



# Prefeitura do Município de Tietê

## ESTADO DE SÃO PAULO

### Termo descritivo

#### Objeto

Fornecimento dos materiais de informática listados na planilha abaixo, para atender a demanda do Departamento de Tecnologia da Informação do Município de Tietê.

Nº	Item	Medida	Qtde
01	Conversor de fibra ótica (par)	Und	2
02	Filtro de linha (iClamper Energia 5)	Und	5
03	HD 2TB (WD Purple)	Und	2
04	HD 4TB (WD Purple)	Und	2
05	HD Externo 4TB (Expansion Portable)	Und	1
06	Pen drive 64GB (DataTraveler SE9 G3)	Und	3
07	Switch 24 portas Gigabit (TL-SG1024D V9)	Und	3

#### Legenda:

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

#### Descrição dos itens:

##### 1. Conversor de fibra ótica (par)

- 1.1. Suporta padrões IEEE 802.3 (10BASE-T), IEEE 802.3u (100BASE-TX), IEEE 802.3ab (1000BASE-T), IEEE 802.3z (1000BASE-LX) e IEEE802.3x (Flow Control);
- 1.2. Compatível com protocolos CSMA/CD e TCP/IP;
- 1.3. Método de transmissão: Half/Full Duplex;
- 1.4. Deve possuir tecnologia WDM (wavelength division multiplexing);
- 1.5. Deve possuir LEDs indicadores de funcionamento de energia e do link dos cabos;
- 1.6. Conectores: 1 conector SC/PC fêmea e 1 conector RJ45 fêmea;
- 1.7. Suporta cabos do tipo UTP cat5e/cat6 e cabo de fibra monomodo (SMF) 9/125 µm;
- 1.8. Distância máxima de alcance de 20Km ou superior;
- 1.9. Taxa máxima de transmissão de dados de 1000mbps ou superior;
- 1.10. Buffer de memória de 128Kbits ou superior;



# Prefeitura do Município de Tietê

## ESTADO DE SÃO PAULO

- 1.11. MTU de 1600 bytes ou superior;
- 1.12. Deve possuir fonte de alimentação externa bivolt;
- 1.13. Deve ter conformidades FCC, CE e Anatel;
- 1.14. Deverá ser apresentado o catálogo original do fabricante (em Língua Portuguesa do Brasil), sob pena de desclassificação;
- 1.15. Garantia de 2 anos pelo fabricante ou superior.

### **2. Filtro de linha**

- 2.1. Modelo: iClamper Energia 5;
- 2.2. Cor predominante: Preto;
- 2.3. Normas aplicáveis: ABNT NBR 16008, IEC 61643-11 e ABNT NBR 14136
- 2.4. Classe de proteção: III;
- 2.5. Tecnologia de proteção: Varistor;
- 2.6. Deve possuir dispositivo de desconexão térmica em caso de sobreaquecimento que dispensa a utilização de fusível;
- 2.7. Conexão de entrada: Cabo PP com plug 2P+T 10A de 1m;
- 2.8. Conexão de saída: 5 tomadas 2P+T 10A;
- 2.9. Invólucro: Material com características de não propagação e auto-extinção do fogo;
- 2.10. Proteção: IP20;
- 2.11. Proteção de sobrecorrente através de chave tipo microdisjuntor;
- 2.12. Bivolt automático;
- 2.13. Deverá ser apresentado o catálogo original do fabricante (em Língua Portuguesa do Brasil), sob pena de desclassificação;
- 2.14. Garantia de 12 meses ou superior.

### **3. HD 2TB**

- 3.1. Modelo: WD Purple;
- 3.2. Capacidade de 2TB;
- 3.3. Interface SATA de 6GB/s com NCQ;
- 3.4. Velocidade do eixo de 7200RPM;
- 3.5. Cache de 64MB;
- 3.6. Taxas de transferência aceitas por SATA: 6GB/s / 3GB/s / 1,5GB/s;
- 3.7. Média de busca em leitura: menor que 8,5ms;
- 3.8. Média de busca em gravação: menor que 9,5ms;



# Prefeitura do Município de Tietê

## ESTADO DE SÃO PAULO

- 3.9. Taxa média de gravação/leitura: 156MB/s;
- 3.10. Cabeças/discos: 6/3;
- 3.11. Bytes por setor: 4096;
- 3.12. Ciclos de carga/descarga: 300000;
- 3.13. Máximo de erros irrecuperáveis por bits lidos: 1 por 10<sup>14</sup>;
- 3.14. MTBF (horas): 1M;
- 3.15. AFR (Taxa anual de falhas): menor que 1%;
- 3.16. Horas em atividade: 8760;
- 3.17. Compatível para operação em 24h por dia, 7 dias por semana em sistemas NVR e SDVR;
- 3.18. Deverá ser apresentado o catálogo original do fabricante (em Língua Portuguesa do Brasil), sob pena de desclassificação;
- 3.19. Garantia de 12 meses pelo fabricante ou superior.

#### **4. HD 4TB**

- 4.1. Modelo: WD Purple;
- 4.2. Capacidade de 4TB;
- 4.3. Interface SATA de 6GB/s com NCQ;
- 4.4. Velocidade do eixo de 7200RPM;
- 4.5. Cache de 64MB;
- 4.6. Taxas de transferência aceitas por SATA: 6GB/s / 3GB/s / 1,5GB/s;
- 4.7. Média de busca em leitura: menor que 8,5ms;
- 4.8. Média de busca em gravação: menor que 9,5ms;
- 4.9. Taxa média de gravação/leitura: 156MB/s;
- 4.10. Cabeças/discos: 6/3;
- 4.11. Bytes por setor: 4096;
- 4.12. Ciclos de carga/descarga: 300000;
- 4.13. Máximo de erros irrecuperáveis por bits lidos: 1 por 10<sup>14</sup>;
- 4.14. MTBF (horas): 1M;
- 4.15. AFR (Taxa anual de falhas): menor que 1%;
- 4.16. Horas em atividade: 8760;
- 4.17. Compatível para operação em 24h por dia, 7 dias por semana em sistemas NVR e SDVR;



# Prefeitura do Município de Tietê

## ESTADO DE SÃO PAULO

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

4.19. Garantia de 12 meses pelo fabricante ou superior.

### **5. HD Externo 4TB**

5.1. Modelo: Expansion Portable;

5.2. Cor predominante: Preto;

5.3. Capacidade de 4TB;

5.4. Conexão: USB3.0 ou superior;

5.5. Compatível com conexões USB2.0 e USB3.0;

5.6. Formatado em NTFS para compatibilidade com sistemas operacionais Windows 7, 8, 8.1 e 10;

5.7. Deve ser fornecido junto ao HD um cabo USB3.0 ou superior e o manual do produto;

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

5.9. Garantia de 12 meses ou superior.

### **6. Pen drive 64GB**

6.1. Modelo: DataTraveler SE9 G3;

6.2. Capacidade de armazenamento: 64GB;

6.3. Interface: USB 3.1 tipo A ou superior;

6.4. Compatível com USB 3.0 e USB 2.0;

6.5. Performance de 100MB/s de leitura ou superior;

6.6. Deve operar em temperatura que não danifique o equipamento, não ultrapassando os 60°C;

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

6.8. Garantia de 5 anos ou superior.

### **7. Switch 24 portas Gigabit**

7.1. Modelo: TL-SG1024D V9;

7.2. Padrões e Protocolos: IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x;

7.3. Interface: 24 Portas RJ45 10/100/1000Mbps com Auto Negociação (Auto MDI/MDIX);

7.4. Fonte de Alimentação: 100-240VAC, 50/60Hz;



# Prefeitura do Município de Tietê

## ESTADO DE SÃO PAULO

- 7.5. Montável em Rack;
- 7.6. Mídia de Rede: 10Base-T: UTP cabo categoria 3, 4, 5 (máximo 100m), 100Base-Tx 1000Base-T: UTP cabo categoria 5, 5e (máximo 100m);
- 7.7. Desempenho: capacidade de comutação (48Gbps), taxa de encaminhamento de pacotes (35.7Mpps) e tabela de endereços MAC (8K);
- 7.8. Certificação: FCC, CE e RoHS;
- 7.9. Conteúdo do Pacote: switch gigabit 24 portas, cabo de alimentação e kit de montagem em rack.
- 7.10. Deverá ser apresentado o catálogo original do fabricante (em Língua Portuguesa do Brasil), sob pena de desclassificação;
- 7.11. Garantia de 12 meses ou superior.

### **8. Condições para aquisição**

- 8.1. Local de entrega: Praça Doutor José Augusto Correa, 01 – Centro – Tietê/SP
- 8.2. Prazo de entrega: Até 10 dias após a emissão do pedido (autorização de fornecimento e empenho)
- 8.3. Frete: CIF por conta do fornecedor
- 8.4. Prazo de pagamento: o pagamento é feito conforme os padrões de contratação municipal de até 30 dias após o faturamento e recebimento definitivo do objeto.
- 8.5. Julgamento das propostas: Menor preço por item

Tietê, 19 de março de 2024

**Paulo Sérgio Madeira Júnior**  
Chefe Departamento de Tecnologia da Informação

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