

MICROCOMPUTADOR COM MONITOR  
ESTAÇÃO DE TRABALHO AVANÇADA

| ITEM            | DESCRIÇÃO   | QT | MODELO/<br>FABRICANTE                       | VALOR<br>UNITÁRIO | VALOR<br>TOTAL |
|-----------------|---|----|---|-------------------|----------------|
| 2               | <p style="text-align: center;"><u>CONFIGURAÇÕES MÍNIMAS OBRIGATÓRIAS</u></p> <p>PLACA PRINCIPAL: Socket: LGA1151; Suporte a tecnologia Turbo Boost; O Chipset deve ser do mesmo fabricante do processador; Possuir no mínimo 02 (dois) slots para memória tipo DDR4-2666 MHz; Possuir no mínimo capacidade de expansão para até 32 (trinta e dois) Gigabytes de memória RAM; Possuir suporte para dual-channel para o barramento de memória; Possuir Controladora SATA 3 - 6 Gbps ou versão superior, integrada e compatível com os periféricos adiante especificados; De fabricação própria e exclusiva para o modelo ofertado, não sendo aceitas placas utilizadas em livre comércio; Controladora de vídeo: Interface controladora integrada de vídeo, compatível com WXGA ou superior, com capacidade para controlar 02 (dois) monitores simultaneamente e permitir a extensão da área de trabalho, com no mínimo 1 (um) conector do tipo DisplayPort, 1 (um) HDMI e 1 (um) conector VGA (sendo aceito adaptador para VGA) com pelo menos 1 GB de memória de vídeo dedicada ou compartilhada com o sistema. Em todos os casos, deverá possuir compatibilidade com a tecnologia DirectX 12; Taxa de atualização de 60 Hz ou superior.</p> <p>Interfaces: Controladora de Rede integrada à placa mãe com velocidade de 10/100/1000 Mbps com conector padrão RJ-45. Não serão aceitas placas de redes externas (off board); Pelo menos 1 (uma) interface de rede Wireless + Bluetooth 5 (Dual -band 2x2 802.11ac) interna ao gabinete, não sendo aceito adaptador externo ou USB; Controladora de som com conectores para saída na parte traseira do gabinete e com suporte para conexões de saída e microfone na parte frontal do gabinete; No mínimo 8 (oito) interfaces USB, sendo no mínimo 02 (duas) instaladas na parte frontal do gabinete sem a utilização de hubs ou portas USB instaladas em adaptadores PCI, com possibilidade de desativação das portas através do BIOS do sistema; Pelo menos 4 (quatro) das interfaces exigidas no item anterior deverão ser do tipo USB 3.0 sendo no mínimo 01 (Uma) na parte frontal do gabinete.</p> <p>BIOS: Desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento em Flash ROM ou com direito de Copyright; Devidamente comprovado, devendo permitir a atualizações por meio de software; Deverá exibir a logomarca do fabricante do equipamento; Deverá ser desenvolvida em português ou inglês, compatível com o padrão UEFI; Possibilitar que a senha de acesso ao BIOS seja ativada e desativada via SETUP; Permitir senhas de Setup para Power On e Administrador;</p> <p>PROCESSADOR: Ser no mínimo de 9ª Geração; Soquete: compatível com a placa mãe; Cache: 12Mb; Velocidade do barramento: 8 GT/s; Segmento: Desktop; Arquitetura: 64 bits; Suporte a virtualização; Instruções: SSE4.1, SSE4.2, AVX2 e AES (Advanced Encryption Standard instructions); Cores: 8; Threads: 8; Clock 3.0 GHz; Turbo Speed: 4.7 GHz; Typical TDP: 65 W;</p> <p>MEMÓRIA RAM: Memória RAM tipo DDR4-2666MHz ou superior, com no mínimo 16 (dezesesseis) Gigabytes, em dois módulos idênticos (de mesmo tamanho), operando em DualChannel.</p> <p>UNIDADES DE ARMAZENAMENTO INTERNO: 1 HDD: Capacidade de armazenamento de no mínimo: 500GB; Interface: SATA III; Taxa de transferência de dados: 6Gb/s; Rotação: 7200rpm; Tamanho: 3.5" (Computador / PC / Desktop); Cache: 16MB. 1 SSD: Capacidade de armazenamento de no mínimo: 256GB; Interface: SATA III; Taxa de transferência de dados: 6Gb/s; Velocidade de Leitura: 520Mb/s; Tamanho: 2.5".</p> <p>UNIDADE DE MÍDIA ÓTICA INTERNA: Unidade de DVD±RW, Características: dual-layer interna; Velocidades de Gravação e Leitura: Mínimo de 8x (DVD+R, DVD-R, DVD+RW), 6x (DVD-RW). Mínimo de 8x (CD-R, CD-RW) e leitura mínimo de 8x (DVD) ou configuração superior; Interface tipo SATA; Tipo: Slim;</p> <p>FONTE DE ALIMENTAÇÃO: Tipo: ATX; Potência: No mínimo 180W e no máximo 260W; Conector micro SATA para leitor de DVD; Ser do mesmo fabricante do equipamento; Alimentação de Energia: Bivolt 100v/220V com ajuste automático.</p> <p>GABINETE: Gabinete deve ser construído no padrão SSF (Small Form Factor); Conectores de som para saída na parte traseira do gabinete e com suporte para conexões de saída e microfone na parte frontal do gabinete, sendo aceito conector tipo combo; Deve permitir a abertura do equipamento e o fácil acesso aos componentes internos (disco rígido, unidade de mídia óptica, memórias e placas de expansão PCIe) sem a utilização de ferramentas (Tool Less), com exceção apenas para placas de expansão do tipo M.2, não sendo aceitas quaisquer adaptações sobre o gabinete original. Não serão aceitos adaptadores em substituição aos parafusos previstos para o gabinete; deverá ser fornecido auto falante interno ao gabinete capaz de reproduzir os sons gerados pelo sistema. O mesmo deverá estar conectado diretamente a placa mãe, sem uso de adaptadores; Entrada de ar frontal e saída de ar exclusivamente pela parte traseira.</p> <p>MONITOR DE VÍDEO: Monitor de no mínimo 21,5 Polegadas com tela LED IPS; Proporção (Relação de aspecto): 16:9; Resolução Nativa: Full HD (1080p) 1920x1080 a 60Hz</p> <p>Interfaces: HDMI, DisplayPort, VGA, Controle digital de brilho e contraste; Mecânico: Rotação e Inclinação: Regulagem de inclinação, rotação e altura; O suporte do monitor deve permitir que o mesmo seja rotacionado em no mínimo 90° (visualização horizontal e vertical), além de ter inclinação frontal variável, mínimo -5°/+20° e regulagem de altura (mínimo 100mm), deverá possuir no mínimo 1(um) cabo de conexão HDMI, 1(um) cabo de conexão Displayport e/ou 1(um) cabo de conexão VGA e um cabo de alimentação; fonte de alimentação interna bivolt com ajuste automático.</p> <p>TECLADO: Interface USB; Com ajuste de inclinação; Padrão AT do tipo estendido; Deve possuir no mínimo 104 teclas, com teclado numérico separado das demais teclas; Teclas no Padrão QWERTY, Ser padrão ABNT-2 com todos os caracteres da língua portuguesa, inclusive "ç"; A impressão sobre as teclas deve ser do tipo permanente, não podendo apresentar desgaste por abrasão ou uso prolongado. Ser do mesmo fabricante do equipamento.</p> <p>MOUSE: Tecnologia óptica, de conformação ambidestra, com botões esquerdo, direito e central próprio para rolagem; Resolução mínima de 1000 (mil) DPI; Interface USB; Ser do mesmo fabricante do equipamento.</p> <p>SOFTWARE (SISTEMA OPERACIONAL): Todos os equipamentos deverão ser fornecidos com a licença do Sistema Operacional Microsoft Windows 10, versão Profissional 64 bits; O fabricante do microcomputador deverá disponibilizar em seu site para "download", todos os drivers e atualizações do software fornecido com o micro, exceto o sistema operacional, que deverá ser coberto pela garantia de atualização padrão da Microsoft. Deverá ser entregue ou previamente afixado no gabinete do equipamento, o Selo Certificado de Autenticidade (COA - Certificate of Authenticity) do software Windows na versão instalada, ou gravado na BIOS do equipamento.</p> <p style="text-align: center;">Comprovações Técnicas, com as seguintes características:</p> <p>Deve ser comprovado que o computador está preparado para suportar o Windows 10 Pro 64bits, através do respectivo logo obtido no Windows Logo'd Products List para Microsoft. A comprovação da compatibilidade será efetuada pela apresentação do documento Hardware Compatibility Test Report emitido especificamente para o modelo do sistema operacional ofertado, em <a href="https://sysdev.microsoft.com/en-US/Hardware/LPL/">https://sysdev.microsoft.com/en-US/Hardware/LPL/</a>; O modelo ofertado deve estar em conformidade com ROHS (restriction of hazardous substances); O fabricante deve possuir sistema de gestão ambiental conforme norma ISO 14001; As embalagens dos equipamentos deverão ser 100% recicláveis; O fabricante do microcomputador deve possuir Certificado ISO 9001 de qualidade. O fabricante do microcomputador deve possuir Certificado OHSAS 18001, para garantia de conformidade como Sistema de Gestão de Segurança e Saúde Ocupacional (SGSSO) que visa proteger e assegurar que os colaboradores de uma organização tenham um ambiente de trabalho saudável e seguro. Os equipamentos devem pertencer à linha corporativa, não sendo aceitos equipamentos destinados a público residencial;</p> | 50 | LENOVO M70s +<br>MONITOR LENOVO<br>T22i -10 | R\$ 7.399,99      | R\$ 369.999,50 |
| NOTEBOOK TIPO I |   |    |   |                   |                |