

**SOLICITAÇÃO DE DESPESA**

**DA:** SECRETARIA DE FINANÇAS.

**PARA:** SETOR DE COMPRAS DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.

**DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA:**

04 123 0007 2.017 – GESTÃO DA SECRETARIA DE FINANÇAS.

ELEMENTO DE DESPESAS: 4.4.90.52.00 – MATERIAL E EQUIPAMENTO PERMANENTE

FONTE DE RECURSOS: PRÓPRIO.

**1. OBJETO:**

1.1. AQUISIÇÃO DE MATERIAL PERMANENTE PARA SUPRIR AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE FINANÇAS DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.

**2. JUSTIFICATIVA:**

2.1. Faz-se necessário a presente contratação para manutenção das atividades exercidas diariamente, mais celeridade e praticidade e apoio aos servidores no desenvolvimento dos serviços prestados pela Secretaria de Finanças do Município de Tianguá-CE.

**3. ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO:**

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QTDE
01	COMPUTADOR (DESKTOP-BÁSICO) hd: 500gb hdmi: sim memória ram: 4gb ddr3 monitor: led 19.5" processador: linha core i3 ou ryzen 5 . sistema operacional: windows 7 , pro genuíno cache: 3mb clock (ghz): 3.3ghz placa mãe: chipset express gráfico hd graphics fonte: 500 real bivolt expansão 16gb und de disco ótico cd/dvd rom, teclado usb, abnt2, 107 teclas com fio, mouse usb, 800dpi, 2 botões scrool (com fio) interfaces de rede 10/100/1000, mínima de 12 meses.	UND	15
02	NO-BREAK, POTÊNCIA: 1,5 KVA Entrada: Bivolt Automático Saída: 115V Nobreak interativo senoidal Forma de onda senoidal pura Estabilizador interno Com 4 estágios de regulação Filtro de linha interno Saída para comunicação inteligente opticamente isolada padrão USB (acompanha cabo USB tipo A-B) Software para Gerenciamento de energia (SMSPower View): compatível com os sistemas operacionais Windows, Linux e MacOS, disponível para download no site: www.alerta24h.com.br Porta fusível externo com unidade reserva Tomadas de saída NBR 14136: 5 no modelo 1500VA Conector de engate rápido: para expansão de autonomia Autodiagnóstico de bateria: informa o momento certo de trocar a bateria BatterySaver: prolonga a vida útil da bateria Equipado com alta tecnologia DSP (Processador Digital de Sinais): proporciona melhor performance e confiabilidade no funcionamento do nobreak e aos equipamentos conectados Função TRUE RMS: Analisa corretamente os distúrbios da rede elétrica permitindo a atuação precisa do equipamento Autoteste: Ao ser ligado, o nobreak testa todos os circuitos internos, inclusive as baterias Recarregador Strong Charger: Permite a recarga das baterias mesmo com níveis muito baixos de carga, inclusive com o nobreak desligado Permite ser ligado na ausência de rede elétrica (DC Start)- Alarme audiovisual para queda de rede, subtensão, fim do tempo de autonomia, final de vida útil da bateria, sobretensão, potência excedida e sobretemperatura Botão liga/desliga temporizado com função Mute Inversor sincronizado com a rede elétrica (sistema PLL) Bargraph de LEDs que indica o nível de carga da bateria ou a potência de saída Proteções: Queda de rede (Blackout): Mantém o fornecimento de energia senoidal nas saídas durante a ausência total da rede elétrica.	UND	15
03	IMPRESSORA: Especificações : Tipo de Impressão: Laser Eletrofotográfico Display: LCD 3,7 polegadas Funções: Impressão, cópia e digitalização Velocidade do Processador 800 MHz Capacidade de Memória 512 MB Conexão: Rede embutida ethernet e usb de alta	UND	05

*Leiman*



	<p>velocidade Velocidade de Impressão A4 40 páginas por minuto Velocidade de Impressão Carta 42 páginas por minuto Tempo de Impressão da Primeira Página 8 segundos Resolução da Impressão: Até 1200 x 1200 dpi Acesso Remoto Sim Relatório de Atividades e Periódicos Sim Impressão Duplex frente e verso automático Impressão Segura Active Directory, SecureFunctionLock, Lock Slot e Secure Print Emulações PCL6, BR-Script3, IBM Proprinter, Epson FX, PDF Version 1.7 e XPS Version 1.0 com demanda mensal de 25.000 páginas, sendo estabilizada para 220v, com instalação em local especificado pela secretaria do trabalho e assistência social de Tianguá, reposição ou manutenção da máquina assim que necessário.</p> <p>Bandeja Padrão: Capacidade para até 250 folhas Bandeja Multiuso: Capacidade para até 50 folhas Saída do Papel: Capacidade para até 150 folhas ADF ? Alimentador Automático de Documentos: Capacidade para até 70 folhas Gramaturas de Papel: Bandeja padrão 60 até 120g/m2 e Bandeja manual 60 até 200g/m2</p> <p>Cópia sem uso do PC Velocidade da Cópia A4: 40 páginas por minuto Velocidade da Cópia Carta: 42 páginas por minuto Resolução da Cópia: Até 1200 x 600 dpi</p> <p>Redução e Ampliação: 25 e 400 por cento Função de Cópias Ordenadas: Sim Scanner Drivers: TWAIN, WIA, ICA, ISIS e SANE Resolução Interpolada: Até 19200 x 19200 dpi Resolução Óptica: Até 1200 x 1200 dpi Digitaliza para: E-mail, Imagem, OCR, File, FTP</p>		
04	ARQUIVOS, material e confecção: aço, gavetas: 4 gavetas para pastas suspensa, deslizamento da gaveta: trilho telescópico.	UND	10
05	CADEIRA UNIVERSITÁRIA DIRETOR BRAÇO ESCAMOTEÁVEL. Em Tecido lavável (azul ou Verde), Características Técnicas - Espuma Injetada 75 Mm.- Design Moderno. Sistema De montagem Simples e Rápida. Garantia não inferior a um ano.	UND	10
06	TECLADO, padrão ABNT-2, USB, com tecla de atalho, com no mínimo 102 teclas.	UND	15
07	MOUSE, Mouse óptico, USB, com dois botões e botões de rolagem"scroll", com resolução mínima de 1000DPI, devendo acompanhar mouse pad.	UND	15
08	CADEIRA. Material e confecção: Aço/ferro pintado, redizios e braços: Possui. Regulagem de altura: Possui. Assento/encosto: Estofado.	UND	15
09	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL, Tipo eco tanque (bulk link), velocidade de impressão em P&B de, pelo menos, 33 páginas por minuto e de impressão em cores de, no mínimo, 15 páginas por minuto, imprime em papéis: A4, A5, A6, B5, 10x15cm (4x6pol.), 13x18cm (5x7pol.), 9x13cm (3.5x5pol.), carta (8 1/2x11pol.), ofício (8 1/2x14pol.), meia carta (5 1/2x8 1/2pol.), 13x20cm (5x8pol.), 20x25cm (8x10pol.), 16:9 wide, 100x148 mm envelopes: #10 (4 1/8x9 1/2pol.), DL (110x220 ); capacidade de entrada de folhas 120; visor de LCD; sistema operacional compatível Win: 7,10, Vista, XP, XPx65, Mac OS 10.5.8 ou anterior; conexão Wireless; conexão USB; resolução da digitalização até 5760 x 1440 dpi de resolução otimizada; dimensões Altura: 18.8 cm, Largura: 53.7 cm, Comprimento: 28.9 cm, Peso 6.2 kg; resolução máxima não inferior a 5760 dpi; Wi-Fi Integrado; Voltagem 220V.	UND	02
10	CADEIRA GIRATÓRIA, TIPO DIGITADOR, ESPALDAR BAIXO Especificação: Com braços reguláveis com no mínimo 03 níveis, com almofada em espuma de poliuretano injetada, com no mínimo de 50 mm de espessura, mecanismo de regulagem de inclinação de encosto em 03 posições ou de livre flutuação e regulagem de altura do encosto com no mínimo 05 posições, regulagem de altura através de pistão a gás, com 05 patas, sobre rodízios duplos em nylon, encosto fixado no suporte através de dobradiças e coxins de borracha, encosto e assento revestidos em tecido na cor padrão da Unidade. O produto deve estar em conformidade com NR 17, do Ministério do Trabalho, ABNT/NBR 13960 (TERMINOLOGIA), e ABNT/NBR 13962 (CLASSIFICAÇÃO, CARACTERÍSTICAS FÍSICAS E DIMENSIONAIS, ESTABILIDADE, RESISTÊNCIA E DURABILIDADE).	UND	10
11	ARMÁRIO REGISTRADOR. Em aço chapa 24 ou superior, com 2 portas com fechadura cilíndrica de duas chaves, com escaninhos para 50 pastas "AZ", com dimensões 32cm x 110cm x 198cm e pintura com tratamento por meio de fosfatização eletrostática a pó com secagem em estufa a 200 graus.	UND	15
12	NOBREAK, Topologia "Interativo convencional" (conforme NBR 15014:2003) - Bivolt - Autoteste na inicialização - Construído com microprocessador CISC/Flash - Estabilizador de 16 estágios (modelo BIVOLT automático) - Filtro de linha - 1 Bateria selada interna de 12V 7Ah - Expansão de autonomia com conector de engate rápido - Transformador de 220V para 115V (modelo bivolt 115V) - Tensão de entrada bivolt automático (modelo bivolt) - Alarme sonoro - Circuito desmagnetizador - Função	UND	02

*Luiz*



	<p>Blecaute: pode ser ligado na ausência de rede elétrica - Inversor sincronizado com a rede - Reconhecimento automático de 50Hz ou 60Hz - Correção da tensão de saída em true-RMS - Medição da tensão de entrada em true-RMS - Freqüência de amostragem para medição true-RMS: 7680Hz (em rede 60Hz) - 6 tomadas de saída padrão NBR14136 - Chave liga-desliga embutida e temporizada, impede desligamento acidental - Proteção contra curto circuito na saída - Acionamento do inversor em subtensão ou sobretensão - Proteção contra descarga total das baterias - Desligamento automático ao final do tempo de autonomia - Autonomia típica de até 30 minutos (1 micro, 1 monitor LCD, 1 impressora jato de tinta com 80W de potência total)</p>		
13	<p>MICROCOMPUTADOR PLACA PRINCIPAL</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Arquitetura ATX ou BTX, conforme padrões estabelecidos e divulgados no site: <a href="http://www.formfactors.org">www.formfactors.org</a>, organismo que define os padrões existentes;</li><li>2. Barramento PCI-E;</li><li>3. 4 (quatro) slots para memória tipo DDR3, permitindo a instalação de até 16 (dezesesseis) Gigabytes;</li><li>4. 2 (dois) slots livres tipo PCI-E, após a configuração completa do equipamento, devendo ser um deles do tipo PCI Express 16X, caso seja utilizada controladora de vídeo integrada à placa principal;</li><li>5. Recursos DASH 1.0 (Desktop and mobile Architecture for System Hardware);</li><li>6. Certificação EPA Energy Star 5.0 ou Certificação EPEAT na categoria Gold;</li><li>7. Sistema de detecção de intrusão de chassis, com acionador instalado no gabinete;</li><li>8. Chip de segurança TPM (Trusted Platform Module), versão 1.2, soldado à placa principal, acompanhado de drivers e software para utilização do chip;</li><li>9. Controladora SATA 2 ou versão superior, integrada e compatível com os periféricos adiante especificados;</li><li>10. Ser do mesmo fabricante do equipamento ou projetada especificamente para o equipamento, não sendo aceito placas de livre comercialização no mercado.</li></ol> <p>BIOS</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Tipo Flash Memory, utilizando memória não volátil e reprogramável, e compatível com os padrões ACPI 2.0 e Plug-and-Play.</li><li>4. Controle de acesso e de alterações através de senhas;</li><li>5. Permitir a inserção de código de identificação do equipamento dentro da própria BIOS (número do patrimônio e número de série);</li><li>6. Deve ser do mesmo fabricante do equipamento ou desenvolvida especificamente para o projeto.</li></ol> <p>INTERFACES</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Controladora gráfica com 512 Megabytes de memória, podendo ser compartilhada com a do sistema, com resolução de 1920x1200 pixels, 32 bits por pixel, padrões plug-and-play, DirectX-10.1, com suporte a monitor estendido;</li><li>2. Compatível com PCI-Express 16X;</li><li>3. Taxa de atualização de 60 Hz ou superior;</li><li>4. Possuir no mínimo duas saídas de vídeo, 01 (um) conector VGA e 01 (um) conector DVI ou superior, que permita o uso de dois monitores simultâneos, sem uso de adaptadores;</li><li>5. Controladora de Rede, com velocidade de 10/100/1000 Mbits/s, padrões Ethernet, Fast-Ethernet e Gigabit Ethernet, autosenso, full-duplex, plug-and-play, configurável totalmente por software, com conector padrão RJ-45 e função wake-on-lan em funcionamento e suporte a múltiplas VLANs (802.1q);</li><li>6. Controladora de som com conectores para entrada, saída e microfone na parte traseira do gabinete e com suporte para conexões de saída e microfone na parte frontal do gabinete;</li><li>7. No mínimo 6 (seis) interfaces USB 2.0 ou superior, sendo pelo menos 2 (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 da BIOS do sistema;</li><li>8. 1 (uma) interface serial padrão RS-232C-UART 16550, ou superior, com conector DB-9;</li><li>9. 1 (uma) interface para mouse com conector PS/2 ou USB, integrada a placa-mãe;</li><li>10. 1 (uma) interface para teclado com conector PS/2 ou USB, integrada a placa-mãe;</li><li>11. 1 (uma) unidade interna leitora de Smartcard no gabinete compatível com o Sistema Operacional instalado no desktop;</li><li>12. Dispositivos de leitura de cartões de memória padrões MS / SD / MMC, podendo ser compartilhados, tipo "3 em 1" ou superior.</li></ol> <p>PROCESSADOR</p>	UND	02

*Leony*



	<p>a) O processador ofertado deverá possuir tecnologia de dois núcleos de processamento.</p> <p>b) Deverá possuir no mínimo 3MB de memória cache total;</p> <p>c) Deverá suportar extensões de virtualização;</p> <p>d) Devera suportar arquitetura de 32 e 64 bits;</p> <p>e) Deverá implementar mecanismos de redução de consumo de energia compatível com o padrão ACPI versão 1.0 ou superior e deverá possuir controle automático, para evitar superaquecimento;</p> <p><b>MEMÓRIA RAM</b></p> <p>a) Memória RAM, no mínimo, 4 (quatro) Gigabytes, implementado através de módulo de, no mínimo, 2 (dois) Gigabytes cada, do tipo DDR3 ou tecnologia superior, compatíveis com o barramento da placa principal, com suporte a Dual Channel.</p> <p>b) Disponibilizar no mínimo 2 (dois) slots de memória RAM livre, após configuração da memória solicitada.</p> <p><b>UNIDADE DE DISCO RÍGIDO</b></p> <p>1. Unidade de disco rígido interna de capacidade de armazenamento de 500Gb (Quinhentos Gigabytes), interface tipo Serial ATA 2 de 3 Gb/s, cache de 16MB e velocidade de rotação de 7.200 RPM ou configuração superior;</p> <p>2. Suporte às tecnologias S.M.A.R.T (Self-Monitoring, Analysis and Reporting Technology) e NCQ (Native Command Queuing).</p> <p><b>UNIDADE DE MÍDIA ÓTICA</b></p> <p>1. Unidade de DVD±RW dual-layer interna, compatível com DVD+R (gravação de 16x), DVD-R (gravação de 16x), DVD+RW (gravação de 8x), DVD-RW (gravação de 6x), CD-R (leitura de 40x), CD-RW (gravação de 32x) e DVD (leitura de 16x) ou configuração superior;</p> <p>2. Interface tipo Serial ATA ou superior;</p> <p>3. Luz indicadora de leitura e botão de ejeção na parte frontal da unidade;</p> <p>4. Deve possuir trava para a mídia para o caso de posicionamento vertical da unidade;</p> <p>5. Deve possuir mecanismo na parte frontal da unidade que possibilite a ejeção de emergência em caso de travamento de mídia ótica na unidade.</p> <p><b>GABINETE</b></p> <p>1. Fonte de alimentação tipo ATX ou BTX para corrente alternada com tensões de entrada de 100 a 240 VAC (+/-10%), 50-60Hz, com ajuste automático, suficiente para suportar todos os dispositivos internos na configuração máxima admitida pelo equipamento (placa principal, interfaces, discos rígidos, memória RAM e demais periféricos) e que implemente PFC (Power Factor Correction) ativo com eficiência superior a 80% (PFC80+);</p> <p>2. O modelo de fonte fornecido deve estar cadastrado no site <a href="http://www.80plus.com">www.80plus.com</a> na categoria Silver ou superior;</p> <p>3. Conectores de som para entrada, saída e microfone na parte traseira do gabinete e com suporte para conexões de saída e microfone na parte frontal do gabinete;</p> <p>4. Sistema de monitoramento de temperatura controlada pela BIOS, adequado ao processador, fonte e demais componentes internos ao gabinete. O fluxo do ar interno deve seguir as orientações do fabricante do microprocessador;</p> <p>5. Botão liga/desliga e indicadores de atividade da unidade de disco rígido e do computador ligado (power-on) na parte frontal do gabinete;</p> <p>6. Deve permitir a abertura do equipamento e a troca de componentes internos (discorígido, unidade de mídia ótica, memórias e placas de expansão) sem a utilização de ferramentas (Tool Less), não sendo aceitas quaisquer adaptações sobre o gabinete original. Não serão aceitos parafusos recartilhados;</p> <p>7. O gabinete deverá possuir um conector de encaixe pra o kit de segurança do tipo kensington sem adaptações;</p> <p>8. Deve possuir base antiderrapante.</p>		
14	NOTEBOOK, computador portátil, especificações mínimas: polegada tela: 15,6, processador: linha core i3 ou ryzen 5. Sistema operacional: windows 10, memória RAM: no mínimo 8GB, HD: 1TB.	UND	05
15	MONITOR, tela plana de cristal líquido LCD de 18,5" (dezoito virgula cinco) polegadas ou superior, com tecnologia TFT Active Matrix LCD ou LED; Tela tipo anti-reflexo com suporte à resolução de no mínimo 1360 x 768, 16 milhões de cores e pixel pitch mínimo de 0,30 mm; Contraste igual ou superior a 1000:1; Ângulo de visão horizontal de no mínimo 120 graus; Ângulo de visão vertical de no mínimo 130 graus; Brilho igual ou superior a 250 cd/m2; Tempo de resposta igual ou inferior a 8 (oito) ms; Fonte de alimentação automática 110/220 VAC; Ajuste de inclinação de tela. Local para trava de	UND	02

*Lenay*



Prefeitura de  
**Tianguá**

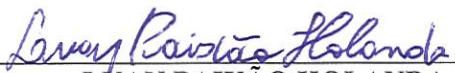


	segurança do tipo Kensington (ou Similar).		
--	--	--	--

#### 4. PRAZO DE ENTREGA:

4.1. Os produtos deverão ser entregues no prazo máximo de **10 (dez) dias** contados do recebimento da ordem de compra no local determinado pela Secretaria Municipal de Finanças.

Tianguá/CE, 15 de junho de 2020.

  
\_\_\_\_\_  
**LUAN PAIXÃO HOLANDA**  
Secretário de Finanças do Município de Tianguá