

**BLINDAGEM**  
**FORCECAR**

**BLINDAGEM — LEGALIZAÇÃO — MANUTENÇÃO**

**LANTERNAGEM — PINTURA DE BLINDADO**

# Índice

- 01. FORCECAR BLINDAGENS
- 02. COMO FUNCIONA A BLINDAGEM
- 03. PROCESSO DE BLINDAGEM
- 04. TABELA DE BALÍSTICA
- 05. BLINDAGEM FEITA 100% EM  
MANTA ARAMIDA
- 06. ESCANEAMENTO 3D A LASER
- 07. MANTA ARAMIDA
- 08. AÇO
- 09. VIDROS
- 10. MANUTENÇÃO
- 11. APLICATIVO FORCECAR
- 12. CONTATO



# FORCE CAR BLINDAGENS

**Tecnologia e Qualidade para sua proteção**

A Force Car Blindagens, é uma das principais empresas especializada em blindagens automotivas, com mais de dez anos no mercado. Buscamos a proteção das mínimas áreas, acabamentos perfeitos e visualmente imperceptíveis, aliado a excelentes prazos de produção, o que nos garante destaque em nosso segmento de atuação.

Nossa infraestrutura foi planejada para proporcionar um atendimento personalizado, onde o cliente tem acesso a todo o processo e a diferentes áreas como: montagem, estoques, assistência técnica, estacionamento e sala de espera. Essa transparência garante a segurança em relação à qualidade dos nossos serviços.





# COMO FUNCIONA NOSSA BLINDAGEM?

Nossa blindagem foi desenvolvida por técnicos altamente qualificados, utilizando conceitos que foram consolidados e aprovados como seguros. Uma propriedade é a proteção da área opaca (tudo, exceto vidros) com a aplicação conjunta de aço e da manta de aramida

A fixação das peças de aramida e de aço ocorre pelo processo de colagem com adesivo poliuretano, garantido a fixação de toda a superfície da peça e a formação de um colchão de borracha entre a peça e o veículo, tornando mais silencioso.



# PROCESSO DE BLINDAGEM

**A blindagem abrange todo o habitáculo do veículo**

- Vidros dianteiros móveis e traseiros fixos;
- Portas, fechaduras e contorno de aço nos vidros;
- Teto e colunas;
- Espelho retrovisor;
- Caixa de rodas interna e externa;
- Cinta de Aço nas rodas;
- Paralamas dianteiros;
- Proteção entre o banco nos veículos sedans;
- Porta-malas nos veículos SUV's.



# TABELA BALÍSTICA

TABELA BALÍSTICA - NORMA NIJ-NR. STD 0108.01 - National Institute of Justice (USA).

NÍVEIS DE BLINDAGEM	ARMAMENTO	TIPO DE MUNIÇÃO	PROJÉTEIS	COMPRIMENTO DO CALIBRE	VELOCIDADE REFERÊNCIA	ENERGIA CINÉTICA	DISPAROS POR PAINEL
I		.22 LRHV Lead		15 - 16,5 cm 6 - 6,5 in	320 +/- 12 m/s 1050 +/- 40 ft/s	133,12 J	5
		.38 Special RN Lead		15 - 16,5cm 6 - 6,5in	259 +/-15m/s 850 +/- 50 ft/s	342,12 J	
II-A		9 mm FMJ		10 - 12 cm 4 - 4,75 in	332 +/- 12 m/s 4 - 4,75 in	440,9 J	5
		.357 Mag JSP		10 - 12 cm 4 - 4,75in	381 +/-15m/s 1250 +/- 50 ft/s	740 J	
II		9 mm FMJ		10 - 12 cm 4 - 4,75in	358 +/-12m/s 1175 +/- 40 ft/s	512,66 J	5
		.357 Mag JSP		15 - 16,5cm 6 - 6,5in	425 +/-15m/s 1395 +/- 50 ft/s	921 J	
III-A		9 mm FMJ		24 - 26 cm 9,5- 10,25in	426 +/-15m/s 1400 +/- 50 ft/s	725,9 J	5
		.44 Mag Lead SWC Gas Checked		14 - 16 cm 5,5- 6,25in	426 +/-15m/s 1400 +/- 50 ft/s	1410,9 J	
III		7,62 x 51 FJ NB .308 Winchester FMJ		56 cm 22 in	838 +/-15m/s 2750 +/- 50 ft/s	3405 J	5
IV		30-06		56 cm 22 in	868 +/-15m/s 2850 +/- 50 ft/s	4068,5 J	5

Blindagens III e IV são realizadas apenas com autorização especial do Ministério do Exército.



Ministério do  
Exército

Produtos com certificação de qualidade dos principais laboratórios nacionais e internacionais.

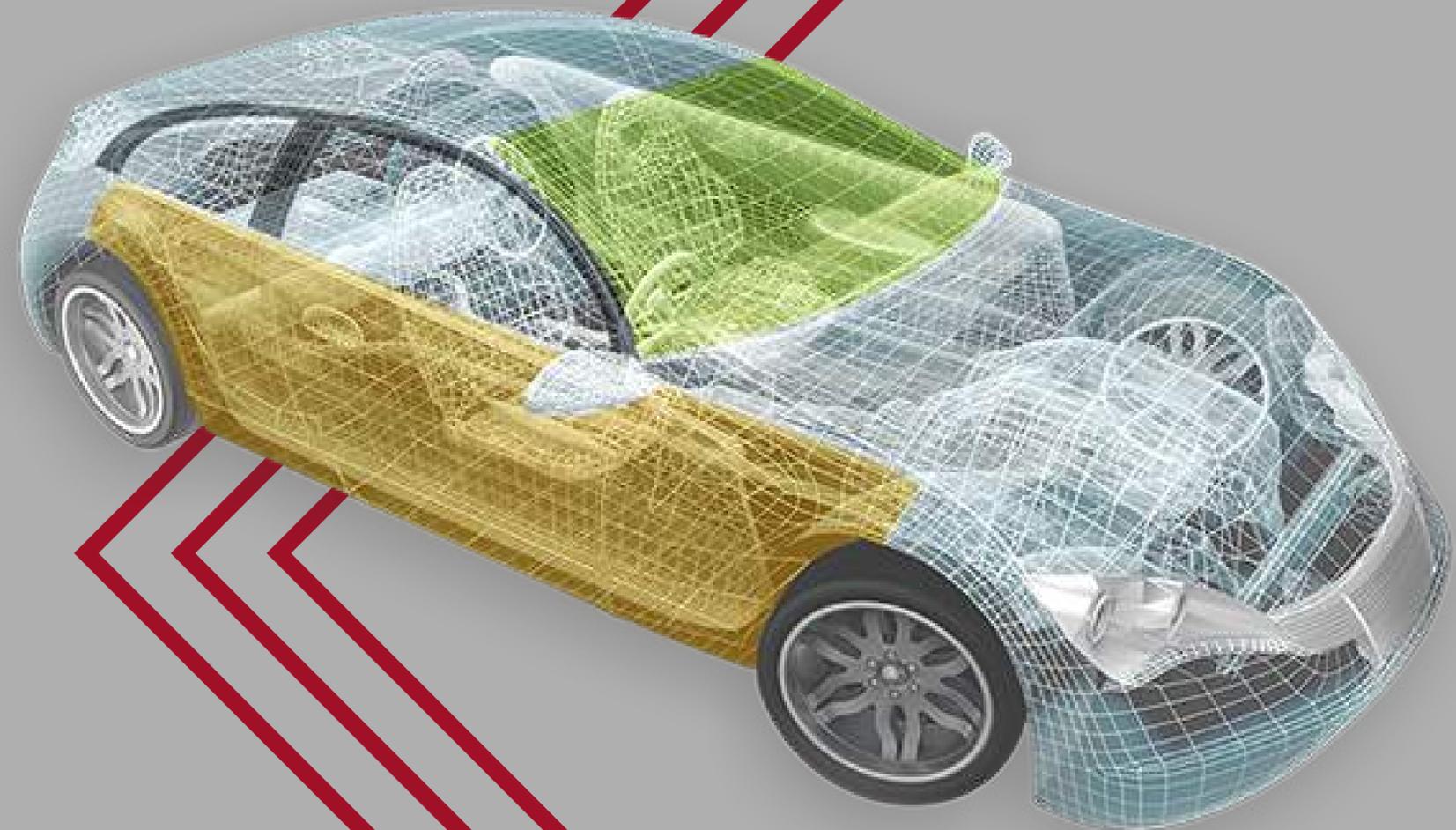
# OPÇÃO DE BLINDAGEM FEITA 100% EM MANTA ARAMIDA

Sempre preocupados com a excelência do nosso serviço, investimos constantemente em novos equipamentos e treinamento profissional. Utilizamos em nossas blindagens somente materiais de altíssima qualidade que garantem ao produto uma maior durabilidade com ótimo acabamento. Todos os insumos utilizados seguem as normas nacionais, aprovados pelo Exército Brasileiro, com certificações de fabricação e dos melhores laboratórios balísticos do mundo, como o H.P White Laboratory. Os materiais seguem um sistema rigoroso de processo, avaliação e controle de qualidade. Após o término da blindagem, são efetuados rigorosos teste de controle de qualidade, tais como: verificação, de infiltração de água, presença de barulho além de uma checagem completa que garante ao serviço de blindagem acabamentos e detalhes estéticos perfeitos.



# ESCANEAMENTO 3D A LASER

Oferecemos ainda um sistema inovador de desenvolvimento com braço tridimensional (3D) a laser a partir dos veículos originais, que garante que as peças modeladas tenham seus encaixes perfeitos aos contornos e interiores dos veículos. Esse serviço opcional padroniza e melhora o a instalação das blindagens opacas. No setor de desenvolvimento de projetos são analisadas e executadas todas as sobreposições necessárias para a maior cobertura da área de proteção balística.



# MANTA ARAMIDA

Modelos são tirados dos veículos originais e seus moldes são cortados a laser, garantem que peças modeladas tenham seus encaixes perfeitos aos contornos e interiores dos veículos. Esse sistema padroniza e melhora o serviço de instalação das blindagens opacas. No setor de desenvolvimento de projetos são analisadas e executadas todas as sobreposições necessárias para a maior cobertura da área de proteção balística.



# AÇO

Aço balístico inoxidável são utilizados em toda estrutura do veículo, como: colunas A e B, barras das portas, fechaduras e em outros locais onde não há fixação total da manta de aramida, eliminando pontos vulneráveis e reforçando toda estrutura original do veículo. Todas as peças são moldadas individualmente, e revestidas com fitas anti-atrito que inibe o contato do aço com a lataria do automóvel. Com este processo de blindagem, o veículo não terá ruídos internos fora do padrão original de fabricação.



# VIDROS

Por possuir elevado conhecimento do mercado de blindagem, contamos com parcerias junto aos maiores fabricantes de vidros balísticos, estabelecidas no Brasil e no exterior, oferecendo uma grande gama de produtos a nossos clientes, todos com total qualidade e segurança. São instalados vidros blindados com Steel (moldura de aço nas bordas) com espessuras entre 17mm a 23mm. Com tecnologia de última geração, e de alta resistência, possuem uma película interna que protegem os ocupantes de possíveis estilhaços.

Fabricado de forma a ser imperceptível a blindagem, podendo assim, transitar sem ser identificado como blindado, garantido o conforto e a dirigibilidade segura do veículo.



# MANUTENÇÃO

Sempre preocupados com a excelência do nosso serviço, iAutomóveis blindados precisam de uma assistência técnica altamente especializada. Estamos habilitados a oferecer esse tipo de serviço. Nossa fábrica tem toda a infraestrutura necessária para receber veículos blindados com indicação de manutenção. Nossos profissionais estão capacitados para executar uma assistência técnica de alto nível, aplicando as mais modernas técnicas e materiais.

## SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO

- Troca de vidros
- Troca de amortecedores
- Reforço de suspensão
- Substituição de sirene
- Conserto de máquinas de vidro
- Laudo de vistoria de blindagem
- Regulagem de portas e vidros
- Acessórios - kit multimídia, Insufilm, sensor de ré e desbloqueio de DVD
- Documentação o Exército
- Revisão de blindagem de qualquer blindadora

Nossos clientes contam ainda com unidades móveis, que podem deslocar para realizar pequenos reparos, ou com nosso serviço de guincho leva e traz.



# CONCESSIONÁRIAS PARCEIRAS:

Toyota Interjapan  
Toyota Toyoserra  
BMW Norden  
Mini Norden  
Jeep Azzurra  
Fiat Azzurra  
Jeep USA  
Honda Hayasa  
GM Américas  
Kia Via Barra



# APLICATIVO FORCE CAR

Disponibilizamos um aplicativo para celular, exclusivo para o atendimento dos nossos serviços prestados. Através de um sistema inovador, integramos todas as áreas envolvidas no processo de blindagem e oferecemos gerenciamento completo em todo processo produtivo.



# NOSSO ESPAÇO



# BLINDAGEM **FORCECAR**

[www.forcecarblindados.com.br](http://www.forcecarblindados.com.br)

 [facebook.com/forcecarblindados](https://facebook.com/forcecarblindados)

 [@forcecarblindados](https://instagram.com/forcecarblindados)

**Tel: (21) 2493-3452 | 2457-6785**

Estr. do Canhoto, 1908 - Jd. Sulacap - RJ