



# Prefeitura do Município de Tietê

ESTADO DE SÃO PAULO

## Termo de referência

### Objeto

#### 1 - OBJETO:

Aquisição de equipamentos e softwares para revitalização das estações de trabalho do departamento de Compras.

#### Descrição dos itens:

Nº	Item	Medida	Qtde	Valor Unitário	Valor Total
01	Computador mini ITX	und	1		
02	Licença Microsoft Office 2021 Home and Business 64bits	und	1		
03	Monitor 21,5" LED IPS	und	2		
04	Mouse USB com fio	und	1		
05	Nobreak Senoidal 600 VA / 300W	und	1		
06	Teclado USB com fio	und	1		
<b>Total geral</b>					

#### Legenda:

Cx = Caixa | Mt = Metros | Pct = Pacote | Und = Unidade

### 1. Computador mini ITX

#### 1.1. Processador:

1.1.1. Frequência base (clock básico) de 3.3 GHz ou superior; ou Frequência base de performance core de 1.6 GHz ou superior;

1.1.2. Frequência turbo de 4.2 GHz ou superior;

1.1.3. Cache L3: 8 MB ou superior;

1.1.4. Número de núcleos: 06 ou superior;

1.1.5. Número de Threads: 12 ou superior;

1.1.6. Memória suportada: DDR4 de 3200 MHz ou superior;



# Prefeitura do Município de Tietê

ESTADO DE SÃO PAULO

1.1.7. Deverá ter vídeo integrado ao processador.

## 1.2. Memória:

1.2.1. 8 GB de memória RAM;

1.2.2. Tipo: SoDIMM DDR4;

1.2.3. Velocidade de processamento (frequência) de 3200 MHz ou superior.

## 1.3. Placa mãe (Placa principal):

1.3.1. Compatibilidade com todos os componentes;

1.3.2. **Deve suportar a utilização de 2 monitores simultaneamente sem adaptadores;**

1.3.3. 1 portas USB 3.1 Gen 1 ou superior;

1.3.4. 2 portas USB 2.0 ou superior;

1.3.5. 1 porta HDMI ou superior;

1.3.6. 1 porta DisplayPort ou superior;

1.3.7. 1 porta RJ-45 no painel traseiro, controladora de rede com velocidade de 10/100/1000 Mbps;

1.3.8. Chip de tecnologia WiFi no padrão 802.11 a/b/g/n/ac (2x2) ou superior;

1.3.9. Chip TPM (Trusted Platform Module) versão 2.0.

## 1.4. Armazenamento SSD:

1.4.1. Capacidade: 256 GB ou superior;

1.4.2. Tipo: M.2 NVMe PCIe;

1.4.3. Desempenho: leitura 500 MB/s e gravação 450 MB/s ou superior.

## 1.5. Fonte de energia:

1.5.1. Tipo: Externa;

1.5.2. Potência de 65W ou superior;

1.5.3. Chaveamento automático (bivolt).

## 1.6. Gabinete:

1.6.1. Tipo: Mini ITX;

1.6.2. Deve permitir o uso na horizontal ou na vertical e acompanhar suporte no padrão VESA para encaixe na parte traseira do monitor;



# Prefeitura do Município de Tietê

ESTADO DE SÃO PAULO

1.6.3. Portas frontais: 1 USB 3.1 Gen 1 ou superior e 1 entrada para fone/microfone combinada;

1.6.4. Cor predominante: preta.

## 1.7. Softwares:

1.7.1. Sistema operacional Windows 11 Professional – 64 Bits;

1.7.2. A garantia sobre as licenças é de responsabilidade da fornecedora, devendo esta prestar suporte caso qualquer uma delas apresente falha com a ativação;

1.7.3. Após o recebimento, os computadores serão formatados para averiguação da autenticidade da chave de ativação do Windows.

## 1.8. Acessórios:

1.8.1. Todos os cabos para o pleno funcionamento do microcomputador.

## 1.9. Modelo e certificações:

1.9.1. Os componentes devem estar em conformidade com a Energy Star, RoHS e EPEAT®;

1.9.2. O fabricante da placa mãe deverá possuir site na internet (em Língua Portuguesa do Brasil) que permita o download de drivers, firmwares, manuais, etc.;

1.9.3. Deverá ser fornecido catálogos (em Língua Portuguesa do Brasil) originais dos fabricantes junto a proposta, para que o departamento técnico faça análise das especificações exigidas em edital, sob pena de desclassificação;

1.9.4. O equipamento, incluindo seus componentes (placa-mãe, processador, memórias, e demais dispositivos), devem estar em linha de produção, não sendo aceitos componentes descontinuados.

## 1.10. Garantia e serviços:

1.10.1. Garantia de 12 meses onsite (atendimento no local) ou superior;

1.10.2. Será permitida à equipe técnica da Prefeitura de Tietê, sem perda da garantia, a abertura e manutenção do equipamento, em caso de necessidade, ação que será reportada para posterior verificação pela empresa fornecedora.

## 2. Licença Microsoft Office 2021 Home and Business 64bits

2.1. Licença vitalícia do tipo ESD (Eletronic Software Delivery);



# Prefeitura do Município de Tietê

ESTADO DE SÃO PAULO

2.2. A licença deve ser nova e de ativação em território brasileiro, fornecida em forma de código serial e nunca utilizada anteriormente;

2.3. O fornecedor deve disponibilizar manual de download, instalação e ativação do software;

2.4. A garantia sobre as licenças é de responsabilidade da fornecedora, devendo esta prestar suporte caso qualquer uma delas apresente falha com a ativação.

## 3. Monitor 21,5” LED IPS

### 3.1. Tela:

3.1.1. Tamanho: 21,5” widescreen ou superior;

3.1.2. Tipo: IPS;

3.1.3. Contraste: 1000:1 ou superior;

3.1.4. Brilho: 250 nits ou superior; ou 250 cd/m<sup>2</sup> ou superior;

3.1.5. Resolução: Full HD (1920 x 1080) ou superior;

3.1.6. Tempo de resposta: máximo de 8ms;

3.1.7. Taxa de atualização de 60 Hz ou superior.

3.2. Entradas e saídas: 1 Displayport e 1 HDMI, sem uso de adaptadores;

3.3. Deve permitir o ajuste de inclinação;

3.4. Cor predominante: preta;

3.5. Possuir furação VESA 100mm x 100mm;

3.6. Acessórios inclusos:

3.6.1. 1x cabo de energia;

3.6.2. 1x cabo HDMI;

3.6.3. 1x cabo Displayport.

3.7. Deverá ser apresentado o catálogo original do fabricante do monitor (em Língua Portuguesa do Brasil), sob pena de desclassificação;

3.8. Garantia de 12 meses ou superior.

## 4. Mouse USB com fio

4.1. Cor predominante: preto ou cinza;



# Prefeitura do Município de Tietê

ESTADO DE SÃO PAULO

4.2. Design ergonômico, ambidestro e com aparência discreta para uso em ambiente corporativo;

4.3. Conexão USB sem uso de adaptadores, compatível com USB 2.0 e Plug and Play ou superior;

4.4. Tipo de conexão: com fio;

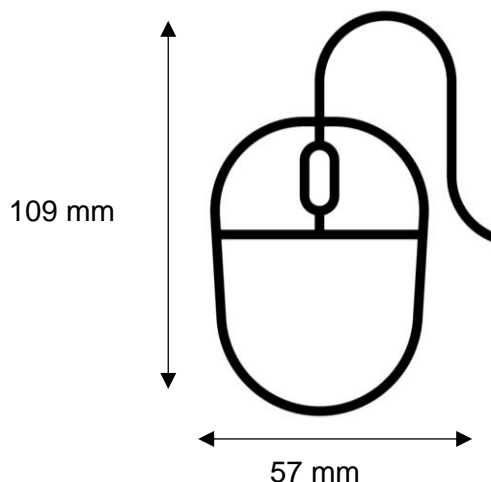
4.5. Comprimento do cabo: 180 cm ou superior;

4.6. Tecnologia de rastreamento: Óptico;

4.7. Resolução do sensor: 800 DPI ou superior;

4.8. Número de botões: 3 (Direito, Esquerdo, Rolagem) ou superior;

4.9. Dimensões: comprimento 109 mm e largura 57 mm ou superior, conforme imagem ilustrativa:



4.10. Deverá ser apresentado o catálogo original do fabricante do mouse (em Língua Portuguesa do Brasil), sob pena de desclassificação;

4.11. Garantia de 36 meses ou superior.

## 5. Nobreak Senoidal 600 VA / 300W

5.1. Potência: 600 VA / 300 W ou superior;

5.2. Tensão de entrada: Bivolt automático;

5.3. Tensão de saída: 115/120V;

5.4. Cabo de força: plugue tripolar de 10A de acordo com a norma NBR 14136;

5.5. Forma de onda: Senoidal pura;



# Prefeitura do Município de Tietê

ESTADO DE SÃO PAULO

5.6. Tomadas de saída: 4 ou mais tomadas de acordo com a norma NBR 14136, todas de 10A;

5.7. Proteções: Contra queda de rede (blackout), contra sub/sobretensão, contra descarga da bateria, contra sobreaquecimento no transformador e inversor e contra sobrecarga na saída;

5.8. Bateria interna: Selada chumbo-ácido (VRLA) de 12V/7Ah, inclusa com o equipamento;

5.9. Deve possuir tecnologia True RMS;

5.10. Deve possuir funcionalidades de autoteste do equipamento e de autodiagnóstico da bateria;

5.11. Permite ser ligado na ausência de rede elétrica;

5.12. Deverá ser apresentado o catálogo original do fabricante (em Língua Portuguesa do Brasil), sob pena de desclassificação;

5.13. Garantia de 12 meses ou superior.

## 6. Teclado USB com fio

6.1. Padrão ABNT2 Brasil com a tecla “ç” e teclado numérico;

6.2. Cor predominante: preta;

6.3. Luz indicadora das funções Num Lock e Caps Lock;

6.4. Design resistente a derramamentos de líquidos;

6.5. Interface USB sem uso de adaptadores com função Plug & Play;

6.6. Comprimento do cabo: 150 cm ou superior;

6.7. Possuir teclas de função (F1, F2, F3...F12) onde a gravação e função principal devem ser as mesmas (F1, F2, F3...F12), sem a necessidade de teclas auxiliares (fn) ou instalação de softwares no computador;

6.8. Possuir calços emborrachados embaixo do teclado para melhor estabilidade durante o uso;

6.9. Teclas com gravação resistente, permitindo o uso contínuo sem que a impressão dos caracteres nas teclas se deteriore durante o tempo de garantia (teclas apagadas);

6.10. Garantia de 36 meses ou superior.



# Prefeitura do Município de Tietê

ESTADO DE SÃO PAULO

7. **Local para Entrega:** Paço Municipal - Praça Dr. José Augusto Corrêa, 01 - Centro, Tietê - SP, 18530-000, nos horários de 08:00 às 16h30 nos dias comerciais previamente combinado.
8. **Prazo para entrega:** até 10 dias após a emissão/envio do Pedido.
9. **Frete:** CIF
10. **Prazo de pagamento:** O pagamento é feito conforme os padrões de contratação municipal de 30 dias após faturamento e recebimento definitivo do objeto. Julgamento das Propostas: menor preço por item.

**Thais Fernanda da Cruz**  
**Agente de Apoio Administrativo**

**Paulo Luiz Fuza**  
**Secretário de Administração e Modernização**