

REGISTRO DE PREÇO DE COMPUTADOR DESKTOP

Dados do Pregão:

Número: EDITAL Nº 12/2019

Número da Ata de Registro de Preço: Nº 02/2020-SEI

Órgão Gestor: Ministério da Mulher, da Família e dos Direitos Humanos – MMFDH

UASG: 810005

Contato no órgão para adesão Charliane Ferreira de Mesquita /

charliane.mesquita@mdh.gov.br / Tel. 61 2027-3874

Validade da ata: 09/06/2020 até 08/06/2021

Fornecedor:

37.131.927/0001-70 –Northware Comércio e Serviços Ltda

Fone: 61 3202-9393 – Brasilia - DF

Contato: Sidclay Oliveira / Viviane Félix

E-mail: northware@northware.com.br

Item	Descrição Do objeto	UND	Qtde registrada	Valor Unitário	Valor Total
1 a 5	Computador Desktop ThinkCentre M75q com Processador AMD Ryzen 5 Pro 3400GE, 8GB DDR4 2666 MHZ, 500GB HD 7200 RPM, Intel Wireless- AC 9260 2x2 Bluetooth 5.0, Vesa Mount, Teclado USB, Mouse USB, Office Home and Business 2019, Sistema Operacional Windows 10 Pro 64 bits, Monitor 21,5” AOC 22P1E 1920 x 1080 (Full HD), com base de regulagem e	Und.	4.120	R\$ 5.457,00	R\$ 22.482.840,00

altura, segurança, meses on site.	Trava de Garantia 36			
---	-------------------------	--	--	--

Objeto: Computador Desktop + Monitor 21,5”

Marca: Lenovo/ AOC

Modelo ThinkCentre M75q / 22P1E



ITEM 1 a 5 – Computador Desktop

Fabricante: Lenovo Tecnologia (Brasil) Ltda

Procedência: Nacional

Marca: ThinkCentre

Modelo: ThinkCentre M75q

Especificação Técnica:

7.2.1. Gabinete

7.2.1.1. É utilizável na posição horizontal e vertical;

7.2.1.2. O volume total do gabinete não ultrapassará 1.400 cm³.

7.2.1.3. Possui sistema de refrigeração dimensionado para perfeita refrigeração do processador e demais componentes internos ao gabinete, para garantia a temperatura de funcionamento e vida útil dos componentes, considerando a operação na capacidade máxima do microprocessador em ambiente não refrigerado.

7.2.1.4. O gabinete será fabricado em chapa metálica (única exceção aceita será a parte frontal) acabamento interno sem superfícies cortantes.

7.2.1.6. Todo e qualquer componente obrigatoriamente será travado mecanicamente, permanecendo em sua posição qualquer que seja a condição em que estiver o equipamento (com ou sem tampa e mesmo de cabeça para baixo).

7.2.1.7. Possui local apropriado, já desenvolvido no projeto do produto, para colocação de lacres ou cadeados com encaixe padrão “Kensington” ou equivalente, não sendo aceito adaptações, usinagens em geral, furações, emprego de adesivos, fitas adesivas ou quaisquer outros procedimentos ou emprego de materiais inadequados ou que visem adaptar forçadamente o equipamento ou suas partes para atingir esta funcionalidade.

7.2.1.8. Permite a abertura do gabinete e a troca de componentes como discos

magnéticos, ópticos e placas PCI sem utilização de ferramentas (Toll Less).

7.2.1.9. Possui mecanismo para detecção de intrusão de gabinete, compatível com a placa principal ofertada e, no caso de abertura de chassi, o microcomputador deve registrar o evento em memória flash, acessível através do software de gerenciamento remoto ou através de interface web própria.

7.2.1.10. Possui acabamento em cor neutra (preta, cinza ou grafite ou combinação destas);

7.2.1.11. O botão de liga/desliga, as luzes de indicação de atividade da unidade de disco rígido e do computador ligado (power-on) devem ser posicionados na parte frontal do gabinete;

7.2.2. Alimentação

7.2.2.1. A fonte de alimentação será compatível com o gabinete e placa principal.

7.2.2.2. Aceita tensões de entrada de 110 a 220 VCA ($\pm 10\%$), 50-60 Hz, com ajuste automático de tensão de entrada.

7.2.2.3. Possui fator de correção de potência ativo.

7.2.2.4. Possui potência nominal máxima de até 95 Watts e ser capaz de suportar todos os dispositivos internos na configuração máxima admitida pelo equipamento (placa mãe, microprocessador, interfaces, disco rígido, memória RAM, USBs conectadas e demais periféricos);

7.2.2.5. Apresenta eficiência energética de 87% em 50% de carga na categoria GOLD, e potência máxima de 180 Watts.

7.2.2.6. Será fornecido preferencialmente cabo de força tipo Y (cabo com 3 pontas, sendo 1 para conexão na tomada, de acordo com o padrão NBR 14136 e as outras duas para conexão do monitor e da fonte do microcomputador.

7.2.3. Processador / Desempenho

7.2.3.1. Possui suporte a 32 bits e 64 bits, com extensões de virtualização e instruções SSE4.1 e SSE4.2;

7.2.3.2. Ao menos 4 (quatro) núcleos físicos.

7.2.3.3. Memória cache de 6 MB.

7.2.3.4. Controlador de memória DDR-4 ou superior integrado.

7.2.3.5. Controlador de gráfico integrado.

7.2.3.6. O microprocessador obtém pontuação (score) de desempenho igual ou superior a 6.500 pontos aferidos pelo site www.cpubenchmark.net, no link High End CPU Chart.

7.2.3.7. Suporte a AES, para criptografia de dados.

7.2.4. Placa Principal

7.2.4.1. Possui controladora de dispositivo de armazenamento com 1 interface SATA3 e/ou M.2.

7.2.4.2. Fabricação própria e exclusiva do modelo ofertado, do mesmo fabricante do equipamento.

7.2.4.3. Chip de segurança TPM Versão 2.0 (Trusted Platform Module) integrado à placa principal.

7.2.4.4. Serão ofertados e entregues todos os softwares necessários para a implantação e utilização de todos os recursos de segurança.

7.2.4.5. Possui suporte a ACPI 2.0 (Advanced Configuration and Power Interface) ou superior

7.2.5. Memória

7.2.5.1. Será fornecido 8 GB de memória RAM por computador.

7.2.5.2. Barramento de memória tipo DDR4 2400 MHz ou superior.

7.2.5.3. Permite expansão mínima de até 16GB.

7.2.6. BIOS

7.2.6.1. Desenvolvida em conformidade com a especificação UEFI 2.1 (<http://www.uefi.org>)

7.2.6.2. A compatibilidade do fabricante com o padrão UEFI será comprovada através do site <http://www.uefi.org/members>, na categoria membros;

7.2.6.3. Deve ter suporte a Português e/ou Inglês.

7.2.6.4. Tipo Flash Memory, utilizando memória não volátil e reprogramável, com capacidade de proteção contra gravação;

7.2.6.5. Possibilidade de habilitar/ desabilitar portas USB individualmente.

7.2.6.6. Possui campo com número de série do equipamento.

7.2.6.7. Será informado o MAC da placa de rede on-board.

7.2.6.8. Permite a atualização de BIOS.

7.2.6.9. O processo de atualização será feito em ambiente Windows x86 ou x64.

7.2.6.10. Permite a criação de um pendrive de recuperação da BIOS ou mídia ótica para instalação da versão mais recente.

7.2.6.11. Possui local no website do fabricante do equipamento para download da versão mais atual da BIOS.

7.2.7. Interfaces e dispositivos integrados à placa principal

7.2.7.1. 4 (quatro) portas USB sendo pelo menos 2 (duas) localizadas na parte frontal do equipamento e no mínimo 2 (duas) portas USB 3.0 e possui 1 (uma) porta USB Tipo-C.

7.2.7.2. As interfaces serão disponibilizadas sem a utilização de hubs ou portas USB instaladas em qualquer tipo de adaptador PCI, ou seja, as portas fazem parte do projeto da placa principal do equipamento proposto.

7.2.8. Controladora de Rede

7.2.8.1. On-board, plug & play, para comunicação a 100/1000 Mbits/s, padrão Ethernet, Fast- Ethernet e Gigabit Ethernet, plug-and-play, totalmente configurável por software.

7.2.8.2. Possui compatibilidade com os padrões Ethernet IEEE 802.2, 802.3, 802.3u, 802.1x e 802.3ab.

7.2.8.3. Possui suporte à configuração automática de velocidade da interface (auto-sense).

7.2.8.4. Permite comunicação no modo full-duplex.

7.2.8.5. Possui conexão RJ-45 fêmea.

7.2.8.6. Possui LED indicador de atividade de rede.

7.2.8.7. Possui suporte a Wake-Up on LAN em funcionamento (habilitada de fábrica no BIOS).

7.2.8.8. Possui suporte a PXE 2.1.

7.2.8.9. Suporta gerenciamento através do protocolo SNMP.

7.2.8.10. Permite acesso remoto ao microcomputador mesmo com este desligado (considerando que esteja conectado na rede elétrica e de dados).

7.2.9. Placa de Rede WiFi

7.2.9.1. Controladora de rede sem fio integrada ao equipamento;

7.2.9.2. Suporte para os padrões IEEE 802.11ac/n/a 5GHz; IEEE 802.11b/g/n 2.4GHz;

7.2.9.3. Suporte a WPA/WPA-PSK, WPA2/WPA-PSK e WEP 64-bit e 128-bit;

7.2.9.4. Compatibilidade com o padrão 802.1x;

7.2.9.5. Possui certificação ANATEL.

7.2.10. Unidade de Disco

7.2.10.1. 1 (um) disco rígido interno;

7.2.10.2. Conexão padrão SATA com taxa de transferência de 6 GB/s;

7.2.10.3. Capacidade de 500GB;

7.2.10.4. Velocidade de rotação de 5400RPM;

7.2.10.5. Suporte à Tecnologia Self-Monitoring, Analysis And Reporting Technology – SMART.

7.2.11. Vídeo

7.2.11.1. Controladora de vídeo integrada com 512MB de memória.

7.2.11.2. Compatível com padrão SVGA ou superior

7.2.11.3. Possui duas saídas padrão integradas à placa mãe, para uso de 02 (dois) monitores simultaneamente com opção de modo imagem ou extensão.

7.2.11.4. As saídas serão obrigatoriamente;

7.2.11.5. 01 (uma) saída Display Port (D-Port) ou HDMI, compatível com monitor entregue.

7.2.11.6. 01 (uma) saída Display Port (D-Port) ou VGA (DB15).

7.2.11.7. Suporta resolução de até 1920x1080 ou superior

7.2.12. Áudio

7.2.12.1. Controladora de áudio de alta-definição integrada.

7.2.12.2. Possui alto-falante interno integrado ao gabinete.

7.2.12.3. O alto-falante interno possui a capacidade de reproduzir os sons gerados pelo sistema operacional e alarmes gerados por problemas de inicialização.

7.2.12.4. O alto-falante se desliga automaticamente, sem a necessidade de qualquer intervenção do usuário, quando forem conectados fones de ouvido ou caixas de som externas.

7.2.12.5. Possui 1 (um) conector para saída de som (fone de ouvido) e outro para entrada (microfone) ou conector combo, localizados na parte frontal do equipamento.

7.2.13. Teclado

7.2.13.1. Teclado com 104 teclas (AT Enhanced), padrão ABNT II.

7.2.13.2. O equipamento funciona corretamente quando o Sistema Operacional estiver configurado para o Teclado Brasileiro ABNT II.

7.2.13.3. Possui ajuste de inclinação.

7.2.13.4. LED indicador de teclado numérico habilitado.

7.2.13.5. LED indicador de tecla CAPS LOCK pressionada.

7.2.13.6. A impressão sobre as teclas será do tipo permanente, não podendo apresentar desgaste por abrasão ou uso prolongado.

7.2.13.7. Possui bloco numérico separado das demais teclas.

7.2.13.8. Possui doze teclas de função (F1-F12) na posição superior do teclado.

7.2.13.9. O teclado será da mesma marca do fabricante da CPU e possui a mesma tonalidade (cor).

7.2.14. Mouse

7.2.14.1. Dois botões, ambidestro (simétrico), com tecnologia ótica (sem esfera).

7.2.14.2. Com roda (wheel) para rolagem (scroll) de tela.

7.2.14.3. Conector USB padrão, sem uso de adaptadores.

7.2.14.4. Tecnologia óptica e resolução de 800 dpi.

7.2.14.5. Acompanhado de mouse pad com superfície adequada para utilização de mouse óptico.

7.2.14.6. O mouse será da mesma marca do fabricante da CPU e possui a mesma tonalidade (cor).

7.2.15. Monitor

7.2.15.1. Monitor LED com área de 21,5 polegadas na diagonal.

7.2.15.2. Brilho de no 250 cd/m².

7.2.15.3. As entradas serão obrigatoriamente;

7.2.15.4. 01 (uma) entrada Display Port (D-Port) ou HDMI.

7.2.15.5. 01 (uma) entrada Display Port (D-Port) ou VGA (DB15).

7.2.15.6. Pixel Pitch de no máximo 0,275 mm (ou menor).

7.2.15.7. Contraste: estático 1000:1 ou dinâmico 15000:1.

7.2.15.8. Possui resolução nativa de 1920x1080 ou superior.

7.2.15.9. 16 milhões de cores.

7.2.15.10. Os seguintes 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).

7.2.15.11. Compatível com padrão Energy Star.

7.2.15.12. Os cabos de comunicação com o microcomputador deverão ser fornecidos junto com o equipamento.

7.2.15.13. Serão fornecidos adaptadores de modo que o monitor possa ser ligado a qualquer uma das portas da controladora

7.2.15.14. O monitor possui a mesma tonalidade do gabinete (cor).

7.2.15.15. Base com ajuste altura.

7.2.15.16. Alimentação: Fonte bivolt automática, sem o uso de conversores ou transformadores externos.

7.2.15.17. Conexão tipo kensington sem adaptações.

7.2.15.18. Suporte para encaixe do gabinete no monitor de vídeo.

7.2.15.19. Permite a fixação do gabinete da estação de trabalho (item gabinete) no monitor, sem perda de suas funcionalidades de regulagem de altura, inclinação e rotação.

7.2.16. Sistema Operacional

7.2.16.1. 1(uma) licença do sistema operacional corporativo Microsoft Windows 10 Professional – 64 bits, OEM em português, com sua respectiva licença de uso para cada unidade fornecida, instalado com todos os recursos para garantir atualizações de segurança durante todo o prazo de garantia estabelecida pelo fornecedor de hardware.

7.2.16.2. O sistema operacional será fornecido no idioma Português BR instalado e em pleno funcionamento, acompanhado de mídias de instalação e recuperação do sistema e de todos os seus drivers, além da documentação técnica em português necessária à instalação e operação do equipamento.

7.2.16.3. Será fornecido kit de recuperação, utilizável pelo computador, contendo os drivers e o sistema operacional, com sua respectiva licença de uso, ou a imagem do disco rígido com o sistema operacional e drivers já instalados.

7.2.16.4. Será comprovado que o equipamento é compatível com sistema operacional Windows 10 Professional 64 Bits, através da lista de compatibilidade HCL Microsoft.

7.2.16.5. 01(uma) licença da suíte de aplicativos Microsoft Office Home & Business 2019 Português BR 64 bits ou superior, em modalidade OEM, instalados, com licença e direito a atualizações durante a garantia do equipamento;

7.2.17. Certificações e adequação às normas de segurança, sustentabilidade ambiental e eficiência energética.

7.2.17.1. O equipamento possui certificado quanto ao consumo eficiente de energia, padrão Energy Star ou certificação similar emitida por entidade reconhecida pelo INMETRO.

7.2.17.2. O equipamento possui certificação EPEAT Gold, comprovado através do site <http://www.epeat.net>

7.2.17.3. Os equipamentos serão entregues devidamente acondicionadas em embalagens individuais adequadas, que utilizem preferencialmente materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e a armazenagem; Nenhum dos equipamentos fornecidos contem substâncias perigosas como mercúrio (Hg), chumbo (Pb), cromo hexavalente (Cr (VI)), cádmio (Cd), bifênil polibromados (PBBs), éteres difenil-polibromados (PBDEs) em concentração acima da recomendada na direva RoHS (Restriction of Certain Hazardous Substances) comprovado através de certificação emitido por instituição credenciada pelo INMETRO.

7.2.17.4. O equipamento estar em acordo com as normas de emissão de ruídos para ambientes de escritório, ISO 7779 e ISO 9296.

7.2.17.5. O equipamento possui declaração de conformidade com padrões de

segurança elétrica, IEC 60950/EN60950, emitida por laboratório nacional ou internacional.

7.2.17.6. O equipamento possui declaração de conformidade com padrões de compatibilidade eletromagnética, CISPR 22/EN55022, IEC 61000, emitida por laboratório nacional ou internacional.

7.2.17.7. O equipamento é homologado pela Anatel.

7.2.17.8. O fabricante comprova que não possui atividade potencialmente poluidora e utilizadora de recursos ambientais: aquelas relacionadas no Anexo VIII da Lei nº 6.938, de 1981, e aquelas que, por força de normas específicas, estejam sujeitas a controle e fiscalização ambientais;

7.2.17.9. O fabricante do equipamento ofertado possui a Certificação IBAMA referente a Qualidade Ambiental, em conformidade a Instrução Normativa IBAMA nº 6 de 15 de março de 2013(Federal) <http://www.ibama.gov.br/phocadownload/ctf/2018/lbama-IN-6-2013-compilada-IN-11-2018.pdf> .

7.2.17.10. Apresentamos junto proposta o documento comprovando o registro no INPI da marca (Marca Registrada) do equipamento oferecido.

7.2.17.11. O fabricante possui a certificação OHSAS 18001 – Gestão de Saúde e Segurança Ocupacional.

7.2.17.12. Certificação PPB – Processo Produtivo Básico – para fabricante do equipamento, em conformidade com Lei Federal nº 11.077, de 30/12/2004, comprovado através do site <http://www.mctic.gov.br>

7.2.18. Sistema de segurança patrimonial

7.2.18.1. Será fornecido cadeado com encaixe padrão “Kensington” ou equivalente para o gabinete e para o monitor.

DA GARANTIA E ASSISTÊNCIA TÉCNICA DOS PRODUTOS: Garantia de 36 (trinta e seis) meses, ON SITE, a contar do recebimento definitivo dos equipamentos, incluindo-se todas as ações, seja de manutenção, reposição de peças ou outras necessárias, com vistas a garantir o seu perfeito funcionamento.

Abertura de chamados: <https://support.lenovo.com/br/pt/livechat>

Todas as regiões:

0800-701-4815

Horário de atendimento:

De segunda à sexta das 8:00 as 18:00 horas (exceto feriados nacionais).

NORTHWARE:

(61) 3202 9393

E-mail: suporte@northware.com.br ; northware@northware.com.br