



TERMO DE REFERÊNCIA

TR - Nº009/2023

CONTRATAÇÃO DE SISTEMA DE SEGURANÇA ELETRÔNICA – POSTOS ELETRONICOS DE SEGURANÇA

I. INTRODUÇÃO

O conceito do Sistema de Segurança Eletrônica vem ao encontro dos modelos de segurança das *Smart Cities*, que, aliam as soluções tecnológicas de segurança com o atendimento 24h à população em casos de urgência e emergência.

O Sistema de Segurança visa coibir preventivamente crimes das mais variadas espécies. Os equipamentos possuem conjunto de funcionalidades tecnológicas que auxiliam no combate da criminalidade.

II. DO OBJETO

Contratação de empresa especializada na implantação do Sistema de Segurança Eletrônica, sistema de repressão, monitoramento e atendimento a emergências (Totem de segurança), para atender a solicitação da Secretaria Municipal de Defesa Social, conforme Despacho Administrativo nº 133509/2022.

III. ESPECIFICAÇÕES DO OBJETO

Deve ter a facilidade multifuncionalidades de segurança:

- a. **Ostensividade.** Ostensivo é aquilo que pode ser notado de forma inequívoca, é a presença visual, esse fator evitará a ocorrência de crimes e delitos diversos, inibirá o tráfico e o consumo de drogas, a pedofilia e o aliciamento de menores. A presença ostensiva traz imediatamente a sensação de segurança e transforma ambientes em locais seguros.
- b. **Transmissão de mensagens de Áudio Educativas e Informativas.** O equipamento deve possuir comunicador de áudio de alta potência que possibilita a disseminação de informações diversas.
- c. **Comunicação do Centro de Atendimento com o Local da Ocorrência.** O equipamento deve possuir autofalantes de alta potência, permitindo a comunicação em tempo real da central de atendimento com o local/escola, intervindo de imediato a uma ocorrência ou a uma necessidade do cidadão. Essa rapidez pode salvar vidas e otimizar o uso das forças de segurança.
- d. **Botão de Emergência.** O equipamento deve conter um botão de comunicação e comunicador bidirecional que pode ser usado imediatamente por qualquer pessoa em uma emergência. O usuário, ao apertar o botão de emergência, será atendido por um profissional habilitado em um centro de atendimento que irá intervir e dar o primeiro suporte. Tudo é visto e registrado 360º graus, em tempo real.
- e. **Sistema de Sirene e Luz Colorida Intermitente por LED.** O equipamento deve ter instalado um sistema de sirene e luz intermitente por LED. Essas funções geram efeito sonoro e visual de impacto ostensivo

para as pessoas próximas e que em situação de risco consigam se prevenir, ao mesmo tempo em que inibe o infrator ou criminoso de dar sequência na ação e de causar maiores danos. O raio de abrangência é grande, ou seja, essa função previne, inibe e salva-vidas.

- f. Formato do Equipamento. O equipamento deve ser robusto e imponente, e ao mesmo tempo se harmoniza com o mobiliário urbano, contem recursos que o mantém em funcionamento mesmo em dias de temperaturas extremas e em casos de queda de energia. Os sistemas de luzes coloridas intermitentes e de reprodução de mensagens de áudio pré-gravadas permanecem funcionando mesmo em caso de falha na rede de comunicação, assim como as imagens captadas são gravadas internamente em regime de back-up.
- g. Sistema de captação de imagens 360° simultâneo. O equipamento deve conter dispositivo de captação de imagens em 360° simultâneo, sem nenhum ponto cego. A visualização em 360° é imperativa para a correta prevenção e identificação de criminosos, bem como para a obtenção de dados analíticos e tomadas de decisões rápidas. As imagens captadas permanecem gravadas internamente no equipamento por 2 (dois) dias e na Central de Atendimento por 30 (trinta) dias.

IV. CARACTERÍSTICA TÉCNICAS DO EQUIPAMENTO

Sistema de Segurança Eletrônica, sistema de repressão, monitoramento e atendimento a emergências (Totem de segurança).

- a. Sistema de repressão, monitoramento e atendimento a emergências caracterizado por sua robustez e ostensivo.
- b. Terá que ser provido de portas articuladas para acesso aos compartimentos que servem de alojamento e proteção para os dispositivos eletroeletrônicos internos.
- c. Botão de acionamento de emergência.
- d. Câmeras de vídeo com cobertura de 360° simultâneas.
- e. Câmera Speed Dome.
- f. Módulo intercomunicador de áudio bidirecional.
- g. Módulo de gravação de vídeo, áudio e dados.
- h. Módulo de transmissão de vídeo, áudio e dados.
- i. Sistema de alto-falante.
- j. Sistema de iluminação.
- k. Sistema de alerta com luzes coloridas.
- l. Sirene.
- m. Sensor de temperatura.
- n. Software de análise inteligente de vídeo, áudio e dados, que responda automaticamente aos eventos detectados e envia as informações coletadas a uma central de atendimento.
- o. Sistema de repressão, monitoramento e atendimento a emergências, caracterizado por responder automaticamente, por meio de mensagens de áudio previamente gravadas, aos eventos detectados por seus sensores.
- p. Sistema de repressão, monitoramento e atendimento a emergências, caracterizado por responder automaticamente, por meio de mensagens de áudio previamente gravadas, aos eventos detectados por suas câmeras e analisados pelo software de análise inteligente de vídeo da central de controle.
- q. Sistema de repressão, monitoramento e atendimento a emergências, caracterizado por difundir periódica e automaticamente mensagens sonoras por meio de seu sistema de alto falante.
- r. Sistema de repressão, monitoramento e atendimento a emergências, caracterizado por difundir mensagens sonoras por meio de seu sistema de alto-falante a partir do acionamento da central de atendimento.
- s. Sistema de repressão, monitoramento e atendimento a emergências, caracterizado por difundir sinais sonoros por meio da sirene a partir do acionamento da central de atendimento.
- t. Sistema de repressão, monitoramento e atendimento a emergências, caracterizado por dito equipamento se comunicar com uma central de atendimento, enviando informações de áudio, de vídeo e de seus sensores utilizando o módulo de transmissão de vídeo, áudio e dados.

- u. Sistema de repressão, monitoramento e atendimento a emergências, caracterizado por permitir a comunicação entre um usuário e a central de atendimento por meio do módulo intercomunicador de áudio bidirecional mediante o acionamento do botão de emergência.

V. PERIFÉRICOS AO EQUIPAMENTO

- a. Nobreak com autonomia de até 6 horas;
b. Gravação das imagens de até 07 dias no local.

VI. CENTRAL DE ATENDIMENTO

- 01 estação de trabalho com 01 telefone TCPip
- 01 (um) servidor para processamento das imagens e sistema de armazenamento de dados, Storage que comporte uma capacidade de gravação contínua de no mínimo 30 dias.
- 01 Software para integração com o existente.
- 01 Rack 44U, para alojamento do servidor, Storage e estação de trabalho.
- 01 Nobreak para funcionamento do servidor e estação de trabalho de 2 horas em caso da falta de energia elétrica.

VII. CONECTIVIDADE

A solução deve possuir facilidades para conectividades.

VIII. PRAZO DE INSTALAÇÃO

A CONTRATADA realizará a instalação dos equipamentos nos locais definidos pela CONTRATANTE em um prazo máximo de 60 (sessenta) dias, sempre visando a sua melhor utilização, e atendendo toda a Legislação vigente para execução dos serviços.

Pedro José Granja Sella
Diretor de Tecnologia da Informação e Operações



Documento assinado eletronicamente por **Pedro Jose Granja Sella, Diretor(a) de Tecnologia da Informação e Operações**, em 19/05/2023, às 15:42, conforme horário oficial de Brasília, conforme a Medida Provisória nº 2.200-2 de 24/08/2001 e o Decreto Municipal nº 1.525 de 15/12/2017.



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://sei.londrina.pr.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **10233217** e o código CRC **CA3C044A**.

