



ESTADO DO PARÁ
MINISTÉRIO PÚBLICO

CONVITE 007/2009-MP/PA (REPETIÇÃO CV 033-2008- MP/PA) - AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA

Item	Especificação	Qtd	Vlr Unt	Vlr Total
01	IMPRESSORA JATO DE TINTA.	01		
- Resolução máxima de 1200 x 1200 dpi ou superior - Velocidade de impressão, no modo rascunho, de 16 ppm (páginas por minuto), na cor preta, ou superior - Bandeja de entrada para 50 folhas (papel comum), ou superior; - Capacidade de impressão em papel Carta, ofício, A4, B5, A5, A6 fólio, executivo e outros. - Interface USB 1.1 (compatível com USB 2.0) ou superior; - Compatibilidade com Windows 98, 2000, XP e Vista - Fonte de alimentação externa (100~240 VAC/50- 60Hz) - Cabo de alimentação; - Fonte de alimentação; - Cabo USB 2.0 Tipo A (macho) x B(macho) de 1,80 m ou maior; - Guia de instalação do equipamento; - CD com softwares de instalação do equipamento; - 02 cartuchos preto (obrigatório); - Suporte ao recurso de compartilhamento de impressoras do Windows - Capacidade de impressão, com apenas o cartucho preto instalado				
Item	Especificação	Qtd	Vlr Unt	Vlr Total
02	IMPRESSORA MATRICIAL.	02		
- Tecnologia: Matricial de 9 agulhas - Direção de impressão: Bidirecional com busca lógica para textos e gráficos - Velocidade de impressão - Ultra Speed Draft - 680cps (12 cpi) - Ultra Speed Draft - 566cps (10 cpi) - High Speed Draft - 559cps (10 cpi) - Draft - 419cps (10 cpi) - Letter-quality - 104cps (10 cpi) - Caracteres 13 jogos de caracteres internacionais - EAN-13 - EAN-8 - Interleaved 2 de 5 - UPC-A - UPC-E - Code 39 - Code 128 - PostNet - Largura das colunas 10cpi – 136 12cpi – 163 15cpi – 204 17cpi – 233 20cpi – 272 - Mecanismos de alimentação do papel - Modos: Fricção (frontal, traseira), Tração (frontal, inferior, traseira) - Memória: 128K - Interface: Paralela e USB 1.1 - Linguagem de impressão: Epson ESC/P, IBM PPDS, Okidata Microlines - Tipos de papel suportados - Formulário contínuo: original + 5 cópias carbonadas				



ESTADO DO PARÁ
MINISTÉRIO PÚBLICO

Formulário contínuo: 1 + 6 cópias com pull tractor
- Compatibilidade: Windows 95, 98, Me, 2000, XP e NT 4.0
- Tensão de trabalho: 100 a 240 Volts - 50/60 Hz

Item	Especificação	Qtd	Vlr Unt	Vlr Total
03	ESTABILIZADOR 300 Va.	08		

- Potência: 300VA
- Tensão de entrada: 115 V
- Tensão de saída: 115 V
- Frequência nominal: 60 Hz
- Regulação estática de tensão de saída: +/- 6%
- Rendimento com carga nominal: > 92%
- Número de tomadas: 4

Item	Especificação	Qtd	Vlr Unt	Vlr Total
04	SWITCH ETHERNET GERENCIÁVEL DE CAMADA 2 COM 24 PORTAS 10/100 Mbps.	01		

- Possuir 24 (vinte e quatro) portas fixas padrão Ethernet 10/100 BASE-T com auto-negociação, conector RJ-45;
- Possuir 1 (uma) porta serial padrão RS-232 para console com conector DB9 ou RJ-45;
- Ser montável em bastidor (rack) padrão EIA, de 19" (dezenove polegadas), ocupando no máximo 1 RU (Rack Unit);
- Possuir kit de fixação para instalação em bastidor padrão EIA, de 19 (dezenove polegadas);
- Possuir cabos de ligação elétrica necessários à instalação e ao perfeito funcionamento;
- Possuir cabo serial para ligação da porta console a computador padrão IBM PC ou compatível
- Possuir a capacidade de comutação, na sua configuração mais completa, de no mínimo 4,8 Gbps;
- Possuir a capacidade de encaminhamento de pacotes, na sua configuração mais completa, de no mínimo 3,6 Mpps (medidos com pacotes de 64 Bytes).
- Possuir leds de sinalização do estado físico de cada porta;
- Fonte de alimentação de 110 VCA

Tecnologias:

- Possuir capacidade para uso das tecnologias "Fast Ethernet" IEEE 802.3u e "Ethernet" IEEE 802.3;
- Implementar comutação sem bloqueio (non-blocking switching);
- Implementar o mecanismo de comutação "store-and-forwarding switching";
- Implementar o espelhamento do tráfego em porta a ser definida pelo administrador da rede ("port mirror") para portas do chassi, independente do módulo, desde que da mesma velocidade;
- Implementar no mínimo 4.000 (quatro mil) endereços MAC;
- Implementar no mínimo 32 (trinta e duas) redes virtuais (virtual LAN's)
- Implementar Controle de Fluxo em modo full duplex compatível com o padrão IEEE 802.3x;
- Implementar Auto-negociação de velocidade, duplex e conexão(MDI/MDI-X) em todas as portas
- Implementar o protocolo "Spanning Tree" conforme padrão IEEE 802.1D;
- Implementar o protocolo "Rapid Spanning Tree" conforme padrão IEEE 802.1w ou protocolo de convergência equivalente;

Gerência e Configuração:

- Implementar a monitoração e configuração por meio da porta console;
- Implementar a monitoração e configuração por meio dos protocolos TELNET ou SSH;
- Implementar a monitoração e configuração em modo gráfico por meio dos protocolos HTTP ou HTTPS;
- Implementar o envio/descarga de configuração, código operacional, firmware ou equivalentes via TFTP ou FTP;
- Implementar os protocolos de gerência SNMP;

Conformidade com Padrões:



ESTADO DO PARÁ
MINISTÉRIO PÚBLICO

802.1D Spanning Tree Protocol (STP)
802.1Q Virtual LANs (VLANs)
802.1w Rapid Reconfiguration of Spanning Tree (RSTP)
802.3 Ethernet 10 BASE-T
802.3u Fast Ethernet
802.3x Full-duplex flow control

Item	Especificação	Qtd	Vlr Unt	Vlr Total
05	COMPUTADOR COM LCD 17', conforme especificações.	08		

- GABINETE

- Tipo ATX, com botão frontal de liga/desliga;
- Luzes frontais de indicação de equipamento ligado e de acesso a disco;
- 2 (duas) portas USB frontais;
- Fonte de alimentação de 110/220 volts, com seleção de voltagem chaveada ou automática, e potência necessária e suficiente para suportar todos os dispositivos internos na configuração máxima admitida pelo equipamento;
- Sistema de refrigeração adequada ao processador, fonte e demais componentes internos do gabinete, para manter o micro em condições ideais de operação, garantindo a vida útil dos componentes;
- Possuir sistema antifurto que impeça o acesso aos componentes internos.

- PROCESSADOR

- Processador Intel Pentium IV 531 Hyper Threading FSB 800 Mhz, similar ou superior, de no mínimo 2.0 Ghz, com cache L2 de no mínimo 1 Mb;
- Kit Cooler (dissipador e ventilador) do processador.

- MEMÓRIA RAM

- Mínimo de 1024 Megabytes, úteis de memória DDR 400Mhz PC3200, ou superior, compatível com a especificação do processador, se adequando plenamente a velocidade de barramento da placa mãe e do processador, possibilitando o máximo de aproveitamento;
- Capacidade de expansão de memória RAM para no mínimo 2 GB, por meio de simples adição de novos módulos, ou seja, sem a substituição do módulo existente.

- PLACA MÃE

- Arquitetura ATX e barramento PCI;
- No mínimo 2 (dois) slots livres tipo PCI, depois de configurado;
- Slot PCI-Express X16 para uso de placa de vídeo;
- Interface serial UART 16550, com conector de 9 pinos (DB-9);
- Interface paralela, padrão Centronics, bidirecional, com conector de 25 pinos (DB-25);
- No mínimo 4 (quatro) portas USB 2.0, no caso do teclado e mouse serem padrão Mini-Din, ou no mínimo 6 (seis) portas USB 2.0, no caso do teclado e mouse serem do padrão USB, sendo que duas delas devem ser localizadas na parte frontal do gabinete;
- 1 (um) conector para teclado tipo PS/2 ou USB e 1 (um) conector para mouse tipo PS/2 ou USB. No caso de ser USB, estas já estão incluídas nas 6 (seis) portas USBs solicitadas;
- Com capacidade de gerenciamento de energia, com tecnologia APM - "Advanced Power Management";
- Relógio calendário com bateria.

- MONITOR

- Monitor de Vídeo LCD, com tela de 17 polegadas;
- Alimentação 110/220 volts com seleção automática de voltagem;
- Led frontal indicador de vídeo ligado;
- Controles digitais externos e frontais;
- Cabo de sinal com conector de 15 pinos macho (DB-15);



ESTADO DO PARÁ
MINISTÉRIO PÚBLICO

- Deve suportar a resolução de 1024 x 768 em 16 milhões de cores, ou superior.

- INTERFACE DE REDE LOCAL

- Padrão Fast-Ethernet, ou superior, integrada à placa mãe ou PCI ou PCI-Express;
- Com conector no formato RJ-45;
- Auto configurável;
- Deve obedecer ao padrão IEEE 802.3, 10/100 Base T, conector RJ-45, com auto detecção para 10/100 Mbps;
- Possuir sinalização externa indicando, no mínimo, transmissão/recepção e link.

- DISCO RÍGIDO

- Capacidade de armazenamento mínima de 160 GB padrão Sata;
- Com taxa de rotação de, no mínimo, 7200 rpm;

- UNIDADE DE MÍDIA ÓTICA

- Uma unidade interna de Gravador de DVD (DVDRW), compatível com o sistema operacional instalado;
- Luz indicadora de leitura e mecanismo de ejeção, na parte frontal da unidade.

- UNIDADE DE DISCO FLEXÍVEL

- Unidade de disco flexível de 3 ½" de diâmetro e 1.44 MB de capacidade.

- TECLADO

- Padrão ABNT-2 com, no mínimo, 104 teclas, bloco numérico independente e 12 teclas de função, com LED's indicadores de NUM LOCK, SCROLL LOCK e CAPS LOCK, com conector Mini-Din ou USB;
- Com todos os caracteres da língua Portuguesa, inclusive "Ç".

- MOUSE

- Mouse Óptico com fio, com conector Mini-Din ou USB, com scroll e resolução nominal de 400 DPI ou superior (não será aceita resolução por software);
- Deve funcionar sobre qualquer superfície, não necessitando nenhum tipo de Pad especial;
- Mouse Pad com superfície adequada para utilização de mouse ótico.

- SISTEMA OPERACIONAL

- Sistema operacional Windows XP Professional, em português, com as respectivas Licenças de Uso e manual de usuário em português;
- No caso de licença OEM, o Windows deverá vir já instalado;

OBS. COMPLEMENTARES:

- 1) Local de Entrega: Rua João Diogo, 100, Cidade Velha, Belém, Pará
- 2) Prazo de Entrega: 25 dias corridos.
- 3) Prazo de Garantia: Mínimo de 12 meses