



# PROTECTA®

GROUP



**PRO**  
**AIRBAGS**

**BALLISTIC**  
**PROTECTION**  
SYSTEMS

**PRO**  
**INNOVATION**

**PRO**  
**TACTICAL**  
SYSTEMS

SOLUÇÕES TECNOLÓGICAS QUE

## SALVAM VIDAS



AIRBAG



BLINDAGEM  
AUTOMOTIVA



HARD  
ARMOR



INOVAÇÃO



BODY  
ARMOR



UNIFORMES  
ESPECIAIS



TECIDOS  
TÉCNICOS





## ...NOSSO PROPÓSITO É SALVAR VIDAS!

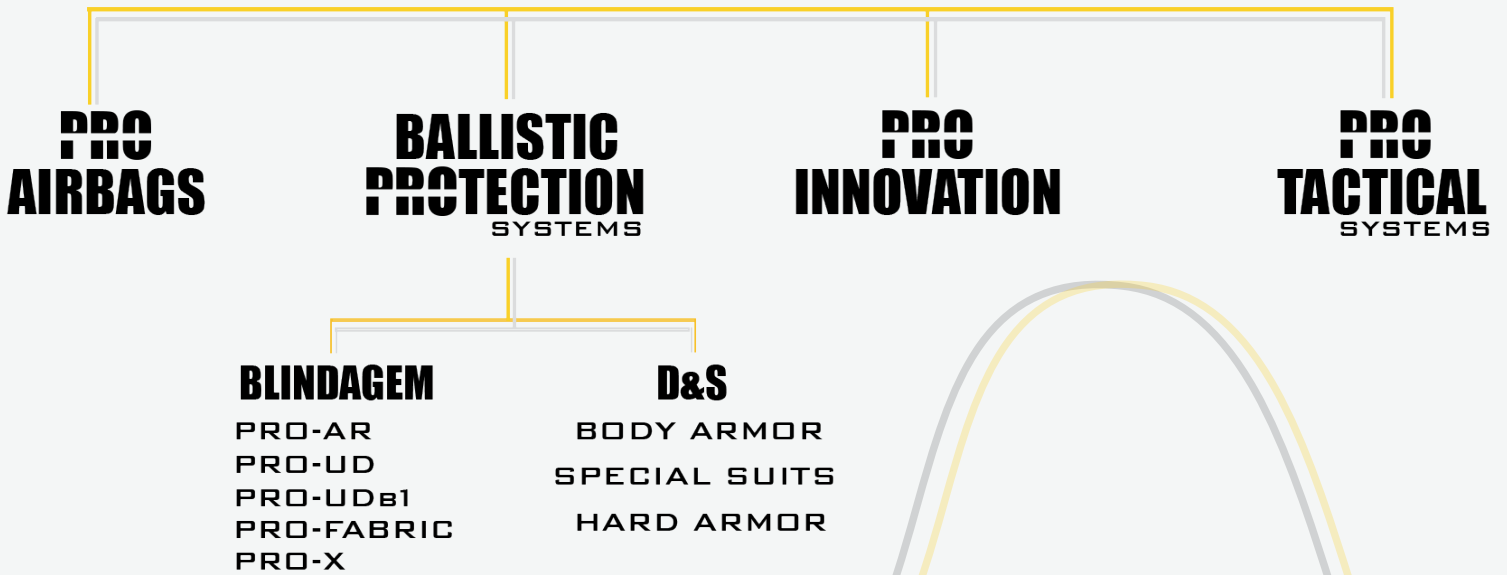
Por meio de produtos inovadores e de alto desempenho, garantindo crescimento sustentável do nosso negócio, através do desenvolvimento e engajamento daqueles que constroem essa história com excelência, resultando na proteção de milhões de vidas.

A **PROTECTA** foca no engajamento contínuo e colaborativo de seu time e acredita que isso é essencial para garantir o **Sucesso das Operações**. Esse comprometimento mútuo favorece a inovação, a eficiência operacional e a excelência na entrega de soluções, contribuindo para a manutenção de altos padrões de qualidade e para a satisfação das necessidades de seus clientes e usuários dos sistemas **PROTECTA**.



Os sistemas produzidos pela **PROTECTA** são responsáveis pela proteção de mais de **5.000.000 DE VIDAS**, todos os dias e nossa visão é triplicar esse importante marco.

# PROTECTA GROUP



## SEGURANÇA E DEFESA PELA VIDA

Os produtos que levam a assinatura **PROTECTA** são projetados para oferecer máxima segurança àqueles que fazem da proteção sua ferramenta de trabalho e também os que buscam a confiança de uma marca, para que, nos momentos difíceis, a **VIDA SEJA O PRINCIPAL BEM PROTEGIDO**.

Reforçando seu compromisso com a excelência, o grupo **PROTECTA** possui certificações de qualidade internacionalmente reconhecidas e é associado às principais entidades do setor.





**P&D  
INNOVATION**

## INOVAÇÃO

### O CENTRO DE TUDO O QUE FAZEMOS

Na **PROTECTA**, a inovação não é apenas uma área é a espinha dorsal de nossa atuação. Ela está no centro de cada decisão, de cada desenvolvimento e de cada solução que entregamos ao mercado. Nosso compromisso é inegociável: inovamos para **proteger milhões de vidas!**

Acreditamos que, para estar na vanguarda dos diversos **Sistemas de Airbags, Proteção Balística, Blindagem Automotiva, Uniformes Especiais e demais soluções que produzimos**, é essencial desafiar-se constantemente os limites da tecnologia. Nosso time de **Inovação e P&D** trabalha incansavelmente para desenvolver materiais mais leves, resistentes e eficientes, sempre alinhados às mais rigorosas normas internacionais. Acreditamos nesse modelo de interação e gestão de conhecimento:





## **PRO INNOVATION**

Nosso compromisso com a inovação nos impulsiona a investir em manufatura avançada, nanotecnologia, novos processos industriais e pesquisa aplicada, garantindo que cada produto que sai de nossa linha de produção esteja no mais alto nível de desempenho e confiabilidade.



Mais do que um diferencial, a inovação é um **Valor Inegociável** para a **PROTECTA**. Ela define nossa cultura, orienta nossos investimentos e nos posiciona como referência no setor de Defesa e Segurança.

É assim que continuamos avançando, protegendo o presente e moldando o futuro.



**PRO  
AIRBAGS**

# PIONEIRISMO BRASILEIRO

**ÚNICA NO BRASIL QUE PRODUZ  
BOLSAS DE AIRBAGS.**

SEVERIDADE **9.9** NUMA ESCALA DE **10** NA INDÚSTRIA  
AUTOMOTIVA

A **PROTECTA** reforça seu DNA inovador ao se tornar a única no país a produzir bolsas de airbags, considerando o principal componente de segurança dos veículos.

### CUSTOMIZAÇÃO

Desenvolvimento sob medida para atender às necessidades de montadoras e sistemistas.

### PRECISÃO E QUALIDADE

Controle rigoroso de espessura, gramatura e costura para garantir segurança máxima.

### Materiais de Alta Resistência

Produzidos com tecidos técnicos avançados, resistentes ao calor e à abrasão.

## AIRBAGS DE CORTINA



**AIRBAGS MOTORISTA  
E PASSAGEIRO**

**AIRBAGS LATERAIS**

**AIRBAGS DE  
JOELHO**





# D&S

# BALLISTIC PROTECTION SYSTEMS

# BLINDAGEM

## SOLUÇÕES **AVANÇADAS** EM PROTEÇÃO BALÍSTICA

A **PROTECTA** é referência no desenvolvimento e fabricação de soluções inovadoras em proteção balística, oferecendo um portfólio completo de Sistemas para Blindagem Veicular e Equipamentos de Defesa e Segurança. Com tecnologia de ponta e materiais de alta performance, os produtos garantem proteção eficaz para diferentes cenários operacionais.

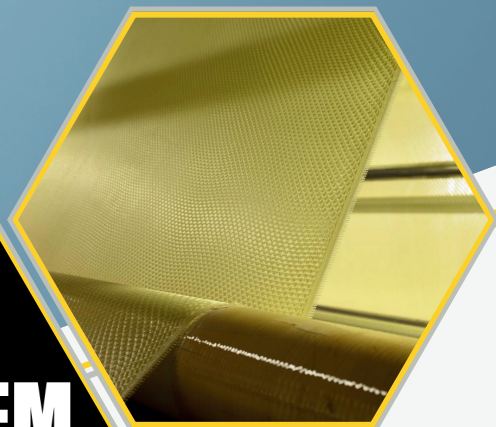
Com **Centro de Inovação** próprio, os sistemas **PROTECTA** são severamente testados e certificados nas principais normas internacionais, garantindo a conformidade e eficiência nas diversas aplicações.

Sustentabilidade





# BLINDAGEM



## A MAIOR EM PAINÉIS PARA BLINDAGEM AUTOMOTIVA NO MAIOR MERCADO GLOBAL.

O Grupo **PROTECTA**, comprometido com a excelência, revolucionou o mercado de Blindagem Automotiva ao oferecer um portfólio inovador, com diversas soluções. Utilizando tecnologias de ponta que combinam **Aramida** e materiais avançados em **Polietileno** (UHMW-PE), eleva os padrões.

Presente nas principais blindadoras do país, a **PROTECTA** é responsável por mais de **30%** dos veículos **blindados no Brasil**, reafirmando sua referência no setor.

**Tecnologias de Alta Performance**, que se traduz em soluções de ponta que proporcionam maior leveza, resistência e eficiência balística.

















SOLUÇÕES

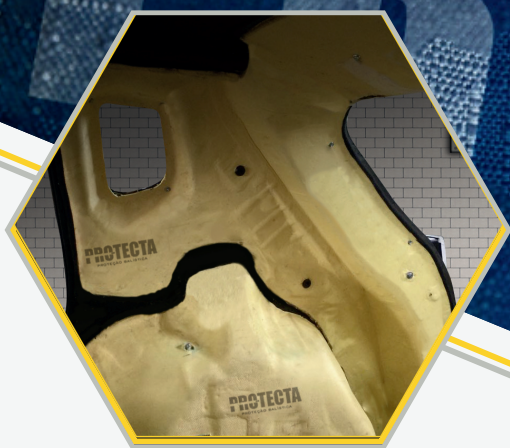


Os níveis de blindagem variam de acordo com as normativas de cada país. Nos EUA, o padrão NIJ vai do II-A ao IV, resistindo desde armas curtas até rifles de alto calibre.

Na Europa, a norma EN 1063 classifica os vidros blindados de BRI a BR7. No México, a NOM-142-SCFI-2000 estabelece níveis de I a VII, enquanto no Brasil, a ABNT **NBR 15000** define os níveis e ameaças.

Cada regulamentação adapta a proteção às ameaças locais, garantindo segurança e resistência balística.

CALIBRE MAXIMO DE PROTEÇÃO							
ABNT NBR 15000	II-A, II	III-A			III	IV	
NORMAS EQUIVALENTES							
VPAM APR 2006 - ALEMANHA	2,3	4	6		7	9	AS NORMAS EQUIVALENTES SÃO APROXIMADAS, NÃO NECESSARIAMENTE POSSUEM UMA RELAÇÃO EXATA
NIJ STANDARD 0108-01 - USA	II-A, II	III-A			III	IV	
NÍVEL DE PROTEÇÃO (MEX)	2	3	4	4 PLUS	5	7	
CEN EN 1063 - UNIÃO EUROPEIA	BR2, BR3	BR4		BR5	BR6	BR7	
NOM - 142-SCFI-2000 - MÉXICO	A	B	C	C PLUS	D	E	
Pistola 9 mm 							
Sub metralhadora 9 mm 							
44 magnum 							
7,62x39mm 							
M4 5,56x45mm NATO 							
7,62x51mm NATO 							
30.06 M2 AP 							



## PROTEÇÃO E CONFIANÇA GARANTIDA

A linha **PRO-AR** oferece proteção avançada, é fabricada com fibras de Aramida, com resistência extrema a tração, impacto e calor, as blindagens **PRO-AR** são projetadas para desempenho duradouro, garantindo a melhor performance.

A linha **PRO-AR** foi desenvolvida para garantir segurança superior em blindagens **nível III-A** para veículos, atendendo à Norma ABNT NBR 15000. Compõe os modelos **PRO-AR8C, PRO-AR9C e PRO-AR12C**, oferece **V50 de até 550 m/s** para munição 9mm FMJRN, desempenho de 15 a 24% superior aos requisitos normativos.

Com impermeabilização disponível em vulcanização polimérica ou natural (amarelo), a família **PRO-AR** combina engenharia têxtil de ponta e materiais de alta performance, garantindo proteção máxima sem comprometer a estética e a funcionalidade do seu veículo.





## O PRO-UD REVOLUCIONA A BLINDAGEM AO SUBSTITUIR O AÇO, SENDO ATÉ **85% MAIS LEVE.**

### INOVAÇÃO NO MERCADO NACIONAL

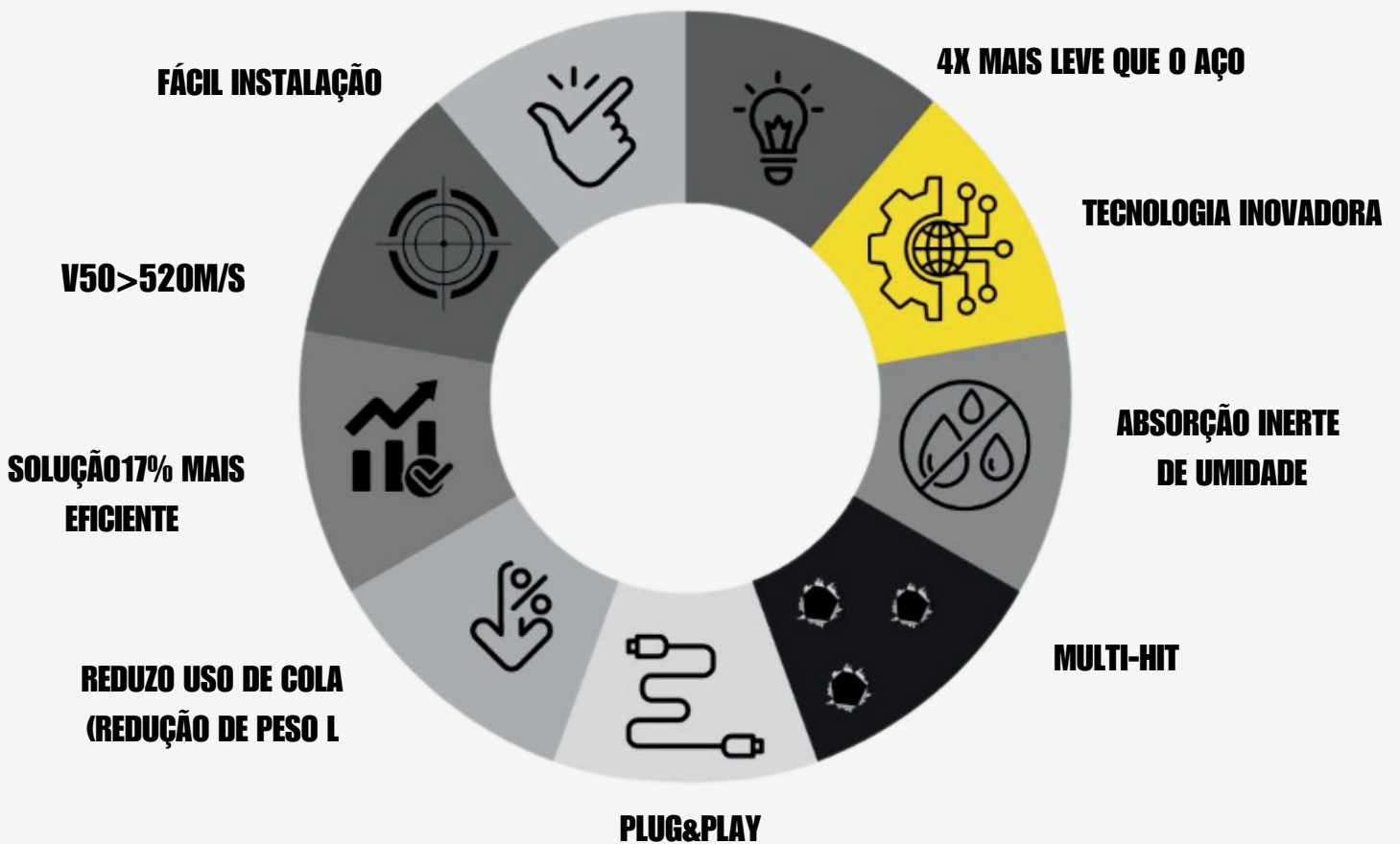
O **PRO-UD** é composto por **UHMWPE** (Polietileno de Ultra Alto Peso Molecular), um material que se destaca por ser **32% mais leve** que a Aramida e oferece capacidade balística **17% superior**. Além disso, oferece maior resistência à água em comparação com materiais tradicionais, garantindo durabilidade e confiabilidade em diferentes condições climáticas.

Graças ao design avançado e à composição refinada, o **PRO-UD** utiliza 50% menos peças, o que facilita sua instalação em áreas de difícil acesso, reduzindo significativamente a sobreposição de componentes.

A leveza combinada com sua alta performance torna o **PRO-UD** a solução ideal para blindagem moderna e eficiente.



Os moldados **PRO-UD** da **PROTECTA** utilizam a tecnologia mais moderna, proporcionando uma blindagem leve, versátil e extremamente resistente, garantindo a máxima segurança sem comprometer o desempenho do veículo, resultando em uma solução de blindagem premium.





## **BLINDAGEM FLEXÍVEL E LEVE COM TECNOLOGIA INOVADORA AVANÇADA NÍVEL III-A (NBR-15000)**

Desenvolvido com Tecidos de Polietileno de Ultra Alto Peso Molecular e Polímeros Especiais, o **PRO-UDb1** se destaca por sua construção em Matelassê, patenteada. Diferencial tecnológico que melhora significativamente a maleabilidade do material, garantido melhor e mais simples e ágil instalação.

Essa tecnologia proporciona melhor praticidade e agilidade na aplicação além da redução de peças na instalação. Seu design inovador permite adaptação superior a diversas superfícies e formas, tornando-o ideal para Blindagens **Veiculares, Embarcações, Aeronaves** e soluções de proteção personalizadas.

Com o **PRO-UDb1**, a **PROTECTA** reafirma seu compromisso com segurança, inovação e excelência, entregando um produto que combina resistência balística avançada com o conforto e a leveza que o mercado exige.

**PRO-UD b1** - Proteção Inteligente, Performance Superior.





### Plug and Play:

Modelo de instalação pensado para ser versátil e inovador devido à flexibilidade adquirida com a combinação de matérias-primas de ponta.

### Padronização:

Os kits **PRO-UD** são rigorosamente iguais por modelo de veículo, o contrário do praticado atualmente no Brasil. Tranquilidade aos usuários, que contam com a melhor cobertura balística e das blindadoras que terão sua operação interna e logística potencializadas.

### Sem resíduos:

Os kits **PRO-UD Protecta** são 100% prensados, preparados e finalizados internamente, dispensando cortes manuais e sem a geração de resíduos de produtos balísticos.



## COMPARE E COMPROVE

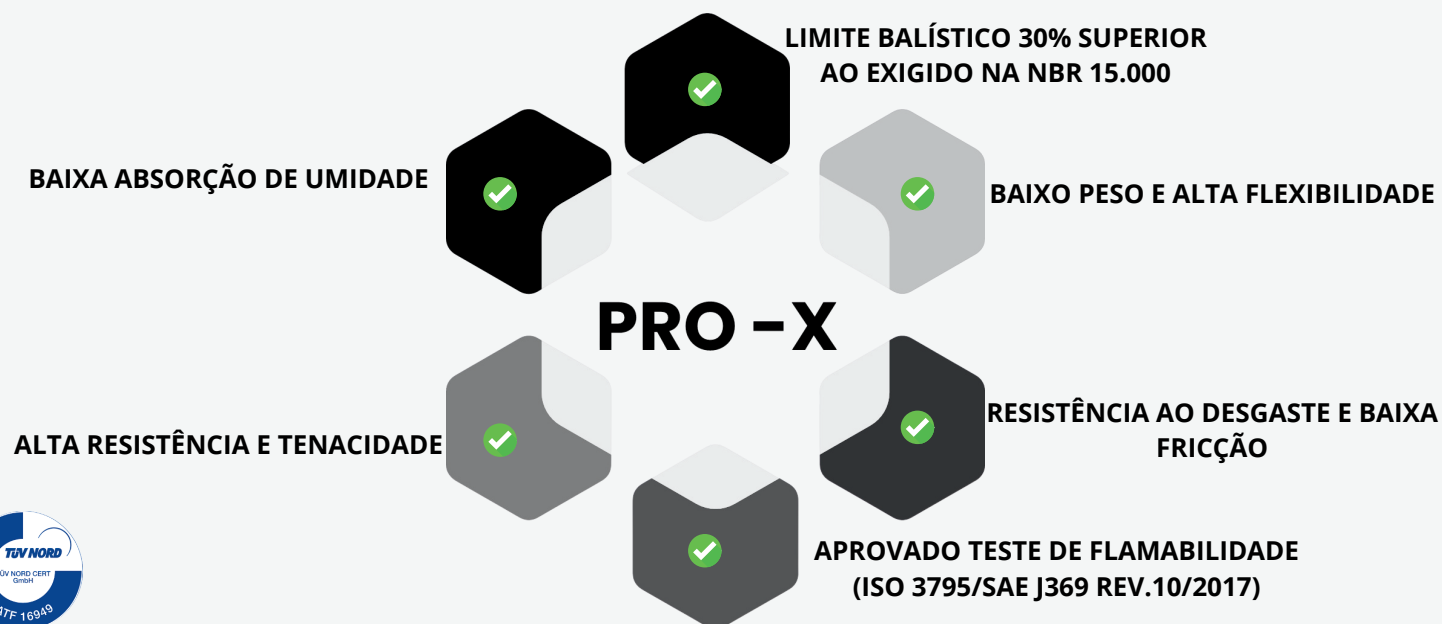
	PLACAS	KIT PLANO	PRÉ-MOLDADO	PRO-UD
<b>CERTIFICAÇÃO NBR 15000 NÍVEL III-A</b>	✓	✓	✓	✓
<b>MULTI - HIT</b>	✗	✗	✓	✓
<b>INSTALAÇÃO PLUG AND PLAY (FÁCIL MANUTENÇÃO)</b>	✗	✗	✗	✓
<b>TECNOLOGIA UD A PROVA D'ÁGUA</b>	✗	✗	✗	✓
<b>MENOR SOBREPOSIÇÃO</b>	✗	✗	✓	✓
<b>FLEXIBILIDADE PARA INSTALAÇÃO</b>	✗	✗	✓	✓



A **PROTECTA** apresenta a nova geração de Blindagens Opacas **PRO-X**, desenvolvidas para oferecer máxima proteção com leveza, resistência superior e tecnologia inovadora. Compostas com o **avançado Tecido Balístico Poliaxial SD 540**, combinam alto desempenho balístico com flexibilidade e durabilidade..

## TECNOLOGIA AVANÇADA EM TECELAGEM

As soluções **PRO-X** utilizam tecido balístico especial, produzido com **100%** de filamentos contínuos de Polietileno de Ultra Alto Peso Molecular (**UHMWPE**). Sua estrutura inovadora confere maior **RESISTÊNCIA MULTIDIRECIONAL**, permitindo a distribuição eficiente das forças de impacto e tornando a blindagem mais eficiente. A linha **PRO-X** redefine os padrões da blindagem opaca, combinando tecnologia e máxima segurança.





## PRO-FABRIC

A **PROTECTA** é referência em soluções avançadas de **Proteção Balística**, que combinam inovação, tecnologia e desempenho superior. Nossa expertise em têxteis técnicos nos permite desenvolver produtos que atendem às necessidades específicas de nossos clientes, assegurando qualidade e desempenho excepcionais, traduzidos em materiais inovadores para aplicações diversas.

Fabricamos **Tecidos Balísticos** a partir de fibras de **Aramida** e **Polietileno** de Ultra Alto Peso Molecular, aplicando diferentes métodos de construção para maximizar a eficiência e performance.

**PRO-AR Fabric** – Tecidos fabricados com método tradicional que garante resistência estrutural e flexibilidade, amplamente utilizado em aplicações de blindagem e proteções balísticas corporais. Excelente distribuição das fibras, controle de densidade e estabilidade.

**PRO-X Fabric** – Tecidos fabricados em **Construções Poliaxiais**: Tecnologia avançada e patenteada que proporciona a distribuição otimizada das fibras de Aramida e Polietileno de Ultra Alto Peso Molecular em múltiplas direções, melhorando significativamente a performance balística e a absorção de impacto.

**Construções Poliaxiais Monolíticas**: desenvolvidos com tecnologia de ponta para oferecer máxima proteção balística com eficiência estrutural superior. Fabricado em **monomaterial**, o **PRO-X Fabric** Monolítico não apenas garante alta resistência e durabilidade, mas também facilita **Processos de reciclagem e reaproveitamento de resíduos de produção**, tornando-se uma solução sustentável e alinhada às melhores práticas ambientais.

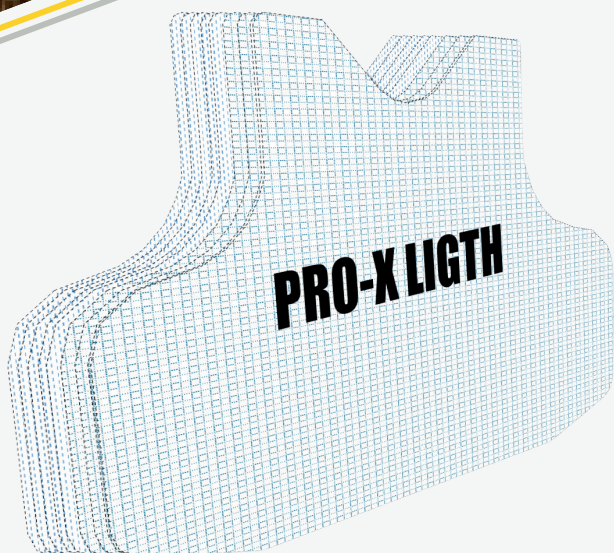


# D&S

## PRO-X LIGHT

COLETE NIJ 0101.06/07 III-A - MAIS LEVE E FLEXÍVEL, COM MASSA DE 3,6 KG/M<sup>2</sup>.

O **PRO-X Light** é inovador e incorpora em seu **DNA** fibras de Polietileno (UHMWPE), confeccionado com tecidos especiais **PRO-X Fabrics** e não tecidos. Tal combinação tecnológica resulta em desempenho balístico excepcional, oferecendo Flexibilidade, Leveza, Discrção e Alta Performance.



## PRO-X ARMOR

COLETE NIJ 0101.06/07 III-A - MAIS LEVE E FLEXÍVEL, COM MASSA DE 4,8 KG/M<sup>2</sup>.

O **PRO-X Armor** é a solução ideal para quem busca proteção avançada sem abrir mão do conforto e da versatilidade. Equipado com tecnologia Têxtil Especial (**PRO-X Fabric**), o colete oferece alta resistência balística, enquanto sua flexibilidade garante conforto no uso prolongado, é a escolha perfeita para quem exige alto desempenho em ambientes de risco.





**D&S**

## MatrixShield

COLETE **NIJ 0101.06** III-A - LEVE E FLEXÍVEL, COM TECNOLOGIA UTILIZADA PELA PRINCIPAL FORÇA DE SEGURANÇA DOS E.U.A E MASSA DE **4,3 KG/M<sup>2</sup>**.

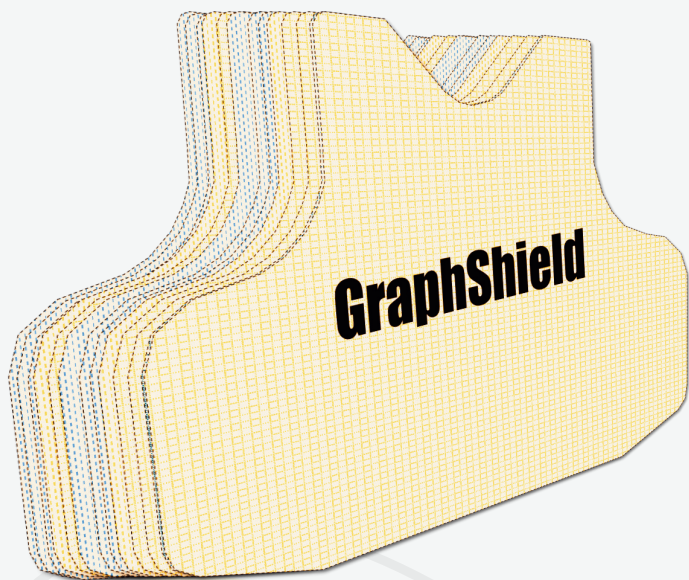
O MatrixShield é um produto com propriedades revolucionárias e carrega em seu DNA fibras em Aramida e Polietileno de Ultra Alto Peso Molecular, toda essa tecnologia proporciona aumento de desempenho balístico, flexibilidade, leveza, discrição e alta performance, tudo isso atestado pela certificação NIJ0101.06.



## GraphShield

COLETE **NIJ 0101.04** III-A - LEVE E FLEXÍVEL E MASSA DE **4,3 KG/M<sup>2</sup>**.

A união da leveza, flexibilidade e a nanotecnologia do grafeno resulta em uma construção têxtil híbrida que melhora a propriedade balística, aliada ao baixo peso. Mais uma opção para o mercado tão diverso e exigente.

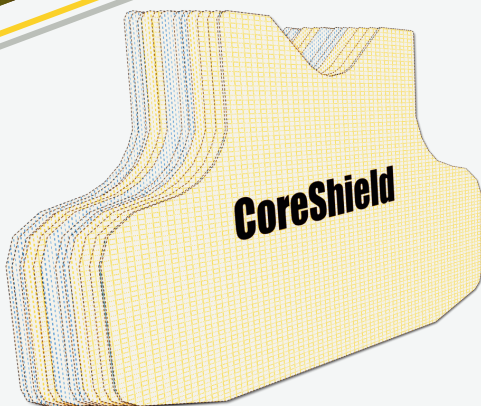




# CoreShield

COLETE NIJ 0101.06 III-A - LEVE E FLEXÍVEL E MASSA DE 4,6 KG/M<sup>2</sup>.

A tecnologia de construção têxtil híbrida mais utilizada e consagrada nacionalmente é a tradução desse produto que carrega em seu DNA a certificação NIJ 0101.06. O CoreShield atende às principais demandas do mercado em peso, flexibilidade, conforto e performance balística. O painel balístico possui alta resistência à água e umidade, acompanhado de resistência a produtos químicos, raios UV e outros fatores ambientais.



## COMPARE E COMPROVE

	PESO	NIJ 07	NIJ 06	PROTOCOLO DE FLEXIBILIDADE NT SENASP	V50
<b>PRO-X Light®</b>	3,6 kg/m <sup>2</sup>	✓	✓	✓	~530 m/s
<b>PRO-X Armor®</b>	4,8 kg/m <sup>2</sup>	✓	✓	✓	~600 m/s
<b>MatrixShield®</b>	4,3 kg/m <sup>2</sup>	✗	✓	✓	~540 m/s
<b>GraphShield®</b>	4,3 kg/m <sup>2</sup>	✗	✗	✓	~560 m/s
<b>CoreShield®</b>	4,6 kg/m <sup>2</sup>	✗	✓	✓	~590 m/s
<b>Competition®</b>	4,8 kg/m <sup>2</sup>	✗	✓	✓	~590 m/s
<b>Concorrentes</b>	5,2 kg/m <sup>2</sup>	✗	✓	✗	~490 m/s

# D&S

## PROTECTA

PROTEÇÃO A TODA PROVA

### TABELA DE PLATES



PRO-TACTICAL ICW (PROT COL 13)	PRO-ARMOR III SA (PROT 019/16)	PRO-SAFE III+ (PROT-PLAT-05)	PRO-PRIME III+ (PROT-PLAT-04)	PRO-STANDARD (PROT 018/16)	PRO-COMPACT SHIELD III (PROT-PLAT-12)
Level III+ (ICW)	Level III++ Stand Alone	Level III++ Stand Alone	Level III+ Stand Alone	Level III Stand Alone	Level III Stand Alone
NIJ 0101.06 Tested	NIJ 0101.06 Tested	NIJ 0101.06 Tested	NIJ 0101.06 Tested	NIJ 0101.04 Tested	NIJ 0101.06 / FED STD 191 Tested
CARACTERISTICAS				CARACTERISTICAS	
UD-UHMWPE - PU/Fabric Cover	UD - UHMWPE + Ceramic Strike Face PU /Fabric Cover	UD - UHMWPE + Ceramic Strike Face PU / Fabric Cover	UD - UHMWPE + Ceramic Strike Face Fabric Cover	UD - UHMWPE + PU/ Fabric Cover	UD - UHMWPE + Special Composites
23 mm	26 mm	22 mm	28 mm	26 mm	19 mm
10"x12"	10"x12"	10"x12"	10"x12"	10"x12"	08"x10"
2 kg	2,1 kg	2 kg	2,1 kg	1,6 kg	0,9 kg
Single Curve	Single Curve	Single Curve	Single Curve	Single Curve	Multi-Curve
Shooter's Cut	Shooter's Cut	Shooter's Cut	Shooter's Cut	Shooter's Cut	Shooter's Cut
NIJ 0101.06 Level III Threats: 7,62 x 51 NATO FMJ M80  Additional Threats: 5.56 x 45 mm M193 Ball	NIJ 0101.06 Level III Threats: 7,62 x 51 NATO FMJ M80  Additional Threats: 5.56 x 45 mm M855 7,62 x 39 mm MSC	NIJ 0101.06 Level III Threats: 7,62 x 51 NATO FMJ M80  Additional Threats: 5.56 x 45 mm M855 7,62 x 39 mm MSC	NIJ 0101.06 Level III Threats: 7,62 x 51 NATO FMJ M80  Additional Threats: 5.56 x 45 mm M855 7,62 x 39 mm MSC	NIJ 0101.04 Level III Threats: 7,62 x 51 NATO FMJ (M80)	NIJ 0101.06 Level III Threats: 7,62 x 51 NATO FMJ M80

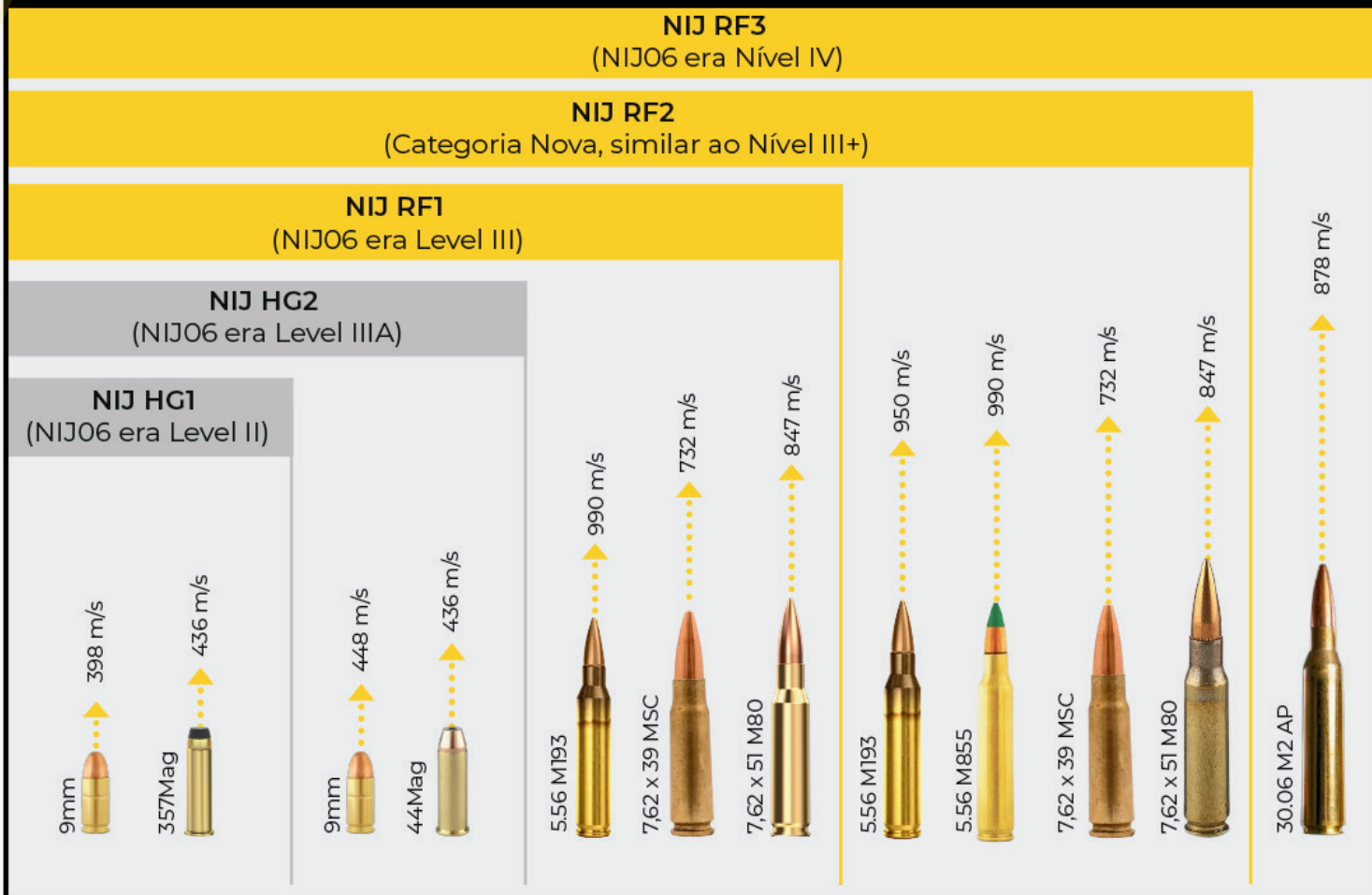
Projetadas para oferecer proteção avançada contra projéteis de alta penetração, como munições AP de 7,62x51mm NATO, nossas placas são construídas com UHMWPE de alta densidade e revestimento anti-fragmentação, garantindo desempenho excepcional em operações táticas e urbanas. Os modelos são desenvolvidos para atender aos padrões NIJ 0101.06, passam por testes adicionais contra ameaças específicas.

As placas **PROTECTA** são projetadas para atender às exigências de forças policiais, militares e equipes operacionais em todo o mundo. Nossa combinação de inovação e excelência assegura proteção confiável e eficaz em qualquer situação.



<b>PRO-ARMY IV (PROT-PLAT-09)</b>	<b>PRO-ARMY IV- LAT. (PROT-PLAT-09 LAT)</b>	<b>PRO-STEEL IV (PROT PLAT 1 1)</b>	<b>PROTECTA COMPACT SHIELD IV (PROT-PLAT-13)</b>
Level IV Stand Alone Multi-Hit	Level IV Multi-Hit	Level IV Stand Alone	Level IV Stand Alone
NIJ 0101.06 Tested	NIJ 0101.06 Tested	NIJ 0101.06 Tested	NIJ 0101.06 / FED STD 191 Tested
<b>CARACTERISTICAS</b>			<b>CARACTERISTICAS</b>
UD -UHMWPE + Ceramic Strike Face Fabric Cover	UD - UHMWPE + Ceramic Strike Face Fabric Cover	H-H Steel Anti-Spall Coating	UD - UHMWPE + Special Composites
29 mm	29 mm	20 mm	18 mm
10"x12"	6"x 6"	10"x12"	08"x10"
3,1 kg	1 kg	3,6 kg	1,6 Kg
Single Curve	Single Curve	Flat	Multi-Curve
Shooter, Full, Swimmers, SAPI	Shooter, Full, Swimmers, SAPI	Shooter, Full, Swimmers, SAPI	Shooter's Cut
<b>NIJ 0101.06 Level IV Threats: .30 AP M2 AP</b>	<b>NIJ 0101.06 Level IV Threats: .30 AP M2 AP</b>	<b>NIJ 0101.06 Level IV Threats: .30 AP M2 AP</b>	<b>NIJ 0101.06 Level IV Threats:.30 AP M2 AP</b>

## Comparação de Níveis e Munições (NIJ 06 vs NIJ 07)



### NIJ STD 0101.06

### NIJ STD 0101.07

	NIJ STD 0101.06			NIJ STD 0101.07			
	NÍVEL	MUNIÇÃO	VEL FT/S VEL M/S	NÍVEL	MUNIÇÃO	VEL FT/S VEL M/S	
PLACAS RÍGIDAS	III	7.62mm M80 Ball Nato FMJ	2780 ft/s (847 m/s)	NIJ RF1	7.62x51mm M80 Ball NATO FMJ 147 +0/-3 grain	2780 ft/s (847 m/s)	
	Equivale III + (Plus)	N/A	N/A		NIJ RF2	7.62x39mm MSC Ball Ammunition Type 56 from Factory 31	2400 ft/s (732 m/s)
						5.56mm M193 56 +0/-2 grain	3250 ft/s (990m/s)
	IV	30.06 M2 AP	2880 ft/s (877 m/s)	NIJ RF3	7.62x51mm M80 Ball NATO FMJ 147 +0/-3 grain	2780 ft/s (847m/s)	
					7.62x39mm MSC Ball Ammunition Type 56 from Factory 31	2400 ft/s (732 m/s)	
					5.56mm M193 56 +0/-2 grain	3250 ft/s (990 m/s)	
				5.56mm M855 61.8 ± 1.5 grain	3115 ft/s (950m/s)		
				30.06 M2 AP 165.7 +0/-7 grain	2880ft/s (878 m/s)		



# PROTECTA COMPACT SHIELD

A família de produtos **PROTECTA Compact Shield**, é a tradução da parceria estratégica com a **Beyond Composite e Surforma**, proporcionando a mais alta tecnologia de **Placas Balísticas** para Proteção Corporal.

Os Produtos **PROTECTA CompactShield** são compósitos projetados utilizando uma seleção de materiais balísticos e nanotecnologias especiais. Esses materiais são combinados de maneira cuidadosamente estudada para aprimorar as propriedades intrínsecas de cada matéria-prima.

A solução final representa uma sinergia equilibrada entre **Desempenho** balístico, **Flexibilidade** e **Peso**, culminando em uma arquitetura de múltiplas camadas que oferece resistência balística com peso extremamente leve.

Tecnologias de materiais aplicadas em soluções multifuncionais e multilayer:

## STANAG 4569 Nível 1

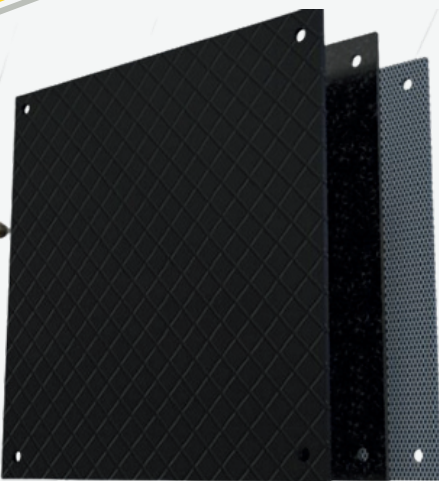
- Compostos

## STANAG 4569 Níveis 2 e 3

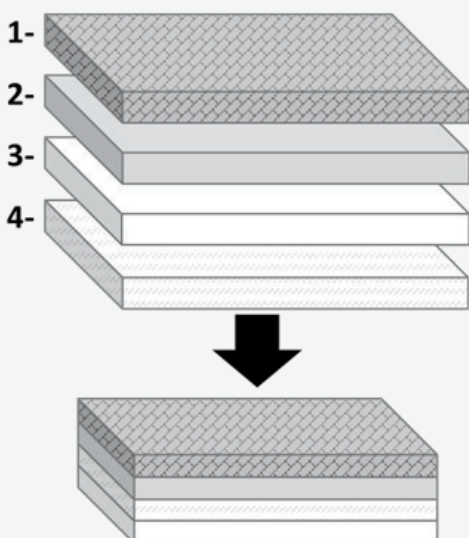
- Compostos e cerâmicas | aço

## STANAG 4569 Níveis 4 e 5

- Compostos, cerâmicas e aço



### Solução Multicamada





# PROTECTA COMPACT SHIELD

**Placas Balísticas PROTECTA Compact Shied**  
**Nível III** de acordo com a norma NIJ 0101 06, apresenta proteção contra os seguintes projéteis: 7,62 x 51 NATO BALL (BALL M 80). Resistência ao fogo de acordo com a norma **EN 13087 7 2000** e resistência à chama de acordo com a norma **FED STD 191**, método 5905 1.

	Tamanho	Peso	Espessura
Nato Small	20x25cm (8x10")	890g	19mm
Nato Standard	25x30cm (10x12")	1070g	19mm



As placas Balísticas suportam, sem prejuízo das suas propriedades de proteção balística, temperaturas entre -37°C e +51°C e submersão em **Água Salgada** por um período mínimo de 3 horas a 1 metro de profundidade.

Possuem alta resistência à **Corrosão** causada por **DIESEL, GASOLINA, ÓLEO DE MOTOR, FLUÍDOS HIDRÁULICOS, COMBUSTÍVEL DE AVIAÇÃO JP 8, ÓLEO PARA LIMPEZA DE ARMAS.**



LIGHTWEIGHT



IMPACT  
ABSORPTION



STIFFNESS



RESISTANCE



VERSATILITY



# PROTECTA COMPACT SHIELD

**Placas Balísticas PROTECTA Compact Shield** nível IV, de acordo com a norma NIJ 0101 06 apresenta proteção contra os seguintes projéteis .30.06 AP com uma velocidade de 868 m/s a 15 metros. Possui resistência ao fogo de acordo com a norma **EN 13087 7 2000** e resistência à chama de acordo com a norma **FED STD 191**, método 5905 1.



	Tamanho	Peso	Espessura
Nato Small	20x25cm (8x10")	1.650g	18mm
Nato Standard	25x30cm (10x12")	2.250g	18mm

As placas Balísticas suportam, sem prejuízo das suas propriedades de proteção balística, temperaturas entre -37°C e +51°C e submersão em **Água Salgada** por um período mínimo de 3 horas a 1 metro de profundidade.

Possuem alta resistência à **Corrosão** causada por **DIESEL, GASOLINA, ÓLEO DE MOTOR, FLUÍDOS HIDRÁULICOS, COMBUSTÍVEL DE AVIAÇÃO JP 8, ÓLEO PARA LIMPEZA DE ARMAS.**



# HARD ARMOR

## PROTEÇÃO EFETIVA COM AS VARIACIONES QUE O MERCADO EXIGE

A linha de Escudos Balísticos **PROTECTA** é composta por modelos que garantem proteção individual ou coletiva, certificados conforme NIJ 0108.01, nível **III-A** e **III** com soluções super leves e versáteis.



MODELO CHOQUE (COLETIVO)

MODELO TÁTICO (INDIVIDUAL)

PROTEÇÃO EFETIVA CONTRA COQUETEL MOLOTOV

NÍVEL IIIA (NIJ0108.01) E INTERPÉRIES (NBRLS000)

TESTES STANDARD+ MULT HIT + DISTÂNCIA DE BORDA 1,5 POL.

ACABAMENTO METÁLICO, BAIXO PESO (VERSÕES A PARTIR DE 4 KG)



## SPECIAL SUITS

A **PROTECTA Defesa & Segurança** apresenta seus novos **Trajes Anti-Bomba e Desminagem**, desenvolvidos com tecnologia de ponta para garantir a máxima proteção durante a **neutralização de artefatos explosivos**, incluindo **estilhaços, impacto de ondas de choque e calor gerado por detonações**.



Projetados para oferecer segurança, conforto e mobilidade, esses equipamentos são essenciais para operações de Alto Risco em Ambientes Militares e de segurança pública.

## ALTA PROTEÇÃO CONTRA EXPLOSÕES

Atendendo às mais rigorosas normas internacionais de segurança, os trajes são certificados para:

### STANAG 2920 (OTAN)

Padrão de resistência a estilhaços, garantindo alta performance contra fragmentação.

### NIJ 0117.01

Norma norte americana que estabelece requisitos de segurança para trajes anti-bombas.

### CWA 15756:2007

Norma europeia que estabelece requisitos de desempenho para trajes de proteção contra explosões e detonações.





## SPECIAL SUITS

### **CONFORTO E MOBILIDADE PARA OPERAÇÕES QUE EXIGEM PRECISÃO E PROTEÇÃO A TODA PROVA.**

**Design ergonômico** que permite ampla movimentação sem comprometer a segurança.

**Materiais leves e resistentes**, reduzindo o peso sem comprometer a proteção.

**Sistema de ventilação integrado**, proporcionando conforto térmico em operações prolongadas.

**Capacete com visor balístico**, garantindo proteção facial completa e excelente visibilidade.

### **SEGURANÇA REFORÇADA PARA MISSÕES CRÍTICAS**

Os Trajes Anti-Bomba e Desminagem **PROTECTA** foram desenvolvidos para garantir que o operador esteja protegido em qualquer cenário de ameaça explosiva, permitindo que as missões sejam executadas com precisão, segurança e eficiência.

**PROTECTA** - Excelência em Soluções Segurança de Alto Risco.



# SPECIAL SUITS

O **TRAJE ANTI BOMBA** garante a máxima proteção do operador contra ameaças explosivas, oferece segurança contra impactos, fragmentações, calor e ondas de choque, ao mesmo tempo em que proporciona mobilidade e conforto.

## COMPONENTES DO TRAJE:

O traje antibomba é composto pelos seguintes itens:

**Viseira:** resistente a impactos balísticos e fragmentações,

**Colete balístico:** Oferece proteção reforçada contra fragmentação e impactos.

**Protetor de pescoço:** Estruturado para absorver impactos e minimizar lesões na região cervical, garantindo continuidade da proteção entre o capacete e o colete.

**Proteção para membros superiores e inferiores:** Reforçada para minimizar lesões causadas por fragmentos e impactos.

**Luas resistentes a explosão e calor:** Confeccionadas com materiais de alta resistência térmica e mecânica, garantindo destreza e proteção contra temperaturas extremas e fragmentação.

**Materiais:** Utilização de Aramida e Polietileno de UHMWPE para maximizar proteção sem comprometer a mobilidade



**Nível de proteção:** atende aos padrões NIJ 0117.01 e **V50** superior a 1200 m/s para a região do tórax, reduzindo impacto de fragmentos de alta velocidade.

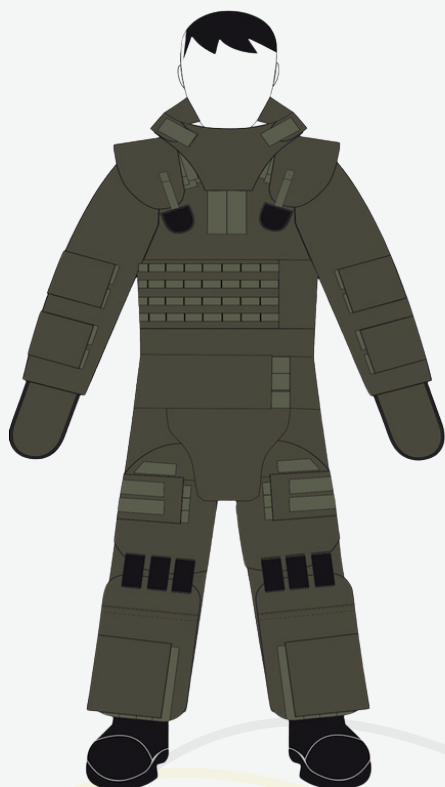


# SPECIAL SUITS

## OS MATERIAIS UTILIZADOS OFERECEM MÁXIMA PROTEÇÃO E DURABILIDADE

O **TRAJE DE DESMINAGEM** é um equipamento de proteção desenvolvido para garantir a segurança do operador durante a neutralização de artefatos explosivos. Ele oferece proteção contra estilhaços, impacto de explosões e calor gerado por detonações, mantendo um alto nível de mobilidade e conforto.

### COMPONENTES DO TRAJE



**Viseira:** Proteção reforçada para a face contra estilhaços e impactos.

**Colete e protetor torácico:** Fabricado com materiais balísticos avançados para proteção superior contra fragmentos de explosivos.

**Braçadeiras e proteção para antebraços:** Design reforçado para resistência máxima a estilhaços.

**Calças e proteção para coxas:** Cobertura integral das pernas com materiais balísticos de alta resistência.

**Luas balísticas:** Proporcionam proteção sem comprometer a destreza manual.



**STANAG 2920 (OTAN)** para resistência a estilhaços.

**CWA 15756:2007** - Norma Europeia de desempenho para Trajes de proteção contra Explosões e Detonações





**PRO**  
**TACTICAL**  
SYSTEMS

## PERFORMANCE, SEGURANÇA E **INOVAÇÃO** NO CAMPO DE OPERAÇÃO

A **PROTECTA** apresenta sua nova linha de equipamentos e vestimentas táticas, desenvolvida para atender às mais exigentes missões de Segurança, Defesa e Operações Especiais. Aliando inovação, tecnologia de ponta e materiais de alto desempenho, nossos produtos garantem proteção, conforto e mobilidade para profissionais que atuam em cenários críticos.



**Vestimentas Táticas conforto e resistência para operações extremas**



**PRO  
TACTICAL**  
SYSTEMS



### **Dissimulado**

Aliam o máximo de discrição ao conforto, flexibilidade e liberdade de movimentos, com acabamento primoroso e matéria-prima nobre com alta capacidade de dispersão de calor.

### **Ostensivo**

Modelo consagrado para agentes de segurança pública e privada, pois podem ser equipados com bordados de alta definição, velcros e tecidos com gerenciamento térmico. A construção têxtil é a mais durável e resistente do mercado (abrasão, intempéries, ácidos e bactérias).



### **Cataphract**

O design CIBV Cataphract by **Ace Link Armor** foi projetado para oferecer proteção superior, funcionalidade e conforto para agentes da lei e militares. É versátil e integra perfeitamente materiais avançados com elementos de design centrados no conforto do usuário, garantindo máxima segurança e eficiência operacional.



**PRO  
TACTICAL**  
SYSTEMS

### Tático - Koursores

O design KSAV Koursores by **Ace Link Armor** foi projetado para oferecer proteção superior, funcionalidade e conforto para agentes da lei e, militares. Este colete leve integra materiais avançados com elementos de design centrados no usuário, garantindo máxima segurança e eficiência operacional.



### Livewire Nível III-A

O design Livewire Nível III-A da **Ace Link Armor** foi projetado para oferecer proteção superior, funcionalidade e conforto em ambientes de alto risco. As combinações das soluções balística **PROTECTA** garantem, durabilidade e design funcional.



### Livewire

O design Livewire da **Ace Link Armor** foi projetado para oferecer proteção superior, discrição e conforto para aqueles que buscam proteção balística confiável e oculta. Este colete integra perfeitamente materiais avançados com um design centrado no usuário, garantindo máxima segurança e eficiência operacional.



**PRO**  
**TACTICAL**  
SYSTEMS

### **Skeletac**

O plate carrier Skeletac da **Ace Link Armor** exemplifica um design minimalista combinado com funcionalidade excepcional, oferecendo uma solução leve e versátil para profissionais táticos. O uso de uma estrutura esquelética de KYDEX resulta em produto ultraleve, aumentando a mobilidade e reduzindo a fadiga durante o uso prolongado.



### **Skeletac**

O plate carrier LP GEN 4 da **Ace Link Armor** foi projetado para oferecer proteção superior, funcionalidade e conforto para agentes da lei, militares e profissionais de segurança. Fabricado em tecidos laminado resistente 500D com tratamento Infrared Reflective (IRR), o produto garante durabilidade, longa vida útil e redução da visibilidade para dispositivos infravermelhos, tornando-o adequado para condições operacionais exigentes.





**PRO  
TACTICAL**  
SYSTEMS

## Tático Modular - M.O.L.L.E.

Possui forração em tecido 3D respirável com gerenciamento térmico e fitas modulares de alta resistência. Amplamente customizável com bolsos operacionais e fitas de poliamida no sistema M.O.L.L.E. que garante o uso de diversos acessórios táticos. Sua engenharia permite ajuste nas alças e ombro para maior conforto e o sistema de soltura rápida sugere o uso com colete flexível IIIA ou placas Stand Alone nas capas Plate Carrier



## Laser Cut

Inovação **PROTECTA** no método de corte, o uso do laser permite alta precisão, criação de orifícios perfeitamente cortados, sem fricção ou calor excessivo. O resultado é uma solução têxtil mais forte, durável e leve, comparada à outras técnicas de costura. Também é resistente ao desgaste, abrasão, óleo, rompimentos e líquidos.





**PRO  
TACTICAL**  
SYSTEMS

## Solução Definitiva em Segurança



Baixa espessura

Conformidade NIJ 06

Suporta ameaças MULTI - HIT

Protocolo de flexibilidade

Conforto e gerenciamento térmico para as capas

V50 de 630M/S

Peso de 4,6 KG/M<sup>2</sup>

APROVADOS NOS PRINCIPAIS LABORATÓRIOS DO MUNDO

Efficiente em tiros de borda

Duas capas Sobressalentes

PLACA BALÍSTICA STAND ALONE NIII+

Soluções Híbridas PE e AR

### CONTROLE RFID COM LEITOR PORTÁTIL E RELATÓRIOS MOBILE

- App RFID para smartphones
- Controles de estoques, inventário com relatórios em tempo real
- Relatórios em Word ou Excel, de





# PROTECTA®

PROTEÇÃO A TODA PROVA



PROTECTAGROUP.COM.BR

[f/PROTECTAGROUP](#) [/PROTECTAGROUP](#) [in/PROTECTAGROUP](#) [/PROTECTAGROUP](#)

Estrada Pinheirinho Suzano, 6110 - Parque Recanto Monica, Itaquaquecetuba - SP, 08593-000 | +55 11 4634-4810