



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Planejamento e Gestão
Fundação Centro Estadual de Estatísticas, Pesquisas e Formação de Servidores Públicos do Rio de Janeiro.

ANEXO 1 TERMO DE REFERÊNCIA

JUSTIFICATIVA

O presente Termo de Referência é a contratação de empresa especializada na prestação de serviços de locação de equipamentos de informática, microcomputadores, notebooks, impressoras e servidores, para atender as necessidades da Fundação **CEPERJ**, conforme especificações abaixo.

OBJETO DA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS

O presente objeto é a contratação de empresa especializada na prestação de serviços de locação de equipamentos de informática, microcomputadores, notebooks, impressoras A3 e colorida e servidores, para um período de 12 (doze) meses.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Microcomputador - Tipo Desktop - Quantidade: 130 unidades.

Gabinete:

Deverá ter fonte de alimentação com potência nominal mínima de 500 W com PFC Ativo com no mínimo 82% (oitenta e dois por cento) de eficiência, e que seja suficiente para suportar todos os dispositivos internos na configuração máxima admitida pelo equipamento (placa mãe, interfaces, discos rígidos, memória RAM, demais periféricos, e todos os FAN's);

A fonte deverá possuir tensão de entrada bivolt;

Deverá suportar o padrão Uatx ou BTX para System Board ou SFF (Small Form Factor);

Deverá ter sistema de refrigeração adequada ao processador, fonte e demais componentes internos ao gabinete para garantir a temperatura de funcionamento e vida útil dos componentes;

Deverá ter botão liga/desliga frontal com função dupla (liga/desliga e Stand by);

Caixas acústicas externas: 02 (duas);

Deverá possuir mecanismo de abertura que facilite sua manutenção podendo ser aberto e fechado sem uso de ferramentas;

Deverá possuir sistema antifurto: local para uso de cadeado (acompanha cadeado com duas chaves ou cadeado com senha) para evitar acessos indevidos aos componentes internos do gabinete;

Deverá ter o número de série impresso em etiqueta de difícil remoção em cada equipamento;

Deverá possuir indicadores luminosos frontais e individuais, um de funcionamento do computador e outro de acesso à unidade de disco rígido.

System Board (Padrão UATX ou SFF):

Deverá ser da mesma marca do fabricante do equipamento ou em regime de OEM;

Deverá ter, no mínimo, um processador com arquitetura x86 x64 de 04 (quatro) núcleos com frequência real mínima de 3.5 GHz;

Deverá possuir chipset com barramento de dados de no mínimo 1333 MHz;

Deverá possuir memória L2 de no mínimo 03 (três) MB;

Deverá possuir, slot PCI livres após a configuração;

Deverá possuir slot para banco de memória em sua configuração final;

Deverá possuir no mínimo memória de 08 GB DDR3 de clock 1333 MHz (em um único pente de memória de 08 (oito) GB);

A placa mãe deverá possibilitar de expansão de memória para 16 GB (dezesseis gibyte);

Deverá possuir controladora Serial ATA (SATA) integrada com taxa de transferência mínima de 600 MB/s (seiscentos megabyte) com capacidade de suportar 02 (dois) dispositivos;

Setup:

Deverá possuir ROM tipo Flash (atualizável);

Deverá suportar 02 (dois) níveis de senha em BIOS: Senha para usuário (Power On) e. Senha para administrador (acesso ao SETUP);



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Planejamento e Gestão
Fundação Centro Estadual de Estatísticas, Pesquisas e Formação de Servidores Públicos do Rio de Janeiro.

Interface:

Porta serial com conector DB9 com suporte ao padrão EIA RS-232c;
Deverá possuir no mínimo 06 (seis) portas USB 2.0 sendo duas frontais;
Conector RJ-45;
Saídas de áudio sendo uma traseira e uma frontal;
Entrada para microfone;
Conector para Vídeo (VGA).
Deverá possuir saídas para conexão do Teclado e Mouse.

Controladora de Áudio:

Controlador de Áudio Integrado 32 bits (trinta e dois) compatível com Codec stéreo AC97 e Sound Blaster ou com Microsoft Direct Sound e tecnologias de áudio derivadas. Conectores para Microfone, line-in, line-out e headphone, bem como possuir internamente conectado a placa mãe um alto falante / speaker interno ou caixas acústicas externas.

Controladora Gráfico:

Deverá possuir chipset de vídeo integrado com suporte a gráficos 2D e 3D, DirectX 10.0 ou versão mais atual, Padrão SVGA com alocação dinâmica de memória expansível a pelo menos 512 MB DDR3, através do compartilhamento da memória do sistema; Suporte a resolução de até 1280 x 768.

Interface de Rede:

Rede Ethernet integrada 10/100/1000 MB/s; 10BASE-T (half-duplex) 10 Mbps; 10BASE-T (full-duplex) 20 Mbps; 100BASE-TX (half-duplex) 100 Mbps; 100BASE-TX (full-duplex) 200 Mbps Suportar o padrão CSMA/CD, auto-sense, full-duplex, compatível com os protocolos NETBIOS e TCP/IP, com conexão RJ-45.

Interface de Rede sem Fio:

Placa para redes sem fio padrão 802.11g/n (54 Mbps/150 Mbps);
Retro-compatível com dispositivos 802.11b (11 Mbps);
Deverá possuir antena de 08 (oito) dBi;
Possuir interface PCI, 32-bits, ou superior;
LED indicador de Link/Atividade;
Protocolos de segurança WEP (Wired Equivalent Privacy), WPA (Wi-Fi Protected Access);
Certificação ANATEL;
Compatível com os seguintes Sistemas Operacionais: Windows 2000 Professional, Windows XP Professional, Windows Vista Business e Linux;
Fornecer documentação contendo as características do produto e site do fabricante para obtenção de maiores informações;

Storage:

Disco Rígido com capacidade mínima de 1TB interface Serial ATA, rotação mínima de 7200 RPM, taxa de transferência de 600 MB/s (seiscentos megabytes) e conformidade com padrão SMART III (Self Monitoring Analyzer and Report Technology).

Unidade gravadora de DVD:

Deverá ter taxas de transferências mínimas: DVD+/-R de 8x, DVD+/-RW de 4x, CDR de 24x e CDRW de 16x;
Deverá possuir inserção e ejeção do CD: Bandeja;
O drive deverá ter a capacidade de montagem nas posições horizontal e vertical;
Deverá possuir controles frontais: Botões de abre/fecha;
Deverá ter interface Serial ATA;
Deverá aceitar no mínimo os seguintes formatos de disco: CD-RW, CD-ROM, DVD+/-RW e DVD+/-R.



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Planejamento e Gestão
Fundação Centro Estadual de Estatísticas, Pesquisas e Formação de Servidores Públicos do Rio de Janeiro.

Mouse e Teclado:

Mouse ótico com resolução de pelo menos 400 dpi, com 02 (dois) botões padrão da indústria atual, acrescido de um terceiro botão com funcionalidade de rolagem (Scroll);
Teclado padrão ABNT2 (padrão português brasileiro) com no mínimo 104 teclas incluindo teclas especiais para o MS Windows e led's indicativos para Num Lock, Caps Lock e Scroll Lock;
O teclado e mouse deverão ser conectados ao gabinete através dos conectores selecionados;

Monitor de Vídeo/Tela:

“Monitores LCD com dimensão mínima 18,5” (dezoito vírgula cinco polegadas) de diagonal visível;
Suportar resolução de vídeo de no mínimo 1360 x 768;
Deverá possuir regulagem para ajuste de altura;
Deverá ser Widescreen;
Deverá ter tela plana;
Deverá ter contraste mínimo de: 800:1;
Deverá ter ângulo de visão mínimo de: 160°/160° (H/V);
Deverá possuir tempo de resposta máximo até 05 (cinco) ms;
Deverá ter a função OSD (On Screen Display) de: posição (H/V), brilho, contraste e informações da configuração;
Tensão de entrada Bivolt;
Deverá ter sinal de entrada de vídeo: RGB analógico ou HDMI

Sistema Operacional:

Windows 7 Pro x64 Microsoft Office 2013

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Microcomputador - Tipo Desktop - Quantidade: 20 unidades.

Gabinete:

Deverá ter fonte de alimentação com potência nominal mínima de 500 W com PFC Ativo com no mínimo 82% (oitenta e dois por cento) de eficiência, e que seja suficiente para suportar todos os dispositivos internos na configuração máxima admitida pelo equipamento (placa mãe, interfaces, discos rígidos, memória RAM, demais periféricos, e todos os FAN's);
A fonte deverá possuir tensão de entrada bivolt;
Deverá suportar o padrão Uatx ou BTX para System Board ou SFF (Small Form Factor);
Deverá ter sistema de refrigeração adequada ao processador, fonte e demais componentes internos ao gabinete para garantir a temperatura de funcionamento e vida útil dos componentes;
Deverá ter botão liga/desliga frontal com função dupla (liga/desliga e Stand by);
Caixas acústicas externas: 02 (duas);
Deverá possuir mecanismo de abertura que facilite sua manutenção podendo ser aberto e fechado sem uso de ferramentas;
Deverá possuir sistema antifurto: local para uso de cadeado (acompanha cadeado com duas chaves ou cadeado com senha) para evitar acessos indevidos aos componentes internos do gabinete;
Deverá ter o número de série impresso em etiqueta de difícil remoção em cada equipamento;
Deverá possuir indicadores luminosos frontais e individuais, um de funcionamento do computador e outro de acesso à unidade de disco rígido.

System Board (Padrão UATX ou SFF):

Deverá ser da mesma marca do fabricante do equipamento ou em regime de OEM;
Deverá ter, no mínimo, um processador com arquitetura x86 x64 de 06 (seis) núcleos com frequência real mínima de 3.9 GHz;
Deverá possuir chipset com barramento de dados de no mínimo 1333 MHz;
Deverá possuir memória L2 de no mínimo 06 MB (seis megabytes);
Deverá possuir, slot PCI livres após a configuração;
Deverá possuir slot para banco de memória em sua configuração final;



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Planejamento e Gestão
Fundação Centro Estadual de Estatísticas, Pesquisas e Formação de Servidores Públicos do Rio de Janeiro.

Deverá possuir no mínimo memória de 08 (oito) GB DDR3 de clock 1333 MHz (em um único pente de memória de 08 GB (oito gigabytes);

A placa mãe deverá possibilitar de expansão de memória para 16 GB (dezesesseis gigabytes);

Deverá possuir controladora Serial ATA (SATA) integrada com taxa de transferência mínima de 600 MB/s (seiscentos megabytes) com capacidade de suportar 02 (dois) dispositivos;

Setup:

Deverá possuir ROM tipo Flash (atualizável);

Deverá suportar dois níveis de senha em BIOS: Senha para usuário (Power On) e. Senha para administrador (acesso ao SETUP);

Interface:

Porta serial com conector DB9 com suporte ao padrão EIA RS-232c;

Deverá possuir no mínimo 06 (seis) portas USB 2.0 sendo duas frontais;

Conector RJ-45;

Saídas de áudio sendo uma traseira e uma frontal;

Entrada para microfone;

Conector para vídeo (VGA).

Deverá possuir saídas para conexão do teclado e mouse.

Controladora de Áudio:

Controlador de Áudio Integrado 32 bits (trinta e dois) compatível com Codec stéreo AC97 e Sound Blaster ou com Microsoft Direct Sound e tecnologias de áudio derivadas. Conectores pra Microfone, line-in, line-out e headphone, bem como possuir internamente conectado a placa mãe um alto falante/speaker interno ou caixas acústicas externas.

Controladora Gráfico:

Deverá possuir chipset de vídeo integrado com suporte a gráficos 2D e 3D, DirectX 10.0 ou versão mais atual, Padrão SVGA com alocação dinâmica de memória expansível a pelo menos 512MB DDR3, através do compartilhamento da memória do sistema;

Suporte a resolução de até 1280 x 768.

Interface de Rede:

Rede Ethernet integrada 10/100/1000 MB/s; 10BASE-T (half-duplex) 10 Mbps; 10BASE-T (full-duplex) 20 Mbps; 100BASE-TX (half-duplex) 100 Mbps; 100BASE-TX (full-duplex) 200 Mbps Suportar o padrão CSMA/CD, auto-sense, full-duplex, compatível com os protocolos NETBIOS e TCP/IP, com conexão RJ-45.

Interface de Rede sem Fio:

Placa para redes sem fio padrão 802.11g/n (54 Mbps/150 Mbps);

Retro-compatível com dispositivos 802.11b (11 Mbps);

Deverá possuir antena de 08 (oito) dBi;

Possuir interface PCI, 32-bits, ou superior;

LED indicador de Link/Atividade;

Protocolos de segurança WEP (Wired Equivalent Privacy), WPA (Wi-Fi Protected Access);

Certificação ANATEL;

Compatível com os seguintes Sistemas Operacionais: Windows 2000 Professional, Windows XP Professional, Windows Vista Business e Linux;

Fornecer documentação contendo as características do produto e site do fabricante para obtenção de maiores informações;



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Planejamento e Gestão
Fundação Centro Estadual de Estatísticas, Pesquisas e Formação de Servidores Públicos do Rio de Janeiro.

Storage:

Disco Rígido com capacidade mínima de 01 TB (um terabyte) interface Serial ATA, rotação mínima de 7200 RPM, taxa de transferência de 600 MB/s (seiscentos megabytes) e conformidade com padrão SMART III (Self Monitoring Analyzer and Report Technology).

Unidade gravadora de DVD:

Deverá ter taxas de transferências mínimas: DVD+/-R de 8x, DVD+/-RW de 4x, CDR de 24x e CDRW de 16x;

Deverá possuir inserção e ejeção do CD: Bandeja;

O drive deverá ter a capacidade de montagem nas posições horizontal e vertical;

Deverá possuir controles frontais: Botões de abre/fecha;

Deverá ter interface Serial ATA;

Deverá aceitar no mínimo os seguintes formatos de disco: CD-RW, CD-ROM, DVD+/-RW e DVD+/-R.

Mouse e Teclado:

Mouse ótico com resolução de pelo menos 400 dpi, com 02 (dois) botões padrão da indústria atual, acrescido de um terceiro botão com funcionalidade de rolagem (Scroll);

Teclado padrão ABNT2 (padrão português brasileiro) com no mínimo 104 teclas incluindo teclas especiais para o MS Windows e led's indicativos para Num Lock, Caps Lock e Scroll Lock;

O Teclado e Mouse deverão ser conectados ao gabinete através dos conectores selecionados;

Monitor de Vídeo / Tela:

“Monitores LCD com dimensão mínima 18,5” (dezoito vírgula cinco polegadas) de diagonal visível;

Suportar resolução de vídeo de no mínimo 1360 x 768;

Deverá possuir regulagem para ajuste de altura;

Deverá ser Widescreen;

Deverá ter tela plana;

Deverá ter contraste mínimo de: 800:1;

Deverá ter ângulo de visão mínimo de: 160° / 160° (H / V);

Deverá possuir tempo de resposta máximo até 05 (cinco) ms;

Deverá ter a função OSD (On Screen Display) de: posição (H/V), brilho, contraste e informações da configuração;

Tensão de entrada Bivolt;

Deverá ter sinal de entrada de vídeo: RGB analógico ou HDMI

Sistema Operacional:

Windows 7 Pro x64 Microsoft Office 2013

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Microcomputador - Tipo Desktop - Quantidade: 10 (dez) unidades.

Gabinete:

Deverá ter fonte de alimentação com potência nominal mínima de 500 W com PFC Ativo com no mínimo 82% (oitenta e dois por cento) de eficiência, e que seja suficiente para suportar todos os dispositivos internos na configuração máxima admitida pelo equipamento (placa mãe, interfaces, discos rígidos, memória RAM, demais periféricos, e todos os FAN's);

A fonte deverá possuir tensão de entrada bivolt;

Deverá suportar o padrão Uatx ou BTX para System Board ou SFF (Small Form Factor);

Deverá ter sistema de refrigeração adequada ao processador, fonte e demais componentes internos ao gabinete para garantir a temperatura de funcionamento e vida útil dos componentes;

Deverá ter botão liga/desliga frontal com função dupla (liga/desliga e Stand by);

Caixas acústicas externas: 02 (duas);

Deverá possuir mecanismo de abertura que facilite sua manutenção podendo ser aberto e fechado sem uso de ferramentas;



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Planejamento e Gestão
Fundação Centro Estadual de Estatísticas, Pesquisas e Formação de Servidores Públicos do Rio de Janeiro.

Deverá possuir sistema antifurto: local para uso de cadeado (acompanha cadeado com duas chaves ou cadeado com senha) para evitar acessos indevidos aos componentes internos do gabinete;
Deverá ter o número de série impresso em etiqueta de difícil remoção em cada equipamento;
Deverá possuir indicadores luminosos frontais e individuais, um de funcionamento do computador e outro de acesso à unidade de disco rígido.

System Board (Padrão UATX ou SFF):

Deverá ser da mesma marca do fabricante do equipamento ou em regime de OEM;
Deverá ter, no mínimo, um processador com arquitetura x86 x64 de 06 (seis) núcleos com frequência real mínima de 4.4 GHz;
Deverá possuir chipset com barramento de dados de no mínimo 1333 MHz;
Deverá possuir memória L2 de no mínimo 08 MB (oito megabytes);
Deverá possuir, slot PCI livres após a configuração;
Deverá possuir slot para banco de memória em sua configuração final;
Deverá possuir no mínimo memória de 08 GB (oito gigabytes) DDR3 de clock 1333 MHz (em um único pente de memória de 08 GB (oito gigabytes));
A placa mãe deverá possibilitar de expansão de memória para 16 GB (dezesesseis gigabytes);
Deverá possuir controladora Serial ATA (SATA) integrada com taxa de transferência mínima de 600 MB/s (seiscentos megabytes) com capacidade de suportar 02 (dois) dispositivos;

Setup:

Deverá possuir ROM tipo Flash (atualizável);
Deverá suportar dois níveis de senha em BIOS: Senha para usuário (Power On) e Senha para administrador (Acesso ao SETUP);

Interface:

Porta serial com conector DB9 com suporte ao padrão EIA RS-232c;
Deverá possuir no mínimo 06 (seis) portas USB 2.0 sendo duas frontais;
Conector RJ-45;
Saídas de áudio sendo uma traseira e uma frontal;
Entrada para microfone;
Conector para vídeo (VGA).
Deverá possuir saídas para conexão do teclado e mouse.

Controladora de Áudio:

Controlador de Áudio Integrado 32 (trinta e dois) bits compatível com Codec stéreo AC97 e Sound Blaster ou com Microsoft Direct Sound e tecnologias de áudio derivadas. Conectores pra Microfone, line-in, line-out e headphone, bem como possuir internamente conectado a placa mãe um alto falante/speaker interno ou caixas acústicas externas.

Controladora Gráfico:

Deverá possuir chipset de vídeo integrado com suporte a gráficos 2D e 3D, DirectX 10.0 ou versão mais atual, Padrão SVGA com alocação dinâmica de memória expansível a pelo menos 512 MB DDR3, através do compartilhamento da memória do sistema;
Suporte a resolução de até 1280 x 768.

Interface de Rede:

Rede Ethernet integrada 10/100/1000 MB/s; 10BASE-T (half-duplex) 10 Mbps; 10BASE-T (full-duplex) 20 Mbps; 100BASE-TX (half-duplex) 100 Mbps; 100BASE-TX (full-duplex) 200 Mbps Suportar o padrão CSMA/CD, auto-sense, full-duplex, compatível com os protocolos NETBIOS e TCP/IP, com conexão RJ-45.



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Planejamento e Gestão
Fundação Centro Estadual de Estatísticas, Pesquisas e Formação de Servidores Públicos do Rio de Janeiro.

Interface de Rede sem Fio:

Placa para redes sem fio padrão 802.11g/n (54 Mbps/150 Mbps);
Retro-compatível com dispositivos 802.11b (11 Mbps);
Deverá possuir antena de 08 (oito) dBi;
Possuir interface PCI, 32-bits, ou superior;
LED indicador de Link/Atividade;
Protocolos de segurança WEP (Wired Equivalent Privacy), WPA (Wi-Fi Protected Access);
Certificação ANATEL;

Compatível com os seguintes Sistemas Operacionais: Windows 2000 Professional, Windows XP Professional, Windows Vista Business e Linux;
Fornecer documentação contendo as características do produto e site do fabricante para obtenção de maiores informações;

Storage:

Disco Rígido com capacidade mínima de 1TB interface Serial ATA, rotação mínima de 7200 RPM, taxa de transferência de 600 MB/s e conformidade com padrão SMART III (Self Monitoring Analyzer and Report Technology).

Unidade gravadora de DVD:

Deverá ter taxas de transferências mínimas: DVD+/-R de 8x, DVD+/-RW de 4x, CDR de 24x e CDRW de 16x;
Deverá possuir inserção e ejeção do CD: Bandeja;
O drive deverá ter a capacidade de montagem nas posições horizontal e vertical;
Deverá possuir controles frontais: Botões de abre/fecha;
Deverá ter interface Serial ATA;
Deverá aceitar no mínimo os seguintes formatos de disco: CD-RW, CD-ROM, DVD+/-RW e DVD+/-R.

Mouse e Teclado:

Mouse ótico com resolução de pelo menos 400 dpi, com 02 (dois) botões padrão da indústria atual, acrescido de um terceiro botão com funcionalidade de rolagem (Scroll);
Teclado padrão ABNT2 (padrão português brasileiro) com no mínimo 104 teclas incluindo teclas especiais para o MS Windows e led's indicativos para Num Lock, Caps Lock e Scroll Lock;
O teclado e mouse deverão ser conectados ao gabinete através dos conectores selecionados;

Monitor de Vídeo/Tela:

“Monitores LCD com dimensão mínima 18,5” (dezoito vírgula cinco polegadas) de diagonal visível;
Suportar resolução de vídeo de no mínimo 1360 x 768;
Deverá possuir regulagem para ajuste de altura;
Deverá ser Widescreen;
Deverá ter tela plana;
Deverá ter contraste mínimo de: 800:1;
Deverá ter ângulo de visão mínimo de: 160°/160° (H/V);
Deverá possuir tempo de resposta máximo até 05 (cinco) ms;
Deverá ter a função OSD (On Screen Display) de: posição (H/V), brilho, contraste e informações da configuração;
Tensão de entrada Bivolt;
Deverá ter sinal de entrada de vídeo: RGB analógico ou HDMI

Sistema Operacional:

Windows 7 Pro x64 Microsoft Office 2013



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Planejamento e Gestão
Fundação Centro Estadual de Estatísticas, Pesquisas e Formação de Servidores Públicos do Rio de Janeiro.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Notebooks – Quantidade: 08 (oito) unidades.

Placa Mãe (Motherboard):

Padrão da arquitetura de barramento: PCI de 32 (trinta e dois) bits ou superior

Banco de memória: 02 (dois) slots padrão DDR3 ou superior, permitindo a instalação de pelo menos 16 (dezesesseis) GB.

Microprocessador:

Mínimo 04 (quatro) núcleos de processamento em 64 (sessenta e quatro) bits;

Frequência de relógio (clock interno) de no mínimo 2,5 (dois vírgula cinco)

Ghz e memória cache L3 de no mínimo 06 (seis) MB;

Memória RAM:

Memória RAM instalada: no mínimo 08 (oito) GB, padrão DDR3 ou superior.

Interfaces:

Interface de som de, no mínimo 16 (dezesesseis) bits, com alto-falantes estéreos embutidos no gabinete do notebook, microfone integrado ao gabinete, entrada para microfone e saída para fone de ouvido;

Câmera de vídeo integrada ao gabinete de 02 (dois) megapixels ou superior;

Saída para porta VGA para Monitor Externo;

Possuir, no mínimo, 04 (quatro) portas USB 2.0 ou superior;

Possuir 01 (uma) porta RJ-45, padrão ethernet, para a placa de rede;

Possuir uma interface Bluetooth 3.0 integrada;

Leitor de cartões de memória 3 em 1 (padrões MS / SD / MMC);

Possuir 01 (uma) porta externa HDMI;

Possuir 01 (um) conector DC-IN para adaptador AC;

Leitor biométrico (fingerprint) integrado ao equipamento;

Possuir 01 (um) slot de expansão do tipo PCMCIA ou ExpressCard 34 (trinta e quatro) mm.

Interface Gráfica:

Controladora gráfica integrada ao equipamento;

Padrão: SVGA ou superior;

Resolução gráfica mínima: 1366 x 768 pontos;

Memória vídeo compartilhada dinamicamente de no mínimo 256 MB (duzentos e cinquenta e seis);

Capacidade de exibição de pelo menos 16 (dezesesseis) milhões de cores;

Possuir saída VGA e HDMI para monitor externo;

Possuir aceleração gráfica de vídeo para 3D;

Suporte o uso de monitor estendido.

Vídeo:

Tela em TFT Colorido, widescreen, com matriz ativa;

Tamanho da tela: 14" (quatorze polegadas) padrão WXGA;

Resolução gráfica mínima: 1366 x 768 pontos;

Capacidade de exibição de pelo menos 16 (dezesesseis) milhões de cores.

Unidade de Disco Rígido padrão STA:

Capacidade da unidade de disco rígido: igual ou superior a 500 GB (quinhentos gigabytes);

RPM: igual ou superior a 5400;

Possuir sensor de queda livre ou sensor de movimentos.

Unidade de DVD/RW:

a) Tipo de unidade: interna ao gabinete do notebook;

b) Compatibilidade da Unidade: CD-ROM, CD-ÁUDIO e DVD-ROM, CD-RW, DVD-R, DVD+R.



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Planejamento e Gestão
Fundação Centro Estadual de Estatísticas, Pesquisas e Formação de Servidores Públicos do Rio de Janeiro.

Teclado:

Em conformidade com a norma ABNT-2 e com todos os caracteres da língua portuguesa;
Deve possuir teclas de acesso para controle de luminosidade (brilho), economia de energia e comutação para monitor externo.

Dispositivo apontador (mouse):

Tipo touchpad, integrado ao gabinete do notebook;
Com suporte a múltiplos toques para scroll/rolagem.

Placa de Rede Local:

Interna ao gabinete do notebook;
Padrão da Arquitetura: Ethernet 10/100/1000 Mb/s;
Taxa de transmissão: 10/100/1000 Mb/s/segundo;
Configurável via software;
Compatibilidade com Normas Internacionais: padrão IEEE 802.3;
Conectores de saída: padrão RJ-45;
Cabos e acessórios para configuração do equipamento em rede, categoria 05, par trançado, prontos para uso, com no mínimo 150 (cento e cinquenta) mm.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**Impressora Laser A3 - Quantidade: 01 (uma) unidade.****Características Gerais:**

1. Tecnologia de Impressão: Laser Monocromática.
2. Velocidade do processador: 533 Mhz.
3. Tamanho do papel suportado: A3, A4, A5, carta, executivo, carta, ofício 2 e 9.
4. Qualidade da impressão: Preto até 600 x 600 ppp.
5. Memória (mínima): 128 MB (cento e vinte e oito megabyte).
6. Resolução (mínima): 600 x 600 dpi.
8. Protocolo de rede: TCP/IP e SNMP.
9. Conectividade: USB 2.0 e ETHERNET 10/100 conexão de rede sem fio 802.11b/g/n.
10. Painel de controle: frontal com botões, display e leds para exibição do status operacional
11. Ciclo de trabalho mínimo mensal: 30.000 (trinta mil) páginas.
12. Função Scanner.
13. Sistemas operacionais suportados: Microsoft Windows XP, Microsoft Windows Vista, Microsoft Windows 7, Microsoft Windows Server 2003, Microsoft Windows Server 2008, Apple Mac OS X e Linux.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**Impressora Laser colorida - Quantidade: 05 (cinco) unidades.****Características Gerais:**

1. Velocidade de impressão (mínima) de 20 (vinte) páginas por minuto.
2. Alimentação de papel: gaveta frontal com capacidade mínima de 250 (duzentos e cinquenta) folhas.
3. Tamanho do papel suportado: A4, carta e ofício.
4. Sistema de impressão: Laser colorida;
5. Memória (mínima): 256 MB (duzentos e cinquenta e seis megabyte).
6. Resolução (mínima): 600 x 600 dpi.
7. Linguagem de Impressão: PCL 6C e Post script 3.



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Planejamento e Gestão
Fundação Centro Estadual de Estatísticas, Pesquisas e Formação de Servidores Públicos do Rio de Janeiro.

8. Protocolo de rede: TCP/IP e SNMP.
9. Conectividade: USB 2.0 e ETHERNET 10/100 conexão de rede sem fio 802.11b/g/n.
10. Painel de controle: frontal com botões, display e leds para exibição do status operacional.
11. Ciclo de trabalho mínimo mensal: 30.000 (trinta mil) páginas.
12. Função Scanner.
13. Sistemas operacionais suportados: Microsoft Windows XP, Microsoft Windows Vista, Microsoft Windows 7, Microsoft Windows Server 2003, Microsoft Windows Server 2008, Apple Mac OS X e Linux

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Servidores Tipo Rack Padrão 19” - Quantidade: 04 unidades

Características Gerais:

Servidores tipo rack padrão 19” com as seguintes características individuais:

- a) 02 (dois) Processadores instalados de núcleo quádruplo (quad core), arquitetura x64 (x86 com extensões de 64 bits), Intel Xeon X5670 (2.93 GHz) ou superior.
- b) 24 GB (vinte e quatro gigabytes) de memória RAM, distribuídos em módulos de no mínimo 04 (quatro gigabytes) GB, usando no mínimo padrão DDR3 1333 MHz Registered ECC DIMM.
- c) 02 (dois) discos rígidos de 2TB (dois terabytes), 10.000 RPM (dez mil rotação por minuto), padrão SATA, “hot pluggable/hot swap”, expansível a 08 (oito) discos no total.
- d) Deve possuir uma controladora RAID por hardware que implemente no mínimo, RAID 1 para os discos internos da lâmina.
- e) 05 (cinco) interfaces USB 2.0 ou superior.
- f) 04 (quatro) portas de rede Giga Bit Ethernet.
- g) adaptador de vídeo de no mínimo 08 MB (oito megabytes), padrão VGA.
- h) Windows 2008 Server Enterprise R2 x64.