



ID: 5692111

Documento assinado eletronicamente por URLA SILVA GOMES DE MELO VIEIRA RAMOS Mat. 966232-4 em 09/04/2024 às 13:20:13.

PROPOSTA TÉCNICA COMERCIAL

SISTEMA DE SEGURANÇA ELETRÔNICA

MUNICÍPIO DE MACEIÓ (AL)

Proposta 03042024-02 Sistema de Repressão, Monitoramento e Atendimento à Emergências - Posto Eletrônico de Segurança Helper Urbano, Helper Central de Monitoramento (CCO) e link de dados para conexão dos equipamentos com 10 totens

Colombo, 03 de abril de 2024

Helper Tecnologia de Segurança S.A.

Rua Valenza, 135B - Centro Industrial Mauá Colombo, PR – CEP 83.413-576

Tel.: (41) 3132-2000 | www.helpertecnologia.com.br

Página 33

1. OBJETIVO GERAL

A presente proposta tem como finalidade demonstrar de forma executiva, Projeto de Implantação do Sistema de Segurança Eletrônica, através da instalação de Totens Eletrônicos, desenvolvidos e fabricados pela empresa Helper Tecnologia S.A.

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.

O conceito do Sistema de Segurança Eletrônica Helper 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.

CASES HELPER



22
totens



30
totens



10
totens

90% de aprovação



132.000
habitantes



195.000
habitantes



homicídios



furtos



roubos



Para 76% das pessoas a presença de totens inibe violência



Entre 10 cidades (com mais de 100 mil hab.) com o menor número de homicídios do RJ

SANTA BÁRBARA D'OESTE (SP)

Foi considerada a cidade mais segura de São Paulo com mais de 50 mil habitantes, segundo o Instituto Sou da Paz, considerando os números de 2020. Baseada nos dados da Secretaria de Segurança Pública Paulista, a organização criou o Índice de Exposição aos Crimes Violentos (IECV), que mede como a população de um município é afetada pela violência. O município conta com 22 totens espalhados em pontos estratégicos.

COTIA (SP)

Com 30 totens de segurança instalados em sua área, Cotia, localizada na Grande São Paulo, conseguiu reduzir índices de violência já nos primeiros quatro meses de instalação da solução. Em relação aos homicídios dolosos, a queda foi 40,3% -- saindo de 12,41 para 6,25 ocorrências 100 mil habitantes --; no caso de furto e roubo, as taxas caíram 5,7% e 9,2%, respectivamente.

BALNEÁRIO CAMBORIÚ (SC)

Com 10 totens instalados, os totens de segurança tiveram 90% de aprovação pela população do município em seu primeiro ano de uso. Para 76% das pessoas, a sua presença inibe atos de violência. Somente no primeiro mês de uso da solução, ainda em 2018, a solução triplicou o número de prisões efetivadas, graças à maior capacidade de monitoramento de pontos estratégicos.

RESENDE (RJ)

De acordo com o Atlas da Violência de 2019, elaborado pelo Instituto de Pesquisa Econômica Aplicada (Ipea), Resende está entre as dez cidades com mais de 100 mil habitantes com o menor número de homicídios do Rio de Janeiro. Além de reduzir a criminalidade, o município adotou os totens durante a pandemia para reforçar mensagens de cuidados à população e controlar potenciais aglomerações, auxiliando no combate à disseminação do coronavírus.

2. FORNECEDOR EXCLUSIVO

A HELPER é fornecedora exclusiva dos Totens de Segurança, que são equipamentos com características de Postos de Segurança Eletrônica. Tal exclusividade é garantida pela CARTA PATENTE No PI 0903795-0, emitida pelo INPI (Instituto Nacional da Propriedade Industrial).



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
MINISTÉRIO DA ECONOMIA
INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL



INPI
Assinado
Digitalmente

CARTA PATENTE Nº PI 0903795-0

O INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL concede a presente PATENTE DE INVENÇÃO, que outorga ao seu titular a propriedade da invenção caracterizada neste título, em todo o território nacional, garantindo os direitos dela decorrentes, previstos na legislação em vigor.

(21) Número do Depósito: PI 0903795-0

(22) Data do Depósito: 23/09/2009

(43) Data da Publicação Nacional: 24/05/2011

(51) Classificação Internacional: G08B 25/00; G08B 15/00; H04N 7/16.

(54) Título: SISTEMA DE REPRESSÃO, MONITORAMENTO E ATENDIMENTO A EMERGÊNCIAS

(73) Titular: HERTZ PARTICIPACOES SOCIETARIAS LTDA, Empresa de Pequeno Porte assim definidas em lei. CGC/CPF: 40566126000142. Endereço: AV JOSE MONTEIRO DE FIGUEIREDO, 500, SALA 224 BLOCO 01, DUQUE DE CAXIAS, Cuiabá, MT, BRASIL(BR), 78043-900, Brasileira

(72) Inventor: ROGÉRIO ALBERTO DOS REIS.

Prazo de Validade: 10 (dez) anos contados a partir de 29/10/2019, observadas as condições legais

Expedida em: 14/06/2022



Assinado digitalmente por:

Alexandre Dantas Rodrigues

Diretor Substituto de Patentes, Programas de Computador e Topografias de Circuitos Integrados

Recursos Inovadores

O Helper une tecnologia e ostensividade. Sua estrutura física robusta e seu giroflex fazem com que sua presença seja notada à distância e o caracterizam como um instrumento de segurança pública.

HELPER URBANO



OSTENSIVIDADE

O Helper deixa implícita a presença do órgão de segurança.

BOTÃO DE EMERGÊNCIA

Pode ser acionado pela população em casos de emergência, diminuindo o tempo de resposta a situações de risco e dando mais tranquilidade aos cidadãos, aos próprios gestores municipais e às forças policiais.

SIRENE E GIROFLEX

Os dois mecanismos podem ser acionados simultaneamente ou isoladamente, se a autoridade policial assim desejar. Dessa forma, os dispositivos potencializam a presença e as frentes de atuação do giroflex.

MENSAGENS E ÁUDIO

O sistema conta com mensagens de áudio pré-gravadas, que podem ser usadas para diversos fins, até mesmo contribuir na disseminação de campanhas educativas. Durante a pandemia a funcionalidade foi aplicada para disseminar mensagens de cuidados para a população.

COMUNICADOR DE ALTA INTENSIDADE

Trata-se de sistema de áudio de alta intensidade para que a autoridade de segurança se comunique com os cidadãos e suspeitos nas proximidades dos totens.

CÂMERA 360°

O conjunto de câmeras grava e transmite imagens em tempo real, o que permite uma visão completa dos espaços monitorados.

CÂMERA SPEED DOME

Além dos equipamentos tradicionais, o sistema conta com um dispositivo que também capta imagens em longa distância, seguindo os comandos do operador. Estas imagens podem ser usadas no monitoramento, como em investigações policiais envolvendo outros casos.

LEITOR DE PLACA - OCR

Reconhecimento eletrônico de placas de veículos (opcional).

BLINDAGEM

O Totem possui uma estrutura resistente ao disparo de armas de fogo e tentativas de vandalismo.

SENSOR DE VANDALISMO

O Totem também conta com um sensor específico para tentativas de depredação. Caso haja detecção de algum risco, o comunicador de alta intensidade é acionado, assim como são enviadas mensagens às forças de segurança mais próximas.

HELPER CENTRAL DE MONITORAMENTO E ATENDIMENTO

MONITORES

Monitores para visualização das imagens de no mínimo 42'

ESTAÇÃO DE TRABALHO

Estação de trabalho com 02 monitores de 23' e 01 telefone para atendimento das ocorrências

SERVIDOR

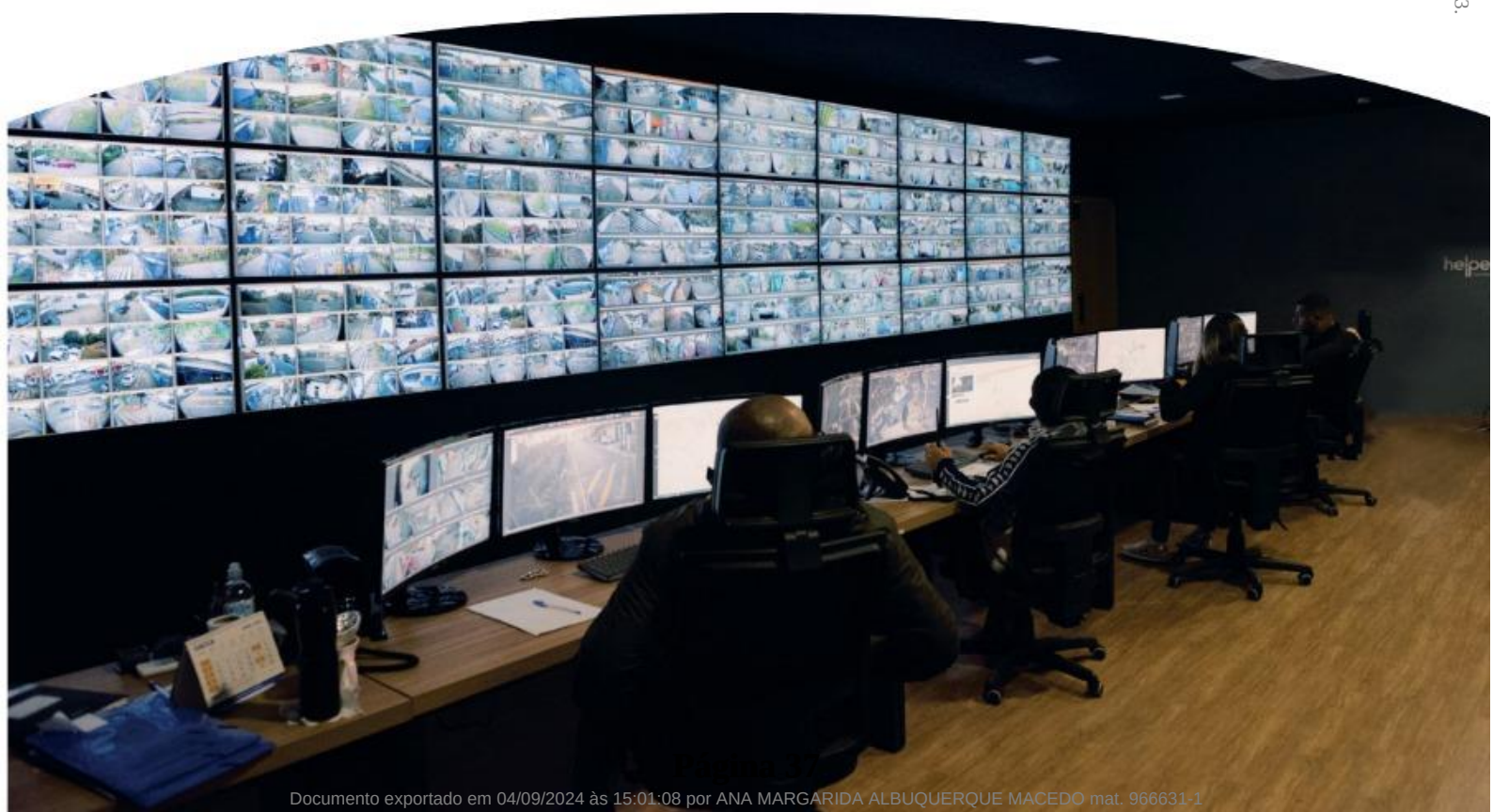
Servidor para processamento das imagens e sistema de armazenamento de dados, Storage que comporte uma capacidade de gravação contínua de 30 dias;

RACK

Rack 44U, para alojamento do servidor, Storage e estação de trabalho;

NOBREAK

Nobreak para funcionamento do servidor e estação de trabalho de 2 horas em caso da falta de energia elétrica.



3. LINK DE DADOS PARA CONEXÃO DOS EQUIPAMENTOS

A comunicação dos equipamentos ao centro de atendimento deverá ser por fibra e ou rádio com link dedicado e com garantia de banda de no mínimo 50 Megabits.

4. PAGAMENTO

- (a) O pagamento das instalações será realizado, de acordo com a conclusão da etapa de implantação e ativações dos equipamentos e englobará todos os custos necessários para as instalações, incluindo a execução da infraestrutura civil, elétrica e lógica, bem como a configuração dos equipamentos.
- (b) O valor relativo às locações dos equipamentos será calculado a partir de cada ativação, considerando o número de equipamentos com as instalações concluídas.

5. VALOR MENSAL DAS LOCAÇÕES

Item	Locação dos Equipamentos	Qtd.	Valor unitário	Valor Mensal
1	Sistema de Repressão, Monitoramento e Atendimento à Emergências Posto Eletrônico de Segurança Helper Urbano	10	R\$ 14.850,00	R\$ 148.500,00
2	Helper Central de Monitoramento e Atendimento com: - 08 monitores de 42"; - 02 estações de trabalho com 02 monitores de 23" e 01 telefone TCPip'; - Servidores para processamento das imagens e sistema de armazenamento de dados; - Software Helper para gerenciamento e monitoramento de resposta do sistema de gestão, operacionalização e atendimento do sistema de emergência; - Storage que comporte uma capacidade de gravação contínua de 30 dias; - Racks 44U para alojamento dos servidores; - Nobreaks para funcionamento dos servidores e das estações de trabalho de 2 horas em caso da falta de energia elétrica.	1	R\$ 17.700,00	R\$ 17.700,00
3	Link de dados	11	R\$ 1.450,00	R\$ 15.950,00
VALOR TOTAL MENSAL				R\$ 182.150,00

5.1 VALOR ÚNICO DAS INSTALAÇÕES

Item	Instalação e Infraestrutura	Qtd.	Valor Unitário	Valor Total
1	Instalação dos Postos Eletrônicos de Segurança Helper Urbano (transporte, infraestrutura, mão de obra, configurações e ativações)	10	R\$ 22.900,00	R\$ 229.000,00
2	Implantação da Helper Central de Monitoramento (transporte, infraestrutura e mão de obra)	1	R\$ 50.000,00	R\$ 50.000,00
VALOR TOTAL				R\$ 279.000,00

6. DA CONTRATAÇÃO

A contratação dos serviços/equipamentos será na modalidade de locação, por ser menos onerosa e por requerer menor investimento de imediato, oferecendo mais vantagens financeiras e econômicas. Desta forma, garantimos funcionamento pleno de 24h, assim como, atualizações constantes de hardware e software, substituições de equipamentos que se danifiquem por intempéries, acidentes e vida útil dos componentes, além de ser imprescindível manutenções preventivas e corretivas.

7. PRAZO DE ENTREGA

A HELPER TECNOLOGIA DA SEGURANÇA S/A realizará a instalação dos equipamentos nos locais definidos pela cliente em um prazo máximo de 90 (noventa dias), sempre visando a sua melhor utilização, atendendo toda a Legislação vigente para execução dos serviços.

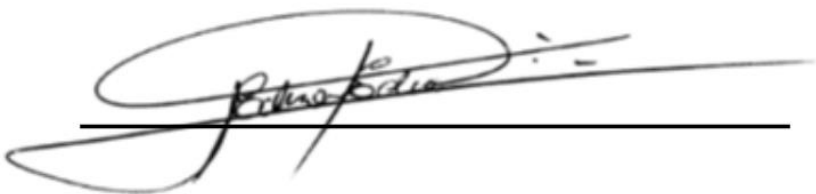
8. OBRIGAÇÕES

O fornecimento da energia elétrica é de responsabilidade do cliente.

Validade da proposta: 30 (trinta) dias.

Prazo de entrega final do projeto: até 90 (noventa) dias.

Vigência: contrato para 5 (cinco) anos.



Edison Endo
Diretor

41-3132-2000

41-98873-9939

edison.endo@helpertecnologia.com.br

HELPER TECNOLOGIA DE SEGURANÇA

www.helpertecnologia.com.br

