Solução

Engenharia, Integração, Inovação, Comando e Controle, Defesa e Segurança

BEMBRAS | Group

DroneDeploy

BEMBRAS
Defense & Security

A evolução da Comunicação de Emergência

Telefone Público | Linha Fixa | Telefone Celular | Apps de Smartphone | IoT, Soluções sem Aplicativos

CARBYNE
Creating a **Better** Now

Nova Geração do 911

- Carbyne é **líder global em tecnologia de segurança pública.**
- Permitindo **comunicação de emergência em tempo real** para cidadãos e Centros de Comunicação de Emergência (ECCs).
- O sistema de resposta a incidentes em nuvem “Next Generation 911 “fica em uma **infraestrutura global na nuvem da AWS**, suportada por um poderoso ecossistema.
- Carbyne é o único **Cisco Solution Partner** aprovado para o 911 e recomendado pelo **GOOGLE**.
- Carbyne está oferecendo o futuro de segurança pública em primeira resposta.

DRONES POLICIAIS na Plataforma CARBYNE

- Processo Irreversível – “Os olhos que vem de cima”
- BEMBRAS - 1 das Empresas Pioneras – Início 2016
- Instrumento poderoso de Mobilidade Urbana
- Economia
- Praticidade
- Pronta resposta
- Eficiência
- Big data - Dados para análise
- Instrumento rico para Orientar Decisões nos Negócios
- Monitoramento constante
- Pode substituir o homem em missões perigosas ou que requerem alto custo – “Preservar a vida”

BEMBRAS | Group

Engenharia, Integração, Inovação, **Comando e Controle**, Defesa e **Segurança** e **Agricultura de Precisão**

BEMAGRO

DJI DroneDeploy

BEMBRAS Defense & Security

QUEM SOMOS

BEMBRAS | Group

BEMBRAS Defense & Security

BEMBRAS Engenharia

BEM AGRO

dji

DroneDeploy

elistair
Innovative Airborne Solutions

CARBYNE
Creating a Better Now

SENSORITY
BEYONDVISION

DUKE
ROBOTICS INC

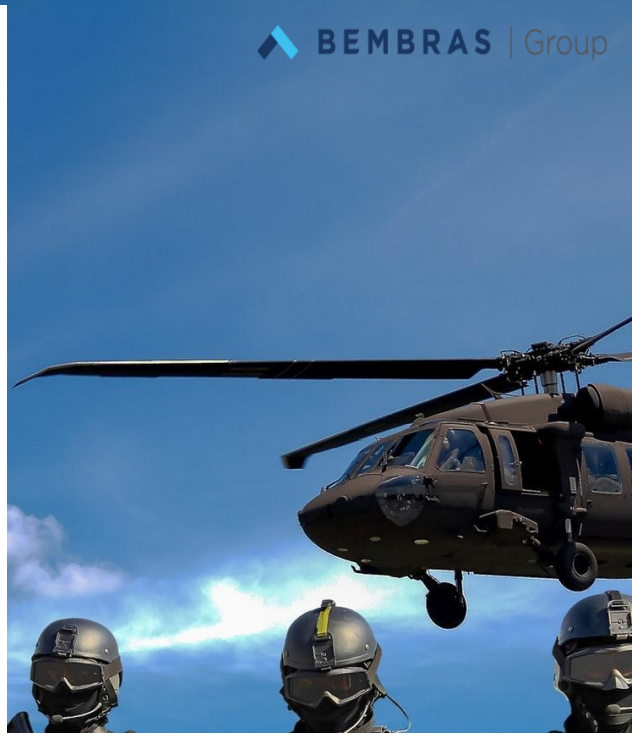
dronesur

gytpol
eyes on policy

Bynet
DATA COMMUNICATIONS LTD

Septier
Communication

NOSSOS CLIENTES



中粮国际
COFCO INTL

POLÍCIA FEDERAL

GOVERNO DO ESTADO SÃO PAULO

NEW HOLLAND AGRICULTURE

PÁTRIA AMADA BRASIL GOVERNO FEDERAL

bp

CASE IH AGRICULTURE

GOVERNO DA PARAÍBA

MINAS GERAIS GOVERNO DE TODOS

Ipiranga Agroindustrial

grupo maringá

São Martinho

enel

GOVERNO DO Rio de Janeiro

CFM Agro-Pecuária

CUTRALE

Usina da Pedra
Pedra Agroindustrial S/A

USINA CERRADÃO

BEMBRAS | Group

DESTAQUE EM

DCI

Valor Econômico

GLOBORURAL

Folha de S.Paulo

DroneDeploy

Tecnologia & Defesa

Painel Agroeconômico

Empresas & Negócios

Cultivar

Cultivar Revista

Portal do Agro

Piloto Policial

Resgate Aeromédico

Portal DBO

CanaOnline
A primeira revista digital do setor sucroenergético

Folha Agrícola
O Jornal do Agronegócio no Paraná

DroneDeploy

DESAFIOS DA SEGURANÇA PÚBLICA no Sistema de Emergência

- Melhorar seu pronto atendimento em emergências ou eventos de rotina
- Ineficiência na retransmissão de informações
- Tempos de resposta longos
- Reduzir Gastos e podem até resultar em baixas humanas
- Não fornecem solução rápida/abrangente para um indivíduo em dificuldades
- Não permitem receber transmissões do cidadão ao vivo durante o Evento
- Não são capazes de lidar com eventos de emergência de grande escala
- Falhas por vários motivos incluindo-se volume maciço de tráfego de ligações
- O desafio do “Trote”

15:38 72%

Pesquisar

Rammon Dias
1 h •

O trote coloca vidas em risco! Só ligue para o Corpo de Bombeiros (193) em caso de emergência!
#Sejaconsciente #TroteNão

BEMBRA
Defense & Secur

Trote de incêndio mobiliza mais de 20 bombeiros e 8 viaturas em Goiânia; ouça o áudio

Informação era de que duas vítima estavam presas em um apartamento pegando fogo no Setor Central. Foram três ligações, que podem resultar na prisão das pessoas que fizeram, já que trote é crime.

Por Rodrigo Gonçalves e Patrícia Bringel, G1 GO e TV Anhanguera

15/04/2019 21h16 · Atualizado há um mês

BEMBRAS
Defense & Security

-78.2702011122066,
48.0482012964897
CARBYNE
Creating a Better Now
-107.64086166109,4
0.7230547004666
-148.046400745643
,2.24930053279952
BEMBRAS
Defense & Security

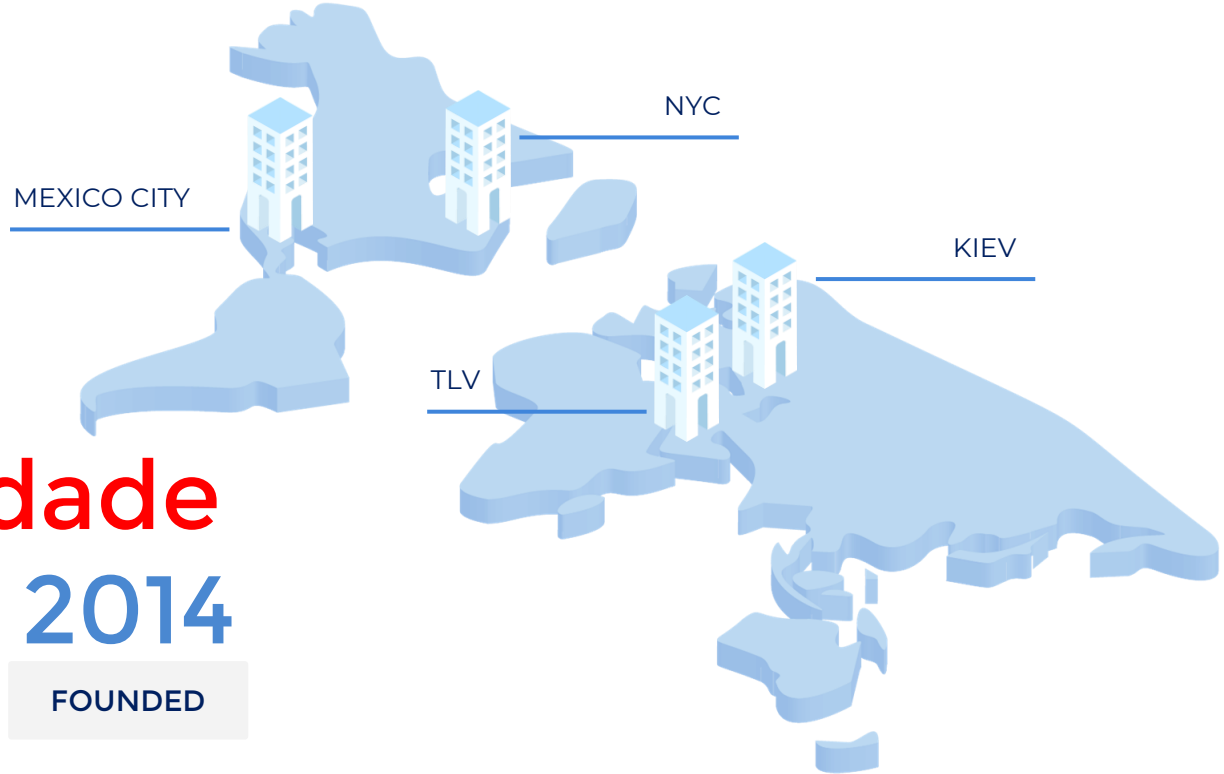
SOBRE CARBYNE

Clusters

99%

Disponibilidade

+100	25M	2014
EMPLOYEES	FUNDING	FOUNDED



Princípios do Produto:

1. **Infraestrutura híbrida nativa em nuvem criada com arquitetura de segurança de nível militar - Possua seus dados**
2. **Nenhuma integração é necessária - entrega de dados contínua ao seu provedor de CAD existente**
3. **Melhor infraestrutura de classe (Cisco, Provedor HCS)**
4. **KPI e ROI impulsionados!**

NÓS SOMOS SEU **PARCEIRO** NÃO UM OUTRO **FORNECEDOR**!

PATENTED GDPR ISO 27001 i3 COMPLIANT

CARBYNE

Sistemas de segurança pública

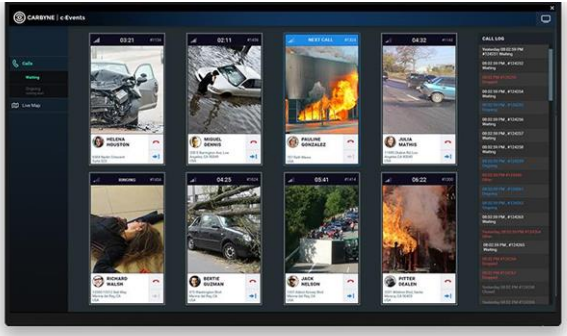
O PSS da Carbyne oferece um meio interno de comunicação para agentes e funcionários da cidade. Grupos específicos podem ser criados para diferentes entidades, como:

BEMBRAS
Defense & Security

A plataforma pode ser usada para emitir NOTIFICAÇÕES EM GRUPO para alertar agentes em campo ou grupos de empregados em relação a OCORRÊNCIAS CRÍTICAS ou fornecer INSTRUÇÕES EM TEMPO REAL para REDUZIR O PÂNICO e coordenar ações de resposta.

ECOSISTEMA DA **CARBYNE**

c-Events
Situational Awareness



-142.108339361872,1
0.1771496097038

c-Lite
Call Handling

c-Live
Call Enhancement

c-Records
Data Management

-142.108339361872,1
0.1771496097038

BEMBRAS
Defense & Security

CARBYNE | c-Events

Calls

Live Map

03:21 #1134

HELENA HOUSTON

6584 Nader Crescent
Suite 023

02:11 #1456

MIGUEL DENNIS

200 S Barrington Ave, Los Angeles, CA 90049
USA

03:31 #1324

PAULINE GONZALEZ

707 Rath Mews
USA

00:00

NEXT CALL

RICHARD WALSH

13300-13312 Bali Way
Marina del Rey, CA
USA

BERTIE GUZMAN

475 Washington Blvd
Marina del Rey, CA
USA

05:41 #1414

JACK NELSON

1331 Abbot Kinney Blvd
Marina del Rey, CA
USA

06:22 #1300

PITTER DEALEN

2201 Wilshire Blvd, Santa Monica, CA 90403
USA

CALL LOG

Yesterday 08:02:59 PM #124251 Waiting

08:02:59 PM , #144281 Waiting

08:02 PM #125893 Dropped

08:02:59 PM , #124251 Waiting

08:02:59 PM , #154128 Ongoing

08:02:59 PM , #125874 Waiting

08:02:59 PM , #124251 Waiting

08:02:59 PM , #189543 Waiting

08:02:59 PM , #121458 Ongoing

08:02:59 PM #187563 Other

08:02:59 PM , #121499 Ongoing

08:02:59 PM , #145476 Ongoing

08:02:59 PM , #199951 Waiting

Yesterday, 08:02:59 PM #124251 Other

08:02:59 PM , #169853 Waiting

08:02 PM #188581 Dropped

08:06 PM #125454 Dropped

Yesterday 08:02 PM #196396 Closed

06:08:53 PM , #145435

CARBYNE | c-Live

READY

Type a number

1 2 3
4 5 6
7 8 9
+ 0

SEND A LINK MESSAGE FOR ADDING VIDEO TO THE CALL

DEVICE BASED

NETWORK BASED

WAITING FOR LOCATION DATA

RECENT CALLS

Name	Phone Number	Time of call
Ronald Garcia	+1-708-292-0408	Oct 28, 2018, 09:46
N/A	Private Number	Oct 28, 2018, 09:41
Kevin Munoz	+1-776-192-7851	Oct 28, 2018, 09:32
Barbara Carr	+1-677-717-8971	Oct 27, 2018, 09:28
Dylan Perry	+1-642-376-5973	Oct 27, 2018, 09:28
Christina Rogers	+1-527-160-8537	Oct 27, 2018, 09:20

EVENY TYPE

Choose type

EVENT #B-76342569362537

EVENT DESCRIPTION

Type event details here

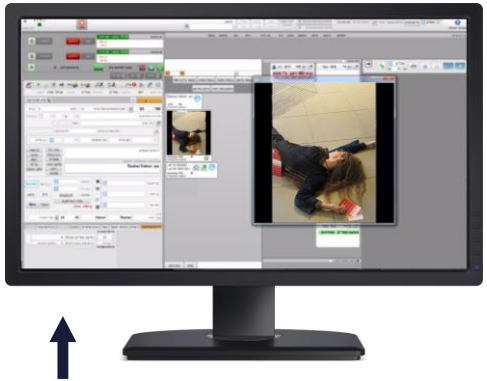
KEYWORDS

DONE

Integração total com sistemas existentes

BEMBRAS
Defense & Security

Bilhete completo preenchido com detalhes do relator



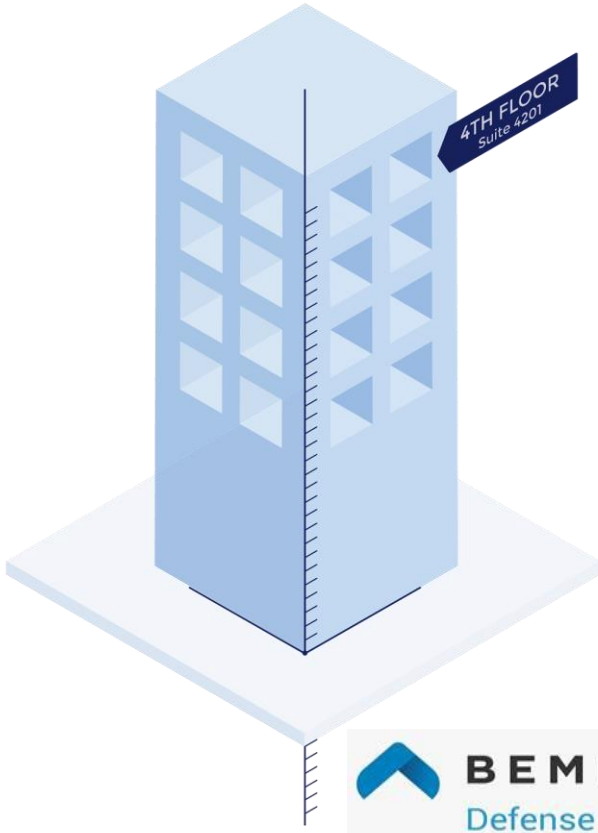
Opção para falar com o relator

RELATO → OPERADOR

*An example of a real operational screen operating in the Israeli National EMS..

INDOOR LOCATION

While existing solutions offer Z axis (Altitude) Carbyne's unique and patented solution offers a dispatchable address for faster response



BEMBRAS
Defense & Security

c-Inside

O **Algoritmo Combinado de Aprendizado Estatístico de Máquina e Odometria Inercial da CARBYNE** permite a coleta de assinaturas RF singulares criadas por transmissores Wi-Fi e BLE. O sistema explora a **difusão de roteadores comerciais de Wi-Fi e da tecnologia nascente de BLE** em espaços fechados e, valendo-se do poder das massas, automapeia os nossos ambientes interiores de modo a fornecer por demanda um microposicionamento preciso em tempo real.

Posição interior exata, inclusive elevação

4.8M
Assinaturas de RF

490K
Impressões digitais

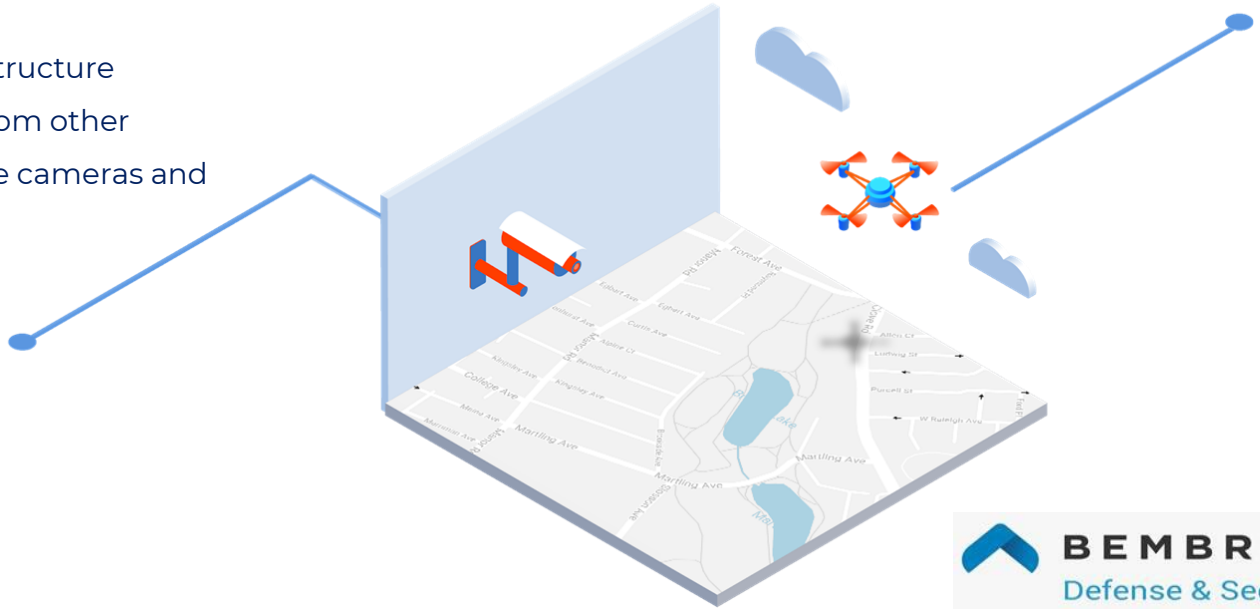
CARBYNE

BEMBRAS
Defense & Security

c-All

LIVE VIDEO FROM OTHER SOURCES

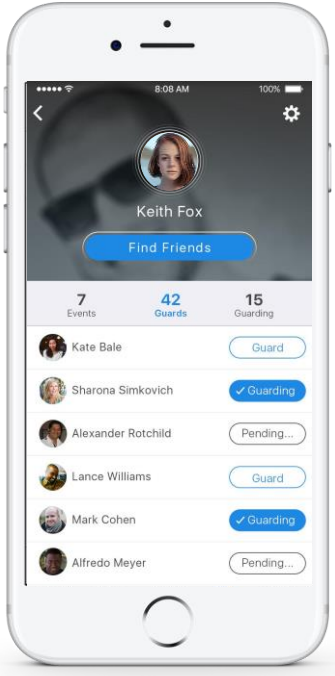
Carbyne's one of a kind infrastructure allows *Live* video broadcast from other sources like street surveillance cameras and even Drones.



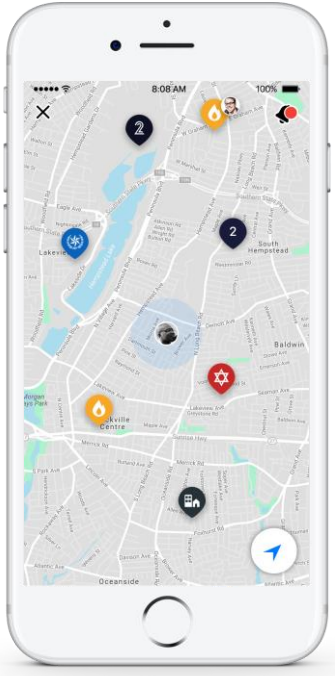
BEMBRAS
Defense & Security

Social Features

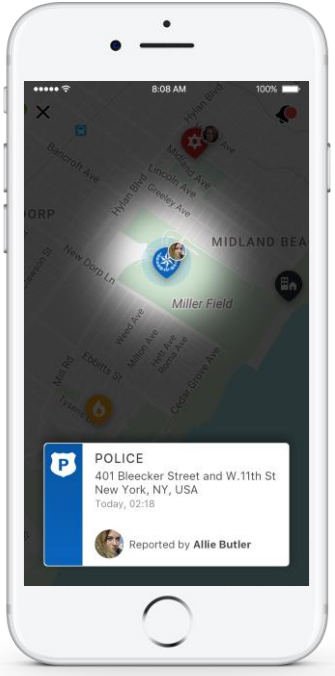
1 Proteja outras pessoas e crie uma **rede social de segurança**



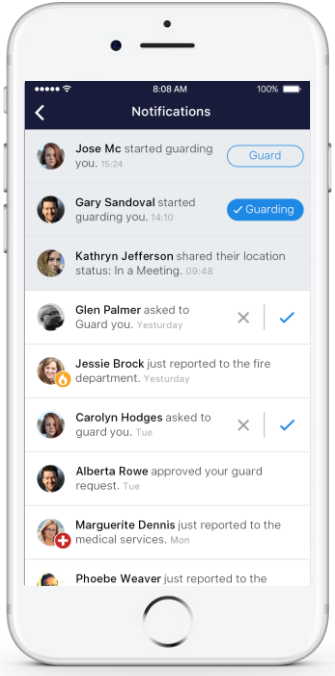
2 **Mapa em tempo real**



3 Live Map - **friend's card report / Botão do Pânico**



4 **Notifications**



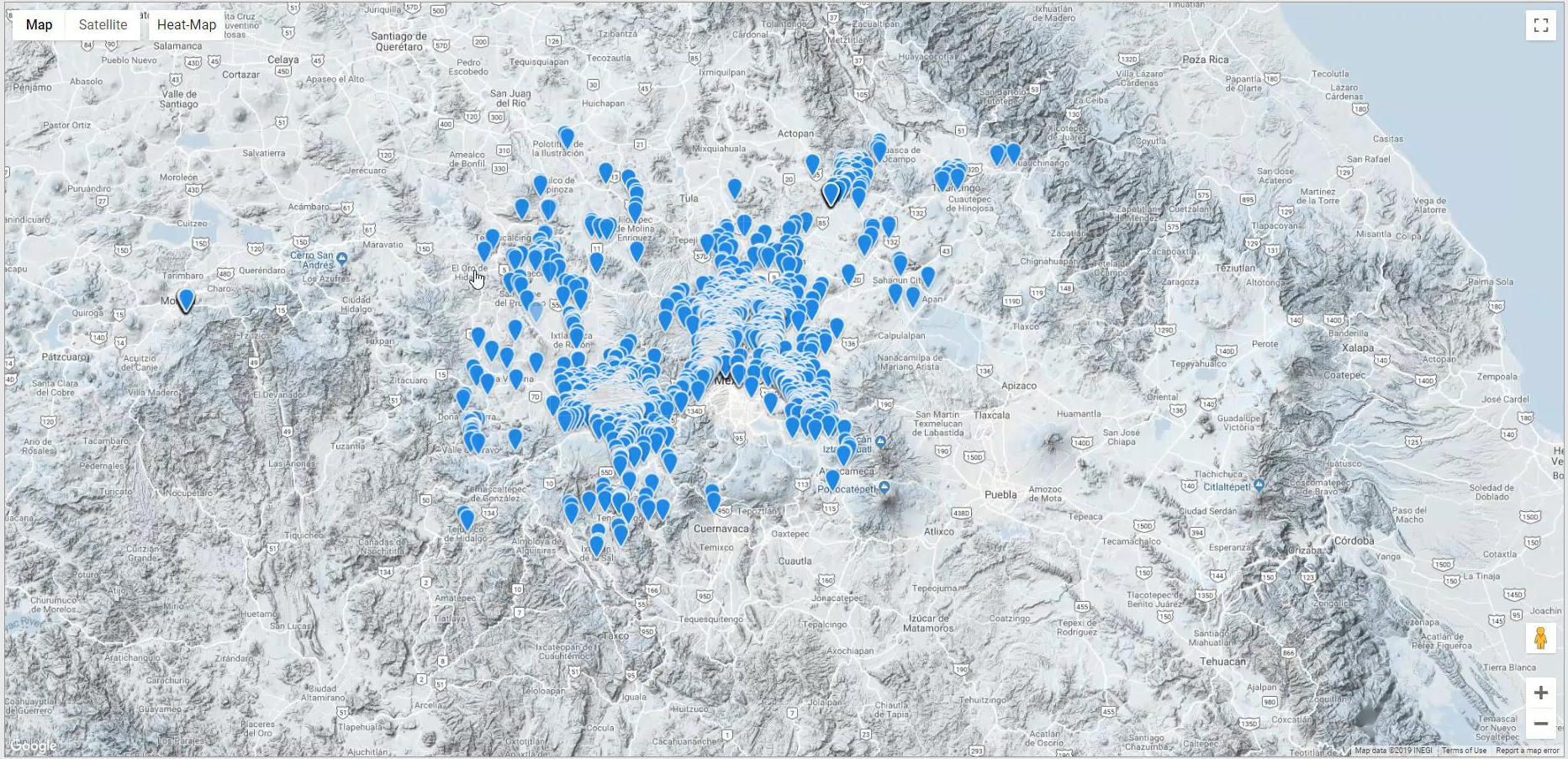
CARBYNE

BEMBRAS
Defense & Security

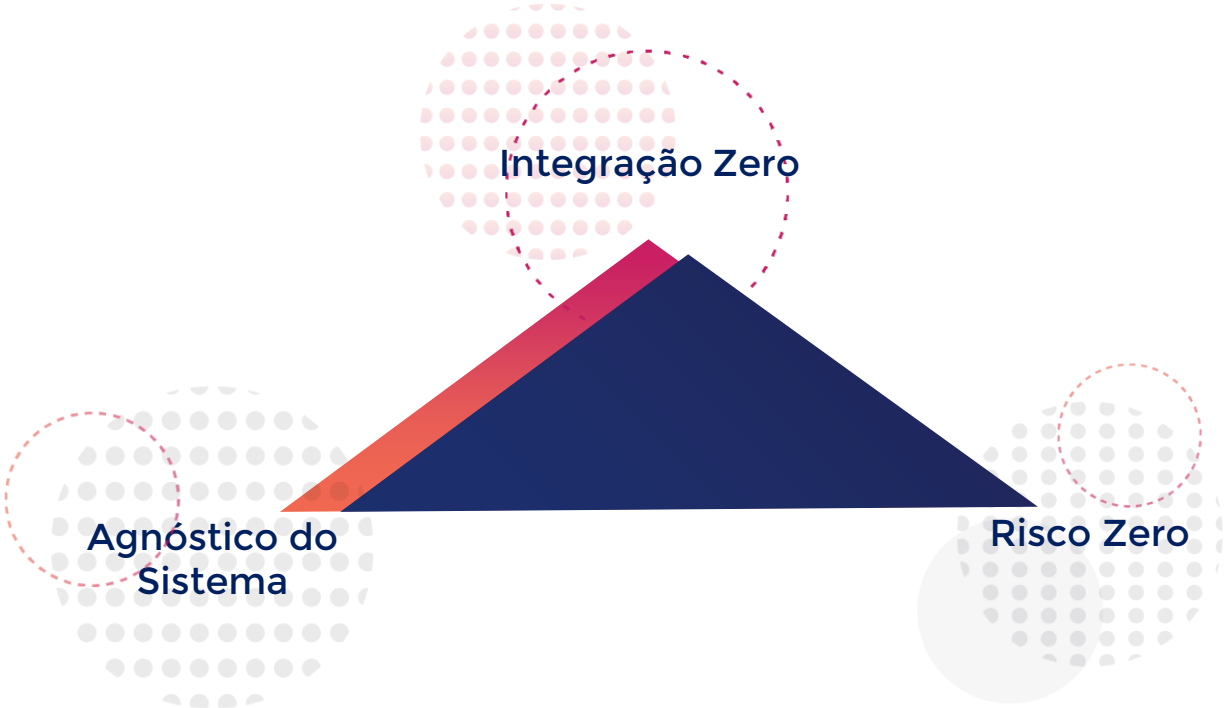
Tickets Map

All Reports

Search Addresses



Obrigados ao seu provedor atual?



CARBYNE

BEMBRAS
Defense & Security

Felt down

Situação: Uma mulher liga para o 9-1-1 reportando um homem ferido, que caiu 4 metros abaixo.

Resultado: O médico do CRUM a auxilia remotamente até a ambulância chegar à emergência. Este caso estava no noticiário local e o homem está vivo. Encontre abaixo o link dos notícias.

https://www.elheraldodechihuahua.com.mx/local/cae-trabajador-de-4-metros-de-altura-3943833.html

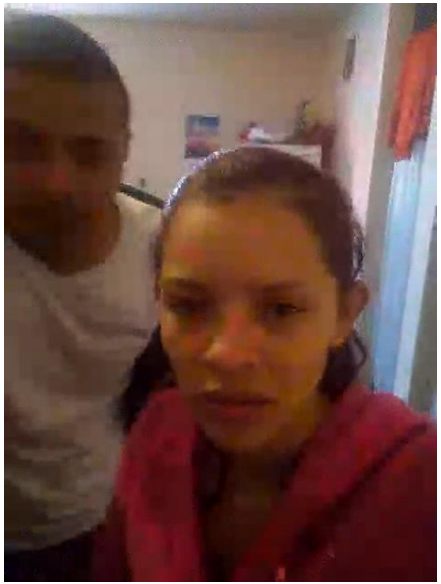
CARBYNE

BEMBRAS
Defense & Security

Kidnap

Situação: Uma mulher liga para o 9-1-1 relatando um grupo de imigrantes sequestrados.

Resultado: O interlocutor solicitou à mulher que usasse a câmera do telefone para ver o nome da rua e o estado das pessoas. Nota: A mulher não ativou a localização, mas com a câmera as unidades localizam a casa e as resgatam.



Bus Accident

Situação: Um homem liga para o 9-1-1 reportando um acidente de ônibus na rodovia.

Resultado: O interlocutor pediu ao homem que usasse a câmera do telefone para ver a imagem completa da emergência e enviar as unidades apropriadas para o local.

CARBYNE

BEMBRAS
Defense & Security

Fire on the Highway

Situação: Um homem liga para o 9-1-1 relatando um acidente de ônibus na rodovia.

Resultado: O ELS ajudou os socorristas a localizar a emergência. O interlocutor pediu ao homem que usasse a câmera do seu emergência e enviar as unidades apropriadas para o local.

CARBYNE

BEMBRAS
Defense & Security

Baby Born

Situação: Uma mulher liga para o 9-1-1 relatando que sua filha estava em trabalho de parto.

Resultado: O interlocutor solicitou à mulher que usasse a câmera do telefone para ver a imagem completa da emergência e auxiliasse o interlocutor remotamente até a ambulância chegar no local.

CARBYNE

BEMBRAS
Defense & Security

Telcel Robbery

Situação: Um homem ligou para o 9-1-1 de uma provavel situação com um refém em um shopping.

Resultado: O interlocutor solicitou ao homem que usasse a câmera do telefone para ver a imagem completa da emergência e enviar as unidades apropriadas ao local. Foi fundametnal porque os ladrões estavam na loja quando o homem gravou o vídeo.

CARBYNE

BEMBRAS
Defense & Security

Car Crash

Situação: Um homem liga para o 9-1-1 relatando um acidente de carro com uma mulher ferida.

Resultado: O intelocutor solicitou ao homem que usasse a câmera do telefone para ver a imagem completa da emergência, para enviar as unidades apropriadas ao local.

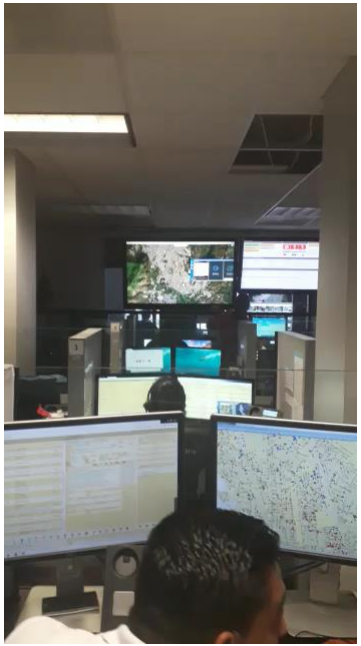
CARBYNE

BEMBRAS
Defense & Security

Robbery (Live Persecution)

Situação: Um homem liga para o 9-1-1 relatando um assalto.

Resultado: O interlocutor informou que um homem seguia o ônibus do ladrão de CDMX para Navarit, depois ligou para o 911 e pediu assistência policial. O interlocutor envia mensagem e obtém a localização do ELS; em seguida, ele carrega o estojo no mural de vídeos e o despacha, seguido pelas câmeras das ruas, seguindo o caminho do local ao vivo pe



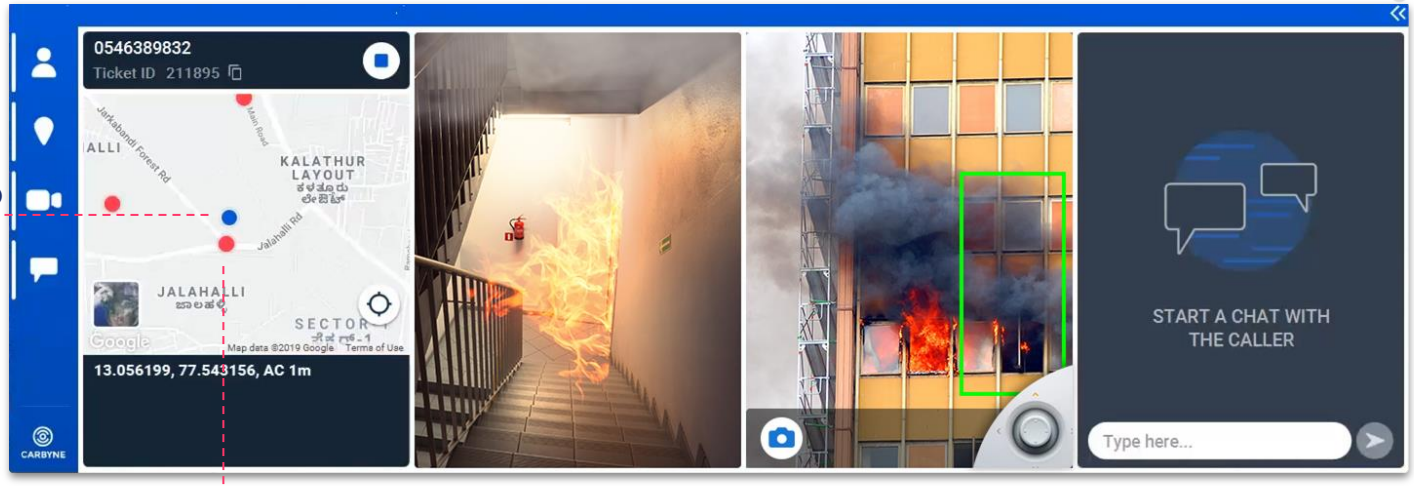
- A man called 9-1-1, because he was following a thief 11 hours on the highway from CD-MX to Nayarit.
- The ELS arrived 2 seconds later.
- The caller didn't know the location because he is from another state, it was his first time in Nayarit.
- The ELS location was delivered with 96 m of radio.
- In the PSAP the supervisor put the c-Lite in the video wall and dispatchers, and CCV people move the cameras to follow up the car, with carbine dynamic location.

Accuracy: 96m
Lat: 21.47425720
Long: -104.89029250

BEMBRAS
Defense & Security

CARBYNE

c-Lite V.1 (Com Cisco Kinetic para Cidades)



Localização do Usuário

Sensores da Cidade

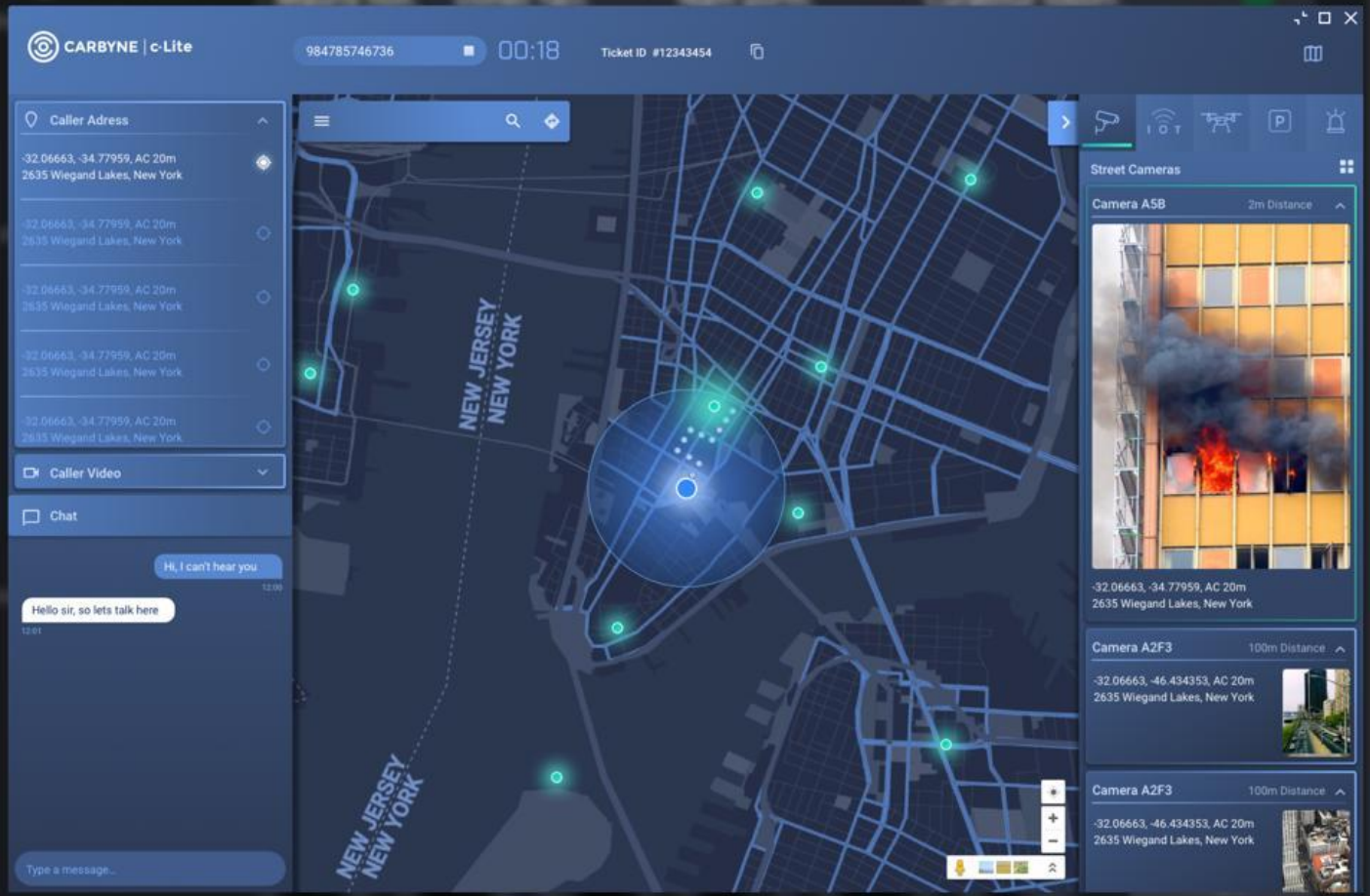
Vídeo do Usuário

Câmara da Cidade

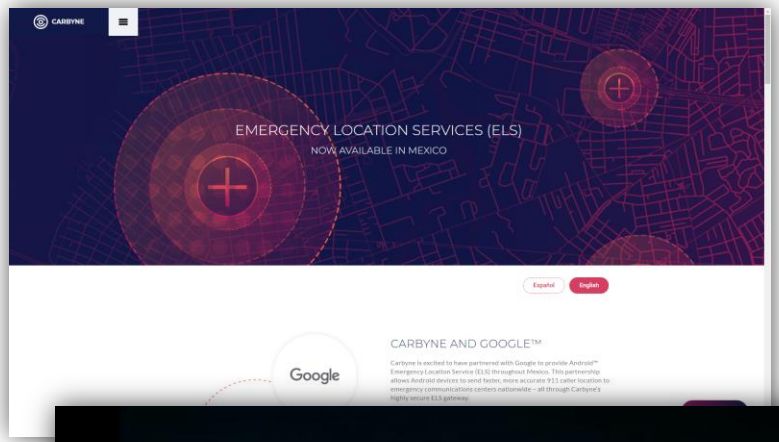
Chat

CARBYNE

BEMBRAS Defense & Security

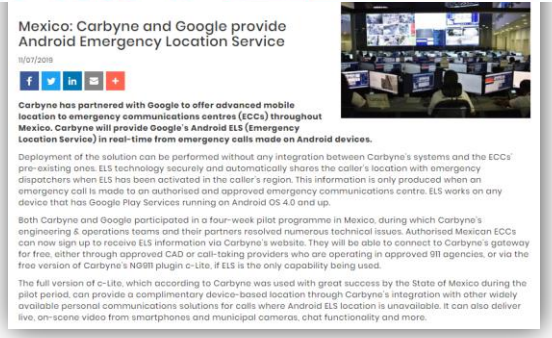

CARBYNE | c-Lite
984785746736
00:18
Ticket ID #12343454
Caller Adress
-32.06663, -34.77959, AC 20m
2635 Wiegand Lakes, New York
Caller Video
Chat
Hi, I can't hear you
Hello sir, so lets talk here
Type a message...
NEW JERSEY
NEW YORK
Street Cameras
Camera A5B
2m Distance
-32.06663, -34.77959, AC 20m
2635 Wiegand Lakes, New York
Camera A2F3
100m Distance
-32.06663, -46.434353, AC 20m
2635 Wiegand Lakes, New York
Camera A2F3
100m Distance
-32.06663, -46.434353, AC 20m
2635 Wiegand Lakes, New York

Carbyne E Google



NEXT BILLION USERS

Google for Mexico: Improving Mexicans' lives through technology



Mexico: Carbyne and Google provide Android Emergency Location Service

11/07/2019

Carbyne has partnered with Google to offer advanced mobile location to emergency communications centres (ECCs) throughout Mexico. Carbyne will provide Google's Android ELS (Emergency Location Service) in real-time from emergency calls made on Android devices.

Deployment of the solution can be performed without any integration between Carbyne's systems and the ECCs' pre-existing ones. ELS technology securely and automatically shares the caller's location with emergency dispatchers when ELS has been activated in the caller's region. This information is only produced when an emergency call is made to an authorised and approved emergency communications centre. ELS works on any device that has Google Play Services running on Android OS 4.0 and up.

Both Carbyne and Google participated in a four-week pilot programme in Mexico, during which Carbyne's engineering & operations teams and their partners resolved numerous technical issues. Authorised Mexican ECCs can now sign up to receive ELS information via Carbyne's website. They will be able to connect to Carbyne's gateway for free, either through approved CAD or call-taking providers who are operating in approved 911 agencies, or via the free version of Carbyne's NG911 plugin c-Lite, if ELS is the only capability being used.

The full version of c-Lite, which according to Carbyne was used with great success by the State of Mexico during the pilot period, can provide a complimentary device-based location through Carbyne's integration with other widely available personal communications solutions for calls where Android ELS location is unavailable. It can also deliver live, on-scene video from smartphones and municipal cameras, chat functionality and more.

For more info: [Click Here]

CARBYNE

9 1 1
EMERGENCIAS

Lafayette 911 integrates new software for video calls, location

KATC News 1:05 pm May 7, 2019

Lafayette Parish 911 is now using a new software aimed at improving emergency response

The new software, called c-Lite, delivers live video calls and real-time, device-based location to dispatchers, a release from the agency states.

It's a solution sold by a company called Carbyne, the release states. The new software will improve visibility on the scene and improve emergency response for citizens. This implementation is the first of its kind in Louisiana and continues the parish's 911 digitization efforts, the release states.

To read about that, click here.

Among the benefits touted are that dispatchers will:

- Receive device-based location for 911 and non-emergency calls,
- Receive call-taker enabled video streams from callers, and
- Instant message with citizens in situations where verbal communications may be untenable.

STARK CO. COMMISSIONERS ACT TO MAKE COUNTY SAFER WITH ADVANCED 911 SYSTEM.

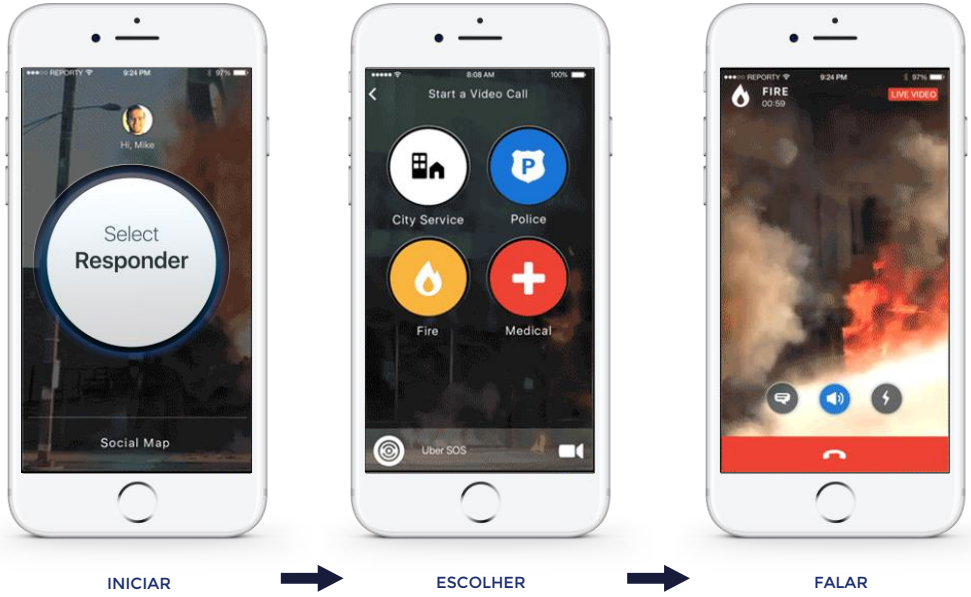
The Stark County commissioners earlier today at their regular Wednesday meeting (1:30 p.m.) at the Stark County Office building approved on the recommendation of Stark County Emergency Management Agency (SCEMA) and endorsement of Stark County Sheriff George T. Maier passed a resolution authorizing the implementation by Stark County-based dispatch centers a state-of-the art "enhanced" 911 call system.

Here is a 17-minute video (raw footage) of the entire meeting from beginning to end.

c-Now

Um aplicativo de um toque que cria um novo padrão em relatos de qualquer tipo de ocorrência. Disponível para iOS e Android, o aplicativo PSS oferece relatos eficazes do autor da chamada aos recursos relevantes.

Além disso, o **autor da chamada pode se comunicar pela mesma plataforma com as centrais de despacho** em caso de necessidade.



CARBYNE

BEMBRAS
Defense & Security

VALOR AGREGADO

80% De Reducao De Chamadas Falsas (Trotes)

62% De Redução Do Tempo De Chamada

X2
Aumento de Eficiencia Do Centro de Chamadas

20,000%
Melhora Acuracia da Localizacao

Melhor Capacidade de Gereneciamento das Cidades e Estados

Valor Tangivel Para Cidadaoes

Baixo Custo X Eficiencia

Valor Agregado = Integracao com os Investimentos Existentes

CARBYNE

BEMBRAS
Defense & Security

CARBYNE

CONSTRUINDO O **FUTURO DA SEGURANÇA PÚBLICA**

Obrigado!

BEMBRAS Defense & Security