

Portal Solution

Worldwide Business

O ESTADO DA ARTE EM INTEGRAÇÃO TECNOLÓGICA Projeto de Segurança



27 ANOS DE ATUAÇÃO
NOS SEGMENTOS DE SEGURANÇA ELETRÔNICA,
TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E CIDADES INTELIGENTES.

EXPERTISE EM PROJETOS DE ALTA COMPLEXIDADE

CRESCIMENTO SÓLIDO DE 30% AO ANO

OPERAÇÃO NO BRASIL E EUA

CAPILARIDADE PARA ATENDER PROJETOS EM TODO O
BRASIL

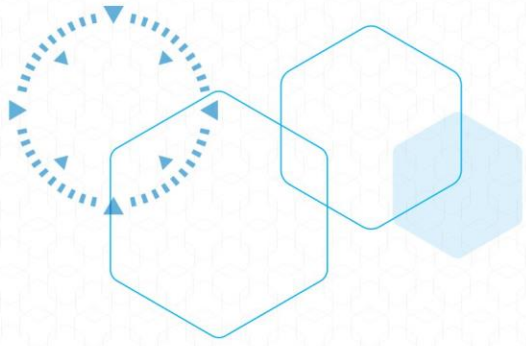
EQUIPE CERTIFICADA PELOS MAIORES FABRICANTES DE
NÍVEL MUNDIAL

+ DE 180 OBRAS EM
EXECUÇÃO SIMULTÂNEA
EM TODAS AS REGIÕES
DO PAÍS

EQUIPES PRÓPRIAS
ALOCADAS EM 8
ESTADOS

REDE DE PARCEIROS
EM TODOS OS
ESTADOS





Portal Solution

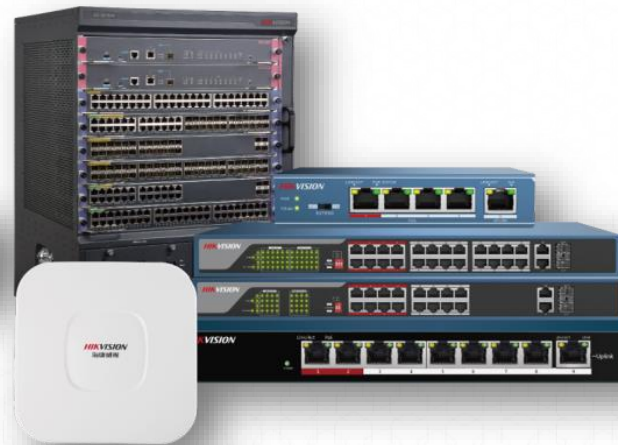
Worldwide Business

PRINCIPAIS SOLUÇÕES

IMAGENS

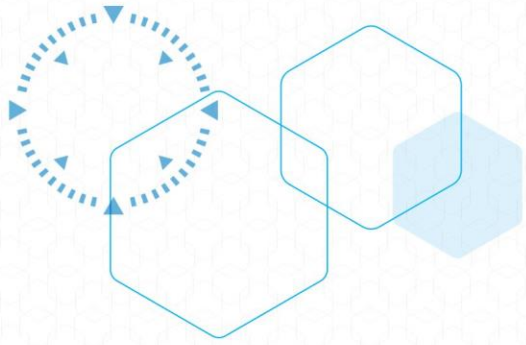


TRANSMISSÃO



ARMAZENAMENTO &
ANÁLISE





Portal Solution

Worldwide Business

CAMERAS SPEED DOME

Análises inteligentes embarcadas na câmera:

Detecção de Eventos Básicos:

- Detecção de movimento

- Alarme de entrada e de saída de alarme

- Detecção de violação de vídeo,

- Detecção de exceção (rede desconectada, conflito de endereço IP, login ilegal, disco cheio)

Detecção Inteligente

- Detecção de rosto,

- Detecção de intrusão,

- Detecção de cruzamento de linha,

- Detecção ou saída de região de interesse

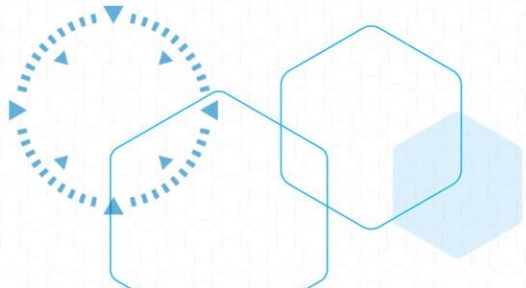
- Detecção de remoção de objeto,

- Detecção de objeto abandonado

- Detecção de exceção de áudio

- Rastreamento Inteligente





CAMERAS SPEED DOME

Excelente qualidade de imagem:

- Imagens de alta qualidade com resolução de 2 MP
- Excelente desempenho em baixa luminosidade por meio da tecnologia powered-by-DarkFighter
- Imagem nítida contra forte iluminação de fundo devido à tecnologia WDR de 120 dB
- A capacidade de panorâmica e inclinação permite que a câmera monitore amplas zonas de interesse
- O zoom óptico de 32x permite uma visão mais próxima em áreas extensas
- A iluminação infravermelha com alcance de até 150m IR garante segurança à noite
- Resistente à água e poeira (IP66).

Portal Solution

Worldwide Business





CÂMERAS 4MP

Análises inteligentes embarcadas na câmera:

- Eventos básicos: detecção de movimento, alarme de adulteração de vídeo, alarmes de rede desconectada, conflito de endereço IP, login ilegal, disco cheio.
- Eventos Inteligentes:
 - Detecção de cruzamento de linha
 - Detecção de intrusão
 - Detecção de entrada na região de interesse
 - Detecção de saída da região de interesse
 - Detecção de objetos abandonados
 - Detecção de remoção de objetos
 - Detecção de rosto: detecta rostos e faz upload de imagens

Portal Solution

Worldwide Business



CÂMERAS 2MP

- Alta qualidade de imagem com resolução de 2MP
- Análises inteligentes embarcadas nas câmeras:
 - Cruzamento de linha virtual
 - Detecção de intrusão
- Alarmes automáticos na Central de Monitoramento
- Imagem nítida mesmo contra forte luz de fundo, devido à tecnologia WDR real de 120 dB
- Resistente à água e poeira (IP67)
- Excelente visibilidade em cenas noturnas. Imagem colorida com iluminação mínima de 0,0068 Lux e imagem P&B com 0 Lux (com uso do iluminador IR de 40m de alcance)

Portal Solution

Worldwide Business



Portal Solution

Worldwide Business



CÂMERAS MÓVEIS - BODYCAM

- Gravação de alta qualidade com resolução de 2 MP a 30 FPS
- Lente de amplo alcance com FOV horizontal 129 °
- Tecnologia de codificação H.264 / H.265
- Uma bateria desmontável com 3.300 mAh
- Capacidade de gravação vídeos por até 8 horas
- Módulo Wi-Fi integrado
- Módulo 3G / 4G (opcional)
- Suporta posicionamento GPS



VOLTAR

DRONE DE VIGILÂNCIA

- Altura máx. de serviço acima do nível do mar 5000 m
- Duração máxima de voo (sem vento) 34 minutos
- Temperatura de funcionamento -10° a 40 °C
- Sistemas de satélite GPS+GLONASS
- Armazenamento interno 8 GB
- Bateria de Capacidade 3500 mAh
- Câmera Sensor CMOS 1/2" Píxeis efetivos: 12 MP e 48 MP
- Taxa máx. de bits 120 Mbps
- Distância máx. de transmissão 10 km (FCC); 6 km (CE)
- Sistema de desvio de obstáculos
- Sistemas Avançados de Assistência de Pilotagem (APAS) 3.0



Portal Solution

Worldwide Business

CONTROLE DE ACESSO FACIAL



SIP

- **2.000 Faces**
- **6.000 cartões MIFARE**
- **50.000 Registros de eventos**
- **RS-485, Wiegand**
- **Pode ser usado como câmera**
- **Video Porteiro IP (até 500 telas)**



- **6.000 FACES**
- **6.000 cartões MIFARE**
- **100.000 registros**
- **Detecção de máscara**
- **Aferição de temperature da superfície da pele**
- **Pode ser usado como câmera**



Portal Solution

Worldwide Business

CONTROLE DE ACESSO PREDIAL

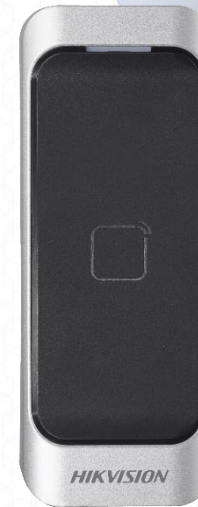
Controladora



1/2/4 Portas

- **5.000 biometrias**
- **100.000 cartões RFID**
- **300.000 Registros de eventos**
- **RS-485, Wiegand (W26/W34)**

Dispositivos escravos



Portal Solution

Worldwide Business



CENTRAL DE MONITORAMENTO

Portal Solution

Worldwide Business

SISTEMA DE GERENCIAMENTO

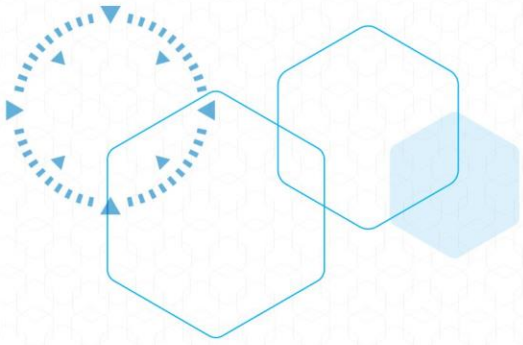
Sistema altamente personalizável de acordo com as necessidades de através da combinação de aplicativos:

- Alarme de segurança: regras de alarme personalizadas, satisfazendo necessidades de cenários complexos. Visualização rápida de notificação e segmentação de alarme.
- Vídeo: visualizações de todas as câmeras, com tecnologia de adaptação de rede que ajusta automaticamente a resolução do vídeo, garantindo uma visualização suave mesmo em condições de baixa largura de banda
- Análise Inteligente: os dados coletados são transformados e apresentados por relatórios e painéis de fácil compreensão.



Portal Solution

Worldwide Business



SISTEMA DE GERENCIAMENTO



Posicionamento rápido de eventos

Conte os eventos que ocorrem com frequência e forneça evidências de vídeo, visando rapidamente os riscos potenciais



Experiência de visualização super...

Dimensionamento de linha do tempo suave e localização rápida de clipes de vídeo direcionados usando a roda de rolagem do mouse



Solução de armazenamento...

Solução de armazenamento variável e extensível com base nas circunstâncias e condições do projeto



Gestão de pessoal conveniente

Suporta registro antecipado e remoto por meio de telefones celulares e concessão de permissão instantânea



Modelos pré-instalados de Digital...

Oito modelos pré-instalados para criação de conteúdo de forma visualizada



Segurança confiável em qualquer lugar

Notificações de alarme de alta eficiência e dupla verificação aprimoradas por verificação de vídeo



EQUIPAMENTOS PARA CENTRAL

- VIDEO WALL COM CONTROLADORA E 4 MONITORES DE 55 POLEGADAS
- ESTAÇÕES DE TRABALHO COM MONITORES DE 23 POLEGADAS
- SERVIDOR COM HD PARA ARMAZENAMENTO DE IMAGENS
- MOBILIÁRIO COM MESAS E CADEIRAS PARA 4 OPERADORES
- SWITCH DE REDE 24 PORTAS GIGAETHERNET E NOBREAK SENOIDAL 3KVA



INFRAESTRUTURA FIBRA ÓPTICA-F0

Portal Solution

Worldwide Business

INFRAESTRUTURA EM FIBRA ÓPTICA

Monitoramento Web

Prédio 1



Fibra óptica

Prédio 4



Fibra óptica

Prédio 2



Fibra óptica

Fibra óptica

Prédio 5



Fibra óptica

Fibra óptica

Centro de Comando

Prédio 3



Monitoramento Local

Prédio 6



Portal Solution

Worldwide Business



SERVIÇOS GERAIS

- ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO
- CONSULTORIA NO PROCESSO LICITATÓRIO
- SERVIÇO DE INSTALAÇÃO, CONFIGURAÇÃO E MANUTENÇÃO DOS SISTEMAS
- INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO DA CENTRAL DE MONITORAMENTO
- PASSAGEM DE CABOS DE FO, UTP, ENERGIA COM A INFRAESTRUTURA
- TREINAMENTO TEÓRICO E PRÁTICO PARA EQUIPE OPERACIONAL
- MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA

Portal Solution

Worldwide Business

NOC

- Assistência técnica 24x7 durante 365 dias no ano.
- Monitoramento constante de redes de dados e comunicação
- Plataforma de chamados para abertura de incidentes e requisições respeitando o SLA do cliente
- Controle automatizado de ativos de hardwares selecionados para a operação em uma plataforma integrada com o sistema de atendimentos.
- Processos e procedimentos baseados em ITIL (Information Technology Infrastructure Library) e gestão de risco eficiente
- Nosso NOC possui as seguintes funcionalidades:
 - Sistema de atendimento
 - Sistema de chamados
 - Sistema de help desk
 - Sistema de service desk
 - Sistema de tickets





SOLUÇÕES PARA CIDADES INTELIGENTES

Portal Solution

Worldwide Business

CONTEXTO

- Criar um ambiente seguro e tranquilo é essencial para as cidades se desenvolverem e prosperarem. Com densidades urbanas cada vez maiores, as cidades precisam de tecnologias mais avançadas para proteger pessoas e propriedades. No passado, a gestão urbana confiava inteiramente na força de trabalho para garantir a segurança — polícia e seguranças particulares. Com o surgimento das tecnologias de vídeo, as cidades receberam uma forma muito mais eficiente de manter a atenção nas coisas. Agora, um sistema de vigilância muito básico torna a primeira resposta e a investigação criminal muito mais fáceis e rápidas.





Fase 1

Vigilância básica da cidade

Sistemas de vigilância de CCTV que abrangem áreas críticas de uma cidade e integram dados de vídeo entre essas áreas para visualizar o status de segurança subjacente nos níveis da cidade.

EVOLUÇÃO



Fase 2

Sistema de vídeo inteligente

Recursos e aplicações de IA com base nos recursos de segurança pública para promover a transformação inteligente do sistema de vídeo de uma cidade, transformando vídeo em dados de IoT. Maior eficiência em patrulhas, segurança pública e programação de recursos.

CERCAMENTO ELETRÔNICO



Fase 3

Fusão e compartilhamento de dados

Combina os dados de IoT gerados no sistema de vídeo inteligente com dados de redes de informações de acordo com as necessidades práticas de negócios e, para fornecer serviços e aplicações de valor agregado. Permite rapidamente aproveitar uma percepção situacional precisa por toda a cidade.

Portal Solution

ANALÍTICOS DE SEGURANÇA

Classificação de áudio

- Ao analisar a frequência de cada fonte de som, a câmera envia um alarme quando detecta um som anormal
- Ajudar a prevenir ou tomar medidas de emergência diante de uma agressão, situação perigosa ou terrorismo.



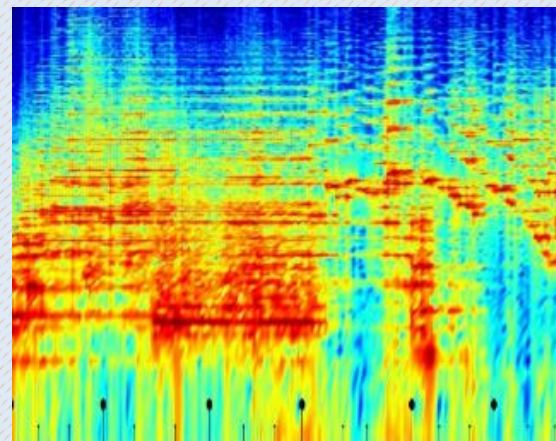
① Detecção de áudio



② Análise do som



③ Envío de Alarme



Portal Solution

Worldwide Business

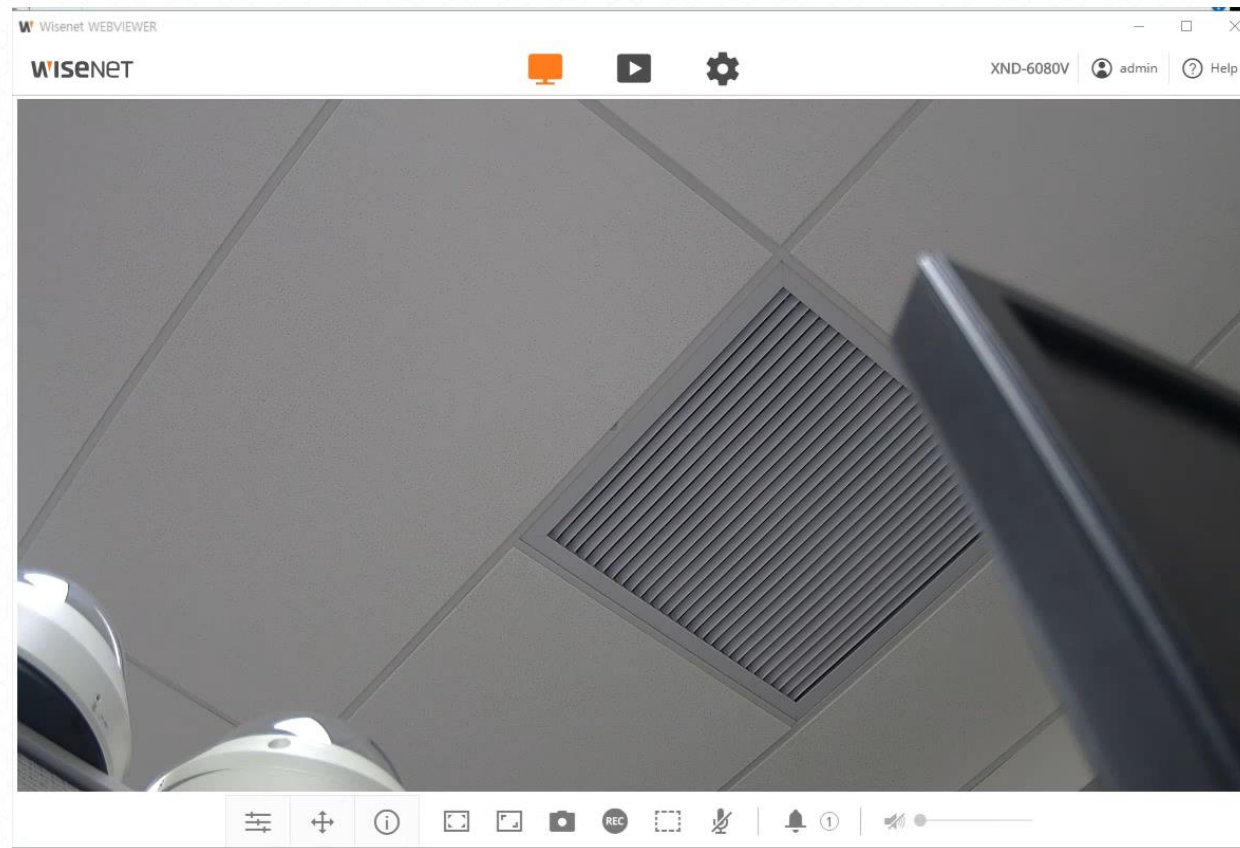
ANALÍTICOS DE SEGURANÇA



Portal Solution

Worldwide Business

ANALÍTICOS DE SEGURANÇA



Portal Solution

Worldwide Business

SISTEMA DE LEITURA DE PLACAS

- Capacidade de capturar com precisão informações de placas de veículos em velocidades de até 150km/h em todos os tipos de condições climáticas, incluindo neblina, chuva e neve.
- Algoritmos avançados de aprendizagem profunda baseados em modelos para fornecer precisão que distingue letras de números, de modo que, por exemplo, um “8” não seja confundido com um “B”, capacidade crucial, particularmente em situações em que se tem apenas milissegundos para acertar.
- Reconhece placas de licença da maioria dos países do mundo.
- Possui opções de baixa e alta velocidade e suporta multi-pistas com 1 câmera.
- Integra-se facilmente a sistemas de gestão de estacionamento de terceiros ou de estradas inteligentes, bem como equipamentos de segurança legados e bases de dados externas.



Portal Solution

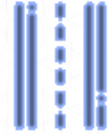
Worldwide Business

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS



Detecção de Veículos Baseada em Software

Algoritmos de detecção de veículos embutidos para que os sensores não sejam necessários para detectar placas de veículos.



Suporte Multi-Pistas

O sistema pode detectar placas de várias faixas com apenas uma câmera.



Algoritmos Avançados

Aprendizado avançado e algoritmos baseados em modelos fornecem precisão.



Suporte de Placas Internacionais

Reconhece placas de carros dos EUA e da maioria dos outros países.



Motores LPR de baixa / alta velocidade

Ambas opções de baixa velocidade e alta velocidade estão disponíveis para maior flexibilidade



Versões fixas / móveis

Versões fixas (em estruturas estacionárias) e móveis (em veículos) disponíveis



Portal Solution

Worldwide Business



CIDADES SEGURAS

Registro automático de banco de dados e salvamento de imagens de vídeo, data, hora e números de placa para tráfego de entrada e saída em estradas e rodovias.



APLICAÇÃO DA LEI

Ferramenta eficaz para que a aplicação da lei e outros municípios permaneçam conectados a veículos de interesse sinalizados em seus bancos de dados.



SERVIÇOS MUNICIPAIS

Identifica e rastreia automaticamente os veículos que entram ou saem das áreas de patrulhamento de fronteiras. Veículos de interesse são facilmente identificados e potenciais corredores de fronteira são apreendidos.



Portal Solution

Worldwide Business

FUNCIONALIDADES

- Detecção de veículos com escolha automática do melhor frame, com tamanho ideal e clareza da placa
- Banco de dados sincroniza e permite a busca de todas as imagens, vídeos e informações de hora, data, localização e direção do veículo.
- Criação de “black list” e “white list” locais e lista de informações de números de licenças de placas
- Integração com bancos de dados externos, incluindo permissão e proibição de passagem, notificação automática sobre passagem de veículos com placas marcadas
- Reconhecimento eficiente em veículos com até 150 Km/h
- Fornece capacidade de reação avançada e notificação de operador automática, baseado no reconhecimento da placa e/ou comparação com informações do banco de dados



Portal Solution

Worldwide Business

FUNCIONALIDADES

- Integração com equipamentos e dispositivos de terceiros: barreiras, portões automáticos, sistemas automáticos de conta, etc.
- Rápida adaptação para trabalhar com novos padrões de licença de placa
- Alta qualidade de reconhecimento em várias condições e luminosidade
- Organização de canais de vídeo, acesso remoto em tempo real, acesso ao arquivo e controle remoto do sistema
- Reconhecimento e classificação de veículos por cor, marca e modelo
- Entrada restritiva em áreas municipais baseado em políticas pré-definidas
- Integração com sistemas de pagamento de pedágio
- Ferramenta eficaz para polícia e para outros serviços públicos: veículos podem ser sinalizados para pesquisa, análise e alarmes por violação às regras de trânsito ou segurança



Portal Solution

Worldwide Business

DETECÇÃO DE INCIDENTES DE TRÁFEGO

- Detecção de incidentes em rodovias, coleta e investigação de dados de tráfego;
- Analisando 4 canais de fluxo de câmera HD de até 3 MP simultaneamente;
- Detecção de incidentes de tráfego múltiplo: estacionamento ilegal, direção errada, alerta de pedestres, condução na linha de faixa, mudança ilegal de faixa, objetos descartados, ocupando faixa de emergência, congestionamento, tipo de veículo, fluxo de tráfego na faixa, bloqueio de estrada, construção.



Portal Solution

Worldwide Business



ILUMINAÇÃO PÚBLICA LED

A iluminação inteligente é o primeiro passo para uma cidade inteligente:

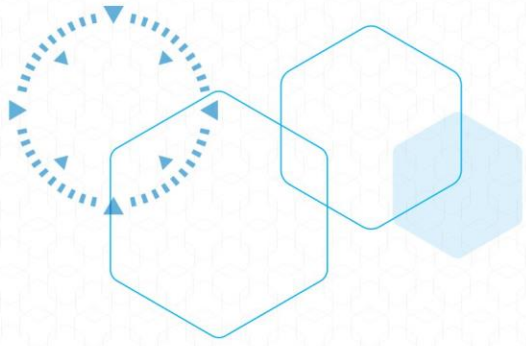
- LED: Equipar lâmpadas com LEDs durante obras de renovação ajuda a gerar economias de energia significativas. De fato, os LEDs produzem uma luz mais estética do que as lâmpadas tradicionais, têm uma vida útil mais longa e consomem menos energia.
- Sensores: Graças à instalação de sensores de movimento e luz, o nível de iluminação das lâmpadas se adapta ao ambiente e à situação.
- Gerenciamento remoto: Usando a ferramenta de gerenciamento remoto Smart Control, as cidades podem ligar e desligar as luzes e controlar a intensidade da iluminação remotamente. Também pode ser usado para agendar operações de manutenção preventiva e corretiva.

Os sistemas implementados são projetados para permitir a instalação de outros serviços relacionados, como proteção de vídeo, Wi-Fi, estacionamento inteligente, etc.



Portal Solution

Worldwide Business



BENEFÍCIOS IMEDIATOS

Maior eficiência, o que significa que a cidade é capaz de cortar custos ou gerar mais receita por oferecer um serviço

Maior inclusão social, o que significa oferecer serviços específicos a grupos menos favorecidos

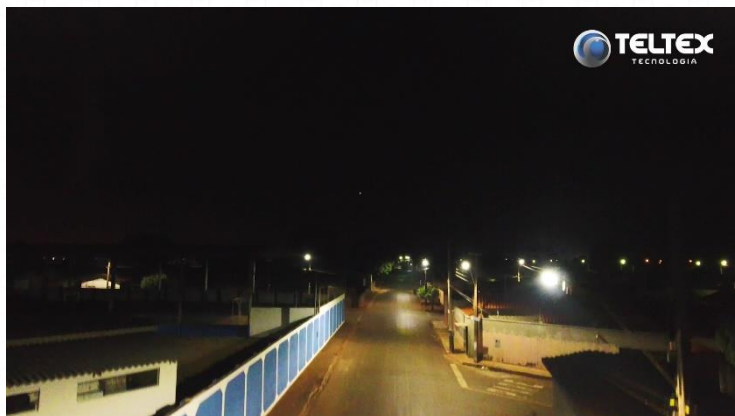
Diminuição de impacto ambiental com redução no consumo de energia e na emissão de CO2

Maior atratividade por conta de melhorias de segurança e de fluxo, tornando a cidade mais interessante para empresas e turismo



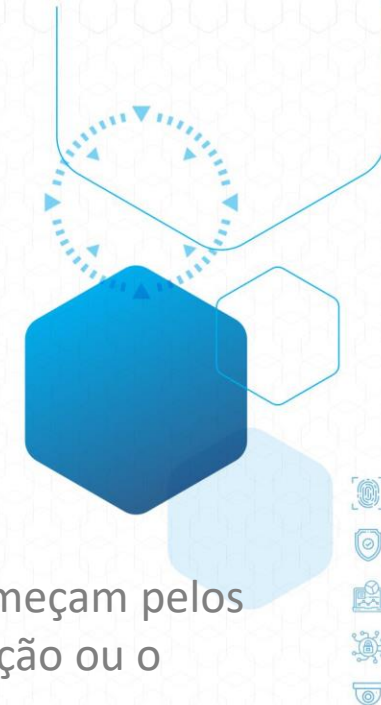
Portal Solution

Worldwide Business



INCLUSÃO SOCIAL

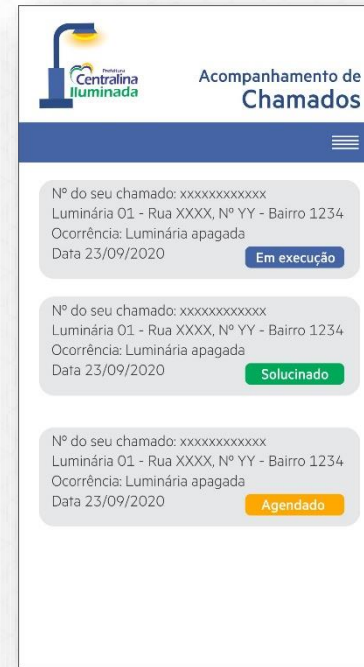
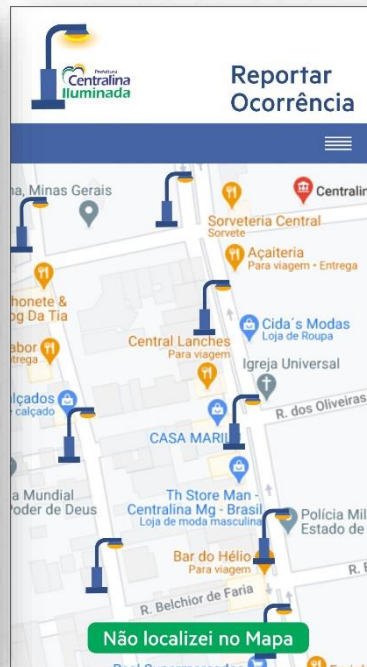
- Em todos os municípios atendidos, nossos projetos começam pelos bairros mais pobres, onde não raro, não existe iluminação ou o sistema está mais dilapidado.
- A mudança é nítida e imediata, com impactos na segurança dos moradores, na ocupação dos espaços públicos pela população e na autoestima das comunidades



Portal Solution

Worldwide Business

GESTÃO PARTICIPATIVA



- Aplicativo disponibilizado para a população consultar status das luminárias em seus trajetos e reportar ocorrências
- Moradores podem consultar os status de atendimento dos seus chamados e verificar locais que estão temporariamente sem localização
- Report de ocorrências aciona imediatamente o serviço de manutenção, para restabelecimento das condições normais de iluminação

Portal Solution

Worldwide Business

TOTENS DE SEGURANÇA



Botão de emergência

Para ser acionado pela população em casos de emergência, diminuindo o tempo de resposta a situações de risco.



Intercomunicador

Canal de comunicação direto com a autoridade de segurança.



Câmeras 360°

Conjunto de câmeras para gravação e transmissão de imagens 360° em tempo integral.



Portal Solution

Worldwide Business

TOTENS DE SEGURANÇA



Sirene e Giroflex

Sistema de Sirene e Giroflex que potencializam sua presença.



Mensagens de Áudio

Reprodução automática de mensagens de áudio pré-gravadas, inclusive para divulgação de campanhas educativas.



Comunicador de Alta Intensidade

Sistema de áudio de alta intensidade para que a autoridade de segurança se comunique com os cidadãos e suspeitos no ambiente monitorado.



Portal Solution

Worldwide Business

TOTENS DE SEGURANÇA



Blindagem

A estrutura é resistente ao disparo de armas de fogo de pequeno calibre e a tentativas de vandalismo.

Sensor de vandalismo

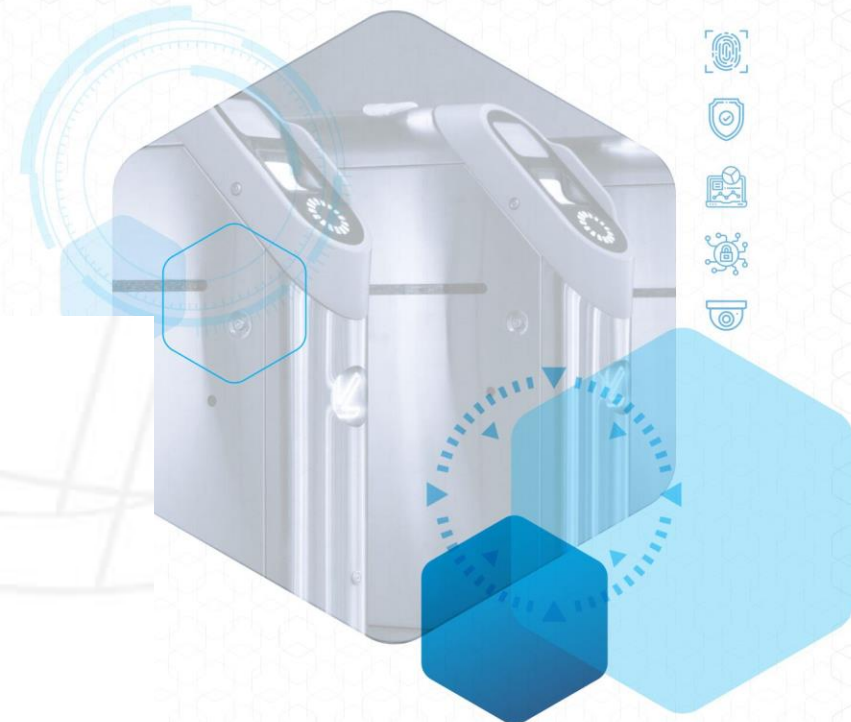
Deteção automática de vandalismo com acionamento da Sirene e da autoridade de segurança.

Câmera Speed Dome

Possibilita a captação de imagens de longa distância e permite o controle pelo operador.

Inovação brasileira

Tecnologia brasileira patenteada.

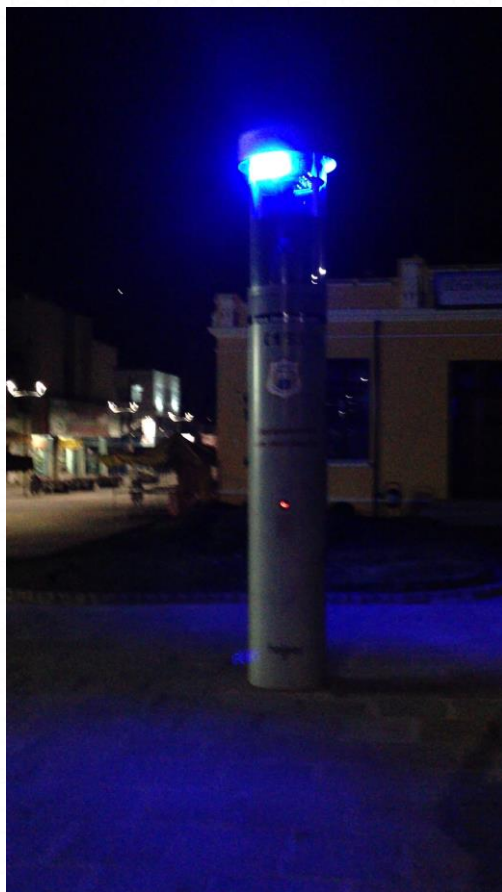


Portal Solution

Worldwide Business

TOTENS DE SEGURANÇA

Vídeos da operação



Portal Solution

Worldwide Business

VEÍCULOS CUSTOMIZADOS

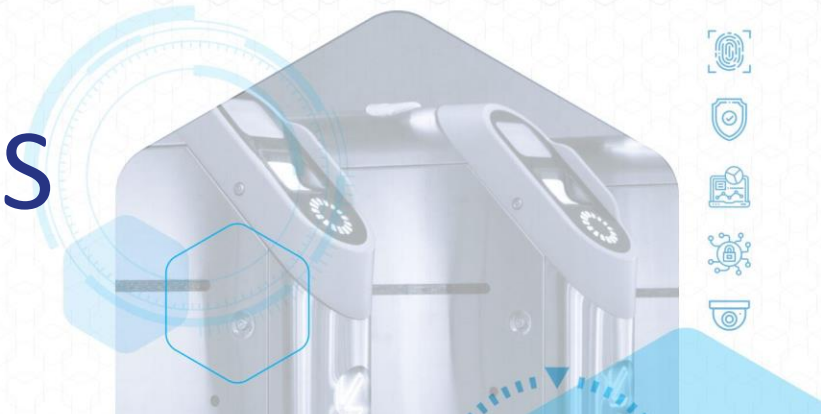


Portal Solution


Worldwide Business


SISTEMA TRANSPORTE DE ALUNOS

- Um sistema de transporte escolar é um dos mais importantes meios para estudantes em todo o mundo. A aplicação permite:
- Supervisionar os motoristas para evitar uma condução insegura
- Capturar o interior e o exterior do ônibus para um monitoramento abrangente
- Monitorar todo o veículo e garantir que os alunos permaneçam seguros na ida e volta da escola
- Aviso de chegada dos alunos via SMS





System Stability & Reliability
Maintain a smooth & reliable system at all times


HD Video
Ensure video quality for real-time monitoring & review


SMS Linkage
Parents receive notification after student swipes ID card on bus




Accurate GPS Location
To locate & track vehicles in real-time


Data Analysis
Using data analysis to improve management


Effective Detection
Take precautionary measures in a timely manner

Portal Solution

Worldwide Business

APLICATIVO CONTROLE DE ALUNOS



- Os pais tocam um botão no aplicativo antes de sair, para buscar as crianças.
- O School Guardian avisa à escola automaticamente quando eles se aproximam.
- Pais não precisam mais esperar pelas crianças e ficam mais seguros e satisfeitos.

Portal Solution

Worldwide Business

APLICATIVO CONTROLE DE ALUNOS



**E NOSSA
SOLUÇÃO
RESOLVE
TODOS**



Menos aglomerações e menos riscos entre alunos, dentro da escola.



Questionário de Sintomas de COVID-19 e Gestão de Rodízio de Alunos.



Organização e menor tempo de permanência dos pais do lado de fora.

SIMPLES E SEGURO



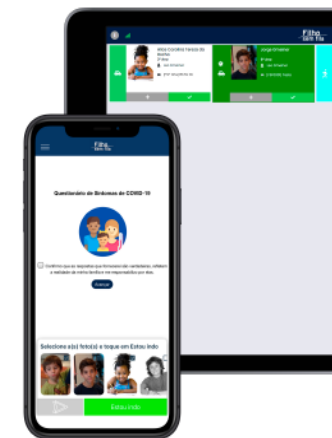
Os pais tocam um botão no aplicativo antes de sair, para buscar as crianças.



O Filho sem Fila avisa à escola automaticamente quando eles se aproximam.



Pais não precisam mais esperar pelas crianças e ficam mais seguros e satisfeitos.



Portal Solution

Worldwide Business



PROPOSTA

Portal Solution

Worldwide Business

ESCOPO

Implantação sistemas de segurança nos prédios de educação da cidade, composto por:

- Central de Monitoramento com Videowall
- Instalação de câmeras com conexão a Central
- Instalação de controle de acesso facial e predial
- Fornecimento de Body CAMs
- Consultoria e Projeto Executivo
- Instalação, Configuração e Treinamento dos operadores da Central
- Manutenção corretiva e preventiva do sistema

Portal Solution

Worldwide Business



VALORES - ESTIMATIVA

- Preço Venda Hardware + Software
- Preço Venda Serviço de instalação

- **Solução - Instalação e Fornecimento**
 - ✓ *Está considerado todos os custos de infraestrutura (Fibra, enlaces e etc);*
 - ✓ *Todo o serviço de instalação e lançamento da fibra e ativos;*
 - ✓ *Serviço de NOC e monitoramento via central de operação remota;*
 - ✓ *Manutenção Preventiva e Corretiva;*
 - ✓ *Equipe especializada para instalação;*
 - ✓ *Link de comunicação entre todas as câmeras, totens, drones e etc;*
 - ✓ *Treinamento da solução;*

Portal Solution

Worldwide Business



OBRIGADO!

Portal Solution

Worldwide Business

SÃO PAULO – SEDE
RIO GRANDE DO SUL
RIO GRANDE DO NORTE
SANTA CATARINA
GOIÁS
CEARÁ
SERGIPE
BAHIA

