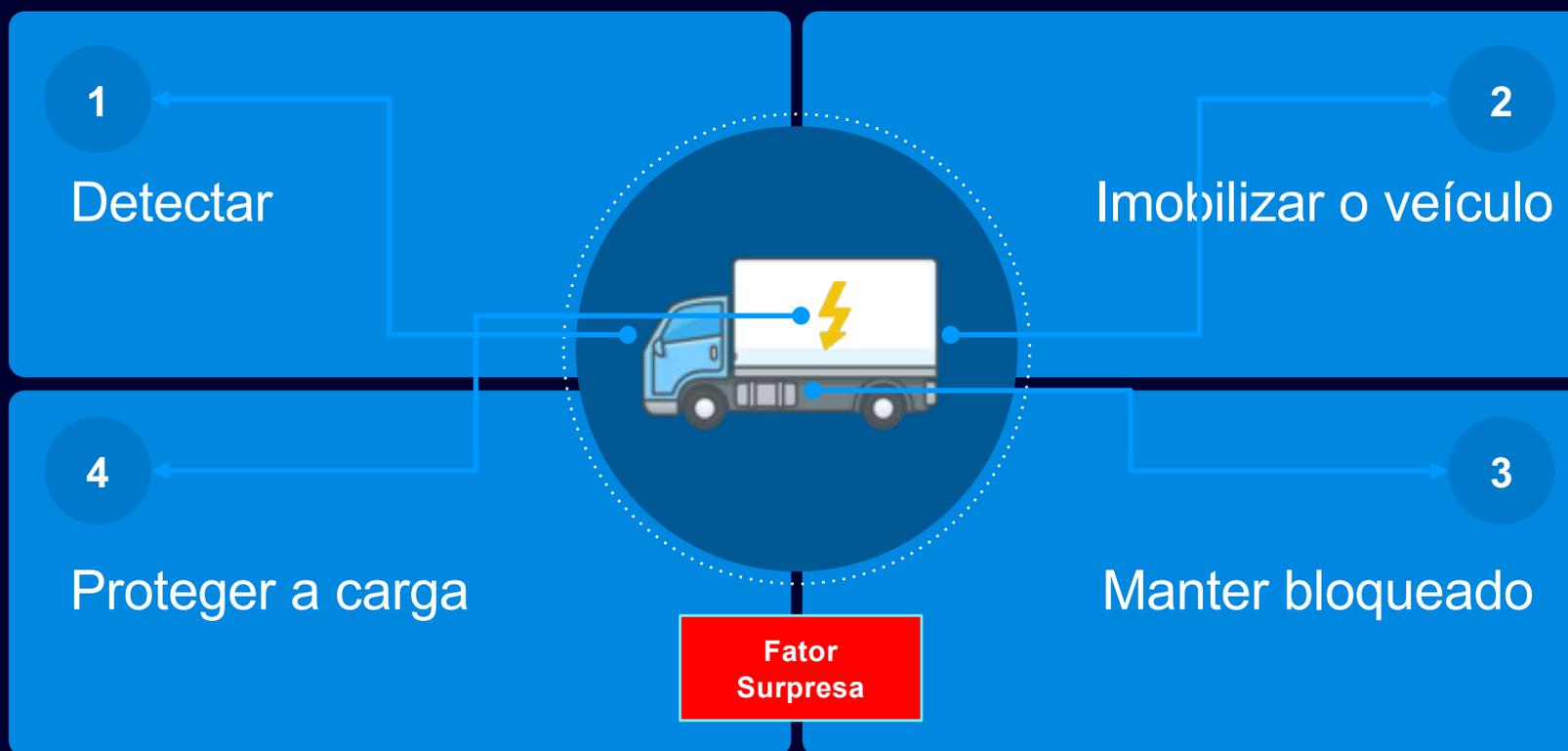




**T4S**  
Technology for Safety

# Conceito



---

Bloqueador T4S  
**‘Roubar o tempo do bandido’**

---



## T4S Imobilizador

Inovação com pedido de patente depositado, sem fio, baseada em pequenos e bem camuflados atuadores, que irão imobilizar automaticamente o veículo em caso de:

- 01 Detecção de Jammer
- 02 Violação Painel ou Rastreador
- 03 Desvio de Rota ou Cerca Eletrônica

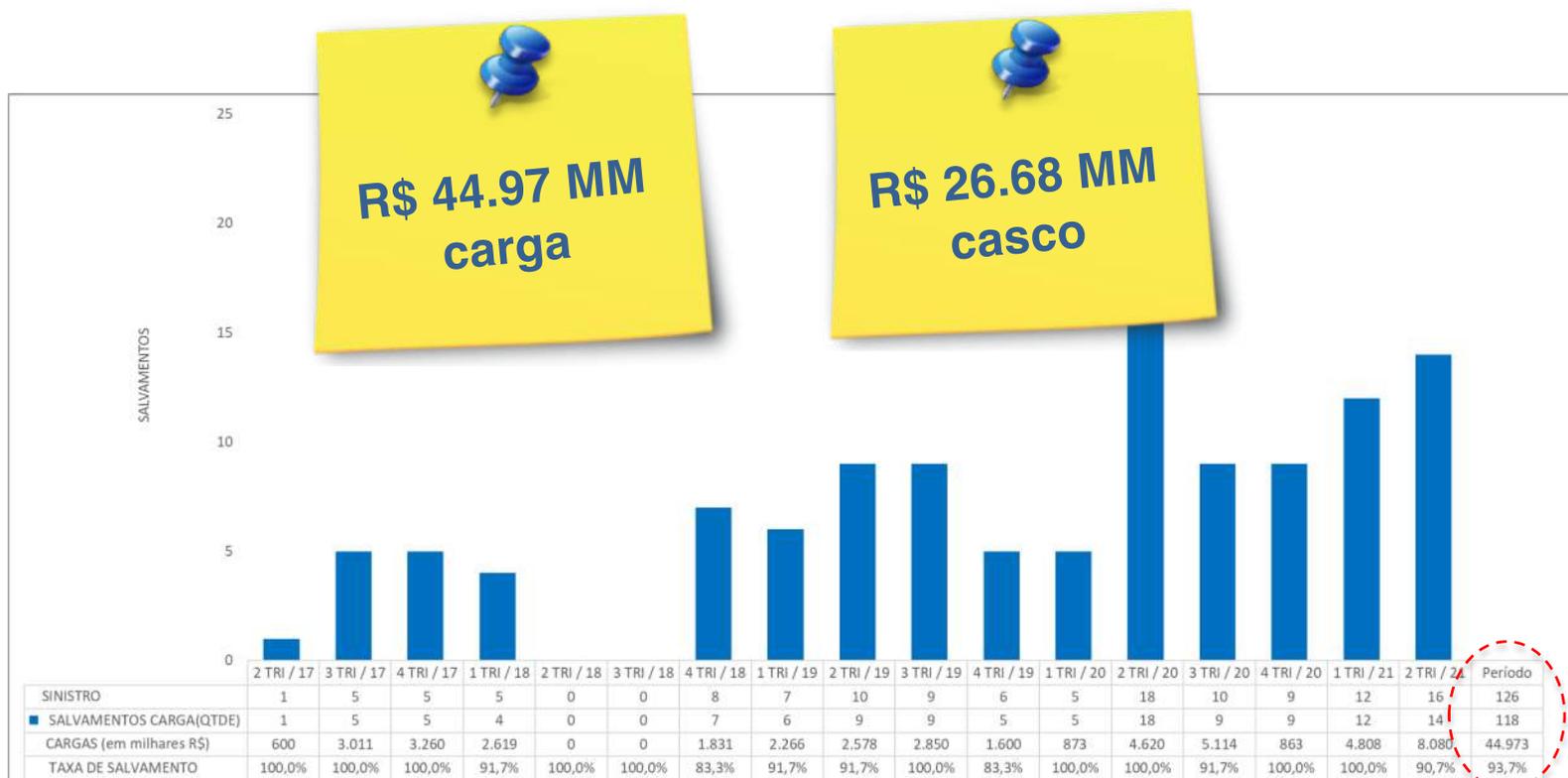


**No mínimo duas horas para  
desativação do bloqueio**

# Missão: Impedir o desvio de rota



# Efetividade Bloqueador T4S



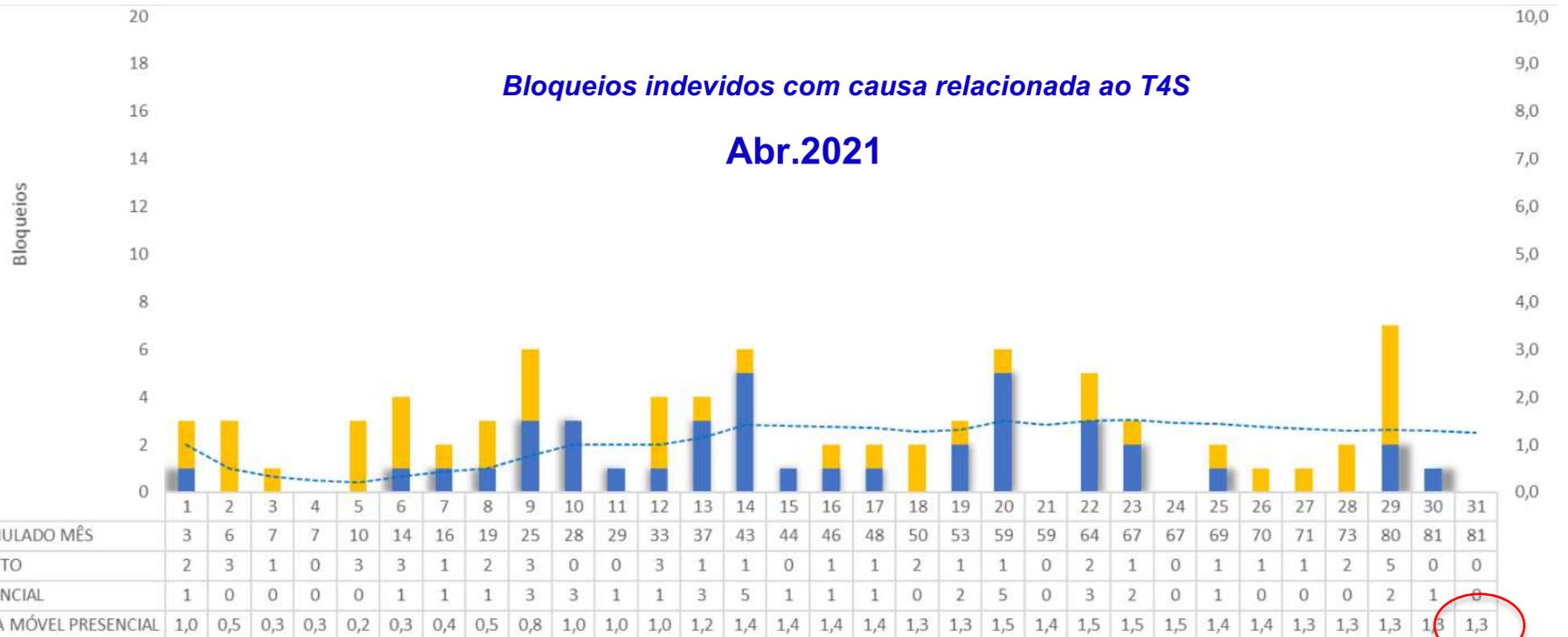
15 mil bloqueadores comercializados

118 salvamentos Carga  
126 salvamentos Casco

Sinistralidade sob Controle

(\* ) Não computados apenas os sinistros nos quais a rota **não** tenha sido embarcada no sistema T4S

# Estabilidade





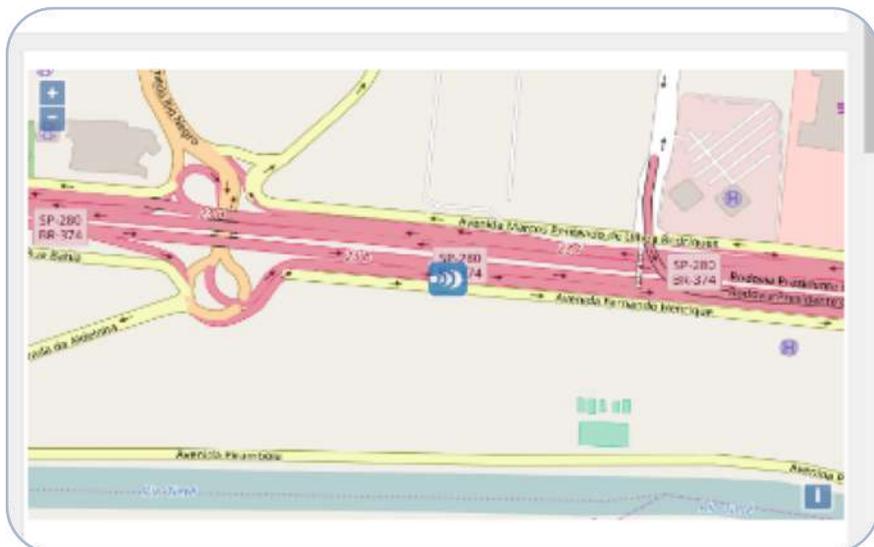
# Auditora “VAR”



# Diferenciais

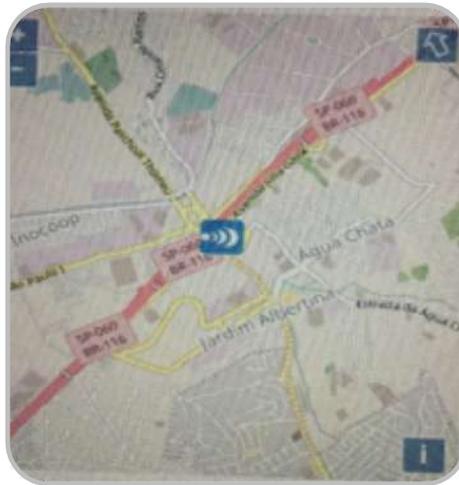
	ATRIBUTOS		CONCORRÊNCIA
	Plataforma Rastreamento com Bloqueio Automático jammer, violação de cerca ou violação do rastreador		
1	Bloqueio Automático Desvio Rota		
2	Cercas e Rotas Embarcadas - HARDWARE		
3	Bloqueio Automático Vandalismo Paineis		
4	Bloqueio Automático Violação Chip		
5	Bloqueio Automático Jammer - ignição off		
6	Desinstalação e Reinstalação		
7	Ocultação x Risco Desativação	<b>Nunca foi desativado</b> 2 Atuadores de Bloqueio escondidos, sempre em pontos variados (randômico)	<b>Histórico com desativação</b> 1 único atuador de bloqueio. local de instalação conhecido e sempre o mesmo

# Salvamento Violação



Criado em	Número	Níveis de alertas	Tipos de alertas	Placa	Cliente	Última posição	Lat/Long
20/06/2017 17:23	3438	1	Bloqueio Imediato	EKH8105	TRANSFOLHA	20/06/2017 17:23	-23,50713830 , -46,84257260
20/06/2017 17:22	3437	2	Sensor de violação	EKH8105	TRANSFOLHA	20/06/2017 17:22	-23,50713830 , -46,84257260
20/06/2017 17:09	3436	2	Bateria backup	EKH8105	TRANSFOLHA	20/06/2017 17:09	-23,50713830 , -46,84257260

# Salvamento Jammer



T4S Cadastro - Operações - Alertas - Consultas

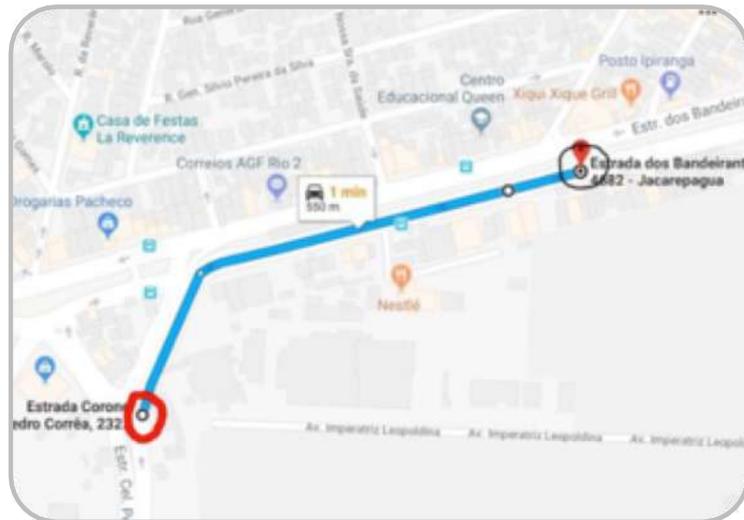
### Alertas

Consulta alertas

Início: [ ] Término: [ ] Número: [ ] Níveis de alertas: [v] Tipos de alertas: [v] DSE7938 Cliente: [ ] Concluído: [v] [ ] [ ] 1 min [v]

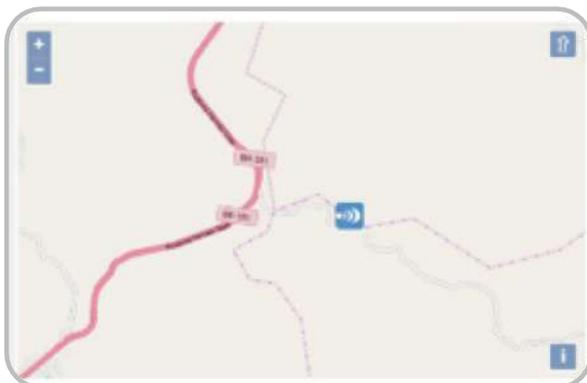
Criado em	Número	Níveis de alertas	Tipos de alertas	Placa	Cliente	Última posição	Lat/Long	Status	Responsável
01/07/2017 05:46	3650	1	Bloqueio imediato	DSE7938	OnTime	01/07/2017 05:46	-23,42805650, -46,40740460	Concluído	Tainara
01/07/2017 05:46	3688	1	Jamming detectado	DSE7938	OnTime	01/07/2017 06:46	-23,42805650, -46,40740460	Concluído	Tainara

# Salvamento Vandalismo Painel



Criado em	Número	Níveis de alertas	Tipos de alertas	Placa	Cliente	Última posição	Lat/Long
27/12/2018 13:48							
28/12/2018 10:28	160810	1	Bloqueio Progressivo	PPV8026	AMBEV - COMPANHIA DE BEBIDAS DAS AMÉRICAS	28/12/2018 12:00	-22,96252410 , -43,39026360
28/12/2018 10:28	160809	2	Sensor de violação	PPV8026	AMBEV - COMPANHIA DE BEBIDAS DAS AMÉRICAS	28/12/2018 10:28	-22,96252410 , -43,39026360

# Salvamento Desvio Rota



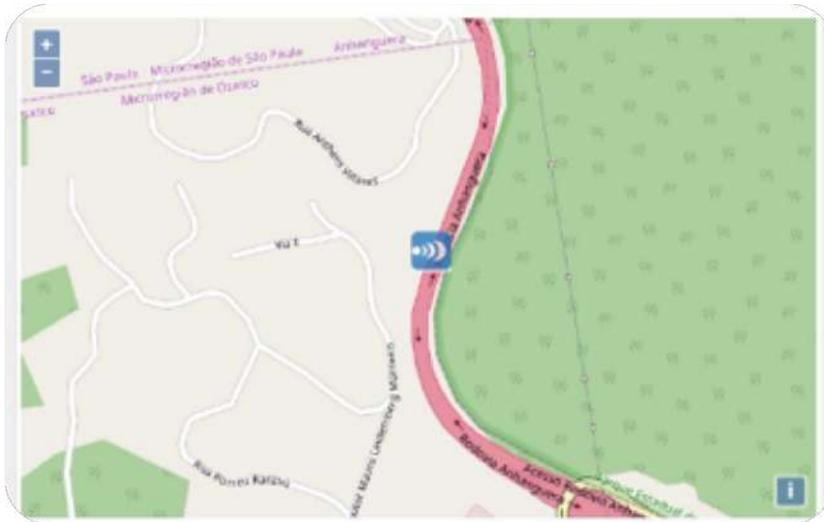
T4S Cadastro - Operações - Alertas - Consultas

Alertas  
Consulta alertas

20/09/2017 20/09/2017 Número Níveis de alertas Bloqueio imediato 9190 Cliente Concluído 1 min

Criado em	Número	Níveis de alertas	Tipos de alertas	Placa	Cliente	Última posição	Lat/Long	Status	Responsável
20/09/2017 10:58	5919	1	Bloqueio imediato	CVP9190	TRANSFOLHA	20/09/2017 11:02	-20,34832360 , -44,42368850	Concluído	Roberta Ribeiro de Mello

# Salvamento Comando Remoto



Browser address bar: Não seguro | rastreamento4s.com.br/Alertas

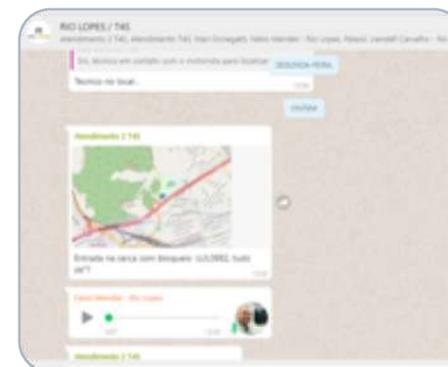
T4S Cadastro - Operações - Alertas - Consultas

Alertas  
Consulta alertas

28/01/2018 28/01/2018 Número Níveis de alertas Tipos de alertas DA-9003 Cliente Concluído 1 min

Criado em	Número	Níveis de alertas	Tipos de alertas	Placa	Cliente	Última posição	Lat/Long	Status	Responsável
28/01/2018 14:30	22583	1	Bloqueio Imediato	DA-9003	Trans RV	28/01/2018 14:31	-23,45851880, -46,77903290	Concluído	Yuri Garcia de Alencar

# Salvamento Violação Cerca



T4S Cadastro ▾ Operações ▾ Alertas ▾ Consultas ▾ Engenharia ▾

Alertas  
Consulta alertas

22/10/2018 24/10/2018 Nome Nível de alertas Tipos de alertas LUL092 Cliente 0 status 1 em

Criado em	Número	Nível de alertas	Tipos de alertas	Placa	Cliente	Última posição	Lat/Long	Status	Responsável	Nome da rota
23/10/2018 13:23	128376	1	Bloqueio Progressivo	LUL092	Rio Lopes Transportes Ltda	23/10/2018 13:23	-22,85440010, -43,38373100	Concluído	Fernanda Almeida	
23/10/2018 13:21	128374	3	Entrada na cerca	LUL092	Rio Lopes Transportes Ltda	23/10/2018 13:21	-22,84870680, -43,38350560	Concluído	Fernanda Almeida	Chapadão
23/10/2018 13:21	128375	3	Entrada na cerca	LUL092	Rio Lopes Transportes Ltda	23/10/2018 13:21	-22,84870680, -43,38350560	Concluído	Fernanda Almeida	Chapadão

## Motivo Bloqueio



JAMMER



ROTA/CERCA



VIOLAÇÃO



COMANDO REMOTO

## Fazenda Rio dos Peixes – Taubaté (SP) (06/04/2021)

### Retroescavadeira New Holland Modelo B 95B

Após **violação** do painel, veículo foi imobilizado automaticamente. Bandidos tentaram desativar os atuadores de bloqueio, sem sucesso.

**Valor da Máquina: R\$ 270.000,00**

## Fotos

<input type="checkbox"/>	07/04/2021 13:44	2553426	2	Sensor de violação	RE050	67944	Safelogy v80	MACPLAN - TAUBATE	07/04/2021 18:53	-23,00744000, -45,94734800
<input type="checkbox"/>	07/04/2021 13:44	2553428	1	Bloqueio Progressivo	RE050	67944	Safelogy v80	MACPLAN - TAUBATE	08/04/2021 11:59	-23,00744000, -45,94734800
<input type="checkbox"/>	07/04/2021 13:44	2553427	1	Tamper violado	RE050	67944	Safelogy v80	MACPLAN - TAUBATE	07/04/2021 14:26	-23,00744000, -45,94734800



## Motivo Bloqueio



JAMMER



ROTA/CERCA



VIOLAÇÃO



COMANDO REMOTO

## Matão - SP (08/04/2021)

Motorista abordado pelos meliantes logo após carregamento, houve ataque por jammer que provocou processo automático de Bloqueio pelo T4S. Veículo foi imobilizado 1,5 km depois, provocando a desistência dos bandidos após tentativa frustrada de desativação.

Veículo, carga e motorista salvos.

Valor da carga: **R\$ 325.322,05**

## Fotos

<input type="checkbox"/>	Criado em	Número	Níveis de alertas	Tipos de alertas	Placa	Rastreador	Tecnologia	Cliente	Última posição	Lat/Long	Status
<input checked="" type="checkbox"/>	RBE9E94										
<input type="checkbox"/>	08/04/2021 14:32	2415993	1	Jamming detectado	RBE9E94	68512	Safelogy v80	LENARGE (SASCAR)	08/04/2021 20:10	-22,80198500, -47,20740500	Em análise
<input type="checkbox"/>	08/04/2021 12:43	2415978	1	Jamming detectado	RBE9E94	68512	Safelogy v80	LENARGE (SASCAR)	08/04/2021 14:32	-22,79880100, -47,20798500	Concluído
<input type="checkbox"/>	08/04/2021 12:28	2415977	1	Jamming detectado	RBE9E94	68512	Safelogy v80	LENARGE (SASCAR)	08/04/2021 12:42	-22,79886100, -47,20793100	Concluído



## Motivo Bloqueio



JAMMER GPS



ROTA/CERCA



VIOLAÇÃO



COMANDO REMOTO

Rio de Janeiro – RJ | 06/04/2021

Após **Desvio de rota detectado** pelo sistema T4S o veículo foi bloqueado automaticamente, surpreendendo os criminosos e salvando carga e veículo.

**Carga de altíssimo valor agregado, o maior salvamento individual da categoria de bloqueio independente**

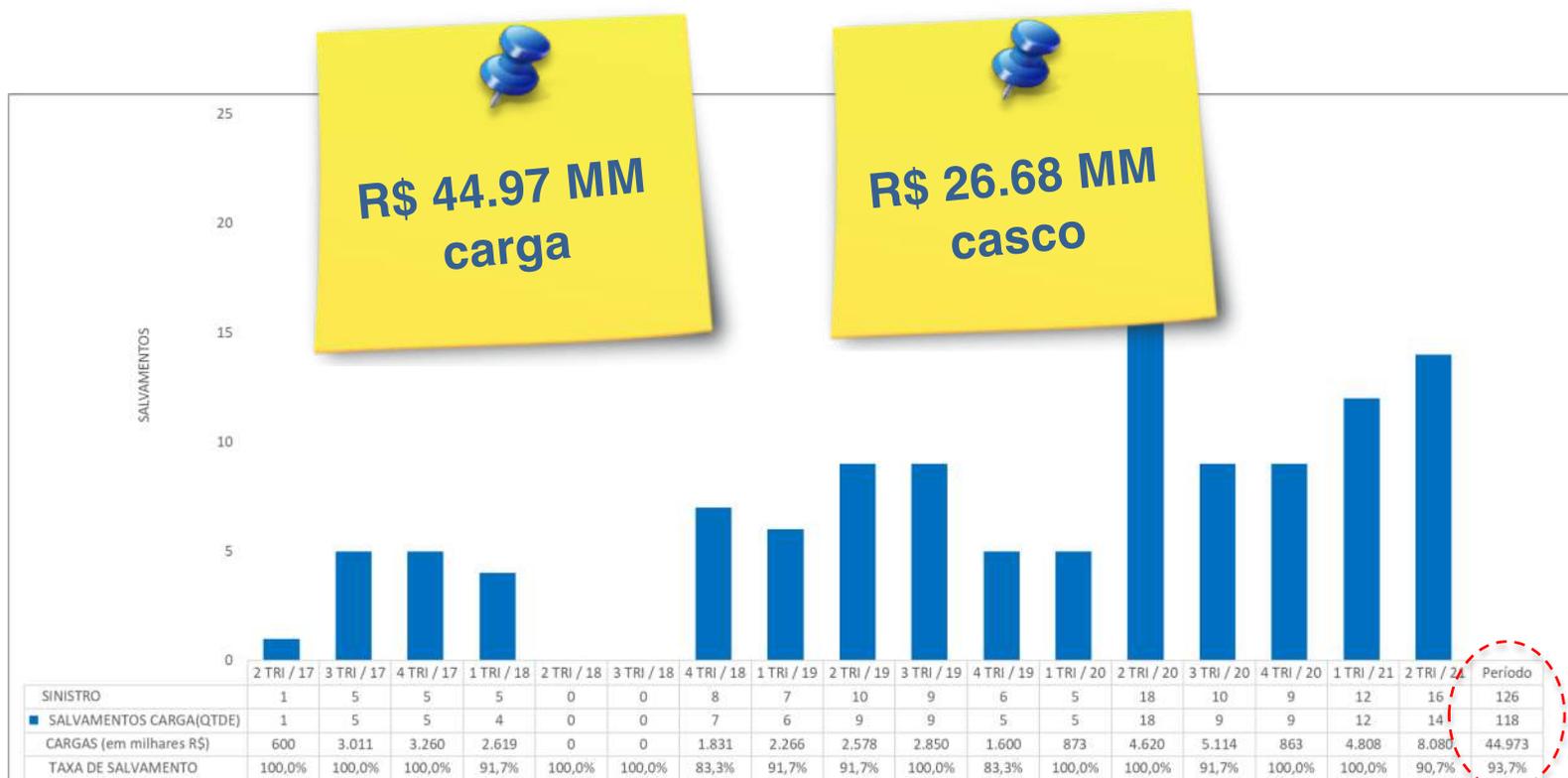
## Fotos

Criado em	Número	Níveis de alertas	Tipos de alertas
06/04/2021 10:59	2550856	3	Desvio de Rota com Bloqueio
06/04/2021 11:00	2550857	1	Bloqueio Progressivo





# Efetividade Bloqueador T4S



15 mil bloqueadores comercializados

118 salvamentos Carga  
126 salvamentos Casco

Sinistralidade sob Controle

(\* ) Não computados apenas os sinistros nos quais a rota **não** tenha sido embarcada no sistema T4S

# Cases Não Salvamento

Eventos que demonstram, na prática, a importância da Blindagem Elétrica para as cargas e regiões de maior risco.

Placa: PWA 7211

13/03/18



Placa: FSO 3960

20/12/18



Placa: FLM 0330

12/03/19



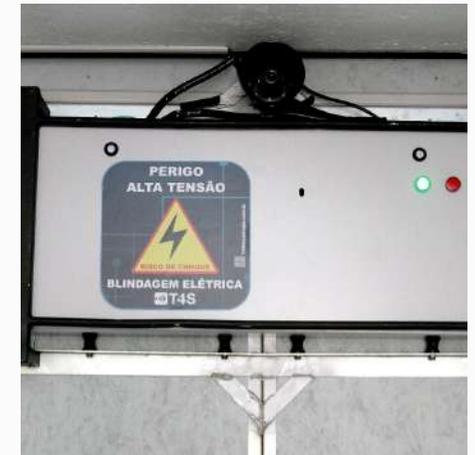
---

Blindagem Elétrica Veículos

**‘Manter os bandidos afastados’**

---

# Produto



# Três barreiras de **Proteção**

---



**Choque Elétrico**



**Barreira Física**



**Alerta Violação**



# Comparativo Peso

---



**BLINDAGEM ELÉTRICA T4S**

**2 Tons**



**AÇO BRP**

**4 Tons**

BASE COMPARAÇÃO: Veículo tipo truck, carroceria 8 metros, pesos aproximados

# Case Sucesso



Mai/19

Jul/19

Definição do piloto e  
aprovação da  
seguradora

Início da operação

Atual

01

02

23



**Carga Celulares**  
**Operação 4 veículos diários**  
**Mais de 2.500 viagens concluídas com sucesso**

# Principais Clientes



## BLINDAGEM ELÉTRICA VEÍCULOS PESADOS



---

# Blindagem Elétrica Armazém **'Anti-invasão'**

---

# Proteção Cargas Armazém

---



## *Electric Vault*



# Vaults Instalados



*Queimados-RJ*



*Ribeirão Preto-SP*



*Blumenau-SC*



*Porto Alegre-RS*



*Recife-PE*



*Brasília-DF*



*Teresina-PI*



*Duque de Caxias-RJ*



*Guarulhos-SP*



*João Pessoa-PB*



*Vitória-ES*



*Goiânia-GO*

---

## Safe Lock T4S

‘Abertura somente em locais autorizados’

---

# Produto



## Bloqueador Veicular T4S

Rastreador + dois atuadores de bloqueio sem fio



## Veículo Cliente

Veículos Leves Carga ou qualquer carrocerias tipo baú



## Plataforma T4S

Plataforma de rastreamento para cadastro dos pontos de entrega, geração de senha randômica e comando remoto para abertura de porta



## Safe Lock T4S

Trava portátil com abertura por App Mobile

# Solução



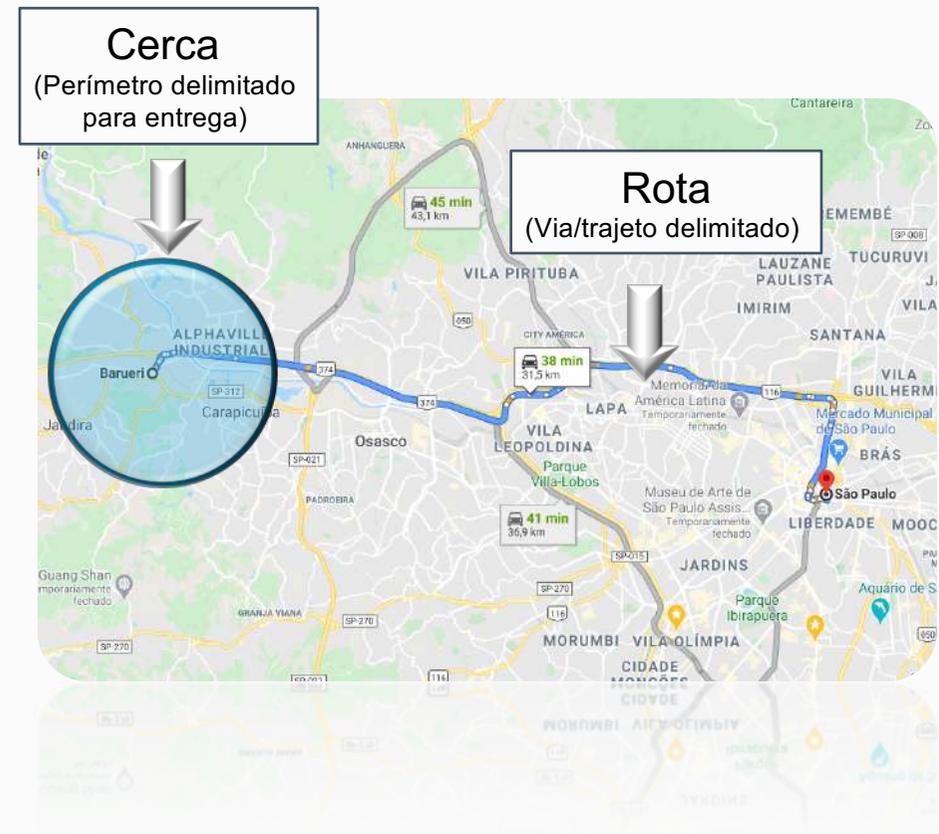
- ☑ Trava reforçada com dois pinos segurança
- ☑ Abertura porta **somente nos locais previamente autorizados**
- ☑ Alternativa de abertura por contra-senha (App) ou através de comando remoto
- ☑ Alertas violação / burla, com sirene local e bloqueio automático do veículo
- ☑ Alerta e buzzer local quando tempo limite porta aberta excedido ou falha travamento

# Atuação Bloqueador T4S



*Alerta com bloqueio do veículo será automático em caso de:*

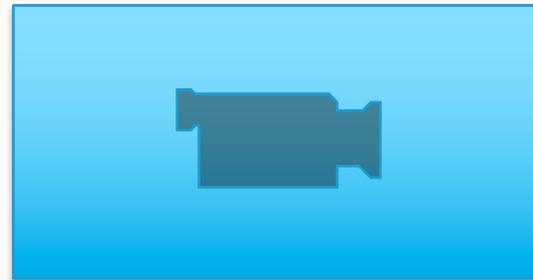
1. Desvio de rota – percurso desde CD até região entrega
2. Violação da cerca eletrônica (entrada ou saída)
3. Violação física da Trava T4S
4. Abertura porta em local indevido
5. Violação física do Rastreador ou painel veículo
6. Detecção de Jammer (Bloqueador de sinal GPRS)



# Funcionamento

---

*Demonstração da abertura de porta local em local pré-definido e travamento automático*



---

Blindagem Elétrica Veículos Leves  
**‘Diminuir a atratividade para os bandidos’**

---

# Produto

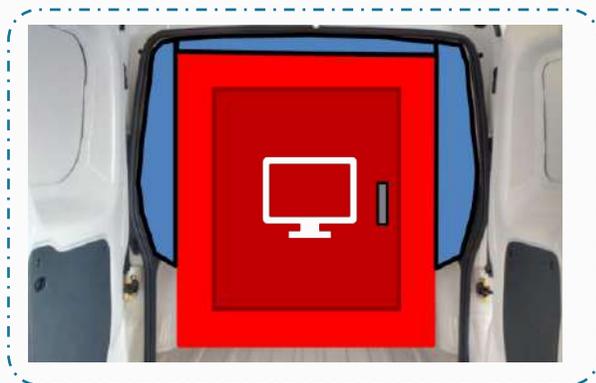


## Bloqueador Veicular T4S

Rastreador + dois atuadores de bloqueio sem fio

## Veículo Cliente

Veículos Leves



## Compartimento de Segurança

Porta de contenção para segregação de carga



## Plataforma T4S

Plataforma de rastreamento para cadastro dos pontos de entrega, geração de senha randômica e comando remoto para abertura de porta



## Safe Lock T4S

Trava portátil com abertura por App Mobile

# Blindagem Elétrica Veículos Leves



- ✓ *Fechamento completo do compartimento, com mix de materiais e eletrificação*
- ✓ *Incremento de peso: 210 kg (veículo referência Fiorino)*



# Tempo Resistência

---

## Barreiras anti-invasão:

- ✓ Trava Interna na porta original do baú do veículo (opcional)
- ✓ Trava interna na porta do compartimento de segurança
- ✓ Fixação reforçada do compartimento de segurança com vigas U no piso e colunas de reforço do veículo
- ✓ Resistência Física com mix de materiais de difícil perfuração
- ✓ **Choque Elétrico**

Seriam necessários no mínimo **40 minutos** para romper as barreiras e acessar a carga

# Operação

---

## Fora do compartimento de segurança estarão apenas as próximas entregas :

- Maior parte da carga permanecerá protegida no compartimento de segurança durante todo percurso
- Abertura do compartimento será permitido apenas nos locais pré-aprovados, comprovadamente mais seguros
- Sistema diminui risco de conluio do motorista – processo e treinamento
- Análise inteligente do investimento:

*Somente bloqueador / Safe lock / Compartimento Simples / Blindagem Completa*

- Efeito prático e psicológico do choque elétrico



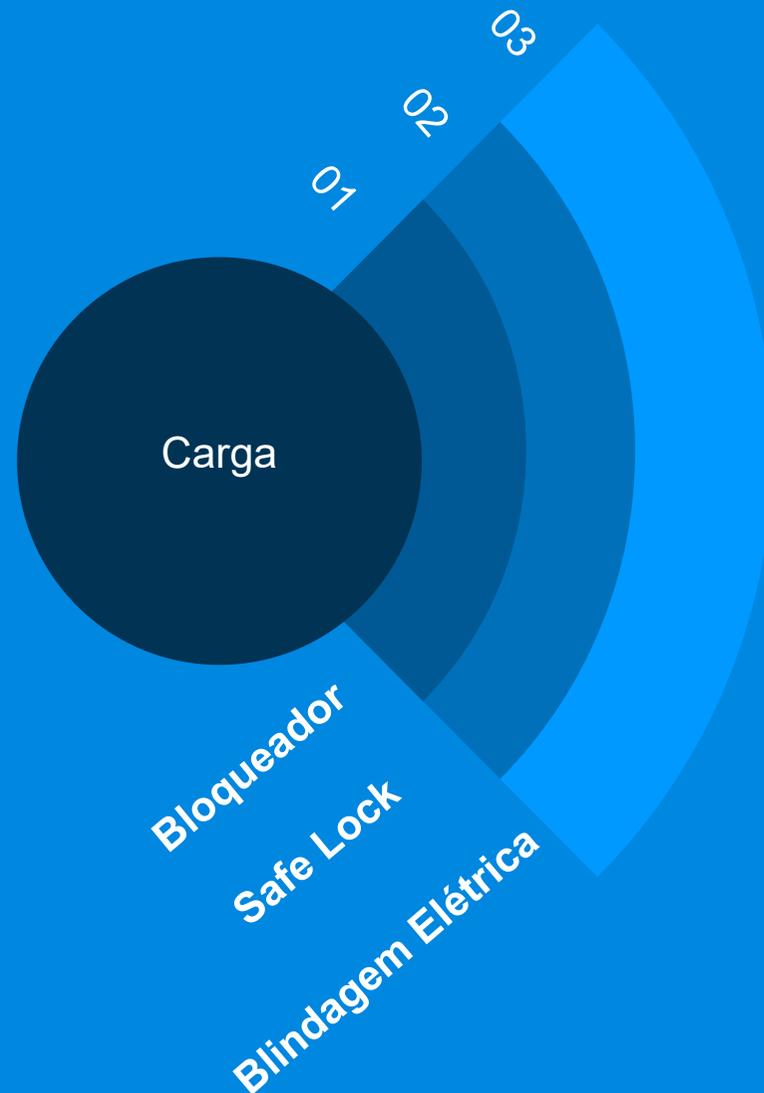
---

# Conclusão

---

# Três Níveis de Proteção Solução Disruptiva.

Análise inteligente do investimento, conforme grau do risco



# Principais Clientes



## CARGA GERAL



## E- COMMERCE



## AGRO, QUÍMICO, FARMA E CONSUMO



# Principais Embarcadores



## CONSUMO, INFORMÁTICA, PNEUS



## FARMA E SAÚDE, AGRO



## E-COMMERCE, ELETRÔNICOS E VAREJO TRADICIONAL



[comercial@t4stecnologia.com.br](mailto:comercial@t4stecnologia.com.br)



**A melhor solução contra o roubo de cargas.**