



Prefeitura do Município de Tietê

ESTADO DE SÃO PAULO

TERMO DESCRITIVO

Objeto: Aquisição e instalação de sistema de segurança eletrônica de monitoramento por alarme e câmera, para atender as demandas do Departamento de Gestão de Contratos e Folha de Pagamento da Secretaria de Administração e Modernização, conforme segue:

Nº	Item	Medida	Qtde
01	Bateria para alarme	Und	1
02	Bucha 6 mm c/ parafuso	Und	20
03	Cabo coaxial bipolar	Mt	400
04	Cabo de dados Cat.5e	Mt	50
05	Cabo de 4 vias para alarme	Mt	300
06	Caixa de passagem para CFTV	Und	8
07	Câmera Bullet	Und	8
08	Canaleta dupla face 20 x 12 x 3000 mm	Und	15
09	Central de alarme	Und	1
10	Conector BNC	Und	16
11	Conector P4 Alimentação macho	Und	8
12	Disco rígido para CFTV 2 TB	Und	1
13	Fonte de energia 12V 10A	Und	1
14	Gravador digital de vídeo 8 canais	Und	1
15	Nobreak 700VA	Und	1
16	Rack 6U 19"	Und	1
17	Sensor	Und	10
18	Sirene	Und	2
19	Suporte articulado para câmera	Und	1
20	Mão de obra	Und	1

Legenda: Mt = Metros | Und = Unidade

Descrição do item (características mínimas):

1. Bateria para alarme



Prefeitura do Município de Tietê

ESTADO DE SÃO PAULO

- 1.1. Modelo: XB 12SEG;
 - 1.2. Compatível com o item 09;
 - 1.3. Tensão: 12V;
 - 1.4. Capacidade: 4,5Ah ou 7Ah;
 - 1.5. Bateria de chumbo ácido regulada por válvulas;
 - 1.6. Selada, estacionária e recarregável;
 - 1.7. Terminal tipo Faston macho F1 de 4,75mm;
 - 1.8. Compatível com central de alarme;
 - 1.9. Garantia: 12 meses ou superior.
- 2. Bucha 6 mm c/ parafuso**
- 2.1. Kit com parafuso e bucha 6 mm;
 - 2.2. Tamanho aproximado do parafuso: 4,0 mm x 45 mm;
 - 2.3. Tipo do parafuso: Philips cabeça chata.
- 3. Cabo coaxial bipolar**
- 3.1. Rolo com 200m;
 - 3.2. Tipo: 4mm com dupla blindagem;
 - 3.3. Condutor: Bipolar de Cobre 2x26AWG isolado com PEBD;
 - 3.4. Deve possuir capa externa em PVC Anti-Chama;
 - 3.5. Classe de chama: CM;
 - 3.6. Compatível com sistemas de monitoramento CFTV;
 - 3.7. Garantia de 03 meses ou superior.
- 4. Cabo de dados cat.5e**
- 4.1. Categoria: CAT 5e U/UTP;
 - 4.2. Construção: 4 pares trançados de condutores sólidos de cobre nu, 24 AWG, isolados em polietileno especial, com capa externa em PVC na opção CMX;
 - 4.3. Diâmetro nominal: 4,8mm;
 - 4.4. Deve possuir certificação RoHS;
 - 4.5. Cor predominante da capa: azul;
 - 4.6. Garantia de 03 meses ou superior.
- 5. Cabo de 4 vias para alarme**
- 5.1. Rolo com 200m;
 - 5.2. Tipo: Multicores;



Prefeitura do Município de Tietê

ESTADO DE SÃO PAULO

5.3. Vias: 4;

5.4. Compatível para a conexão de sirenes e sensores de alarme;

5.5. Garantia de 03 meses ou superior.

6. Caixa de passagem para CFTV

6.1. Modelo: VBOX 1100;

6.2. Compatível com o item 07;

6.3. Peso máximo suportado de 300g ou superior;

6.4. Compatível com montagem em parede ou teto;

6.5. Material: Plástico com proteção UV;

6.6. Garantia de 12 meses ou superior.

7. Câmera Bullet

7.1. Modelo: VHL 1220 B;

7.2. Compatível com item 14;

7.3. Material do case: bullet / plástico;

7.4. Grau de proteção: IP67;

7.5. Sensor: 1/2.7" 2 megapixels CMOS;

7.6. Pixels efetivos: 1920 (H) x 1080 (V);

7.7. Linhas horizontais: 1920H;

7.8. Resolução real: Full HD (1080p);

7.9. Alcance IR de 20m;

7.10. Lente: 3,6 mm;

7.11. Comprimento de onda LED IR: 850 nm;

7.12. Formato do vídeo: NTSC/PAL;

7.13. Protocolos de vídeo: HDCVI;

7.14. Relação sinal-ruído: ≥ 65 dB;

7.15. Sincronismo: interno;

7.16. Íris: eletrônica;

7.17. Day & Night: automático (ajustável) / colorido / P&B;

7.18. Deve possuir troca automática do filtro (ICR);

7.19. Deve possuir controle automático de ganho (AGC);

7.20. Compensação de luz de fundo (BLC): ON / OFF;

7.21. Balanço de branco: automático / ajustável;



Prefeitura do Município de Tietê

ESTADO DE SÃO PAULO

- 7.22. Saída de vídeo: 75 Ω BNC fêmea;
- 7.23. Alimentação: conector P4 fêmea;
- 7.24. Tensão: 12 Vdc;
- 7.25. Proteção antissurto: 15 KV (Vídeo e alimentação);
- 7.26. Deve possuir certificações FCC parte 15, classe B e CE EN 55022: 2010/AC:2011 (Class B), EN 61000-6-3: 2007/A1:201, EN 61000-3-2 1:2009+A2:2009, EN 61000-3-3 : 2013, EN 55024 : 2010, EN 50130-4: 2011, IEC 61000-4-2 : 2008, IEC 61000-4-3 : 2006+A1:2007+A2:2010, IEC 61000-4-4 : 2012, IEC 61000-4-5 : 2005, IEC 61000-4-6 : 2008, IEC 61000-4-8 : 2009, IEC 61000-4-11 : 2004;
- 7.27. Garantia de 12 meses ou superior.

8. Canaleta dupla face 20 x 12 X 3000 mm

- 8.1. Material: PVC;
- 8.2. Cor predominante: creme ou branca;
- 8.3. Em conformidade com a norma EIA/TIA 569A;
- 8.4. Deve ser não condutiva e resistente a impactos;
- 8.5. Tamanho: altura 12 mm x base 20 mm;
- 8.6. Barra de 3000mm cada;
- 8.7. Modelo: Fixação com dupla face;
- 8.8. Garantia de 12 meses ou superior.

9. Central de alarme

- 9.1. Modelo: AMT 2018 E;
- 9.2. Número de zonas na placa de 16 no modo duplicado ou superior;
- 9.3. Número de memória para discagem de 8 com 20 dígitos cada ou superior;
- 9.4. Modo de discagem: DTMF homologado pela Anatel;
- 9.5. Função de detecção de corte de linha telefônica;
- 9.6. Protocolos de comunicação compatíveis: Contact ID, Contact ID programável e Adenco Xpress;
- 9.7. Número de memória de eventos via IP de 2 destinos ou superior;
- 9.8. Compatível com protocolo TCP/IP;
- 9.9. Deve possuir função de teste periódico para rede ethernet;
- 9.10. Deve possuir teclado incluso ao equipamento;



Prefeitura do Município de Tietê

ESTADO DE SÃO PAULO

9.11. Garantia de 12 meses ou superior.

10. Conector BNC

- 10.1. Conector para vídeo do tipo BNC;
- 10.2. Cor predominante: prata;
- 10.3. Fixação do cabo: parafuso interno incluso;
- 10.4. Compatibilidade: 26AWG ~ 18 AWG;
- 10.5. Impedância: 75Ω;
- 10.6. Faixa de frequência: 0 ~ 2 GHz;
- 10.7. Tensão máxima: 300 Vdc;
- 10.8. Garantia de 03 meses ou superior.

11. Conector P4 Alimentação macho

- 11.1. Conector para alimentação do tipo P4 macho;
- 11.2. Cor predominante: preto com cinza;
- 11.3. Fixação do cabo: parafuso borne incluso;
- 11.4. Compatibilidade: 26AWG ~ 16AWG;
- 11.5. Impedância: 75Ω;
- 11.6. Tensão máxima: 300 Vdc;
- 11.7. Garantia de 03 meses ou superior.

12. Disco rígido para CFTV 2 TB

- 12.1. Disco rígido para finalidades de segurança eletrônica;
- 12.2. Com capacidade para operar 24 horas por dia nos 7 dias da semana;
- 12.3. Capacidade: 2 TB (terabytes);
- 12.4. Fator de forma: 3,5 polegadas;
- 12.5. Em conformidade com RoHS;
- 12.6. Buffer de hospedagem: 6 Gb/s;
- 12.7. Host para o/a partir do drive (mantido): 110 MB/s;
- 12.8. Cache: 64 Mb;
- 12.9. Velocidade de rotação: 5400 RPM;
- 12.10. Carregar/descarregar ciclos: 300.000;
- 12.11. Erros de leitura não recuperáveis por bits lidos: <1 em 10¹⁴;
- 12.12. Garantia de 03 anos pelo fabricante ou superior.

13. Fonte de energia 12V 10A



Prefeitura do Município de Tietê

ESTADO DE SÃO PAULO

- 13.1. Modelo: EFM 1210 G2;
- 13.2. Compatível com o item 07;
- 13.3. Fonte projetada para dispositivos 12V com consumo de até 10A;
- 13.4. Deve possuir filtro antirruído para CFTV;
- 13.5. Deve alimentar até 32 câmeras HD com consumo de 250mA cada;
- 13.6. Tensão nominal de entrada: 100 ~ 240Vac;
- 13.7. Tensão nominal de saída: 12,8Vdc;
- 13.8. Proteção total contra surto, sobrecarga e sobrecorrente;
- 13.9. Variação máxima da tensão de entrada: 90 ~ 264 Vca;
- 13.10. Corrente máxima de entrada: 3A (com tensão e cargas nominais);
- 13.11. Frequência da rede elétrica de entrada: 50 – 60 Hz;
- 13.12. Variação máxima na frequência da rede elétrica de entrada: 47 a 63 Hz;
- 13.13. Corrente de saída: mínima 0A e máxima 10A;
- 13.14. Potência de saída: sem carga (1 W máximo) e carga nominal: 128 W;
- 13.15. Eficiência de saída: > 75% (carga nominal);
- 13.16. Ripple e ruído de saída: 150 mV (pico a pico);
- 13.17. Proteção de entrada: Sobrecorrente;
- 13.18. Proteção de saída: Curto-circuito, sobrecarga e sobretensão;
- 13.19. Garantia de 24 meses ou superior.

14. Gravador digital de vídeo 8 canais

- 14.1. Modelo: MHDX 3008-C;
- 14.2. Compatível com o item 07;
- 14.3. Processador principal: integrado;
- 14.4. Sistema operacional: Linux embarcado;
- 14.5. Entradas: 8 canais BNC + 4 canais IP ou 12 canais IP no modo NVR;
- 14.6. Compatibilidade: Analógica (NTSC/PAL), HDCVI (5MP/4MP/1080p/720p), HDTVI (5MP/4MP/1080p/720p), AHD (5MP/4MP/1080p/720p) e IP (6 MP/5 MP/4 MP/3 MP/1080p/720p);
- 14.7. Todos os canais BNC configurados no protocolo HDCVI devem ser compatíveis com câmeras que possuem microfones embutidos ou entradas de áudio;
- 14.8. Entrada de áudio: 1 canal com conector do tipo RCA (15K Ω);



Prefeitura do Município de Tietê

ESTADO DE SÃO PAULO

- 14.9. Saída de áudio: 1 canal com conector do tipo RCA (15K Ω);
- 14.10. Deve possuir áudio bidirecional disponível no canal 1;
- 14.11. Saídas de vídeo: 1 HDMI e 1 VGA;
- 14.12. Resoluções de saída (em pixels): 1920×1080, 1280×1024 e 1280×720;
- 14.13. Máscara de privacidade com 4 zonas configuráveis por canal;
- 14.14. Compatível com compressão de vídeo/áudio: H.265+, H.265, H.264+, H.264H, H.264, H.264B / G.711a, G.711u, PCM, AAC;
- 14.15. Bit rate: 4 Mbps por canal (HDCVI, HDTV, AHD, IP) / 3 Mbps para canal analógico;
- 14.16. Modos de gravação disponíveis: manual, contínua com condição de sobrescrever, agendada, detecção de movimento, mascaramento de câmera, perda de vídeo, alarme, inteligência de vídeo e POS;
- 14.17. Eventos disponíveis: gravação, PTZ, tour, notificações push, e-mail, foto, buzzer, pop-up em tela e alarme sonoro;
- 14.18. Detecção de vídeo disponível: detecção de movimento, perda de vídeo e mascaramento;
- 14.19. Inteligência de vídeo disponível: detecção inteligente de pessoa ou veículo, linha virtual e cerca virtual;
- 14.20. Reprodução síncrona disponível: 1/4/9;
- 14.21. Modo de busca disponível: hora/data com precisão de segundos e busca inteligente por detecção de movimento;
- 14.22. Funções de reprodução disponíveis: reproduzir, pausar, parar, retrocesso, reprodução rápida, reprodução lenta, próximo arquivo, arquivo anterior, próxima câmera, câmera anterior, tela cheia, seleção de backup, zoom digital, mostrar/ocultar inteligência de vídeo e pesquisa POS;
- 14.23. Modo de backup disponível: dispositivo USB (com formatação FAT 32), download por rede ou disco rígido;
- 14.24. Rede Fast Ethernet: RJ45 (10/100 Mbps);
- 14.25. Throughput: 48 Mbps;
- 14.26. Funções e protocolos disponíveis: HTTP, IPv4/IPv6, TCP/IP, UPNP, RTSP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, DDNS, Filtro IP, SNMP, DDNS, Onvif, PPPoE, Wi-Fi, Multicast, 802.1x, FTP, POS e RTMP;



Prefeitura do Município de Tietê

ESTADO DE SÃO PAULO

14.27. Armazenamento de disco rígido interno: 1 porta padrão SATA;

14.28. 2 portas USB 2.0;

14.29. Garantia de 12 meses ou superior.

15. Nobreak 700VA

15.1. Modelo: ATTIV 700 VA;

15.2. Potência: 700VA;

15.3. Tensão de entrada: 120V~ ou bivolt;

15.4. Tensão saída: 120V~;

15.5. Conexões: entrada (Plugue NBR 14136) e saída (4 tomadas NBR 14136);

15.6. Disjuntor de entrada de 5A;

15.7. Nobreak interativo com regulação on-line;

15.8. Proteções para a carga: sobretensão de rede elétrica, subtensão de rede elétrica, descarga da bateria e sobrecarga na saída;

15.9. Bateria: Selada chumbo-ácido VRLA 12V 7Ah;

15.10. Garantia de 18 meses ou superior.

16. Rack 6U 19”

16.1. Rack de parede 6U 19” 470MM;

16.2. Utilizado para acondicionamento de equipamentos como switch, modems, servidores, etc.;

16.3. Porta frontal com visor em acrílico e fechadura cilíndrica com chaves;

16.4. Estrutura em chapa de aço;

16.5. Laterais em chapa de aço removíveis através de fecho rápido tipo moeda e possuem aletas de ventilação que permitem ventilação natural;

16.6. Aberturas na parte inferior e superior para passagem de cabos;

16.7. Cor predominante: preta;

16.8. Dimensão externa: largura 470 mm, altura 360 mm e profundidade 470 mm;

16.9. Garantia de 12 meses ou superior.

17. Sensor

17.1. Modelo: IVP 3000 PET;

17.2. Compatível com o item 09;

17.3. Compatível para aplicação interna e externa;

17.4. Comunicação com fio com a central de alarme;



Prefeitura do Município de Tietê

ESTADO DE SÃO PAULO

- 17.5. Alcance de detecção de 12 metros ou superior;
- 17.6. Ângulo de detecção de 110°;
- 17.7. Método de detecção: PIR;
- 17.8. Indicação de disparo por LED;
- 17.9. Saída NA ou NF;
- 17.10. Deve possuir chave antivolação;
- 17.11. Reconhecimento de animais até 35Kg (Pet Immunity);
- 17.12. Garantia de 12 meses ou superior.

18. Sirene

- 18.1. Modelo: SIR 1000;
- 18.2. Compatível com o item 09;
- 18.3. Tipo: Piezoelétrica;
- 18.4. Potência sonora aproximada de 105dB por metro;
- 18.5. Deve possuir base móvel para fixação;
- 18.6. Material de fabricação: ABS com proteção UV;
- 18.7. Cor predominante: Branca;
- 18.8. Garantia de 12 meses ou superior.

19. Suporte articulado para câmera

- 19.1. Compatível com o item 07;
- 19.2. Tipo: para câmeras externas;
- 19.3. Dimensões: 2 x 2 x 100 cm;
- 19.4. Garantia de 3 meses ou superior.

20. Mão de obra

- 20.1. Instalação e configuração de todos os itens em um dos prédios da Secretaria de Administração e Modernização do Município de Tietê, localizado na Praça Dr. José Augusto Correa, 127, Centro, Tietê-SP.

21. Garantia do Serviço

- 21.1. 90 dias de garantia no serviço de mão de obra;
- 21.2. Para os equipamentos conforme listado nos itens.

22. Condições para aquisição

- 22.1. Local de entrega: Praça Doutor José Augusto Correa, 127 – Centro – Tietê/SP



Prefeitura do Município de Tietê

ESTADO DE SÃO PAULO

- 22.2. Prazo de entrega: Até 10 dias após a emissão do pedido (autorização de fornecimento e empenho)
- 22.3. Frete: CIF por conta do fornecedor
- 22.4. Prazo de pagamento: o pagamento é feito conforme os padrões de contratação municipal de 30 dias após o faturamento e recebimento definitivo do objeto.
- 22.5. Julgamento das propostas: Menor preço global

Tietê, 15 de fevereiro de 2024.

Paulo Sérgio Madeira Júnior

Chefe Departamento de Tecnologia da Informação

Paulo Luiz Fuza

Secretário de Saúde e Medicina Preventiva