir relacionados, como formas de comprovação, em ANEXO AO SISTEMA:

- 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;

ITEM 12:**Microcomputador Intel Pentium 4, HD 160 Gb, gravador de CD/RW leitor de DVD, monitor LCD de 17"****Quantidade: 97****Preço Unitário Máximo: R\$ 3.000,00****A. Monitor:**

Tipo LCD, colorido. *Full-screen*, provendo controles frontais para ajustes de imagem: brilho, contraste, posicionamento vertical, posicionamento horizontal. Deve ter suporte *plug and play* e apresentar controles digitais e *display on screen*.. Deve estar de acordo com a norma EPA (*Energy Star*) de economia de energia elétrica. Alimentação comutável automaticamente de 100 a 240 volts.

Tamanho da Tela	17" (dezessete polegadas)
Pixel Pitch	0,297 mm
Brilho	250 cd/m ²
Contraste	450:1
Ângulo de visão:	140° / 120° (H/V)
Resolução	1280 x 1024 @ 75Hz
Frequência de Varredura	Horizontal: 30 - 61 KHz Vertical: 56 - 75 Hz

B. Gravador de CD/RW e DVD ROM:

Unidade gravadora multifunção, combinando as funções de leitura de DVD-ROM e gravação e regravação de CD-RW, interna, com as seguintes características:

Velocidades mínimas	48x (quarenta e oito vezes) para leitura e gravação, 24x (vinte e quatro vezes) para regravação e 16x (dezesseis vezes) para leitura de DVD
Padrões e formatos	<i>ISO 9660</i> , suporte a gravação <i>Multisession</i> , compatível com os formatos <i>CD-DA</i> (áudio), <i>CD-ROM (XA)</i> , <i>CD-i</i> , <i>Video-CD</i> e <i>Photo CD</i> .
Software	Deve incluir software, em versão Windows 2000 e XP, p/gravação de CD's

C. Unidade Central (CPU):

Microprocessador	Intel Pentium 4, Box, 2.8 GHz – FSB 533MHz, Socket LGA 775
Memória <i>cache</i> L2	Mínima de 1 Mb, incorporada ao próprio núcleo do processador.
Memória RAM	512 Mb do tipo DDR2 400 MHz ou outra mais rápida. Deverá restar pelo menos 1(um) "slot" de memória livre
Disco rígido	160 Gb Serial ATA, 7.200 rpm ou superior e com tempo de acesso médio de 10 ms ou menor
Disco flexível	Unidade de 3½", 1.44 Megabytes

D. Caixa de som e microfone: 2 caixas som, com controle de volume, liga desliga. Microfone. Alimentação 110/220 VCA

E. Características Técnicas Gerais e Requisitos complementares ver TABELA 01

ITEM 13:**Microcomputador Intel Pentium 4 HT, HD 160 Gb, gravador de DVD+/-RW, sem monitor****Quantidade: 01****Preço Unitário Máximo: R\$ 3.600,00****A. Monitor:** este item não tem monitor.**B. Gravador de DVD+/-RW:**

Descrição	Unidade gravadora multifunção, combinando as funções de leitura de DVD e CD e gravação e regravação de DVD (DVD-RW, DVD+RW, DVD+R e DVD-R) e CD (CD-R e CD-RW)
Velocidades mínimas de gravação	DVD+R: 16x, 12x, 8x, 4x DVD-R: 16x, 8x, 4x, 2x DVD-RW: 6x, 4x, 2x, 1x DVD+RW: 8x CD-R – 40X CD-RW – 24X
Velocidades mínimas de leitura	DVD-R/RW/ROM – 16X DVD+R/+RW – 8X CD-R/RW/ROM – 40X
Padrões e formatos	CD-DA, CD-I FMV CD-ROM XA, Mixed CD , CD Extra, CD-Text, CD-Plus, Photo-CD, Video CD, CD-R/RW, DVD-ROM DVD-R, DVD-RAM, DVD-RW, DVD+R, DVD+R Double Layer, DVD+RW
Buffer	Mínimo de 2MB de buffer com prevenção “ <i>buffer under run</i> ”
Software	Deve incluir software, em versão Windows 2000 e XP, para gravação de CD’s

C. Unidade Central (CPU):

Microprocessador	Intel Pentium 4 – 630 Box, 3,00 GHz – FSB 800MHz, Socket LGA 775, Hyper-Threading Ativado, EM64T
Memória <i>cache L2</i>	Mínima de 2 Mb, incorporada ao próprio núcleo do processador.
Memória	1 Gb do tipo DDR2 533 MHz ou outra mais rápida. Deverá restar pelo menos 1(um) “slot” de memória livre
Disco rígido	160 Gb Serial ATA, 7.200 rpm ou superior e com tempo de acesso médio de 10 ms ou menor
Disco flexível	Unidade de 3½", 1.44 Megabytes

D. Caixa de som e microfone: 2 caixas som, com controle de volume, liga desliga. Microfone. Alimentação 110/220 VCA**E. Características Técnicas Gerais e Requisitos complementares ver TABELA 01**

ITEM 14:**Microcomputador Intel Pentium 4, HD 160 Gb, gravador de CD/RW leitor de DVD, sem monitor****Quantidade: 51****Preço Unitário Máximo: R\$ 2.040,00****A. Monitor:** este item não tem monitor.**B. Gravador de CD/RW e DVD ROM:**

Unidade gravadora multifunção, combinando as funções de leitura de DVD-ROM e gravação e regravação de CD-RW, interna, com as seguintes características:

Velocidades mínimas	48x (quarenta e oito vezes) para leitura e gravação, 24x (vinte e quatro vezes) para regravação e 16x (dezesesseis vezes) para leitura de DVD
Padrões e formatos	<i>ISO 9660</i> , suporte a gravação <i>Multisession</i> , compatível com os formatos <i>CD-DA</i> (áudio), <i>CD-ROM (XA)</i> , <i>CD-i</i> , <i>Video-CD</i> e <i>Photo CD</i> .
Software	Deve incluir software, em versão Windows 2000 e XP, p/gravação de CD's

C. Unidade Central (CPU):

Microprocessador	Intel Pentium 4, Box, 2.8 GHz – FSB 533MHz, Socket LGA 775
Memória <i>cache</i> L2	Mínima de 1 Mb, incorporada ao próprio núcleo do processador.
Memória RAM	512 Mb do tipo DDR2 400 MHz ou outra mais rápida. Deverá restar pelo menos 1(um) "slot" de memória livre
Disco rígido	160 Gb Serial ATA, 7.200 rpm ou superior e com tempo de acesso médio de 10 ms ou menor
Disco flexível	Unidade de 3½", 1.44 Megabytes

D. Caixa de som e microfone: 2 caixas som, com controle de volume, liga desliga. Microfone. Alimentação 110/220 VCA

E. Características Técnicas Gerais e Requisitos complementares ver TABELA 01

ITEM 15:**Notebook Processador Intel® Pentium® M 740 (2MB L2 cache, 1.73GHz, 533MHz FSB)****Quantidade: 29****Preço Unitário Máximo: R\$ 5.992,00**

Características técnicas mínimas exigidas:

A. Unidade Central (CPU): Microprocessador: Processador Intel® Pentium® M 740, Memória Cache de no mínimo 2Mb, incorporada ao próprio núcleo do processador e operando na mesma frequência de clock do processador. Memória de 512MB do tipo DDR, expansível até 1 GB. Deverão existir 2 slots, estando 1 deles livre para futuras expansões. Disco rígido com capacidade mínima de 60Gb. BIOS (Basic Input-Output System) inteiramente compatível com Windows XP Professional. Compatível com o padrão PnP (Plug and Play) da Microsoft. Um mínimo de dois conectores de interface USB versão 2.0 (Universal Serial Bus). Controladora de vídeo, incorporada ou não a placa mãe, com um mínimo de 64 Mb e resolução mínima de 1024x768 com 16 M cores.

B. Interfaces para rede local: Interface para rede local 10baseT/100BaseTX/1000BASE-T, total compatibilidade com os padrões ethernet IEEE 802.3 e 802.3u, compatível com o PXE remote boot, com conector RJ-45 fêmea, compatível com padrão EIA/TIA Categoria 5 e com suporte a Wake on LAN. Rede sem Fio - Wi-Fi™ - 802.11B/G integrada. Uma porta Firewire padrão 1394 IEEE.

C. Kit Multimídia: Interface multimídia para gravação e reprodução de som. Suporte para Microsoft DirectSound, DirectSound 3D e tecnologias de áudio derivadas, suporte para Microsoft DirectSound, DirectSound 3D e tecnologias de áudio derivadas. Com conectores/interfaces externas para microfone, entrada de estéreo, saída de estéreo amplificado para alto-falantes ou fones de ouvido. Unidade gravadora multifunção, combinando as funções de leitura de DVD e CD e gravação e regravação de DVD (DVD-RW, DVD+RW, DVD+R e DVD-R) e CD (CD-R e CD-RW), com as seguintes velocidades: DVD-R – 8X; DVD-RW; DVD+RW – 4X; CD-R – 40X; CD-RW – 24X. Som estéreo integrado ao gabinete da máquina.

E. Interfaces para conexão de dispositivos externos: Deve possuir interfaces, no mínimo, as seguintes interfaces para conexão de dispositivos externos: 01 Slot PCMCIA Tipo II ou Tipo III - 01 saída de vídeo (RGB) Monitor - 02 portas USB 2.0 - 1 saída de vídeo SVideo.

F. Fonte de alimentação: Tensão de entrada comutável ou automática entre 110 e 220 VCA (cento e dez e duzentos e vinte volts em corrente alternada). Externa ou embutida no gabinete. Acompanhada de cabo de força. Bateria recarregável, com autonomia mínima de 2.5 (duas e meia) horas de funcionamento entre cargas. Deve vir acompanhada do carregador e deve permitir a carga da bateria com o equipamento em uso.

G. Display de vídeo: Colorido, padrão S-VGA (Super Video Graphics Array), com suporte a exibição nos modos 800 x 600 dpi à 64M cores e 1024 x 768 dpi à 64K cores. Tela plana, tecnologia LCD (Liquid Crystal Display), dimensão diagonal mínima de 15” (quinze polegadas). Tecnologia matriz ativa TFT XGA. Controles externos de brilho e contraste.

H. Dispositivo apontador: Tipo touchpad, trackball, trackpoint ou equivalente, integrado ao gabinete. Compatível com o padrão Microsoft Mouse. Dois ou três botões. Deve acompanhar um mouse óptico externo para ligação via interface Serial ou USB.

I. Teclado: Integrado ao gabinete. Mínimo de 85 (oitenta e cinco) teclas full-size, padrão QWERTY. Teclas separadas para a movimentação do cursor (em disposição de “T” invertido) e teclas de função (F1 a F12). Com apoio para as mãos integrado.

J. Acondicionamento para transporte: Maleta ou bolsa (carrying case) em couro, apropriada para transporte. Deve ter compartimentos adequados que comportem o equipamento, cabos, baterias, carregador e fonte de alimentação. O equipamento deve ser entregue embalado em caixa original do fabricante, com todos os manuais e mídias que acompanham normalmente o produto original e novo.

K. Garantia: Garantia de 2 (dois) anos para todos os componentes e peças. O prazo máximo de atendimento e resolução do problema será de 72 (setenta e duas) horas a partir da data e hora da abertura do chamado.

L. CITAR MARCA E MODELO, para comprovação das características técnicas.

ITEM 16:**Microcomputador Intel Celeron, HD 80 Gb, CD-ROM 52x, monitor LCD 17"****Quantidade: 02****Preço Unitário Máximo: R\$ 2.700,00****A. Monitor:**

Tipo LCD, colorido. *Full-screen*, provendo controles frontais para ajustes de imagem: brilho, contraste, posicionamento vertical, posicionamento horizontal. Deve ter suporte *plug and play* e apresentar controles digitais e *display on screen*.. Deve estar de acordo com a norma EPA (*Energy Star*) de economia de energia elétrica. Alimentação comutável automaticamente de 100 a 240 volts.

Tamanho da Tela	17" (dezesete polegadas)
Pixel Pitch	0,297 mm
Brilho	250 cd/m ²
Contraste	450:1
Ângulo de visão:	140° / 120° (H/V)
Resolução	1280 x 1024 @ 75Hz
Frequência de Varredura	Horizontal: 30 - 61 KHz Vertical: 56 - 75 Hz

B. Unidade de CD-ROM:

Unidade de leitura de CD-ROM, interna, com as seguintes características:

Velocidades mínimas	48x (quarenta e oito vezes) para leitura de CD-ROM
---------------------	--

C. Unidade Central (CPU):

Microprocessador	Intel Celeron D 2.66GHz, 64 bits, FSB 533MHz e 256KB de cache
Memória RAM	256 Mb do tipo DDR2 400 MHz ou outra mais rápida. Deverá restar pelo menos 1(um) "slot" de memória livre
Disco rígido	80 Gb Serial ATA, 7.200 rpm ou superior e com tempo de acesso médio de 10 ms ou menor
Disco flexível	Unidade de 3½", 1.44 Megabytes

D. Caixa de som e microfone: 2 caixas som, com controle de volume, liga desliga. Microfone. Alimentação 110/220 VCA

E. Características Técnicas Gerais e Requisitos complementares ver TABELA 01

ITEM 17:**Microcomputador Intel Pentium 4 D 840 3.2 GHz, HD 250 Gb, gravador de DVD+/-RW, monitor LCD 17"****Quantidade: 01****Preço Unitário Máximo: R\$ 7.960,00****A. Monitor:**

Tipo LCD, colorido. *Full-screen*, provendo controles frontais para ajustes de imagem: brilho, contraste, posicionamento vertical, posicionamento horizontal. Deve ter suporte *plug and play* e apresentar controles digitais e *display on screen*.. Deve estar de acordo com a norma EPA (*Energy Star*) de economia de energia elétrica. Alimentação comutável automaticamente de 100 a 240 volts.

Tamanho da Tela	17" (dezessete polegadas)
Pixel Pitch	0,297 mm
Brilho	250 cd/m ²
Contraste	450:1
Ângulo de visão:	140° / 120° (H/V)
Resolução	1280 x 1024 @ 75Hz
Frequência de Varredura	Horizontal: 30 - 61 KHz Vertical: 56 - 75 Hz

B. Gravador de DVD+/-RW:

Descrição	Unidade gravadora multifunção, combinando as funções de leitura de DVD e CD e gravação e regravação de DVD (DVD-RW, DVD+RW, DVD+R e DVD-R) e CD (CD-R e CD-RW)
Velocidades mínimas de gravação	DVD+R: 16x, 12x, 8x, 4x DVD-R: 16x, 8x, 4x, 2x DVD-RW: 6x, 4x, 2x, 1x DVD+RW: 8x CD-R – 40X CD-RW – 24X
Velocidades mínimas de leitura	DVD-R/RW/ROM – 16X DVD+R/+RW – 8X CD-R/RW/ROM – 40X
Padrões e formatos	CD-DA, CD-I FMV CD-ROM XA, Mixed CD , CD Extra, CD-Text, CD-Plus, Photo-CD, Video CD, CD-R/RW, DVD-ROM DVD-R, DVD-RAM, DVD-RW, DVD+R, DVD+R Double Layer, DVD+RW
Buffer	Mínimo de 2MB de buffer com prevenção “ <i>buffer under run</i> ”
Software	Deve incluir software, em versão Windows 2000 e XP, para gravação de CD's

C. Unidade Central (CPU):

Microprocessador	
Memória <i>cache</i> L2	Mínima de 2 Mb, incorporada ao próprio núcleo do processador.
Memória	1 Gb do tipo DDR2 533 MHz ou outra mais rápida. Deverá restar pelo menos 1(um) “slot” de memória livre
Disco rígido	250 Gb Serial ATA, 7.200 rpm ou superior e com tempo de acesso médio de 10 ms ou menor
Disco flexível	Unidade de 3½", 1.44 Megabytes

D. Caixa de som e microfone: 2 caixas som, com controle de volume, liga desliga. Microfone. Alimentação 110/220 VCA

E. Características Técnicas Gerais e Requisitos complementares ver TABELA 01

ITEM 18:**Microcomputador Intel Pentium 4 D 840 3.2 GHz, HD 250 Gb, gravador de DVD+/-RW, monitor CRT 19"****Quantidade: 02****Preço Unitário Máximo: R\$ 7.720,00****A. Monitor:**

Tipo CRT, colorido, padrão S-VGA, policromático, com exibição em modo não entrelaçado (*non interlaced*). *Full-screen*, provendo controles frontais para ajustes de imagem: brilho, contraste, posicionamento vertical, posicionamento horizontal, tamanho, distorção do tipo almofada (*pincushion*), trapezóide (*trapezoid*). Deve ter suporte *plug and play* e apresentar controles digitais e *display on screen*. Suporte Plug-and-Play. Capacidade de giro lateral e inclinação vertical. Deve estar de acordo com a norma EPA (*Energy Star*) de economia de energia elétrica. Botão de liga/desliga no painel frontal do monitor. Alimentação comutável automaticamente de 100 a 240 volts.

Tamanho da Tela	19" (dezesete polegadas)
Distância entre os pontos (<i>dot pitch</i>)	Igual ou menor que 0,20 mm (Vertical)
Frequência de varredura horizontal	30 - 96 KHz
Frequência de varredura vertical entre	50 - 160 Hz
Resolução requerida operando a 75 Hz	1600 x 1200

B. Gravador de DVD+/-RW:

Descrição	Unidade gravadora multifunção, combinando as funções de leitura de DVD e CD e gravação e regravação de DVD (DVD-RW, DVD+RW, DVD+R e DVD-R) e CD (CD-R e CD-RW)
Velocidades mínimas de gravação	DVD+R: 16x, 12x, 8x, 4x DVD-R: 16x, 8x, 4x, 2x DVD-RW: 6x, 4x, 2x, 1x DVD+RW: 8x CD-R – 40X CD-RW – 24X
Velocidades mínimas de leitura	DVD-R/RW/ROM – 16X DVD+R/+RW – 8X CD-R/RW/ROM – 40X
Padrões e formatos	CD-DA, CD-I FMV CD-ROM XA, Mixed CD, CD Extra, CD-Text, CD-Plus, Photo-CD, Video CD, CD-R/RW, DVD-ROM DVD-R, DVD-RAM, DVD-RW, DVD+R, DVD+R Double Layer, DVD+RW
Buffer	Mínimo de 2MB de buffer com prevenção " <i>buffer under run</i> "
Software	Deve incluir software, em versão Windows 2000 e XP, para gravação de CD's

C. Unidade Central (CPU):

Microprocessador	
Memória <i>cache</i> L2	Mínima de 2 Mb, incorporada ao próprio núcleo do processador.
Memória	1 Gb do tipo DDR2 533 MHz ou outra mais rápida. Deverá restar pelo menos 1(um) "slot" de memória livre
Disco rígido	250 Gb Serial ATA, 7.200 rpm ou superior e com tempo de acesso médio de 10 ms ou menor
Disco flexível	Unidade de 3½", 1.44 Megabytes

D. Caixa de som e microfone: 2 caixas som, com controle de volume, liga desliga. Microfone. Alimentação 110/220 VCA

E. Características Técnicas Gerais e Requisitos complementares ver TABELA 01

ITEM 19:**Microcomputador Intel Celeron, HD 80 Gb, CD-ROM 52x, monitor LCD 15"****Quantidade: 02****Preço Unitário Máximo: R\$ 2.500,00****A. Monitor:**

Tipo LCD, colorido. *Full-screen*, provendo controles frontais para ajustes de imagem: brilho, contraste, posicionamento vertical, posicionamento horizontal. Deve ter suporte *plug and play* e apresentar controles digitais e *display on screen*.. Deve estar de acordo com a norma EPA (*Energy Star*) de economia de energia elétrica. Alimentação comutável automaticamente de 100 a 240 volts.

Tamanho da Tela	15" (quinze polegadas)
Pixel Pitch	0,297 mm
Brilho	250 cd/m ²
Contraste	450:1
Ângulo de visão:	140° / 120° (H/V)
Resolução	1024 x 768 @ 75Hz
Frequência de Varredura	Horizontal: 30 - 61 KHz Vertical: 56 - 75 Hz

B. Unidade de CD-ROM:

Unidade de leitura de CD-ROM, interna, com as seguintes características:

Velocidades mínimas	48x (quarenta e oito vezes) para leitura de CD-ROM
---------------------	--

C. Unidade Central (CPU):

Microprocessador	Intel Celeron D 2.66GHz, 64 bits, FSB 533MHz e 256KB de cache
Memória RAM	256 Mb do tipo DDR2 400 MHz ou outra mais rápida. Deverá restar pelo menos 1(um) "slot" de memória livre
Disco rígido	80 Gb Serial ATA, 7.200 rpm ou superior e com tempo de acesso médio de 10 ms ou menor
Disco flexível	Unidade de 3½", 1.44 Megabytes

D. Caixa de som e microfone: 2 caixas som, com controle de volume, liga desliga. Microfone. Alimentação 110/220 VCA

E. Características Técnicas Gerais e Requisitos complementares ver TABELA 01

ITEM 20:**Microcomputador Intel Pentium 4 HT, HD 160 Gb, gravador de DVD+/-RW, monitor CRT 17"****Quantidade: 94****Preço Unitário Máximo: R\$ 4.030,00****A. Monitor:**

Tipo CRT, colorido, padrão S-VGA, policromático, com exibição em modo não entrelaçado (*non interlaced*). *Full-screen*, provendo controles frontais para ajustes de imagem: brilho, contraste, posicionamento vertical, posicionamento horizontal, tamanho, distorção do tipo almofada (*pincushion*), trapezóide (*trapezoid*). Deve ter suporte *plug and play* e apresentar controles digitais e *display on screen*. Suporte Plug-and-Play. Capacidade de giro lateral e inclinação vertical. Deve estar de acordo com a norma EPA (*Energy Star*) de economia de energia elétrica. Botão de liga/desliga no painel frontal do monitor. Alimentação comutável automaticamente de 100 a 240 volts.

Tamanho da Tela	17" (dezessete polegadas) sendo a área real de visibilidade de informação de, no mínimo, 15,8"
Distância entre os pontos (<i>dot pitch</i>)	Igual ou menor que 0,28 mm (Vertical)
Frequência de varredura horizontal	30 ~ 70 KHz
Frequência de varredura vertical entre	50 ~ 150 Hz
Resolução requerida operando a 65 Hz	1280x1024 e 16 milhões de cores em modo não entrelaçado e com imagem sem oscilação (<i>flicker free</i>)

B. Gravador de DVD+/-RW:

Descrição	Unidade gravadora multifunção, combinando as funções de leitura de DVD e CD e gravação e regravação de DVD (DVD-RW, DVD+RW, DVD+R e DVD-R) e CD (CD-R e CD-RW)
Velocidades mínimas de gravação	DVD+R: 16x, 12x, 8x, 4x DVD-R: 16x, 8x, 4x, 2x DVD-RW: 6x, 4x, 2x, 1x DVD+RW: 8x CD-R – 40X CD-RW – 24X
Velocidades mínimas de leitura	DVD-R/RW/ROM – 16X DVD+R/+RW – 8X CD-R/RW/ROM – 40X
Padrões e formatos	CD-DA, CD-I FMV CD-ROM XA, Mixed CD, CD Extra, CD-Text, CD-Plus, Photo-CD, Video CD, CD-R/RW, DVD-ROM DVD-R, DVD-RAM, DVD-RW, DVD+R, DVD+R Double Layer, DVD+RW
Buffer	Mínimo de 2MB de buffer com prevenção " <i>buffer under run</i> "
Software	Deve incluir software, em versão Windows 2000 e XP, para gravação de CD's

C. Unidade Central (CPU):

Microprocessador	Intel Pentium 4 – 630 Box, 3,00 GHz – FSB 800MHz, Socket LGA 775, Hyper-Threading Ativado, EM64T
Memória cache L2	Mínima de 2 Mb, incorporada ao próprio núcleo do processador.
Memória	1 Gb do tipo DDR2 533 MHz ou outra mais rápida. Deverá restar pelo menos 1(um) "slot" de memória livre
Disco rígido	160 Gb Serial ATA, 7.200 rpm ou superior e com tempo de acesso médio de 10 ms ou menor
Disco flexível	Unidade de 3½", 1.44 Megabytes

D. Caixa de som e microfone: 2 caixas som, com controle de volume, liga desliga. Microfone. Alimentação 110/220 VCA

E. Características Técnicas Gerais e Requisitos complementares ver TABELA 01

ITEM 21:**Microcomputador Intel Pentium 4 D 840 3.2 GHz, HD 250 Gb, gravador de DVD+/-RW, monitor CRT 17"****Quantidade: 02****Preço Unitário Máximo: R\$ 7.290,00****A. Monitor:**

Tipo CRT, colorido, padrão S-VGA, policromático, com exibição em modo não entrelaçado (*non interlaced*). *Full-screen*, provendo controles frontais para ajustes de imagem: brilho, contraste, posicionamento vertical, posicionamento horizontal, tamanho, distorção do tipo almofada (*pincushion*), trapezóide (*trapezoid*). Deve ter suporte *plug and play* e apresentar controles digitais e *display on screen*. Suporte Plug-and-Play. Capacidade de giro lateral e inclinação vertical. Deve estar de acordo com a norma EPA (*Energy Star*) de economia de energia elétrica. Botão de liga/desliga no painel frontal do monitor. Alimentação comutável automaticamente de 100 a 240 volts.

Tamanho da Tela	17" (dezessete polegadas) sendo a área real de visibilidade de informação de, no mínimo, 15,8"
Distância entre os pontos (<i>dot pitch</i>)	Igual ou menor que 0,28 mm (Vertical)
Frequência de varredura horizontal	30 ~ 70 KHz
Frequência de varredura vertical entre	50 ~ 150 Hz
Resolução requerida operando a 65 Hz	1280x1024 e 16 milhões de cores em modo não entrelaçado e com imagem sem oscilação (<i>flicker free</i>)

B. Gravador de DVD+/-RW:

Descrição	Unidade gravadora multifunção, combinando as funções de leitura de DVD e CD e gravação e regravação de DVD (DVD-RW, DVD+RW, DVD+R e DVD-R) e CD (CD-R e CD-RW)
Velocidades mínimas de gravação	DVD+R: 16x, 12x, 8x, 4x DVD-R: 16x, 8x, 4x, 2x DVD-RW: 6x, 4x, 2x, 1x DVD+RW: 8x CD-R – 40X CD-RW – 24X
Velocidades mínimas de leitura	DVD-R/RW/ROM – 16X DVD+R/+RW – 8X CD-R/RW/ROM – 40X
Padrões e formatos	CD-DA, CD-I FMV CD-ROM XA, Mixed CD, CD Extra, CD-Text, CD-Plus, Photo-CD, Video CD, CD-R/RW, DVD-ROM DVD-R, DVD-RAM, DVD-RW, DVD+R, DVD+R Double Layer, DVD+RW
Buffer	Mínimo de 2MB de buffer com prevenção " <i>buffer under run</i> "
Software	Deve incluir software, em versão Windows 2000 e XP, para gravação de CD's

C. Unidade Central (CPU):

Microprocessador	
Memória <i>cache</i> L2	Mínima de 2 Mb, incorporada ao próprio núcleo do processador.
Memória	1 Gb do tipo DDR2 533 MHz ou outra mais rápida. Deverá restar pelo menos 1(um) "slot" de memória livre
Disco rígido	250 Gb Serial ATA, 7.200 rpm ou superior e com tempo de acesso médio de 10 ms ou menor
Disco flexível	Unidade de 3½", 1.44 Megabytes

D. Caixa de som e microfone: 2 caixas som, com controle de volume, liga desliga. Microfone. Alimentação 110/220 VCA

E. Características Técnicas Gerais e Requisitos complementares ver TABELA 01

ITEM 22:**Scanner de mesa 1200 dpi:****Quantidade: 30****Preço Unitário Máximo: R\$ 250,00****1. Características técnicas:**

- Tipo de Digitalização: De mesa
- Profundidade de Bits: 48 bits
- Digitalização em Cores: Sim
- Resolução da Digitalização, Óptica: 1200 dpi
- Níveis de Escala de Cinza: 256
- Tamanho da Digitalização: 216 x 297 mm
- Velocidade Pré-visualização: máximo de 14 segundos
- Conectividade: 1 porta USB
- Sistemas Operacionais Compatíveis: Microsoft® Windows® 98, Me, 2000, XP Home e Professional
- Software Incluído: OCR
- Cabo na caixa: Sim

2. Requisitos complementares:**A. Prazo de Garantia:**

- O Prazo de Garantia do equipamento será de **1 (um) ano**, a licitante vencedora deverá prestar manutenção corretiva.
- O prazo máximo para atendimento e resolução do problema será de 72 (setenta e duas) horas, a partir data e hora da abertura do chamado.

B. Manuais

O Scanner deve vir acompanhada do conjunto completo dos manuais de instalação e operação da mesma.

C. Documentação

Apresentar os documentos a seguir relacionados, como formas de comprovação, em ANEXO AO SISTEMA:

- 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;

ITEM 23:**Microcomputador Intel Pentium 4, HD 160 Gb, gravador de CD/RW leitor de DVD, sem monitor****Quantidade: 40****Preço Máximo Unitário: R\$ 2.000,00****A. Monitor:** este item não tem monitor.**B. Gravador de CD/RW e DVD ROM:**

Unidade gravadora multifunção, combinando as funções de leitura de DVD-ROM e gravação e regravação de CD-RW, interna, com as seguintes características:

Velocidades mínimas	48x (quarenta e oito vezes) para leitura e gravação, 24x (vinte e quatro vezes) para regravação e 16x (dezesesseis vezes) para leitura de DVD
Padrões e formatos	<i>ISO 9660</i> , suporte a gravação <i>Multisession</i> , compatível com os formatos <i>CD-DA</i> (áudio), <i>CD-ROM (XA)</i> , <i>CD-i</i> , <i>Video-CD</i> e <i>Photo CD</i> .
Software	Deve incluir software, em versão Windows 2000 e XP, p/gravação de CD's

C. Unidade Central (CPU):

Microprocessador	Intel Pentium 4, Box, 2.8 GHz – FSB 533MHz, Socket LGA 775
Memória <i>cache</i> L2	Mínima de 1 Mb, incorporada ao próprio núcleo do processador.
Memória RAM	512 Mb do tipo DDR2 400 MHz ou outra mais rápida. Deverá restar pelo menos 1(um) “slot” de memória livre
Disco rígido	160 Gb Serial ATA, 7.200 rpm ou superior e com tempo de acesso médio de 10 ms ou menor
Disco flexível	Unidade de 3½", 1.44 Megabytes

D. Caixa de som e microfone: sem caixa de som e sem microfone;**E. Características Técnicas Gerais e Requisitos complementares ver TABELA 01**

ITEM 24:**Microcomputador Intel Pentium 4, HD 80 Gb, gravador de CD/RW leitor de DVD, sem monitor****Quantidade: 40****Preço Máximo Unitário: R\$ 1.900,00****A. Monitor:** este item não tem monitor.**B. Gravador de CD/RW e DVD ROM:**

Unidade gravadora multifunção, combinando as funções de leitura de DVD-ROM e gravação e regravação de CD-RW, interna, com as seguintes características:

Velocidades mínimas	48x (quarenta e oito vezes) para leitura e gravação, 24x (vinte e quatro vezes) para regravação e 16x (dezesseis vezes) para leitura de DVD
Padrões e formatos	<i>ISO 9660</i> , suporte a gravação <i>Multisession</i> , compatível com os formatos <i>CD-DA</i> (áudio), <i>CD-ROM (XA)</i> , <i>CD-i</i> , <i>Video-CD</i> e <i>Photo CD</i> .
Software	Deve incluir software, em versão Windows 2000 e XP, p/gravação de CD's

C. Unidade Central (CPU):

Microprocessador	Intel Pentium 4, Box, 2.8 GHz – FSB 533MHz, Socket LGA 775
Memória <i>cache</i> L2	Mínima de 1 Mb, incorporada ao próprio núcleo do processador.
Memória RAM	512 Mb do tipo DDR2 400 MHz ou outra mais rápida. Deverá restar pelo menos 1(um) “slot” de memória livre
Disco rígido	80 Gb Serial ATA, 7.200 rpm ou superior e com tempo de acesso médio de 10 ms ou menor
Disco flexível	Unidade de 3½", 1.44 Megabytes

D. Caixa de som e microfone: sem caixa de som e sem microfone**E. Características Técnicas Gerais e Requisitos complementares ver TABELA 01**

ITEM 25:

IMPRESSORA LASER MONOCROMÁTICA DE 40PPM

Quantidade: 05

Preço Unitário Máximo: R\$ 5.500,00

1. Descrição:

Impressora com recursos de impressão por varredura a feixe laser ou barramento de LEDs e fusão de toner.

2. Características Técnicas Gerais:

- A. Alimentação de papel automática e manual.
- B. Bandeja de alimentação automática de papel de tamanhos múltiplos.
- C. Impressão em papel ou transparências
- D. Deve aceitar papéis com peso de 60 até 135 g/m² (sessenta até cento e trinta e cinco gramas por metro quadrado).
- E. Interface paralela bidirecional compatível com padrão *ECP/EPP* (padrão *IEEE 1284*) e interface USB (Universal Serial Bus), acompanhada dos respectivos cabos (cabo paralelo bidirecional e cabo USB). Interface de rede FastEthernet 100BASE-TX, com servidor de impressão.
- F. Fonte de alimentação com tensão de entrada de 110 Vca (cento e dez volts em corrente alternada), com tolerância de $\pm 10\%$ (mais ou menos dez por cento).
- G. Compatível com o padrão *Energy Star - EPA*.
- H. Acompanhada de manual com informações técnicas para a operação (Manual de Operação).
- I. Drivers para Windows 9x, 2000 e XP.

3. Características Técnicas Específicas:

- Tecnologia de impressão: Impressão por varredura a feixe *laser* ou barramento de *LEDs* e fusão de *toner*.
- Cor de impressão: Preto e branco
- Resolução real: 1.200 x 1.200 *dpi* (mil e duzentos por mil e duzentos *dpi*)
- Velocidade nominal: No mínimo 40 *ppm* (quarenta páginas por minuto) no formato A4
- Capacidade da bandeja de alimentação: 500 (quinhentas) folhas
- Capacidade da bandeja de saída: Pelo menos 500 (quinhentas) folhas
- Impressão em papel de tamanhos: A4, Carta, Ofício e Executivo e envelopes *Com-10*, *Monarch*, *DL* e *C5*
- Memória: Mínima de 64 MB (sessenta e quatro *megabytes*) de *RAM*, podendo ser expandida até 512Mb
- Volume mensal de impressão: 200.000 folhas
- Linguagens: HP PCL e PostScript Nível 2
- Velocidade de impressão da primeira página: Máximo de 10 segundos
- Cartuchos: A impressora deve ser fornecida com 1 (um) cartucho de *toner*. O cartucho deve ser original, não recondicionado e ter capacidade para impressão de 10.000 páginas.

4. Requisitos complementares:

A. Prazo de Garantia:

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:

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. 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:

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.

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.

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.

iv) A contratada disponibilizará à Universidade os meios de contato (telefone local, "e-mail", 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.

v) Prazo de atendimento e modalidade para a assistência: O prazo máximo para 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

A impressora deve vir acompanhada do conjunto completo dos manuais de instalação e operação dos mesmos escritos na língua portuguesa (Brasil).

C. Documentação

Apresentar os documentos a seguir relacionados, como formas de comprovação, em ANEXO AO SISTEMA:

- 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;
- c) Declarações (indicar a respectiva razão social, CNPJ e endereço completo), com firma reconhecida:
 - c.1) da Assistência Técnica Autorizada
 - (1) de que prestará os serviços de assistência técnica, estando de acordo com os termos e condições exigidos no edital e seus anexos, e com a proposta da licitante. Obs.:Caso o licitante seja o mesmo prestador dos serviços de assistência técnica, deverá, ela própria, comprometer-se, através de declaração, sobre a prestação do referido serviço.

ITEM 26:
IMPRESSORA NÃO-FISCAL TERMO-TRANSFERÊNCIA

Quantidade: 12

Preço Unitário Máximo: R\$ 950,00

1. Descrição:

Impressora com método de impressão de linha de pontos térmicos, com guilhotina.

2. Características Técnicas Gerais:

- A. Interface paralela (centronics) e interface serial (RS 232 C), acompanhada de cabo paralelo e de cabo serial.
- B. Fonte de alimentação com tensão de entrada de 110 Vca (cento e dez *volts* em corrente alternada), com tolerância de $\pm 10\%$ (mais ou menos dez por cento).
- C. Acompanhada de manual com informações técnicas para a operação (Manual de Operação).
- D. Drivers para Windows 9x, 2000 e XP.
- E. Resolução de 8 pontos/mm (oito pontos por milímetro), horizontal e vertical.

3. Características Técnicas Específicas:

- Tecnologia de impressão:

Método: linhas de pontos térmicos
Densidade de Pontos: 8 pontos por mm
Largura: 72 mm
Velocidade: 100 mm/s
Unidade de avanço do papel: 0,125 mm

- Recursos:

Caracteres compatíveis: TABELAS DE CARACTERES 850, 860 e CODE 858, 860 E 437
Códigos de barras compatíveis: UPC-A, UPC-E, EAN13, EAN8 CÓDIGO 39, ITF, CODABAR CÓDIGO 93, CÓDIGO 128, SBN, MSI, PLESSEY, PDF0417

- Papel de impressão:

Largura do papel: 78 mm a 80 mm
Espessura: 50 a 120 g/mm²
Diâmetro da bobina: 65 mm
Tipo: KPH756 thermo script, fabricada pela VCP (ou equivalente)
Força de tração 2 N (mínima)

- Buffer de entrada:

8 Kbytes

- Interfaces de Comunicação:

Serial: RS-232C
Taxa de transmissão: 9600 bauds
Protocolo: RTS/CTS
Formato: 8 bits sem paridade / 1 bit de parada
Paralela: Centronics

- Guilhotina:

Opções de corte: Total ou parcial
Vida útil: 1,5 milhões de cortes

- Certificações:

FCC e CE

4. Requisitos complementares:

A. Prazo de Garantia:

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:

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. 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:

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.

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.

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.

iv) A contratada disponibilizará à Universidade os meios de contato (telefone local, "e-mail", fac-símile ou telefone 0800 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.

v) Prazo de atendimento e modalidade para a assistência: O prazo máximo para 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).

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. 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:

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.

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.

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.

iv) A contratada disponibilizará à Universidade os meios de contato (telefone local, "e-mail", fac-símile ou telefone 0800 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.

v) Prazo de atendimento e modalidade para a assistência: O prazo máximo para 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)

B. Manuais

A impressora deve vir acompanhada do conjunto completo dos manuais de instalação e operação dos mesmos escritos na língua portuguesa (Brasil).

C. Documentação

Apresentar os documentos a seguir relacionados, como formas de comprovação, em ANEXO AO SISTEMA:

- 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;
- c) Declarações (indicar a respectiva razão social, CNPJ e endereço completo), com firma reconhecida:
 - c.1) da Assistência Técnica Autorizada
 - (1) de que prestará os serviços de assistência técnica, estando de acordo com os termos e condições exigidos no edital e seus anexos, e com a proposta da licitante. Obs.:Caso o licitante seja o mesmo prestador dos serviços de assistência técnica, deverá, ela própria, comprometer-se, através de declaração, sobre a prestação do referido serviço.

ITEM 27:
IMPRESSORA TÉRMICA-DIRETA 3 pol/s

Quantidade: 12

Preço Unitário Máximo: R\$ 1.382,00

1. Descrição:

Impressora de etiquetas térmica (sem ribbon e usando papel térmico), com velocidade de impressão de 3 pol/s (três polegadas por segundo).

2. Características Técnicas Gerais:

- A. Impressão térmica direta ou termo-transferência.
- B. Resolução de 203 DPI.
- C. Fonte de alimentação com tensão de entrada de 110 Vca (cento e dez volts em corrente alternada), com tolerância de $\pm 10\%$ (mais ou menos dez por cento).
- D. Bobina de papel com 4 polegadas de diâmetro com tubete interno de 1 polegada.
- E. Velocidade de impressão de 3 pol/s (três polegadas por segundo)

3. Características Técnicas Específicas:

- Tipo de impressão: Térmica direta e Termo-Transferência
- Resolução da Impressão: 203 DPI (8dots/mm)
- Velocidade de Impressão: 1.5 até 3 pol/seg. programável
- Larg. mín. de Impressão: 100 mm
- Larg. Mín. da Etiqueta: 0,75 pol (19mm)
- Larg. Máx. do Papel: 110 mm
- Largura mínima do Papel: 25 mm
- Tipo de Papel: Bobina de papel, formulário sanfonado, tag, contínuo, e a maioria dos materiais térmicos
- Sensor de Papel: Por Transparência ou Reflexivo para etiquetas com a marca preta no fundo
- Bobina de Papel: 4.0" de diâmetro com tubete interno de 1"
- Código de barras: 39, I 2de5, 128, Codabar, UPC-A, UPC-E, EAN-8, EAN-13, 93, Plessy, Code 128 Mod 43, Postnet, UCC/EAN 128I, Telepen, Maxicode e PDF417, HBIC-FIM
- Interface de Comunicação: Serial RS 232 e Paralela Centronics
- Alimentação: 110 VAC +/- 10% 50/60 Hz (ou bivolt automático)
- Drivers: Windows 98/XP/2000 em português
- Adicionais: Cabos de força e lógicos (serial e paralelo)

4. Requisitos complementares:

A. Prazo de Garantia:

Prazo de Garantia dos equipamentos será de **1 (um) ano** devendo a licitante prestar a manutenção corretiva de acordo com as condições definidas abaixo:

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. 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:

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.

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.

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.

iv) A contratada disponibilizará à Universidade os meios de contato (telefone local, "e-mail", fac-símile ou telefone 0800 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.

v) Prazo de atendimento e modalidade para a assistência: O prazo máximo para 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

A impressora deve vir acompanhada do conjunto completo dos manuais de instalação e operação dos mesmos escritos na língua portuguesa (Brasil).

C. Documentação

Apresentar os documentos a seguir relacionados, como formas de comprovação, em ANEXO AO SISTEMA:

- d) 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;
- e) 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;

f) Declarações (indicar a respectiva razão social, CNPJ e endereço completo), com firma reconhecida:

c.1) da Assistência Técnica Autorizada

- (1) de que prestará os serviços de assistência técnica, estando de acordo com os termos e condições exigidos no edital e seus anexos, e com a proposta da licitante. Obs.:Caso o licitante seja o mesmo prestador dos serviços de assistência técnica, deverá, ela própria, comprometer-se, através de declaração, sobre a prestação do referido serviço.

ITEM 28:
IMPRESSORA TÉRMICA-DIRETA 6 pol/s

Quantidade: 06

Preço Unitário Máximo: R\$ 2.938,00

1. Descrição:

Impressora de etiquetas térmica (sem ribbon e usando papel térmico), com velocidade de impressão de 6 pol/s (seis polegadas por segundo).

2. Características Técnicas Gerais:

- A. Impressão térmica direta ou termo-transferência.
- B. Resolução de 203 DPI.
- C. Fonte de alimentação com tensão de entrada de 110 Vca (cento e dez volts em corrente alternada), com tolerância de $\pm 10\%$ (mais ou menos dez por cento).
- D. Bobina de papel com 6 polegadas de diâmetro com tubete interno de 1 polegada.
- E. Velocidade de impressão de 6 pol/s (seis polegadas por segundo).

3. Características Técnicas Específicas:

- Tipo de impressão: Térmica direta e Termo-Transferência
- Resolução da Impressão: 203 DPI (8dots/mm)
- Velocidade de Impressão: 2 até 6 pol/seg. programável
- Larg. mín. de Impressão: 100 mm
- Larg. Mín. da Etiqueta: 25 mm
- Larg. Máx. do Papel: 110 mm
- Largura mínima do Papel: 25 mm
- Tipo de Papel: Bobina de papel, formulário sanfonado, tag, contínuo, e a maioria dos materiais térmicos
- Sensor de Papel: Por Transparência ou Reflexivo para etiquetas com a marca preta no fundo
- Bobina de Papel: 6.0" de diâmetro com tubete interno de 1"
- Código de barras: 39, I 2de5, 128, Codabar, UPC-A, UPC-E, EAN-8, EAN-13, 93, Plessy, Code 128 Mod 43, Postnet, UCC/EAN 128I, Telepen, Maxicode e PDF417, HBIC-FIM
- Interface de Comunicação: Serial RS 232 e Paralela Centronics
- Alimentação: 110 VAC +/- 10% 50/60 Hz (ou bivolt automático)
- Drivers: Windows 98/XP/2000 em português
- Adicionais: Cabos de força e lógicos (serial e paralelo)

4. Requisitos complementares:

A. Prazo de Garantia:

Prazo de Garantia dos equipamentos será de **1 (um) ano** devendo a licitante prestar a manutenção corretiva de acordo com as condições definidas abaixo:

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. 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:

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.

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.

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.

iv) A contratada disponibilizará à Universidade os meios de contato (telefone local, "e-mail", 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.

v) Prazo de atendimento e modalidade para a assistência: O prazo máximo para 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

A impressora deve vir acompanhada do conjunto completo dos manuais de instalação e operação dos mesmos escritos na língua portuguesa (Brasil).

C. Documentação

Apresentar os documentos a seguir relacionados, como formas de comprovação, em ANEXO AO SISTEMA:

- 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;
- c) Declarações (indicar a respectiva razão social, CNPJ e endereço completo), com firma reconhecida:

c.1) da Assistência Técnica Autorizada

- (1) de que prestará os serviços de assistência técnica, estando de acordo com os termos e condições exigidos no edital e seus anexos, e com a proposta da licitante. Obs.:Caso o licitante seja o mesmo prestador dos serviços de assistência técnica, deverá, ela própria, comprometer-se, através de declaração, sobre a prestação do referido serviço.

ITEM 29:**Multifuncional Laser monocromática: Scanner, FAX, Impressora, Copiadora****Quantidade: 05****Preço Unitário Máximo: R\$ 2.300,00**

- Velocidade de Impressão: 19 ppm
- Ciclo de trabalho: 7000 páginas por mês
- Resolução: 1200 x 1200 dpi
- Impressão frente e verso: Manual (fornecido suporte de driver)
- Linguagens da impressora: PCL5e, PostScript
- Manuseio de Papel: 260 folhas
- Capacidade de Saída: 100 folhas
- Bandeja de entrada: 216 x 356 mm
- Alimentador automático de documentos (ADF): 127 x 127 a 216 x 381 mm
- Cartuchos de Impressão: 1 (preto)
- Conectividade: Rede 10/100 Base-T/TX TCP/IP integrada com 1 porta RJ-45; Porta USB
- Portas E/S Externas: 1 USB, 1 Ethernet
- Cabo: USB
- Memória: 64 MB
- Compatibilidade: Microsoft® Windows® XP Home, XP Professional, Server 2003
- Fax Modem: Fax modem Super G3, Versão 34 (até 33 kbps) e 2 portas RJ-11
- Memória de fax: 110 páginas
- Discagem Rápida de Fax: 120 números (119 discagens em grupo)
- Velocidade da Copiadora: Até 19 cpm (folha única na mesa, múltiplas cópias, cópia ADF com velocidade de 15,9 cpm)
- Redução Ampliação: 25 a 400%
- Tipo de Digitalização: De mesa, com alimentação de papel
- Resolução da Digitalização, Óptica: 1200 dpi
- Digitalização Profundidade de Bits: 24 bits
- Digitalização Níveis de Escala de Cinza: 256 níveis de cinza
- Pannel de controle: Visor para 16 caracteres em duas linhas, botões alfanumérico, controles de menu e cancelar, fax, copiar e controles para digitalização
- Alimentação: 110 a 220 VAC

2. Requisitos complementares:**A. Prazo de Garantia:**

- O Prazo de Garantia do equipamento será de **1 (um) ano**, a licitante vencedora deverá prestar a manutenção corretiva.
- O prazo máximo para atendimento e resolução do problema será de 72 (setenta e duas) horas, a partir data e hora da abertura do chamado.

B. Manuais

A multifuncional deve vir acompanhada do conjunto completo dos manuais de instalação e operação da mesma.

C. Documentação

Apresentar os documentos a seguir relacionados, como formas de comprovação, em ANEXO AO SISTEMA:

- 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;
- 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;

ITEM 30:
LEITOR DE CÓDIGO DE BARRAS LASER OMNIDIRECIONAL

Quantidade: 01

Preço Unitário Máximo: R\$ 400,00

1. Descrição:

Leitor de código de barras - Laser (Omnidirecional), com suporte (pedestal regulável), conexão por teclado.

2. Características Técnicas Gerais:

A. Leitor e suporte devem ser peças separadas, possibilitando ao operador utilizar o leitor sem suporte.

B. Interfaceamento: teclado AT/PS2.

C. Sinal sonoro: 3 tons ou sem sinal.

3. Características Técnicas Específicas:

Pedestal: suporte de fixação regulável, com possibilidade de fixação em paredes.

Fonte luminosa: diodo laser visível 650 nm \pm 5nm

Potência do Laser: 0,681mW(pico)

Profundidade de campo: 0mm até 203mm (para códigos de barras de 13mils)

Largura de varredura: 50,8mm @ face; 178mm @ 203mm

Velocidade de varredura: 1000 linhas por segundo

Padrões de varredura: 5 campos de 4 linhas paralelas(OMNI)

Barra mínima de leitura: 5.7mils (0,13mm)

Capacidade de decodificação: autodiscriminar todos os padrões de código de barras.

Interface: teclado de PC.

Número de caracteres de leitura: 80 caracteres

Sinal sonoro: 3 tons ou mudo

LED indicativo: vermelho: pronto para leitura; verde: boa leitura

Tensão de alimentação: 5VDC

Comprimento do cabo: 1 m.

4. Requisitos complementares:

A. Prazo de Garantia:

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:

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. 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:

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.

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.

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.

iv) A contratada disponibilizará à Universidade os meios de contato (telefone local, "e-mail", 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.

v) Prazo de atendimento e modalidade para a assistência: O prazo máximo para 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).

C. Documentação

Apresentar os documentos a seguir relacionados, como formas de comprovação, em ANEXO AO SISTEMA:

- 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;
- c) Declarações (indicar a respectiva razão social, CNPJ e endereço completo), com firma reconhecida:
 - c.1) da Assistência Técnica Autorizada

(1) de que prestará os serviços de assistência técnica, estando de acordo com os termos e condições exigidos no edital e seus anexos, e com a proposta da licitante. Obs.:Caso o licitante seja o mesmo prestador dos serviços de assistência técnica, deverá, ela própria, comprometer-se, através de declaração, sobre a prestação do referido serviço.

ITEM 31:
LEITOR DE CÓDIGO DE BARRAS CCD

Quantidade: 12

Preço Unitário Máximo: R\$ 180,00

1. Descrição:

Fonte luminosa: LED Vermelho 660 nm
Profundidade de campo: 0 a 10 mm (0" – 4,0")
Largura do Campo: 67 mm
Varredura: 100 scans por segundo
Densidade Mínima do Código 0.125 mm (5.0 mils)
Resolução do Sensor Óptico: 2048 Pixels
Decodificação: Code39, codabar, interleaved 2/5, code 93, Code128, EAN128, EAN8 e E, UPCA e E, RSS-14
Interfaces de Comunicação: PC/AT Teclado
Contraste de Impressão: Mínima de 45% de Reflectância
Ângulos de Leitura: 40º Frontal, 70º Traseira e 25º Lateral
Sinal Audível: 4 Tons ou sem Bip
Indicadores (LED) Verde = Pronto para Leitura Vermelho = Boa Leitura

2. Requisitos complementares:

A. Prazo de Garantia:

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:

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. 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:

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.

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.

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.

iv) A contratada disponibilizará à Universidade os meios de contato (telefone local, "e-mail", 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.

v) Prazo de atendimento e modalidade para a assistência: O prazo máximo para 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).

C. Documentação

Apresentar os documentos a seguir relacionados, como formas de comprovação, em ANEXO AO SISTEMA:

- 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;
- c) Declarações (indicar a respectiva razão social, CNPJ e endereço completo), com firma reconhecida:
 - c.1) da Assistência Técnica Autorizada
- (1) de que prestará os serviços de assistência técnica, estando de acordo com os termos e condições exigidos no edital e seus anexos, e com a proposta da licitante. Obs.: Caso o licitante seja o mesmo prestador dos serviços de assistência técnica, deverá, ela própria, comprometer-se, através de declaração, sobre a prestação do referido serviço.

ITEM 32:
LEITOR DE CÓDIGO DE BARRAS LASER

Quantidade: 15

Preço Unitário Máximo: R\$ 772,00

1. Descrição:

Leitor de código de barras - Laser Manual (Unidirecional), com suporte (pedestal), conexão por teclado.

2. Características Técnicas Gerais:

A. Com pedestal, de modo que o feixe de laser seja paralelo (na horizontal) a base do pedestal/suporte. Leitor e suporte devem ser peças separadas, possibilitando ao operador utilizar o leitor sem suporte.

B. Interfaceamento: teclado AT/PS2.

C. Sinal sonoro: 7 tons ou sem sinal.

3. Características Técnicas Específicas:

- Fonte luminosa: Diodo laser visível 650 nm ± 10 nm
- Profundidade de campo: 0 mm até 203 mm (ou 127 mm para código de barras de 13 mils)
- 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
- Ativação de curta distância: 0 até 76 mm
- Ativação de longa distância: 0 até 203 mm
- Capacidade de decodificação: Autodiscriminar todos os padrões
- Interface: Teclado de PC
- Número de caracteres de leitura: 80 caracteres
- Led indicativo: Vermelho = pronto para leitura; Verde = boa leitura
- Cabo de conexão: Espiral, esticado 230 cm
- Adicionais: pedestal de fixação

4. Requisitos complementares:

A. Prazo de Garantia:

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:

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. 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:

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.

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.

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.

iv) A contratada disponibilizará à Universidade os meios de contato (telefone local, "e-mail", fac-símile ou telefone 0800 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.

v) Prazo de atendimento e modalidade para a assistência: O prazo máximo para 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).

C. Documentação

Apresentar os documentos a seguir relacionados, como formas de comprovação, em ANEXO AO SISTEMA:

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;

c) Declarações (indicar a respectiva razão social, CNPJ e endereço completo), com firma reconhecida:

c,1) da Assistência Técnica Autorizada

(1) de que prestará os serviços de assistência técnica, estando de acordo com os termos e condições exigidos no edital e seus anexos, e com a proposta da licitante. Obs.: Caso o licitante seja o mesmo prestador dos serviços

de assistência técnica, deverá, ela própria, comprometer-se, através de declaração, sobre a prestação do referido serviço.

ITEM 33:

IMPRESSORA JATO DE TINTA COLORIDA:

Quantidade: 57

Preço Unitário Máximo: R\$ 400,00

Velocidade de Impressão em Cores: 21 ppm

Velocidade de Impressão, em Preto: 22 ppm

Ciclo de trabalho: 1000 páginas por mês

Resolução: 4800 dpi em cores

Capacidade de Saída: 50 folhas

Capacidade para mídia: 7,7 x 12,7 a 21,5 x 61 cm

Cartuchos de Impressão: 3 (1 preto, 1 tricolor e 1 fotográfico opcional)

Conectividade: 1 porta USB

Cabo USB: acompanha a impressora

Memória: 4 MBytes

Alimentação: 100 a 240 VAC

CITAR MARCA E MODELO, para comprovação das características técnicas.

- O Prazo de Garantia do equipamento será de **1 (um) ano**, a licitante vencedora deverá prestar manutenção corretiva.
- O prazo máximo para atendimento e resolução do problema será de 72 (setenta e duas) horas, a partir data e hora da abertura do chamado.

ITEM 34:
MULTIFUNCIONAL JATO DE TINTA COLORIDA

Quantidade: 01

Preço Unitário Máximo: R\$ 420,00

Funções: fax, scanner, impressora
Velocidade de Impressão: 18 ppm em preto e 13 ppm em cores
Ciclo de trabalho: 1000 páginas por mês
Capacidade de Saída: 50 folhas
Capacidade para mídia: 7,7 x 12,7 a 21,6 x 35,6 cm
Cartuchos de Impressão: 2 (um preto e um tricolor)
Conectividade: 1 USB
Memória: 16 MB
Compatibilidade: Microsoft® Windows® XP
Velocidade de Fax: Informação técnica não disponível
Velocidade da Copiadora: Preto 18 cpm; Cores 14 cpm
Redução Ampliação: 50 a 400%
Tipo de Digitalização: de mesa
Digitalização em Cores: Sim
Resolução da Digitalização: 19200 dpi
Resolução da Digitalização: Óptica 600 dpi
Profundidade de Bits 48 bits
Níveis de Escala de Cinza 256 níveis de cinza
Cabo In Box: Sim
Alimentação: 100 a 240 VAC

CITAR MARCA E MODELO, para comprovação das características técnicas

- O Prazo de Garantia do equipamento será de **1 (um) ano**, a licitante vencedora deverá prestar manutenção corretiva.
- O prazo máximo para atendimento e resolução do problema será de 72 (setenta e duas) horas, a partir data e hora da abertura do chamado.

ITEM 35:**NOTEBOOK AMD SEMPRON 3000+ (128 KB L2 cache, 1.8GHz)****Quantidade: 01****Preço Unitário Máximo: R\$ 2.970,00**

Características técnicas mínimas exigidas:

A. Unidade Central (CPU): Microprocessador: Processador Amd Sempron 3000+, Memória Cache de no mínimo 128Kb, incorporada ao próprio núcleo do processador e operando na mesma frequência de clock do processador. Memória de 256MB do tipo DDR, expansível até 1 GB. Deverão existir 2 slots, estando 1 deles livre para futuras expansões. Disco rígido com capacidade mínima de 40Gb. BIOS (Basic Input-Output System) inteiramente compatível com Windows XP Professional. Compatível com o padrão PnP (Plug and Play) da Microsoft. Um mínimo de dois conectores de interface USB versão 2.0 (Universal Serial Bus). Controladora de vídeo, incorporada ou não a placa mãe, com um mínimo de 32 Mb e resolução mínima de 800x600 com 16 M cores.

B. Interfaces para rede local: Interface para rede local 10baseT/100BaseTX/1000BASE-T, total compatibilidade com os padrões ethernet IEEE 802.3 e 802.3u, compatível com o PXE remote boot, com conector RJ-45 fêmea, compatível com padrão EIA/TIA Categoria 5 e com suporte a Wake on LAN. Rede sem Fio - Wi-Fi™ - 802.11B/G integrada.

C. Kit Multimídia: Interface multimídia para gravação e reprodução de som. Suporte para Microsoft DirectSound, DirectSound 3D e tecnologias de áudio derivadas, suporte para Microsoft DirectSound, DirectSound 3D e tecnologias de áudio derivadas. Com conectores/interfaces externas para microfone, entrada de estéreo, saída de estéreo amplificado para alto-falantes ou fones de ouvido. Unidade gravadora multifunção, combinando as funções de leitura de DVD e CD e gravação e regravação de CD (CD-R e CD-RW), com as seguintes velocidades: CD-R – 40X; CD-RW – 24X. Som estéreo integrado ao gabinete da máquina.

E. Interfaces para conexão de dispositivos externos: Deve possuir interfaces, no mínimo, as seguintes interfaces para conexão de dispositivos externos: 01 Slot PCMCIA Tipo II ou Tipo III - 01 saída de vídeo (RGB) Monitor - 02 portas USB 2.0.

F. Fonte de alimentação: Tensão de entrada comutável ou automática entre 110 e 220 VCA (cento e dez e duzentos e vinte volts em corrente alternada). Externa ou embutida no gabinete. Acompanhada de cabo de força. Bateria recarregável, com autonomia mínima de 2 (duas) horas de funcionamento entre cargas. Deve vir acompanhada do carregador e deve permitir a carga da bateria com o equipamento em uso.

G. Display de vídeo: Colorido, padrão S-VGA (Super Video Graphics Array), com suporte a exibição nos modos 800 x 600 dpi à 64M cores. Tela plana, tecnologia LCD (Liquid Crystal Display), dimensão diagonal mínima de 15” (quinze polegadas). Tecnologia matriz ativa TFT XGA. Controles externos de brilho e contraste.

H. Dispositivo apontador: Tipo touchpad, trackball, trackpoint ou equivalente, integrado ao gabinete. Compatível com o padrão Microsoft Mouse. Dois ou três botões

I. Teclado: Integrado ao gabinete. Mínimo de 85 (oitenta e cinco) teclas full-size, padrão QWERTY. Teclas separadas para a movimentação do cursor (em disposição de “T” invertido) e teclas de função (F1 a F12). Com apoio para as mãos integrado.

J. Acondicionamento para transporte: Maleta ou bolsa (carrying case) em couro, apropriada para transporte. Deve ter compartimentos adequados que comportem o equipamento, cabos, baterias, carregador e fonte de alimentação. O equipamento deve ser entregue embalado em caixa original do fabricante, com todos os manuais e mídias que acompanham normalmente o produto original e novo.

K. Garantia: Garantia de 1 (um) ano para todos os componentes e peças. O prazo máximo de atendimento e resolução do problema será de 72 (setenta e duas) horas a partir da data e hora da abertura do chamado.

L. CITAR MARCA E MODELO, para comprovação das características técnicas.

TABELA 01:

A) Características Técnicas Gerais:

Características da Placa Principal: Placa mãe capaz de operar com velocidade do barramento de sistema, FSB (Front Side Bus) em 800MHz e 533MHz e suporte aos processadores Intel P4, Celeron. A placa deve ter um mínimo de dois slots para pentes de memória DDR2 com suporte para até 2 GB (dois). No mínimo, 3 (três) slots de expansão PCI, sendo 1 PCI express. Uma interface de comunicação serial. Uma interface de comunicação paralela DB25 fêmea. USB (Universal Serial Bus) versão 2.0 integrada à placa mãe com, no mínimo, 4 (quatro) conectores externos acessíveis no painel traseiro e 2 (dois) conectores no painel dianteiro (não serão aceitas placas PCI com os conectores USB). Controladora de disco flexível. Controladora Serial ATA de 150MB/s (SATA150) “on board” com, no mínimo, 2 (dois) canais. Cada canal deve suportar 2 (dois) periféricos. Possibilidade de desabilitação de dispositivos “on-board”. BIOS com tecnologia “Plug and Play” e do tipo flash atualizável por software e atualizada com a versão mais atual. BIOS que permite inserir número de patrimônio, com pelo menos 10 (dez) caracteres em memória não-volátil.

Interface de Rede: Uma interface para rede local incorporada à placa mãe ou não, 10baseT/100BaseTX, total compatibilidade com os padrões ethernet IEEE 802.3 e 802.3u, compatível com o PXE *remote boot*, com conector RJ-45 fêmea, compatível com padrão EIA/TIA Categoria 5 e com suporte a Wake on LAN.

Controladora de Vídeo: Interface de vídeo, ou incorporada a placa mãe com processador de gráficos 2D/3D e 256 bits reais, ou não incorporada à placa mãe do tipo *Direct AGP 8X* (ou PCI Express 16X), ambas as opções com um mínimo de 32 Mb e resolução mínima de 1024x768 com 16 M cores em modo não entrelaçado, 72Hz.

Interface Multimídia: Interface multimídia para gravação e reprodução de som. Suporte para Microsoft DirectSound, DirectSound 3D e tecnologias de áudio derivadas, suporte para Microsoft DirectSound, DirectSound 3D e tecnologias de áudio derivadas. Com conectores/interfaces externas para microfone, entrada de estéreo, saída de estéreo amplificado para alto-falantes ou fones de ouvido. Conexão para áudio direta com a unidade leitora de mídia óptica à placa de som através de cabo de áudio próprio. Full-duplex para gravação e reprodução simultâneas de sons.

Teclado: Destacado do gabinete, podendo ser dele conectado e desconectado. Com cabo de conexão de 1,5 m (um metro e meio). Com no mínimo 101 (cento e uma) teclas, padrão QWERTY. Com indicadores (*leds*) para *Num Lock*, *Caps Lock* e *Scroll Lock*. Lay-out de acordo com as normas ABNT-II. Teclas separadas para a movimentação do cursor e teclas de função (F1 a F12). Teclas de Iniciar e de atalho do Microsoft Windows. Conector padrão MiniDIN PS/2 ou USB sem uso de adaptador.

Mouse: Óptico com, no mínimo, 2 (dois) botões de controle, com dispositivo de rolagem do cursor entre os botões. Conector padrão MiniDIN PS/2 ou USB. Resolução de no mínimo 400 dpi (quatrocentos dpi), definida por *hardware*.

Gabinete: Gabinete da CPU padrão ATX (vertical), com capacidade para acomodar internamente 3 (três) unidades de 3,5”, sendo uma com acesso externo frontal, e 2 unidades de 5,25”, ambas com acesso externo frontal. Fonte de alimentação capaz de suportar a configuração máxima possível a ser instalada no gabinete e em todos os slots e dispositivos. Tensão de entrada comutável ou automática entre 110 e 220 Vca. A configuração deve dispor de pelo menos 2 (duas) portas USB livres no painel dianteiro. A refrigeração do gabinete deverá ser adequada para permitir o funcionamento do equipamento em ambientes com temperatura de até 34°C. Indicadores luminosos frontais e individuais de funcionamento do computador e de acesso à unidade de disco rígido. **Chave removível com segredo igual para todos os gabinetes, impedindo o acesso ao interior do mesmo ou dispositivo, no próprio gabinete, que possibilite a colocação de cadeado (neste caso o cadeado deverá ser fornecido junto com o microcomputador).** Deve ser possível a abertura do gabinete sem o uso de ferramenta e permitir a troca de componentes HD e placas PCI sem a utilização de ferramentas ou parafusos.

Identificação: A marca, o modelo e o código de identificação (número de série) do equipamento devem ser colocados em local externo e visível no gabinete. Deve ser utilizado material resistente e durável para esta identificação (não serão aceitas etiquetas adesivas em papel, código feitos com carimbos, tintas ou qualquer outro meio que permita ser apagado). O código de identificação (número de série) deve ser um código diferente para cada equipamento.

Sistema de Energia: Suporte ao padrão EPA (*Energy Star*) de economia de energia elétrica.

Segurança: Senha de power-on; Senha de administração; Controle da sequência de boot; Proibição de boot por disquete; Boot sem teclado ou mouse.

Software: Todo microcomputador fornecido deve vir instalado com os softwares listados abaixo. Todos estes softwares devem ser fornecidos com a versão mais atual do produto e com os “*services pack's*” mais atualizados. Será exigido um documento único, dirigido à esta UNIVERSIDADE e emitido pela empresa proprietária do software, com os termos de cessão de uso das licenças adquiridas e instaladas nos equipamentos fornecidos pela LICITANTE. A *mídia* com a cópia do software pode ser única para o item, desde que acompanhada de autorização, emitida pela empresa proprietária do software, permitindo reprodução para uso interno e exclusivo pela UFSM.

- Os equipamentos devem vir pré-instalados com o software **Microsoft Windows XP Professional** (Open ou OEM), versão em língua portuguesa Brasil.

- O equipamento deverá ter solução contendo um ou mais **CD's de recuperação/instalação** que permita(m) a reinstalação de todos os softwares, drivers e sistemas operacionais, possibilitando o retorno à condição original, para facilitar a manutenção e suporte em caso de defeitos. A cópia do Sistema Operacional, definido acima, pode estar gravada neste disco de recuperação.

B) Requisitos complementares:

B.1) Prazo de Garantia:

O Prazo de Garantia dos equipamentos será de **3 (três) anos** devendo a licitante prestar a manutenção corretiva de acordo com as condições definidas abaixo:

B.2) Garantia e Assistência Técnica: para os equipamentos, onde há solicitação de prazo de garantia contra defeitos, 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
- Frederico Westphalen
- Palmeira das Missões
- Uruguaiana
- São Gabriel
- São Borja
- Itaqui

Consertando a peça defeituosa ou substituindo-a por outra nova com característica e qualidades iguais ou superiores. 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:

- Os equipamentos, componentes, ou peças de reposição utilizados na manutenção corretiva serão novos e de primeiro uso.
- A garantia e manutenção dos equipamentos fornecidos compreende os defeitos decorrentes de projeto, fabricação, construção, montagem, acondicionamento, transporte ou desgaste prematuro, envolvendo, obrigatoriamente, a substituição de peças.
- A contratada disponibilizará à Universidade os meios de contato (telefone local, "e-mail", 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. A substituição definitiva será admitida a critério da Universidade, após prévia avaliação técnica do Centro de Processamento de Dados quanto às condições de uso do equipamento ofertado, em relação àquele a ser substituído.
- **Prazo de atendimento e modalidade para a assistência:** O prazo máximo para 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.3) Qualificações Técnicas

a) O equipamento ofertado (marca e modelo) deverá constar da HCL da Microsoft (www.microsoft.com/whdc/hcl/default.msp) na categoria "System/Desktop Uniprocessor" com "logo" para os sistemas operacionais Windows 2000 e Windows XP.

b) O fabricante deverá ter a marca registrada no INPI (Instituto Nacional da Propriedade Industrial) devendo, para fins comprobatórios, constar no site www.inpi.gov.br.

c) Certificações: o equipamento deve atender as certificações FCC, UL ou CSA, EPA/Energy Star, ou certificações equivalentes. OBS: as certificações serão consultadas pelo pregoeiro nos sites oficiais responsáveis pelas certificações.

e) Possuir total compatibilidade com gerenciamento de energia padrão ACPI.

B.4) Instalações / Assistência Técnica

a) Os equipamentos devem ser entregues com o sistema operacional definido pré instalado. O sistema operacional instalado deve ser o mais atualizado possível (service pack mais atual).

b) A LICITANTE deverá entregar uma mídia com uma imagem do sistema operacional e softwares instalados nos microcomputadores.

c) Cada equipamento deve ser identificado, através de etiqueta adesiva colada na caixa de embalagem, indicando o fabricante, a marca, modelo, bem como, qualquer outra informação que facilite a identificação e configuração do mesmo, sem ter que abrir a caixa de embalagem.

d) Cada equipamento deve vir acompanhado do conjunto completo dos manuais de instalação e configuração do mesmo, em original impresso, e, também, da mídia com o sistema operacional e com os “drivers” para todos os componentes, processador, placa mãe, dispositivos, controladoras, monitor de vídeo, unidades, interfaces e subsistemas, e outros que se fizerem necessários para a instalação dos sistemas operacional Windows XP Professional. Deve acompanhar também os manuais de todos os softwares fornecidos.

B.5) Documentação

Apresentar os documentos a seguir relacionados, como formas de comprovação, em ANEXO AO SISTEMA:

- 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) Certificados expedidos por órgãos como INPI, ABNT, UL, FCC, acompanhados da devida tradução juramentada se os mesmos não estiverem em língua portuguesa ou inglesa;
- c) Documento oficial emitido pelo fabricante do equipamento para os casos onde não seja possível a comprovação das características técnicas por meio dos documentos antes relacionados.
- d) 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;

B.6) Considerações-Gerais

- a) Todos os produtos fornecidos devem ser novos e de primeiro uso. Para cada equipamento deverá ser entregue o respectivo certificado de garantia emitido pelo fabricante.
- b) Não será aceito equipamento que não atenda fielmente às especificações técnicas solicitadas, exceto com configurações superiores.
- c) O fabricante do equipamento deverá possuir “site” com informações técnicas e *download* de *drivers*, novas versões de *BIOS* e atualizações de *softwares*.