

Termo de Referência

Contratação de empresa para aquisição de Microcomputadores do tipo Desktop, Notebooks, maletas para Notebooks, Monitores, Plotter A0, Impressora Multifuncional mono e Impressora Multifuncional Color.

ITEM DESCRIÇÃO E CARACTERÍSTICAS

- 01 – 15 Unidades Microcomputador tipo Desktop
- 02 – 4 Unidades Notebook
- 03 – 4 Unidades Maletas para Notebooks
- 04 – 20 Unidades Monitor
- 05 – 1 Unidades Impressora de Grande Formato Plotter A0
- 06 – 7 Unidades Impressora Multifuncional Laser (mono)
- 07 – 3 Unidades Impressora Multifuncional Colorida (Color)

Item 01 - Especificações Técnicas – Microcomputador Desktop.

Especificações Técnicas – deverá possuir, no mínimo, 01 (um) processador Intel Core i5 equivalente ou superior, mínimo de 10ª Geração, com arquitetura x86-64; no mínimo, 06 (seis) núcleos físicos e 12 (doze) threads, possuir frequência real de clock interno de no mínimo, 3,9 GHz, frequência turbo max de, no mínimo, 4,00 GHz, cachê interna de no mínimo 09 MB (nove Megabyte), memória RAM com tecnologia DDR4 ou superior, com frequência de operação de no mínimo, 2930 MHz, no mínimo 08 GB (oito gigabytes) de memória instalada;

Armazenamento, deverá ser padrão SSd (Solid State Driver), possuir 01 (uma) unidade de disco com capacidade mínima de 480GB (quatrocentos e oitenta gigabytes), poderá ser Padrão M.2 ou SATA3 (Serial Advanced Technology Attachment).

Placa mãe Projetada e desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento ofertado ou em regime de OEM especificamente para o modelo ofertado, devidamente comprovado;

Deverá possuir, no mínimo, 06 (seis) portas USB (Universal Serial Bus) padrão 2.0 ou superior, sendo pelo menos 04 (Quatro) portas na parte de trás do gabinete e 02 (duas) portas frontais, não sendo aceito qualquer tipo de adaptador extensor de portas; Deverá possuir no mínimo 01 (uma) porta USB de tecnologia 3.0 ou superior, possuir no mínimo 01 (um) Slot de expansão padrão PCI Express, 02 (dois) Slots de memória DDR4 SDRAM ou superior, com capacidade mínima de expansão até 32 GB; Possuir controladora de disco com no mínimo, 02 (dois) conectores SATA III ou superior, instalada na própria placa mãe (on-board)

Controladora de vídeo poderá ser onboard, deverá possuir resolução gráfica de, no mínimo, 1366X768 dpi, deverá possuir, no mínimo, 03 (três) portas, sendo 1 (uma) VGA (D-SUB), 1 (uma) Displayport e 1(uma) HDMI (High-Definition Multimedia Interface – Interface de Alta Resolução);

No caso de o equipamento não possuir as características da controladora de vídeo acima, deverá ser fornecido placa de vídeo off-board que atenda a todas estas exigências/funções. O Gabinete deverá possuir no mínimo 01 (Uma) Baía de 5,25 polegadas, (01) uma Baía para disco (s) rígido (s) de 3,5 polegadas; A cor deverá ser predominantemente preta. O gabinete deve ter características SFF (Small Form Factor) tool less, ou seja, não utiliza ferramentas para abertura do gabinete, colocação/fixação e remoção de disco rígido, unidade óptica, placas de expansão tipo PCI, possuir Leds indicativos de equipamento ligado e atividade de disco rígido, compatível com a placa mãe; Permitir a utilização na posição vertical e horizontal; possuir no mínimo 01 (um) alto-falante que poderá estar integrado ao gabinete, com potência mínima de 1 Watt; Possuir sistema de circulação de ar suficiente para dissipar o calor produzido pelos componentes internos; Fonte de alimentação com potência mínima de 300W real, suficiente para suportar o equipamento em sua capacidade máxima;

Deverá possuir, no mínimo, 01 (uma) interface de rede Gigabit Ethernet 10/100/1000BASE-T, Onboard ou Off-board, barramento PCI-X ou PCI-Express, Full Duplex; Áudio placa de som onboard; Cabos de força Tripolar mínimo de 10A, para ligação da fonte do Gabinete.

Drivers poderá ser fornecido em mídia física ou deverá estar disponível no site do fabricante, para instalação e configuração de todos os componentes após reinstalação do sistema; A documentação de instalação e configuração deverá ser fornecida impressa ou em mídia DVD/CD, em idioma Português (do Brasil), contendo orientações para a configuração e operação do produto fornecido;. Bios. Deverá possuir Bios, Plug & Play, do mesmo fabricante do equipamento cotado ou ter direitos (COPYRIGHT) sobre essa BIOS, comprovado através de atestado fornecido pelo fabricante da mesma; As atualizações, quando necessárias, deverão ser disponibilizadas no site do fabricante, possuir possibilidade de habilitar e desabilitar as portas USB, possuir suporte para senha de BIOS em dois níveis, de usuário e de administrador;

O equipamento deverá ser entregue com o Sistema Operacional Microsoft Windows 10 Professional (64 bits) ou versão superior, pré-instalado, em português do Brasil, com licença de uso e com possibilidade de atualização; Se necessário, deverá ser fornecida mídia física e/ou digital (original) do sistema operacional para futuras formatações, que permita a reinstalação do Sistema Operacional retornando para o padrão de fábrica.

Item 02 -Especificações Técnicas – Microcomputador Notebook

Especificações Técnicas – Deverá possuir 01 (um) processador Intel Core i5 equivalente ou superior, mínimo de 10ª Geração, com arquitetura x86-64, no mínimo, 04 (quatro) núcleos físicos e 08 (oito) threads, frequência real de clock interno de no mínimo, 1,60 GHz; Deverá possuir frequência turbo max de no mínimo, 3,6 GHz; Deverá possuir cache interna de no mínimo 06 MB (seis Megabyte); Deverá possuir velocidade de barramento de no mínimo 4 GT/s. Memória RAM com tecnologia DDR4 ou superior possuir frequência de operação de no mínimo, 2133 MHz, no mínimo 08 (oito) GB (gigabytes) de memória instalada; Armazenamento deverá ser padrão SSD (Solid State Drive), possuir 01 (uma) unidade de disco com capacidade mínima de 256GB (duzentos e cinquenta e seis gigabytes); Deverá ser Padrão M.2 ou SATA3 (Serial Advanced Technology Attachment); Unidade Óptica DVDROM A unidade óptica para leitura e gravação de DVD/CD é opcional; Placa mãe Projetada e desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento ofertado ou em regime de OEM especificamente para o modelo ofertado, devidamente comprovado; Deverá possuir, no mínimo, 02 (duas) portas USB (Universal Serial Bus) padrão 2.0 e/ou 3.0; Deverá possuir no mínimo 01 (um) Slot de memória DDR4 ou superior removível; Controladora de vídeo controladora de vídeo deverá ser onboard; Deverá possuir resolução gráfica de no mínimo, 1920x1080 dpi; Deverá possuir, no mínimo, 01 (uma) porta, sendo esta digital do tipo HDMI (High- Definition Multimedia Interface – Interface de Alta Resolução) ou padrão DisplayPort, neste último caso (DisplayPort) a solução deverá vir acompanhada de um adaptador para HDMI; Tela de vídeo Deverá possuir tela com no mínimo 15 polegadas de diagonal visível, Widescreen; Deverá possuir resolução de, no mínimo, 1920x1080; Mouse Um (01) Mouse Touchpad padrão; Teclado Deverá possuir 01 (um) teclado integrado ao gabinete Deverá possuir uma (01) Webcam integrada com microfone embutido com resolução mínima de 720p; Deverá possuir fonte AC externa 100-240V com seleção automática de tensão, acompanhada do seu respectivo cabo de alimentação no padrão brasileiro e do mesmo fabricante do equipamento; A bateria deve possuir autonomia mínima de 04 (quatro) horas; O notebook deverá pesar no máximo 1,8 kg; Conectividade deverá possuir no mínimo de 01 (uma) interface de rede Ethernet Onboard; Deverá ser Padrão Gigabit Ethernet 10/100/1000 Mbps; Deve possuir conectividade Wireless Onboard; Áudio: Deverá possuir Placa de som onboard; Deverá possuir alto-falante interno com potência mínima de 1 (um) W, conectado à saída de som interna da placa mãe. O alto-falante em questão não é o buzzer da placa mãe, mas um substituto às caixas de som externas; Quando da conexão de fone de ouvido no conector frontal, o alto-falante interno deve ser

automaticamente desabilitado, evitando o indesejável efeito de som de duas fontes simultâneas e diferentes. Este conjunto de som interno deve ser a principal fonte de som do equipamento, sendo possível a reprodução de áudio sem a conexão de nenhum dispositivo externo. Não serão aceitas quaisquer adaptações sobre o gabinete original para se atingir essa exigência; Deverá possuir Drivers (mídia física e/ou digital) de instalação e configuração para todas as placas e componentes instalados no computador; A documentação de instalação e configuração deverá ser fornecida impressa ou em mídia DVD/CD, em idioma Português (do Brasil), contendo orientações para a configuração e operação do produto fornecido; Todos os cabos necessários à conexão do equipamento à rede elétrica com plugue de acordo com o padrão utilizado no Brasil, A Bios deverá ser compatível com fabricante do equipamento cotado ou ter direitos (COPYRIGHT) sobre essa BIOS, comprovado através de atestado fornecido pelo fabricante da mesma; As atualizações, quando necessárias, devem ser disponibilizadas no site do fabricante; Sempre que o equipamento for inicializado deve ser mostrado no monitor de vídeo o nome do fabricante do microcomputador. Deverá possuir a possibilidade de habilitar e desabilitar as portas USB; Deverá possuir suporte para senha de BIOS em dois níveis, de usuário e de administrador; O equipamento deverá ser entregue com o Sistema Operacional Microsoft Windows 10 Professional (64 bits) ou superior, pré-instalado, em português do Brasil, com licença de uso e com possibilidade de atualização; Se necessário, deverá ser fornecida mídia física e/ou digital (original) do sistema operacional para futuras formatações, que permita a reinstalação do Sistema Operacional retornando para o padrão de fábrica.

Item 03 - Especificações Técnicas Maletas para Notebook

Especificações Técnicas – Maletas para Notebook deverá ser fornecida maleta de nylon ou poliéster, para guarda e transporte de cada notebook e seus acessórios; Maleta para transporte compatível com as dimensões de notebook igual ou superior a 15 polegadas; A maleta deverá possuir alça de ombro acolchoada, ajustável e removível e alça de mão reforçada;

Item 4- Especificações Técnicas para Monitor

Especificações Técnicas - Monitor com iluminação LED, superfície da tela antirreflexo, área visível de no mínimo 20 polegadas e formato Widescreen (relação de 16:9); Suportar resolução de no mínimo 1920 x 1080 pixels a 60 Hz; Possuir brilho de no máximo 250cd/m² e taxa de contraste típico de no mínimo 1000:1; Tipo de painel IPS, antirreflexo; Deve possuir ângulo de visualização (H x V) de 178° x 178°; Possuir ajuste de altura, inclinação e rotação; Suportar montagem VESA (100mm x 100mm);

Não deve possuir função TV; Possuir no mínimo 2 (duas) portas de vídeo, sendo 1 (uma) porta do tipo HDMI, e uma do tipo VGA (não será aceito a utilização de adaptadores ou conversores); Fonte de alimentação interna com ajuste automático de voltagem, suportando faixas de tensão de 100-240VAC em 50-60 Hz.

Item 5- Especificações Técnicas para Impressora Colorida de Grandes Formatos Plotter A0

Especificações Técnicas - Impressora Colorida de Grandes Formatos – Plotter A0, tecnologia: Jato de tinta com no mínimo, 4 (quatro) cores;

Velocidade de impressão: 25 seg./página em A1, 82 impressões A1 por hora, resolução da impressão: mínima de 2400 x 1200, Memória Física: Interna de 1 (um) Gigabytes ou superior; Painel de controle: Frontal com botões, display e LED's para exibição de status operacional; Compatibilidade: Windows10 e AutoCAD, acompanhada dos respectivos drivers de instalação, Linguagens de Impressão: HP-GL/2, HP-RTL, CALS G4, JPEG, URF, Formato: suporte tamanho até A0; Tipo de Mídia: Tamanho do rolo 279 a 914 mm, Tamanho da folha Alimentador automático de folhas: 210 x 279 mm a 330 x 482 mm, alimentação manual: 210 x 279 mm a 914 x 1897 mm, Folhas padrão Alimentador automático de

folhas: A4, A3, alimentação manual: A4, A3, A2, A1, A0, Gramagem 60 a 280 g/m² (rolo/alimentação manual); 60 a 220 g/m² (alimentador automático de folhas) 279 a 914 mm, Interface: Gigabit Ethernet 100/1000), USB 2.0 Hi-Speed, Wi-Fi 802.11a/b/g/n, Wi-Fi Direct, Tensão de alimentação: 110V/220V, acompanhada de cabo de alimentação, com no mínimo 1,5m de comprimento Deve possuir Energy Star.
Manuais técnicos: Acompanha documentação em português, em papel ou CD-ROM.

Item 6- Especificações Técnicas para Multifuncional Laser Preto (Mono)

Impressora Multifuncional Mono, COPIADORA, SCANNER E FAX, Especificação mínima: Que esteja em linha de produção pelo fabricante, impressora com tecnologia Laser, padrão de cor monocromático; tipo multifuncional imprime, copia, digitaliza, fax, memória 128 MB, resolução de impressão 600 x 600 DPI; resolução de digitalização 1200 x 1200 DPI, resolução de cópia 600 x 600; velocidade de impressão 30 PPM preto e branco, capacidade da bandeja 150 páginas, ciclo mensal 30.000 páginas; fax 33.6kbps opcional, interfaces USB, rede ethernet 10/100 e WIFI 802.11 b/g/n, frente e verso automático;

Item 7- Especificações Técnicas para Multifuncional Colorida

Impressora Multifuncional Laser Color, Impressora multifuncional com impressão térmica a laser, Quantidade de tonners de impressão: 4 preto, ciano, magenta, amarelo, 1 de cada, Memória interna: mínimo de 256mb, 02 Bandejas de alimentação de papel 1 Capacidade para até 50 folhas, Capacidade para até 250 folhas - Impressão em ambos os lados: Automática, Ciclo mensal de impressão 25.000 páginas ou superior Conectividade: Conexão LAN Ethernet porta RJ 45 - USB 2.0 de alta velocidade, Porta USB para impressão imediata - Servidor de impressão para conectividade de rede sem fio, Bluetooth Low Energy BLE Wi-Fi Direct para impressão por dispositivos móveis Recursos de Impressão: Qualidade Mínima 600x600dpi, Imprime 27 páginas por minuto em papel A4 e 28 ppm em papel de tamanho Carta, Recursos de Cópia e Digitalização, Alimentação de energia 110v ou fonte bivolt.

JUSTIFICATIVA

A aquisição se faz necessária diante da necessidade de continuidade e melhorias das atividades dos Departamentos/Setores da Administração, bem como visando atender a demanda reprimida de computadores e impressoras de forma a evitar prejuízos ao desempenho das atividades desempenhadas pelos funcionários e ainda buscando manutenção e melhoria do serviço prestado pelos Departamentos, atualmente alguns equipamentos se encontram defasados tecnologicamente, incapazes de executar com eficiência as atividades necessárias dos servidores e que, portanto, necessitam de substituição.

GARANTIA

Todos equipamentos, assim como seus acessórios e componentes deverão ter garantia mínima de 12 (doze) meses. O prazo de garantia contará a partir da data do Recebimento definitivo dos equipamentos. Durante o prazo de garantia será substituída sem ônus parte ou peça defeituosa, após o concluído pelo analista/técnico de que há a necessidade de substituir uma peça ou recolocá-la no sistema, salvo quando o defeito for provocado por uso inadequado dos equipamentos; Durante o período de garantia, a assistência técnica será prestada equipamentos ou empresa prestadora de serviços de assistência técnica devidamente credenciada pelo mesmo; A manutenção corretiva, que se fará sempre que necessária ou solicitada, compreende o diagnóstico, assistência técnica e solução de

problemas, bem como a substituição de componentes que apresentarem defeitos ou avarias, ou seja, quaisquer serviços que se fizerem necessários para deixar os equipamentos em perfeito estado de funcionamento. Após a efetiva manutenção corretiva, o técnico em conjunto com o usuário, deverão reconhecer.

DO PRAZO DE ENTREGA E FORMA DE RECEBIMENTO

Os equipamentos deverão ser entregues em 01 etapa com prazo de entrega de até 30 (trinta) dias a contar da assinatura do contrato ou instrumento equivalente. No caso de o modelo ofertado tiver sido descontinuado, deverão ser entregues equipamentos em linha de produção, do mesmo fabricante, com configuração igual ou superior ao modelo ofertado na proposta; Os equipamentos deverão ser entregues de segunda a sexta-feira, exceto feriados, no horário de 08h00 às 11h30 e de 13h00 às 17h00, no sede da Almoxarifado da Prefeitura Municipal de Guzolândia. Os produtos serão objeto de inspeção, com abertura das embalagens; Comprovação de que o produto atende às especificações mínimas exigidas e/ou aquelas superiores oferecidas. Nos casos de sinais externos de avaria de transporte ou de mau funcionamento do produto, verificados na inspeção do mesmo, este deverá ser substituído por outro com as mesmas características, no prazo de até 15 (quinze) dias corridos, a contar da data de realização da inspeção; Nos casos de substituição do produto, iniciar-se-ão os prazos e procedimentos estabelecidos neste Termo de Referência; Correrão por conta da Contratada as despesas com o frete, transporte, seguro e demais custos advindos da entrega dos produtos.

Deverá contar com central de atendimento para abertura de chamados, preferencialmente 0800, para abertura de chamado, devendo ser gerado número da solicitação para cada pedido realizado. Deverá oferecer canais de comunicação e ferramentas adicionais de suporte online como "chat", "e-mail" e página de suporte técnico na Internet com disponibilidade de atualizações e "hotfixes" de drivers, BIOS, firmware, sistemas operacionais e ferramentas de troubleshooting, no mínimo. Todos os equipamentos deverão atender integralmente as exigências das especificações técnicas do Termo de Referência em tela. O prazo limite para o início efetivo do atendimento deverá ser de até 08 (oito) horas úteis contados a partir da abertura do chamado, sem qualquer ônus para a CONTRATANTE. O prazo limite para o encerramento do atendimento deverá ser de até 72 (setenta e duas) horas a contar da data de abertura do chamado.

O pagamento será efetuado em até 30 (trinta) dias após a emissão válida do documento fiscal correspondente (nota fiscal, recibo ou equivalente), devidamente preenchido, atestado e acompanhado das Certidões que comprovem a sua devida Regularidade Fiscal. Todo e qualquer pagamento será efetuado, regra geral, através de transferência em conta corrente, devendo, portanto, os participantes informar banco, agência e nº de conta em sua proposta.

Guzolândia, 27 de dezembro de 2021



MARCIO LUIS CARDOSO
Prefeito Municipal