



Estado do Rio Grande do Sul
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOSTARDAS
Secretaria Municipal de Administração
Setor de TI

ESPECIFICAÇÕES COMPUTADOR COMPLETO

Considerações Gerais:

Os equipamentos ofertados, na proposta comercial, devem ser novos (sem uso, reformados ou recondicionados), bem como, não poderão estar fora da linha de produção/fabricação;

A Licitante, declarada vencedora, deverá fornecer equipamentos em conformidade as especificações técnicas constantes no Termo Referencial, bem como, na proposta comercial, os quais não poderão ser inferiores as especificações mínimas técnicas exigidas;

Caso haja alteração por motivos de atualização tecnológica dos modelos de equipamentos ofertados/propostos, a Licitante, deverá comunicar as modificações e apresentá-las, inclusive com relação a linha substituta, mantendo a Administração Pública, atualizada e informada sobre o assunto, dentro dos prazos legais da lei de licitações

MICROCOMPUTADOR - com monitor LED 23.8 polegadas ou superior, tela 100% plana com iluminação em LED, brilho mínimo de 250 cd/m², relação de contraste mínima de 1.000:1, tempo de resposta máximo normal de 8ms, distância entre pixels máxima de 0.275 (H) mm x 0.275 (V) mm, resolução Full HD (1920x1080 a 60Hz), suporte a 16,7 milhões de cores, conexões DisplayPort e HDMI sem o uso de adaptadores, 4 portas USB 3.2 integradas. O suporte do mesmo fabricante do equipamento deve ser capaz de acoplar a CPU ao monitor, formando um equipamento único, com trava de segurança para impedir a remoção do equipamento, gerenciamento de cabos e alça para transporte. O suporte deve dispor de ajuste de altura, inclinação, rotação e giro. A garantia do monitor deve cobrir reparo ou substituição em caso de pixels queimados, com comprovação. Gabinete do tipo Small Form Factor (SFF) com volume máximo de 9.000 cm³, permitindo abertura sem o uso de ferramentas (tool-less). Fonte de alimentação bivolt automática (110/220V) com potência mínima de 130W e certificação 80 Plus Platinum ou superior. Deve possuir sensor de intrusão do gabinete e alto-falante interno. Processador de geração mais recente disponibilizada pelo fabricante ou lançado a partir de 2023, com no mínimo 14 núcleos físicos e 20 threads, memória cache de pelo menos 24MB (L2+L3), frequência de operação em modo turbo de 4,4GHz ou superior. Deve operar dentro das especificações originais de seu fabricante, com modelo informado na proposta. Memória RAM DDR5 com no mínimo 16 GB de frequência mínima de 5200MHz, com suporte para expansão de até 64GB. Possuir 2 slots de memória DDR5 ou superior, sendo pelo menos um slot livre. Armazenamento interno em SSD NVMe M.2 de pelo menos 512GB. Deve possuir unidade óptica DVD+/-RW interna. Placa-mãe projetada e desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento ofertado ou em regime de OEM, não sendo aceito o emprego de placas de livre comercialização no mercado. Deve possuir chip de segurança TPM 2.0 ou superior integrado, suporte a tecnologia de monitoramento térmico, sistema de detecção de intrusão de chassis, suporte a DMI e acesso remoto para gerenciamento, mesmo com o sistema operacional inoperante. BIOS desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento, garantindo compatibilidade total. Deve possuir suporte a TPM 2.0 ou superior, campo editável para inserção de identificação customizada, suporte ao padrão UEFI, alerta ao sistema em caso de abertura do gabinete, suporte a boot pela rede e ferramenta de diagnóstico de hardware acessível durante o POST. Controladora de rede Gigabit Ethernet 10/100/1000 Mbps com suporte a Wake-on-LAN (WOL), pelo menos uma porta RJ-45 integrada. Placa de rede sem fio Wi-Fi 6E (802.11ax) 2x2 + Bluetooth 5.2. Deve possuir no mínimo 8 portas USB, sendo pelo menos 4 portas USB 3.2 ou superior, incluindo pelo menos 1 porta USB-C. Deve dispor de 2 portas de vídeo digitais HDMI e DisplayPort, além de 1 porta analógica DB-15, sem adaptação. Teclado USB ABNT-2 multimídia, com apoio de mãos destacável, ajuste de inclinação e bloco numérico separado. Impressão permanente das teclas, resistente a abrasão e uso prolongado. Deve ser do mesmo fabricante do microcomputador. Mouse óptico USB com 3 botões, incluindo scroll, com resolução mínima de



Estado do Rio Grande do Sul
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOSTARDAS
Secretaria Municipal de Administração
Setor de TI

1000 DPI. Deve ser da mesma marca e cor do equipamento fornecido. Deve acompanhar mouse pad adequado. Software licenciado instalado Microsoft Windows 11 Professional original 64-bit em português (Brasil), com ativação através da BIOS do equipamento. Os equipamentos CPU e monitor devem possuir certificação EPEAT Gold e certificação Energy Star. Garantia total do fabricante mínima de 5 anos on-site, com presença física de um técnico para reparo no local em até 3 dias após a abertura do chamado. O fabricante deve possuir site para consulta através do número de série da configuração total original e garantia. A proposta deve destacar claramente a marca, modelo e todas as configurações que serão integradas de fábrica, sob pena de desclassificação. Devem ser fornecidos manuais técnicos dos equipamentos, especificações e características dos softwares ou dispositivos extras instalados, em idioma português ou inglês.

Ricardo Boeira de Andrade
Técnico em Informática

Setor de T.I.