



Prefeitura do Município de Tietê

ESTADO DE SÃO PAULO

TERMO DESCRITIVO

Objeto: Compra e instalação de sistema de segurança eletrônica de alarme e câmeras de segurança, para atender as demandas da Secretaria de Saúde e Medicina Preventiva, conforme segue:

Nº	Item	Medida	Qtde
01	Bateria para alarme	Und	1
02	Bucha 6 mm c/ parafuso	Und	24
03	Cabo coaxial bipolar	Mt	200
04	Cabo de dados Cat.5e	Mt	90
05	Cabo de 4 vias para alarme	Mt	200
06	Caixa de passagem para CFTV	Und	9
07	Câmera Bullet	Und	8
08	Câmera IP	Und	1
09	Canaleta dupla face 20 x 12 x 2000 mm	Und	2
10	Central de alarme	Und	1
11	Conector BNC Mola	Und	16
12	Conector P4 Alimentação macho	Und	8
13	Disco rígido para CFTV 2 TB	Und	1
14	Fonte de energia 12V 1A	Und	1
15	Fonte de energia 12V 3A	Und	1
16	Gravador digital de vídeo 8 canais	Und	1
17	Módulo GPRS	Und	1
18	Nobreak 700VA	Und	1
19	Rack 6U 19"	Und	1
20	Sensor interno	Und	7
21	Sensor externo	Und	1
22	Sirene	Und	2
23	Suporte articulado para sensor	Und	7
24	Mão de obra	Und	1

Legenda: Mt = Metros | Und = Unidade



Prefeitura do Município de Tietê

ESTADO DE SÃO PAULO

Descrição do item (características mínimas):

1. Bateria para alarme

- 1.1. Modelo: XB 12SEG;
- 1.2. Compatível com o item 10;
- 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.



Prefeitura do Município de Tietê

ESTADO DE SÃO PAULO

4.6. Garantia de 03 meses ou superior

5. Cabo de 4 vias para alarme

5.1. Rolo com 200m;

5.2. Tipo: Multicores;

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 os itens 07 e 08;

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: VHD 1230 B G7;

7.2. Compatível com item 16;

7.3. Material do case: bullet / plástico;

7.4. Grau de proteção: IP67;

7.5. Sensor: 1/2.8" 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 30m;

7.10. Lente: 3,6 mm;

7.11. Comprimento de onda LED IR: 850 nm;

7.12. Formato do vídeo: NTSC;

7.13. Protocolos de vídeo: HDCVI, AHD-H, HDTV e Analógico;

7.14. Relação sinal-ruído: ≥ 65 dB;

7.15. Sincronismo: interno;

7.16. Íris: eletrônica;

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



Prefeitura do Município de Tietê

ESTADO DE SÃO PAULO

- 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;
- 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; EN 55024:2010; EN 61000-6-3:2007; EN 50130-4:2011; EN 61000-3-2:2006+A2:2009; IEC 61000-4-2:2008; EN 61000-3-3:2008; IEC 61000-4-3:2006+A1:2009+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. Câmera IP

- 8.1. Modelo: VIP 1230 B;
- 8.2. Compatível com item 16;
- 8.3. Material do case: bullet / plástico;
- 8.4. Grau de proteção: IP67;
- 8.5. Sensor: 1/2.7" 2 megapixels CMOS;
- 8.6. Pixels efetivos: 1920 (H) x 1080 (V);
- 8.7. Alcance IR de 30m;
- 8.8. Comprimento de onda LED IR: 850 nm;
- 8.9. Formato do vídeo: NTSC;
- 8.10. Compressão de vídeo: H.264/ H.264B/ H.264H/ H.265/ MJPEG;
- 8.11. Taxa de frames: 30FPS ou superior;
- 8.12. Interface de rede: RJ45 (10/100BASE-T);
- 8.13. Throughput de 24 Mbps ou superior;
- 8.14. Íris: eletrônica;
- 8.15. Day & Night: automático (ajustável) / colorido / P&B;
- 8.16. Deve possuir troca automática do filtro (ICR);
- 8.17. Deve possuir controle automático de ganho (AGC);



Prefeitura do Município de Tietê

ESTADO DE SÃO PAULO

- 8.18. Deve possuir compensação de luz de fundo (BLC);
- 8.19. Deve possuir balanço de branco;
- 8.20. Saída de vídeo: Conector RJ – 45 Ethernet (8P8C);
- 8.21. Alimentação: conector P4 fêmea;
- 8.22. Tensão: 12 Vdc;
- 8.23. Proteção antissurto: 15 KV (Vídeo e alimentação);
- 8.24. Deve possuir certificações FCC parte 15, classe B e CE EN 60950 : 2000;
- 8.25. Garantia de 12 meses ou superior.

9. Canaleta dupla face 20 x 12 mm

- 9.1. Material: PVC;
- 9.2. Cor predominante: creme ou branca;
- 9.3. Em conformidade com a norma EIA/TIA 569A;
- 9.4. Deve ser não condutiva e resistente a impactos;
- 9.5. Tamanho: altura 12 mm x base 20 mm;
- 9.6. Barra de 200cm cada;
- 9.7. Modelo: Fixação com dupla face;
- 9.8. Garantia de 12 meses ou superior.

10. Central de alarme

- 10.1. Modelo: AMT 2018 E SMART;
- 10.2. Compatível com modulações FSK e OOK;
- 10.3. Capacidade para 4 teclados e 4 receptores no barramento BUS ou superior;
- 10.4. Número de zonas na placa de 16 no modo duplicado ou superior;
- 10.5. Número de zonas sem fio de 24 ou superior;
- 10.6. Número de memória para discagem de 7 com 20 dígitos cada ou superior;
- 10.7. Modo de discagem: DTMF homologado pela Anatel;
- 10.8. Função de detecção de corte de linha telefônica;
- 10.9. Protocolos de comunicação compatíveis: Contact ID;
- 10.10. Número de memória de eventos via IP de 2 destinos ou superior;
- 10.11. Compatível com protocolo TCP/IP;
- 10.12. Capacidade de programação remota via rede ethernet;
- 10.13. Compatível com comunicação GSM (GPRS, 3G, 4G e chamadas);
- 10.14. Número de cartões SIM suportados: 2 ou superior;



Prefeitura do Município de Tietê

ESTADO DE SÃO PAULO

- 10.15. Memória para envio de eventos via IP: 2 ou superior;
- 10.16. Deve possuir função de teste keep alive programável para rede ethernet e GSM;
- 10.17. Deve possuir teclado incluso ao equipamento;
- 10.18. Garantia de 12 meses ou superior.

11. Conector BNC Mola

- 11.1. Conector para vídeo do tipo BNC mola;
- 11.2. Cor predominante: prata;
- 11.3. Fixação do cabo: parafuso interno incluso;
- 11.4. Compatibilidade: 26AWG ~ 18 AWG;
- 11.5. Impedância: 75Ω;
- 11.6. Faixa de frequência: 0 ~ 2 GHz;
- 11.7. Tensão máxima: 300 Vdc.
- 11.8. Garantia de 03 meses ou superior.

12. Conector P4 Alimentação macho

- 12.1. Conector para alimentação do tipo P4 macho;
- 12.2. Cor predominante: preto com cinza;
- 12.3. Fixação do cabo: parafuso borne incluso;
- 12.4. Compatibilidade: 26AWG ~ 16AWG;
- 12.5. Impedância: 75Ω;
- 12.6. Tensão máxima: 300 Vdc.
- 12.7. Garantia de 03 meses ou superior.

13. Disco rígido para CFTV 2 TB

- 13.1. Disco rígido para finalidades de segurança eletrônica;
- 13.2. Com capacidade para operar 24 horas por dia nos 7 dias da semana;
- 13.3. Capacidade: 2 TB (terabytes);
- 13.4. Fator de forma: 3,5 polegadas;
- 13.5. Em conformidade com RoHS;
- 13.6. Buffer de hospedagem: 6 Gb/s;
- 13.7. Host para o/a partir do drive (mantido): 110 MB/s;
- 13.8. Cache: 64 Mb;
- 13.9. Velocidade de rotação: 5400 RPM;



Prefeitura do Município de Tietê

ESTADO DE SÃO PAULO

- 13.10. Carregar/descarregar ciclos: 300.000;
- 13.11. Erros de leitura não recuperáveis por bits lidos: <1 em 10¹⁴;
- 13.12. Garantia de 03 anos pelo fabricante ou superior.

14. Fonte de energia 12V 1A

- 14.1. Modelo: EF 1201L;
- 14.2. Compatível com o item 08;
- 14.3. Tensão nominal de entrada: 100 ~ 240Vac (bivolt automático);
- 14.4. Tensão nominal de saída: 12,8Vdc;
- 14.5. Corrente máxima de 1A;
- 14.6. Proteções de entrada: Sobrecorrente e sobretensão;
- 14.7. Proteções de saída: Curto-circuito e sobrecarga;
- 14.8. Deve possuir isolamento dielétrico;
- 14.9. Garantia de 3 meses ou superior.

15. Fonte de energia 12V 3A

- 15.1. Modelo: EF 1203;
- 15.2. Compatível com o item 07;
- 15.3. Fonte projetada para dispositivos 12V com consumo de até 3A;
- 15.4. Deve possuir filtro antirruído para CFTV;
- 15.5. Deve alimentar até 10 câmeras HD com consumo de 300mA cada;
- 15.6. Tensão nominal de entrada: 100 ~ 240Vac;
- 15.7. Tensão nominal de saída: 12,8Vdc;
- 15.8. Proteção total contra surto, sobrecarga e sobrecorrente;
- 15.9. Variação máxima da tensão de entrada: 90 ~ 264 Vca;
- 15.10. Corrente máxima de entrada: 1 A (com tensão e cargas nominais);
- 15.11. Frequência da rede elétrica de entrada: 50 – 60 Hz;
- 15.12. Variação máxima na frequência da rede elétrica de entrada: 47 a 63 Hz;
- 15.13. Corrente de saída: mínima 0A e máxima 3A;
- 15.14. Potência de saída: sem carga (0,75 W máximo) e carga nominal: 38 W;
- 15.15. Eficiência de saída: > 75% (carga nominal);
- 15.16. Ripple e ruído de saída: 120 mV (pico a pico);
- 15.17. Proteção de entrada: Sobrecorrente;
- 15.18. Proteção de saída: Curto-circuito, sobrecarga e sobretensão;



Prefeitura do Município de Tietê

ESTADO DE SÃO PAULO

15.19. Garantia de 3 meses ou superior.

16. Gravador digital de vídeo 8 canais

16.1. Modelo: MHDX 3008-C;

16.2. Compatível com os itens 07 e 08;

16.3. Processador principal: integrado;

16.4. Sistema operacional: Linux embarcado;

16.5. Entradas: 8 canais BNC + 4 canais IP ou 12 canais IP no modo NVR;

16.6. 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);

16.7. Todos os canais BNC configurados no protocolo HDCVI devem ser compatíveis com câmeras que possuem microfones embutidos ou entradas de áudio;

16.8. Entrada de áudio: 1 canal com conector do tipo RCA (15K Ω);

16.9. Saída de áudio: 1 canal com conector do tipo RCA (15K Ω);

16.10. Deve possuir áudio bidirecional disponível no canal 1;

16.11. Saídas de vídeo: 1 HDMI e 1 VGA;

16.12. Resoluções de saída (em pixels): 1920x1080, 1280x1024 e 1280x720;

16.13. Máscara de privacidade com 4 zonas configuráveis por canal;

16.14. Compatível com compressão de vídeo/áudio: H.265+, H.265, H.264+, H.264H, H.264, H.264B / G.711a, G.711u, PCM, AAC;

16.15. Bit rate: 4 Mbps por canal (HDCVI, HDTVI, AHD, IP) / 3 Mbps para canal analógico;

16.16. 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;

16.17. Eventos disponíveis: gravação, PTZ, tour, notificações push, e-mail, foto, buzzer, pop-up em tela e alarme sonoro;

16.18. Detecção de vídeo disponível: detecção de movimento, perda de vídeo e mascaramento;

16.19. Inteligência de vídeo disponível: detecção inteligente de pessoa ou veículo, linha virtual e cerca virtual;



Prefeitura do Município de Tietê

ESTADO DE SÃO PAULO

- 16.20. Reprodução síncrona disponível: 1/4/9;
- 16.21. Modo de busca disponível: hora/data com precisão de segundos e busca inteligente por detecção de movimento;
- 16.22. 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;
- 16.23. Modo de backup disponível: dispositivo USB (com formatação FAT 32), download por rede ou disco rígido;
- 16.24. Rede Fast Ethernet: RJ45 (10/100 Mbps);
- 16.25. Throughput: 48 Mbps;
- 16.26. 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;
- 16.27. Armazenamento de disco rígido interno: 1 porta padrão SATA;
- 16.28. 2 portas USB 2.0;
- 16.29. Garantia de 12 meses ou superior.

17. Módulo GPRS

- 17.1. Modelo: XG 2G;
- 17.2. Compatível com o item 10;
- 17.3. Comunicação: 2G;
- 17.4. Reporte de eventos via IP de 2 destinos ou superior;
- 17.5. Compatível com protocolo TCP/IP;
- 17.6. Compatível com 2 cartões SIM ou superior;
- 17.7. Compatível com bandas de frequência: 850/900/1800/1900MHz;
- 17.8. Protocolo de monitoramento: Contact-ID e Contact-ID programável;
- 17.9. Deve possuir antena do tipo GSM, externa, com conector SMA fêmea;
- 17.10. Deve possuir homologação anatel;
- 17.11. Garantia de 12 meses ou superior.

18. Nobreak 700VA

- 18.1. Modelo: ATTIV 700 VA;
- 18.2. Potência: 700VA;



Prefeitura do Município de Tietê

ESTADO DE SÃO PAULO

- 18.3. Tensão de entrada: 120V~;
- 18.4. Tensão saída: 120V~;
- 18.5. Conexões: entrada (Plugue NBR 14136) e saída (4 tomadas NBR 14136);
- 18.6. Disjuntor de entrada de 5A;
- 18.7. Nobreak interativo com regulação on-line;
- 18.8. Proteções para a carga: sobretensão de rede elétrica, subtensão de rede elétrica, descarga da bateria e sobrecarga na saída;
- 18.9. Bateria: Selada chumbo-ácido VRLA 12V 7Ah;
- 18.10. Garantia de 18 meses ou superior.

19. Rack 6U 19”

- 19.1. Rack de parede 6U 19” 470MM;
- 19.2. Utilizado para acondicionamento de equipamentos como switch, modems, servidores, etc.;
- 19.3. Porta frontal com visor em acrílico e fechadura cilíndrica com chaves;
- 19.4. Estrutura em chapa de aço;
- 19.5. Laterais em chapa de aço removíveis através de fecho rápido tipo moeda e possuem aletas de ventilação que permitem ventilação natural;
- 19.6. Aberturas na parte inferior e superior para passagem de cabos;
- 19.7. Cor predominante: preta;
- 19.8. Dimensão externa: largura 470 mm, altura 360 mm e profundidade 470 mm.
- 19.9. Garantia de 12 meses ou superior.

20. Sensor interno

- 20.1. Modelo: IVP 5001 PET;
- 20.2. Compatível com o item 10;
- 20.3. Compatível para aplicação interna;
- 20.4. Comunicação com fio com a central de alarme;
- 20.5. Alcance de detecção de 12 metros ou superior;
- 20.6. Ângulo de detecção de 90°;
- 20.7. Método de detecção: PIR;
- 20.8. Indicação de disparo por LED;
- 20.9. Saída NA ou NF;
- 20.10. Deve possuir chave antivolação;



Prefeitura do Município de Tietê

ESTADO DE SÃO PAULO

20.11. Reconhecimento de animais até 20Kg (Pet Immunity);

20.12. Garantia de 12 meses ou superior.

21. Sensor externo

21.1. Modelo: IVP 7001 MW EX;

21.2. Compatível com o item 10;

21.3. Compatível para aplicação externa;

21.4. Comunicação com fio com a central de alarme;

21.5. Alcance de detecção de 12 metros ou superior;

21.6. Ângulo de detecção de 110°;

21.7. Deve possuir tecnologia de pirossensor, micro-ondas e PET IMMUNITY;

21.8. Método de detecção: MW e PIR;

21.9. Indicação de disparo por LED por PIR, MW e Alarme;

21.10. Imunidade à luz branca de até 10000 lux ou superior;

21.11. 2 níveis de sensibilidade;

21.12. Saída NA ou NF;

21.13. Deve possuir chave antivolação;

21.14. Reconhecimento de animais até 20Kg (Pet Immunity);

21.15. Garantia de 12 meses ou superior.

22. Sirene

22.1. Modelo: SIR 1000;

22.2. Compatível com o item 10;

22.3. Tipo: Piezoelétrica;

22.4. Potência sonora aproximada de 105dB por metro;

22.5. Deve possuir base móvel para fixação;

22.6. Material de fabricação: ABS com proteção UV;

22.7. Cor predominante: Branca;

22.8. Garantia de 12 meses ou superior.

23. Suporte articulado para sensor

23.1. Modelo: XSA 1000;

23.2. Compatível com os itens 20 e 21;

23.3. Articulação vertical e horizontal de 160°;

23.4. Capacidade de sustentação de 1,5Kg ou superior;



Prefeitura do Município de Tietê

ESTADO DE SÃO PAULO

23.5. Deve possuir proteção Anti-UV;

23.6. Garantia de 3 meses ou superior.

24. Mão de obra

24.1. Instalação e configuração de todos os itens no prédio da Vigilância em Saúde da Secretaria de Saúde e Medicina Preventiva da Prefeitura do Município de Tietê, localizada na rua Rua Vigário Paulino Aires, 193, bairro Centro da cidade de Tietê.

25. Garantia do Serviço

25.1. 90 dias de garantia no serviço de mão de obra;

25.2. Para os equipamentos conforme listado nos itens.

Os serviços deverão ser realizados em até 01 dia após o recebimento da Autorização de Fornecimento.

Os serviços deverão ser prestados nos seguintes endereços: Rua Vigário Paulino Aires, 193. Horário entre 9h00 e 15h00. De segunda a sexta-feira, exceto feriados.

O desembolso ocorrerá em até 30 dias após recebimento a prestação de serviço e nota fiscal.

Julgamento das propostas: menor valor global.

Tietê, 30 de janeiro de 2024.

Paulo Sérgio Madeira Júnior

Chefe Departamento de Tecnologia da Informação

Pedro de Paludeto Pasin

Secretário de Saúde e Medicina Preventiva