

## Resultado por Fornecedor



Tribunal Regional do Amapá

**Pregão** Nº 00007/2023(SRP) - (Decreto Nº 10.024/2019)

### RESULTADO POR FORNECEDOR

**01.590.728/0009-30 - MICROTECNICA INFORMATICA LTDA**

| Item | Descrição       | Unidade de Fornecimento | Quantidade | Critério de Valor (*) | Valor Unitário | Valor Global     |
|------|-----------------|-------------------------|------------|-----------------------|----------------|------------------|
| 1    | Microcomputador | Unidade                 | 100        | R\$ 7.889,7800        | R\$ 5.213,1000 | R\$ 521.310,0000 |

**Marca:** Lenovo

**Fabricante:** Lenovo

**Modelo / Versão:** M75q + T24i + acessórios

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** ITEM 01 - MICROCOMPUTADOR TIPO I, COM 02 (DOIS) MONITORES 1. PLACA PRINCIPAL (PLACA MÃE) 1. Projetada e desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento ofertado especificamente para o modelo ofertado, devidamente comprovado, não sendo empregues placas de livre comercialização no mercado; 2. O nome do fabricante do equipamento estará serigráfico através de processo industrial; 3. Possui suporte para processadores de núcleo quad ou superiores; 4. Sempre que o equipamento for inicializado será exibido no monitor de vídeo o nome do fabricante do microcomputador; 5. Possui integrado Chip (Trusted Platform Module) TPM versão 2.0 ou superior e acompanha de fábrica pré-instalado software capaz de habilitar os recursos mínimos fornecidos pelo mesmo, conforme descrito na parte de softwares, documentação e gerenciamento dessa documentação técnica; 2. BIOS 1. Suporta tecnologias de integração à rede como PXE; 2. A interface de configuração possui opção de exibição no idioma português do Brasil ou Inglês e desenvolvida pelo próprio fabricante do equipamento ou em regime de OEM, devidamente comprovado; 3. Implementada em memória Flash, atualizável diretamente pelo microcomputador; 4. Capacidade de habilitar/desabilitar as interfaces USB; 5. Suporta senha de acesso a BIOS e senha de "Power-on"; 6. Permite o monitoramento das condições de energia e ventilação do equipamento; 7. Possui ferramentas de diagnóstico, bem como informações detalhadas do equipamento; 8. Permite "Wake On Lan"; 9. O fabricante do equipamento disponibiliza em seu site todas as atualizações de BIOS, sendo possível a atualização mesma de forma online dentro do sistema operacional Microsoft Windows por aplicação específica; 10. BIOS possui conformidade com a normativa NIST 800-147 ou ISO/IEC 19678, baseado nos padrões de mercado de maneira a usar métodos de criptografia robusta para verificar a integridade do BIOS antes de passar o controle de execução. 3. PROCESSADOR 1. Processador com 6 núcleos físicos reais (Hexa core), e 12 (doze) threads, arquitetura x86; com 19MB de cache; 2. Frequência de operação por núcleo de 3.4 GHz, sendo considerado para efeito de comprovação desta os valores alcançados no modo nativo da CPU; 3. Somente serão empregues processadores de última ou penúltima geração, lançados a partir de jan/2021; 4. O processador suporta execução de sistema operacional e outros aplicativos tanto de 32 bits quanto de 64 bits; 4. CHIPSET 1. Suporte a expansão de memória para 64 GB (sessenta e quatro gigabytes) e suporta a tecnologia (Dual Channel Memory); 2. Suporte ao padrão de barramento PCI Express Gen3; 3. Suporte ao padrão SMART II e III; 4. Controladoras de disco rígido e óptico; 5. 01 (uma) controladora de unidade de disco rígido tipo SATA III (6 Gb/s); 6. Possui mínimo de slots de expansão compatível com o padrão PCIe Mini Card ou M.2; 7. Todos os conectores das portas de entrada/saída de sinal serão identificados no padrão de cores PC '99 System Design Guide ou pelos nomes ou símbolos de cada interface; 8. Possui no 6 (seis) portas USB, sendo 04 (quatro) no padrão 3.2, sendo 02 (duas) frontais e 02 (duas) traseiras; 9. Não será empregue uso de placa PCI Express, "hub" USB ou qualquer artifício semelhante na parte traseira do gabinete para atender ao número mínimo de portas solicitadas. 5. MEMÓRIA RAM (RANDOM ACCESS MEMORY) 1. Capacidade instalada de 8 GB (Gigabytes); 2. Padrão DDR4 de 3.200 MHz; 3. Possui suporte a expansão a 64 GB; 4. Possui suporte as configurações de memória de canal duplo (Dual Channel Memory) para um melhor desempenho. 6. UNIDADE DE ARMAZENAMENTO 1. Possui 01 (uma) unidade de disco com capacidade de 256 GB (Duzentos e cinquenta e seis gigabytes), do tipo SSD, padrão M.2 NVMe. 7. INTERFACE DE VÍDEO 1. 01 (uma) controladora gráfica integrada com no mínimo 1 GB de memória com suporte a utilização de 02 (dois) monitores, possuindo: 1.1. 02 (duas) Interfaces digitais: DisplayPort e outra HDMI. 2. Tecnologia 3D; 3. Compatibilidade com DirectX 12, OpenGL 4.5; 4. A alocação de memória dinâmica ou pré-definida; 5. Suporta resolução de 1920x1080 pixels, Full HD, modo de 16,7 milhões de cores, 60Hz (Sessenta Hertz). 8. INTERFACE DE REDE 1. Integrada para comunicação a 10/100/1000 Mbps, padrão Ethernet, FastEthernet e Gigabit Ethernet, plug-and-play, totalmente configurável por software; 2. Permite comunicação no modo full-duplex; 3. Possui conexão RJ-45 fêmea; 4. Possui LED indicador de atividade de rede; 5. Possui suporte a Wake-Up on LAN; 6. Possui suporte a PXE 2.1. 9. INTERFACE DE SOM 1. Controladora de áudio de alta definição, padrão Plug-and-Play; 2. Capacidade de gravar e reproduzir sons simultaneamente; [...]CONTINUA

|   |                 |         |     |                 |                |                  |
|---|-----------------|---------|-----|-----------------|----------------|------------------|
| 2 | Microcomputador | Unidade | 100 | R\$ 12.348,3100 | R\$ 8.680,0700 | R\$ 868.007,0000 |
|---|-----------------|---------|-----|-----------------|----------------|------------------|

**Marca:** Lenovo

**Fabricante:** Lenovo

**Modelo / Versão:** M80s + T24i + acessórios

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** ITEM 02 - MICROCOMPUTADOR TIPO I, COM 02 (DOIS) MONITORES 1. PLACA PRINCIPAL (PLACA MÃE) 1. Possui controladora de dispositivos de armazenamento com 01 (uma) interface SATA3 e/ou M.2; 2. Fabricação própria e exclusiva do modelo ofertado, do mesmo fabricante do equipamento. Não serão empregues personalizações;

3. Possui integrado Chip (Trusted Platform Module) TPM versão 2.0 e acompanha de fábrica pré-instalado software capaz de habilitar os recursos mínimos fornecidos pelo mesmo, conforme descrito na parte de softwares, documentação e gerenciamento dessa documentação técnica; 2. BIOS 1. Desenvolvida em conformidade com a especificação UEFI 2.1 (http://www.uefi.org) 2. A compatibilidade do fabricante com o padrão UEFI é comprovada através do site http://www.uefi.org/members, na categoria promoters; 3. Possui suporte em Inglês; 4. Tipo Flash Memory, utilizando memória não volátil e reprogramável, com capacidade de proteção contra gravação; 5. Possibilidade de habilitar/ desabilitar portas USB individualmente; 6. Possui campo com número de série do equipamento; 7. Informa o MAC da placa de rede on-board; 8. Permite a atualização de BIOS pelo site do fabricante, por dentro e por fora do sistema operacional; 9. Permite atualização em ambiente Windows x86 ou x64; 10. Possui local no website do fabricante do equipamento para download da versão mais atual da BIOS; 11. Será entregue solução que seja capaz de apagar os dados definitivamente contidos nas unidades de armazenamento como HDD, SSD e SSHD em conformidade com a NIST SP800-88, acessível pela BIOS; 12. A BIOS possui no próprio hardware, cópia de segurança capaz de restaurar, caso a BIOS seja corrompida ou ocorrer falha durante sua atualização; 13. A BIOS e suas ferramentas possuem interface gráfica acessível através de teclado e mouse; 14. Permite salvar as configurações da BIOS em um arquivo e carregá-las em outros equipamentos do mesmo modelo, estando este com senha configurada na BIOS ou não, facilitando assim a aplicação automatizada de configurações e políticas de segurança.. 3. PROCESSADOR 1. Possui suporte a 64 bits, com extensões de virtualização e instruções SSE4.1, SSE4.2 e AVX2; 2. Possui 8 (oito) núcleos físicos e 20 (vinte) threads; 3. Memória cache de 25 MB; 4. Controlador de memória DDR5 integrado; 5. Controlador de gráfico integrado; 6. O microprocessador é penúltima geração mais recente disponibilizadas pelo fabricante do processador; 7. Suporte a AES, para criptografia de dados. 4. CHIPSET 1. Suporte a expansão de memória para 128 GB (cento e vinte e oito gigabytes) e suporta a tecnologia (Dual Channel Memory); 2. Suporte ao padrão de barramento PCI Express Gen3; 3. Suporte ao padrão SMART II e III; 4. Controladoras de disco rígido e óptico; 5. 01 (uma) controladora de unidade de disco rígido tipo SATA III (6 Gb/s); 6. Possui slots de expansão compatível com o padrão PCIe Mini Card ou M.2; 7. Todos os conectores das portas de entrada/saída de sinal serão identificados no padrão de cores PC '99 System Design Guide ou pelos nomes ou símbolos de cada interface; 8. Possui no 9 (nove) portas USB no padrão 3.2, sendo 05 (cinco) frontais e 04 (quatro) traseiras; 9. Não será exigido uso de placa PCI Express, "hub" USB ou qualquer artifício semelhante na parte traseira do gabinete para atender ao número mínimo de portas solicitadas. 10. Possui um slot PCIe x1 Gen3 e um slot PCIe x16 Gen3 disponível. 5. MEMÓRIA RAM (RANDOM ACCESS MEMORY) 1. Será fornecido 16 GB de memória RAM por computador; 2. Possui suporte as configurações de memória de canal duplo (Dual Channel Memory) para um melhor desempenho. 3. Barramento de memória tipo DDR5 4400 MHz; 4. Possui suporte a expansão a 128 GB; 5. Possui suporte as configurações de memória de canal duplo (Dual Channel Memory) para um melhor desempenho. 6. UNIDADE DE ARMAZENAMENTO 1. Possui 01 (uma) unidade de disco com capacidade de 256 GB (Duzentos e cinquenta e seis gigabytes), do tipo SSD, padrão M.2 NMve. 7. INTERFACE DE VÍDEO 1. Controladora de vídeo 64-bit com memória dedicada com 4 GB de memória GDDR6; 2. Possui interface de vídeo DisplayPort e HDMI, com suporte a utilização de 02 (dois) monitores; 3. Tecnologia 3D; 4. Suporta resolução de 1920x1080 pixels, Full HD, modo de 16,7 milhões de cores, 60Hz (Sessenta Hertz). 8. INTERFACE DE REDE 1. Integrada para comunicação a 10/100/1000 Mbps, padrão Ethernet, FastEthernet e Gigabit Ethernet, plug-and-play, totalmente configurável por software; 2. Permite comunicação no modo full-duplex; 3. Possui conexão RJ-45 fêmea; 4. Possui LED indicador de atividade de rede; 5. Possui suporte a Wake-Up on LAN; 6. Possui suporte a PXE 2.1. 9. INTERFACE DE SOM 1. Controladora de áudio de alta definição, padrão Plug-and-Play; [...]CONTINUA Garantia 60 Meses Marca/Modelo: Lenovo M80s + T24i + acessórios

|   |                       |         |     |                |                |                  |
|---|-----------------------|---------|-----|----------------|----------------|------------------|
| 3 | <u>Monitor imagem</u> | Unidade | 100 | R\$ 2.566,7900 | R\$ 1.411,9600 | R\$ 141.196,0000 |
|---|-----------------------|---------|-----|----------------|----------------|------------------|

**Marca:** Lenovo

**Fabricante:** Lenovo

**Modelo / Versão:** T24v

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** ITEM 03 - MONITOR DE VÍDEO COM CAMERA (WEBCAM) INTEGRADA 1. ESPECIFICAÇÕES 1. Monitor LED com área de 23.8 polegadas na diagonal. 2. Brilho de 250 cd/m2; 3. Possui 01(uma) interface DisplayPort e 01(uma) HDMI, acompanhado dos respectivos cabos; 4. Contraste: estático 1000:1 e dinâmico 3M:1; 5. Resolução nativa de 1920x1080; 6. Com 16,7 milhões de cores; 7. Com ajustes de imagem: Contraste, Brilho, Posição (Vertical e Horizontal), Auto-ajuste, Reset (Geometria / Cor), Ajuste de imagem (fino e grosseiro) e Posição (H/V), ajuste de imagem (fino e grosso) e posição (H/V). Acompanha software que permite realizar estes ajustes através do computador; 8. Webcam para conferência, integrada ao projeto do monitor; 9. 01 (um) microfones integrados; 10. Compatível com padrão Energy Star; 11. O cabo de comunicação com o microcomputador será fornecido junto com o equipamento; 12. LED indicativo de equipamento ligado; 13. Será fornecido na cor preta. 2. OUTROS REQUISITOS 1. Todos os equipamentos a serem entregues serão idênticos, ou seja, todos os componentes externos e internos com os mesmos modelos e marca. Garantia 60 Meses Marca/Modelo: Lenovo T24v

**Total do Fornecedor: R\$ 1.530.513,0000**

**Valor Global da Ata: R\$ 1.530.513,0000**

(\*) É necessário detalhar o item para saber qual o critério de valor que é utilizado: Estimado ou Referência ou Máximo Aceitável.



**Voltar**