



MINISTÉRIO DA  
**DEFESA**

# CATÁLOGO DE PRODUTOS DA BASE INDUSTRIAL DE DEFESA DO BRASIL



**SEPROD**

SECRETARIA DE PRODUTOS DE DEFESA



MINISTÉRIO DA  
**DEFESA**

**CATÁLOGO DE  
PRODUTOS DA  
BASE INDUSTRIAL  
DE DEFESA DO  
BRASIL**



**SEPROD**  
SECRETARIA DE PRODUTOS DE DEFESA



JOSÉ MUCIO MONTEIRO FILHO  
MINISTRO DA DEFESA DO BRASIL

## **A BASE INDUSTRIAL DE DEFESA PILAR DA SOBERANIA NACIONAL**

A defesa nacional é um dos pilares fundamentais da soberania, da integridade territorial e da projeção internacional do Brasil. O Ministério da Defesa atua de forma integrada e estratégica, promovendo ações que garantem não apenas a segurança do País, mas também o seu desenvolvimento científico, tecnológico, econômico e social. A Base Industrial de Defesa (BID) é parte essencial desse esforço, representando um setor dinâmico, inovador e de alto valor agregado, cuja atuação transcende o campo militar e contribui diretamente para o fortalecimento do Poder Nacional.

A missão do Ministério da Defesa — promover o esforço integrado de defesa para a garantia dos interesses nacionais — está intrinsecamente ligada ao estímulo à indústria de defesa brasileira. Essa indústria, composta por empresas com elevado grau de especialização e recursos humanos altamente qualificados, é responsável por desenvolver e fornecer os meios necessários para o preparo e emprego das Forças Armadas, com tecnologias sob domínio nacional e, preferencialmente, de uso dual, ou seja, com aplicação tanto militar quanto civil.

A BID é, portanto, um vetor estratégico para o País. Seus produtos, de elevada complexidade tecnológica, não apenas atendem às exigências operacionais das Forças Armadas, como também impulsionam a inovação, geram empregos, renda e tributos, atraem investimentos externos e promovem a cooperação internacional e a integração regional. Tudo isso traz relevantes impactos sobre o fortalecimento do PIB nacional e, ainda, na balança de exportações. Como referência, podemos considerar que, nos últimos três anos, o País registrou relevantes índices nas

exportações autorizadas de produtos de defesa, obtendo sucessivos recordes em 2024 e 2025.

A dualidade dos produtos e serviços da BID amplia ainda mais a sua relevância ao permitir que soluções desenvolvidas para a defesa sejam aplicadas em setores como saúde, segurança pública, energia, meio ambiente e infraestrutura.

O Ministério da Defesa endossa e promove a BID como instrumento de soberania e desenvolvimento. Por meio de parcerias com diversos órgãos do governo federal, incluindo ministérios, agências reguladoras, bancos públicos e entidades de classe, fomenta políticas públicas e iniciativas que visam a ampliar a competitividade, a capacidade produtiva e a inserção internacional da indústria de defesa brasileira.

A interdependência entre defesa e desenvolvimento é uma realidade incontornável. Um aparato de defesa moderno e eficaz exige constante atualização tecnológica e científica, o que somente é possível com uma indústria nacional forte, inovadora e comprometida com os interesses estratégicos do País. Assim, ao fortalecer a BID, o Brasil reforça, também, a capacidade de proteger seus cidadãos, seu território, seus interesses e seus valores, ao mesmo tempo em que projeta sua influência no cenário internacional e amplia ainda mais a geração de novas oportunidades.

Este catálogo apresenta uma amostra representativa da excelência da indústria de defesa brasileira. Cada produto aqui exposto é resultado de um esforço conjunto entre o Estado, a iniciativa privada e a academia, refletindo o compromisso do Brasil com a soberania, a inovação e o progresso.



CINARA WAGNER FREDO  
SECRETÁRIA-GERAL DO MINISTÉRIO DA DEFESA

## **COMPROMISSO INSTITUCIONAL COM O FORTALECIMENTO DA INDÚSTRIA DE DEFESA**

O Ministério da Defesa, consciente da relevância da indústria de defesa para o fortalecimento do Poder Nacional, atua de forma permanente no fomento à Base Industrial de Defesa (BID), por meio de ações em áreas como promoção comercial, economia de defesa, ciência e tecnologia, e aprimoramento regulatório. Essa atuação contribui diretamente para o crescimento econômico, a geração de empregos qualificados e o aumento da competitividade do Brasil no cenário internacional.

Nesse contexto, a Secretaria-Geral do Ministério da Defesa, por meio de sua Secretaria de Produtos de Defesa, desempenha papel essencial no apoio de iniciativas voltadas ao fortalecimento da indústria nacional de defesa, viabilizando a interlocução direta com o titular da pasta e com instâncias superiores da administração pública, tudo com o objetivo estratégico

de ampliar o alcance institucional das ações desenvolvidas no setor.

Esse apoio também se concretiza na proposição de políticas públicas que valorizam a BID como ativo estratégico do País, além do suporte à gestão administrativa, financeira e técnica das atividades relacionadas à indústria, conduzidas no âmbito deste Ministério. Trata-se de um trabalho integrado que busca garantir eficiência, alinhamento e resultados consistentes.

A BID representa um patrimônio nacional, com reflexos positivos para as Forças Armadas e para a sociedade. Reconhecemos o empenho dos profissionais envolvidos nessa jornada e reafirmamos nosso compromisso com o desenvolvimento de capacidades que fortalecem a soberania, geram progresso e inspiram orgulho em todos os brasileiros.



TENENTE-BRIGADEIRO DO AR R/1 HERALDO LUIZ RODRIGUES  
SECRETÁRIO DE PRODUTOS DE DEFESA

## **INDÚSTRIA DE DEFESA BRASILEIRA: CAPACIDADE QUE GERA CONFIANÇA E DESENVOLVIMENTO**

O Brasil possui uma Base Industrial de Defesa (BID) sólida, inovadora e estratégica, capaz de atender às necessidades das Forças Armadas e, ao mesmo tempo, contribuir para o desenvolvimento nacional. Este catálogo é uma expressão concreta dessa capacidade. Mais do que uma simples vitrine de produtos, trata-se de um instrumento oficial de comunicação que apresenta ao Brasil e ao mundo o potencial da nossa indústria de defesa.

Com o objetivo de promover a integração entre governo, Forças Armadas e setor produtivo, esta publicação reúne informações sobre produtos, serviços e soluções desenvolvidos por empresas brasileiras, destacando sua complexidade tecnológica, aplicação dual — civil e militar — e elevado valor agregado. Cada item aqui apresentado é fruto de conhecimento técnico, inovação e compromisso com a soberania nacional.

Distribuído estrategicamente em eventos militares, feiras especializadas, embaixadas e missões oficiais, o catálogo busca ampliar o reconhecimento da BID como ativo estratégico do País. Ao divulgar as capacidades nacionais em ciência, tecnologia e inovação, abre portas para parcerias internacionais, acordos de cooperação e oportunidades de transferência de tecnologia.

O Ministério da Defesa apoia de forma contínua a indústria de defesa, reconhecendo a

sua relevância. Esse apoio envolve ações voltadas à promoção do setor, à inovação e à melhoria de processos. Como mais uma medida de estímulo à BID, este Ministério tem atividades em andamento com vistas a implementar a sistemática de exportação brasileira de bens e serviços de defesa na modalidade Governo a Governo (G2G), o que possibilitará maior agilidade aos processos de contratação dos países parceiros. Com isso, a indústria contribui para o crescimento econômico, gera empregos e fortalece a presença do Brasil no mercado internacional.

A todos os parceiros institucionais que colaboram para o fortalecimento da BID — em especial as associações, sindicatos, confederações, federações e conselhos/comitês representativos da indústria de defesa e segurança — registramos nosso reconhecimento e agradecimento. Seu apoio e engajamento são fundamentais para que o Brasil continue avançando com confiança, competência e visão estratégica.

Este catálogo é destinado a autoridades governamentais e militares, delegações estrangeiras, investidores e compradores do setor. A todos os que nele encontram inspiração, oportunidade ou parceria, reafirmamos o compromisso do Brasil com a paz, o progresso e a defesa de seus interesses estratégicos.



LUIZ CARLOS PAIVA TEIXEIRA  
PRESIDENTE DA ABIMDE

## **A EXCELÊNCIA DA INDÚSTRIA BRASILEIRA DE DEFESA E SEGURANÇA NO CENÁRIO GLOBAL**

A Associação Brasileira das Indústrias de Materiais de Defesa e Segurança (ABIMDE) tem a honra de apresentar o Catálogo de Produtos de Defesa, realizado em parceria com o Ministério da Defesa, com o apoio da ApexBrasil. A publicação representa um marco importante para a Base Industrial de Defesa (BID) e reflete o compromisso permanente da ABIMDE em promover a indústria nacional como pilar da soberania, da inovação e do desenvolvimento do País.

A elaboração deste catálogo atende a uma demanda identificada há alguns anos pela ABIMDE. Em missões comerciais e eventos internacionais, tornou-se evidente o crescente interesse de delegações estrangeiras em conhecer as soluções desenvolvidas pela indústria brasileira de defesa e segurança. Assim, este material foi concebido para oferecer uma visão abrangente das capacidades nacionais, reunindo produtos e tecnologias de alta complexidade que refletem a competência, a criatividade e a confiabilidade da indústria brasileira.

A BID é formada por empresas reconhecidas pela excelência técnica, pela inovação e pela contribuição ao avanço da indústria de defesa. Seus produtos e serviços, frequentemente de uso dual, contribuem tanto para o fortalecimento das Forças Armadas e das instituições de segurança pública quanto para o avanço de áreas civis estratégicas,

como energia, infraestrutura, meio ambiente e tecnologia. Essa versatilidade evidencia o papel da indústria de defesa como vetor de desenvolvimento econômico e social.

Ao longo de mais de quatro décadas de atuação, a ABIMDE tem se consolidado como elo entre o setor produtivo, o governo e a academia, atuando na defesa dos interesses da indústria, no estímulo à inovação e na ampliação da inserção internacional das empresas brasileiras. A parceria com a ApexBrasil reforça essa missão ao ampliar a presença da BID em mercados estratégicos e promover o intercâmbio tecnológico e comercial com países parceiros.

O Catálogo de Produtos de Defesa é, portanto, mais do que uma vitrine: é uma expressão da capacidade do Brasil de projetar sua competência industrial, tecnológica e científica no cenário global. Cada solução apresentada aqui traduz o esforço conjunto de milhares de profissionais e instituições comprometidas com a soberania nacional e com o fortalecimento do Poder Nacional.

A ABIMDE reafirma, com esta publicação, sua dedicação em promover a competitividade, a visibilidade e a credibilidade da indústria brasileira de defesa e segurança, contribuindo para que o Brasil consolide sua posição como parceiro estratégico, confiável e inovador na ordem das nações.

# **PREFÁCIO**



FREDERICO AGUIAR

PRESIDENTE DO SINDICATO DAS INDÚSTRIAS DE MATERIAIS DE DEFESA E SEGURANÇA (SIMDE)

## **A FORÇA DA INDÚSTRIA BRASILEIRA DE DEFESA EM PERSPECTIVA GLOBAL**

Sabemos que a sustentabilidade de uma Base Industrial de Defesa e Segurança, mormente no nível de complexidade e abrangência da que o Brasil construiu, ao longo de uma trajetória marcada por desafios e riscos, não pode prescindir da internacionalização. Torna-se, portanto, um fator estratégico para a continuidade e o fortalecimento das cadeias produtivas envolvidas, a busca por mercados e parcerias em que a visibilidade das nossas capacidades de natureza industrial, tecnológica, logística, de engenharia e de inovação, expressas em termos de produtos e serviços de defesa e segurança, necessita de divulgação adequada, planejada e orquestrada.

O presente Catálogo, em louvável iniciativa do Ministério da Defesa, apresenta-se como uma

vitrine e repositório organizado do conhecimento sobre o potencial brasileiro no espectro da Indústria de Defesa e Segurança e também um orgulho para todos aqueles que se dedicam e contribuem, com resiliência, inventividade e empreendedorismo, ao fortalecimento de nossa indústria, estabilidade social da Nação e da afirmação da soberania nacional.

Dessa forma, o SIMDE parabeniza o Ministério da Defesa pela iniciativa, na expectativa de que o Catálogo expanda mercados e contribua para a projeção do Brasil no cenário internacional como detentor de uma Base Industrial de Defesa e Segurança crível em seu desempenho e tecnologicamente inovadora.

# **PREFÁCIO**

## IDENTIDADE VISUAL DAS EMPRESAS DE DEFESA

A logomarca oficial de Empresa de Defesa (ED) e Empresa Estratégica de Defesa (EED), criada pelo Ministério da Defesa, funciona como um selo de reconhecimento institucional. Ela transmite credibilidade e confiança ao mercado nacional e internacional, mostrando que a empresa cumpre requisitos estratégicos definidos pelo Estado.

Isso diferencia a ED ou EED de concorrentes que não possuem esse reconhecimento, fortalecendo sua imagem institucional. O uso da logomarca em materiais de divulgação, feiras e contratos reforça o posicionamento estratégico da empresa. A marca agrega valor aos produtos e serviços, tornando-os mais atrativos para clientes e parceiros, especialmente em negociações internacionais. Funciona como um instrumento de marketing que amplia a competitividade e abre portas para novos mercados.



# SUMÁRIO



Realização:



MINISTÉRIO DA  
DEFESA

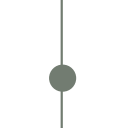
BRAZIL  
DEFENSE

Promovido por:



MINISTÉRIO DO  
DESENVOLVIMENTO,  
INDÚSTRIA, COMÉRCIO  
E SERVIÇOS



|                                                                                     |                                                           |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----|
|    | A HISTÓRIA DA INDÚSTRIA<br>DE DEFESA BRASILEIRA           | 10  |
|    | PRODUTOS E SERVIÇOS DA<br>BASE INDUSTRIAL DE DEFESA       | 12  |
|    | PLATAFORMAS<br>AÉREAS E ESPACIAIS                         | 13  |
|    | PLATAFORMAS<br>TERRESTRES                                 | 24  |
|   | PLATAFORMAS<br>NAVAIS                                     | 30  |
|  | ARMAS E<br>MUNIÇÕES                                       | 39  |
|  | SENSORES, SISTEMAS<br>ELETRÔNICOS E COMANDO<br>E CONTROLE | 67  |
|  | CIBERNÉTICA E<br>TECNOLOGIAS DA<br>INFORMAÇÃO             | 85  |
|  | DESEMPENHO DO<br>COMBATENTE E SAÚDE<br>OPERACIONAL        | 95  |
|  | PRODUTOS<br>COMPLEMENTARES<br>DE DEFESA                   | 114 |
|  | SERVIÇOS                                                  | 136 |
|                                                                                     | EMPRESAS DA BASE<br>INDUSTRIAL DE DEFESA                  | 168 |
|                                                                                     | ÍNDICE DE PRODUTOS<br>E SERVIÇOS                          | 184 |
|                                                                                     | EXPEDIENTE                                                | 191 |

# A HISTÓRIA DA INDÚSTRIA DE DEFESA BRASILEIRA

## A CONSTRUÇÃO DOS ALICERCES DA INDÚSTRIA NACIONAL

A Base Industrial de Defesa (BID) brasileira nasceu de forma fragmentada, marcada pela dependência externa até o início do século XX e pela atuação pontual de arsenais militares. Foi durante a Era Vargas que sua consolidação ganhou impulso, com a criação da Companhia Siderúrgica Nacional (CSN) e a Fábrica Nacional de Motores (FNM), preparando o terreno para o surgimento de empresas como a Embraer, a Engesa e a Avibras.

Entre as décadas de 1960 e 1980, o Brasil viveu sua “era de ouro”, projetando internacionalmente produtos como os blindados Cascavel e Urutu, os aviões Bandeirante e Tucano, além do sistema de foguetes ASTROS — marcos que colocaram o país entre os grandes exportadores de defesa do período.

## A CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO: PILARES DA SOBERANIA

O momento atual da BID é de crescimento e consolidação, sustentado por marcos legais e por uma visão estratégica que coloca a Ciência, Tecnologia e Inovação (CT&I) como pilares da soberania nacional.

Mais do que proteger fronteiras, a defesa atualmente tem o domínio de tecnologias críticas, como inteligência artificial, nanotecnologia e sistemas espaciais — áreas definidas como prioritárias



Com o fim da Guerra Fria, veio um ciclo de retração e crise: empresas estratégicas entraram em colapso. A retomada teve início nos anos 2000, com a criação de marcos legais e programas que reforçaram o papel da BID para a soberania nacional. A implantação das Empresas Estratégicas de Defesa (EED); do Regime Especial Tributário (RETID); e de projetos como o submarino de propulsão nuclear do PROSUB, o cargueiro KC-390 Millennium e a viatura blindada de transporte de pessoal (VBTP) Guarani consolidaram uma base mais sólida e inovadora.

Hoje, a BID se afirma como setor essencial para a autonomia tecnológica, o desenvolvimento econômico e a projeção internacional do Brasil.

pelo Ministério da Defesa.

Nesse ecossistema, a Secretaria de Produtos de Defesa (SEPROD) articula as Forças Armadas, a indústria e a academia em programas de pesquisa e desenvolvimento, transformando conhecimento em poder nacional. Essa integração garante autonomia tecnológica e posiciona a BID como propulsora de inovação e desenvolvimento para o futuro do Brasil.





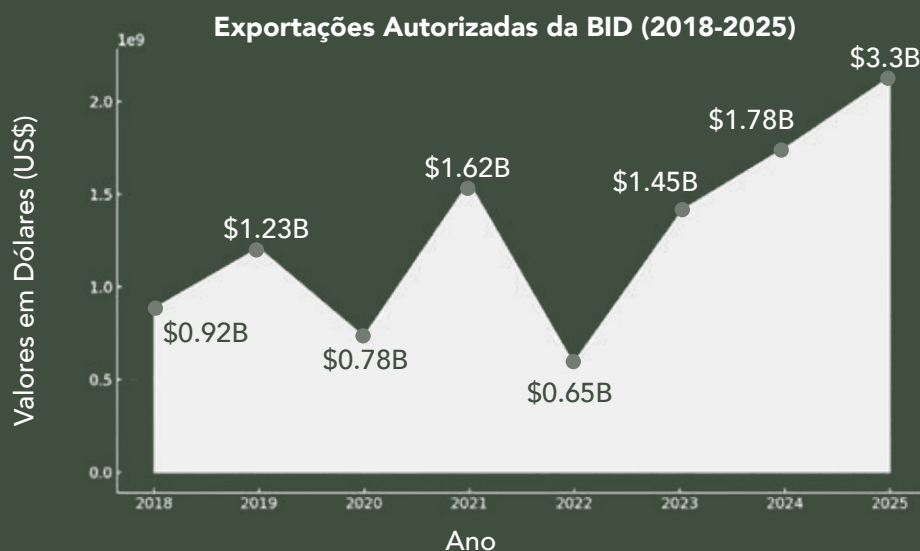
## UM VETOR ECONÔMICO E DE INOVAÇÃO: INDÚSTRIA DE DEFESA

A Base Industrial de Defesa (BID) brasileira se estabelece como um vetor econômico crucial para o país, operando com um alto grau de tecnologia e inovação. Essa indústria é um pilar que sustenta o desenvolvimento nacional, contribuindo significativamente para a economia: o setor, juntamente ao orçamento de defesa, é responsável por compor 4,29% do Produto Interno Bruto (PIB), movimentando mais de R\$ 350 bilhões.

Além disso, a capacidade de inovação das suas mais de 300 empresas de defesa cadastradas resulta em um portfólio de mais de 2 mil produtos credenciados, cuja aplicabilidade dual — tanto para o setor de defesa quanto para o

civil — impulsiona a sua competitividade global. Nesse contexto, as associações representativas do setor — ABIMDE, SIMDE, ABIMAQ e PITSJC — reúnem mais de 1.200 empresas, que exportam uma média de US\$ 2 bilhões em soluções de defesa, volume que atinge US\$ 4 bilhões ao se considerar a produção dual, demonstrando sua força em cerca de 140 países.

Entre 2018 e 2025, o setor acumulou US\$ 11,7 bilhões, com autorizações de exportação de material recorde de US\$ 3,3 bilhões em 2025. Mais do que um instrumento de defesa, a BID é um vetor de inovação, soberania e de desenvolvimento, projetando o Brasil como referência tecnológica no cenário internacional.



Fonte: Dados de dezembro de 2025 da Divisão de Importação e Exportação do DEPCOM.

## UM ATIVO ESTRATÉGICO PARA O FUTURO DO BRASIL

Reunindo empresas que operam com um forte compromisso com a nação, a BID é, acima de tudo, um ativo estratégico para garantir a soberania e a segurança do Brasil. Sua relevância reside no fato de ser a única responsável por atividades críticas como pesquisa, desenvolvimento, produção, manutenção e modernização de produtos de defesa no país.

O fortalecimento contínuo dessa base é uma necessidade da defesa nacional, pois ela assegura a autonomia tecnológica em áreas essenciais como aeronaves, embarcações, radares, soluções cibernéticas e sistemas de comunicação seguros. Dessa forma, a BID garante que o país possua a capacidade interna necessária para atender às suas demandas de segurança, mitigando a dependência externa e planejando o futuro de sua defesa.



MINISTÉRIO DA  
**DEFESA**

# PRODUTOS E SERVIÇOS DA BASE INDUSTRIAL DE DEFESA



**SEPROD**  
SECRETARIA DE PRODUTOS DE DEFESA



# PLATAFORMAS AÉREAS E ESPACIAIS

Aeronaves  
Helicópteros  
VANT  
Antidrones  
Satélites



## KC-390 MILLENNIUM

O KC-390 Millennium é uma aeronave militar de transporte tático capaz de transportar carga útil de até 26 toneladas a uma velocidade máxima de 470 nós (870,44 km/h). Capaz de executar uma ampla gama de missões, como transporte e lançamento de cargas e tropas, evacuação médica, busca e salvamento (SAR), combate a incêndios e opera-

ções humanitárias, operando em pistas temporárias ou não pavimentadas, como as de terra batida, solo ou cascalho. A aeronave também pode ser configurada com equipamentos de reabastecimento aéreo (AAR), atuando tanto como reabastecedora quanto como receptora.

 **EMBRAER**





## A-29 SUPER TUCANO

O A-29 Super Tucano é um avião de Ataque Leve líder global em sua categoria, selecionado por 22 Forças Aéreas e com mais 600.000 horas de voo. Projetado para forças aéreas que buscam uma solução comprovada, abrangente, eficiente, confiável e econômica em uma única plataforma, aliada a uma grande flexibilidade operacional.

A aeronave atua em uma ampla gama de missões dentro de três segmentos: Ataque Leve, Reconhecimento Armado e Treinador Avançado. Dentre as missões, podemos citar algumas principais, como Apoio Aéreo Aproximado, Vigilância de Fronteiras, Patrulha Aérea, Reconhecimento, Escolta Aérea e Treinamento Avançado de pilotos.



## E-175, E-195, E-190 E2, PRAETOR 600, PRAETOR 500, PHENOM 300 E PHENOM 100

As aeronaves E-175, E-195, E-190 E2, Praetor 600, Praetor 500, Phenom 300 e Phenom 100 aliam tecnologia, confiabilidade e segurança a uma tradição de décadas no fornecimento de aeronaves para o transporte de autoridades e grandes delegações. Fabricadas pela Embraer, oferecem a solução ideal para qualquer missão — desde voos de curta distância até viagens longas com grandes delegações.





## H225

**HELIBRAS**



Helicóptero preferido de operadores comerciais e agências governamentais por suas capacidades de busca e salvamento (SAR) de longo alcance e em qualquer condição climática. Produzido pela Helibras em Itajubá/MG, o H225 possui um índice de fabricação nacional de aproximadamente 50%. Com grande capacidade de carga útil e longo alcance, destaca-se como o mais econômico para trocas de tripulação offshore. Possui configurações versáteis para atender missões como trabalhos aéreos, combate a incêndios, transporte de passageiros, missões policiais e utilitárias. Como referência em sua área, o piloto automático do H225 fornece precisão, estabilidade, proteção do envelope de voo e assistência ao piloto – incluindo modos superiores específicos para busca e salvamento (SAR). A versão militar, H225M, já realizou operações em, pelo menos, 20 países do mundo.



## H125

O H125 (AS350 B3e), da família Esquilo, supera todos os helicópteros monoturbina em desempenho e versatilidade, além de se destacar em ambientes extremos, de grandes altitudes e altas temperaturas. Com alta manobrabilidade, excelente visibilidade e baixos níveis de vibração na cabine, o H125 conquistou sua reputação como um poderoso helicóptero multimissão – muito visto em heliportos, helipontos de hospitais, centros de operações de departamentos de polícia, bases militares e aeroportos no mundo todo. Mais de 7.200 aeronaves da família Esquilo foram entregues em 133 países para mais de 2.600 operadores. Juntos, esses helicópteros acumularam mais de 40 milhões de horas de voo. O H125 continua sendo o líder indiscutível em sua classe há 30 anos.



**HELIBRAS**



## VANT ATOBÁ

A maior plataforma aérea desenvolvida na América Latina, o Atobá combina alta capacidade de carga e ampla autonomia de voo, possibilitando a execução de missões complexas e desafiadoras com eficiência e precisão. Ideal para o monitoramento de fronteiras e grandes áreas geográficas, apresenta peso máximo de decolagem entre 500 e 700 kg, comprimento de 8 metros e envergadura de 11 metros. Possui motorização entre 65 e 112 H.P., carga paga de 160 kg, autonomia de 24 horas e alcance de datalink de 300 km. O sistema permite decolagem e pouso em pistas de 400 metros e oferece capacidade de integração de múltiplos tipos de sensores, assegurando versatilidade e desempenho em diferentes cenários operacionais.



## VANT ALBATROZ

Plataforma aérea de alta versatilidade, projetada para atender a diversas demandas operacionais. Com grande autonomia, destaca-se pela capacidade de operar tanto a partir de navios aeródromos quanto de pistas não preparadas com extensão mínima de 150 metros, garantindo máxima eficiência e flexibilidade em missões críticas. Possui peso máximo de decolagem (MTOW) de 150 kg, comprimento de 4 metros, envergadura de 7 metros, motorização de 22 H.P. e capacidade de carga útil entre 5 e 30 kg. Apresenta autonomia de voo de até 24 horas, alcance de datalink entre 150 e 250 km, distância de decolagem e pouso de 150 metros e possibilidade de integração de múltiplos tipos de sensores.





## PLATAFORMAS DE SISTEMAS DE VEÍCULOS AÉREOS NÃO TRIPULADOS DE USO DUAL

Consistem em sistemas de aeronaves remotamente pilotadas, de tipos e tamanhos customizados, devido à sua arquitetura modular. O uso dual possibilita o emprego em aplicações civis e militares. Produzidos pela BRVANT, são Produtos Estratégicos de Defesa (PED), certificados pelo Ministério da Defesa do Brasil (MD) e pela Agência Nacional de Aviação Civil (ANAC), signatária da ICAO.



**BRVANT**



**AVIONICS**  
services  
COM 9605-01/ANAC



## VANT CAÇADOR II

Veículo aéreo não tripulado (VANT) de Classe 4, desenvolvido para uso civil e militar em diversas aplicações, como operações antidrogas, monitoramento de poluição, proteção ambiental, combate à pesca ilegal, vigilância de fronteiras e imigração irregular, combate a incêndios e resposta a emergências, proteção de infraestrutura de segurança (petróleo, gás e eletricidade), operações antipirataria e missões de busca e salvamento (SAR). A Avionics Services é responsável pelo processo de produção, manutenção e operação dessa aeronave, consolidando sua atuação no desenvolvimento de soluções tecnológicas avançadas para missões complexas e estratégicas.



## VANT A200

Veículo aéreo não tripulado (VANT) de alta performance, desenvolvido pela Akaer Engenharia para missões de vigilância, patrulhamento e reconhecimento. Com design modular e estrutura robusta, o A200 é capaz de operar em ambientes desafiadores, oferecendo versatilidade e confiabilidade. Equipado com sistemas avançados de navegação e sensores de última geração, fornece dados precisos e em tempo real, configurando-se como uma solução estratégica para aplicações militares e de segurança pública.



## VANT NAURU

O Sistema Nauru é uma família de Aeronaves Remotamente Pilotadas (ARP) de alta performance, projetadas para missões táticas e estratégicas de Defesa.

O Nauru 100D é uma plataforma furtiva e de montagem rápida (em menos de 3 minutos), equipada com inteligência artificial embarcada. Oferece 2 horas de autonomia e alcance de até 30 km. Conta com sensores RGB e LWIR, que fornecem imagens em alta definição e em tempo real para vigilância e aquisição de alvos.

O Nauru 500C ISR, otimizado para Inteligência, Vigilância e Reconhecimento (ISR), opera em modo BVLOS (acima de 400 ft) e utiliza sistema VTOL, permitindo decolagem e pouso em áreas sem infraestrutura. Possui 4 horas de autonomia e alcance de até 60 km, com câmeras Full HD (zoom 30x) e sensores térmicos de alta performance.

O Nauru 1000C é o sistema mais completo da América Latina, adotado pelo Exército Brasileiro para monitoramento de fronteiras. Composto por três ARP e redundância de piloto automático, o sistema assegura monitoramento contínuo e gestão de dados em tempo real, elevando a consciência situacional em operações de combate e consolidando-se como um ativo estratégico para a soberania nacional.



xmobots | defense





## VANT HARPIA

Drone de multiemprego, de alta performance e longo alcance, homologado como Produto Estratégico de Defesa e autorizado para uso em Segurança Pública. Destaca-se pela simplicidade operacional, pelo alcance de comunicação de até 267 km e pela autonomia de 12 horas. Capaz de integrar diversos payloads, o HARPIA pode operar com câmeras EOS/IR para monitoramento em tempo real, sistemas de mapeamento óptico e SAR, além de equipamentos de Guerra Eletrônica voltados à interceptação de comunicações e à localização de radares. O sistema já foi empregado em missões de segurança pública, em exercícios do Exército Brasileiro e no apoio à segurança da posse do presidente do Uruguai, Yamandú Orsi.



ADVANCED  
TECHNOLOGIES  
SECURITY & DEFENSE



## VANT TACTICAL AIR SOLDIER (TAS)

Drone quadrimotor construído em fibra de carbono e alumínio, projetado para missões táticas que exigem alta precisão e mobilidade. Equipado com câmera 4K estabilizada e GNSS diferencial, o TAS permite rastreamento de alvos e retorno automático, garantindo segurança e eficiência nas operações. Conta ainda com fixação para armamento de acionamento remoto, range finder, laser pointer (nas versões verde, vermelha ou infravermelha) e óptica para uso diurno e noturno. Com autonomia de voo de até 25 minutos e alcance de 20 km, o sistema oferece desempenho robusto e confiável em cenários operacionais complexos.

TAURUS



## VANT FORTRESS

O projeto visa desenvolver e homologar o sistema RPAS com tecnologia FORTRESS, aprimorando o processo de fabricação de drones de asa rotativa com motor a combustão. Fabricado majoritariamente no Brasil, o sistema busca otimizar a produção, gerar empregos, capacitar mão de obra local e aumentar a eficiência operacional. O objetivo é transformar o protótipo existente em um produto certificado, pronto para produção industrial e uso comercial.



FORTRESS  
EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS





## VANT ELANUS

Drone tático dobrável, de fácil transporte e rápida implantação, projetado para oferecer versatilidade operacional. Permite a integração ágil de cargas úteis, como câmeras infravermelhas ou multissensoriais, alto-falantes e lançadores, sendo ideal para missões de defesa, segurança, busca e salvamento, e apoio humanitário. Fabricado em liga de alumínio aeronáutica e fibra de carbono, suporta cargas pesadas, viabilizando o uso de sensores avançados e câmeras de alta definição.



**REDTECH**  
SECURITY



## VANT CONDOR DROP®

Solução com sistema remoto para lançamento aéreo de cartuchos com tecnologias não letais de alta precisão, projetada para acionamento à distância e capaz de garantir segurança tanto para agentes quanto para alvos da operação. Resultado de um compromisso contínuo com a inovação, essa tecnologia representa anos de investimento em pesquisa, com foco na mitigação de riscos e na promoção de uma atuação segura e eficaz. Recomenda-se operação em altitudes entre 30 e 70 metros, com autonomia de voo de 20 minutos e alcance de até 5 km (visada livre e sem interferências), além de velocidade máxima de 20 km/h e rotas personalizadas com precisão por GPS. O sistema conta ainda com câmera embarcada em 1.440p, zoom digital de 4x, gimbal de 3 eixos e imagem térmica.



**CONDOR**  
NON-LETHAL TECHNOLOGIES



## VANT TIFÃO

Drone de grande capacidade desenvolvido para resgate e resposta a crises climáticas, oferecendo uma solução inovadora para situações críticas, como enchentes e desastres naturais. Projetado para unir versatilidade operacional e tecnologia nacional, o Tifão pode transportar aproximadamente 100 kg, possibilitando o envio de kits de ajuda humanitária a áreas isoladas e integrando-se ao Synapse Aeromédica, que assegura comunicação direta entre equipes de salvamento e vítimas. Sua arquitetura modular permite o acoplamento de gadgets inteligentes, como sistemas de combate a incêndios, robôs terrestres e drones aquáticos. Reconhecido em eventos como a Expo Defesa, Mostra BID Brasil, Expo Favela e South Summit Brasil 2025, o Tifão representa um marco em inovação aplicada à defesa, à segurança e às operações humanitárias.





## ANTIDRONE - DRONEBLOCKER 0100 E 0200

Sistema avançado de bloqueio de drones não autorizados, desenvolvido pela IACIT, projetado para proteger áreas sensíveis e apoiar forças de segurança em operações críticas. Capaz de neutralizar drones e SARP a longas distâncias, o sistema integra-se a múltiplos sensores — incluindo câmeras, radares, sensores de radio-frequência (RF) e acústicos, garantindo detecção e resposta em tempo real. Suas antenas portáteis permitem instalação em estruturas elevadas ou postes, sendo ideais para missões especiais e grandes eventos. A IACIT oferece uma solução completa contra ataques de drones, com o DRONEBlocker 0100, voltado a aplicações militares, e o DRONEBlocker 0200, desenvolvido para uso civil. Ambos são capazes de neutralizar ataques simultâneos de múltiplos drones, conhecidos como Drone Swarm, assegurando proteção efetiva e escalável.



IACIT®



## ANTIDRONE - ELANUS C-UAV DE DETECÇÃO E NEUTRALIZAÇÃO

Dispositivo compacto e de fácil transporte, ideal para missões dinâmicas. Capaz de detectar, identificar e neutralizar drones comerciais, o equipamento indica a localização do alvo e pode bloquear sua comunicação. Conta com uma tela dobrável que exibe dados de voo em tempo real e pode operar de forma independente ou em rede, integrando múltiplos dispositivos para uma cobertura ampliada e transmissão de informações a um sistema de gerenciamento centralizado. Complementarmente, o C-UAV de Detecção e Identificação oferece monitoramento avançado por meio de detecção passiva de RF, com suporte às frequências de 2,4 GHz e 5,8 GHz. O sistema identifica as coordenadas tanto da aeronave quanto do operador em tempo real, fornecendo informações detalhadas, como número de série, modelo, frequência, velocidade, altitude e trajetória. Dispõe ainda de um sistema de distinção "amigo/inimigo" (lista branca/preta), recursos de navegação e suporte completo à avaliação de ameaças.

REDTECH  
SECURITY



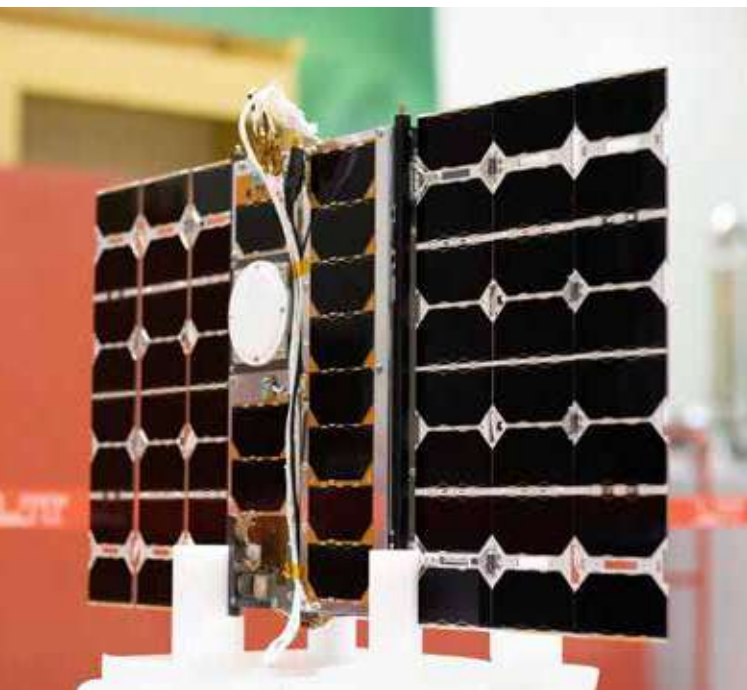
## ANTIDRONE - SIMAD

Sistema passivo de detecção e supressão de drones de diferentes tipos e tamanhos, desenvolvido sob uma perspectiva de defesa e projetado com características que o colocam entre os mais avançados sistemas antidrones do mundo. Consiste em um conjunto extremamente versátil de antenas uni ou multidirecionais, com longo alcance de detecção, capaz de monitorar e proteger pontos potenciais — fixos ou móveis — ou áreas específicas contra incursões de drones intrusos, incluindo múltiplas ameaças simultâneas. O SIMAD possibilita o monitoramento de aeronaves não tripuladas em diversas distâncias e altitudes, oferecendo ampla cobertura e resposta eficaz. Totalmente seguro, o sistema não emite radiação, o que o torna indetectável por forças adversas — uma vantagem estratégica que o consolida como uma das soluções mais eficazes contra ameaças em conflitos modernos, sejam simétricos ou assimétricos.



ADVANCED  
TECHNOLOGIES  
SECURITY & DEFENSE





## NANOSSATÉLITE VCUB

O VCUB é uma família de nanossatélites multipropósito que seguem o padrão CubeSat, podendo assumir diferentes configurações, como 3U, 6U, 12U e 27U, sendo 1U equivalente, no jargão espacial, a um cubo de 10 centímetros de lado.

O VCUB-1, primeiro satélite da família, operou com duas cargas úteis: uma câmera óptica multiespectral, com resolução no terreno (GSD – Ground Sample Distance) de 3,5 metros, e um rádio definido por software (RDS) para coleta de dados, com softwares desenvolvido pela Visiona e atualizável remotamente enquanto o satélite está em órbita.



# PLATAFORMAS TERRESTRES

Veículos blindados  
Caminhões  
Viaturas leves

**IDV**

## VEÍCULOS ANFÍBIOS BLINDADOS 6X6 - GUARANI

O Guarani é uma família de veículos blindados anfíbios 6x6, equipado com motor bicomcombustível common rail de 9 litros e 380 H.P., transmissão automática e sistema de suspensão independente do tipo McPherson. O modelo APC (Armored Personnel Carrier) tem capacidade para transportar até 11 militares totalmente equipados.

Com 6,9 metros de comprimento, 2,7 metros de largura e 2,3 metros de altura, o Guarani pode ser transportado por aeronaves C-130 Hercules e KC-390. Além disso, pode ser configurado com sistemas de armas de calibres variando de 5,56 mm a 30 mm.



## VEÍCULO TÁTICO BLINDADO - AM 31 CD ARMORED LEVEL III - VTE 1 ½

O Veículo Tático Especializado (VTE 1 ½ Ton) Blindado — Agrale Marruá AM31 VOP1 — é um caminhão utilitário 4x4 projetado para missões táticas em terrenos de difícil acesso. Possui blindagem de Nível III, composta por aço balístico e materiais compostos, aplicada no compartimento de passageiros, na cabine e no piso. Conta ainda com vidros balísticos e pneus do tipo run-flat.

Equipado com motor diesel Cummins 3.8 Euro III de 167 H.P., o veículo dispõe de eixos flutuantes, diferencial Power Lock e suspensão com molas semi-elípticas. Para maior desempenho em operações off-road, possui caixa de transferência de duas velocidades.



## VIATURAS TÁTICAS E OPERACIONAIS - AGRALE MARRUÁ

A linha Agrale Marruá (modelos AM31, AM21 e AM23) constitui uma família de veículos táticos e operacionais 4x4, equipada com motor diesel Cummins 3.8 Euro III de 167 H.P.

Os modelos variam desde a configuração picape — com capacidade de carga de ¾ ton (750 kg) — até o caminhão utilitário de 1 ½ ton (1.500 kg), na versão VOP 2 cabine/chassi. A versão blindada VTE (1 ½ ton – VOP1) oferece proteção balística de Nível III, vidros balísticos e pneus do tipo run-flat.

Todos os modelos contam com eixos flutuantes com bloqueio Power Lock e suspensão reforçada para uso off-road intenso, assegurando alta versatilidade e desempenho em operações militares.





## VEÍCULO MULTITAREFAS BLINDADO - LMV-BR 2 (GUAICURU)

O LMV-BR 2 é um veículo blindado, multitarefas, 4x4, equipado com motor bicomcombustível common rail de 3 litros e 190 H.P., transmissão automática e sistema de suspensão independente do tipo McPherson. Possui capacidade para transportar até cinco militares totalmente equipados.

Com 4,8 metros de comprimento, 2,2 metros de largura e 2,2 metros de altura, o LMV-BR 2 pode ser transportado por aeronaves C-130 Hercules e KC-390. Além disso, pode ser configurado com sistemas de armas de calibres variando de 5,56 mm a 12,7 mm.



## VEÍCULO OFF-ROAD TÁTICO ULTRALEVE - UTV COMBATT

Fabricado no Brasil e projetado para missões táticas de combate que exigem alta mobilidade e agilidade em terrenos adversos, o veículo está disponível em duas configurações — aerotransportável e convencional — que compartilham especificações técnicas robustas: motor central 1,6 L (4 cilindros), tração traseira, guincho elétrico com capacidade de 3.856 kg, chassi integrado, lataria em aço carbono, suspensão independente, freios a disco nas quatro rodas, câmbio de cinco marchas mais ré, iluminação em LED e painel digital. A estrutura modular permite o transporte de suprimentos, armamentos e munições; o tanque de combustível tem capacidade de 50 litros, complementado por dois galões adicionais de 25 litros.

O grande diferencial está na capacidade das versões. A versão de cabine simples dispõe de dois lugares, mede 3,50 m de comprimento e pesa 800 kg, com capacidade de carga na caçamba de 500 kg, enquanto a versão de cabine dupla oferece quatro lugares, 4,40 m de comprimento e peso de 900 kg, com capacidade de carga na caçamba de 300 kg.



NAFA



## VEÍCULO DE TRANSPORTE OPERACIONAL - TRUCK A 10000 4X4 - VTNE 5 TON

Veículo destinado ao transporte de tripulação ou carga, com tração 4x4 de baixa velocidade e caixa de transferência de duas velocidades para uso off-road. Possui cabine rígida em aço e carroceria militar em aço galvanizado, assegurando robustez e durabilidade em operações de campo. Equipado com motor diesel Cummins 3.8 Euro III de 167 H.P., conta com eixo dianteiro flutuante e eixo traseiro flutuante com sistema de autotravamento. A suspensão dianteira e traseira utiliza molas semi-elípticas e amortecedores telescópicos de dupla ação, complementados por freios de serviço do tipo tambor. Trata-se de uma versão do Agrale Marruá AM41 — VTNE 2 ½ ton — VOP1, com maior capacidade total de carga.

 **AGRALE**





## VIATURA AEROPORTUÁRIA - AP-2 E AP-4 CCI

Viaturas de Combate a Incêndio Aeroportuário, desenvolvidas conforme os requisitos do RBAC 153, oferecendo alto desempenho e confiabilidade em situações de emergência. Ambos os modelos operam com motorização Euro 6 — 450 cv no AP-2 e 560 H.P. no AP-4 — que aciona tanto a locomoção quanto a bomba centrífuga de alta performance (2.850 L/min no AP-2 e 5.500 L/min no AP-4).

O AP-4 apresenta maior capacidade operacional, com tanques de 11.000 litros de água e 1.500 litros de LGE, enquanto o AP-2 possui tanques de 6.100 litros de água e menor volume de LGE, adequando-se a pistas de menor porte.

Ambas as viaturas contam com canhões monitores (instalados no teto e no para-choque), sistema de pó químico seco (180 kg no AP-2 e 250 kg no AP-4), compartimentos laterais de equipamentos, carretéis, e carroceria robusta em alumínio, equipada com escadas de acesso e iluminação em LED, garantindo operações rápidas, seguras e eficazes em ambiente aeroportuário.

## VIATURA DE TRANSPORTE DE TROPA

Plataforma tática 4x4 que oferece soluções robustas para missões militares e ações de resposta a calamidades. Equipada com carroceria metálica reforçada para até 30 militares, cintos de 4 pontos, piso antiderapante e toldo vinílico. Conta ainda com guincho de 5 toneladas, iluminação em LED, sinalização de emergência e compartimentos laterais para armazenamento de materiais e equipamentos.





# PLATAFORMAS NAVAIS

Navios de superfície  
Submarinos  
Outras embarcações



## SUBMARINO CLASSE "RIACHUELO"



Os Submarinos da Classe Riachuelo (S-40, S-41, S-42 e S-43) são modernos meios de propulsão diesel-elétrica, com aproximadamente 72 metros de comprimento e capacidade de operar submersos por até 80 dias. Dotados de sistemas avançados de combate e sensores de última geração, são projetados para operações furtivas de patrulha e dissuasão em grandes profundidades.

Fruto do Programa de Submarinos (PROSUB), desenvolvido em parceria com a França, esses navios representam um marco tecnológico e industrial na história da Defesa Nacional, consolidando a capacidade

brasileira de projetar, construir e manter submarinos de alta complexidade.

Com propulsão silenciosa e design hidrodinâmico otimizado, a Classe Riachuelo oferece elevada furtividade, essencial para garantir vantagem estratégica e superioridade operacional.

Esses submarinos reforçam a soberania do Brasil sobre a Amazônia Azul — uma área marítima de 5,7 milhões de km<sup>2</sup>, rica em recursos naturais e vital para 95% do comércio exterior brasileiro — assegurando presença, vigilância e proteção.



## FRAGATAS CLASSE TAMANDARÉ

As Fragatas Classe Tamandaré representam uma nova geração de navios escolta, projetadas para oferecer elevada capacidade de combate, versatilidade operacional e resiliência em ambiente marítimo.

Com 107,2 metros de comprimento, boca máxima de 15,95 metros e deslocamento de 3.500 toneladas, as embarcações são equipadas com convoo, hangar para helicóptero, radares, sensores e sistemas de armas de última geração. Seu projeto prioriza estabilidade, desempenho e adaptabilidade,

permitindo atuação eficiente em diversas condições de mar.

As fragatas operam em todos os ambientes de guerra — superfície, aéreo e submarino —, desempenhando papel essencial na defesa, proteção de rotas marítimas e apoio a missões conjuntas. Possuem capacidade para 136 tripulantes, um helicóptero e um drone, veículo não tripulado, apto a realizar pousos e decolagens verticais, ampliando seu alcance de vigilância e resposta.

**EMGEPRON**

## LANCHAS DE OPERAÇÕES RIBEIRINHAS (LOPRIB) - EXCALIBUR

A Excalibur, com calado de 0,53 m, é ideal para rios de baixa profundidade, como os das Bacias do Paraguai e Amazônica. Construída em alumínio naval, com opção de blindagem, destaca-se pela elevada manobrabilidade, confiabilidade e robustez. Projetada para missões críticas, combina desempenho constante, segurança e eficiência em diversos cenários de defesa, segurança e patrulha.

A Conde da Cunha, com calado de 0,64 m e também construída em alumínio com blindagem opcional, é voltada para patrulha, inspeção e interdição. Apresenta excelente manobrabilidade, estabilidade, rápida capacidade de desembarque e distribuição de peso otimizada. Robusta, segura e eficiente, oferece versatilidade e alto desempenho em missões críticas de segurança, defesa e monitoramento em rios interiores.



## NAVIOS PATRULHA DE 200 E 500 TONELADAS

Projetados para a vigilância e proteção das Águas Jurisdicionais Brasileiras, se destacam pela alta autonomia, eficiência energética e capacidade de operação prolongada. São embarcações ágeis, robustas e versáteis, preparadas para executar missões de patrulha costeira, fiscalização, busca e salvamento, e apoio logístico em condições adversas.



**INACE**



## NAVIOS HIDROGRÁFICOS DE CLASSE 3A

Embarcação voltada à coleta, processamento e análise de dados hidrográficos e batimétricos, atividades essenciais ao planejamento náutico, à atualização de cartas de navegação e à garantia da segurança fluvial. O Navio Hidrográfico de Classe 3A é projetado para desempenhar essas funções com alta precisão, contribuindo diretamente para o aprimoramento da segurança e eficiência da navegação.

**INACE**



## LANCHAS DE PATRULHA

Desenvolvidas e construídas pela INACE, possuem 22,80 metros de comprimento total e foram concebidas para patrulhamento, inspeções navais e missões subsidiárias da Marinha. As lanchas da Classe Marlim atuam em ações de salvaguarda da vida humana no mar, segurança do tráfego aquaviário e prevenção da poluição hídrica, podendo também operar em apoio logístico, missões de presença e treinamento de tripulações. Foram entregues seis unidades à Marinha do Brasil (MB) e duas à Marinha da Namíbia, totalizando oito lanchas. Os contratos de construção foram acompanhados pela Emgeprom.



**INACE**





## EMBARCAÇÕES MILITARES - ARUANÃ

Produzidas com os mais altos padrões e melhores práticas da construção naval, são ideais para operações policiais e militares. O modelo Aruanã possui casco em "V" insubmersível, construído em alumínio naval, e é equipado com modernos sistemas de navegação, radiocomunicação e sonar. Sua propulsão robusta permite rápidas interceptações e patrulhas de alta eficiência. Projetadas para atuar em diferentes tipos de missão — patrulha, interceptação, transporte de carga, busca e salvamento —, as embarcações Aruanã combinam design personalizável, alta durabilidade e tecnologia de ponta, garantindo desempenho confiável em qualquer cenário operacional.



modirum

GESPI



## LANCHA DE INTERCEPTAÇÃO - BM900T

Embarcação de interceptação desenvolvida pela Black Marine, projetada para missões navais, patrulhas e operações especiais. Construída em PEAD (polietileno de alta densidade), possui elevada resistência a impactos, excelente estabilidade, baixa assinatura de radar e reduzida necessidade de manutenção. Com 9,0 metros de comprimento, motorização de 2 x 300 H.P. e velocidade de interceptação de mais de 40 nós, autonomia de 280 milhas náuticas e configuração modular que permite a integração de armamentos, sensores e equipamentos de missão.

**BLACK  
MARINE**  
NÁUTICO E TÁTICO





## LANCHAS TÁTICAS - DGS PRO

Embarcações construídas em Polietileno de Alta Densidade (PEAD), com estrutura soldada por extrusão e termofusão, garantindo alta resistência e durabilidade. Equipadas com sistema de mitigação de atritos removível em Polietileno de Ultra Alto Peso Molecular (UHMWPE) e com as tecnologias exclusivas X-HULL® e SISMAR®, patenteadas pela DGS BOATS, são projetadas e fabricadas para emprego militar e profissional, oferecendo desempenho superior, estabilidade e robustez em operações intensas e ambientes exigentes.



**DGS**



**SCHAEFER**  
YACHTS



## LANCHA DE PATRULHA - SCHAEFER V33 PATROL

Embarcação desenvolvida especialmente para as Forças Armadas e forças de Segurança Pública. Encomendada pela Polícia Ambiental de Santa Catarina, foi construída com base no casco da Schaefer V33 e projetada sob medida para atender às especificações operacionais da corporação, que participou ativamente do desenvolvimento em parceria com a Schaefer Yachts. Moderna, rápida e versátil, é ideal para operações navais e de patrulhamento, atuando em missões da Marinha, Polícia Federal, Exército, Corpo de Bombeiros e Polícia Ambiental, além de praticagem, policiamento de fronteiras, salvamento e resgate.



## BALSA SALVA-VIDAS - SOLAS ANGEVINIER

**FLEXPRIN**  
M A R I N E



Equipamento de salvatagem que atende integralmente à Convenção SOLAS (1974 e emendas) e às normas internacionais, garantindo o mais alto nível de segurança. Homologado pela Marinha do Brasil, cumpre rigorosamente o LSA Code e as resoluções MSC 81(70) e MSC 218(82) da IMO, além da Normam-321. Disponível nas capacidades de 6; 8 a 10; 12 a 15; e 20 a 25 pessoas, é equipado com o pacote de emergência SOLAS tipo "A".



## LANCHA DE ATAQUE RÁPIDO

Ideal para operações rápidas de ataque ou patrulha em águas interiores, combina versatilidade, resistência e equipamentos de segurança. Possui estrado antiderrapante, direção hidráulica, tanque com capacidade de 500 litros e boia externa, luzes de navegação, mastro para bandeira com iluminação, bombas de porão com acionamento automático, kit de escoamento de água, painel elétrico com cinco interruptores, giroflex com sirene e sistema de megafone, capota em lona, rádio VHF, bateria com seletora dupla, extintores de incêndio, coletes salva-vidas homologados e boias de salvamento.



## EMBARCAÇÃO DE RESGATE MULTIFUNÇÃO - PROJETO GJ6.10

Projetada para operações de resgate em cenários de conflito e risco à vida humana, militar e civil, em conformidade com requisitos e certificações nacionais e internacionais para a salvaguarda da vida no mar. Capacidade de salvamento humanitário de até 10 pessoas em áreas de mar aberto (até força 6 na escala Beaufort).



**FLEXPRIN**  
M A R I N E





**EMGEPRON**



## VEÍCULO DE SUPERFÍCIE NÃO TRIPULADO (VSNT) - SUPPRESSOR

Embarcação autônoma multipropósito de última geração, construída no Brasil, de emprego dual, atende demandas de segurança pública, monitoramento ambiental e operações navais, como guerra de minas e operações ISR. Com tecnologia avançada, elevada autonomia e sensores modernos, o SUPPRESSOR pode operar por controle remoto ou de forma totalmente autônoma, oferecendo robustez, alta mobilidade e excelente custo-benefício em missões críticas.



# ARMAS E MUNIÇÕES

Mísseis  
Foguetes  
Bombas  
Explosivos  
Lançadores  
Armas leves  
Partes e peças  
Armas menos letais



**SIATT**



## MÍSSIL SUPERFÍCIE-SUPERFÍCIE ANTICARRO - MAX 1.2 AC

O sistema apresenta operação fácil, simples e intuitiva, com manutenção reduzida e elevada robustez para uso em condições adversas. Foi projetado para ser altamente resistente a contramedidas, incluindo emissões de laser em baixíssima potência.

O míssil opera em alta velocidade de cruzeiro e não possui GPS integrado, o que reforça sua

resistência a interferências. O detector de laser, instalado na seção traseira, permite que o míssil e contramedida laser (LWCS) do inimigo apenas 4 s antes do impacto (alvo a 1.000 m de distância).

Com alta probabilidade de acerto, superior a 92%, o sistema se destaca por seu desempenho confiável e eficiência em cenários operacionais complexos.



## SISTEMA DE DEFESA DE COSTA E LITORAL (SDCL)

O SDCL (Sistema de Defesa de Costa e Litoral) oferece capacidade de ataque a alvos marítimos e terrestres, empregando mísseis antinavio MANSUP e MANSUP-ER, com designação de alvos a partir de múltiplas fontes e sensores, incluindo VANT — veículos aéreos não tripulados — e satélites.

Projetado para operação expedicionária autônoma, o sistema utiliza viaturas de alta mobilidade, compatíveis com todo-terreno, e permite emprego descentralizado e integração entre sensor e efeito.

A viatura lançadora de mísseis dispõe de poder de fogo configurável: até quatro mísseis em plataforma 8x8 ou dois mísseis em plataforma 6x6. O alcance de tiro varia entre 10 km e 200 km, com cálculo de tiro embarcado e capacidade de disparo remoto, garantindo emprego seguro e preciso a partir de posições móveis.

O SDCL contempla ainda viaturas opcionais, adaptáveis à doutrina operacional, incluindo viatura radar de vigilância, viatura operacional e de inteligência, viatura remanuficiadora/remaneciadora (reabastecimento) e viatura de manutenção. A arquitetura de comunicações incorpora VHF, HF e SATCOM, e o sistema de navegação combina INS com GNSS para navegação e orientação precisas.



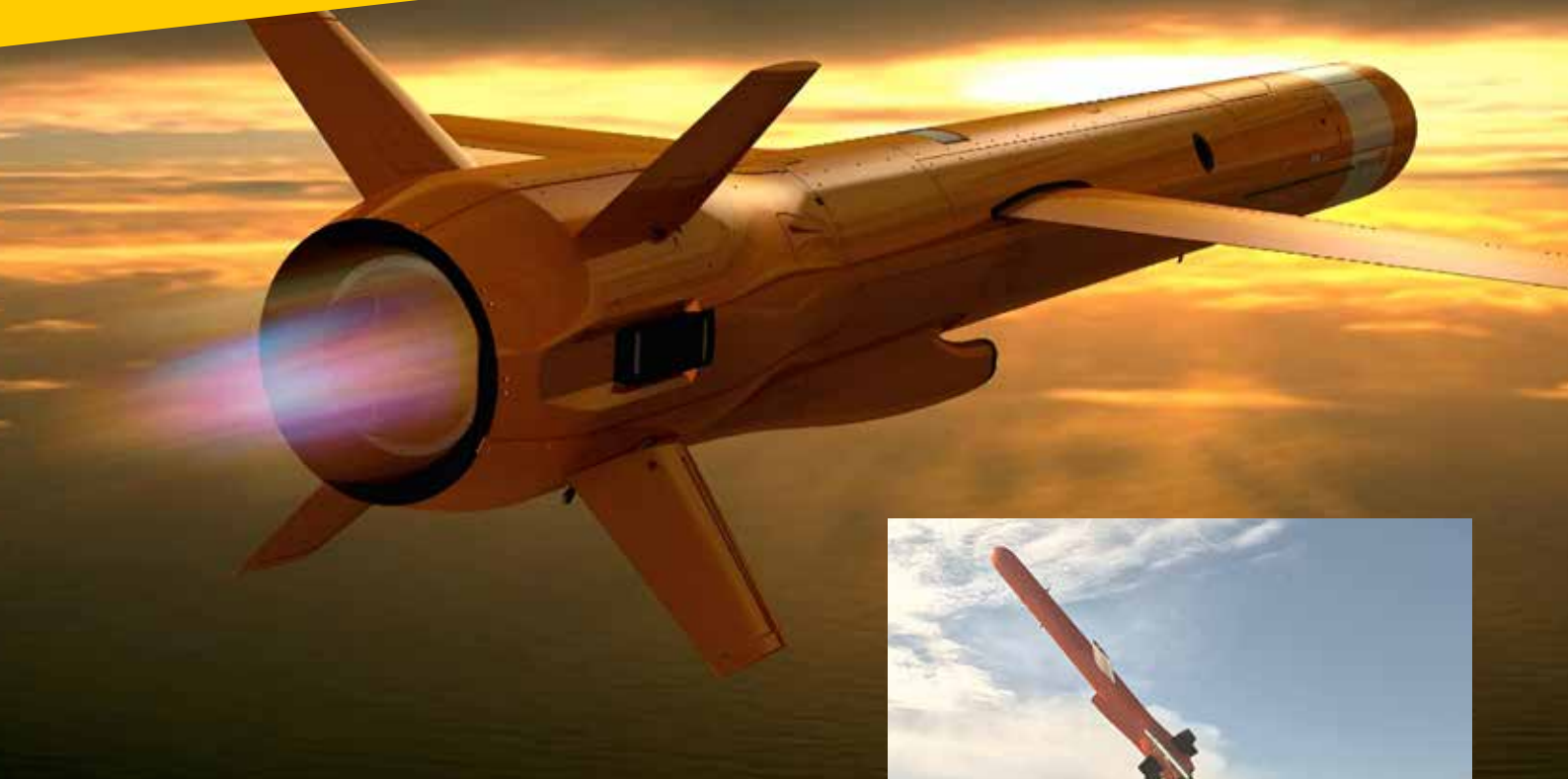
**SIATT**



## SISTEMA LANÇADOR DE FOGUETES - ARMADILLO

O sistema lançador de foguetes terra-terra Armadillo, do Grupo Mac Jee, equipa veículos capazes de disparar 72 foguetes de 70 mm, oferecendo rapidez, versatilidade e elevada mobilidade.





## MÍSSIL MCX

O míssil MCX é um sistema superfície-superfície de lançamento remoto a partir de plataforma móvel, projetado para oferecer alta precisão e desempenho. Possui alcance médio e curto, com enlace satelital bidirecional criptografado que garante segurança e confiabilidade nas comunicações.

Seu voo em cruzeiro de alta altitude e velocidade assegura eficiência operacional e precisão no engajamento de alvos.

A solução é completa, integrando o veículo aéreo, a estação de controle terrestre, além das unidades de lançamento e recarga. Todo o sistema foi desenvolvido sob a filosofia ITAR-Free, assegurando independência tecnológica e liberdade de exportação.





## FOGUETE HIPERSÔNICO CALIBRE 127MM

Sistema de lançamento hipersônico que combina um booster acelerador com um motor-foguete sólido alimentado por propelente EOS e um segundo estágio estatojato de combustível sólido, configuração que garante desempenho e alcance significativamente superiores aos de foguetes convencionais do mesmo calibre. Projetado para operar em regimes supersônicos e hipersônicos, o sistema utiliza materiais termorresistentes de última geração e perfis aerodinâmicos otimizados para maximizar velocidade e eficiência de voo.

O produto destaca-se pela integridade estrutural, precisão de fabricação e excepcional capacidade de alcance, assegurando superioridade tática e confiabilidade comprovada em ensaios operacionais.



## FOGUETES 70MM

O Foguete Strike 70 da Modirum Gespi está disponível em duas versões técnicas. A variante com motor MK100(A), equivalente ao MK66, oferece maior desempenho balístico e utiliza três aletas dobráveis. Já a versão com motor GSP40, equivalente ao MK40, apresenta menor impulso e utiliza aletas fixas, mantendo plena compatibilidade com lançadores de 70 mm NATO. Ambas garantem confiabilidade e versatilidade no emprego aéreo em aeronaves de asa fixa e rotativa.

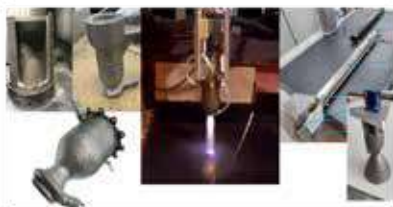


Os foguetes de 70 mm produzidos pela CSD são compatíveis com operações guiadas e não guiadas, e com os lançadores aéreos e terrestres atualmente em serviço. Operacionalmente, são compatíveis com o kit de guiagem APKWS, com as ogivas M151/OTB-EF1/OTB-AA1/AS1/OTB-FR1, e com a espoleta M423.



## MÍSSIL ANTINAVIO DE SUPERFÍCIE - MANSUP

Este míssil antinavio é projetado para lançamento de superfície, sendo lançado a partir de navios em operações navais em mar aberto ou a partir de veículos terrestres para defesa de costa, oferecendo alcance de 70 km (além do horizonte). Sua navegação baseia-se em um sistema inercial e possui guiagem terminal por radar ativo, resistente a “jamming” (interferência eletrônica), utilizando inteligência artificial para a designação de alvos. O voo é tipicamente rente ao mar (sea-skimming) e adaptável ao estado do mar, permitindo operação em condições climáticas adversas. A propulsão é realizada por um motor-foguete de propelente sólido, e o sistema de lançamento é compatível com a infraestrutura de outros sistemas disponíveis no mercado. A carga útil (cabeça de combate) é de 150 kg, insensível, com efeitos de sopro e fragmentação, podendo ser acionada por impacto ou por proximidade.



FAMÍLIA DE VEÍCULOS DE  
TREINAMENTO E SONDAGEM  
ACRUX-FOG



## FOGUETES - FOG30K, FOG100K E FOG120K-L

A linha de foguetes de sondagem Acrux oferece soluções modulares para treinamento de pessoal, calibração de meios de solo e ensaios em regimes hipersônicos, atuando também como alvos para sistemas antiaéreos e utilizam subsistemas de telemetria e recuperação.

O FOG30K (básico) utiliza motor a propelente sólido composite e alcança até 40 km de apogeu e 1.500 m/s, suporta até 3 kg de carga útil e inclui recuperação por paraquedas.

O FOG100K (intermediário), de maior desempenho, com MFPS composite, chega entre 100 e 110 km e 1.800 m/s, com até 5 kg de carga útil. Incorpora transponder em banda C e subsistema de terminação de voo, podendo ser aplicado em defesa antiaérea futura ou em saturação de área.

O FOG120K-L (avançado), com motor a propelente líquido, atinge até 200 km e suporta até 20 kg de carga útil. Dispõe de navegação inercial, telemetria em banda S e recuperação controlável de paraquedas para reutilização, sendo ideal para ensaios avançados de veículos lançadores.



## SISTEMA ASTROS DE ARTILHARIA DE CAMPANHA

O ASTROS é reconhecido mundialmente como um dos mais avançados sistemas de foguetes de artilharia terra-terra, combinando flexibilidade operacional e comprovada eficiência em diversas nações. É o único sistema capaz de lançar foguetes guiados, mísseis balísticos e mísseis de cruzeiro táti-

cos de diferentes calibres, utilizando uma mesma plataforma, com alcance operacional que varia de 9 km a 300 km. Distinguindo-se por sua elevada mobilidade, agilidade e versatilidade, o ASTROS é ideal para operações de Artilharia de Campanha, bem como para Defesa de Costa e Litoral.



## FOGUETES DE TREINAMENTOS - AV-FTI E AV-FTB

Veículos monoestágio desenvolvidos para o treinamento operacional dos centros de lançamento, contando com instrumentação de telemetria em banda S que permite a realização de experimentos científicos e tecnológicos.

Esses foguetes têm sido lançados frequentemente a partir dos Centros de Lançamento da Barreira do Inferno (CLBI) e de Alcântara (CLA), demonstrando confiabilidade e desempenho em operações.



**AVIBRAS**





## BOMBAS DE USO GERAL SÉRIE MK PARA AERONAVES - MODELOS: GERAL, PRÉ-FRAGMENTADA E DE PENETRAÇÃO

As Bombas de Aeronaves de Uso Geral da série MK da AEQ estão disponíveis nos modelos de 250 lb, 500 lb, 1000 lb e 2000 lb, com opções de enchimento inerte (treinamento), Tritonal, TNT ou PBXN.

As Bombas de Aeronaves de Uso Geral da série MK 80 da CSD são compatíveis com todas as aeronaves e pilones qualificados para as bombas da série MK. As Bombas MK 80 da CSD estão totalmente em conformidade com

as especificações da OTAN e MIL, além dos requisitos da AOP 12, podendo ser carregadas com as composições TNT, Tritonal, Compound B ou PBXN-109.

O Grupo Mac Jee é o maior fabricante de munições aéreas da família MK, com produtos desenvolvidos de acordo com todos os padrões internacionais (NATO/MIL) e com elevado rigor de qualidade.



## BOMBAS ANTI-BUNKER - BLU-109

Com elevado poder de penetração e impacto, essa munição é recomendada para emprego contra estruturas reforçadas e pode ser transportada por todas as aeronaves certificadas segundo o padrão OTAN, respeitando os respectivos limites de peso. A BLU-109 é fabricada integralmente no Brasil pela Mac Jee, contribuindo para a soberania nacional; o Grupo Mac Jee é o maior fabricante nacional de munições aéreas, incluindo munições anti-bunker como a BLU-109.



## BOMBA DE TREINAMENTO - BDU-33 E 33AT

Bombas de exercício destinadas a operações de treinamento de bombardeio ar-superfície. Configuradas com um dispositivo gerador de fumaça para sinalizar o ponto de impacto, proporcionam indicação visual imediata para a avaliação da pontaria e dos procedimentos de tiro, permitindo treinamentos seguros e realistas.

Disponíveis nos modelos BDU-33 (Mac Jee) e 33AT (Grupo Índios).





modirum

GESPI

## MUNIÇÕES DE ARTILHARIA DE 155 MM

A Emgepron produz munições de alta performance de médio e grande calibre para Forças Navais, Anfíbias e Terrestres, certificadas pelas ISO 9001 e 14001, com tecnologia avançada e rastreamento completo de lotes. As munições são testadas rigorosamente em campo de tiro no Rio de Janeiro, onde são verificadas a alta confiabilidade, precisão e desempenho. A performance das munições é reconhecida e validada pela satisfação demonstrada em seu emprego por diversas Forças Armadas ao redor do mundo.

A munição de artilharia de 155 mm da Imbel oferece alto desempenho e confiabilidade, sendo 100% produzida nacionalmente, o que garante autonomia estratégica e segurança. Altamente versátil, pode ser utilizada em ataques a alvos de superfície, apoio de fogo indireto, neutralização de fortificações e operações de saturação. É compatível com obuses rebocados e autopropelidos. A fabricação local oferece vantagens econômicas importantes, como custos logísticos reduzidos, estabilidade de preços e capacidade de atender prontamente à demanda

nacional e internacional. Este produto combina eficiência operacional, disponibilidade consistente e suporte contínuo, aumentando o poder de decisão e a competitividade no mercado global de defesa.

A munição de artilharia de 155 mm da CSD apresenta um alto grau de compatibilidade com os sistemas de artilharia padrão da OTAN, tornando-se uma opção excepcional tanto para treinamento quanto para uso imediato em combate.

Com uma ampla linha de munições, o Grupo Mac Jee fabrica munições de artilharia de 155 mm certificadas e homologadas, desenvolvidas de acordo com todos os padrões internacionais (NATO/MIL), seguindo elevado rigor de qualidade.

O M107 fabricado pela Modirum I Gespi é um projétil de artilharia alto explosivo de 155 mm, versátil e confiável, adequado a diversos obuseiros, sendo eficaz contra infantaria, veículos e fortificações. Modelo: 155 mm M107 — Calibre 155 mm; Peso ~95 lb (43,2 kg); Comprimento ~23,9 in (607 mm); Alcance de até ~18,1 km.



## MUNIÇÃO DE MORTEIRO NOS CALIBRES 60, 81 E 120 MM

A munição de morteiro modelo HE (alto-explosivo) está disponível nos calibres 60 mm, 81 mm e 120 mm, sendo plenamente compatível com morteiros padrão OTAN e projetada para alta disponibilidade operacional, adequada tanto para treinamento quanto para emprego em combate. Apresenta baixo custo operacional e curto tempo de reabastecimento de estoque, além de características de segurança que tornam o produto fácil de manusear.



 **CSD**



## MUNIÇÕES NAVAL E DE ARTILHARIA - 105 MM, 40MM L/60, 40 MM L/70 E 76 MM L/62

Munições nos calibres 40 mm L/60, 40 mm L/70, 57 mm L/70, 76 mm L/62 e 105 mm, além de estojos, cartuchos, espoletas e sacos de demolição, compõem o portfólio da EMGEPRON, que também oferece serviços especializados de carregamento de projéteis, cabeças de foguetes, minas, bombas e torpedos. Com soluções robustas, seguras e versáteis, a EMGEPRON consolida-se como referência em qualidade, inovação e confiabilidade, fornecendo produtos e serviços estratégicos para clientes no Brasil e no exterior.

**EMGEPRON**





## NITROCELOULOSE

A nitrocelulose de grau militar é um insumo industrial estratégico para a fabricação de munições e propelentes. Produzida pela IMBEL sob rigorosos controles de qualidade e padrões industriais, oferece características balísticas consistentes e integração direta às linhas de produção de propelentes. A fabricação local reduz a complexidade logística e o custo unitário, garantindo prazos de entrega confiáveis e disponibilidade sustentada. O produto é fornecido com total rastreabilidade, suporte técnico e pacotes de documentação para apoiar a aquisição, a qualificação e o gerenciamento do ciclo de vida. Todas as exportações são realizadas em estrita conformidade

com os regimes nacionais e internacionais de controle de exportação aplicáveis, incluindo certificação do usuário final e salvaguardas contratuais.

A nível global, a Nitro Química está entre as maiores fabricantes do insumo. Produz nas especificações MIL-DTL-244C e Grade C Type I, com teor de nitrogênio de  $13,15\% \pm 0,05$ , resultante da reação de nitratação da celulose. Indicada para propelentes de base simples, dupla ou tripla, apresenta estabilidade térmica, baixa insolubilidade em acetona e alta rastreabilidade. É embalada em tambores certificados para exportação e armazenada em condições controladas conforme a NFPA 495 e a COLOG.



## EXPLOSIVO - RDX E TNT

Insumos estratégicos produzidos no Brasil com alto padrão de qualidade, rastreabilidade e conformidade, garantindo desempenho energético, estabilidade balística e confiabilidade no fornecimento e, assim, fortalecendo a autonomia nacional no setor. A IMBEL é a única produtora de TNT e RDX na América Latina, com rigoroso controle de qualidade e suporte técnico especializado.



## EXPLOSIVO - HMX

Composto energético de alta performance, amplamente reconhecido pela sua estabilidade, pureza e elevado rendimento. Produzido pelo Grupo Mac Jee HMX é empregado em aplicações que exigem alta densidade energética e confiabilidade, sendo insumo essencial para sistemas e tecnologias de defesa avançadas.





## PLATAFORMA LANÇADORA DE MÍSSEIS E FOGUETES EM ÁREAS REMOTAS

Plataforma especialmente projetada para o lançamento de mísseis e foguetes em áreas remotas, com instalação de fácil ajuste e acionamento remoto. Sua estrutura é robusta e resistente, com inclinação variável para acomodar diferentes perfis de emprego e projetada para operação em ambientes agressivos, garantindo também capacidade de evasão rápida após o lançamento. Desenvolvida sob a filosofia de concepção ITAR-Free, oferece flexibilidade logística e independência tecnológica para operações em campo.



## SISTEMA SUPERFÍCIE-SUPERFÍCIE DE FOGUETES DE 70 MM - SKYFIRE

Sistema concebido para emprego rebocado ou montado em veículos leves, é adequado a forças especiais e a unidades de artilharia leve. Com capacidade de disparar uma rajada de 36 foguetes de 70 mm em 12 segundos e atingir alcances de até 12 km, oferece alta mobilidade, rapidez de emprego e capacidade de saturação para apoio a operações táticas.





## TORRE REMOTAMENTE CONTROLADA - UT30BR

A UT30BR é equipada com sistema de controle de disparo giro-estabilizado, com os movimentos de elevação e azimute controlados eletricamente. Com visores eletro-ópticos diurnos/termais de estabilização biaxial, conta com telêmetro laser (LRF) e um computador balístico. O armamento principal da UT30BR é um canhão de 30 mm Bushmaster MK44. A arma secundária é uma metralhadora coaxial 7,62 mm.

Controlada remotamente, a torre não tripulada tem peso reduzido e foi desenvolvida com giro-estabilização biaxial para ser montada na parte exterior da viatura, acima de seu teto. A UT30BR é acoplada sem redução do espaço interno da viatura.



**ARES®**



## SISTEMAS DE ARMAS PARA BLINDADOS - REMAX E REMAN

O REMAX, sistema de armas giro-estabilizado para metralhadoras de 12,7 mm e 7,62 mm, é controlado remotamente por um operador localizado dentro de uma viatura blindada sobre rodas — leve (4x4), média (6x6) ou pesada (8x8) — ou sobre lagartas (M113) e em carros de combate.

Projetado para integração em plataformas táticas, o REMAX oferece controle remoto seguro e precisão de engajamento a partir do interior da viatura, preservando a proteção da tripulação em cenários operacionais exigentes.

O REMAN é um sistema de armas blindado de operação manual para diferentes tipos de metralhadoras. Com baixa silhueta e estrutura modular, foi projetado para ser instalado em viaturas blindadas médias e leves (sobre rodas ou lagartas), sendo capaz de operar sob condições ambientais extremas e compatível com operação em modo elétrico (opcional). É a primeira estação manual 100% brasileira.

**ARES®**





## SISTEMA AR-SUPERFÍCIE DE FOGUETES DE 70 MM - SKYFIRE

Sistema de última geração que combina motores de alta energia e múltiplas opções de cabeças de guerra, projetado para integração em lançadores equipados com sistemas de controle de armamentos e compatível com a maioria das aeronaves de asa fixa e helicópteros; a solução oferece versatilidade operacional e facilidade de integração, permitindo o emprego em ampla gama de plataformas e perfis de missão.



## LANÇADOR MÚLTIPLO VEICULAR NÃO LETAL - STINGER® (LMV-637)

Projetado para operação embarcada e emprego de munições não letais padrão, o sistema pode ser instalado em viaturas, oferece giro de 360° e é capaz de disparar até 15 munições em sequência, operando em médio e longo alcance. O acionamento é eletrônico, realizado por controle remoto wireless, e o sistema dispõe de bateria interna que permite operação autônoma, independentemente de o veículo estar ligado. Compatível com munições padrão de 37 a 40 mm, possui modos de disparo individual, sequencial e full (contínuo), além de movimentos de elevação (angulação) e azimute (rotação), contando com câmera integrada grande-angular para vigilância e segmentação de alvos.

**CONDOR**  
NON-LETHAL TECHNOLOGIES



## ESTAÇÃO DE ARMAS CONTROLADA REMOTAMENTE PARA METRALHADORAS - ABAPORAN

Avançada estação de armas controlada remotamente (RCWS) para metralhadoras de 7,62 mm ou 5,56 mm, composta por dois módulos: o Módulo de Combate, dotado de estabilização giroscópica e sensores diurno, noturno e térmico; e o Módulo de Comando, uma interface homem-máquina personalizável para operação da arma e adaptação aos requisitos da missão. Quando necessário, o software principal é acompanhado por um kit de desenvolvimento (SDK) para integração. Otimizado para embarcações militares, o ABAPORAN também dispõe de variantes e adaptações para veículos terrestres leves blindados e para emprego embarcado em helicópteros.



**CLC**  
Castro Leite Consultoria





## FUZIL DE ASSALTO - IA2 5,56

O fuzil de assalto IA2 5,56 mm da IMBEL representa uma solução estratégica para forças em processo de modernização, combinando tecnologia nacional com conformidade a padrões OTAN. Projetado para oferecer robustez, precisão e ergonomia, é adequado tanto para operações convencionais quanto especiais, dispondo de trilhos para acessórios, cadência de até 890 disparos por minuto e alcance efetivo de 300 m. A produção local reduz custos logísticos, assegura suporte técnico especializado e disponibilidade contínua, conferindo ao IA2 eficiência operacional, previsibilidade econômica e sustentabilidade a longo prazo.



## SUBMETRALHADORA - RPC

A submetralhadora RPC 9×19 mm apresenta ação seletora semi/full com sistema blowback retardado, oferecendo canos de 203 mm (8") e 115 mm (4") roscados para supressor e capacidade de 32 cartuchos. Dispõe de coronha retrátil em três posições, trilho Picatinny, guarda-mão com interface M-LOK, punho ergonômico e controles ambidestros para operação intuitiva por operadores destros ou canhotos. Construída em liga de alumínio anodizada com acabamento Cerakote preto, permite desmontagem rápida do conjunto de cano. Compacta e robusta, a RPC assegura precisão e controle.





## FUZIS TÁTICOS - FE-115FGP E FE-160F

Os fuzis táticos FE-115FGP e FE-160F são armas full-auto de alto desempenho, ambos no calibre 5,56×45 mm (NATO), com controles ambidestros, upper e lower forjados em alumínio 7075-T6 e acabamento em alumínio anodizado MIL-SPEC III. Utilizam cano forjado a frio nitretado com 6 raia (passo 1:7), miras flip-up com acabamento Cerakote, gatilho de cromo duro, dispositivo de boca STANAG e carregador translúcido para 30 munições.

As principais diferenças entre os modelos estão no sistema de operação, comprimento do cano, peso e dimensões. O FE-115FGP, com peso de aproximadamente 3,1 kg, opera por pistão a gás e possui cano de 11,5" (292 mm), guarda-mão flutuante M-LOK® e culatra em aço AISI 9310, com comprimento total de 720–800 mm. Já o FE-160F, com peso de 3,4 kg, utiliza ação direta dos gases e apresenta cano mais longo de 16" (406 mm), totalizando 871–951 mm de comprimento.



## SUBMETRALHADORAS TÁTICAS - FE-905SM E FE-908SM

As submetralhadoras táticas FE-905SM e FE-908SM são armas full-auto em calibre 9×19 mm (NATO) que operam por blowback simples e utilizam carregadores de 33 munições compatíveis com pistolas Glock®. Ambos os modelos apresentam controles ambidestros, upper e lower forjados em alumínio 7075-T6, cano forjado a frio nitretado (passo 1:10), guarda-mão flutuante octogonal com interface M-LOK®, miras flip-up com acabamento Cerakote e culatra em aço SAE 4140. O acabamento padrão é alumínio anodizado MIL-SPEC III, com opção de acabamento Cerakote disponível para o modelo FE-905SM.

A distinção primária entre os dois modelos está no comprimento do cano, no equipamento de boca e no peso. O FE-905SM possui cano de 5,5" (140 mm), pesa aproximadamente 2,9 kg e mede 549–629 mm, variação dependente da posição da coronha. Seu dispositivo de boca segue especificação STANAG. O FE-908SM apresenta cano de 8,5" (215 mm), massa de aproximadamente 3,1 kg e comprimento total de 625–705 mm, e inclui um falso supressor compatível com padrão STANAG.



## ARMA RIFLE - T4 5,56 NATO

O rifle T4 5,56 NATO é uma arma de ação por gás (direct impingement) com cano de 368,3 mm (14,5"), capacidade para 30 cartuchos e peso de 2,900 kg (sem carregador). Emprega ferrolho rotativo e percussor flutuante, com ferrolho que permanece aberto após o último disparo, e conta com trilho Picatinny integral na caixa da culatra e coronha retrátil para adaptação ergonômica. A arma admite kit de limpeza e bandoleira de três pontos como opcionais.





## ARMAS COLETIVAS PARA TREINAMENTO

As armas coletivas réplica oferecem realismo operacional, reproduzindo clarão de boca e som de alta intensidade — até 140 dB — sem uso de pirotecnia. O sistema sincroniza cadência de tiro e recuo ao ciclo de disparo real, identifica o atirador por ID e registra tipo de arma, calibre e contagem de disparos, permitindo treinamentos realistas sem custo de munição real. Compatíveis com alvos inteligentes que detectam disparos a até 1,2 km, esses alvos computam acertos e ID do atirador em tempo real e transmitem relatórios ao C2 em um raio de até 5 km. A solução suporta exercícios contra alvos estáticos e móveis, viabilizando treinamentos tanto em campo quanto em instalações da unidade.



## PISTOLAS - TX9 E TS9

A pistola TX9, calibre 9 mm, apresenta ação Striker Fire, capacidade de 17+1 disparos (ou 19+1 com carregador estendido), cano de 114 mm (4,5"), peso de 708 g e acabamento em aço carbono com tratamento Tenox. Projetada para alto desempenho e ergonomia aprimorada, possui sistema T.O.R.O. pronto para óptica, trilho Picatinny, retém do ferrolho ambidestro, botão de carregador reversível e quatro backstraps intercambiáveis, garantindo adaptação ao operador e versatilidade tática.

A pistola TS9 Graphene Black, também calibre 9 mm, ação Striker Fire, conta com capacidade de 17+1 disparos (20+1 opcional), cano de 102 mm (4"), peso de 825 g e acabamento Cerakote® Graphene Black sobre aço carbono. Equipada com miras ajustáveis (com opção de trítio), trilho Picatinny, reténs ambidestros e componentes reforçados com grafeno, combina robustez e precisão com um acabamento premium, ideal para uso profissional e institucional.





## MUNIÇÕES DE ARMAS CURTAS E RIFLES

Líder mundial em munições para armas portáteis e um dos principais fornecedores da OTAN, a CBC é referência no segmento de munições para armas portáteis. Seus produtos são utilizados globalmente, contribuindo para a proteção e segurança de milhões de pessoas.

Entre as soluções da empresa para clientes militares, destacam-se:

Munição 9×19 mm (Ball, 115 gr / 124 gr), cartucho homologado pela OTAN, destinado a treinamento e serviço em pistolas e submetralhadoras, garantindo desempenho confiável e consistência balística.

Munição 5,56×45 mm, fabricada de acordo com as normas OTAN, adequada para armas com raia-

mento entre 1:7 e 1:9. Disponível nas variantes Ball, Traçante, Festim, IR Tracer e SAT, é o cartucho padrão NATO para treinamento e serviço.

Munição 7,62×51 mm, fabricada de acordo com as normas OTAN, amplamente utilizada em fuzis e metralhadoras. Disponível nas variantes Ball, Traçante, Festim, IR Tracer e Perfurante, mantém total compatibilidade com plataformas 7,62×51 mm.

Munição 12,7×99 mm, homologada pela OTAN, adequada para todas as armas neste calibre. Oferece variantes Ball, Traçante, Perfurante, Perfurante-Incendiário e Perfurante-Incendiário Traçante, além de tecnologias especiais como a munição de alcance reduzido (Reduced Range).



## MOTOR FOGUETE 2,75"

Os motores-foguete de 2,75" estão disponíveis nos modelos MK-66 e MK-40 e podem ser fornecidos com ou sem cabeça de guerra. Apresentam empenas do tipo wrap-around ou aletas dobráveis e oferecem opções de cabeça de guerra antipessoal, antiveículo e de treinamento. O diâmetro nominal é de 2,75 polegadas (70 mm)

Aplicações: compatíveis com lançadores padrão de 2,75" para motores-foguete, oferecendo versatilidade operacional em missões táticas e de treinamento.



## CABEÇA DE GUERRA PARA FOGUETES SBAT 70 E FPV THUNDER (MK4/40 E MK66)

Fabricadas pela CINADRA, são produzidas conforme normas internacionais (NORMAL MIL). Podem ser maciças para fins de treinamento (TP) ou preenchidas com explosivos como TNT ou RDX nas versões High Explosive (HE), Anticarro (AC) e Antipessoal (AP). Todas as unidades recebem internamente espoletas de impacto, tanto nas configurações de treinamento quanto nas versões HE/AC/AP, assegurando compatibilidade e confiabilidade operacional com os sistemas de lançamento e requisitos táticos aplicáveis.



## BOOSTERS

O modelo M125C1 é projetado para uso com espoletas M557 ou similares, sendo fabricado conforme as normas internacionais aplicáveis, a fim de garantir segurança operacional e o perfeito funcionamento do sistema de detonação.





## BOOSTER DE PROPULSÃO - SÉRIES DE 2 kN, 4 kN, 6 kN, 8 kN E 16 kN

Os Boosters de Propulsão série EOS são desenvolvidos pela Edge of Space para aplicações que exigem alto empuxo, confiabilidade e precisão. Disponíveis nas versões de 2 kN, 4 kN, 6 kN, 8 kN e 16 kN, esses motores-foguete de propelente sólido são projetados para sistemas de lançamento, mísseis de pequeno e médio alcance, foguetes de sondagem e unidades RATO. A EOS conduz todo o ciclo de desenvolvimento, da formulação do propelente à validação em banco de ensaios, assegurando desempenho e repetibilidade. Um dos grandes diferenciais da série é ser 100% nacional, ITAR-free, livre de componentes controlados por embargo internacional, o que elimina barreiras de importação e amplia a acessibilidade para programas de defesa parceiros.

## ESPOLETAS

As espoletas mecânicas e eletrônicas padrão da linha da CSD incluem os modelos M904/BR e M905/BR (mecânicos), além das NEF-100 e TEF-200 (eletrônicos). Ainda na categoria eletrônica, a empresa fornece o modelo FMU-152A/B, um sistema avançado de espoleta para uso em ogivas unitárias de propósito geral e penetrantes. Já a versão AB400, também eletrônica, possui tempo de segurança selecionável pelo usuário, variando de 4 a 18 segundos, em intervalos de 2 segundos.

Na linha de espoletas de impacto e proximidade, a Modirum I Gespi fabrica os modelos PDM-557 e PDM-572. As espoletas M904 e M905 também são produzidas pelo Grupo Mac Jee, que igualmente fabrica versões eletrônicas desses sistemas. Além disso, os modelos M904 e M905 são produzidos pela Cinadra para as bombas da série MK (82, 83 e 84).



## SUPRESSOR MULTICALIBRE MODULAR 5.56 X 45MM/.223REM

Foi concebido para reduzir assinatura sonora e permitir operação adaptável entre plataformas compatíveis. Fabricado em titânio, revestimento superficial PVD, está disponível nas cores preto, tungstênio e areia do deserto. Oferece redução de ruído de até 30 dB e é compatível com os calibres 5,56 x 45 mm e .223 Rem.



## PROPELENTES SÓLIDOS (COMPOSITE)

Desenvolvidos integralmente no país e certificados como isentos de restrições ITAR e de embargos internacionais. Projetados para oferecer alta eficiência energética, estabilidade de queima e confiabilidade em condições extremas, esses propelentes podem ser fabricados em diversas geometrias e formulações, permitindo o ajuste preciso da taxa de queima e do empuxo conforme a aplicação — desde motores-foguete e mísseis até foguetes de sondagem e unidades RATO. Todos os lotes passam por validação completa em bancos de ensaio, com controles de processo que asseguram rastreabilidade, repetibilidade e conformidade com requisitos operacionais e de segurança.



## ELOS METÁLICOS

Elos metálicos produzidos em aço de alta resistência, com tratamento anticorrosivo e acabamento fosfatizado ou cromado. Projetados para aplicação em sistemas de alimentação de munição de armas automáticas e semiautomáticas, permitindo a conexão segura e eficiente entre os projéteis. Compatíveis com diversos calibres.



## PORTA TUBEIRA PARA FOGUETES SBAT 70 E FPV THUNDER (MK4/40 E MK66)

As tubeiras com empenas de estabilização integradas para MK66 (FPV THUNDER) são fornecidas com inserto de grafite e selo de vedação, prontas para montagem, garantindo desempenho térmico e estanqueidade no acoplamento ao motor. Também são disponibilizadas tubeiras para MK4/40 (SBAT70), fabricadas com tubeiras cravadas, aletas de estabilização e selos de vedação dimensionados para assegurar integridade estrutural e eficiência aerodinâmica durante a operação.





## PISTOLA MENOS LETAL DE IMPACTO CONTROLADO A CURTA DISTÂNCIA - DEFENSOR® FR-112

A pistola Defensor® FR-112, calibre CONDOR .236R, foi desenvolvida para controle de distúrbios e combate à criminalidade como alternativa ao uso de armas convencionais. Dispara exclusivamente munições menos letais calibre CONDOR .236R de impacto controlado, projetadas para efeito dissuasório, podendo provocar hematomas e dor intensa.

Quanto às características físicas e funcionais, o Defensor® FR-112 apresenta calibre CONDOR .236R, cano de alma lisa em aço carbono, ferrolho em aço carbono com acabamento preto e armação em polímero injetado na cor preta. Suas dimensões são: comprimento total de  $158,5 \pm 1$  mm, largura de  $32,5 \pm 1$  mm e altura (sem carregador) de  $113,4 \pm 1$  mm; massa total (sem carregador):  $600 \pm 10$  g. A mira é de três pontos de visada, com ajuste de elevação e lateralidade, e a embalagem padrão contém 1 unidade por maleta.

Apresenta dispositivos de segurança completos, incluindo trava de percussor, trava do gatilho, indicador físico de munição em câmara, janela para visualização da munição, indicador de percussor pré-armado e furo de segurança lateral no cano.



**CONDOR**  
NON-LETHAL TECHNOLOGIES



**EOS**  
EDGE OF SPACE  
AEROSPACE | DEFENSE | INDUSTRY



## PISTOLA MENOS LETAL - IMPACT

O sistema IMPACT é um disparador eletrônico semiautomático, desenvolvido para emprego tático, com o objetivo de reduzir o potencial ofensivo e possibilitar o emprego progressivo da força. Emprega acionamento eletropirotécnico e é compatível com diversos cartuchos: projéteis cinéticos de borracha, marcadores (entintamento), cargas químicas não letais (PAVA e CS), salvatagem e cartuchos de treinamento.

O efeito de contenção resulta do som de disparo, do clarão explosivo e do impacto controlado. Opera com bateria de longa duração, projetada para dispensar recargas frequentes, e isenta de manutenção.

O dispositivo é patenteado pela Edge of Space Indústria, desenvolvedora e detentora dos direitos de propriedade intelectual do sistema IMPACT.



## DISPOSITIVOS ELÉTRICOS INCAPACITANTES CONDOR - SPARK® Z2.0 E SPARK® DUO

Os dispositivos elétricos incapacitantes da linha SPARK® Z2.0 oferecem resposta rápida e eficaz em situações de confronto. Utilizam pulsos elétricos de alta intensidade que atuam no sistema neuromuscular, provocando contrações involuntárias e incapacitação temporária. O mecanismo de ejeção segura permite neutralizar ameaças à distância, minimizando riscos e preservando vidas.

O SPARK® DUO, com capacidade para dois disparos consecutivos sem necessidade de recarga do cartucho, proporciona maior flexibilidade tática e segurança operacional, atendendo aos mais altos padrões de uso responsável da força não letal, protegendo a ordem pública e a sociedade.



**CONDOR**  
NON-LETHAL TECHNOLOGIES



## GRANADAS NÃO LETAIS DE EFEITO MORAL EXPLOSIVAS - OUTDOOR ECOBODY®

A tecnologia ECOBODY® representa um marco em inovação sustentável: é a primeira granada de efeito moral com corpo totalmente biodegradável. Após a detonação, o invólucro fragmenta-se em pequenas partículas de polímero natural, reduzindo drasticamente o impacto ambiental, sem comprometer a performance atordoante consagrada pelas granadas Condor tradicionais.

O sistema de duplo estágio ejeta o acionador antes da detonação da carga principal, permitindo maior controle do efeito e reduzindo riscos de ativação prematura. As granadas estão disponíveis nos modelos GL-304/ECO (efeito moral), GL-305/ECO (lacrimogênea), GL-307/ECO (luz e som) e GL-308/ECO (pimenta), oferecendo soluções diversificadas para diferentes necessidades táticas.



**CONDOR**  
NON-LETHAL TECHNOLOGIES



## DISPOSITIVO MENOS LETAL - GRANADAS EXPLOSIVAS

A granada explosiva é um dispositivo menos letal; é destinada a desorientar temporariamente os sentidos de indivíduos-alvo ao produzir efeito de clarão e estampido, liberar partículas inócuas e emitir fumaça lacrimogênea.



**GRUPO INLÍOS**





## MUNIÇÃO LACRIMOGÊNEA

Cartuchos de 37/38 mm, 40 mm e 40 x 46 mm, para médio e longo alcance. Granadas lacrimogêneas de ação simples e de múltipla ação são munições destinadas à dispersão em manifestações, rebeliões e outros cenários de contenção de multidões.



GRUPO  
**INDIOS**



## ESPARGIDOR PSI PRÓ

Os produtos PSI Pró Jato Líquido Direcional (70 g, 350 g e Marcador Verde 350 g) são espargidores realmente não letais, projetados para incapacitação por cegueira temporária imediata, à base de extratos vegetais, com alcance de 5 metros, ação pontual e seletiva e emprego multiambiente.

O PSI Pró Névoa, nos formatos de cone 70 g e Maxxi 450 g, é um espargidor realmente não letal, destinado ao controle de distúrbios, provocando desconforto respiratório devido à tosse intensa e náuseas. Também à base de extratos vegetais, possui alcance de 3,5 metros, garantindo efeito imediato e seguro na incapacitação temporária, sem efeito solo.

 **POLY DEFENSOR**  
TECNOLOGIA NÃO LETAL



## SINALIZADORES PIROTÉCNICOS

Compostos por produtos iluminativos e fumígenos — foguete iluminativo com paraquedas, facho iluminativo e fumígeno flutuante — utilizados para sinalizar situações de perigo, socorro ou resgate. Construídos para suportar ambientes marítimos, intempéries e imersão, são totalmente selados.



GRUPO  
**INDIOS**





# SENSORES, SISTEMAS ELETRÔNICOS E COMANDO E CONTROLE

Sensores e vigilância  
Sistemas embarcados e de plataformas  
Comando, controle e gerenciamento  
Comunicação e transmissão  
Software e aplicações  
Processamento e enlace de dados



## RADARES - PRIMÁRIOS STAR-NG E LP23SST SIGMA, SECUNDÁRIO RSM-NG



O STAR-NG é um radar de nova geração, em banda S, projetado para vigilância de área terminal. Com alcance de até 100 MN, oferece precisão 3D e agilidade de frequência. O RSM-NG é um radar monopulso de última geração, integrado ao radar primário, com alcance de até 256 MN, compatível com os modos 1, 2, 3/A, C, S (com ADS-B) e IFF modo 4. Já o LP23SST SIGMA proporciona vigilância 3D de longo alcance, atingindo até 250 MN, sendo capaz de rastrear múltiplos alvos – incluindo drones – com alta precisão e ampla consciência situacional. Todos os sistemas contam com arquitetura modular e recursos avançados de cibersegurança, assegurando facilidade de manutenção e proteção contra ameaças digitais.

## RADAR AESA - ATALAIA

O ATALAIA é um radar terrestre ativo de varredura eletrônica (AESA) compacto, desenvolvido para vigilância multidomínio. Utiliza tecnologia híbrida de formação de feixe, com cobertura de 45°, podendo ser integrado a até oito unidades para garantir a cobertura completa de um perímetro. O sistema ativo ATALAIA opera em modo monopulso para detecção de alvos, permitindo determinar a direção de aproximação de tropas, veículos, drones e aeronaves, com alcance variável em função do tamanho do alvo.



**ADVANCED  
TECHNOLOGIES  
SECURITY & DEFENSE**





## RADARES - SABER M60 E SABER M200 VIGILANTE

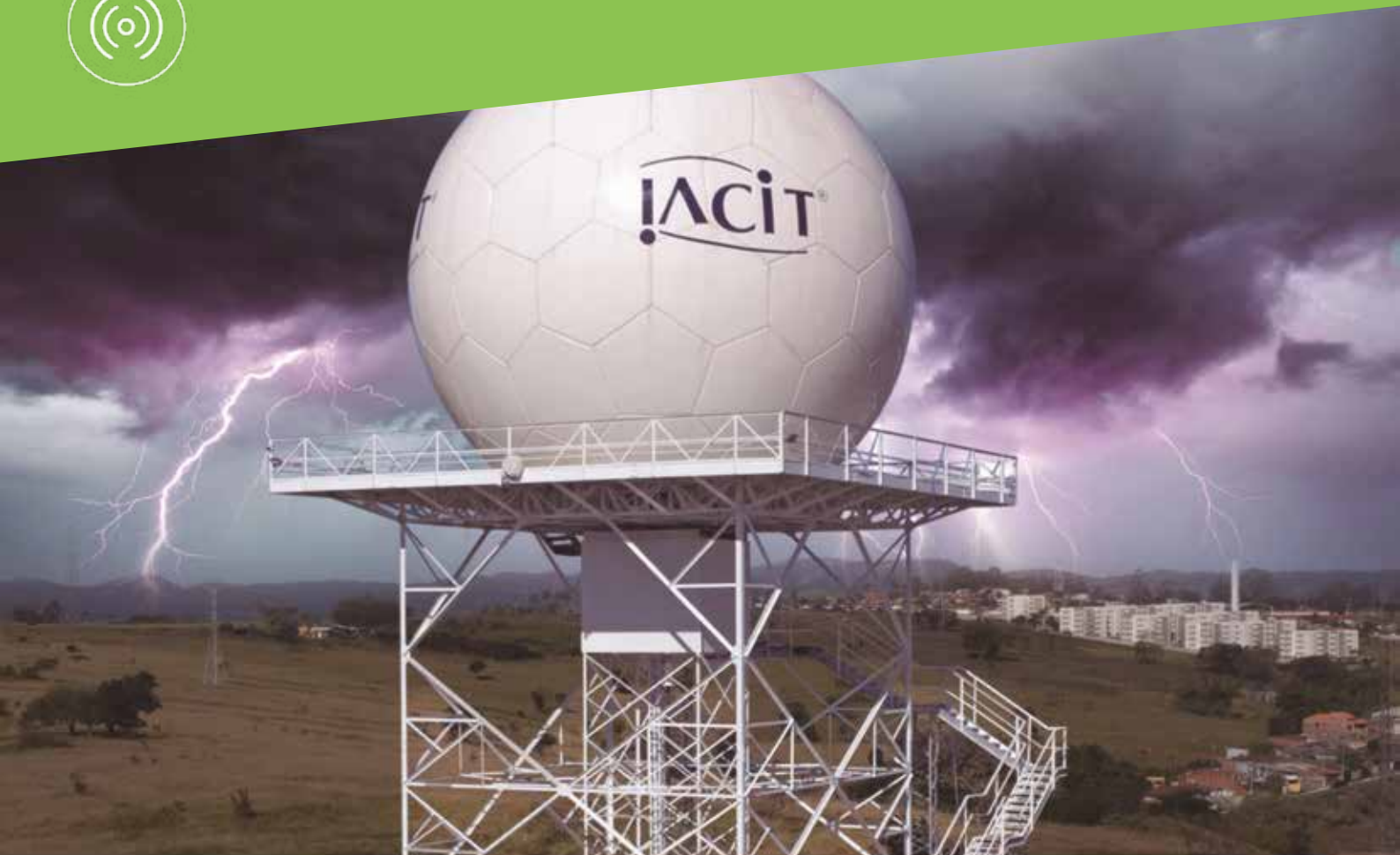
O Radar M60 é um sensor tridimensional (3D), primário e secundário, em banda L, destinado à vigilância de baixa altura e curto alcance. Projetado para posições fixas e transportáveis, apresenta arquitetura modular, baixo peso, reduzido consumo de energia e elevada mobilidade. Com propriedade intelectual das Forças Armadas Brasileiras, pode ser integrado a sistemas de Defesa Aeroespacial e Antiaérea.

O Radar M200 é um sensor 3D móvel, primário e secundário, em banda S, baseado em tecnologia AESA e definido por software. Oferece vigilância e aler-

ta aérea antecipado de médio alcance, com quatro painéis independentes que asseguram cobertura de 360° e alcance de até 108 milhas náuticas. Destaca-se pela alta mobilidade, desdobramento rápido — inferior a 15 minutos — e autonomia de 70 horas, com gerador e tanque integrados em um shelter ISO de 15 pés, podendo ser operado local ou remotamente.

Ambos representam soluções nacionais de excelência para o fortalecimento da Defesa e da soberania tecnológica do país.





## RADAR METEOROLÓGICO, DOPPLER E BANDA S (RMT 0200) E RADAR ALÉM DO HORIZONTE (OTH 0100)

O Radar RMT 0200, de banda S, foi desenvolvido para a detecção e previsão de fenômenos meteorológicos severos em longas distâncias (nowcasting). Opera em dupla polarização e utiliza tecnologia de amplificador 100% estado sólido, oferecendo maior precisão na medição de partículas e na classificação de hidrometeoros. É compacto e gera uma ampla gama de produtos para apoio à tomada de decisão.

O Radar OTH 0100 é um radar Além do Horizonte (Over-the-Horizon), que utiliza a propagação de ondas de superfície HF para monitorar embarcações a até 200 milhas náuticas (MN) da costa, superando a linha de visada dos radares convencionais e garantindo cobertura persistente e confiável.

Complementarmente, o VIMTRAH é um sistema de suporte C4I que realiza a fusão de dados entre radares OTH e fontes colaborativas, proporcionando consciência situacional detalhada e interativa para o operador.



**SIATT**



## UNIDADE DE VIGILÂNCIA COSTEIRA

O Arkhe Integrated Surveillance, da Atech, estabelece a estrutura para o planejamento, a execução e a avaliação de atividades de vigilância e defesa aérea, terrestre e naval. O sistema integra-se aos centros de comando, sensores e vetores

— como tropas, aeronaves e navios —, gerando cenários dinâmicos em tempo real. Seu módulo de comunicações assegura a troca de dados em diversos formatos, via SATCOM, micro-ondas e rádios VHF/UHF.

## SISTEMA DE VIGILÂNCIA INTEGRADA ARKHE

O sistema UNIDADE DE VIGILÂNCIA COSTEIRA (UVC) conta com integração nacional de equipamentos realizada pela SIATT, incluindo radar costeiro de última geração — em banda X e arquitetura all-in-one, câmeras ópticas e infravermelhas de alta resolução e zoom estabilizado, além de sistemas de identificação (AIS para embarcações e ADS-B para aeronaves). A comunicação é reforçada por enlaces de micro-ondas, transceptores VHF/DSC costeiros e rede LoRa, garantindo desempenho confiável e contínuo em missões críticas.



 **atech**  
GRUPO EMBRAER





## SISTEMA INTEGRADO DE GESTÃO DE MOVIMENTOS AÉREOS - SIGMA

Solução de gerenciamento do fluxo de tráfego aéreo (Air Traffic Flow Management – ATFM). Desenvolvido pela Atech para a Força Aérea Brasileira (FAB), o sistema tem como objetivo fornecer aos órgãos de controle de tráfego aéreo os recursos necessários para equilibrar a demanda de voos com a capacidade operacional disponível.

O SIGMA assegura maior segurança, otimização do tempo de voo e pontualidade das operações, por meio da integração de dados provenientes de companhias aéreas, aeroportos e órgãos de controle.



## SISTEMA AVANÇADO DE GERENCIAMENTO DE INFORMAÇÕES AERONÁUTICAS E RELATÓRIOS DE INTERESSE OPERACIONAL

Solução desenvolvida pela Atech para a Força Aérea Brasileira (FAB), voltada ao controle e gerenciamento do tráfego aéreo. Projetado para atender à crescente demanda e aos mais elevados padrões internacionais de comunicação e segurança, o sistema está em conformidade com especificações globais e incorpora modernos padrões de interface homem-máquina, vigilância multissensorial (Radar, ADS-B, ADS-C e Multilateração), maior capacidade de fusão de dados e gerenciamento de chegadas (Approach Manager – AMAN), entre outros recursos avançados.





## SISTEMA DE TELA PARA AERONAVES - WIDE AREA DISPLAY (WAD)

Sistema de tela ampla de alta resolução (19 x 8 polegadas), multicolor, redundante e multifuncional. Permite interação por meio de teclas multifuncionais, interface touchscreen ou dispositivos externos. É a principal fonte de exibição de informações de voo e missão da aeronave F-39 Gripen, reunindo, de forma integrada, dados críticos para a operação e o desempenho da aeronave.



## HEAD-UP DISPLAY (HUD)

Especialmente desenvolvido para o cockpit de nova geração, projetado para apresentar, de forma clara e precisa, informações críticas de pilotagem, navegação e pontaria diretamente no campo de visão do piloto. Essa tecnologia permite que todas as informações essenciais sejam visualizadas sem a necessidade de desviar o olhar dos alvos ou do ambiente externo, proporcionando maior segurança e agilidade nas tomadas de decisão. Com design ergonômico e alta definição de projeção, o sistema assegura excelente visibilidade sob diferentes condições de luminosidade, garantindo desempenho operacional superior em missões diurnas e noturnas.





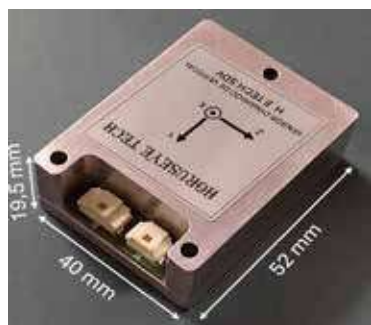
## HEAD MOUNTED DISPLAY (HMD) - TARGO TM

Sistema avançado de apresentação de dados no capacete, que projeta informações de navegação, guiagem e pontaria diretamente na lente diante dos olhos do piloto. Essa tecnologia permite que o operador visualize, em tempo real, simbologias e imagens de alvos reais e virtuais, sem a necessidade de desviar o olhar. Integrado aos sistemas de missão da aeronave, o Targo™ amplia significativamente a consciência situacional e a capacidade de tomada de decisão em cenários de alta complexidade. Sua interface intuitiva e de alta precisão garante que o piloto disponha de informações críticas com rapidez e clareza, otimizando o desempenho operacional e aumentando a segurança durante todas as fases do voo.



## SISTEMA OPTRÔNICO PARA VEÍCULOS BLINDADOS

Desenvolvido pela OPTO Space & Defense, está em uso no veículo modernizado EE-9 Cascavel NG. O sistema inclui câmeras térmicas diurnas e não refrigeradas, ambas com zoom óptico contínuo, além de um telêmetro a laser. Montado em uma plataforma giroestabilizada com movimento azimutal livre, o sistema permite a detecção de alvos a longas distâncias, mesmo com o veículo em movimento. Pode ainda ser empregado — com ou sem personalização — em torres, mastros extensíveis ou como complemento de sistemas baseados em radar, voltados à vigilância e defesa antiaérea.



## SENSOR DINÂMICO DE VERTICAL (SDV)

Sensor de precisão tática destinado a munições guiadas e mísseis de artilharia de curto alcance. O SDV emprega sensores inerciais MEMS de alta precisão, com resistência a elevadas acelerações e choques, e utiliza algoritmos avançados para obter o máximo desempenho na determinação da referência de vertical, destinada ao controle do míssil.





opto  
SPACE & DEFENSE



## SENSORES INFRAVERMELHOS DO MÍSSIL AR-AR - IRSA (INFRARED SENSOR ASSEMBLY)

Conjunto de sensores infravermelhos do míssil ar-ar A-Darter, de curto alcance e quinta geração, desenvolvido em cooperação entre o Brasil e a África do Sul, com capacidade superior de detecção. A OPTO Space & Defense co-desenvolveu e fabrica, entre outros subsistemas, o Conjunto de Sensores Infravermelhos. O sistema integra mecânica avançada, óptica de alta sensibilidade e eletrônica miniaturizada, reunidas em um sistema de gimbal de três eixos. O IRSA é responsável pela captação da radiação térmica de alvos distantes em duas faixas espectrais, fornecendo dados precisos para detecção, rastreamento e caracterização de alvos.



## UNIDADE TÁTICA MÓVEL E MULTIMIÇÃO - ASAT

Desenvolvida pela ALTAVE, em parceria com a FINEP, voltada para aplicações em Defesa e Segurança. Totalmente rebocável e transportável por via aérea ou marítima, o sistema permite implantação rápida em qualquer localidade, garantindo elevada autonomia e eficiência operacional. Equipada com um mastro telescópico de 10 metros, capaz de suportar até 60 kg de carga útil — como câmeras, radares e sistemas antidrones —, a unidade se destaca pela tecnologia de “radar por vídeo”, que utiliza inteligência artificial para detectar, acompanhar e analisar alvos em tempo real. O ASAT é ideal para operações de inteligência, Comando e Controle (C²), busca e salvamento, além de prover conectividade em áreas remotas. Seu principal diferencial está na flexibilidade logística e operacional, configurando-se como uma solução compacta, resiliente e adaptável a diferentes cenários táticos.

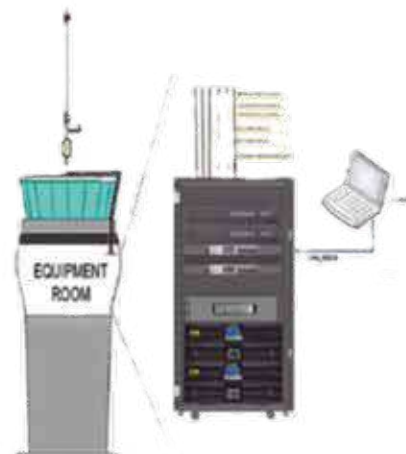
ALTAVE  
INTELLIGENT MONITORING





## EQUIPAMENTO DE VIGILÂNCIA AUTOMÁTICA DEPENDENTE - BROADCAST - ADS-B 280M

Conjunto de equipamentos de estação terrestre ADS-B Ground Station capaz de receber, processar e exibir informações transmitidas por transponders ADS-B instalados em aeronaves ou outros alvos aéreos e terrestres. A estação ADS-B/MLAT é uma solução completa e de baixo custo, baseada em um receptor e decodificador de canal duplo de alta sensibilidade, compatível com os modos A/C/S e ADS-B, operando com tecnologia FPGA. O sistema integra um receptor de cronometragem GPS de alta precisão, que atribui carimbos de tempo com resolução de nanossegundos, possibilitando a multilateração (MLAT) de alta precisão. Essa tecnologia oferece elevada precisão de vigilância, alta taxa de atualização e identificação confiável de alvos, superando os sistemas convencionais em eficiência e custo-benefício. Pode operar de forma autônoma, conectada a um display local, ou integrada a um servidor central de processamento, ampliando o monitoramento para tráfegos não equipados com ADS-B.



**HORUSEYE TECH**  
Engenharia de Sistemas Ltda.



## SISTEMA DE NAVEGAÇÃO, GUIAMENTO E CONTROLE PARA MISSEIS E DRONES

Solução completa e de alta precisão, aplicável a drones, mísseis táticos, balísticos e de cruzeiro. O produto destaca-se pela robustez, confiabilidade e integração modular, podendo operar com receptor GPS próprio, sem restrições de altitude e velocidade, o que amplia sua autonomia e versatilidade em diferentes cenários operacionais. Desenvolvido pela Horuseye Tech, a empresa é responsável por todo o ciclo de especificação, projeto, e testes de hardware e software do sistema. São realizados testes avançados de Software in the Loop (SIL) e Hardware in the Loop (HIL), assegurando máximo desempenho, precisão e aderência às exigências das missões para as quais o sistema é destinado.

## SUBSISTEMA DE NAVEGAÇÃO, CONTROLE E GUIAMENTO DE SATÉLITES - AOCS

Responsável pela determinação do posicionamento e pelos cálculos necessários para a manutenção e o ajuste precisos da atitude e da órbita de um satélite. Como os satélites permanecem, em grande parte do tempo, sem contato com as equipes de solo, dependem de sistemas AOCS seguros e autônomos para garantir sua operação contínua e segura. Portanto, esse subsistema é essencial para assegurar a execução da missão principal do satélite — como, por exemplo, a aquisição de imagens, o correto apontamento para comunicação com o segmento solo e a manutenção dos parâmetros da plataforma, incluindo a geração de potência e a estabilidade térmica.



**VISIONA**  
Tecnologia Espacial





**HORUSEYE TECH**  
Engenharia de Sistemas Ltda.

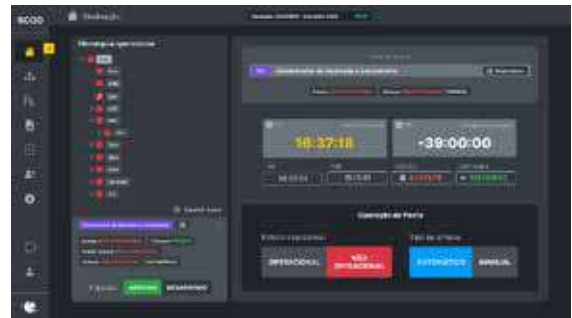


## SISTEMA DE NAVEGAÇÃO INERCIAL TÁTICO PARA MÍSSEIS DE ARTILHARIA (SNIT) E NAVEGADORES INERCIAIS PARA FOGUETES (GNSS)

Solução nacional de alta precisão, desenvolvida para aplicações em mísseis de artilharia e outros vetores de emprego tático. O sistema utiliza sensores MEMS de última geração, projetados para suportar altas acelerações e choques, aliados a algoritmos avançados de navegação que asseguram máximo desempenho e confiabilidade em ambientes operacionais severos.

## SISTEMA DE CONTROLE OPERACIONAL E DISPARO (SCOD)

Plataforma multiusuário projetada para planejar, organizar e monitorar todas as etapas de operações de lançamento de foguetes. Utilizado nos dois centros de lançamento brasileiros, o SCOD garante precisão, segurança e assertividade nas decisões críticas do processo de lançamento. O sistema é responsável por emitir a autorização final de ignição somente após a conclusão das etapas obrigatórias e a concordância de todos os agentes decisores envolvidos na operação, assegurando total conformidade e rastreabilidade. Com arquitetura modular e adaptável, o SCOD possui potencial para expansão e integração em outros tipos de missões espaciais ou militares, permitindo controle em tempo real de operações complexas e de alto risco.

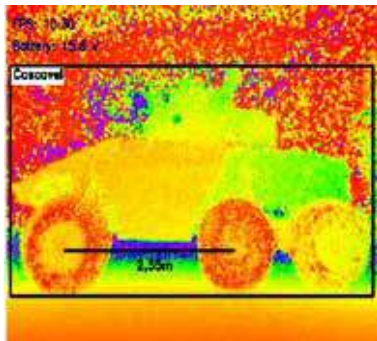


**CONCERT**  
SPACE



## SISTEMA DE RECONHECIMENTO AUTOMÁTICO DE ALVOS - ATR RAA

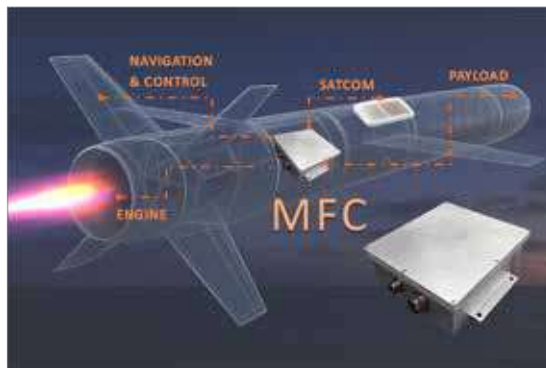
Solução avançada de sensoriamento capaz de capturar modelos tridimensionais precisos de objetos em tempo real. Por meio de uma câmera ToF, o sistema mede a distância entre o sensor e o alvo, gerando uma imagem tridimensional (3D) de alta fidelidade. O processamento local dos dados é realizado com técnicas de Inteligência Artificial (IA), que permitem a identificação automática de objetos e o reconhecimento de padrões com alto grau de precisão e autonomia.





## COMPUTADOR DE BORDO - MFC

Computador de missão em voo, projetado para aplicações em tempo real e integração com sistemas embarcados críticos com alta confiabilidade operacional. Sua arquitetura modular permite flexibilidade de configuração e adaptação a diferentes plataformas e requisitos de missão. Compatível com o SIMULINK, o MFC suporta o desenvolvimento e execução de softwares embarcados dedicados, assegurando precisão e desempenho nas mais diversas operações aéreas. Com aplicações configuráveis para os setores Aeroespacial, Defesa, Aviação Civil e Indústria, o sistema segue a filosofia ITAR-Free.



## SISTEMA DE MONITORAMENTO - ALTAVE VANGUARDA PLUS

Sistema de monitoramento essencial para Defesa e Segurança, desenvolvido pela ALTAVE, empresa reconhecida como Empresa Estratégica de Defesa (EED). Trata-se do único sistema no Brasil que integra um aerôstato tático leve patenteado, equipado com Inteligência Artificial (IA) e o software de gestão HARPIA. Sua tecnologia proporciona vigilância perimetral contínua (24/7), com detecção de invasões terrestres e aéreas, incluindo drones, por meio de sensores ópticos e infravermelhos de alta precisão. Extremamente móvel e ágil, o sistema pode ser instalado em embarcações ou veículos e tornar-se operacional em até dois dias, exigindo apenas dois operadores. O envelope tático do aerôstato oferece elevada resistência estrutural, com proteção comprovada contra disparos de armamentos, permitindo descida controlada em caso de impacto.



## RADMON E CELLMON

O RADMON é um sistema de monitoramento e análise de sinais de rádio, capaz de receber, decodificar, descriptografar, gravar e classificar comunicações em até 16 canais simultaneamente. Design compacto e leve que permite operações móveis ou fixas, com distribuição de antenas para formar uma rede de monitoramento de longo alcance. Realiza detecção e classificação automática de sinais, possibilitando a escuta e identificação de transmissões clandestinas, e pode operar em modo autônomo, integrando-se a um módulo de rastreamento de direção para localização precisa das fontes emissoras.

O CELLMON é voltado ao monitoramento de redes celulares, oferecendo às agências de segurança e defesa uma ferramenta eficaz para vigilância e controle de comunicações móveis. Desenvolvido para uso em campo, o sistema detecta aparelhos celulares, obtém IMEI/IMSI, monitora a intensidade de sinal (dBm) e possui funções de bloqueio de chamadas, SMS e sinais.





## SISTEMA DE RASTREIO E TRAJETOLOGRAFIA

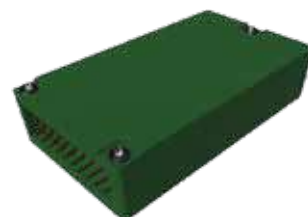


Solução avançada para rastreamento, detecção, avaliação e qualificação em tempo real de mísseis, foguetes e pequenos projéteis, disponível nas versões fixa e transportável. A configuração básica do sistema inclui um radar de banda C, um sistema de rastreo óptico, um radar Doppler e um centro de controle e operação, garantindo alta precisão no acompanhamento de alvos. O sistema permite ainda a integração de sensores adicionais, ampliando sua capacidade para diferentes cenários de ensaio e validação.

Com alcance de rastreo de até 4.096 km e capacidade para acompanhar objetos a velocidades de até 72.000 km/h, o sistema fornece dados detalhados de posição, velocidade e imagens durante todo o percurso do objeto em teste. A comunicação entre sensores e o centro de controle é realizada por rádio enlace dedicado, conferindo flexibilidade e segurança operacional. Ideal para campanhas de desenvolvimento, testes de aceitação e qualificação, o sistema é amplamente utilizado em Centros de Lançamento e Campos de Provas, contribuindo para o avanço tecnológico e a autonomia nacional em rastreo e avaliação balística.

## PILOTO AUTOMÁTICO PARA CONTROLE DE DIVERSOS VEÍCULOS, AERONAVES, SUBMARINOS E RASTREADORES - STRIX

Piloto automático avançado que integra hardware e firmware dedicados ao controle de múltiplas plataformas, incluindo aeronaves, multirrotores, rovers, submarinos e rastreadores. Desenvolvido para aplicações críticas, o sistema assegura precisão, estabilidade e autonomia operacional em diferentes ambientes e condições de missão. Sua Estação de Controle em Solo (GCS) incorpora uma simulação semifísica, permitindo simulação dinâmica, ajuste de parâmetros e operação em tempo real, acelerando o desenvolvimento e validação de missões.



## CÂMERAS PARA SATÉLITES

O satélite VCUB1, projeto liderado pela Visiona, registrou suas primeiras imagens por meio da câmera OPTO 3UCAM, desenvolvida pela Opto Space & Defense, empresa integrante do Grupo Akaer. Esse marco consolida o compromisso do Grupo com o desenvolvimento tecnológico e a ampliação da capacidade nacional no segmento aeroespacial e de defesa. A OPTO 3UCAM, primeira câmera reflexiva projetada e fabricada integralmente no Brasil, entrega alta precisão e desempenho superior na obtenção de imagens de alta resolução (3,5m GSD) da superfície terrestre, representando um avanço significativo para a autonomia tecnológica e operacional do País no domínio espacial.



## CÂMERAS TÉRMICAS PARA VEÍCULOS BLINDADOS

O sistema foi desenvolvido para proporcionar consciência situacional completa ao redor de veículos de combate, assegurando desempenho superior em qualquer condição operacional. Utiliza câmeras térmicas de visão multiespectral que garantem a detecção e identificação de alvos mesmo sob neblina densa, fumaça ou baixa luminosidade, permitindo operações contínuas e eficazes em todos os ambientes. É composto por módulos dedicados à tripulação, incluindo o Sistema Optrônico do Comandante, com câmera diurna de zoom óptico e autofoco, câmera térmica com foco motorizado e medidor de distância a laser, todos integrados a uma plataforma giroscópica estabilizada com varredura de 360°. De forma complementar, o Sistema Optrônico do Atirador oferece sensores equivalentes, assegurando alta precisão na aquisição e engajamento de alvos.



opto  
SPACE & DEFENSE



## SISTEMAS DE NAVEGAÇÃO INERCIAL - PINA-FD E PINA-M

Sistemas de navegação inercial de alto desempenho, oferecem precisão duradoura, robustez e design compacto, sendo leves e isentos de ITAR. Com nível de maturidade tecnológica TRL-9 é adequado ao uso em aplicações nos setores aeroespacial e de defesa. O PINA-M é voltado à navegação e ao sensoriamento de movimento, utilizando algoritmos avançados de fusão de sensores e componentes de alto desempenho para garantir precisão e estabilidade. O PINA-FD é baseado em giroscópios de fibra óptica (FOGs) e acelerômetros pendulares de quartzo (QPAs). Projetado para operação confiável em ambientes exigentes, combinando acessibilidade global, integração versátil e maturidade comprovada, consolidando-se como uma solução ideal de navegação para as mais diversas aplicações.



CLC  
Castro Leite Consultoria



## CÂMERA XSYS 222A

Câmera giroestabilizada de grau militar projetada para missões ISTAR (Intelligence, Surveillance, Target Acquisition and Reconnaissance) em aeronaves tripuladas e remotamente pilotadas. Desenvolvido e fabricado pela Xmobots, o sistema transmite imagens em tempo real com altíssima estabilidade e precisão. Único imageador EO/IR nacional, o XSYS 222A possui estabilização em três eixos mecânicos e três digitais, estrutura em material aeronáutico, câmera MWIR de uso restrito e designação de alvos a laser, características que asseguram desempenho superior em ambientes operacionais complexos.

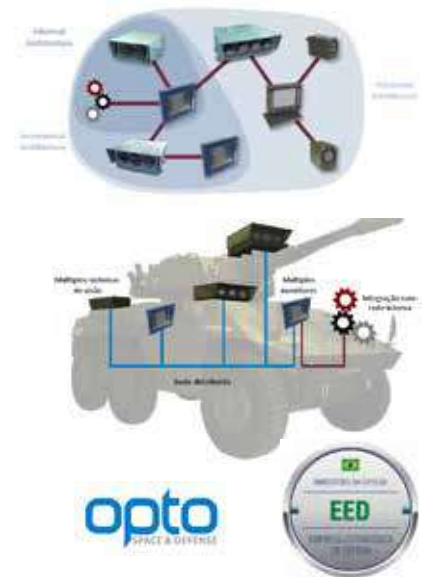
xmobots | defense





## SISTEMA DE CONSCIÊNCIA SITUACIONAL

Os módulos desenvolvidos pela Opto Space and Defense são projetados para proporcionar consciência situacional total em operações militares e táticas, mesmo em condições adversas de visibilidade. Com base em uma arquitetura modular, o sistema integra câmeras de longo alcance, sensores térmicos infravermelhos e lasers, permitindo configuração rápida, flexível e adaptável a diferentes cenários operacionais. Essa combinação assegura detecção, identificação e acompanhamento de alvos em tempo real, ampliando significativamente as capacidades de observação e tomada de decisão.



## SISTEMA DE NAVEGAÇÃO INERCIAL (SNI)

Sistema desenvolvido pela Concert Technologies, garante elevada precisão na determinação da velocidade, atitude e posição de foguetes, assegurando a trajetória ideal para a liberação de satélites em órbita. Utiliza sensores MEMS e fusão de dados GNSS, acompanhando a tendência global por soluções mais acessíveis, eficientes e compactas. Esses sensores poderão futuramente ser fabricados no Brasil, fortalecendo a autonomia tecnológica nacional. O sistema apresenta precisão tática, capacidade de spin de até 2000°/s, autoalinhamento de 1° e integração inercial-GNSS, podendo ainda ser adaptado para diversas aplicações, como drones, satélites, bombas guiadas e veículos autônomos, o que amplia seu valor estratégico para o país.



## PLATAFORMA DAP ATLAS

Solução nacional georreferenciada de última geração, projetada para produzir informações de inteligência destinadas a comando e controle em centros de operações espaciais, com aplicações em Defesa e Segurança. Desenvolvida para monitoramento remoto via satélite em ambientes terrestres e marítimos, a plataforma realiza fusão e correlação de imagens de satélite ópticas e SAR, dados meteoceanográficos, sinais AIS e RF, fornecendo análises e soluções estratégicas. Essa capacidade permite o rastreamento e a detecção de navios não colaborativos (dark ships), bem como o monitoramento de fronteiras terrestres e de instalações civis e militares em todo o território nacional, operando de forma contínua, dia e noite, 24 horas por dia, sete dias por semana.



## TORRE REPETIDORA MÓVEL DE SINAL E VIGILÂNCIA

Solução versátil e eficiente para ampliar a cobertura de comunicação de voz e dados em regiões remotas ou de difícil acesso. Projetada para operar em ambientes desafiadores, possui estrutura montada sobre plataforma móvel, o que facilita seu transporte e instalação. Equipada com sistema de alimentação por energia solar e autonomia operacional, a torre garante funcionamento contínuo mesmo em locais sem infraestrutura elétrica. É compatível com diferentes operadoras e faixas de frequência, mediante viabilidade técnica, e pode ser adaptada para funções de vigilância, integrando câmeras e transmissão de dados por internet satelital ou 5G.



dígitro.



## SISTEMA DE COMUNICAÇÃO SEGURA - INVIOLATUS

Solução de criptografia desenvolvida para assegurar comunicações em múltiplas camadas de segurança. Projetado para criptografar mensagens de texto, voz e vídeo, ele garante a integridade e a confidencialidade das informações transmitidas em ambientes sensíveis ou estratégicos. Quando integrado ao sistema de comunicação unificada UNA, o Inviolatus amplia sua proteção, assegurando também o armazenamento seguro dos dados, tanto nos servidores quanto nos dispositivos dos usuários. Dessa forma, mantém uma camada contínua de segurança sobre todas as comunicações, oferecendo uma infraestrutura confiável para operações que exigem alto nível de sigilo e proteção da informação.

## RASTREADOR VEICULAR GPS 4G - ME0002

Rastreador projetado para oferecer monitoramento preciso e confiável da localização de veículos em tempo real. Utilizando tecnologia de comunicação via protocolo MQTT sobre LTE, o equipamento garante transmissão contínua de dados ao servidor em nuvem, permitindo acompanhamento remoto eficiente. O sistema dispõe de armazenamento interno com autonomia de 16 horas, assegurando o registro temporário das posições mesmo em situações de falha na comunicação com a nuvem. Além disso, conta com memória expansível por meio de MicroSD Card, ampliando sua capacidade de armazenamento e garantindo rastreabilidade completa em qualquer condição operacional.



**PARKS**  
myEMS



**AEL**  
SISTEMAS



## RÁDIO - MALLET, RÁDIO DEFINIDO POR SOFTWARE (RDS DEFESA) E O AERO EMBARCADO E-LYNX MARC

Os rádios Mallet, compostos pelos transceptores IMBEL TRC-1193B (manpack, 10W/11,5 km) e TRC-1193V (veicular, 50W/32 km), operam na faixa de VHF (30–88 MHz), proporcionando comunicações táticas seguras por meio de criptografia e salto de frequência. O modelo TRC-1193B é leve e adequado para uso em campo, enquanto o TRC-1193V é projetado para integração em veículos, garantindo robustez e alcance ampliado.

O RDS Defesa, programa estratégico do Ministério da Defesa desenvolvido pelo CTEEx, tem como objetivo fortalecer a interoperabilidade entre as Forças Armadas por meio de Rádios Definidos por Software (RDS), como os Rondon e o E-Lynx MARC. Este último, de aplicação aeroembarcada e multibanda (VHF/UHF/L), permite transmissão de voz, dados e vídeo, atuando também como computador de missão. Os RDS garantem independência tecnológica, interoperabilidade e portabilidade de formas de onda, possibilitando a agregação de novos serviços sem necessidade de substituição de hardware.



## METEOROLOGIA INTEGRADA & NOWCASTING PARA DECISORES (MIND)

Avançada plataforma de fusão de dados de múltiplos sensores meteorológicos, projetada para fornecer uma compreensão ampla e precisa das condições atmosféricas. O sistema realiza o diagnóstico do contexto meteorológico em tempo real, gerando alertas sobre áreas de eventos críticos que exigem atenção imediata. Com recursos de análise e exploração de dados integrados, o MIND oferece suporte à tomada de decisão rápida em ambientes operacionais complexos, possibilitando ações preventivas e coordenadas. A plataforma constitui um sistema completo de consciência situacional, ideal para aplicações em prevenção de desastres naturais, controle de tráfego aéreo, planejamento de operações civis e militares, além de atividades de agronegócio, petróleo e gás, e gestão de recursos hídricos e energéticos, contribuindo para a segurança, eficiência e sustentabilidade das operações.

## HORUS TRACKING E SPOT

Módulo da HORUS SUITE voltado à análise de proximidade orbital e avaliação de riscos de colisão. Opera de forma integrada ou independente, calcula probabilidade de impacto, distância mínima e TCA, apoiando decisões críticas. Possui banco de dados seguro, simulações retroativas e interface otimizada, com integração a sensores, centros de rastreamento e demais módulos da suíte. O HORUS SPOT é um módulo de supervisão e gestão de operações espaciais, que centraliza processos, recursos e equipes em um ambiente tipo ERP. Oferece painel interativo, automação de tarefas e rastreabilidade total, com estrutura flexível e escalável, garantindo eficiência, agilidade e segurança operacional.



## HORUS REENTRY E DOMINUS

Módulo para análise de decaimento orbital e previsão de re-entradas, permitindo estimar riscos, prever pontos de impacto e emitir alertas em tempo real. Utiliza dados de sensores próprios ou colaborativos e gera relatórios detalhados para apoiar decisões rápidas e seguras. O HORUS Dominus é um módulo para gestão e operação de centros de rastreamento espacial, integrando sensores ópticos e radares. Automatiza o rastreamento e o processamento de dados, oferecendo monitoramento em tempo real e planejamento de missões com alta precisão, totalmente integrado à HORUS SUITE.





## SISTEMA AUTOMÁTICO DE IDENTIFICAÇÃO E MONITORAMENTO DE CORPOS D'ÁGUA - YARA TRACKER

Desenvolvido pela Concert Technologies em parceria com a Embrapa, realiza a identificação e o monitoramento de corpos d'água por meio de satélites, com atualização contínua e integração a múltiplas fontes de dados. O sistema oferece recursos para análise, gestão e fiscalização de pisciculturas, rios, lagos e reservatórios, dispondo de uma interface online intuitiva e um banco de dados histórico detalhado.



## SISTEMA INTEGRADO DE TRATAMENTO DE DADOS DE RASTREIO (SITDR)

O sistema reúne em uma única plataforma todas as ferramentas necessárias para o rastreo preciso de artefatos espaciais. O sistema processa dados de trajetória, aceleração, velocidade e impacto, oferecendo visualizações em 2D e 3D, além de integrar informações meteorológicas e de telemetria. Desenvolvido a partir do sistema utilizado no Centro de Lançamento de Alcântara (CLA), o SITDR encontra-se em fase final de validação no local. Sua versatilidade permite adaptação para aplicações militares, como rastreo de mísseis, monitoramento de veículos aéreos não tripulados e simulações balísticas.

## SISTEMA DE PROCESSAMENTO E ARMAZENAMENTO DE DADOS

O sistema, produzido pela Equatorial Sistemas, realiza a captação, codificação e armazenamento de dados e imagens, possibilitando também a exportação dessas informações para gravadores externos. A empresa tem participação em todos os programas espaciais brasileiros, contribuindo de forma significativa para o desenvolvimento de subsistemas e equipamentos avançados. Atualmente, é coexecutora no projeto SATVHR, sendo responsável pela eletrônica de processamento da carga útil óptica, pelo transmissor de dados em banda X e pelas antenas, consolidando sua expertise no setor aeroespacial nacional.





# CIBERNÉTICA E TECNOLOGIAS DA INFORMAÇÃO

Cibersegurança e defesa digital  
Plataformas e infraestrutura de TI  
Análise e inteligência de dados  
Aplicações e gestão empresarial  
Desenvolvimento, testes e qualidade de software  
Comunicação, colaboração e contact center



mento, integração, implantação e manutenção, oferecendo recursos destinados à proteção do espaço aéreo de uma região. Entre suas funcionalidades estão o controle de missões de interceptação, operações militares de circulação, proteção de áreas de sobrevoo restrito e pontos sensíveis, além da prevenção de colisões ar-ar e ar-solo.



## SIMULATOR - SINTRES SIMEX EXPLOSION

É um sistema de simulação de explosões não pirotécnicas, programadas e não destrutivas, capaz de gerar eventos repetitivos (cada 2 segundos) com nível de pressão sonora regulável entre 90 dB e 160 dB. Simula impactos de projéteis de artilharia (de 30 mm a 120 mm) e pode produzir explosões únicas ou cadências de impacto conjunto — de até 30 impactos simultâneos — ou sequências com intervalo mínimo de 1 segundo. É compatível com o SINTRES TRACER para cenários Força contra Força e com granadas de mão reutilizáveis.

Sistema escalável e controlado por tablet, opera a distâncias de até 1 km, oferecendo realismo elevado aos exercícios com custo operacional reduzido (ordem de centavos por detonação), segurança aprimorada e reutilização dos elementos de simulação.

## SINTRES T.R.A.C.E.R. TACTICAL REAL-TIME AUGMENTED COMBAT ENGAGEMENT & READINESS

Sistema avançado de simulação de combate force-on-force destinado a Forças Armadas e de segurança pública, projetado para treinamento imersivo, mensurável e escalável. Proporciona uma experiência totalmente física e realista, com opções de disparo com ou sem Festin, apropriada para treinamento de operações táticas, CQB (Close Quarters Battle), geoposicionamento, feedback em tempo real e revisão pós-treino (AAR). Suporta interações force on force e force on target, além de integração com os módulos SINTRES BattleBots21 e BattleGrid20.

O sistema pode ser complementado com sensores para viaturas e helicópteros e com o simulador de explosões SINTRES SIMEX (até 160 dB), ampliando o realismo e a diversidade de cenários de treinamento com segurança e baixo custo operacional.



## SIMULADOR DE OPERAÇÕES AÉREAS MILITARES - SOPM

Sistema capaz de gerar cenários complexos de operações aéreas, englobando tanto a circulação aérea geral quanto as operações militares.

Entre os principais benefícios do SOPM destacam-se a diversidade de opções para criação de cenários fictícios, a capacidade de geração de voos programados e a inserção de condições inesperadas para treinamento de pilotagem manual. O sistema permite ainda a execução paralela de múltiplos exercícios dentro do mesmo ambiente operacional. Adicionalmente, o SOPM suporta a simulação em modo "jogo de guerra", no qual um mesmo cenário fictício fornece dados simulados para um exercício envolvendo dois centros operacionais distintos, ampliando a validade e o realismo dos treinamentos integrados.





 **stefanini ihm**



## SISTEMA INTEGRADO DE GESTÃO DE PLATAFORMA

Sistema responsável pelo comando e monitoramento de todas as instalações de plataforma de um submarino, abrangendo o sistema elétrico (exceto o controle dos geradores), o sistema de propulsão, além dos sistemas auxiliares e de submersão. O sistema inclui o software e o hardware necessários para a execução de suas funções, contemplando servidores virtualizados, infraestrutura de rede, estações de comando e controladores programáveis.



## SIMULADOR REALDRIVE DE DIREÇÃO VEICULAR GOV COM MOTION - RDVG

Desenvolvido pela Realdrive, é uma solução de treinamento veicular evasivo e ofensivo voltada às forças de defesa e segurança.

Integra hardware e software em um sistema físico/mecânico que reproduz com realismo as sensações de condução de um veículo motorizado, com plataforma de movimento e force feedback no volante. Oferece câmbio automático e manual, além de freio de mão nas versões mecânica, por botão ou pedal. O software inclui cenários realistas, como o de Brasília (DF), e permite a criação de ambientes customizados e veículos configuráveis. Possibilita treinamentos em rotas personalizadas, comboios, manobras evasivas e situações táticas reais, contando ainda com uma central de comando e controle para gestão e avaliação dos exercícios, garantindo capacitação segura e eficiente.

## CLAVIS SIEM - OCTOPUS

Plataforma de gestão e correlação de eventos de segurança que integra dados provenientes de diversas fontes para identificar incidentes em tempo real. Permite a coleta, armazenamento e análise de logs com inteligência de ameaças, oferecendo alertas e relatórios que apoiam ações de conformidade e investigação forense. Sua arquitetura aberta proporciona autonomia para customização conforme as necessidades do cliente, garantindo visibilidade unificada de ativos e maior controle sobre a infraestrutura de segurança.



**CLAVIS**  
segurança da informação





## PLATAFORMA PARA GERENCIAMENTO DE EXPOSIÇÃO CIBERNÉTICA - GAT CORE

Plataforma de Gerenciamento de Exposição Cibernética que centraliza a coleta, normalização e correlação de telemetria proveniente de diversas fontes de dados cibernéticos — como vulnerabilidades, auditorias, não conformidades e riscos em fornecedores — em um ambiente unificado. Desenvolvida para apoiar organizações críticas, o sistema contribui para a redução da exposição a ameaças cibernéticas, o fortalecimento da resiliência operacional e o cumprimento de normas nacionais e internacionais. Oferece inteligência estratégica em riscos cibernéticos, permitindo proteger dados, operações e ativos de informação essenciais.

**GAT InfoSec**



## SISTEMA DE AVALIAÇÃO DE POSTURA DE CIBERNÉTICA - GAT SECURITY SCORE

Sistema não intrusivo de avaliação de postura cibernética que utiliza um Rating Cibernético para indicar o nível de maturidade em Segurança da Informação de uma organização. A solução realiza uma análise baseada em dados provenientes de repositórios públicos e privados, além de informações do próprio ambiente digital da empresa, avaliando mais de 70 pontos distribuídos em quatro categorias de risco. É amplamente utilizado por organizações que buscam aumentar a resiliência cibernética de seu ecossistema de fornecedores, parceiros e cadeia de suprimentos — prática conhecida como TPCRM (Third-Party Cyber Risk Management) ou TPRM (Third-Party Risk Management).



**GAT InfoSec**



## SOFTWARE SISTEMA DE INTELIGÊNCIA PARA WEB - INTELLETOTUM

Sistema voltado para a gestão do conhecimento organizacional. Por contemplar todo o ciclo de inteligência, permite a coleta automatizada de dados, o monitoramento de temas em fontes abertas ou restritas e a organização de informações para a produção de conhecimento estratégico. Soluções baseadas nesse produto também são aplicadas na gestão de processos legais, incluindo atividades como interceptação telefônica e telemática.

**digitro.**





## MONITORAMENTO AVANÇADO PERSISTENTE (MAP)

Solução de inteligência cibernética com IA, certificada como Produto Estratégico de Defesa pelo Ministério da Defesa em 2024 e utilizada pelo Centro de Defesa Cibernética das Forças Armadas. A plataforma realiza monitoramento contínuo da deep e dark web, detecção antecipada de ameaças, análise semântica e simulação de cenários para proteger ativos críticos. Desenvolvida para governos e empresas que operam em ambientes complexos, o MAP antecipa riscos cibernéticos, previne vazamentos de dados e fortalece a resiliência operacional com tecnologia comprovada por dezenas de instituições.



## SUÍTES DE INTELIGÊNCIA COM IA PARA GOVERNOS E EMPRESAS - TRACKER, CHATGUARD, DATAVERSO E HORUS

Soluções desenvolvidas para apoiar governos e empresas na gestão estratégica de segurança e informação, reunindo tecnologias que formam um ecossistema integrado de segurança física, cibernética e inteligência estratégica escalável.

O Tracker é uma solução geoespacial capaz de processar dados de geolocalização — com histórico de até três anos — para identificar padrões de mobilidade e rastrear ameaças, como tráfico e terrorismo. A ferramenta também contribui para a otimização logística e para a gestão de riscos, preservando a privacidade dos dados.

O ChatGuard realiza o monitoramento de mais de 20 plataformas sociais e de mensagens, com foco na detecção de desinformação, bots e fraudes. A solução protege a reputação institucional e permite a antecipação de crises em tempo real.

O Dataverso é uma plataforma avançada que integra e analisa dados provenientes de múltiplas fontes — Open Source, Deep/Dark Web, governamentais ou corporativas — viabilizando investigações aprofundadas, detecção de fraudes e suporte à tomada de decisões estratégicas.

O Horus combina reconhecimento facial, leitura automática de placas (LPR) e análise comportamental em tempo real para proteção de fronteiras, instalações críticas e controle de acesso, em conformidade com as normas de privacidade e segurança.



## MÓDULO DE SEGURANÇA DE HARDWARE - KNET HSM



Módulo de Segurança de Hardware (HSM) que atua como raiz de confiança soberana para infraestruturas críticas de Defesa. Com certificações Common Criteria EAL4+ e FIPS 140-2 Nível 3, o sistema protege chaves criptográficas e aplicações em um ambiente à prova de violação física e lógica. Seu suporte a algoritmos pós-quânticos assegura o sigilo de dados a longo prazo diante de ameaças futuras. A funcionalidade de Execução Segura de Código permite a proteção de lógicas de missão crítica, enquanto a alta disponibilidade e o desempenho de até 10.000 transações por segundo (tps) tornam o kNET ideal para aplicações como PKI nacional, comando e controle e sistemas de pagamento.





## CRIPTOCOMPUTADOR PORTÁTIL - KEYGUARDIAN

Criptocomputador portátil desenvolvido para garantir segurança na borda tática. Ultraportátil e multifuncional, oferece armazenamento seguro, assinatura digital, autenticação de dois fatores e criptografia de rede. Sua capacidade de criptografia One-Time Pad (OTP), proporciona segurança teórica da informação, assegurando comunicações inquebráveis em operações especiais, inteligência e missões diplomáticas. O KeyGuardian estende a proteção do centro de comando ao combatente, preservando dados e comunicações mesmo em ambientes hostis.



## CIFRADOR DE REDE - COMMGUARD

Cifrador de rede de alto desempenho projetado para proteger comunicações estratégicas contra adversários de nível estatal. Opera nas Camadas 2 e 3 com throughput de até 10 Gbps, blindando o tráfego IP entre quartéis-generais, bases e meios táticos. Equipado com algoritmos pós-quânticos e contramedidas SIGINT, o CommGuard assegura não apenas o sigilo das informações, mas também a segurança operacional da missão. Suas versões robustecidas garantem confiabilidade em qualquer cenário, mantendo a integridade da espinha dorsal de comunicações críticas.



## ECOSSISTEMA INTEGRADO - BRUITBLANC

Ecossistema integrado de soberania criptográfica que oferece proteção completa para nações. Unifica o HSM kNET como raiz de confiança, o cifrador de rede CommGuard para infraestrutura estratégica e o dispositivo tático KeyGuardian para endpoints, todos gerenciados de forma centralizada. A solução cria um domínio de segurança autossuficiente, protegendo dados em repouso, trânsito e uso, e garantindo controle total sobre comunicações críticas, do centro de comando à borda. Com cifra OTP (One-Time Pad) e isenção das regulações ITAR e Wassenaar, o BruitBlanc assegura soberania completa e independência tecnológica.





## SISTEMA PORTÁTIL PARA INTELIGÊNCIA E INVESTIGAÇÃO CRIMINAL - RDK470

Sistema portátil, confiável e discreto, capaz de transformar rapidamente qualquer veículo em uma viatura técnica. Ideal para operações sigilosas, fornece vigilância remota em tempo real com áudio e vídeo, além de imagens em alta resolução aptas para gravação de evidências. Com instalação rápida e perfil dissimulado, o sistema garante mobilidade e discrição operacional. Conta com autonomia de até 12 horas por meio de baterias internas, assegurando a discrição necessária nas operações de inteligência e investigação.



## MINI DATA CENTER

Solução modular com infraestrutura completa para missão crítica, integrada ao gabinete e baseada no conceito all-in-one, garantindo operação ininterrupta 24x7, alta disponibilidade e gestão de ambientes críticos. O sistema oferece otimização por meio de um design personalizado, modular e expansível, além de segurança reforçada com controle de acesso físico e lógico. Conta ainda com sistemas confiáveis de energia CA/CC, UPS, aterramento, detecção, alarme e combate a incêndio, ar-condicionado de precisão, ventilação de emergência e iluminação interna. Os racks, isolados térmica e acusticamente, possibilitam operação indoor e permitem montagem e integração em campo. Aplicável a ambientes de TI e Telecom, a solução é ideal para centrais de processamento, armazenamento e fluxo de dados, assegurando desempenho contínuo e confiável em operações críticas.



## SISTEMA DE COMUNICAÇÃO UNIFICADA - UNA

O Serviço de Instalação, Capacitação e Suporte ao Sistema de Comunicação Unificada (UNA), reconhecido como Produto Estratégico de Defesa (PED) pela Portaria GM-MD nº 3.896/2021, compreende um conjunto de atividades voltadas a entregar o sistema plenamente operacional e a garantir sua disponibilidade contínua, assegurando uso eficiente e ininterrupto em aplicações de defesa e comando.

**dígitro.**





modirum

GESPI



## RÁDIOS DEFINIDOS POR SOFTWARE (RDS) E FORMAS DE ONDA AVANÇADAS (WFS)

Soluções de última geração que oferecem flexibilidade, adaptabilidade e resiliência sem precedentes no espectro eletromagnético. Com aplicações que vão desde comunicações militares seguras até guerra eletrônica e sistemas não tripulados, os RDS permitem rápida reconfiguração para missões anti-jam, BLOS e satelitais. Desenvolvidas pela Modirum Gespi, esses sistemas já foram entregues ao Exército Brasileiro, incluindo o co-desenvolvimento de formas de onda em HF e X-band para iniciativas de defesa. A empresa segue avançando em pesquisa e desenvolvimento de novos conceitos em Guerra Eletrônica, garantindo soluções soberanas, inovadoras e preparadas para o futuro.

## MINIPC E1P

Computador desktop de alto desempenho, projetado para aplicações empresariais, industriais, corporativas e militares que exigem confiabilidade e robustez. Seu hardware, desenvolvido com engenharia de precisão e componentes de padrão militar — como PTC Fuse e TVS Diodes — garante resistência a surtos elétricos e falhas operacionais. Graças ao projeto robusto e à seleção criteriosa de componentes, oferece até 11 vezes mais resistência a falhas que equipamentos convencionais, assegurando maior disponibilidade e durabilidade em ambientes críticos.



ETECNET



## CLOUDMACHINE

Projetado para proporcionar a mesma experiência de um PC Desktop, o CloudMachine garante desempenho fluido, maior segurança, mobilidade, eficiência e implantação ágil, além de reduzir custos e simplificar a manutenção. O CloudMachine supera as limitações da tecnologia VDI presentes nos thin clients tradicionais. Permite o uso de webcam, reprodução de vídeos em alta resolução, videoconferências e conexão de dispositivos USB — como impressoras, scanners e leitores biométricos — automaticamente redirecionados para a máquina virtual, como se estivessem conectados localmente.



ETECNET



PARKS

## ROTEADOR LTE 4G - NETAIR 400W

O roteador oferece conectividade robusta e confiável por meio da alta velocidade das redes móveis 4G. Projetado para aplicações exigentes, possui gabinete reforçado, alimentação DC, saída para antena LTE externa, duas interfaces Gigabit Ethernet e Wi-Fi 802.11 b/g/n, reunindo desempenho, estabilidade e segurança em um único equipamento.



**PARKS**

## ROTEADOR ETHERNET DE ALTA PERFORMANCE - NETLINK 2000

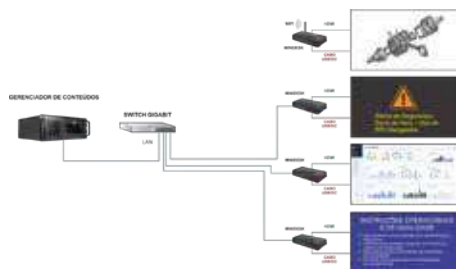
Roteador econômico e completo, ideal para empresas de pequeno e médio porte. Compatível com interfaces ópticas e elétricas, oferece até 1 Gbps de velocidade e recursos avançados de roteamento e comutação. Garante conectividade estável, alta performance e gestão simplificada, com suporte a QoS e VRF para redes ágeis e escaláveis.

## VIDEO WALL

Sistema que oferece imagens em alta definição, brilho uniforme e cores reais, sendo ideal para centros de controle, salas de monitoramento, ambientes corporativos e publicidade digital. Com design modular e bordas ultrafinas, permite composições personalizadas e impactantes. Desenvolvido com tecnologia nacional, combina robustez, confiabilidade e gerenciamento inteligente, garantindo desempenho profissional em aplicações críticas.



**ETECNET**



**ETECNET**



## DIGITAL SIGNAGE

O sistema gerencia e automatiza a exibição de conteúdos em múltiplas telas com eficiência e simplicidade. Cada display é controlado por um MiniDesk Etecnet, conectado à rede via LAN ou Wi-Fi, oferecendo flexibilidade de instalação. O sistema permite agendar, atualizar e distribuir conteúdos de forma centralizada e em tempo real, mantendo a comunicação visual dinâmica e atualizada. Ideal para empresas, lojas, instituições e ambientes corporativos, transforma telas em potentes canais de informação e marketing.

## GABINETE SEGURO

Solução de alta segurança contra vandalismo e ameaças externas, integra internamente equipamentos e sistemas de energia CA/CC, ventilação, SDAI e cabeamento. Sua estrutura robusta, em chapa de aço galvanizado com preenchimento em concreto, oferece resistência mecânica, balística e contra arrombamento, assegurando operação contínua. Disponível nas versões Back to Back, Side by Side e Single, possui estanqueidade, porta multitravas com cadeado encapsulado, ventilação de alta eficiência, compartimentalização, telemetria com alarme e rápida integração em campo. Aplicável a telecomunicações, data centers, sítios remotos e monitoramento de fronteiras.



**CLEMAR**  
ENGENHARIA





# DESEMPENHO DO COMBATENTE E SAÚDE OPERACIONAL

Equipamentos de proteção e segurança  
Equipamentos operacionais  
Peças e uniformes  
Equipamentos de saúde  
Ração operacional



## PARAQUEDAS DE TROPA - RZ-21-1

O RZ-21-1 é um paraquedas pessoal de alta performance, projetado para garantir estabilidade, controle e segurança em saltos operacionais sobre áreas previamente determinadas. Com capacidade de carga de até 400 lbs (181 kg), conta com um sistema de abertura progressiva em que a fita que conecta o ápice ao invólucro se desprende gradualmente, proporcionando inflação suave e uniforme. Em aproximadamente 4 a 7 segundos, o RZ-21-1 atinge sua velocidade de queda ideal, gerando um avanço médio de 10 ft/s (4 m/s) e excelente navegabilidade.



## PARAQUEDAS OPERACIONAL - VP300

O paraquedas multimissão operacional foi desenvolvido para atender a diferentes tipos de operações militares, oferecendo controle, precisão e confiabilidade em situações críticas. Seu design robusto assegura durabilidade, estabilidade e resposta eficiente em diversas condições de salto, garantindo segurança e desempenho superiores em ambientes exigentes.

## PARAQUEDAS DE EMERGÊNCIA - RZ-21-R

O paraquedas de emergência tipo ventral é projetado para garantir máxima segurança em situações de contingência, sendo acionado manualmente em caso de falha do paraquedas principal. Compacto e eficiente, possui abertura rápida e estável, assegurando resposta imediata e controle durante o pouso. Desenvolvido com os mesmos padrões de qualidade e precisão aplicados aos paraquedas principais da Vertical do Ponto.





## PARAQUEDAS DE CARGA - G-13

O paraquedas de carga é projetado para suportar até 500 lb (227 kg), garantindo segurança e estabilidade durante o lançamento de equipamentos e suprimentos. Sua estrutura reforçada e desempenho confiável permitem o uso combinado com outros paraquedas, ampliando a capacidade total de carga quando necessário. Ideal para operações logísticas e missões que exigem precisão no transporte aéreo, combina resistência, eficiência e versatilidade em um único sistema.



## FARDO - A-22

O A-22 é um fardo ajustável projetado para garantir segurança e eficiência em operações aéreas. Fabricado em lona reforçada e cadarços de alta resistência, oferece durabilidade mesmo em condições extremas. Durante o lançamento, o paraquedas mantém o fardo suspenso por meio de tirantes, enquanto a base apoia-se em um deslizador que assegura estabilidade. Para absorver o impacto e proteger a carga, utiliza "Honey Comb" como amortecedores. O conjunto possui peso aproximado de 60 libras.



## TRAJE ANTIBOMBA E DESMINAGEM

Os Trajes Antibomba e de Desminagem foram desenvolvidos com tecnologia de ponta para garantir 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, são equipamentos essenciais em operações de alto risco em ambientes militares e de segurança pública. Atendendo aos mais rigorosos padrões internacionais, os trajes são certificados conforme a STANAG 2920 (OTAN), a NIJ 0117.01 e a CWA 15756:2007.

**PROTECTA®**  
PROTEÇÃO A TODA PROVA





## OLHAR MONÓCULO - OPTRÔNICOS

O Monóculo OLHAR foi desenvolvido para aprimorar ações táticas, representando um avanço significativo para as Forças Armadas e os órgãos de Segurança Pública. O equipamento eleva a eficiência em missões críticas realizadas em condições diurnas ou noturnas. Sua versatilidade e alto desempenho o tornam essencial para operações em ambientes complexos, garantindo maior precisão, segurança e capacidade operacional.



## MULTIPURPOSE THERMAL MONOCULAR - OLHAR

O OLHAR – Multipurpose Thermal Monocular aprimora o desempenho operacional das Forças Armadas, Forças Auxiliares e órgãos de Segurança Pública em condições de visibilidade restrita, garantindo eficiência em operações diurnas e noturnas. Leve e robusto, é resistente a óleo, poeira, areia, chuva, quedas e imersão em água. Possui troca rápida de bateria, registro interno de fotos e vídeos e saída de vídeo digital, além de lentes intercambiáveis de 1x (modo básico) e 3x (modo caçador), que asseguram versatilidade tática e adaptação imediata ao ambiente operacional.



## THERMAL IMAGE EQUIPMENT FOR MSS LASER GUIDANCE AND AIMING UNIT - EITMSS

O EITMSS é um equipamento de imagem térmica de alta performance, refrigerado criogenicamente e desenvolvido com tecnologia brasileira para uso na Unidade de Orientação e Mira a Laser MSS 1.2. Projetado para operar em cenários noturnos ou de baixa luminosidade, auxilia na detecção, observação e engajamento de alvos com elevada precisão.

Destacando-se como o único equipamento de imagem térmica de seu gênero, o EITMSS permite acoplamento simples e rápido ao Posto de Tiro MSS, sem comprometer o alinhamento. Resistente às condições ambientais mais severas, o sistema pode ser operado facilmente por controle remoto com fio opcional e oferece visualização remota por interface de vídeo.



## COLETES TÁTICOS E BALÍSTICOS

Os coletes são projetados para proporcionar proteção e segurança. O Grupo Inbra produz colete tático operacional nível III, COL-INB/5.5-TAC.I, com design ergonômico para uso operacional e sistema MOLLE para configuração de bolsos para rádio, equipamentos, granadas, carregadores etc., de acordo com a missão a ser desempenhada. Possui também a versão da empresa Plate Carrier, COL-INB/ESP-TAC.I, que oferece proteção das partes frontal, dorsal e laterais do torso, com resistência balística para as munições 7,62 x 51 mm – M80 e 5,56 x 45 mm – M855/SS109.

O colete NIJ 0101.06 III-A, fabricado pelo Grupo Protecta, é leve e flexível, com 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.

A PFM Protect produz capa tática de colete balístico em Cordura 1.000, com alça de resgate reforçada, bolso frontal, zíper e velcros na frente e nas costas, em tamanhos PP, P, M, G, GG e EXG, nas cores verde, cinza, preto ou camuflado. A capa tática possui dois bolsos frontais que comportam três carregadores de fuzis, dois compartimentos laterais para acessórios diversos, bem como um sistema modular que permite acoplar acessórios na frente e nas costas.



## PLACAS BALÍSTICAS

A placa balística de proteção pessoal da BCA está disponível em curva simples ou multi-curvas, com peso de 1,35 kg  $\pm$  0,1 kg. Fabricada a partir de polietileno de ultra alto peso molecular – UHMWPE, possui nível de proteção III (NIJ 0101.04).

A placa balística nível III especial, PLA-INB/002.18, produzida pelo Grupo Inbra, é uma placa que oferece proteção balística independente para as munições 7,62 x 51 mm M80 e 5,56 x 45 mm M855/SS109. Projetada para propiciar adequado ajuste ao corpo, cobrindo os principais órgãos vitais (coração, rins, fígado e pulmões). Produzida em UHMWPE + cerâmica, possui curvatura single-curve, corte estilo "shooter's cut", medidas 250 x 310 x 28 mm, revestimento em poliuretano resistente à umidade, óleo e água salgada e peso de 2,000 kg ( $\pm$ 5%).

As placas do Grupo Protecta são projetadas para oferecer proteção avançada contra projéteis de alta penetração, como munições AP de 7,62 x 51 mm NATO. Produzidas com UHMWPE de alta densidade e revestimento anti-fragmentação, atendem aos padrões NIJ 0101.06, garantindo desempenho excepcional em operações táticas e urbanas.

As placas balísticas de uso restrito nível III+ (plus), de fabricação da PFM Protect, frente e costas, modelo DS-3-AS-MK1, compostas com um núcleo de aço balístico e poliuretano, com gramatura da placa de 35,50 kg/m<sup>2</sup>, peso de 2,75 kg  $\pm$  5%, dimensão de 305 x 254 mm, espessura de 16,5/18 mm, com formato da placa que proporciona grande mobilidade, com certificação de conformidade PCE-215-2023-01.



## ESCUDOS TÁTICOS E BALÍSTICOS

O escudo ESC-INB/IIIA-OPS-II, produzido pelo Grupo Inbra, apresenta uma construção plana com nervuras estruturais e dimensões otimizadas para atender a missões táticas avançadas e operações especiais de alto risco. Disponível em versões com empunhadura para braço esquerdo ou empunhadura ambidestra, estas são formadas por alças de braço acolchoadas reguláveis, almofada absorvedora de impactos e punho metálico anatomicamente desenhado. Na parte inferior, inclui um punho metálico auxiliar projetado para descanso e para facilitar o uso operacional. O visor, com nível balístico equivalente ao do escudo, apresenta revestimento antiriscos e um tamanho adequado para proporcionar uma visualização perfeita do ambiente à frente do escudo, sem expor partes do corpo.

A linha de Escudos Balísticos do Grupo 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.





**PROTECTA®**  
PROTEÇÃO A TODA PROVA



## BLINDAGEM AUTOMOTIVA - PRO-UD

Fabricado em UHMWPE (Polietileno de Ultra Alto Peso Molecular), material 32% mais leve que a Aramida e com capacidade balística 17% superior. Além da elevada resistência à água, mantém desempenho consistente em diversas condições climáticas, garantindo durabilidade e confiabilidade. Seu design avançado permite o uso de 50% menos peças, o que facilita a instalação em áreas de difícil acesso e reduz a sobreposição de componentes. A combinação de leveza, resistência e eficiência faz do PRO-UD uma solução ideal para blindagens modernas, aliando proteção de alto nível e desempenho otimizado.

## CAPA DE COLETE BALÍSTICO LEVE CAMUFLADO - G2

Equipamento modular que permite a inserção de placas rígidas nas áreas frontal, dorsal e lateral. Produzida em cordura 1000 retardante a chamas com forração em nylon paraquedas, oferece alta resistência e conforto por meio do nylon respirável e da espuma PAC de 5 mm. Possui ajustes elásticos e orifícios de escoamento de água, garantindo ergonomia e desempenho em diferentes condições operacionais.



**FOR HONOR**



**FOR HONOR**



## BOLSO HORIZONTAL - OLIVE DRAB

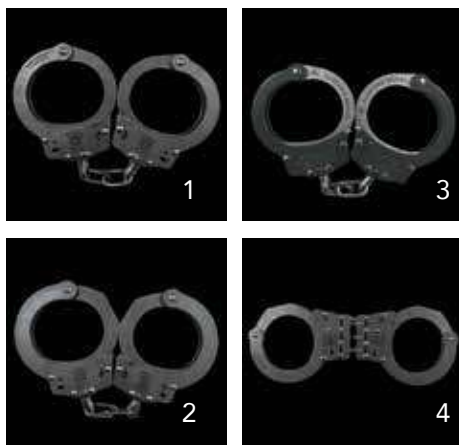
Projetado para armazenar objetos operacionais de pequeno e médio porte, podendo ser acoplado ao colete conforme a necessidade. Fabricado em cordura resistente, possui zíper vislon fixo com dois cursores ambidestros e puxadores em poliéster, garantindo durabilidade e praticidade. A estrutura conta com fitas horizontais e verticais em poliamida e sistema slide and lock com alça semirrígida, que assegura fixação firme e rápida durante o uso.



## CAPACETES TÁTICOS

Capacete balístico BCA feito com fibra de aramida, com tecnologia do tecido balístico BCA NeoFlex Titanium. Nível de proteção: III-A (NIJ 0108.01 e 0106.01).

O capacete Inbra PASGT níveis I, II e III-A, CAP-INB/PASGT 82, é um capacete tático exclusivamente para ações militares e policiais, de restabelecimento da ordem pública, de proteção dos patrimônios público e privado, de reintegrações de posse, dentre outras operações em que o capacete de proteção balística figure como peça essencial de trabalho para proteção da cabeça contra disparos de arma de fogo, bem como para evitar lesões na cabeça, rosto e nuca do operador no caso de lançamentos de objetos contundentes utilizando-se de estilingues (atiradeiras), de artefatos pirotécnicos (rojões) ou de armas químicas incendiárias (coquetéis molotov).



## ALGEMAS

1 - Vipera – Modelo universal de abertura simples, com dupla trava de segurança e acionamento bilateral. Acompanha duas chaves padrão em aço inoxidável, garantindo confiabilidade e praticidade.

2 - Constrictor – Modelo exclusivo com abertura dupla e maior ajuste de pulsos, graças ao número ampliado de dentes. Possui dupla trava de segurança e acompanha duas chaves universais em aço inox.

3 - Artheris – Versão em carbono de abertura simples, leve e resistente, com acionamento lateral e trava dupla. Disponível em diversas finalizações, incluindo a exclusiva camuflagem da Algemas Brasil.

4 - Constrictor Dobradiça – Modelo sem correntes, com dobradiça central que reduz a mobilidade do detido. Conta com abertura dupla, dupla trava de segurança e duas chaves universais em aço inox.



## BASTÃO RETRÁTIL - MARÍTIMUS

O equipamento é fabricado em aço temperado com acabamento preto fosco, pesando 535 gramas. Mede 50 cm quando estendido e 20 cm quando fechado, com diâmetro de 22 mm na base e 10 mm no topo. Sua superfície uniforme, sem rebarbas ou pontas afiadas, garante segurança no manuseio. A base emborrachada é resistente e retardante a chamas, e a ponta possui sistema de rosca que permite a instalação de diversos acessórios conforme a necessidade operacional.



## CINTO TÁTICO BÉLICA MILITAR

Equipamento amplamente utilizado na segurança pública por oferecer estabilidade, segurança e alta performance no transporte de equipamentos em operações táticas. Homologado como PED (Produto Estratégico de Defesa), destaca-se pela resistência, durabilidade e eficiência, sendo essencial para profissionais em missões operacionais exigentes.



## LANTERNA TÁTICA DE MÃO - AEGIS TL-08, TM-18, RANGER, PARA PISTOLAS AEGIS LP-08 E PARA CABEÇA AEGIS CAVE

Desenvolvidas para diferentes contextos operacionais. A TL-08 combina alta potência, resistência e acionamento silencioso; a AEGIS TM-18 oferece modos de luz customizáveis e estrutura robusta; a Ranger, voltada para armas longas, possui alta intensidade, acionador remoto e compatibilidade com trilho Picatinny; a LP-08, ideal para pistolas, destaca-se pelo tamanho compacto e praticidade; e a Cave, lanterna de cabeça nacional, entrega 2.500 lúmens, ímã integrado e amplo alcance, garantindo desempenho e versatilidade em qualquer missão.

## MOCHILA DE GRANDE CAPACIDADE

As mochilas militares destacam-se pela robustez e versatilidade em diferentes ambientes e condições climáticas. A Mochila de Grande Capacidade é confeccionada em tecido Cordura camuflado, com estrutura metálica, alças acolchoadas e sistema de soltura rápida. A Mochila de Assalto, mais compacta, também utiliza tecido tipo Cordura camuflado e possui alças ajustáveis. Já a Mochila Atlas, de média capacidade, é produzida em tecido tipo Cordura verde, com estrutura metálica, alças acolchoadas e cinto de fácil regulagem, oferecendo conforto, resistência e praticidade em operações táticas e de campo.





## PORTA RÁDIO

Projetado para uso em diferentes condições climáticas e ambientes, este equipamento é referência em desempenho e confiabilidade militar individual. Confeccionado em tecido tipo Cordura camuflado, conta com regulagens de fácil ajuste, garantindo conforto, resistência e praticidade em operações táticas.

## BORNAL DE PERNA

Desenvolvido para uso em diferentes condições climáticas e ambientes, destacando-se como equipamento militar individual de alta resistência. Confeccionado em tecido camuflado tipo Cordura, possui regulagens de fácil ajuste que garantem conforto, praticidade e durabilidade em operações táticas.



## PORTA CARREGADOR RÁPIDO - FAST MAG OLIVE DRAB

Porta-carregador híbrido para 5,56 mm e 7,62 mm, de saque rápido, projetado para oferecer retenção segura e acessibilidade imediata ao operador. Possui hastes laterais em polímero injetado e reguladores em elástico de 3,5 mm, que permitem ajustar e travar ambos os calibres com precisão. As hastes, em polímero reforçado com regulagem elástica, asseguram o travamento do carregador mantendo aproximadamente 40% de sua superfície exposta, o que facilita o contato manual e o saque rápido pelo operador.



## PORTA TÓRQUETE SEMIRRÍGIDO

Modelo exclusivo no mercado brasileiro, projetado para oferecer saque rápido em qualquer ângulo, inclusive invertido, graças ao seu sistema 360°. Leve, compacto e altamente resistente, protege o equipamento contra sol, chuva e poeira, garantindo longa durabilidade. Conta com tripla retenção, compressão elástica ajustável e aba frontal chanfrada, além de fixação compatível com sistema M.O.L.L.E ou cinto, permitindo uso vertical ou horizontal. Fabricado com fitas em poliéster, estrutura interna em nylon de alta resistência e fecho de contato 100% poliamida, o DESMODUS pesa 115 g e está disponível nas cores preto, coyote, verde e laranja.

## TORNIQUETE DE APLICAÇÃO PRÉ-HOSPITALAR - T-APH DESMODUS

Projetado para o controle rápido e eficaz de hemorragias graves em membros superiores e inferiores, garantindo oclusão sanguínea total em atendimentos pré-hospitalares e operações táticas. Com protocolo único de aplicação, oferece uso simples, ágil e seguro, graças ao sistema inovador de clipe de retenção que reduz o tempo de aplicação e permite o travamento firme da barra de torção em alumínio (160 mm). A estrutura inclui placa de estabilização em polímero de alta resistência, fita de tração de 38 mm e fecho de contato 100% em nylon, assegurando fixação máxima. Possui ainda área para marcação da hora, compatível com qualquer caneta, otimizando o controle médico-operacional.



## PORTA RÁDIO - OLIVE DRAB

Acessório funcional que permite o transporte do rádio modulado diretamente acoplado ao colete, em posição estratégica e de fácil acesso. Seu design inteligente mantém expostos os botões de liga/desliga, volume e sintonia de canais, garantindo praticidade, rapidez e total eficiência no manuseio do equipamento durante as operações.



## PORTA CARREGADOR DUPLO - TAB LOCK FAST BÉLICA MILITAR

Equipamento de alto desempenho, amplamente reconhecido por sua eficiência, resistência e confiabilidade em operações táticas. O sistema Tab Lock Fast garante fixação firme e liberação rápida dos carregadores, oferecendo agilidade essencial em situações de uso intensivo. Homologado como Produto Estratégico de Defesa (PED), o acessório se consolida como referência nacional em qualidade, funcionalidade e durabilidade, sendo amplamente utilizado por profissionais da segurança pública e das forças armadas.

## HARD CASE EM FIBERGLASS LINHA COMBATE

Case portátil tipo desktop de campanha, desenvolvido para oferecer resistência, organização e mobilidade em operações de campo. Fabricado em Fiberglass monobloco com nervuras estruturais, apresenta alta durabilidade e suporta condições severas de uso sem comprometer sua integridade. O conjunto inclui duas mesas e duas cadeiras dobráveis, além de um módulo central com seis gavetas para organização de materiais e documentos. Com dimensões de 870 x 660 x 750 mm quando fechado e 2600 x 660 x 750 mm quando aberto, é robusto, funcional e de rápida montagem, sendo ideal para operações logísticas, administrativas e táticas, onde a praticidade e a eficiência são essenciais.



## CANASTA EM FIBERGLASS LINHA COMBATE

Linha desenvolvida para garantir máxima proteção, durabilidade e resistência no transporte de equipamentos táticos e sensíveis em ambientes operacionais severos. Fabricadas em fiberglass monobloco com nervuras estruturais, as canastras oferecem alta resistência a impactos e longa vida útil. Com vedação à prova d'água e certificação IP-67, os cases asseguram proteção total contra poeira e imersão temporária, sendo ideais para operações militares, logísticas e de campo.





## BOTINA DE SEGURANÇA, SOLADO BIDENSIDADE, BIQUIEIRA PVC, AÇO E COMPOSITE

Calçado ocupacional tipo botina com elástico, cabedal em raspa, palmilha de montagem em não tecido, montada pelo sistema Strobel. Possui biqueira plástica para conformação e solado em poliuretano bidensidade, o que garante proteção, conforto e durabilidade em ambientes industriais e operacionais.



## BOTA DE SEGURANÇA CANO LONGO E MÉDIO PVC

Botas desenvolvidas para proporcionar proteção integral, resistência e conforto em ambientes industriais, agrícolas e operacionais. Fabricadas em material totalmente polimérico, oferecem impermeabilidade total, alta durabilidade e fácil higienização, sendo ideais para uso em condições úmidas ou de risco químico leve.

## COTURNOS TÁTICOS

Coturnos táticos desenvolvidos com foco em conforto, resistência e proteção. Disponíveis nos modelos: 8627 AP Coyote (Airstep), Bota GS 3000 (Parabellum I Vento), Coturno de Combate tipo II e Jungle (Viposa).



PARABELLUM | VENTO





## BOTA - GS 3000

Projetada para atender às exigências de missões táticas, oferece a combinação ideal de robustez, leveza e versatilidade. Fabricada com Nanox®, apresenta estrutura 100% impermeável e incorpora a membrana Climatex®, responsável pelo controle térmico interno, assegurando conforto e manutenção da secar dos pés. Conta ainda com sobrebiqueira em borracha anti-impacto, que proporciona proteção adicional e resistência superior em ambientes operacionais exigentes.



PARABELLUM | *VENTO*

## CONJUNTO CAMUFLADO

Desenvolvido para uso militar e de segurança, oferece conforto, durabilidade e desempenho superior. Confeccionado com tecidos DURAPRO ou Terbrim, da Santista, combina algodão e poliamida de alta tenacidade, garantindo resistência e solidez de cor. O conjunto inclui blusa e calça de combate tipo II e gorro camuflado, feitos em tecido 67% poliéster e 33% algodão (225 g/m²), com estampa camuflada de alta durabilidade.



bds | *nayr*

## MACACÃO DE VOO NOMEX COMFORT ANTICHAMA

O Macacão de Voo Nomex Comfort Antichama, confeccionado com fibra DuPont, é utilizado pela aviação policial e militar desde 1965, oferecendo proteção, leveza e conforto em situações críticas. Conta também com modelagem feminina, garantindo ajuste e mobilidade, além de propriedades antichama e antiestáticas.



DELTA  
uniformes especiais





## MACACÃO DE COMBATE

Tecido na composição 67% Poliéster e 33% algodão, 225 g/m<sup>2</sup>. Estampado com rapport padrão camuflado.

## JAQUETA DE VOO NOMEX COMFORT ANTICHAMA

Confeccionada em tecido Nomex®, marca DuPont, reconhecida mundialmente por sua resistência ao fogo, leveza e durabilidade. Utilizado pela primeira vez em 1965 pela Marinha dos Estados Unidos, o Nomex® tornou-se referência em segurança e desempenho. Atualmente empregado na aviação policial e militar brasileira, o tecido Nomex Comfort garante proteção confiável contra altas temperaturas e chamas diretas, mantendo mobilidade, conforto e desempenho operacional em condições extremas.



## LUVA DE VOO NOMEX ANTICHAMA

Desenvolvidas para garantir proteção térmica, conforto e alta sensibilidade tátil em operações aéreas e de combate. Fabricadas com palma em capeskin macia (pele de ovelha de cabelo) e parte superior em malha de fibra de aramida resistente ao fogo, oferecem ajuste anatômico e excelente desempenho em condições extremas. Possuem tecido condutivo nas pontas dos dedos médio, indicador e polegar, permitindo o uso com telas sensíveis ao toque, além de permanecerem macias, flexíveis e laváveis, assegurando durabilidade e praticidade em missões operacionais.



## CONJUNTO SEGUNDA PELE PRETO

Desenvolvido para proporcionar proteção térmica, conforto e respirabilidade em operações realizadas em ambientes frios ou sujeitos a variações climáticas intensas. Composto por camisa, calça, balaclava e par de luvas, é confeccionado em malha de microfibra (92% poliéster e 8% elastano, 225 g/m<sup>2</sup>), oferecendo leveza e elasticidade. Conta ainda com acabamento antimicrobiano, que reduz odores e impede a proliferação de microrganismos, além da cor preta Pantone 19-4007 TCX, que assegura discrição tática e padronização visual.



nayr



## CAMISETA MEIA MANGA CAMUFLADA

Desenvolvida para uso operacional e de instrução, oferecendo leveza, conforto térmico e durabilidade em ambientes de campo. Confeccionada em malha 100% algodão, fio penteado, 150 g/m<sup>2</sup>, apresenta estampa camuflada com fundo verde-claro e tons de marrom e verde-escuro, produzida com corantes reativos, sem uso de pigmentos ou resinas. Ideal para atividades táticas, instruções militares e operações de campo, combina qualidade, funcionalidade e padrão visual compatível com uniformes camuflados.

nayr



## COLDRE - G5F, BLACK OPS, HAMMER PRO BÉLICA MILITAR

Os coldres G5F, Black OPS e Hammer PRO Bélica Militar representam o que há de mais avançado em tecnologia e desempenho tático. O G5F oferece precisão, conforto e resistência em condições extremas; o Black OPS garante rapidez no saque e confiabilidade no uso diário; e o Hammer PRO, reconhecido como Produto Estratégico de Defesa (PED), se destaca pelo alto desempenho, segurança e funcionalidade, atendendo tanto ao uso militar quanto policial.

**BÉLICA**  
NA PAZ E NA GUERRA





## PADIOLA MULTIDOBRAVEL MPS 400 PANDORA III®



Desenvolvida para operações de resgate e evacuação militar, oferecendo abertura e fechamento rápidos, baixo peso e design compacto, ideais para situações de emergência em combate. Fabricada conforme normas da OTAN para resgate aeromédico, conta com manetes retráteis que facilitam o transporte e o armazenamento. Pode ser utilizada junto ao transportador militar Pegasus®, ampliando a mobilidade durante o deslocamento de feridos. Construída com materiais de alta resistência e leveza, é um equipamento essencial em missões de resgate tático e operações de salvamento em ambiente militar.



## MACA DE RESGATE - ANTHONY

Equipamento multiuso, dobrável, leve e compacto, ideal para operações táticas, policiais, de combate, desastres naturais e atendimentos pré-hospitalares (APH). Seu revestimento inferior em Cordura® Ripstop garante resistência e durabilidade, enquanto as oito alças laterais almofadadas em Neoprene reduzem a fadiga do operador durante o transporte. Conta ainda com alças nas extremidades, cinto de travamento central e bolso em Cordura® Ripstop, que permite rápida retirada e acoplamento via sistema MOLLE em coletes, mochilas ou kits de APH, assegurando estabilidade, praticidade e eficiência nas operações de resgate.

## TRANSPORTADOR MILITAR - PEGASUS MTS 410

Projetado para acoplar a padiola multidobrável Pandora III®, proporcionando mobilidade, resistência e eficiência em operações de evacuação tática e médica. Pode ser empregado em TACEVAC (Tactical Evacuation), CASEVAC (Casualty Evacuation) e MEDEVAC (Medical Evacuation), além de situações de catástrofe, hospitais de campanha, viaturas e aeronaves, garantindo flexibilidade operacional e logística. É um equipamento essencial para unidades de resgate militar e forças de resposta rápida, unindo robustez, praticidade e confiabilidade em campo.





**pfmmedical**  
Qualidade e Experiência • desde 1971



## KIT DE SAÚDE MILITAR INDIVIDUAL DE 1º SOCORROS - IFK PRO 950

Solução completa para atendimento pré-hospitalar em operações militares, policiais e de resgate. Disponível em preto ou camuflado, reúne 13 itens essenciais para controle de trauma, manejo de vias aéreas e manutenção de temperatura corporal, incluindo torniquete, gaze hemostática, bandagem israelense, via respiratória, catéter e manta térmica. Todos os componentes, registrados na ANVISA, são organizados em uma bolsa tática de perna, prática e resistente, ideal para uso em ambientes hostis e de alta exigência operacional.

## EQUIPAMENTO DENTAL MILITAR

Solução odontológica transportável: encosto com comando elétrico; painel de comando/controle; instrumentos de alta e baixa rotação; fotopolimerizador; ultrassom piezoelétrico com luz LED; sugador venturi; sistema Thermo Comfort (água aquecida nos terminais); refletor Evolution LED de intensidade variável; unidade auxiliar com cuba em poliéster; reservatório de água com esterilizador ultravioleta; filtro para resíduos sólidos; reservatório para descarte de resíduos de sucção; compressor de alimentação 110 V ou 200 V, isento de óleo e com 1 H.P.; filtro para resíduos sólidos com condensadores de vapores e drenagem automática; caixa para transporte; gaveta para ferramentas e peças de reposição; e mocho.



**Olsen**





Cellier  
ALIMENTOS



## RAÇÕES OPERACIONAIS DE COMBATE

As Rações Operacionais Cellier são kits shelf stable produzidos conforme o padrão OTAN, oferecendo nutrição completa e duradoura em campanhas, treinamentos e operações militares. Compostas por alimentos termoprocessados que dispensam refrigeração, estão disponíveis em versões de 6, 12 ou 24 horas, garantindo energia e desempenho em campo.

A Ração de Sobrevivência PROMEAL é compacta, altamente calórica e projetada para situações críticas, como missões de resgate, operações militares e ações humanitárias, assegurando alimentação confiável mesmo em ambientes extremos.

## MISTURAS DESIDRATADAS

As misturas desidratadas Caldo Proteico de Feijão e Sopa Proteica de Tomate são soluções práticas e nutritivas, prontas em apenas 3 minutos. Com 12 g de proteína isolada de ervilha por porção, além de fibras e ingredientes naturais, são livres de glúten, conservantes e sal, oferecendo energia e recuperação muscular ideais para uso operacional e alimentação de campanha.

O Caldo Proteico de Feijão é preparado com feijão carioca desidratado e temperado com páprica doce e defumada, enquanto a Sopa Proteica de Tomate combina tomates selecionados e proteína de ervilha para um preparo leve e funcional.



mexidona



mexidona

## MASSAS ALIMENTÍCIAS

É uma linha de macarrões proteicos desidratados com molhos de frango, tomate ou cogumelo, pronta em apenas 6 minutos. Cada porção de 100 g rende 450 g de refeição completa, combinando farinha de arroz integral e proteína isolada de ervilha para oferecer leveza, alto valor nutritivo e excelente aporte proteico, ideal para operações, campanhas ou uso em campo.



## ALIMENTO TERMOPROCESSADO - MRE (MEAL READY TO EAT)

Conhecidas como MRE (Meal Ready to Eat), as refeições prontas para consumo passam por um rigoroso processo térmico que elimina microrganismos, dispensando o uso de conservantes, refrigeração ou hidratação. Embaladas em sachês com sete camadas de proteção, possuem validade de até 24 meses. Cada kit contém porções de 350 g de proteína e 250 g de acompanhamento, com até 30 opções de cardápios adaptáveis às necessidades do cliente. Práticas, nutritivas e saborosas, as MRE são ideais para operações militares, missões de resgate, ações humanitárias e situações de emergência.



## KIT PRATOS TÍPICOS



O Kit Pratos Típicos da VAPTA reúne refeições prontas e esterilizadas, desenvolvidas para oferecer praticidade, sabor e alto valor nutricional em operações logísticas, emergências e campanhas. As combinações incluem receitas tradicionais como Estrogonofe de Carne com Feijão Carioca e Linguiça, Estrogonofe de Frango e Carne Atolada, Feijoada e Carne Moída com Batatas, Picadinho de Carne com Arroz e Feijão, além de Carne ao Molho Goulash e Carne com Legumes. Cada kit garante energia, variedade e qualidade alimentar, mantendo o sabor caseiro aliado à conveniência operacional.



# PRODUTOS COMPLEMENTARES DE DEFESA

Motores, máquinas e componentes mecânicos pesados  
Energia e controle de potência  
Infraestrutura, vigilância e segurança física  
Sistemas avançados e sensores  
Ferramentas, reposição e manufatura avançada  
Componentes de vedação, isolamento e química



## MOTOR TURBOJATO - TJ-1000 E TJ-200



Os motores da Turbomachine foram desenvolvidos para aplicações aeronáuticas de alto desempenho, combinando eficiência, confiabilidade e conformidade com normas de qualificação MIL. O modelo TJ-1000 oferece 1.000 lbf de empuxo em um conjunto compacto, já integrado a duas plataformas brasileiras. Conta com compressor axial transônico de quatro estágios, FADEC de alta precisão e gerador integrado para alimentação dos sistemas da aeronave. Pode ser acionado tanto em solo quanto em voo. Dimensões: 350 × 985 mm.

O TJ-200 é um turbojato ultracompacto destinado a mísseis, alvos aéreos e UAVs táticos, oferecendo excelente relação empuxo/peso. Sua arquitetura modular simplifica a integração e a manutenção, enquanto o FADEC garante controle preciso e operação estável. Dimensões: 210 × 510 mm.

## TURBINA AERONÁUTICA - TR 5000/ATJA45-40

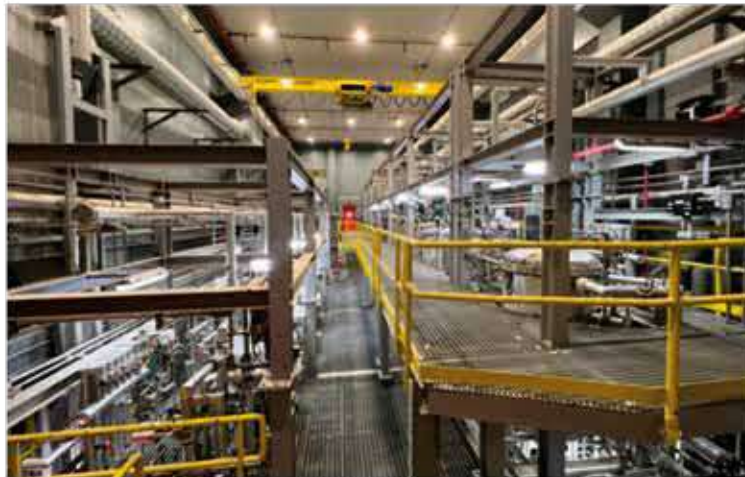
Produto desenvolvido e financiado por uma colaboração estratégica entre a iniciativa privada, representada pela AERO CONCEPTS, e a iniciativa governamental, que envolve o Instituto de Aeronáutica e Espaço (IAE), o Instituto Tecnológico de Aeronáutica (ITA) e conta com apoio financeiro da FINEP. Compacto e de alta eficiência, o motor possui diâmetro máximo de 360 mm, comprimento máximo de 1100 mm e massa de 65 kg a seco, sem acessórios. Sua principal característica de desempenho é a capacidade de gerar 5000 N de empuxo, operando de forma eficiente em velocidades de até Mach 0,9.





## LINHAS MODULARES DE FÁBRICAS DE RDX E TNT

Especializado em linhas modulares para a fabricação de materiais energéticos — como TNT e RDX — e de componentes estratégicos, o Grupo Mac Jee desenvolve soluções completas para a indústria de defesa. Todas as suas plantas de produção contam com um sistema de reúso de água, capaz de recuperar até 80% do volume utilizado no processo fabril.



TURBOMACHINE

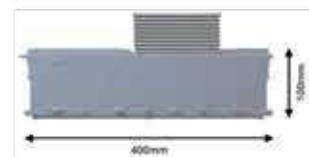


## FULL AUTHORITY DIGITAL ENGINE CONTROL (FADEC)

O Full Authority Digital Engine Control (FADEC) é um computador embarcado desenvolvido pela Turbomachine para otimizar o desempenho de motores aeronáuticos. Sua arquitetura modular permite adaptação a diferentes configurações, assegurando confiabilidade, precisão e integração simplificada. O sistema gerencia automaticamente a operação do motor, regulando o fluxo de combustível conforme os comandos da aeronave e monitorando parâmetros críticos como pressão, temperatura, rotação e vibração. Entre suas principais funções estão: partida, ignição e desligamento automáticos, monitoramento contínuo, gestão precisa de combustível, além de garantir segurança e eficiência durante toda a missão.

## HIGH RESOLUTION OPTICAL PAYLOAD - E4UCAM

E4UCAM é a nova adição ao portfólio de câmeras de satélite da OPTO, com um Sistema Óptico de Observação da Terra capaz de gerar imagens de alta resolução (2,0m GSD) e ideal para ser integrado a pequenos satélites. Esta câmera combina tecnologias comprovadas em voo e novas tecnologias espaciais para fornecer imagens de alta qualidade em um volume compacto e com baixo consumo de energia.





**IACIT**®



## DISTANCE MEASURING EQUIPMENT - DME 0200

Sistema de auxílio à navegação aérea que contribui para a maior segurança em voo, empregando tecnologia 100% brasileira e utilizado pela Força Aérea Brasileira no apoio à localização espacial de aeronaves. Desenvolvido pela IACIT para operações não assistidas em locais remotos, destaca-se por ser modular, compacto e de fácil operação. Totalmente digital e construído com tecnologia de última geração, assegura interoperabilidade com todos os instrumentos de navegação por rádio disponíveis no mercado. O DME 0200 pode ser fornecido nas configurações Transponder Duplo/Monitor Duplo ou Transponder Simples/Monitor Simples.

## BOMBA DE PRESSÃO PARA COMBATE A INCÊNDIO - BCBF 100-2000

As bombas de incêndio ASVAC foram desenvolvidas para atender ao Projeto Tamandaré e ao objetivo de padronizar esse equipamento em todas as demais praças de máquinas de navios militares com mais de 60 metros de comprimento entre perpendiculares, possuindo registro OTAN e conformidade com as normas STANAG, que estabelecem a padronização entre frotas.



**ASVAC**  
BOMBAS INDUSTRIAIS E NAVAIS



## SHELTER TÁTICO MILITAR

Shelters Táticos Militares concebidos, projetados, desenvolvidos, fabricados e fornecidos pela RF COM conferem às Operações de Monitoramento, Comando e Controle precisão na coleta e no tráfego de informações sensíveis e a necessária mobilidade, a exemplo dos Shelters empregados pelo Exército Brasileiro no Programa Sisfron.



**RFCOM**  
SISTEMAS DE DEFESA





## CONTÊNER/SHELTER - ESTRUTURADO E MODULAR MONTÁVEL

Solução integrada para abrigar equipamentos, suprimentos, entre outros, com dimensões ajustáveis e alta versatilidade, resistente às intempéries e aos esforços solicitados. A Clemar Engenharia projeta e fabrica com escopo voltado às propriedades acústicas, térmicas, balísticas, anti-vandalismo e de rápida integração em campo.



## SHELTER SOLAR MÓVEL - M-OFFICE

Módulo habitável que oferece conforto, segurança e mobilidade, ideal para escritórios, salas técnicas ou apoio operacional em campo. Possui estrutura reforçada e climatizada, instalação plug and play, layout personalizável e preparo para integração com fontes de energia sustentáveis, como o Gerador Solar Mtower. Pode ser adaptado para áreas de vivência, refeitórios, dormitórios ou enfermarias.

## USINA SOLAR

Solução energética modular e sustentável, projetada para fornecer energia limpa com eficiência e rapidez de instalação. O sistema pré-fabricado garante montagem ágil, operação estável e monitorada e longa durabilidade, atendendo a rigorosos padrões de segurança e confiabilidade. Movida por energia solar, reduz emissões de carbono e contribui para a preservação ambiental. De aplicação versátil, é indicada para projetos temporários ou permanentes, como canteiros de obras e comunidades isoladas, promovendo autonomia energética e sustentabilidade.





## GERADOR SOLAR MÓVEL COM KIT DE ILUMINAÇÃO E TORRE REPETIDORA MÓVEL DE SINAL E VIGILÂNCIA

Solução de energia limpa e inteligente, com operação automática ou programável. Conta com o sistema Brain para gestão eficiente e proteção das baterias. Disponível nas versões Standard, que ilumina até 4.000 m², e Premium, até 5.000 m², com mastro de até 9,0 m e banco de baterias estacionárias MTpower de 280 Ah. Atende aos padrões do Exército Brasileiro, podendo alimentar hospitais de campanha e áreas de vivência.

Uma solução eficiente e prática para ampliação de cobertura de sinal em áreas remotas ou de difícil acesso. Oferece ampliação de cobertura de sinal para comunicação (voz e dados); estrutura montada em plataforma móvel, com fácil transporte e instalação; alimentação via gerador solar com autonomia operacional e integração com diferentes operadoras e frequências.



UUCB  
POWER



## SISTEMA INDIVIDUAL DE GERAÇÃO COM FONTE INTERMITENTE (SIGFI)

Sistema de geração de energia solar autônomo projetado para locais isolados ou sem acesso à rede elétrica, com o objetivo de garantir autonomia energética por meio da integração de módulos fotovoltaicos e baterias de lítio ferro-fosfato (LFP), promovendo um abastecimento estável e sustentável. Composto por painel solar, controlador de carga, inversor e bateria. Ideal para comunidades remotas, hospitais de campanha, operações agrícolas e outras aplicações em campo.

## CONJUNTO DE FLUTUADORES - VBTP M113BR

O flutuador da Viatura Blindada M113BR é um dispositivo de sustentação que assegura a flutuabilidade em operações anfíbias. Produzido em material leve e resistente, apresenta design otimizado para estabilidade e distribuição de peso, permitindo ao veículo transpor obstáculos aquáticos com segurança e eficiência, sem perda de mobilidade ou desempenho operacional.





## IMPRESSORAS 3D INDUSTRIAIS

A impressão 3D alia precisão, velocidade e eficiência industrial. A Raise3D RMS220, impressora SLS, oferece produção de baixo custo com polímeros como PA12, PA11 e TPU, destacando-se pelo design compacto, laser de fibra de 75 W e sistema de aquecimento infravermelho, que garantem repetibilidade e qualidade. Já a série Pro3 HS, com tecnologia Hyper FFF®, proporciona alta velocidade e precisão para materiais de engenharia, com controle de movimento de malha fechada, troca automática de filamento e sensor RFID. Ambas são comercializadas pela UP3D.



## MANUFATURA ADITIVA EM METAL (FS350M E METALFUSE) E SISTEMA PARA MANUFATURA ADITIVA (FS191M)

Os sistemas de manufatura aditiva metálica comercializados pela UP3D atendem a diferentes escalas de produção. A MetalFuse, da Raise3D, utiliza impressão por filamento metálico, voltada à prototipagem e a pequenas produções com aços 316L e 17-4 PH. Já a Farsoon emprega tecnologia LPBF, com processo totalmente personalizável, e oferece soluções com laser de 500 W, como a FS350M, ideal para grandes peças e produção em série, e a FS191M, uma solução compacta e competitiva, indicada para pesquisa e produção de pequenos lotes.



## SISTEMA DE DESINFECÇÃO E CONSERVAÇÃO TÉCNICA DE MATERIAIS RBB-175 E RBB-360 TINHIS

Os sistemas SRC-RBB são soluções sustentáveis e automatizadas de engenharia multidisciplinar, projetadas para a desinfecção e conservação técnica de materiais e equipamentos militares, com foco em segurança ocupacional, responsabilidade ambiental e diretrizes ESG. Operam em conjunto com os consumíveis linha 368, otimizando o tratamento de armamentos e prolongando a vida útil dos equipamentos com alta eficiência e redução de custos operacionais. As variações atendem diferentes capacidades: o SRC-RBB-175 (5 fuzis e 10 pistolas), o SRC-RBB-360 (10 fuzis e 20 pistolas), o SRC-RBB-36 (2 fuzis e 4 pistolas) e o SRC-RBB-15 (9 pistolas).





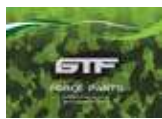
## PRODUTO PARA CONSERVAÇÃO E AUMENTO DA VIDA ÚTIL DE ARMAMENTOS - CONSUMÍVEL 368 PARA SRC-RBB MIL

O Consumível 368 para SRC-RBB MIL é um produto ecológico e biodegradável, alinhado às diretrizes ESG (Ecologia, Social e Governança). Desenvolvido para conservação e aumento da vida útil de armamentos e materiais bélicos, atua em sistemas SRC-RBB com processos automatizados, sustentáveis e de baixo custo operacional. Com função CLPD (Clean, Lubrificate, Protect, Desoxide), proporciona maior eficiência, redução de sucateamento e melhor desempenho técnico, sendo um insumo já consolidado na área militar.



## ELEMENTO INJETOR - VBC CC LEOPARD

O elemento injetor é aplicado na bomba injetora Bosch PE 10 ZWM 140/120 RS 38/11 com regulador RQU 425/1100 ZW 30 DR, utilizada no motor MTU 838 da VBC Leopard 1 A5 (MTU). Responsável por dosar e pressurizar o combustível no sistema de injeção, assegura combustão eficiente e desempenho estável. Composto por êmbolo, camisa e mola calibrada, suporta altas pressões e temperaturas, garantindo eficiência e durabilidade ao motor.



## KIT DE OVERHAUL DO CONJUNTO DE FREIO DO A-29

O Kit de Overhaul H8-1833-A29-KIT do conjunto de freio do A-29 Super Tucano (EMB-314) foi desenvolvido para uma manutenção prática e segura, reunindo os principais componentes de desgaste: a Torque Plate PN H8-39.004, que garante alinhamento e fixação; o Carrier Rotor PN H8-1844-ST-01, responsável pela transmissão de torque; e a Pressure Plate PN H8-39.003, que aplica a força de frenagem. O conjunto assegura desempenho, durabilidade e confiabilidade, com redução de custos de manutenção.



**H8 ALS**





H8 NUS

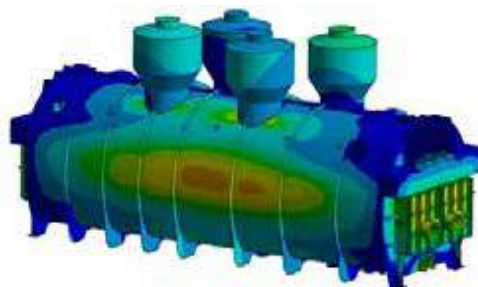


## COMPONENTES CRÍTICOS PARA VEÍCULOS E AERONAVES - H8-39.039-MIL, H8-39.042-MIL, DI-1833-21-OL E DI-2411-11-OL

Componentes desenvolvidos para modernização de veículos militares e aeronaves reforçam a autonomia nacional: Pinça de Freio (Cascavel/Urutu), de alta durabilidade; Coroa Tratora, essencial para o sistema de tração do carro de combate Leopard; Conjunto de Freio (EMB 312 Tucano), com pistões hidráulicos e pastilhas sinterizadas da única fabricante nacional; e Relé Eletromecânico DI-2411-11-OL (Cascavel/Guarani), de alta capacidade e resistência.

## VASOS DE PRESSÃO

Os vasos de pressão seguem rigorosamente as normas ABNT, ASME e DIN, garantindo total conformidade técnica e regulatória. Seu projeto detalhado define dimensões, materiais, métodos de solda, ensaios e qualificações aplicáveis, enquanto a fabricação controlada envolve corte, dobra, calandragem e soldagem. O ciclo de vida inclui revisão, recuperação de desempenho, montagem e qualificação operacional, assegurando desempenho e segurança em todas as etapas.



## EIXOS DE TRANSMISSÃO E ENGRENAGENS

Eixos e engrenagens para sistemas de transmissão são desenvolvidos com foco em desempenho e confiabilidade, seguindo normas nacionais e internacionais. O processo abrange dimensionamento, projeto, fabricação, montagem e qualificação operacional, garantindo conformidade técnica e alta eficiência.





## SISTEMA DE FIXAÇÃO VIA APARAFUSAMENTO

Desenvolvidos com rigor técnico, garantem desempenho, integridade e conformidade técnica, seguindo normas ABNT, VDI 2230 e padrões internacionais. O processo abrange dimensionamento, projeto, fabricação, montagem e qualificação operacional, com aplicação de tratamentos, testes e inspeções avançadas — visual, líquido penetrante, ultrassom, raio X, partículas magnéticas, microscopia e torqueamento.



## REDUTORES DE VELOCIDADE SOB MEDIDA

Desenvolvidos com base em processos completos de dimensionamento, projeto, fabricação e montagem, seguindo rigorosamente normas ABNT, DIN e especificações internacionais. A fabricação envolve processos controlados, aplicação de tratamentos, montagem e testes de verificação de qualidade. A entrega é concluída com a montagem e qualificação operacional assegurando confiabilidade, durabilidade e conformidade técnica.



## SUPORTES DE FILTRO DE COMBUSTÍVEL PRIMÁRIO E SECUNDÁRIO DO MOTOR DETROIT 6V53

Suportes dos filtros de combustível primário e secundário do motor Detroit 6V53, da VBTP M113BR, garantem fixação segura, vedação eficiente e alinhamento preciso. Fabricados em material resistente à corrosão e vibrações, asseguram durabilidade, fácil manutenção e confiabilidade do motor.





## VÁLVULAS DE BLOQUEIO - VÁLVULA ESFERA TRUNNION

Três variações de Válvulas Esfera Trunnion de alta performance. As versões Tipo EVO (DN 20–125) operam a 35 bar, com corpo em aço carbono P295GH, internos em liga de cobre-alumínio CuAl10Ni5Fe4 e revestimento HALAR ou Belzona. A terceira versão (DN 6, 32 e 65) atua a 40 bar, totalmente em liga de cobre-alumínio CuAl10Ni5Fe4, com O-ring em FKM, garantindo maior resistência a corrosão, fluidos e temperatura.



 **Micromazza**



## SISTEMAS DE INSPEÇÃO POR RAIOS X - SPECTRUM

Spectrum Cargo é um sistema avançado de inspeção por raios X que incorpora inteligência artificial (IA) de última geração para análise automatizada de veículos, cargas e contêineres. Sua tecnologia de dupla energia oferece alta penetração (até 330 mm em aço) e escaneamento rápido, garantindo eficiência operacional. O módulo de IA processa as imagens para detectar anomalias, classificar mercadorias, estimar peso, identificar armas e ameaças, contar itens e reconhecer contêineres vazios. O sistema também é capaz de identificar materiais radioativos e correlacionar dados fiscais e imagens, ampliando a capacidade de fiscalização e defesa. A solução assegura alertas em tempo real, segurança de dados e integração total com sistemas externos, de forma rápida, precisa e confiável.



## BATERIAS UNIPOWER (UPLFP48-100 TL), OCE- 152, T-120 E BATERIAS PARA SUBMARINOS E PARA DRONES

As baterias de alta performance abrangem soluções para usos militares, industriais e de defesa. Produzidas no Brasil em diferentes configurações técnicas pelas empresas, Elo Defense, Equatorial Sistemas, New Power, Modirum e UCB.



modirum

GESPI





## CONVERSOR DE POTÊNCIA PARA VEÍCULO AÉREO NÃO TRIPULADO (VANT)

Oferece alta eficiência, leveza e confiabilidade, assegurando fornecimento estável de energia aos sistemas embarcados. Projetado para condições severas, aumenta a autonomia e segurança das aeronaves não tripuladas em missões críticas.



modirum | GESPI



## PROTETOR DE EQUIPAMENTOS CRÍTICOS - ENDURANCE EPC

Assegura o fornecimento de energia limpa, estável e segura para equipamentos eletrônicos críticos. Atua como estabilizador de tensão em viaturas modernas, garantindo estabilização, proteção e conversão dos sistemas embarcados, e prevenção contra descarga total da bateria.

## CALDEIRAS PARA VAPOR

Caldeiras projetadas para uso em unidades, hospitais e academias militares, aplicadas em cozinhas de rancho e aquecimento de água. Disponíveis nas versões a lenha (250 a 8.000 kg/h, até 12 kg/cm<sup>2</sup>) e a gás ou óleo (250 a 30.000 kg/h, até 21 kg/cm<sup>2</sup>), oferecem alta eficiência térmica, robustez e operação confiável.





## VENTILADORES INDUSTRIAIS

O Vesper Super Portátil 3 PE400e M2 é um insuflador e exaustor certificado pelo INMETRO para áreas classificadas, enquanto o Vesper 750 TANK FAN é um ventilador centrífugo à prova de explosão, com motor Ex IIC, dutos de 250 mm e skid móvel, ideal para ventilação segura de tanques e plataformas.



## AQUECEDORES DE ÁGUA

Aquecedores de água para banhos, tipo trocador de calor a gás, com reservatório para acumulação da água quente produzida, fabricados em chapas de aço carbono ou aço inoxidável, com capacidades de até 10.000 litros.

## ANDAIMES MECANFLEX E DE TUBO EQUIPADO, SISTEMA DE ACESSO SUSPENSO QUIKDECK E PLATAFORMAS ELEVATÓRIAS

O Andaime Multidirecional é um sistema de encaixe e acoplagem rápida que permite otimização de mão de obra, velocidade e montagem de estruturas complexas. Possibilita montagem em diversos níveis e direções, permitindo estruturas suspensas e em balanço.

O Tubo Equipado é um sistema em aço galvanizado, composto por tubos, abraçadeiras e acessórios. Utilizado como andaime, passarela, escada, escoramento, palco e acesso, adapta-se a várias aplicações.

O Sistema de Acesso Suspenso QuikDeck é uma plataforma de trabalho modular, com piso totalmente plano, estável e rígido, sustentada por correntes, e possui rodapés e guarda-corpos normatizados, com possibilidade de montagem em qualquer formato geométrico.

As plataformas de trabalho aéreo (PTA) são equipamentos usados para elevar pessoas e ferramentas com segurança em atividades em altura. Substituem andaimes e escadas, oferecendo mobilidade, alcance e estabilidade.





**ORGUEL**

## ESCORAMENTO, FÔRMAS E ELEVADOR

O escoramento com torres e escoras é flexível e versátil, adaptando-se a diferentes projetos, como vigas, lajes, viadutos e pontes. A fôrma leve, de fácil manuseio e com diversas dimensões, atende a obras de variados tipos, incluindo vigas, pilares e estruturas circulares. Pressão máxima de 50 kN/m<sup>2</sup>. O elevador cremalheira é uma solução robusta para transporte vertical de pessoas e materiais, usado em construções civis e indústrias (mineradoras, cimenteiras, refinarias e siderúrgicas), oferecendo alta capacidade de carga, tecnologia avançada, segurança e fácil manutenção.

## ARMÁRIO GUARDA VOLUMES ONLINE; ARMÁRIO PICK-UP GUARDIAN; MASTER CHAVE; TOOLKEY; E MULTIGAVETAS

Soluções inteligentes de armazenamento e controle com gestão em nuvem e acesso eletrônico. Incluem armários para objetos pessoais ou sensíveis, claviculário para chaves corporativas e gaveteiros para itens críticos, garantindo segurança, rastreabilidade e eficiência operacional.



**Azanonatec**



## RACKS; CELPOSTE; CLAVIUM; GUARDUS; UPS FULL IGBT - SISTEMAS DE SEGURANÇA E DE VIGILÂNCIA

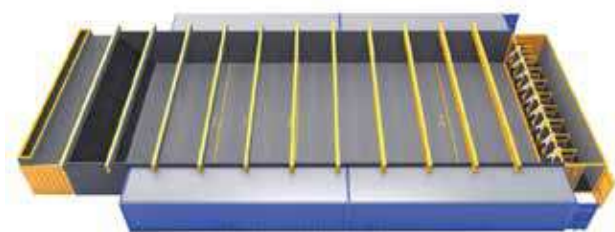
Soluções tecnológicas voltadas à segurança, energia e controle de ativos. O UPS Full IGBT garante energia estável em aplicações críticas; o Poste Ventilado abriga equipamentos com segurança e eficiência térmica; os Racks e Armários para Ativos Sensíveis oferecem proteção física e rastreabilidade; o Clavium® controla o acesso a chaves corporativas com biometria; e os Bastões de Ronda Guardus e Traxxer registram e comprovam atividades de vigilância com precisão.



**CLEMAR**

**CONTRONICS**

**TekSea**



**SafetyWall**

## SISTEMA BALÍSTICO MODULAR (SISMOD) E PARA-BALAS (ELASTOSHIELD)

Soluções balísticas modulares, patenteadas e sustentáveis para treinamentos com munição real. O ELASTOSHIELD ELS-100 é um módulo para-balas autônomo que captura projéteis com segurança, elimina ricochetes e possibilita a reciclagem, em conformidade com a NBR 15.000. O SISMOD — composto por contêineres integrados ao ELS-100 — cria estandes de tiro modulares com proteção total, conforto termoacústico e sistema de exaustão, ideal para treinamentos policiais e militares em ambientes indoor e outdoor.

## ESTANDE DE TIRO INDOOR - CASA DE RESGATE E INTERVENÇÃO TÁTICA E SHR (SAFETY, HEALTH AND RESPECT)

Soluções modulares e seguras para treinamento tático e de tiro. O sistema CQB em contêineres redeseñados permite formações em múltiplos pavimentos, com painéis antirricochete, alvos móveis e recursos de supervisão, atendendo à NBR 15.000. O SHR é um estande de tiro indoor de última geração, com para-balas em elastômero técnico, climatização, exaustão e isolamento acústico, oferecendo máxima segurança, conforto e sustentabilidade.



**SafetyWall**



## EQUIPAMENTO DE CONECTIVIDADE EM ÁREA REMOTA - RURALMAX® PRO

Solução de conectividade robusta para áreas rurais e urbanas com baixo sinal de dados. Com antenas octaband integradas e compatibilidade com todas as operadoras, capta automaticamente múltiplas redes celulares. De instalação simples é ideal para ambientes hostis, oferecendo proteção contra poeira, intempéries e variações extremas de temperatura.

**NEGER**  
Telecom

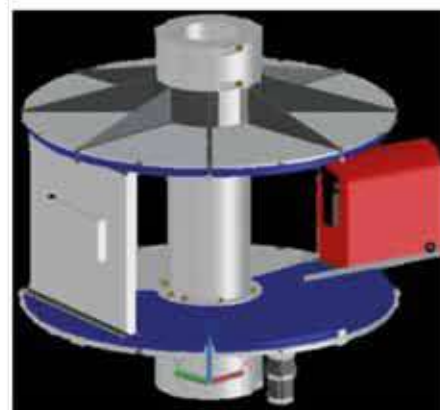


## BLOCO GIROMÉTRICO TETRAÉDRICO A FIBRA ÓPTICA - GFOS

Sensor de rotação no espaço tridimensional que utiliza sensores de rotação feitos com fibra óptica (GFOs) da Optsensys Tipo I, II e III, com especificações para aplicações táticas e estratégicas em veículos terrestres, marítimos e aeroespaciais. Os BGs podem ser montados com 3 GFOs (triaxial) ou com 4 GFOs (tetraédrico).

## EQUIPAMENTO DE ANÁLISE DE MATERIAIS COMPOSTOS - TOMÓGRAFO TZ-TO19

Realiza análises precisas de materiais compósitos utilizados na indústria de petróleo e gás, entre outros setores. Equipado com fonte de radiação, detector de alta sensibilidade e software dedicado, o sistema permite a captura e processamento detalhado das imagens para inspeções não destrutivas.



DATACOM



## ETHERNET IP/MPLS SWITCHES E IP ACCESS ROUTERS

Oferece soluções completas em conectividade com sua linha de switches Ethernet e roteadores IP de acesso. Os switches, com interfaces de 1GE a 400GE e sistema operacional DmOS, atendem aplicações de acesso, agregação e core de rede, suportando funções L2, L3 e IP/MPLS, além de redundância e múltiplas opções de energia. Já os roteadores IP oferecem suporte a OSPF, BGP, IPsec, LTE e QoS, com recursos de segurança, gestão flexível e alto desempenho para redes corporativas e VPNs.



## ASPIRADORES INDUSTRIAIS E CENTRAIS DE ASPIRAÇÃO

As soluções, em conformidade com as normas NR-10, NR-12 e padrões de controle ambiental, garantem desempenho, segurança e durabilidade em ambientes hostis. Os aspiradores industriais oferecem alta potência e filtragem eficiente para a remoção de resíduos sólidos e líquidos, enquanto as centrais de aspiração proporcionam sucção contínua em múltiplos pontos, otimizando a limpeza de grandes áreas.

## COLETORES INDUSTRIAIS E COMPRESSORES RADIAIS

Garantem controle eficaz de resíduos e partículas em ambientes industriais, com filtragem avançada e estrutura robusta que asseguram limpeza, segurança e baixa manutenção. Já os compressores radiais da marca oferecem fluxo de ar contínuo e estável, ideais para exaustão, transporte pneumático e processos críticos.



**TekSea®**

## SISTEMA DE MONITORAMENTO DE BATERIAS - RETIFICADOR CARREGADOR DE BATERIAS E BMS

Conversor estático desenvolvido para o carregamento de acumuladores elétricos, garante fornecimento contínuo de energia ao banco de baterias. Compatível com baterias estacionárias, automotivas, chumbo-ácidas ou alcalinas, opera com tecnologias ventiladas ou seladas. Oferece medição direta sobre o elemento, fácil instalação e configuração, além de compatibilidade com retificadores tiristorizados, chaves e sistemas UPS.



## CONVERSOR ESTÁTICO - TEKPOWER TPS 48

Projetado para o carregamento de acumuladores elétricos, garantindo fornecimento contínuo de energia ao banco de baterias do sistema. Montado em sub-bastidor padrão rack 19, é compatível com baterias estacionárias, automotivas, chumbo-ácidas, alcalinas, seladas, ventiladas ou de lítio, oferecendo ampla versatilidade de aplicação.



**TekSea®**



**TekSea®**

## PAINEL DE LUZES DE NAVEGAÇÃO - TEKNAV-LIGHTS NLC

Sistema eletrônico de controle e monitoramento de luzes de navegação, sinalização e cerimonial, desenvolvido especialmente para embarcações. Essenciais para a identificação e segurança marítima, essas luzes indicam a direção de navegação em condições adversas ou noturnas, atendendo às normas internacionais de prevenção de colisões.

## TINTA DE DUPLA FUNÇÃO - W-THANE SRD 50 E W-POLI HPD 451

Tintas de alto desempenho que atuam como primer e acabamento. A W-THANE SRD 50 é um poliuretano acrílico bicomponente com pigmentação anticorrosiva de fosfato de zinco, oferecendo alta resistência química e excelente retenção de cor e brilho. Já a W-POLI HPD 451 é uma tinta poliaspártica de alto teor de sólidos, de secagem rápida e alta durabilidade, ideal para equipamentos expostos a ambientes agressivos.



**TINTAS**  
**Weg**





**actioil**  
TRATAMENTO DE COMBUSTÍVEIS



## TRATAMENTO QUÍMICO MULTIFUNCIONAL

O primeiro tratamento químico multifuncional para diesel e biodiesel de aplicação periódica do Brasil: uma vez a cada 6 meses, 60.000 km ou 250 horas. Indicado para linha pesada ou veículos com tanques acima de 100 litros.

## REVESTIMENTO EPÓXI FLEXÍVEL DE ALTO DESEMPENHO – WRAPX® HBD 332

O WRAPX® HBD 332 é um revestimento epóxi flexível de alta espessura e desempenho, aplicado em uma única demão, com camada de 600 µm a 8.000 µm. Possui excelente resistência mecânica e anticorrosiva, sendo ideal para ambientes industriais agressivos. Com alongamento de 22%, acompanha a dilatação e contração de superfícies metálicas, evitando fissuras.



**TINTAS**  
**Weg**



## ESCOTILHAS DE SUBMARINOS DA CLASSE RIACHUELO

Linha especializada de escotilhas fabricadas pela Cronos para a Classe Riachuelo, composta por soluções customizadas destinadas a acesso, logística e manutenção. A oferta inclui escotilha de acesso a meio navio de submarinos da Classe Riachuelo; escotilha fixa de acesso ao apêndice resistente de admissão de ar fresco (cúpula) de submarinos da Classe Riachuelo; escotilha fixa de embarque de equipamentos de submarinos da Classe Riachuelo; e escotilha de acesso ao passadiço inferior de submarinos da Classe Riachuelo.





## JUNTAS METÁLICAS E DE VEDAÇÃO, TECIDOS E FITAS DE ISOLAÇÃO

As juntas 9130M e 9110 combinam aço inox e grafite flexível para vedação segura em altas pressões e temperaturas, com a 9130M oferecendo reforço adicional para trocadores de calor e vasos de pressão. A linha inclui juntas para flanges em diversos materiais — como grafite, metal e PTFE — e produtos em fibras especiais para isolamento térmico, proteção e aplicação naval, assegurando durabilidade, resistência química e confiabilidade operacional.

## FLEX DE CARBONO COM GRAFITE - GAXETAS LGT E PLACAS DE GRAFITE LGT-GRAF

As gaxetas de carbono e grafite garantem vedação de alta resistência em reatores, válvulas e compressores, suportando temperaturas, pressões e agentes corrosivos extremos com baixa fricção e longa durabilidade. As placas de grafite flexível LGT-GRAF® complementam essa performance, oferecendo selabilidade e condutividade térmica superiores, mesmo em condições químicas e mecânicas severas, com ou sem reforço metálico.



## ANEL DECAGONAL

Fabricado em borracha para a engrenagem de tração da coroa (sprocket), atua como amortecedor entre a roda dentada e o conjunto de transmissão, reduzindo choques e desgaste. Compatível com todas as variantes do M113 e veículos de tração por esteira similares, é produzida conforme especificações originais, assegurando durabilidade, resistência ao envelhecimento e precisão dimensional.





## TUBO FORJADO

Desenvolvido para aplicações que exigem alta resistência mecânica, durabilidade e confiabilidade operacional. Produzido com ligas metálicas de alto desempenho, garante precisão dimensional, segurança e desempenho consistente, mesmo sob condições severas de operação. A Açoforja atende às normas internacionais de qualidade e certificação.



## ALMOFADA DE BORRACHA E ALMOFADA AMOVÍVEL

Peças essenciais para a manutenção de veículos blindados sobre lagartas, ambas sendo almofadas de borracha com a mesma função primária. A almofada do M109 e M992 (esteira T-154) e a do M113 (esteira T-130) garantem atrito, proteção da sapata metálica e redução do desgaste. Fabricadas em composto de alta resistência à abrasão e impacto, asseguram durabilidade, tração e eficiência operacional.



## TUBOS DE CONDUÇÃO, LINHA COMBATE A INCÊNDIO E CONEXÕES

A linha completa de produtos para combate a incêndios oferece soluções robustas voltadas à segurança e à proteção de ambientes diversos. O portfólio da Açotubo inclui tubos de aço de alta qualidade, disponibilizados em diversas bitolas e medidas que atendem aos padrões mais exigentes do mercado, além de tubos de aço mecânico, Tubos de Aço Condutores (com e sem costura) e Tubolões. Complementando essas soluções, há ainda uma ampla gama de conexões e flanges em aço carbono e aço inox, essenciais para assegurar integridade, confiabilidade e desempenho em toda a infraestrutura de tubulação dos projetos.



## CABO DE ENERGIA SHF2 CLASSE 2, MULTI CONDUTOR BLINDADO SHF2 CLASSE 2

Projetados para sistemas de energia dos submarinos classe Riachuelo, resistem a ambientes marítimos severos. O modelo 3G x 1,5mm<sup>2</sup> opera a 1kV, e o blindado 4 x 0,5mm<sup>2</sup>, a 250V. Ambos utilizam cobre eletrolítico, isolamento em etileno propileno e cobertura SHF2 livre de halogênios, com baixa emissão de fumaça, alta resistência a óleos, corrosão e temperatura de até 90°C.



## TRAMANAV TI(SN) 90 0,6/1KV

Desenvolvido para sistemas de energia dos submarinos classe Riachuelo. Possui condutor flexível em cobre eletrolítico, isolamento em etileno propileno e cobertura SHF2 livre de halogênios, com blindagem de fios de cobre estanhado. Oferece baixa emissão de fumaça, alta resistência a óleos e vapores corrosivos, operando até 90°C e 1kV em ambiente marítimo severo.



## TRAMASIL TI(SN) 200°C 500V À 1KV

Cabos para os sistemas de energia dos submarinos classe Riachuelo, com condutores em cobre eletrolítico, isolamento em borracha de silicone e blindagem em cobre estanhado com aramida. Oferecem alta resistência térmica, química e mecânica, operando até 200°C e 500V à 1kV.



# SERVIÇOS

Construção, fabricação e modernização  
Engenharia e desenvolvimento de projetos  
Sistemas de C4ISR e cibersegurança  
Logística e suporte operacional  
Manutenção, reparo e revisão (MRO)  
Finanças, consultoria e treinamento  
Qualidade, testes e certificações



## SERVIÇO DE LANÇAMENTOS ESPACIAIS

A ALADA transforma os Centros de Lançamento de Alcântara (CLA) e da Barreira do Inferno (CLBI) em portais comerciais para o espaço, oferecendo toda a infraestrutura de solo e apoio operacional da FAB para o preparo, lançamento, rastreamento e telemetria de engenhos espaciais. O CLA e o CLBI são conhecidos por sua localização equatorial privilegiada (otimização de combustível) e por sua confiabilidade (mais de 3.500 lançamentos), além de garantirem acesso a 99% e 60% das órbitas comerciais, respectivamente. Além disso, o Brasil oferece condições ideais para operações de lançamento, com um arcabouço legal robusto, acordos de salvaguarda tecnológica, estabilidade climática e geopolítica.

## SERVIÇO DE COMERCIALIZAÇÃO DE PRODUTOS E SERVIÇOS AEROSPACIAIS

Por meio da ALADA, empresas de todos os portes, desde startups inovadoras até grandes corporações, têm a oportunidade de acessar um ecossistema de conhecimento e tecnologia que antes era primariamente restrito ao domínio público. A ALADA disponibiliza o acesso a uma rede de laboratórios altamente especializados, permitindo que sua empresa realize desde ensaios complexos até pesquisas e desenvolvimento de novos materiais e sistemas. Também possibilita o acesso a processos de certificação rigorosos e reconhecidos, além de programas de capacitação que visam desenvolver e aprimorar habilidades profissionais do setor aeroespacial e áreas correlatas, incluindo treinamentos específicos para a indústria.





## PROJETO AEROESPACIAL - RATO-14X

O projeto aeroespacial RATO-14X (Rocket Assisted Take Off – 14X) tem como objetivo desenvolver um foguete de aceleração hipersônica destinado a impulsionar o futuro veículo hipersônico nacional 14-X. Resultado da parceria entre o Grupo Mac Jee e a Força Aérea Brasileira (FAB), o projeto representa um marco no avanço de tecnologias de propulsão e sistemas hipersônicos, consolidando a evolução da capacidade nacional no setor aeroespacial.



## GERENCIAMENTO DE PROJETOS AEROESPACIAIS

A Alada atua na gestão de projetos aeroespaciais complexos, viabilizando a captação de recursos e parcerias, além de acompanhar o progresso, riscos, orçamentos e prazos. Sua atuação fomenta o fortalecimento da indústria e o engajamento dos diversos stakeholders do setor.



**SIATT**

## MANSUP - MÍSSIL ANTINAVIO DE SUPERFÍCIE - EXTENDED RANGE

Este míssil antinavio é projetado para lançamento de superfície, tanto de navios em combates navais em mar aberto quanto de veículos terrestres para defesa de costa, destacando-se por seu alcance estendido acima de 200 km (além do horizonte). A navegação é robusta, utilizando o sistema inercial com GNSS (Global Navigation Satellite System) e waypoints 3D pré-programáveis. A guiagem terminal é feita por radar ativo resistente a interferências, incorporando inteligência artificial para designação de alvo e execução de manobras evasivas. O sistema possui capacidade de salvo

e de ataques simultâneos, com um voo típico rente à superfície (sea skimming) adaptável ao estado do mar, e também capaz de voar sobre o solo. É projetado para operar em condições climáticas adversas, utilizando propulsão turbojato complementada por um foguete propulsor (booster) ejetável. Seu sistema de lançamento é o mesmo do MANSUP, o que garante compatibilidade com os amplamente utilizados no mercado. A carga útil (cabeça de combate) é de 150 kg, insensível, com efeitos de sopro e fragmentação, acionada por espoleta de impacto ou de proximidade.



**EMGEPRON**



## NAVIO - PATRULHA (NP500)

O Navio-Patrulha de 500 toneladas é um projeto da EMGEPRON, desenvolvido para oferecer modernidade, confiabilidade e eficiência em missões de vigilância de Águas Jurisdicionais, proteção de recursos naturais, combate a ilícitos, Busca e Salvamento, monitoramento ambiental e apoio humanitário. O navio incorpora o vasto conhecimento da Marinha do Brasil em patrulhas na Amazônia Azul, traduzido em requisitos operacionais claros, materializados em um projeto de engenharia robusto, por meio da cooperação entre a

EMGEPRON e o Centro de Projetos e Sistemas Navais (CPSN). Versátil, o NP500BR pode atender tanto ao Brasil quanto a nações parceiras que buscam reforçar a segurança marítima. Com deslocamento máximo de 587 toneladas, raio de ação de 287 MN e autonomia de 20 dias, assegura presença contínua em áreas estratégicas. Projetado para 30 anos de vida útil, comporta 43 pessoas e é certificado por Sociedade Classificadora, em conformidade com as normas MARPOL, unindo confiabilidade, segurança e respeito ambiental.



VHV-17



VHV-23



## PROJETO DE VANT VECTOR - VHV-17 E VHV-23 E SISTEMA DE PROPULSÃO HIPERSÔNICA ASPIRADA

Os dois modelos de veículos hipersônicos — o VECTOR VHV-17 e o VHV-23 —, desenvolvidos pela BRENG, são equipados com um sistema de propulsão hipersônica aspirada e incorporando três tecnologias inovadoras: tecnologia Waverider de sustentação, motor Scramjet de combustão supersônica e propulsão a laser de empuxo.

O VHV-17 é projetado para atingir velocidades entre Mach 10 e Mach 14, operando em altitudes de 30 a 450 km. Seu desempenho o torna adequado tanto para aplicação em mísseis planadores hipersônicos (HGM) quanto para missões de acesso ao espaço, como o lançamento de cargas úteis em órbita.

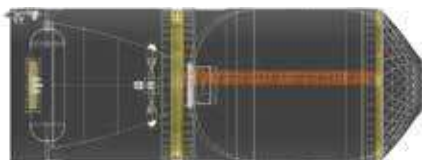
O VHV-23 alcança velocidades de até Mach 7, em altitudes entre 30 e 40 km. Acelerado por motor-foguete, pode ser integrado a um míssil de cruzeiro hipersônico (HCM) e apresenta potencial para equipar aeronaves hipersônicas em desenvolvimentos futuros.

## VEÍCULO LANÇADOR DE MICRO E NANO SATÉLITES

É um veículo lançador de pequeno porte, confiável para o lançamento de CubeSats em órbitas baixas, que se insere no Programa Espacial Brasileiro, contribuindo significativamente para o progresso da soberania e prosperidade do Brasil no cenário espacial. Para este veículo, a BRENG fornece quatro subsistemas, sendo eles: os Sistemas de Separação de Estágios (SSEs), o Sistema de Abertura da Coifa (SIAC), o Deployer do CubeSat e o Sistema de Terminação de Voo (STV). É interessante ressaltar que os SSEs possuem um sistema inovador de economia de espaço e versões com redução de impactos mecânicos na separação de estágios, e que o SIAC possui um sistema não pirotécnico exclusivo e otimizado para a abertura da coifa.



## VLPP MONTENEGRO – MKI E MKII



O VLPP MONTENEGRO MKI é um veículo lançador de nanosatélites com capacidade para cargas úteis de até 10 kg em órbitas LEO de 400 km e baixa inclinação. Utiliza uma combinação de propulsores sólidos, similares ao propulsor S30-IAE, otimizados em ambos os estágios iniciais, e o propulsor sólido avançado S18A. As aplicações incluem: ensaio em voo de validação de tecnologias para VL de maior porte e injeção orbital responsiva e soberana de nanosatélites 3U de aplicação científica, tecnológica ou militar.

O VLPP MONTENEGRO MKII é um veículo lançador de microsatélites com capacidade para cargas úteis de até 35 kg em órbitas LEO de 400 km e baixa inclinação. Difere-se do MKI pela substituição do último estágio sólido por um estágio líquido com propulsor L5K, de 5 kN, desenvolvido pela empresa com  $N_2O$ /Etanol-Nitrometano. As aplicações incluem: ensaio em voo de validação de tecnologias para VL de maior porte; injeção orbital responsiva e soberana de conjunto de nanosatélites de até 24U, de aplicação científica, tecnológica, acadêmica ou militar; e injeção de cargas úteis responsivas comerciais.





## MANUTENÇÃO DE LINHA INTERMEDIÁRIA E PESADA DE HELICÓPTEROS

Os serviços de manutenção abrangem diferentes níveis de complexidade, incluindo manutenção de linha intermediária e pesada, oferecendo suporte completo às operações aéreas. A manutenção de linha, realizada em curto prazo e sem necessidade de equipamentos ou instalações específicas, pode ser executada tanto na linha de voo quanto na base do cliente.

A manutenção intermediária, que demanda maior nível de ferramentas, equipamentos e qualificação técnica, é geralmente realizada em centros especializados. Já a manutenção pesada e as inspeções mais complexas podem ser conduzidas em centros de manutenção certificados ou diretamente nas instalações do operador, conforme a necessidade operacional.

A Helibras dispõe de infraestrutura certificada e equipe técnica altamente especializada, preparada para atender a cada nível de serviço com segurança, agilidade e conformidade com os mais altos padrões aeronáuticos.



HELIBRAS



## GESTÃO DE VULNERABILIDADES; DESENVOLVIMENTO DE PRODUTOS E CAPACIDADE DE ENGENHARIA

A Akaer Engenharia é referência no desenvolvimento de soluções aeroespaciais e de defesa, com destacada participação em programas de aeronaves militares — tripuladas e não tripuladas — em âmbito nacional e internacional.

A Clavis oferece a solução de gestão de vulnerabilidades, classificada como Produto Estratégico de Defesa, que detecta falhas em redes, servidores e aplicações, prioriza correções com base no risco e permite planejar e monitorar as etapas.



akaer

CLAVIS



## SISTEMA DE CONTROLE OPERACIONAL E DISPARO

O SCOD, Sistema de Controle Operacional e Disparo da Concert Space, é um sistema de controle multiusuário para planejar, organizar e monitorar operações de lançamento de foguetes nos centros brasileiros, garantindo precisão e autorização final do sistema de ignição. Sua estrutura é adaptável para outras missões espaciais e militares.



## BANCO DE TESTES

O banco de ensaio de desenvolvimento da série ThinkTest®, da Aero Concepts, possui sistemas modulares inteligentes com capacidades flexíveis para o desenvolvimento de componentes de turbomáquinas, como compressores, câmaras de combustão, turbinas, bicos e bombas. Podem ser personalizados para testes de motores, como desempenho, durabilidade e manutenção de revisão.

Já o Banco de Teste ThinkTest® BEC faz parte do complexo banco de teste de desenvolvimento de motores do DCTA/IAE. A Aero Concepts é uma das poucas empresas no mundo capazes de fornecer esse tipo de produto. Este é o primeiro Banco de Teste de Desenvolvimento de Compressores Aeronáuticos no Brasil, com o apoio da FINEP, para que a FAB, a Aero Concepts e o Brasil possam ter um grande avanço tecnológico dentro dos padrões internacionais no desenvolvimento de turbomáquinas e propulsão aeroespacial, além de testes com especificação de sobre-rotação.



## REVISÃO, REPAROS E SUPORTE DE MOTORES AERONAUTICOS TURBO HÉLICES, TURBO JATOS E TURBO FANS

Os serviços de revisão e suporte de motores aeronáuticos abrangem manutenção geral, reparos e monitoramento de desempenho para motores turbo-hélice, turbojato e turbofan. As soluções incluem suporte em campo, reparos em centros de serviço especializados e programas de acompanhamento contínuo, com cobertura para as séries PT6A, PW100 e PW150A.

A CSA AeroEngines atua com certificações nacionais e internacionais, dispondo de equipe altamente qualificada e infraestrutura de tecnologia avançada, assegurando padrões de excelência no atendimento a clientes no Brasil e no exterior.





**AVIONICS**  
services



## INSTALAÇÃO E INTEGRAÇÃO DE SISTEMAS DE AERONAVES, MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA

A instalação e integração de modificações em aeronaves civis ou militares, de asas fixas ou rotativas, é de fundamental importância. A Avionics Services é reconhecida pela excelência nesse tipo de trabalho, dispondo de ferramentas e equipamentos de teste e verificação adequados. A empresa também realiza serviços sob demanda para terceiros, incluindo manutenção preventiva e corretiva.



## MODERNIZAÇÕES E RETROFIT DE HELICÓPTEROS

Um helicóptero pode ter múltiplas “vidas”, adaptando-se a novas necessidades e expectativas. A Helibras oferece soluções de modernização e retrofit de alta qualidade que permitem atualizar aeronaves em operação. A empresa também desenvolve kits personalizados conforme o número de série e a configuração de cada helicóptero, entregues com documentação técnica certificada.

Praticamente qualquer aspecto pode ser aprimorado — de acessórios e cargas externas a sistemas de cabine e trens de pouso — com base em um catálogo de mais de 150 soluções certificadas. A padronização desses serviços reduz prazos, aumenta a competitividade e otimiza a manutenção.

**HELIBRAS**





## RETROFIT DE AVIÔNICOS PARA MODERNIZAÇÃO DE PAINÉIS

As soluções de retrofit promovem a modernização completa dos painéis de aeronaves, elevando os padrões de segurança, confiabilidade e integração tecnológica. O processo envolve a substituição de sistemas analógicos por aviônicos digitais de última geração, como Garmin G600 TXi, GTN Xi e piloto automático GFC 600, além de integrar recursos avançados como TCAS II, Stormscope e comunicação via satélite. A TAM Aviação Executiva oferece soluções completas e personalizadas, assegurando desempenho otimizado e conformidade com as mais rigorosas normas aeronáuticas.

## MANUTENÇÃO DO CESSNA CARAVAN

A manutenção completa das aeronaves Cessna Caravan é realizada conforme os requisitos do RBAC 145, assegurando alta disponibilidade e segurança operacional. O serviço abrange manutenções programadas e não programadas, Apoio Técnico Operacional (ATO) 24h, Controle Técnico de Manutenção (CTM) com gestão de ADs, SBs e bancos de dados, além do fornecimento de peças originais e da administração de subcontratações homologadas. A TAM Aviação Executiva é responsável pela execução dessas atividades com foco em conformidade regulatória, rastreabilidade e resposta rápida a situações AOG, atendendo integralmente às exigências da Administração Pública e dos operadores civis.



## MODERNIZAÇÃO DE VEÍCULOS BLINDADOS E AERONAVES

A modernização do blindado, contempla a substituição e atualização de sistemas críticos, elevando o desempenho e assegurando capacidades compatíveis com os cenários de combate atuais e futuros. O mesmo compromisso tecnológico orienta o projeto de revitalização das asas da aeronave P-3AM Orion, originalmente projetada na década de 1950, cuja intervenção estrutural estende em cerca de dez anos sua vida útil, garantindo confiabilidade e eficiência operacional contínuas.





## PROJETOS DE ENGENHARIA EM TURBO MÁQUINAS E SUAS TECNOLOGIAS

Projetos de engenharia em turbomáquinas e suas tecnologias são de extrema importância para o setor de defesa. O portfólio de serviços da Turbomachine abrange o projeto de bancos de ensaio para turbinas, o desenvolvimento de bombas de combustível e sistemas de lubrificação com componentes COTS, além da execução de testes em motores aeronáuticos de até 1.500 lbf de empuxo em banco de testes próprio. Também são realizados projetos de engenharia aplicados a turbomáquinas, incluindo o desenvolvimento de turbinas para propulsão e geração de energia, customizadas conforme as necessidades de cada cliente, bem como o projeto e o desenvolvimento de hardware e software dedicados. A empresa dispõe de infraestrutura laboratorial moderna e equipe altamente qualificada, oferecendo soluções sob medida, de alto desempenho e confiabilidade, que contribuem para o fortalecimento da autonomia tecnológica nacional e o avanço da Base Industrial de Defesa.



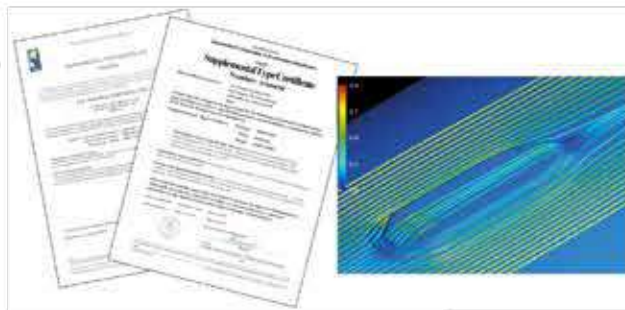
## COOPERAÇÃO E DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS AERONÁUTICOS DE ALTA COMPLEXIDADE TECNOLÓGICA

O desenvolvimento do Programa TAI Hürjet conta com a participação da Akaer, responsável pela execução de análises estruturais e cálculos de precisão aplicados às seções central e traseira da fuselagem do jato. A atuação da empresa assegura elevado rigor técnico e confiabilidade em engenharia avançada, reforçando sua especialização em tecnologias de ponta para o setor aeronáutico.



## PROJETOS DE ENGENHARIA E PROCESSO DE CERTIFICAÇÃO

O serviço de certificação aeronáutica abrange todas as etapas do processo, desde a pesquisa inicial, design do projeto e elaboração da documentação técnica até a integração de sistemas embarcados e a apresentação dos relatórios finais às autoridades competentes, como ANAC e IFI/CTA. A atividade é conduzida por equipe altamente especializada, formada por engenheiros aeronáuticos e elétricos, com expertise em projetos de certificação de sistemas e equipamentos aplicáveis a aeronaves civis e militares no Brasil e no exterior, em conformidade com regulamentos internacionais de órgãos como FAA e EASA.





## ANTENA DE COMUNICAÇÃO SATELITAL

A antena de comunicação satelital em banda Ka proporciona conectividade além da linha de visada (BLOS) com alta eficiência, utilizando apontamento eletrônico de feixe para varredura precisa. Compatível com satélites GEO, MEO e LEO, apresenta baixo arrasto aerodinâmico, sendo ideal para plataformas móveis em ambientes desafiadores. Segue padrões MIL-STD-810H e MIL-STD-461G, e é indicada para operações militares, missões de busca e salvamento (SAR) e comunicações em regiões remotas.

## VEÍCULO ANTITUMULTO - RIOT



Projetado para operações de controle de distúrbios e segurança pública, o veículo antitumulto é montado sobre chassi 4x4 e oferece alta mobilidade, potência e estabilidade em ambientes hostis. A cabine blindada nível III comporta até cinco ocupantes e é equipada com sistema de ar-condicionado, visão superior 360° e aspersores de proteção. O tanque de água em aço carbono, com capacidade de 6.000 litros e quebra-ondas interno, integra reservatórios de espuma e aditivos. O sistema de bombeamento, acionado por motor independente, alimenta os monitores frontal e de teto, além dos bicos de proteção e do sistema de mistura de agentes químicos.

A carroceria em alumínio possui superestrutura com compartimentos ventilados, iluminação em LED e plataforma hidráulica frontal "limpa-trilhos" para desobstrução de vias. O conjunto garante robustez, eficiência e proteção, reunindo recursos integrados de supressão, dispersão e defesa.

## VIATURA DE RESPOSTA RÁPIDA A CALAMIDADES

A Viatura de Resposta Rápida a Calamidades foi desenvolvida para garantir autonomia operacional em áreas de difícil acesso, oferecendo suporte imediato em situações emergenciais. Equipada com o sistema de purificação WTC5000 UF, com vazão de 5.000 L/h, é capaz de potabilizar água proveniente de rios e lagos, assegurando abastecimento em condições críticas.

A versão padrão conta com guindaste traseiro, geradores, tanques e kits de resgate, podendo ser customizada conforme o tipo de missão. O conjunto proporciona eficiência, autossuficiência e suporte logístico completo, atendendo às demandas de operações humanitárias, ambientais e de defesa civil.





**AVIONICS**  
services  
COM VASS. DI / ANAC



## DESENVOLVIMENTO E FABRICAÇÃO DE PRODUTOS SOB MEDIDA

A indústria de defesa desenvolve produtos sob medida para atender às exigências específicas de cada projeto, incluindo sistemas de iluminação LED, segurança, vigilância, controle e climatização. Essas soluções integram projetos aeronáuticos e industriais de alta complexidade, garantindo desempenho, confiabilidade e conformidade com padrões internacionais. A Avionics Services fornece atualmente mais de 70 produtos a OEMs como Embraer e Airbus, reforçando sua atuação no setor aeroespacial e de defesa

## MANUTENÇÃO DA TMI E RECUPERAÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE LANÇADORES DE VEÍCULOS SUBORBITAIS

Serviços que assegurando a plena prontidão operacional. O escopo inclui a manutenção de sistemas da Torre Móvel de Integração (TMI), utilizada nos lançamentos espaciais do Centro de Lançamento de Alcântara, bem como serviços de recuperação e revitalização de lançadores. Também são realizados estudos de meia-vida para diagnóstico estrutural de plataformas móveis de grande porte, com o objetivo de definir o nível de revitalização necessário, e manutenção de sistemas e subsistemas da Unidade de Fabricação de Veículos Suborbitais, como a usina de propelente do DCTA/IAE-UCA.



TMI Corrective and Preventive Maintenance  
Sept. 2013 up to Present  
Brazil Northeast - Alcântara - MA



## INSTALAÇÃO - DE ILS, DE DVOR E DE SISTEMAS DE TELECOMUNICAÇÕES AERONÁUTICAS - VHF, UHF E DGPS

Serviços completos de fornecimento, implantação e homologação de sistemas de auxílio à navegação e comunicação em aeroportos civis e militares, asseguram a segurança operacional e conformidade regulatória. As atividades abrangem todas as etapas do projeto, desde o levantamento de campo (Site Survey) e elaboração dos projetos técnicos, até a execução de infraestrutura civil, elétrica e eletrônica. Incluem ainda a instalação e montagem de torres e antenas — frangíveis e não frangíveis — para Sistemas de Pouso por Instrumentos (ILS), montagem de counterpoisers, shelters e antenas para sistemas de navegação e aproximação, além da instalação de painéis elétricos, UPS, retificadores e bastidores para sistemas de comunicação entre aeronaves e centros de controle. O processo contempla também configuração, alinhamento e testes, com elaboração de cadernos de PRÉ-SAT, comissionamento e acompanhamento de voo de calibração, assegurando a precisão necessária à homologação dos equipamentos. A engenharia de alta precisão e a equipe técnica da AIRNAV garantem a implantação segura e eficiente de sistemas aeronáuticos críticos, fortalecendo a infraestrutura nacional de navegação aérea.

**AIRNAV**  
Engenharia, Consultoria e Participações Ltda.





**NEGER**  
Telecom

## PROTEÇÃO DO ESPAÇO AÉREO CONTRA DRONE NÃO AUTORIZADOS - DRONECONTROL

Serviços de Proteção do Espaço Aéreo contra Drones não Autorizados são oferecidos sob demanda pela plataforma Drone-Control®, garantindo segurança e controle em áreas sensíveis. O serviço permite detecção antecipada de ameaças, localização de drones e pilotos, além da identificação de modelo e número de série com alta precisão. A solução viabiliza o bloqueio, interceptação e captura de drones hostis, podendo ser contratada por horas, dias ou meses, conforme a necessidade da operação. A Neger® é uma empresa brasileira de base tecnológica, líder em inteligência espectral, especializada em soluções avançadas de proteção e monitoramento do espaço aéreo.

## SERVIÇOS DE DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS DE NAVEGAÇÃO GUIAMENTO E CONTROLE PARA LANÇADORES, MISSEIS E DRONES

Soluções completas e sob medida conforme as necessidades de cada projeto. A atuação abrange todas as etapas, desde a simulação e o desenvolvimento de algoritmos até o projeto eletrônico de processadores, interfaces com sensores e atuadores, além da criação e validação de software. São realizados testes de Software In The Loop (SIL) e Hardware In The Loop (HIL), assegurando precisão e aplicabilidade dos sistemas à missão específica. A Horuseye Tech dispõe de recursos avançados e domínio técnico nas tecnologias envolvidas, podendo integrar equipamentos de fornecedores distintos para garantir desempenho e compatibilidade operacional.



**HORUSEYE TECH**  
Fornecedora de Sistemas Lógica



**NEGER**  
Telecom

## SISTEMA DE ALERTA FIXO EM ÁREA REMOTA (SAFAR)

O sistema auxilia no monitoramento de áreas de risco e previne tragédias em desastres ambientais, emitindo alertas de evacuação mesmo sem energia elétrica ou sinal de redes celulares. Equipado com transmissores satelitais, baterias, painel solar e controlador, emite alertas sonoros e sinais luminosos com alcance de até 1 km. Sua comunicação é altamente confiável, com baixo consumo de energia e algoritmos que garantem o funcionamento mesmo em condições ambientais severas.



## MANUTENÇÃO DE SISTEMAS DE TELECOMUNICAÇÕES, AUXÍLIOS À NAVEGAÇÃO E SISTEMAS METEOROLÓGICOS



Serviço essencial para a manutenção da operacionalidade dos sistemas aeroportuários do país, a AIRNAV atua na prestação contínua de serviços de suporte logístico, abrangendo manutenção preventiva, corretiva (programada e não programada), suporte técnico, avaliação de manutenção e extra manutenção. As atividades incluem sistemas de telecomunicações (VHF, gravadores, consoles de áudio, ATIS), auxílios à navegação aérea (ILS/DME, DVOR/DME, NDB, RADAR) e auxílios meteorológicos (EMS classes 1, 2 e 3 e EMA). Com engenharia de alta precisão e equipe certificada, a empresa assegura disponibilidade operacional, confiabilidade técnica e excelência em segurança aeronáutica, contribuindo para o fortalecimento da infraestrutura de defesa e do controle do espaço aéreo brasileiro.



## CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE ENERGIA PARA AEROPORTOS

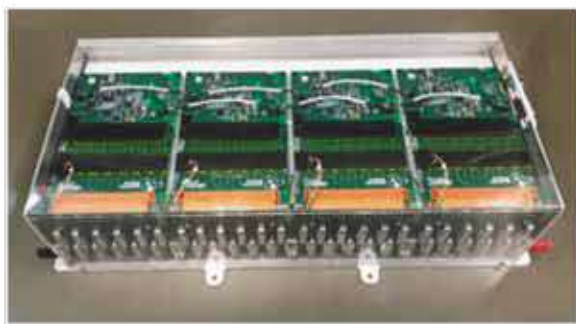
O serviço visa garantir o fornecimento estável e seguro de energia para as diversas instalações e equipamentos aeroportuários. Abrange o levantamento de campo, elaboração de projetos, execução de obras civis, montagem elétrica e instalação de subestações remotas destinadas a radares, auxílios de telecomunicações, navegação e meteorologia. Inclui também o lançamento de cabos de energia, fibra óptica e comunicação, bem como a instalação de transformadores, painéis elétricos de baixa e média tensão, motogeradores, UPS, nobreaks e retificadores, além da implementação de sistemas de automação e gerenciamento eletrônico.



## SERVIÇO DE PROJETOS, INSTALAÇÃO E MONTAGEM DE INFRAESTRUTURA PARA SISTEMAS CRÍTICOS

Os serviços de engenharia envolvem o gerenciamento, projeto, execução e manutenção de instalações de missão crítica voltadas ao controle e à defesa dos espaços aéreo, terrestre e marítimo. Incluem obras civis, instalações elétricas, sistemas de energia emergencial, climatização de precisão, segurança patrimonial, automação e soluções embarcadas, como shelters e mini data centers. Garantem alta disponibilidade, confiabilidade e suporte às operações estratégicas de defesa e controle.





## PROJETO DE CONSTELAÇÃO DE NANO SATÉLITES

Projeto é voltado à observação da Terra e às comunicações seguras, integrando tecnologias nacionais de alta precisão em processamento eletrônico, cargas úteis ópticas e transmissão em banda X. Essa solução inovadora possibilita o monitoramento em tempo real de quadrantes terrestres específicos, determinando a frequência, os horários e as condições ideais de cobertura de cada área. A aplicação abrange apoio a operações de defesa, logística, agricultura e gestão ambiental, fortalecendo a autonomia e a soberania espacial do país operador.



## CONCEPÇÃO DE SISTEMAS ESPACIAIS COMPLETOS (DESIGN OF COMPLETE SPACE SYSTEMS)

A concepção de sistemas espaciais completos envolve o desenvolvimento integral de missões orbitais, com soluções que abrangem desde os estudos conceituais e a análise de missão até a montagem, integração, testes e operação em órbita. Essa atuação, conduzida com excelência pela Visiona Tecnologia Espacial, compreende montagem, integração e testes (AIT) de satélites; integração com lançadores e serviços de LEOP (Launch and Early Orbit Phase), aceitação em órbita e testes end-to-end; além de análises de missão e especificações de sistemas espaciais. Também inclui engenharia de sistemas e subsistemas de satélites — como estruturas, controle térmico, elétrico, telecomunicações, controle de atitude e propulsão, bem como o desenvolvimento e a manutenção do segmento de solo, redes de telecomunicações via satélite e terminais satelitais móveis e fixos.

## RASTREADOR SATELITAL - METROSAT

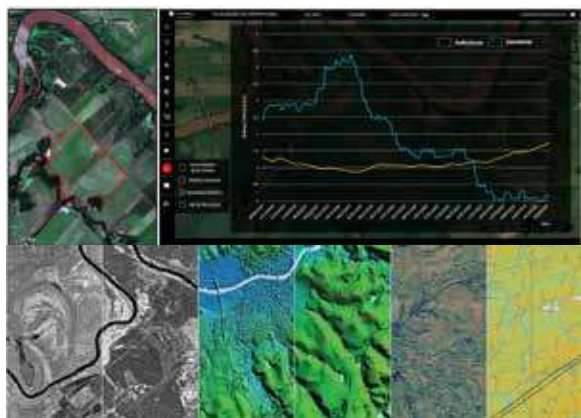
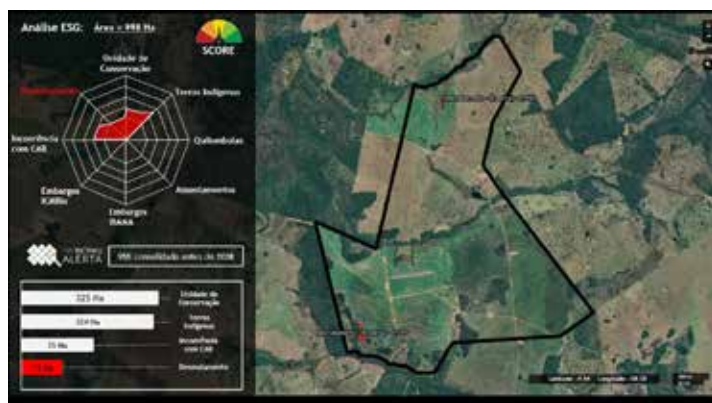
O MetroSat® permite rastreamento em todo o território nacional, inclusive em regiões sem cobertura celular, graças à comunicação 100% via satélite. Operando em nuvem, o sistema oferece monitoramento contínuo com criação de alertas, cercas eletrônicas e relatórios acessíveis pela internet, além de alarmes automáticos e sensor de movimento. Sua tecnologia versátil viabiliza aplicações em diversos setores, como marítimo, fluvial, petróleo, gás, energia, mineração e agricultura, garantindo conectividade e controle em qualquer ambiente operacional.





## PLATAFORMA DE SENSORIAMENTO REMOTO SOB DEMANDA - WEBVIS

A plataforma WebVis disponibiliza produtos de sensoriamento remoto sob demanda, permitindo acesso a imagens de satélite de alta e ultra-alta resolução provenientes de diversos sensores e provedores globais. O sistema oferece diferentes opções de visualização, incluindo streaming e download, adaptadas às necessidades de cada usuário, garantindo atualização contínua e abrangência mundial na obtenção de dados orbitais.



## SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM GEOTECNOLOGIAS

Os serviços técnicos especializados em geotecnologias abrangem sensoriamento remoto orbital óptico e radar, sistemas de informação geográfica (SIG), cartografia digital e posicionamento global (GPS), aplicados a setores como defesa e segurança, óleo e gás, meio ambiente, energia, agronegócio, florestal e mineração. As atividades incluem detecção de alvos, geração de modelos digitais de terreno (MDT), mapeamento temático e topográfico, além do desenvolvimento de sistemas de visualização e análise de geoinformações.



## MONITORAMENTO INTELIGENTE - SOLUÇÃO PARA DEFESA E SEGURANÇA

O Monitoramento Inteligente desenvolvido pela ALTAVE é uma solução voltada à Defesa e à Segurança. Baseado em Inteligência Artificial, o sistema transforma dados de câmeras em informações operacionais, possibilitando a proteção de perímetros e ativos sensíveis. Oferece detecção contínua de invasões terrestres (pessoas e veículos) e aéreas (drones e aeronaves), monitoramento em grandes áreas e locais remotos por meio de balões cativos ou torres, com visão infravermelha e noturna, além de alertas automáticos em tempo real que ampliam a consciência situacional e agilizam a tomada de decisão. A tecnologia apresenta desempenho comprovado em operações conduzidas pelo Exército Brasileiro e por Polícias Militares.





HELIBRAS



## TREINAMENTO (FORMAÇÃO E RECICLAGEM) PARA AERONAVEGANTES COM FERRAMENTAS DE SIMULAÇÃO (FFS DE H225/H225 M)

A qualidade do treinamento está diretamente relacionada à proficiência dos pilotos e tripulantes, bem como à capacidade de operar a aeronave com segurança em uma ampla gama de condições e missões. A Helibras oferece soluções completas de treinamento — desde a formação inicial até programas periódicos de reciclagem — incluindo qualificação de tipo e treinamento de missões (SAR, NVG, entre outros) para pilotos, mecânicos e demais aeronavegantes. Além disso, a empresa dispõe de um Centro de Simuladores no Rio de Janeiro, equipado com um FFS do modelo H225/H225M. As principais ferramentas de simulação implantadas pela Airbus Helicopters são o treinamento estático de voo por procedimentos de navegação (FNPT) e o treinamento dinâmico em full-flight simulator (FFS), ambos contribuindo para uma experiência de instrução mais realista e segura.

## TREINAMENTO DE PROCEDIMENTOS DE EMERGÊNCIA (TPE) EM AERONAVE AS350 - ESQUILO

O TPE assegura o desenvolvimento da proficiência necessária para executar pousos seguros em situações de falha de motor ou de sistemas essenciais ao voo. Durante o treinamento, o instrutor conduz a aeronave a condições que simulam emergências reais. As manobras contemplam falhas do sistema hidráulico, do governador, do comando de passo do rotor de cauda e autorrotações em diferentes regimes de voo, todas finalizadas com o pouso completo da aeronave. Nas autorrotações, a manete de vazão é posicionada fora da configuração de "voo".



efai



## FORMAÇÃO E CAPACITAÇÃO DE TRIPULANTES DE ATR 42-500, EMB120, JET TRAINING E EXAMES SDEA

A formação e capacitação de tripulantes são de fundamental importância para o setor aeronáutico. O EPA Training Center opera simuladores de voo do ATR 42-500 (nível C) e do EMB-120 Brasília, sendo referência e destacando-se como a única Organização de Treinamento de Tipo – Parte 142. O centro oferece ainda cursos direcionados a pilotos em preparação para companhias aéreas e aplica o exame SDEA (proficiência em inglês), credenciado pela ANAC.



EPA





## FORMAÇÃO E CAPACITAÇÃO DE TRIPULANTES DE ERJ-140, ERJ-135 E EMB-135BJ

O Full Flight Simulator, qualificado como nível D, é utilizado para treinamentos nos modelos ERJ-140, ERJ-135 e EMB-135BJ (Legacy 600 e 650). O EPA Training Center é o único centro de formação e capacitação de tripulantes na América Latina que opera o simulador do ERJ-145 e suas variantes.



## TREINAMENTO E CAPACITAÇÃO PARA OPERAÇÃO DE ESTAÇÕES TT&C DE VEÍCULOS SATELITAIS E SUBORBITAIS

Treinamento e capacitação voltados à operação de Estações TT&C de veículos satelitais e suborbitais, abrangendo os respectivos Sistemas de Terminação de Voo e Estações de Telemetria para aquisição e processamento de imagens de satélites utilizados em Sensoriamento Remoto.



## COMUNICAÇÕES IMUNES A INTERFERÊNCIA

O bloqueio de sinais por criminosos constitui uma ameaça significativa à segurança perimetral e às operações de transporte de cargas e valores, podendo comprometer o funcionamento de sistemas de alarme e rastreamento.

Com base em avançadas técnicas de engenharia de radiofrequência, a NEGER® desenvolve sistemas capazes de detectar bloqueadores hostis e assegurar comunicações de emergência imunes à interferência. Esses sistemas são compostos por sensores ativos compactos com tecnologia antibloqueio, que preservam a conectividade mesmo sob tentativas deliberadas de supressão de sinal, garantindo operação contínua e segura.





## INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES DE TELEMETRIA E DE SISTEMAS DE TERMINAÇÃO DE VOO DE VEÍCULOS SATELITAIS E SUBORBITAIS



Sistemas responsáveis pelo controle, rastreamento e segurança operacional de veículos satelitais e suborbitais. As atividades envolvem a implantação e manutenção de estações TT&C (Telemetria, Rastreamento e Comando) e de estações de recepção e processamento de imagens de satélites, assegurando precisão, continuidade e confiabilidade nas operações aeroespaciais.

## INTELIGÊNCIA ESPECTRAL - EXPECTRA

Sem interferir nas redes celulares nem no conteúdo das transmissões, o Expectra® detecta e alerta sobre o uso indevido de telefones móveis, pontos eletrônicos e rádios bidirecionais dentro de áreas previamente delimitadas. O sistema possibilita o monitoramento preventivo de fraudes e comunicações não autorizadas, a definição de perímetros de segurança para observação de atividades de radiofrequência, além do envio de alertas em tempo real e da geração de relatórios consolidados por hora, local e operadora. Altamente adaptável a ambientes civis, corporativos e de defesa, o Expectra® é uma solução robusta para instituições financeiras, centros de prova, presídios, órgãos de segurança e instalações críticas, assegurando controle, rastreabilidade e confiabilidade operacional sem comprometer a integridade das redes de comunicação.



## ANÁLISE DE MEIA-VIDA DE ESTAÇÕES TT&C E ESTAÇÕES DE TELEMETRIA

A análise de meia-vida de estações TT&C e de telemetria compreende a avaliação técnica completa ("site survey") da infraestrutura de solo, elétrica e de comunicação, além da verificação de interferências eletromagnéticas. O serviço assegura as condições ideais para a instalação e operação de estações de rastreamento, comando e terminação de voo, bem como para estações de telemetria voltadas ao sensoriamento remoto, garantindo desempenho, confiabilidade e compatibilidade operacional.





## SERVIÇO DE AVALIAÇÃO TÉCNICA DE SOLO, INFRAESTRUTURA ELÉTRICA, COMUNICAÇÃO E INTERFERÊNCIA

O serviço de análise de meia-vida de Estações TT&C e de Estações de Telemetria voltadas ao sensoriamento remoto tem como objetivo avaliar o desempenho e a durabilidade dos sistemas instalados. A atividade oferece suporte técnico especializado para subsidiar decisões sobre reparos, substituições e atualizações, assegurando a continuidade operacional e a eficiência das estações terrestres.



## SERVIÇO DE INSTALAÇÃO, CAPACITAÇÃO E SUPORTE AO PED SISTEMA DE COMUNICAÇÃO UNIFICADA - UNA

O serviço assegura a implementação e a operação contínua de uma infraestrutura integrada de comunicações voltada a aplicações de defesa e segurança. Classificado como Produto Estratégico de Defesa (PED) pela Portaria GM-MD nº 3.896, de 21 de setembro de 2021, o sistema UNA garante plena disponibilidade e prontidão operacional, oferecendo desempenho confiável em missões críticas e ambientes de alta exigência.



dígitro.



## SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO DA TRANSMISSÃO ALLISON TX-100 E CAIXA DE TRANSFERÊNCIA APLICADAS NA VBTP M113BR

Serviço técnico especializado voltado à recuperação da transmissão automática Allison TX-100 e da caixa de transferência utilizadas na viatura blindada de transporte de pessoal M113BR. O processo envolve a desmontagem completa, inspeção detalhada dos componentes, substituição de peças desgastadas, limpeza dos sistemas, reparo dos conjuntos hidráulicos e realização de testes funcionais e de estanqueidade. Essas etapas garantem desempenho confiável, elevada durabilidade e prolongamento da vida útil do conjunto motriz.





## PROJETOS DE HARDWARES ELETRÔNICOS QUE ATENDEM AOS PADRÕES DA NORMA MIL-STD-810H

Desenvolvimento de hardwares eletrônicos em conformidade com os requisitos da norma MIL-STD-810H, assegurando robustez e confiabilidade em ambientes operacionais exigentes. Os softwares embarcados são projetados de forma independente de plataformas ou sistemas operacionais proprietários, garantindo flexibilidade, interoperabilidade e adaptabilidade a diferentes aplicações.

As atividades abrangem a modelagem de sistemas dinâmicos, bem como a síntese de leis de controle e guiamento aplicáveis a mísseis, munições e veículos espaciais. Incluem ainda a especificação, estruturação e implantação de laboratórios dedicados à simulação híbrida e à realização de testes ambientais de alta precisão, assegurando desempenho consistente e aderência a rigorosos padrões técnicos e de qualidade.

## SISTEMAS, ESTUDOS E BANCOS DE DADOS RELACIONADOS À GESTÃO DO CICLO DE VIDA (GCV) E APOIO LOGÍSTICO INTEGRADO (ALI)

Sistemas e estudos voltados à Gestão do Ciclo de Vida (GCV) e ao Apoio Logístico Integrado (ALI) asseguram a manutenção e a disponibilidade operacional das embarcações, contribuindo para a eficiência e sustentabilidade dos projetos navais. Englobam análises de confiabilidade (FMECA, RCM), capacitação técnica, processos logísticos (PHS&T) e avaliação de custos de ciclo de vida.



## AVALIAÇÃO DA CONFORMIDADE DE PRODUTOS CONTROLADOS PELO EXÉRCITO

Sistemas e estudos voltados à Gestão do Ciclo de Vida (GCV) e ao Apoio Logístico Integrado (ALI) asseguram a manutenção e a disponibilidade operacional das embarcações, contribuindo para a eficiência e sustentabilidade dos projetos navais. Englobam análises de confiabilidade (FMECA, RCM), capacitação técnica, processos logísticos (PHS&T) e avaliação de custos de ciclo de vida.



scitec

## ANÁLISE ELEMENTAR (ONH), ANÁLISE POR PLASMA ACOPLADO INDUTIVAMENTE (ICP) E ANÁLISE QUÍMICA POR ESPECTROMETRIA DE EMISSÃO ÓPTICA

Serviço voltados à caracterização e ao controle de qualidade de materiais. São empregadas duas técnicas analíticas instrumentais complementares: a análise elementar (ONH), que determina com elevada exatidão os teores de oxigênio, nitrogênio e hidrogênio em materiais metálicos e a análise por plasma indutivamente acoplado (ICP) identifica e quantifica a concentração de elementos químicos em diferentes matrizes, com sensibilidade que vai de partes por bilhão (ppb) até partes por trilhão (ppt).

## SEGURANÇA WEB 3.0 - EVERBLOCK

Solução voltada à Defesa em cenários de guerra da informação e investigações cibernéticas. Com tecnologia de Auto Custódia de Informações baseada em blockchain e IPFS, garante armazenamento descentralizado, integridade e confidencialidade de dados sensíveis. O sistema oferece registro imutável, criptografia avançada, mensageria tática segura e controle de acesso granular, assegurando soberania dos dados e alta disponibilidade. A solução 4Registry assegura a autenticidade de evidências digitais, sendo essencial em cibersegurança militar, rastreamento de ativos e transparência em processos de aquisição. Com infraestrutura certificada ISO 27001 e Tier III, entrega máxima segurança, conformidade e resiliência operacional.



TS4  
TEC SKILLS FOR



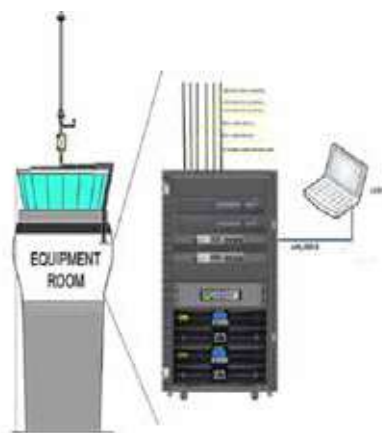
## AUDITORIA E CONFORMIDADE WEB 3.0 - SMARTZATION

Solução voltada à auditoria, monitoramento e proteção de redes blockchain e Contratos Inteligentes. A plataforma combina tecnologias de ponta e ferramentas baseadas em IA para detectar vulnerabilidades, prevenir ameaças cibernéticas e proteger ativos digitais críticos. A solução assegura confiabilidade, integridade e conformidade das transações digitais.



TS4  
TEC SKILLS FOR





## SERVIÇO EM ESTAÇÕES ADS-B

Projeta todos os conjuntos, subconjuntos, sistemas, unidade de processamento, receptor, antena 3G, antena de GPS, site monitor Tx, antena modo S canal 1, antena modo S canal 2, processador central, switch, concentradores e software dos equipamentos. Implanta o sistema em sítio com todos os itens dos conjuntos e os equipamentos agregados.



## SOLUÇÕES DE ASPIRAÇÃO SOB DEMANDA

Soluções desenvolvidas para atender às demandas operacionais e logísticas de missões e instalações militares. Os sistemas garantem eficiência na coleta de resíduos, poeiras e partículas em processos industriais e de manutenção, contribuindo para a segurança das tropas, a higienização dos ambientes e o desempenho operacional. Projetados para integração a sistemas novos ou já existentes, destacam-se pela robustez, versatilidade e conformidade com as normas NR-10 e NR-12, além dos padrões militares de confiabilidade, disciplina e controle ambiental.

## BLINDAGENS OPACAS DE USO GERAL - BLDE013P E NEOFLEXPANTHER

As blindagens opacas de uso geral BLDE013P e NEOFLEX PANTHER garantem versatilidade de aplicação para veículos, embarcações, aeronaves e estruturas arquitetônicas, bem como proteção balística avançada, por meio de diferentes tecnologias de materiais. A blindagem em Polietileno de Ultra Alto Peso Molecular (UHMWPE) é formada por filmes de filamentos paralelos unidirecionais, impregnados com resina e prensados em painéis, para 7,62x51 mm FMJ M80 e 5,56x45 mm FMJ SS92/M193, no nível de proteção III + PA2. Já o NEOFLEX PANTHER é um material de proteção balística mais leve e flexível. Compósito patenteado, construído por múltiplas camadas de tecido de aramida impregnadas em ambas as faces pela borracha NeoFlex®, proporciona flexibilidade e leveza para 9 mm e .44 Mag SWCGC, no nível de proteção III-A.





## LOGÍSTICA ESPECIALIZADA EM PROJETOS DE DEFESA: DESEMBARÇO ADUANEIRO DE PCE, REGIMES ADUANEIROS ESPECIAIS E TRANSPORTE DE EXPLOSIVOS CLASSE 1

Operações dedicadas a produtos de defesa, com rastreamento porta a porta e total rastreabilidade dos projetos. Os serviços abrangem logística internacional, licenças de trânsito, desembarço aduaneiro e gestão de Regimes Aduaneiros Especiais (Drawback, Admissão Temporária e Entrepósito Aduaneiro). Consultoria técnica aplicada ao Catálogo de Produtos de Defesa e ao Novo Processo de Importação. Execução de projetos especiais de IMO Class 1, com opções de fretamento Charter e Part Charter. Fluxos logísticos customizados, monitoramento contínuo e aderência integral às normas, assegurando precisão operacional, integridade e conformidade em todas as etapas.



## LOGÍSTICA DE CARGAS DE DEFESA E SEGURANÇA E LOGÍSTICA DOMÉSTICA

O serviço de Logística de Cargas de Defesa e Segurança, aliado à Logística Doméstica, proporciona soluções completas em exportação, importação e logística interna. Com atuação nos modais rodoviário, aéreo, marítimo, fluvial e ferroviário, assegura eficiência operacional e segurança em todas as etapas do processo logístico.

Entre as soluções oferecidas estão armazenagem alfandegada e geral, içamento e operação de guindastes, movimentação e operação portuária, courier, além do transporte de cargas fracionadas, indivisíveis, superpesadas e superdimensionadas. Também são disponibilizados serviços especializados de embalagem técnica, remoção industrial, seguro de cargas, desembarço e consultoria aduaneira, complementados por projetos de engenharia logística que garantem integração, confiabilidade e desempenho em cada operação.

## SOLUÇÕES DE EXPORTAÇÃO E IMPORTAÇÃO, TRANSPORTE RODOVIÁRIO, LOGÍSTICA INTEGRADA E PROMOÇÃO COMERCIAL E INTERNACIONAL

Os serviços logísticos integrados (door-to-door) e de comércio exterior asseguram eficiência, segurança e conformidade em todas as etapas das operações internacionais. O processo abrange desde a coleta na origem até a entrega no destino final, com gestão completa da logística, documentação, licenças e regimes aduaneiros especiais, como o Drawback. Essa estrutura integrada garante fluidez operacional e conformidade legal em importações e exportações.

Especializada em cargas sensíveis, perigosas e controladas, a M&K oferece transporte multimodal — aéreo, marítimo e terrestre, despacho aduaneiro, armazenagem certificada e seguro, assegurando pontualidade e rastreabilidade por meio de frota e equipe próprias. Na representação comercial internacional, conecta empresas a fornecedores e parceiros estratégicos, conduz pesquisas de mercado, identifica oportunidades e oferece suporte regulatório e alfandegário, promovendo negócios sustentáveis e competitivos no cenário global.





## PLATAFORMA WEB PARA AVALIAÇÃO DE RISCOS PSICOSSOCIAIS E FERRAMENTA DIGITAL PARA MONITORAMENTO COMPORTAMENTAL

Tecnologia patenteada que utiliza links personalizados para preenchimento de protocolos de avaliação, permitindo o mapeamento de riscos, impactos à saúde mental e ao clima organizacional. Com metodologia censitária e suporte técnico para engajamento total, gera relatórios analíticos com identificação de riscos e planos de ação orientados por IA, promovendo ambientes mais saudáveis, seguros e produtivos.

Plataforma de monitoramento comportamental com análise preditiva por machine learning, voltada a missões de alto risco e emergências, que fortalece a segurança, a saúde e a resiliência das equipes operacionais.



POLAR SAPIENS

## METODOLOGIA AMAZUL DE GESTÃO DO CONHECIMENTO

A Metodologia constitui um modelo estruturado, desenvolvido institucionalmente e reconhecido nacionalmente, que organiza práticas, processos e ferramentas voltadas à identificação, ao mapeamento, à proteção, ao registro e ao compartilhamento dos conhecimentos críticos e relevantes à execução da estratégia da empresa. Sua aplicação abrange etapas de diagnóstico de lacunas, mapeamento de conhecimentos e competências, tratamento de riscos associados à perda de conhecimento e criação de repositórios acessíveis, promovendo a preservação da memória organizacional, a disseminação de boas práticas e a valorização do capital intelectual.



POLAR SAPIENS

## PROTOCOLO DE COMPORTAMENTO SEGURO EM BIOSSEGURANÇA E BIOPROTEÇÃO

Solução integrada de apoio à decisão e resposta rápida a incidentes críticos, que inclui ferramentas de capacitação e avaliação física e mental. Voltada ao aumento da autossuficiência das equipes, promove a prevenção de acidentes, redução de custos e fortalecimento da resiliência organizacional.



**PROJECT  
FINANCE**



**INVESTMENT  
FUNDS**



**SPECIALIZED  
FINANCIAL  
CONSULTING**



## ESTRUTURAS DE OPERAÇÕES DE PROJETOS, FUNDOS DE INVESTIMENTO E CONSULTORIA FINANCEIRA

O setor de Defesa e Segurança conta com o DefenseBank como agente financeiro especializado em operações financeiras, fundos de investimento e serviços de consultoria. A instituição apoia as empresas da Base Industrial de Defesa e Segurança, bem como governos estrangeiros, na viabilização de exportações de Produtos de Defesa e Produtos Estratégicos de Defesa. Com operações customizadas, prazos compatíveis, mitigação de riscos e conformidade normativa, oferece sustentabilidade financeira e competitividade internacional.

## REPRESENTAÇÃO TÉCNICO COMERCIAL INTERNACIONAL

A representação técnico-comercial internacional abrange empresas americanas e europeias especializadas na fabricação de estações terrenas, subsistemas e sistemas de terminação de voo voltados aos setores aeroespacial e de defesa.



**LUNUS**  
COMÉRCIO E REPRESENTAÇÃO



## ASSESSORIA EM LICITAÇÕES INTERNACIONAIS

Serviço de assessoria para empresas estrangeiras em licitações e atividades comerciais no Brasil. Diante das especificidades do ambiente regulatório nacional, a caracterizado por processos de compras públicas complexos e distintos de outros países, a VSK disponibiliza estrutura jurídica e contábil própria.





## ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE UNIFORMES E ENSAIOS LABORATORIAIS DE UNIFORMES

Serviço especializado no desenvolvimento de especificações técnicas para uniformes, com foco no aprimoramento dos recursos de proteção, na incorporação de tecnologias têxteis avançadas e na criação de designs otimizados. A atividade compreende o planejamento detalhado da sequência de fabricação e a confecção de protótipos destinados a testes funcionais e ergonômicos. O resultado são uniformes adaptados às condições específicas de uso, projetados para atender aos mais elevados padrões de qualidade, conforto e desempenho exigidos pelas Forças Armadas e setores estratégicos.

Serviço voltado ao desenvolvimento de especificações técnicas para uniformes, com foco no aprimoramento dos recursos de proteção, na incorporação de tecnologias têxteis avançadas e na aplicação de designs de padrões otimizados. O processo contempla a definição da sequência de fabricação e a produção de protótipos destinados a testes funcionais e ergonômicos, assegurando desempenho, conforto e qualidade em conformidade com as exigências operacionais.



**SENAI CETIQT**



**AMAZUL**



## CONCEPÇÃO DO SUBMARINO CONVENÇIONALMENTE ARMADO DE PROPULSÃO NUCLEAR

O projeto de concepção do submarino brasileiro com propulsão nuclear representa o desenvolvimento do primeiro submarino nuclear convencionalmente armado do país, o SN-BR "Álvaro Alberto". Integrado ao Programa de Desenvolvimento de Submarinos (PROSUB), o projeto tem como objetivo fortalecer a defesa nacional e assegurar a soberania nas águas jurisdicionais brasileiras, ampliando as capacidades de dissuasão e negação do uso do mar. A adoção da propulsão nuclear proporciona autonomia significativamente superior, permitindo longos períodos de operação submersa, em contraste com os submarinos convencionais, e conferindo ao país um meio estratégico de alta relevância.

## PROJETO DE CONJUNTOS, SUBCONJUNTOS, SISTEMAS E O CONJUNTO IN-MAST SIPPING (INSTRUMENTAÇÃO NUCLEAR)

Capacidade para projetar, implantar e adequar o conjunto In-Mast Sipping, com caracterização e avaliação de materiais por tomografia industrial e raios X, além de instrumentação nuclear. Inclui manutenção preventiva e corretiva, atualizações de software, substituição de equipamentos e suporte completo durante todo o ciclo de vida do sistema.



**TZION TECHNOLOGY**





scitec

## ENSAIOS CONFORME A NORMA TÉCNICA SENASP Nº 006/2022

Aplicáveis a veículos leves empregados na segurança pública, os testes abrangem parâmetros de desempenho e segurança, incluindo aceleração, pneus, frenagem, transposição de obstáculos, slalom, circuito urbano, consumo e dimensões.

## IMPLANTAÇÃO E MANUTENÇÃO DE SISTEMAS DE TELECOMUNICAÇÕES (FIBRA ÓPTICA E RÁDIO) E MANUTENÇÃO DE TELEFONE PÚBLICO DE FRONTEIRA

A implantação e manutenção de sistemas de telecomunicações, incluindo redes de fibra óptica e rádio, assegura conectividade eficiente e contínua em todo o território nacional. A manutenção de Telefones Públicos de Fronteira (TUP), realizada em áreas remotas e de difícil acesso, assegura o acesso à comunicação a comunidades isoladas. A Radiante tem expertise técnica e presença consolidada nesses serviços, reforçando seu compromisso com a integração e a conectividade nacional.



Radiante



## SERVIÇO DE MANUTENÇÃO PARA EQUIPAMENTOS DE SALVATAGEM E SEGURANÇA OFFSHORE

O serviço garante a operacionalidade e conformidade dos dispositivos marítimos por meio de revisão periódica obrigatória a cada 12 meses. O processo inclui inspeção detalhada, substituição ou reparo de componentes e emissão de novo Certificado de Revisão, assegurando prontidão, prolongando a vida útil dos equipamentos e contribuindo para a segurança de vidas e do patrimônio.



FLEXPRIN  
MARINE





## SERVIÇO DE MONTAGEM E CONSTRUÇÃO DE SPOOLS - REDES DE TUBULAÇÃO DE VASOS DE PRESSÃO



Spools e redes de tubulação: Fabricação, montagem, instalação e construção de spools e redes de tubulação em aço carbono, inox, ligas especiais, cobre-níquel, aços duplex, superduplex e outros materiais inoxidáveis. Vasos de pressão: Projeto e fabricação de vasos de pressão metálicos de alta espessura (até 10"), em ligas especiais, além de torres e colunas de processo, reatores, tratadores, separadores, chaminés e silos. Certificados ASME U e U2.

## CONSULTORIA EM INOVAÇÃO COM O ALINHAMENTO ESTRATÉGICO E MVP (PRODUTO MÍNIMO VIÁVEL)

O desenvolvimento de Produtos Mínimos Viáveis (MVP) permite testar e validar conceitos, tecnologias e funcionalidades antes da produção em escala, reduzindo riscos e otimizando recursos. A TS4 aplica essa metodologia na indústria de defesa para acelerar a inovação e garantir eficiência e assertividade no desenvolvimento de sistemas estratégicos.



## SERVIÇO DE CONFEÇÃO DE FLUTUANTES, PONTÕES E EMBARCAÇÕES EM AÇO

Flutuantes, pontões e embarcações em aço necessitam de serviços desenvolvidos conforme normas técnicas aplicáveis. A EBSE é referência em projeto, fabricação e montagem de flutuantes, pontões e embarcações em aço. Atua também com flutuantes para atracação de submarinos, apoio na movimentação da tripulação e embarcações em aço.





## SERVIÇO DE CALDEIRARIA

Execução de corte, dobra, soldagem, montagem, manutenção, inspeção, pintura, galvanização, isolamento térmico e instalação em campo. Utilização de materiais e insumos certificados, com laudos de ensaios destrutivos e não destrutivos. As aplicações abrangem estruturas metálicas diversas, como chapas, painéis, dutos, bases, estacas, módulos, skids e componentes navais ou industriais.

## CONTROLE DE ATIVIDADES ROTINEIRAS DE CAMPO COMO MANUTENÇÃO E INSPEÇÕES PREVENTIVAS - WORKTRAXXER

O sistema integra diversos softwares e aplicativos voltados ao gerenciamento e controle de equipes que atuam em campo, fora do ambiente de escritório ou em locais remotos. A solução otimiza a execução de atividades rotineiras e cíclicas, assegurando maior eficiência operacional, rastreabilidade das ações e melhor gestão dos recursos humanos em campo.



## PESQUISAS DE SISTEMAS DE DEFESA

O CESAR ocupa posição estratégica no ecossistema de Defesa e Segurança do Brasil, apoiando a avaliação, o desenvolvimento e a nacionalização de tecnologias críticas à soberania. Reconhecido como Centro de Competência EMBRAPPII em Cibersegurança, conduz pesquisas em sistemas de defesa, comunicações seguras, sensores e tecnologias de vigilância, assegurando conformidade com as demandas nacionais.


**BRVANT**


## DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS P, D & I

Serviço voltado à criação de soluções tecnológicas aplicáveis ao contexto nacional. As atividades envolvem pesquisa científica e tecnológica com foco na inovação e no desenvolvimento de produtos, serviços, processos e modelos de negócio de ponta. Na BRVANT, essas ações ocorrem em sinergia com iniciativas educacionais e programas de cooperação, integrando organizações públicas e privadas, instituições de ensino e centros de pesquisa, e contribuindo para o avanço tecnológico e a competitividade nacional.

## TRATAMENTO SUPERFICIAL POR PINTURA ELETROFORÉTICA (KTL)

Consiste em um processo de revestimento de alta tecnologia que assegura proteção anticorrosiva, uniformidade e durabilidade às peças metálicas. A Avibras disponibiliza sua estrutura industrial de pintura eletroforética (KTL), aplicável em aço, aço galvanizado e alumínio, atendendo principalmente à indústria automobilística. Com uma linha diversificada de produtos e serviços, a empresa também atua no mercado civil, oferecendo tecnologia spin-off de seus desenvolvimentos no setor de defesa, com garantia de qualidade e desempenho comprovado.


**AVIBRAS**


## ENSAIOS NÃO DESTRUTIVOS (END)

Os Ensaios Não Destrutivos (END) garantem a integridade de componentes e estruturas submetidos a elevadas solicitações, identificando trincas e defeitos sem comprometer a funcionalidade. Utilizam técnicas como inspeção visual, líquido penetrante, ultrassom, partículas magnéticas e raio X, assegurando confiabilidade, segurança operacional e conformidade com os padrões de qualidade industrial.



## RESTAURAÇÃO DE VÁLVULAS ESFERA DE BLOQUEIO COM REVESTIMENTO HALAR OU BELZONA

O processo compreende a remoção e re aplicação dos revestimentos originais, bem como a recuperação dos componentes preservados e a fabricação e substituição das partes danificadas. Após a remontagem, todas as válvulas são submetidas a testes de aceitação conforme normas aplicáveis, assegurando integridade estrutural e desempenho operacional. O procedimento é concluído com a repintura e acabamento final, com confiabilidade e durabilidade certificadas.


**Micromazza**




MINISTÉRIO DA  
**DEFESA**

# EMPRESAS DA BASE INDUSTRIAL DE DEFESA



**SEPROD**  
SECRETARIA DE PRODUTOS DE DEFESA



## ALADA - EMPRESA DE PROJETOS AEROSPACIAIS DO BRASIL S.A.

A ALADA propõe um modelo sustentável de desenvolvimento com investimentos privados na infraestrutura tecnológica da União por meio de três eixos estratégicos. O primeiro transforma centros de lançamento em portais comerciais para o espaço, impulsionando tecnologia e desenvolvimento regional. Já o segundo eixo garante soberania estatal na gestão de projetos aeroespaciais complexos, fortalecendo a indústria nacional e gerando empregos qualificados. Por fim, o terceiro eixo foca na comercialização de produtos e serviços aeroespaciais, conectando as capacidades do Estado às necessidades do mercado.



## AMAZUL - AMAZÔNIA AZUL TECNOLOGIAS DE DEFESA

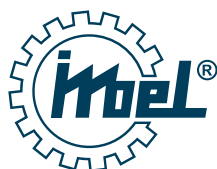
A AMAZUL é uma empresa estatal brasileira que se destaca no desenvolvimento de tecnologias nucleares, na gestão do conhecimento e na promoção da inovação. Atuando na vanguarda do setor, concentra-se especialmente em projetos do Programa Nuclear Brasileiro (PNB), desenvolvendo e implementando soluções avançadas para aplicações estratégicas. Sua atuação contribui para a melhoria da saúde e da qualidade de vida da população, para a segurança nuclear e energética do país e para a descarbonização da economia, apoiando iniciativas voltadas à preservação do meio ambiente. Com visão audaciosa e compromisso com a excelência, a segurança e a sustentabilidade, a empresa investe continuamente em pesquisa, desenvolvimento e aplicação de tecnologias nucleares em diversas áreas. Seu lema sintetiza essa missão: "AMAZUL: tecnologia nacional em benefício da sociedade."



## EMGEPRON - EMPRESA GERENCIAL DE PROJETOS NAVAIS

A EMGEPRON é uma empresa pública vinculada ao Ministério da Defesa, com atuação estratégica na Base Industrial de Defesa. Atua como plataforma de exportação de produtos e serviços de alta tecnologia, promovendo negócios internacionais, inclusive G2G, em engenharia naval, construção de embarcações, sistemas de combate e soluções integradas. Seu portfólio é reconhecido pela robustez, confiabilidade e padrão internacional de qualidade, atendendo às demandas das Forças Armadas e de países parceiros. A empresa impulsiona a autonomia tecnológica nacional, fomenta a inovação e contribui para o desenvolvimento regional.

**EMGEPRON**



## IMBEL - INDÚSTRIA DE MATERIAL BÉLICO DO BRASIL

A IMBEL, primeira Empresa Estratégica de Defesa do Brasil e vinculada ao Ministério da Defesa por meio do Exército Brasileiro, é pilar do fortalecimento da autonomia tecnológica nacional e da Base Industrial de Defesa. Ao desenvolver produtos de alto desempenho para as Forças Armadas, impulsiona a inovação, o desenvolvimento regional e a soberania em tecnologias sensíveis, além de fornecer insumos críticos que fortalecem toda a cadeia de indústrias de defesa do país.



**ACOFORJA INDÚSTRIA DE  
FORJADOS S.A.**



Avenida Engenheiro Januario Alvarenga  
Santos, 3000 - Distrito Industrial  
Santa Luzia/MG - Brasil. CEP: 33040-220  
Telefone: + 55 (31) 3649-1751  
Site: [www.acoforja.com.br](http://www.acoforja.com.br)  
E-mail: [fanicio@acoforja.com.br](mailto:fanicio@acoforja.com.br)



**AEGIS INDÚSTRIA E COMÉRCIO  
DE ILUMINAÇÃO LTDA.**



Rua Otávio Schemes, 805 - Barnabé  
Gravataí/RS - Brasil. CEP: 94155-000  
Telefone: +55 (51) 99333-2370  
Site: [www.aegis.com.br](http://www.aegis.com.br)  
E-mail: [contato@aegis.com.br](mailto:contato@aegis.com.br)



**ACOTUBO INDÚSTRIA E  
COMÉRCIO LTDA.**



Rua Majestic, 465, Cumbica - Guarulhos/SP  
Brasil. CEP: 07221-060  
Telefone: + 55 (11) 2413-2002 e  
(11) 98820-6595  
Site: [www.acotubo.com.br](http://www.acotubo.com.br)  
E-mail: [lucas.carvalho@acotubo.com.br](mailto:lucas.carvalho@acotubo.com.br)



**AEL SISTEMAS S.A.**



Avenida Sertório, 4400 - Vila Floresta  
Porto Alegre/RS - Brasil. CEP: 91040-620  
Telefone: +55 (51) 2101-1200  
Site: [www.ael.com.br](http://www.ael.com.br)  
E-mail: [mbeirao@ael.com.br](mailto:mbeirao@ael.com.br) e  
[mkt@ael.com.br](mailto:mkt@ael.com.br)



**ACRUX AEROSPACE  
TECHNOLOGIES**



Rua Manoel Hare Peralta, 430-438 - Vila  
Ayrosa - Osasco/SP - Brasil. CEP: 06290-120  
Telefone: +55 (45) 99849-1000  
Site: [www.acruxtech.com.br](http://www.acruxtech.com.br)  
E-mail: [atendimento@acruxtech.com.br](mailto:atendimento@acruxtech.com.br)



**AEQ Aliança Eletroquímica LTDA.**



Rua Arnaldo Perine, 457 - Jardim Pinheiros  
Quatro Barras/PR - Brasil. CEP: 83420-840  
Telefone: +55 (41) 3512-8200  
Site: [www.aeqdefense.com](http://www.aeqdefense.com)  
E-mail: [diretoria@aeqaeroespacial.com.br](mailto:diretoria@aeqaeroespacial.com.br)



**ACTIOIL DO BRASIL**



Estrada da Ribeira, 970, Barracão 1 e 2  
Atuba - Curitiba/PR - Brasil. CEP: 82860-000  
Telefone: +55 (41) 3779-0060  
Site: [www.actioil.com.br](http://www.actioil.com.br)  
E-mail: [contato@actioil.com.br](mailto:contato@actioil.com.br)



**AERO CONCEPTS - AEROESPACIAL,  
INDUSTRIAL E DEFESA LTDA.**



Rua Galilei Galileu, 1685 - Sala 1105  
Condomínio Itamaraty - Ribeirão Preto/SP  
Brasil. CEP: 14024-193  
Telefone: +55 (12) 3905-4003  
Site: [www.aeroconcepts.com.br](http://www.aeroconcepts.com.br)  
E-mail: [contato@aeroconcepts.com.br](mailto:contato@aeroconcepts.com.br)



**ACTION AGENCIAMENTO  
DE CARGAS**



Rua Jaceru, 194, 2º Andar - Vila Gertrudes  
São Paulo/SP - Brasil. CEP: 04705-000  
Telefone: +55 (11) 2124-7218  
Site: [www.actioncargo.com.br](http://www.actioncargo.com.br)  
E-mail: [defesa@actiocargo.com.br](mailto:defesa@actiocargo.com.br)



**AGAEFE INDÚSTRIA DE  
EQUIPAMENTOS LTDA. - AIRSTEP**



Rua Genésio Militão dos Reis, 492 - Park Dona  
Gumerinda Martins - Nova Serrana/MG  
Brasil. CEP: 35524-116  
Telefone: +55 (37) 3226-5454  
Site: [www.airstep.com.br](http://www.airstep.com.br)  
E-mail: [financeiro@agaefe.com.br](mailto:financeiro@agaefe.com.br)



**ADTECH - ADVANCED  
TECHNOLOGIES SECURITY &  
DEFENSE**



Praça Cariri, 313 - Chácaras Reunidas - São José  
dos Campos/SP - Brasil. CEP: 12238-300  
Telefone: +55 (12) 3512-1484 e (12) 99198-3704  
Site: [www.adtechsd.com.br](http://www.adtechsd.com.br)  
E-mail: [contato@adtechsd.com.br](mailto:contato@adtechsd.com.br)



**AGAEFE INDUSTRIA DE  
EQUIPAMENTOS LTDA.  
FORHONOR**



Rua Genésio Militão dos Reis, 492 - Park Dona  
Gumerinda Martins - Nova Serrana/MG  
Brasil. CEP: 35524-116  
Telefone: +55 (37) 3226-5454  
Site: [www.forhonor.com.br](http://www.forhonor.com.br)  
E-mail: [financeiro@agaefe.com.br](mailto:financeiro@agaefe.com.br)



### AGRALE S.A.

Rodovia BR 116, Km 145, 15.104  
São Ciro - Caxias do Sul/RS - Brasil.  
CEP: 95059-520  
Telefone: +55 (54) 3238-8000  
Site: [www.agrale.com.br](http://www.agrale.com.br)  
Email: [fmelotto@agrale.com.br](mailto:fmelotto@agrale.com.br)



### ALGEMAS BRASIL INDÚSTRIA, COMÉRCIO E MONITORAMENTO DE SISTEMAS LTDA.

Rua João Kubis, 785 - Vila Prado - Almirante  
Tamandaré/PR - Brasil. CEP: 83504-640  
Telefone: +55 (41) 3657-0209 e (41) 98871-2619  
Site: [www.algemasbrasil.com.br](http://www.algemasbrasil.com.br)  
E-mail: [pietra@algemasbrasil.com.br](mailto:pietra@algemasbrasil.com.br)



### ÁGUAS AZUIS CONSTRUÇÃO NAVAL SPE LTDA.

Rua Eugênio Pezzini, 355, Sala 5 - Cordeiros  
Itajaí/SC - Brasil. CEP: 88311-045  
Telefone: +55 (47) 3404-6700  
Site: [www.aguasazuis.com.br](http://www.aguasazuis.com.br)  
E-mail: [faleconosco@guasazuis.com.br](mailto:faleconosco@guasazuis.com.br)



### ALTAVE

Avenida Doutor Altino Bondensan, 500 - CE II  
Sala 1102 - Distrito de Eugênio de Melo - São  
José dos Campos/SP - Brasil. CEP: 12247-016  
Telefone: +55 (12) 3913-5900  
Site: [www.altave.com.br](http://www.altave.com.br)  
E-mail: [marketing@altave.com.br](mailto:marketing@altave.com.br)



### AIRNAV ENGENHARIA, CONSULTORIA E PARTICIPAÇÕES LTDA.

Avenida das Américas, 3434, Bloco 04 - Salas  
222 e 223 - Barra da Tijuca - Rio de Janeiro/RJ  
Brasil. CEP: 22631-003  
Telefone: +55 (21) 3431-3423  
Site: [www.airnav.com.br](http://www.airnav.com.br)  
E-mail: [airnav@airnav.com.br](mailto:airnav@airnav.com.br)



### AMAZUL

Avenida Corifeu de Azevedo Marques, 1847  
Butantã - São Paulo/SP - Brasil. CEP: 05581-001  
Telefone: +55 (11) 3206-1600  
Site: [www.amazul.gov.br](http://www.amazul.gov.br)  
E-mail: [comunicacao@amazul.gov.br](mailto:comunicacao@amazul.gov.br)



### AKAER ENGENHARIA

Avenida Cesare Mansueto Giulio Lattes,  
501 - Jardim Coqueiro - São José dos  
Campos/SP - Brasil. CEP: 12247-014  
Telefone: +55 (12) 2139-1100  
Site: [www.akaer.com.br](http://www.akaer.com.br)  
E-mail: [comercial@akaer.com.br](mailto:comercial@akaer.com.br)



### ARES

Estrada São Mateus, 293 - Jardim  
Primavera - Duque de Caxias/RJ - Brasil.  
CEP: 25215-283  
Telefone: +55 (21) 98070-0770  
Site: [www.ares.ind.br](http://www.ares.ind.br)  
E-mail: [marketing@ares.ind.br](mailto:marketing@ares.ind.br)



### ALADA - EMPRESA DE PROJETOS AEROSPACIAIS DO BRASIL S.A.

Esplanada dos Ministérios, Bloco M - Anexo  
3º andar - Brasília/DF - Brasil. CEP: 70045-900  
Telefone: +55 (61) 2023-2020  
Sites: [www.alada.gov.br](http://www.alada.gov.br) / [www.fab.mil.br/alada](http://www.fab.mil.br/alada)  
E-mails: [protocolo@alada.gov.br](mailto:protocolo@alada.gov.br)  
[marketing@alada.gov.br](mailto:marketing@alada.gov.br)  
[imprensa@alada.gov.br](mailto:imprensa@alada.gov.br)



### ASPÓ - MOROTO INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE ASPIRADORES INDUSTRIAIS LTDA.

Avenida Guido Caloi, 1985 - Galpão 14 - Jardim  
São Luís - São Paulo/SP - Brasil. CEP: 05802-140  
Telefone: +55 (11) 97969-2442  
Site: [www.aspo.com.br](http://www.aspo.com.br)  
E-mail: [ivanete@aspo.com.br](mailto:ivanete@aspo.com.br) e  
[geraldao@aspo.com.br](mailto:geraldao@aspo.com.br)



### ALEGRA INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

Avenida Efigênio Salles, 127 - Parque 10 de  
Novembro - Manaus/AM - Brasil. CEP: 69057-050  
Telefone: +55 (92) 3648-1641  
Site: [www.alegranautica.com.br](http://www.alegranautica.com.br)  
E-mail: [alegra@alegranautica.com.br](mailto:alegra@alegranautica.com.br)



### ASVAC BOMBAS

Rua Jacobi Barrichello, 174 - Interlagos  
São Paulo/SP - Brasil. CEP: 04781-020  
Telefones: +55 (11) 5681-5033 e  
(11) 99980-3625  
Site: [www.asvac.com.br](http://www.asvac.com.br)  
E-mail: [bombas@asvac.com.br](mailto:bombas@asvac.com.br)





### ATECH NEGÓCIOS EM TECNOLOGIAS S.A.

R. do Rocio, 313 - Vila Olímpia - São Paulo/SP  
Brasil. CEP: 04552-000  
Telefone: +55 (11) 3103-4601  
Site: [www.atech.com.br](http://www.atech.com.br)  
E-mail: [contato@atech.com.br](mailto:contato@atech.com.br)



### BDS CONFECÇÕES LTDA.

Avenida São Jorge, 2960 - São Jorge  
Manaus/AM - Brasil. CEP: 69030-680  
Telefone: +55 (92) 3671-7521  
Site: [www.roupaprofissional.com.br](http://www.roupaprofissional.com.br)  
E-mail: [bds@bds.com.br](mailto:bds@bds.com.br)



### AVIBRAS INDÚSTRIA AEROSPAÇIAL S.A.

Rodovia dos Tamoios, Km 14 - Estrada  
Varadouro, 1200 - Jacareí/SP - Brasil.  
CEP: 12315-020  
Site: [www.avibras.com.br](http://www.avibras.com.br)  
E-mail: [govsales@avibras.com.br](mailto:govsales@avibras.com.br)



### BÉLICA MILITAR LTDA.

Rua Fritz Lorenz, 2071 - Bairro Industrial  
Timbó/SC - Brasil. CEP: 89092-600  
Telefone: +55 (47) 3333-1759  
Site: [www.coldresbelica.com.br](http://www.coldresbelica.com.br)  
E-mail: [licitacoesadm@belicamilitar.com.br](mailto:licitacoesadm@belicamilitar.com.br)



### AVIONICS SERVICES S/A

R. Tiangua, 136 - Vila Mascote - São Paulo/SP  
Brasil. CEP: 04363-100  
Telefone: +55 (11) 5031-2801  
Site: [www.avionics.com.br](http://www.avionics.com.br)  
E-mail: [avionics@avionics.com.br](mailto:avionics@avionics.com.br)



### BERKANA TECNOLOGIA EM SEGURANÇA LTDA.

Rua Machado Bittencourt, 190, Sala 612  
Vila Clementino - São Paulo/SP - Brasil.  
CEP: 04044-000  
Telefone: +55 (11) 5539-5166  
Site: [www.berkana.com.br](http://www.berkana.com.br)  
E-mail: [vendas@berkana.com.br](mailto:vendas@berkana.com.br)



### AZANONATEC INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

Rua Santos Dumont, 805 - Niterói  
Canoas/RS - Brasil. CEP: 92120-110  
Telefone: +55 (51) 3325-2728  
Site: [www.azanonatec.com.br](http://www.azanonatec.com.br)  
E-mail: [azanonatec@azanonatec.com.br](mailto:azanonatec@azanonatec.com.br)



### BLACK MARINE

Rua Sebastião Schmitz, 1034 - São Nicolau  
Penha/SC - Brasil. CEP: 88385-000  
Telefone: +55 (48) 99143-0952 e  
(47) 3240-0254  
Site: [www.blackmarinebrasil.com](http://www.blackmarinebrasil.com)  
E-mail: [contato@blackmarinebrasil.com](mailto:contato@blackmarinebrasil.com)



### BCA TÊXTIL LTDA.

Avenida Engenheiro Juarez de Siqueira  
Britto Wanderley, 180 - Centro Industrial  
Eldorado - São José dos Campos/SP  
Brasil. CEP: 12238-565  
Telefone: +55 (12) 3903-9933  
Site: [www.bcaballisticprotection.com](http://www.bcaballisticprotection.com)  
E-mail: [omar.morote@bcaballisticprotection.com](mailto:omar.morote@bcaballisticprotection.com)



### BRENG ENGENHARIA E TECNOLOGIA

Avenida Shishima Hifumi, 2911, Salas 210  
e 211 - Urbanova - Parque Tecnológico  
UNIVAP - São José dos Campos/SP  
Brasil. CEP: 12244-000  
Telefone: +55 (12) 3949-3749  
Site: [www.brengtrein.com.br](http://www.brengtrein.com.br)  
E-mail: [felipejean@brengtrein.com.br](mailto:felipejean@brengtrein.com.br)



### BCS TECNOLOGIA COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA. - UP3D

Rua Vanessa Cristina Anselmi, 625  
Chácara São Bento - Valinhos/SP - Brasil.  
CEP: 13278-083  
Telefone: +55 (11) 3715-1090  
Site: [www.up3d.com.br](http://www.up3d.com.br)  
E-mail: [contato@up3d.com.br](mailto:contato@up3d.com.br)



### BRVANT - SOLUÇÕES TECNOLÓGICAS (EED)

Avenida Prefeito Carlos Ferreira Lopes,  
703 - Sala 1415 - Vila Nova Mogilar - Mogi  
das Cruzes/SP - Brasil. CEP: 08773-490  
Telefone: +55 (11) 3565-2591  
Site: [www.brvant.com.br](http://www.brvant.com.br)  
E-mail: [contato@brvant.com.br](mailto:contato@brvant.com.br)



### CABANA MAGAZINE LTDA.

Rua Rodrigues Alves, 465 - Quadra 41 - Lote 19 - Goiânia/GO - Brasil. CEP: 74483-510  
 Telefone: +55 (62) 98160-7949  
 Site: [www.cabanamagazine.com.br](http://www.cabanamagazine.com.br)  
 E-mail: [cabana.net.gov@gmail.com](mailto:cabana.net.gov@gmail.com)



### CLAVIS SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO

Praia do Flamengo, 66, Sala 1607 - Bloco B Flamengo - Rio de Janeiro/RJ - Brasil.  
 CEP: 22210-030  
 Telefone: +55 (21) 2210-6061 e (21) 2561-0867  
 Site: [www.clavis.com.br](http://www.clavis.com.br)  
 E-mail: [contato@clavis.com.br](mailto:contato@clavis.com.br)



### CASTRO LEITE CONSULTORIA

Rua Capitão Raul Fagundes, 815 - Monte Castelo, São José dos Campos/SP - Brasil.  
 CEP: 12215-030.  
 Telefone: +55 (12) 3341-6608  
 Site: [www.castroleite.com.br](http://www.castroleite.com.br)  
 E-mail: [contato@castroleite.com.br](mailto:contato@castroleite.com.br)



### CLEMAR ENGENHARIA LTDA.

Rua Vereador Osvaldo Bittencourt, 276 Carianos - Florianópolis/SC - Brasil.  
 CEP: 88047-700  
 Telefone: +55 (48) 3331-3000  
 Site: [www.clema.com.br](http://www.clema.com.br)  
 E-mail: [dcl@clema.com.br](mailto:dcl@clema.com.br)



### CBC - COMPANHIA BRASILEIRA DE CARTUCHOS

Avenida Humberto de Campos, 3220 Bocaína - Ribeirão Pires/SP - Brasil.  
 CEP: 09426-900  
 Telefone: +55 (11) 2139-8252  
 Site: [www.cbcddefense.com](http://www.cbcddefense.com)  
 E-mail: [export@cbc.com.br](mailto:export@cbc.com.br)



### COMLIDER INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE VEDAÇÕES LTDA.

Rua Celestino Messing de Siqueira, 271B - 3 Cidade Industrial de Curitiba - Curitiba/PR Brasil. CEP: 81350-240  
 Telefone: +55 (41) 3567-7001  
 Site: [www.comlider.com.br](http://www.comlider.com.br)  
 E-mail: [nilton@comlider.com.br](mailto:nilton@comlider.com.br)



### CELLIER ALIMENTOS DO BRASIL LTDA.

Estrada Antonio Rossi, Km 0,4 - Tibúrcio - Elias Fausto/SP - Brasil. CEP: 13358-899  
 Telefone: +55 (19) 3273-0327 e (11) 3044-5002  
 Site: [www.cellier.com.br](http://www.cellier.com.br)  
 E-mail: [comercial@cellier.com.br](mailto:comercial@cellier.com.br)



### CONCERT SPACE - CONCERT TECHNOLOGIES S.A.

Alameda Jaú, 72 - Conjunto 122 - Jardins São Paulo/SP - Brasil. CEP: 01420-000  
 Telefone: +55 (31) 3194-0716  
 Site: [www.concert.com.br](http://www.concert.com.br)  
 E-mail: [contato@concert.com.br](mailto:contato@concert.com.br)



### CESAR - CENTRO DE ESTUDOS E SISTEMAS AVANÇADOS DO RECIFE

Rua Bione, 220 - Recife - Recife/PE Brasil. CEP: 50030-390  
 Telefone: +55 (81) 3425-4700  
 Site: [www.cesar.org.br](http://www.cesar.org.br)  
 E-mail: [contato@cesar.org.br](mailto:contato@cesar.org.br)



### CONDOR TECNOLOGIAS NÃO LETAIS

Rua Armando Dias Pereira, 160 - Adrianópolis Nova Iguaçu/RJ - Brasil. CEP: 26053-640  
 Telefone: +55 (21) 3974-3355  
 Site: [www.condornaletal.com.br](http://www.condornaletal.com.br)  
 E-mail: [atendimento@condornaletal.com.br](mailto:atendimento@condornaletal.com.br)



### CINADRA

Rua Buenos Aires, 02, Sala 102 - Centro Rio de Janeiro/RJ - Brasil. CEP: 20070-022  
 Telefone: +55 (21) 2548-5148  
 Site: [www.cinadra.com.br](http://www.cinadra.com.br)  
 E-mail: [cinadra@cinadra.com.br](mailto:cinadra@cinadra.com.br)



### CONTRONICS - CEI CONTROLES ELETRÔNICOS INTELIGENTES

Rua Padre Roma, 482, 1º Andar - Centro Florianópolis/SC - Brasil. CEP: 88010-090  
 Telefone: +55 (48) 2106-2222  
 Site: [www.contronics.com.br](http://www.contronics.com.br)  
 E-mail: [contronics@contronics.com.br](mailto:contronics@contronics.com.br)





**COPLATEX INDÚSTRIA E  
COMÉRCIO DE TECIDOS S.A. -  
GRUPO PROTECTA**

Estrada Pinheirinho Suzano, 6110 - Galpão 100  
Parque Recanto da Mônica- Itaquaquecetuba/SP  
Brasil. CEP: 08593-000  
Telefone: +55 (11) 97826-4482  
Site: [www.protectagroup.com.br](http://www.protectagroup.com.br)  
E-mail: [tamyres.alves@protectagroup.com.br](mailto:tamyres.alves@protectagroup.com.br)



**DFA DEFENSE S.A.**

Ala da Defesa - Viela VP-6E - Qd 09 - LT M-10  
- ST 01 Distrito Agro-Industrial de Anápolis  
(DAIA) - Anápolis/GO - Brasil. CEP: 75132-135  
Site: [www.dfadefense.com](http://www.dfadefense.com)  
E-mail: [info@dfadefense.com](mailto:info@dfadefense.com)



**CRONOS IND. E COM. DE EQUIP.  
INDUSTRIAIS E SERVIÇOS DA  
USINAGEM**

Endereço: Avenida Monteiro Lobato, 2365  
Galpão 02 - Vila Miriam - Guarulhos/SP  
Brasil. CEP: 07190-000  
Telefone: +55 (11) 4968-9200 Ramal: 207  
Site: [www.cronos.ind.br](http://www.cronos.ind.br)  
E-mail: [lorenzo@cronos.ind.br](mailto:lorenzo@cronos.ind.br)



**DGS INDUSTRIAL LTDA**

Rua General José Cristino, 31 - São Cristóvão  
Rio de Janeiro/RJ - Brasil. CEP: 20921-400  
Telefone: +55 (21) 2589-4415  
Site: [www.dgsboats.com.br](http://www.dgsboats.com.br)  
E-mail: [contato@dgsboats.com.br](mailto:contato@dgsboats.com.br)



**CSA AEROENGINES**

Avenida Perimetral Norte, 10966 - Setor Goiânia 2  
Goiânia/GO - Brasil. CEP: 74665-510  
Telefone: +55 (62) 99668-1150 e (62) 99289-7040  
Site: [www.csamro.com.br](http://www.csamro.com.br)  
E-mail: [leonardo.filho@csamro.com.br](mailto:leonardo.filho@csamro.com.br) e  
[luciano.cruz@csamro.com.br](mailto:luciano.cruz@csamro.com.br)



**DÍGITRO TECNOLOGIA**

Rua Álvaro Tolentino, 1680 - Capoeiras  
Florianópolis/SC - Brasil. CEP: 88080-170  
Telefone: +55 (48) 3281-7000  
Site: [www.digitro.com](http://www.digitro.com)  
E-mail: [contato@digitro.com](mailto:contato@digitro.com)



**CSD - COMPONENTES E  
SISTEMAS DE DEFESA S.A.**

Rua Pedro Fila, 210 - Thomaz Coelho  
Araucária/PR - Brasil. CEP: 83707-110  
Telefone: +55 (41) 2108-5000  
Site: [www.csd.ind.br](http://www.csd.ind.br)  
E-mail: [csd@csd.ind.br](mailto:csd@csd.ind.br)



**DMD EQUIPAMENTOS LTDA**

Praça Getúlio Vargas, 128 - Piso superior  
Centro - Nova Trento/SC - Brasil.  
CEP: 88270-000  
Telefone: +55 (47) 99963-7791  
Site: [www.desmodus.com.br](http://www.desmodus.com.br)  
E-mail: [contato@desmodus.com.br](mailto:contato@desmodus.com.br)



**DEFENSEBANK ASSESSORIA E  
ESTRUTURACAO FINANCEIRA LTDA**

Avenida Dr. Cardoso de Melo, 1336 - 7º Andar  
Vila Olímpia - São Paulo/SP - Brasil.  
CEP: 04548-004  
Telefone: +55 (11) 3127-5419  
Site: [www.defensebank.com.br](http://www.defensebank.com.br)  
E-mail: [diogenes.lima@grupomezzo.com.br](mailto:diogenes.lima@grupomezzo.com.br)



**EBSE ENGENHARIA  
DE SOLUÇÕES**

Av. Santa Cruz, 10280 - Santíssimo  
Rio de Janeiro/RJ - Brasil. CEP: 23010-185  
Telefone: Tel: +55 (21) 2404-9038 e  
(21) 2404-9078  
Site: [www.ebse.com.br](http://www.ebse.com.br)  
E-mail: [comercial@ebse.com.br](mailto:comercial@ebse.com.br)



**DELTA INDÚSTRIA COMÉRCIO  
IMP. EXPORTAÇÃO LTDA.**

Rua Jose dos Santos Nogueira, 147  
Jardim Sul - São José dos Campos/SP  
Brasil. CEP: 12236-483  
Telefone: +55 (12) 98162-0522  
Site: [www.deltasjc.com.br](http://www.deltasjc.com.br)  
E-mail: [delta@deltasjc.com.br](mailto:delta@deltasjc.com.br)



**ECO MACH TECH DO BRAIL PROD  
ELETRONICOS LTDA- ME**

Rua Dona Francisca, 8.300, Bloco 1B  
Zona Industrial - Joinville/SC - Brasil.  
CEP: 89219-600  
Telefone: +55 (47) 99648-3458  
Site: [www.ecomachtech.com.br](http://www.ecomachtech.com.br)  
E-mail: [comercial@ecomachtech.com.br](mailto:comercial@ecomachtech.com.br)



### EDGE OF SPACE - EOS

Rodovia Vereador Albino Rodrigues Neves,  
S/N - Tevô - Santa Isabel/SP - Brasil.  
CEP: 07500-000  
Telefone: +55 (12) 98825-8165  
Site: [www.edgeofspace.com.br](http://www.edgeofspace.com.br)  
E-mail: [vanderlei@edgeofspace.com.br](mailto:vanderlei@edgeofspace.com.br)



### EQUATORIAL SISTEMAS LTDA

Avenida Cesare Mansueto Giulio Lattes, 501  
Coqueiro - São José dos Campos/SP  
Brasil. CEP: 12247-014  
Telefone: +55 (12) 2139-1100  
Site: [www.equatorialsistemas.com.br](http://www.equatorialsistemas.com.br)  
E-mail: [cghizoni@equatorialsistemas.com.br](mailto:cghizoni@equatorialsistemas.com.br)



### EFAI - ESCOLA DE AVIAÇÃO CIVIL LTDA.

Rua Hibisco, 210 C - Campina Verde  
Contagem/MG - Brasil. CEP: 32150-210  
Telefone: +55 (31) 2122-7474  
Site: [www.efai.com.br](http://www.efai.com.br)  
E-mail: [efai@efai.com.br](mailto:efai@efai.com.br)



### ESTALEIRO SCHAEFER YACHTS S.A.

Rua Quatorze de Julho, 519 - Estreito  
Florianópolis/SC - Brasil. CEP: 88075-010  
Telefone: +55 (48) 2106-7400  
Site: [www.schaeferyachts.com.br](http://www.schaeferyachts.com.br)  
E-mail: [mozart.piva@schaeferyachts.com.br](mailto:mozart.piva@schaeferyachts.com.br)



### ELO ENERGY STORAGE

Rua Projetada A, 300 - Cond. Nenê Favoretto  
Gleba Guarani - Ibiporã/PR - Brasil.  
CEP: 86204-312  
Telefone: +55 (43) 3178-6100  
Site: [www.eloenergystorage.com.br](http://www.eloenergystorage.com.br)  
E-mail: [sac@elo.eco.br](mailto:sac@elo.eco.br)



### ETECNET TECNOLOGIA LTDA

SAAN, Quadra 2, 260 - Zona Industrial  
Brasília/DF - Brasil. CEP: 70632-200  
Telefone: +55 (61) 4103-0304  
Site: [www.etcnet.ind.br](http://www.etcnet.ind.br)  
E-mail: [contato@etcnet.com.br](mailto:contato@etcnet.com.br)



### EMBRAER S.A.

Avenida Brigadeiro Faria Lima, 2170 - Putim  
São José dos Campos/SP - Brasil.  
CEP: 12.227-901  
Telefone: +55 (12) 3927-1000  
Site: [www.embraerds.com](http://www.embraerds.com)  
E-mail: [rafael.marques@embraer.com.br](mailto:rafael.marques@embraer.com.br)



### FIRE EAGLE - PARTS INDUSTRIA DE ARMAS LTDA

Rodovia BR 116, 495 - Pavilhão 4 - Três Portos  
Esteio/RS - Brasil. CEP: 93270-000  
Telefone: +55 (51) 2700-5005  
Site: [www.fireeagle-armory.com](http://www.fireeagle-armory.com)  
E-mail: [contato@fireeagle-armory.com](mailto:contato@fireeagle-armory.com)



### EMGEPRON - EMPRESA GERENCIAL DE PROJETOS NAVAIS

Edifício Almirante Raphael de Azevedo Branco  
Térreo - Centro - Ilha das Cobras - Rio de Janeiro/  
RJ - Brasil. CEP: 20180-001  
Telefone: +55 (21) 3907-1818  
Site: [www.emgepron.gov.br](http://www.emgepron.gov.br)  
E-mail: [marketing@emgepron.gov.br](mailto:marketing@emgepron.gov.br)



### FLEXPRIN MARINE

Rua Jean Batista Henot, 64 - Jardim Nossa  
Senhora da Piedade - Magé/RJ - Brasil.  
CEP: 25901-102  
Telefone: +55 (21) 99697-6615 e  
(21) 2290-4541  
Site: [www.flexprin.com.br](http://www.flexprin.com.br)  
E-mail: [contato@flexprin.com.br](mailto:contato@flexprin.com.br)



### EPA TRAINING CENTER

Avenida Rocha Pombo, 2561 - Bloco 2A  
Águas Belas - São José dos Pinhais/PR  
Brasil. CEP: 83010-620  
Telefone: +55 (41) 3356-3636  
Site: [www.epa.aero](http://www.epa.aero)  
E-mail: [training@epa.aero](mailto:training@epa.aero)



### FORTRESS

Rua do Mar Paulista, 913 - Balneário Mar  
Paulista - São Paulo/SP Brasil. CEP: 04464-190  
Telefone: +55 (21) 99762-5686 e  
(11) 99978-0979  
Site: [www.fortressarotativa.ind.br](http://www.fortressarotativa.ind.br)  
E-mail: [gfequipar@gmail.com](mailto:gfequipar@gmail.com)



### GAT SEGURANÇA DIGITAL LTDA.



Av. Angélica, 2582 - Conj. 22, Consolação  
São Paulo/SP - Brasil. CEP: 01228-200  
Telefone: +55 (11) 4395-1322  
Site: [www.gatinfosec.com](http://www.gatinfosec.com)  
E-mail: [contato@gatinfosec.com](mailto:contato@gatinfosec.com)



### IACIT SOLUÇÕES TECNOLÓGICAS



Rodovia Presidente Dutra, KM 154,7  
Prédio 4 - Ala A - Jardim das Indústrias  
São José dos Campos/SP - Brasil.  
CEP: 12240-420  
Telefone: +55 (12) 3797-7777  
Site: [www.iacit.com.br](http://www.iacit.com.br)  
E-mail: [marketing@iacit.com.br](mailto:marketing@iacit.com.br)



### GRUPO INBRA



Avenida Papa João XXIII, 4947 - Vila Noemia  
Mauá/SP - Brasil. CEP: 09370-800  
Telefone: +55 (11) 2148-8600  
Site: [www.grupoinbra.com.br](http://www.grupoinbra.com.br)  
E-mail: [samuel.silva@grupoinbra.com.br](mailto:samuel.silva@grupoinbra.com.br)



### IDV



Rodovia MG 238, KM 73,5 - Jardim Primavera  
II - Sete Lagoas/MG - Brasil. CEP: 35703-106  
Telefone: +55 (31) 99868-4190  
Site: [www.idvgroup.com](http://www.idvgroup.com)  
E-mail: [giovanni.giordani@ivecogroup.com](mailto:giovanni.giordani@ivecogroup.com)



### GTF COMÉRCIO DE PEÇAS E SERVIÇOS LTDA



Rua Bom Jesus de Iguape, 790 - Hauer  
Curitiba/PR - Brasil. CEP: 81610-040  
Telefone: +55 (41) 3029-4320  
Site: [www.gtfforceparts.com.br](http://www.gtfforceparts.com.br)  
E-mail: [gtf@gtfcomercio.com.br](mailto:gtf@gtfcomercio.com.br)



### IMBEL - INDÚSTRIA DE MATERIAL BÉLICO DO BRASIL



Quartel General do Exército, Bloco H, 3º Piso  
SMU - Brasília/DF - Brasil. CEP: 70630-901  
Telefone: +55 (61) 2035-4528 e (61) 2035-6253  
Site: [www.imbel.gov.br](http://www.imbel.gov.br)  
E-mail: [institucional@imbel.gov.br](mailto:institucional@imbel.gov.br)



### H8 ALS INDÚSTRIA AERONÁUTICA LTDA



Rua Maria Izabel Parra Crivelaro, 98  
Distrito Industrial - Oriente/SP - Brasil.  
CEP: 17570-050  
Telefone: +55 (14) 3454-4199  
Site: [www.h8als.com](http://www.h8als.com)  
E-mail: [vendas@h8als.com](mailto:vendas@h8als.com)



### INACE I. LTDA.



Rua Guilherme Blunh, 27 - Galpão 02 - Anexo  
Praia de Iracema - Fortaleza/CE - Brasil.  
CEP: 60060-202  
Telefone: +55 (85) 3455-1800  
Site: [www.inace.com.br](http://www.inace.com.br)  
E-mail: [comercial@inace.com.br](mailto:comercial@inace.com.br)



### HELIBRAS - HELICÓPTEROS DO BRASIL S/A



Rua Santos Dumont, 200 - Distrito Industrial  
Itajubá/MG - Brasil. CEP: 37504-900  
Telefone: +55 (35) 2143-4000  
Site: [www.helibras.com.br/pt-br](http://www.helibras.com.br/pt-br)  
E-mail: [contact.legal.hb@airbus.com](mailto:contact.legal.hb@airbus.com)



### INDIOS PIROTECNIA LTDA.



Rod. Vereador Albino Rodrigues Neves, S/N  
Km 51,5 - Santa Isabel/SP - Brasil.  
CEP: 07500-000  
Telefone: +55 (11) 4656-2422  
Site: [www.grupoindios.com](http://www.grupoindios.com)  
E-mail: [grupoindios@grupoindios.com.br](mailto:grupoindios@grupoindios.com.br)



### HORUSEYE TECH ENGENHARIA DE SISTEMAS LTDA.



Avenida Shishima Hifumi, 2911 - Urbanova  
São José dos Campos/SP - Brasil.  
CEP: 12244-000  
Telefone: +55 (12) 98268-1871  
Site: [www.horuseye.com.br](http://www.horuseye.com.br)  
E-mail: [horuseye@horuseye.com.br](mailto:horuseye@horuseye.com.br)



### INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE JUNTAS LGT SERVIFLEX LTDA.



Rua José Maria, 145 - Penha - São Paulo/SP  
Brasil. CEP: 03639-010  
Telefone: +55 (11) 2641-7632 e (11) 94373-7632  
Site: [www.juntaslgt.com.br](http://www.juntaslgt.com.br)  
E-mail: [juntaslgt@juntaslgt.com.br](mailto:juntaslgt@juntaslgt.com.br)



## IRONFENCE INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL S.A.

Setor SRTVS - Quadra 701 - Conjunto L  
nº38 - Sala 234 - Asa Sul - Brasília/DF  
Brasil. CEP: 70340-906  
Telefone: +55 (61) 99893-8054  
Site: [www.ironfence.ai](http://www.ironfence.ai)  
E-mail: [contato@ironfence.ai](mailto:contato@ironfence.ai)



## MAVIPE SISTEMAS ESPACIAIS LTDA.

Avenida Cassiano Ricardo, 601 - Sala 123  
São José dos Campos/SP - Brasil.  
CEP: 12246-870  
Telefone: +55 (12) 98172-6590  
Site: [www.mavipespace.com](http://www.mavipespace.com)  
E-mail: [contact@mavipespace.com](mailto:contact@mavipespace.com)



## ITAGUAÍ CONSTRUÇÕES NAVAIS

Avenida General Euclides de Oliveira  
Figueiredo, 500 - Brisa Mar - Itaguaí/RJ  
Brasil. CEP: 23825-410  
Telefone: +55 (21) 3616-1600  
Site: [www.icnavais.com](http://www.icnavais.com)  
E-mail: [comunicacao@icnavais.com](mailto:comunicacao@icnavais.com)

## mexidona

## MEXIDONA FOODS

Rua Antônio Aristides Coelho, 667 Itajuba  
Barra Velha/SC - Brasil. CEP: 88390-000  
Telefone: +55 (47) 98868-1920  
Site: [www.mexidona.com.br](http://www.mexidona.com.br)  
E-mail: [administrativo@mexidona.com.br](mailto:administrativo@mexidona.com.br)



## KRYPTUS SOLUÇÕES EM SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO

Rua Maria Tereza Dias da Silva, 270  
Barão Geraldo - Campinas/SP  
Brasil. CEP: 13083-820  
Telefone: +55 (19) 3112-5008  
Site: [www.kryptus.com](http://www.kryptus.com)  
E-mail: [faleconosco@kryptus.com](mailto:faleconosco@kryptus.com)



## MICROMAZZA INDÚSTRIA DE VÁLVULAS LTDA.

Rua Micromazza, BR 470 - 168 - Nº 1040,  
Solivo - Vila Flores/RS - Brasil. CEP: 95334-000  
Telefone: +55 (54) 3447-2700  
Site: [www.micromazza.com.br](http://www.micromazza.com.br)  
E-mail: [micromazza@micromazza.com](mailto:micromazza@micromazza.com)



## LUNUS COMÉRCIO E REPRESENTAÇÃO LTDA.

Avenida Cassiano Ricardo, 601, Sala 121  
12º andar - Jardim Aquarius - São José dos  
Campos/SP - Brasil. CEP: 12246-870  
Telefone: +55 (12) 3202-8100  
Site: [www.lunus.com.br](http://www.lunus.com.br)  
E-mail: [lunus@lunus.com.br](mailto:lunus@lunus.com.br)



## M&K LOGISTICS

Avenida Dr. Rudge Ramos, 320 - Rudge Ramos  
São Bernardo do Campo/SP - Brasil.  
CEP: 09636-000  
Telefone: +55 (11) 93903-0072  
Site: [www.meklogistics.com.br](http://www.meklogistics.com.br)  
E-mail: [comercial@meklogistics.com.br](mailto:comercial@meklogistics.com.br)



## MACJEE INDÚSTRIA DE DEFESA LTDA.

Rodovia dos Tamoios, 24 - Itapeva  
Fazenda Santo Antonio - Paraibuna/SP  
Brasil. CEP: 12260-000  
Telefone: +55 (12) 2012-4100  
Site: [www.macjee.com.br](http://www.macjee.com.br)  
E-mail: [macjee@macjee.com.br](mailto:macjee@macjee.com.br)



## MODIRUM|GESPI

Rua Guaratinguetá, 55 - Vila Nova  
Conceição - São José dos Campos/SP  
Brasil. CEP: 12231-120  
Telefone: +55 (12) 3941-1680  
Site: [www.modirumgespi.com](http://www.modirumgespi.com)  
E-mail: [sales@modirumgespi.com](mailto:sales@modirumgespi.com)



## MALIGAN INDÚSTRIA E COMÉRCIO DA MALAS TÉCNICAS LTDA.

Rua Professor João de Aguiar Pupo, 30  
Americanópolis - São Paulo/SP - Brasil.  
CEP: 04429-200  
Telefone: +55 (11) 5624-2728  
Site: [www.maligan.com.br](http://www.maligan.com.br)  
E-mail: [maligan@maligan.com.br](mailto:maligan@maligan.com.br)



## M TOWER

Avenida Perimetral, 3500 - Distrito Industrial  
do Jatobá - Belo Horizonte/MG - Brasil.  
CEP: 30668-227  
Telefone: +55 (31) 99619-1062  
Site: [www.mtower.ind.br](http://www.mtower.ind.br)  
E-mail: [ricardo.righi@minaslaser.ind.br](mailto:ricardo.righi@minaslaser.ind.br), [janaina.souza@minaslaser.ind.br](mailto:janaina.souza@minaslaser.ind.br), [lucas.moreira@minaslaser.ind.br](mailto:lucas.moreira@minaslaser.ind.br)



#### NAFA LTDA

Rua José Olete, 540 - Distrito Industrial II  
Mococa/SP - Brasil. CEP: 13739-070  
Telefone: +55 (19) 98153-9018  
Site: [www.nafacombatt.com.br](http://www.nafacombatt.com.br)  
E-mail: [nafa@nafa.com.br](mailto:nafa@nafa.com.br)



#### OLSEN INDÚSTRIA E COMÉRCIO S/A

Avenida Ivo Luchi, 68 - Distrito Industrial  
Jardim Eldorado - Palhoça/SC - Brasil.  
CEP: 88133-510  
Telefone: +55 (48) 2106-6000  
Site: [www.olsen.odo.br](http://www.olsen.odo.br)  
E-mail: [comercial@olsen.odo.br](mailto:comercial@olsen.odo.br)



#### NAYR INDÚSTRIA, COMÉRCIO E DISTRIBUIÇÃO DE PRODUTOS LTDA.

Travessa Antonio Mendes, 96  
Parque Industrial II - Mundo Novo/MS - Brasil.  
CEP: 79980-000  
Telefone: +55 (44) 3218-9200  
Site: [www.nayr.com.br/ny](http://www.nayr.com.br/ny)  
E-mail: [vendas@nayr.com.br](mailto:vendas@nayr.com.br)



#### OMNISYS ENGENHARIA LTDA

Rua Prof. Rubião Meira, 50 - Planalto  
São Bernardo do Campo/SP - Brasil.  
CEP: 09890-430  
Telefone: +55 (11) 3303-1200  
Site: [www.omnisis.com.br](http://www.omnisis.com.br)  
E-mail: [omnisis@omnisis.com.br](mailto:omnisis@omnisis.com.br)



#### NEGER INDUSTRIAL PESQUISA E DESENVOLVIMENTO LTDA.

Rua Benedito Ferreira da Fonseca, 14  
Jardim Conceição - Campinas/SP  
Brasil. CEP: 13091-030  
Telefone: +55 (19) 3237-2121  
Site: [www.neger.com.br](http://www.neger.com.br)  
E-mail: [neger@neger.com.br](mailto:neger@neger.com.br)



#### OPTO TECNOLOGIA OPTRÔNICA LTDA.

Rua Joaquim Augusto Ribeiro de Souza, 1071  
Parque Santa Felícia Jardim - São Carlos/SP  
Brasil. CEP: 13563-330  
Telefone: +55 (16) 3509-1000  
Site: [www.optosd.com.br](http://www.optosd.com.br)  
E-mail: [optosd@optosd.com.br](mailto:optosd@optosd.com.br)



#### NEW EXPO OPERADOR LOGÍSTICO

Rua Apeninos, 429 - Conj. 1005 - Aclimação  
São Paulo/ SP - Brasil. CEP: 01533-000  
Telefone: +55 11 3205-3657  
Site: [www.newexpo.com.br](http://www.newexpo.com.br)  
E-mail: [feiras@newexpo.com.br](mailto:feiras@newexpo.com.br)



#### OPTSENSYS INSTRUMENTAÇÃO ÓPTICA E ELETRÔNICA LTDA.

Avenida Dr. Nelson d' Ávila, 1837, Sala 614  
Jardim São Dimas - São José dos Campos/SP  
Brasil. CEP: 12245-030  
Telefone: +55 (12) 99136-8657  
Site: [www.optsensys.com.br](http://www.optsensys.com.br)  
E-mail: [osni@optsensys.com.br](mailto:osni@optsensys.com.br)



#### NEW POWER – SISTEMAS DE ENERGIA E DEFESA LTDA.

Rua João Roberto, 448 - Cumbica  
Guarulhos/SP - Brasil. CEP: 07221-040  
Telefone: +55 (11) 97656-9457  
Site: [www.fulguris.com.br](http://www.fulguris.com.br)  
E-mail: [comercial@fulguris.com.br](mailto:comercial@fulguris.com.br)



#### ORGUEL INDÚSTRIA E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS S.A.

Rodovia MG-010, Km 26 - S/N - Angicos  
Vespasiano/MG - Brasil. CEP: 33206-240  
Telefone/WhatsApp: 0800 200 0001  
Site: [www.orguel.com.br](http://www.orguel.com.br)  
E-mail: [atendimento@grupoorguel.com.br](mailto:atendimento@grupoorguel.com.br)



#### NITRO - COMPANHIA NITRO QUÍMICA BRASILEIRA

Avenida Doutor José Artur Niva, 951  
São Miguel Paulista - São Paulo/SP - Brasil.  
CEP: 08090-000  
Telefone: +55 (11) 2246-3100  
Site: [www.nitro.com.br](http://www.nitro.com.br)  
E-mail: [assuntos\\_regulatorios@nitro.com.br](mailto:assuntos_regulatorios@nitro.com.br)



#### PARABELLUM-VENTO COTURNOS E UNIFORMES OPERACIONAIS

Rua Prof. João Soares Barcelos, 2342 - Boqueirão  
Curitiba/PR - Brasil. CEP: 81670-080  
Telefone: +55 (41) 3242-0267 e (41) 99605-1880  
Site: [www.parabellum-vento.com](http://www.parabellum-vento.com)  
E-mail: [comercial@parabellum-vento.com](mailto:comercial@parabellum-vento.com)



## PARKS MYEMS SERVIÇOS DE DESENVOLVIMENTO E MANUFATURA ELETRÔNICA



Avenida Cruzeiro, 530 - Distrito Industrial Cachoeirinha/RS - Brasil. CEP: 94930-615  
Telefone: +55 (51) 3205-2945  
Site: [www.parks.com.br](http://www.parks.com.br)  
E-mail: [clessa@parks.com.br](mailto:clessa@parks.com.br)



## PROMEAL INDÚSTRIA DE ALIMENTOS LTDA



Avenida Nossa Senhora de Copacabana, 330 Sala 608 - Copacabana - Rio de Janeiro/RJ Brasil. CEP: 22060-001  
Telefone: +55 (21) 97338-3770  
Site: [www.promeal.com.br](http://www.promeal.com.br)  
E-mail: [contato@promeal.com.br](mailto:contato@promeal.com.br)



## PFM MEDICAL DO BRASIL



SHIS QL 16 - Conj. 06 - Casa 20 - Lago Sul Brasília/DF - Brasil. CEP: 71640-265  
Telefone: +55 (61) 99813-1969  
Site: [www.pfmmedical.com.br](http://www.pfmmedical.com.br)  
E-mail: [gruppnicoletti@outlook.com](mailto:gruppnicoletti@outlook.com)



## RADIANTE ENGENHARIA DE TELECOMUNICAÇÕES S.A.



Rod. BR 277, 748 - Mossunguê Curitiba/PR - Brasil. CEP: 82305-100  
Telefone: +55 (41) 3311-9466  
Site: [www.radiante.com.br](http://www.radiante.com.br)  
E-mail: [comercial@radiante.com.br](mailto:comercial@radiante.com.br)



## PFM PROTECT



SHIS QL 16 - Conj. 06 - Casa 20 - Lago Sul Brasília/DF - Brasil. CEP: 71640-265  
Telefone: +55 (61) 99813-1969  
Site: [www.pfmprotect.com.br](http://www.pfmprotect.com.br)  
E-mail: [gruppnicoletti@outlook.com](mailto:gruppnicoletti@outlook.com)



## REALDRIVE SIMULADORES



Rodovia BR-116, KM 149, 18743 - 1º Andar Sagrada Família - Caxias do Sul/RS - Brasil. CEP: 95054-780  
Telefone: +55 (54) 3021-8181 e (54) 99134-070  
Site: [www.realdrive.com.br](http://www.realdrive.com.br)  
E-mail: [comercial@realdrive.tech](mailto:comercial@realdrive.tech)



## PLASMAHUB S.A.



Avenida Doutor Sebastião Henrique da Cunha Pontes, 8500 - Galpão R4 - Chácara Reunidas São José dos Campos/SP - Brasil. CEP: 12238-365  
Telefone: +55 (11) 91188-8090  
Site: [www.plasmahub.com.br](http://www.plasmahub.com.br)  
E-mail: [sales@plasmahub.com.br](mailto:sales@plasmahub.com.br)



## RED TECH SECURITY S.A



Rua Cecília do Rego Almeida, S/N - Portão 02 Galpão 109 - Jardim Eldorado - Palhoça/SC Brasil. CEP: 88133-560  
Telefone: +55 (48) 3241-7028 e 0800-357-0800  
Site: [www.redtechsecurity.com.br](http://www.redtechsecurity.com.br)  
E-mail: [comercial@redtechsecurity.com.br](mailto:comercial@redtechsecurity.com.br)



## POLAR SAPIENS SISTEMAS LTDA.



Avenida Governador José Boabaid, 112 Córrego Grande - Florianópolis/SC - Brasil. CEP: 88037-200  
Telefone: +55 (48) 99165-3493  
Site: [www.polarsapiens.com](http://www.polarsapiens.com)  
E-mail: [contato@polarsapiens.com](mailto:contato@polarsapiens.com)



## RF COM SISTEMAS LTDA.



Rua Carlos Marcondes, 501 - Bairro Jardim Limoeiro - São José dos Campos/SP - Brasil. CEP: 12241-421  
Telefone: +55 (12) 99145-1590  
Site: [www.rf.com.br](http://www.rf.com.br)  
E-mail: [marcio.faria@rf.com.br](mailto:marcio.faria@rf.com.br)



## POLY DEFENSOR INDÚSTRIA QUÍMICA LTDA.



Rua Claudino Pereira, 83 - Vila Faustina II Valinhos/SP - Brasil. CEP: 13272-361  
Telefone: +55 (81) 99735-7544 e (19) 3869-7227  
Site: [www.polydefensor.com.br](http://www.polydefensor.com.br)  
E-mail: [comercial@polydefensor.com.br](mailto:comercial@polydefensor.com.br)



## RSC CONSULTING & ENGINEERING



Rua Conselheiro Saraiva, 640 - Conj. 151 Centro - Limeira/SP - Brasil. CEP: 13480-191  
Telefone: +55 (19) 98251-3804  
Site: [www.rsceng.com.br](http://www.rsceng.com.br)  
E-mail: [comercial@rsceng.com.br](mailto:comercial@rsceng.com.br)



**SAFETY WALL DEFESA E  
SEGURANÇA LTDA.**



Rua Goiás, 191 - Canhema - Diadema/SP  
Brasil. CEP: 09941-690  
Telefone: +55 (21) 99597-7134  
Site: [www.smartpowerbrasil.com.br](http://www.smartpowerbrasil.com.br)  
E-mail: [v.migueloti@smartpowerbrasil.com.br](mailto:v.migueloti@smartpowerbrasil.com.br)



**SITMED EQUIPAMENTOS  
MÉDICOS LTDA.**



Rua Felisberto Pereira da Silva, 550  
Flores da Cunha - Rio Grande Do Sul/RS  
Brasil. CEP: 95270-000  
Telefone: +55 (54) 3196-8000  
Site: [www.sitmed.com.br](http://www.sitmed.com.br)  
E-mail: [sales@sitmed.com.br](mailto:sales@sitmed.com.br)



**SAIPHER ATC LTDA**



Avenida São João, 2405 - 20º andar - Jardim  
das Colinas - São José dos Campos/SP  
Brasil. CEP: 12242-000  
Telefone: +55 (12) 2112-0200  
Site: [www.saipher.com.br](http://www.saipher.com.br)  
E-mail: [comercial@saipher.com.br](mailto:comercial@saipher.com.br)



**SKY KEY TECHNOLOGY**



Rua José Loureiro da Silva, 371 - Pasqualini  
Sapucaia do Sul/RS - Brasil. CEP: 93224-470  
Telefone: +55 (51) 99594-3811  
E-mail: [skykey@skykeytech.com.br](mailto:skykey@skykeytech.com.br)



**SCITEC SOLUÇÕES EM  
ENSAIOS DE MATERIAIS E  
PRODUTOS LTDA.**



Rua Santa Marta, 261 - Bela Vista - Palhoça/SC  
Brasil. CEP: 88132-712  
Telefone: +55 (48) 3029-3994  
Site: [www.scitec.com.br](http://www.scitec.com.br)  
E-mail: [comercial@scitec.com.br](mailto:comercial@scitec.com.br)



**SOL SPORTS INDUSTRIA E  
COMERCIO LTDA.**



Rua Walter Marquardt, 1180  
Barra do Rio Molha - Jaraguá do Sul/SC  
Brasil. CEP: 89259-565  
Telefone: +55 (47) 3275-7753  
Site: [www.solbr.net](http://www.solbr.net)  
E-mail: [info@solsports.com.br](mailto:info@solsports.com.br)



**SENAI CETIQT**



Avenida Luís Carlos Prestes, 230  
Barra da Tijuca - Rio de Janeiro/RJ  
Brasil. CEP: 22775-055  
Telefone: +55 (21) 98270-7745  
Site: [www.senaicetiqt.com](http://www.senaicetiqt.com)  
E-mail: [rvmonteiro@cetiqt.senai.br](mailto:rvmonteiro@cetiqt.senai.br)



**SPARTA ENGENHARIA, SERVIÇOS E  
COMÉRCIO LTDA.**



Av. Cassiano Ricardo, 601, Sala 6 - 6º Andar  
Jd. Aquários - São José dos Campos/SP  
Brasil. CEP: 12246-870  
Telefone: +55 (12) 3202-8148  
Site: [www.sparta.srv.br](http://www.sparta.srv.br)  
E-mail: [etiene.schneider@sparta.srv.br](mailto:etiene.schneider@sparta.srv.br)



**SIATT - SISTEMAS INTEGRADOS  
DE ALTO TEOR TECNOLÓGICO**



Rua Estácio José do Nascimento, 401  
Jardim Limoeiro - São José dos Campos/SP  
Brasil. CEP: 12241-360  
Telefone: +55 (12) 2012-0070  
Site: [www.siatt.com.br](http://www.siatt.com.br)  
E-mail: [contato@siatt.com.br](mailto:contato@siatt.com.br)



**STEFANINI IHM**



Avenida Cristóvam Chiaradia, 670, Buritis  
Belo Horizonte/MG - Brasil. CEP: 30575-815  
Telefone: +55 0800-729-1929  
Site: [www.ihm.com.br](http://www.ihm.com.br)  
E-mail: [comercial@ihm.com.br](mailto:comercial@ihm.com.br)



**SINTRES SYSTEMS**



Rua Bom Jesus, 212 - Juvevê - Curitiba/PR  
Brasil. CEP: 80035-010  
Telefone: +55 (41) 99248-1101  
Site: [www.sintres.com](http://www.sintres.com)  
E-mail: [info@sintres.com](mailto:info@sintres.com)



**STELLA TECNOLOGIA  
INDÚSTRIA E COMÉRCIO  
AEROSPAÇIAL LTDA.**



Rua Aristides Lobo, 80/310 - Rio Comprido  
Rio de Janeiro/RJ - Brasil. CEP: 20250-450  
Telefone: +55 (21) 3258-0409  
Site: [www.stellatecnologia.com.br](http://www.stellatecnologia.com.br)  
E-mail: [info@stellatecnologia.com.br](mailto:info@stellatecnologia.com.br)



## TAM AVIAÇÃO EXECUTIVA E TAXI AÉREO S.A.

Rua Jorge Faleiros, 250 - Aeroporto de  
Congonhas - Hangar 10 - São Paulo/SP  
Brasil. CEP: 04342-110  
Telefone: +55 (11) 2890-7800  
Site: [www.tamaviacaoexecutiva.com.br](http://www.tamaviacaoexecutiva.com.br)  
E-mail: [contato@tamexecutiva.com.br](mailto:contato@tamexecutiva.com.br)



## TS4 SERVIÇOS, CONSULTORIA E TREINAMENTO LTDA.

Avenida Prefeito Osmar Cunha, 416  
Sala 1108 - Centro - Florianópolis/SC  
Brasil. CEP: 88015-100  
Telefone: +55 (61) 98157-5955  
Site: [www.ts4.io](http://www.ts4.io)  
E-mail: [contato@ts4.io](mailto:contato@ts4.io)



## TAURUS ARMAS S.A

Av. São Borja, 2181 - Fazenda São Borja  
São Leopoldo RS - Brasil. CEP: 93035-411  
Telefone: +55 (51) 3021-3118  
Site: [www.taurusexport.com/en](http://www.taurusexport.com/en)  
E-mail: [export@taurus.com.br](mailto:export@taurus.com.br)



## TURBOMACHINE VEICULOS E MOTORES LTDA.

Rod. Geraldo Scavone, 2300 - UC 29 e 50  
Jardim California - Jacarei/SP  
Brasil. CEP: 12305-490  
Telefone: +55 (12) 3958-6613  
Site: [www.turbomachine.com.br](http://www.turbomachine.com.br)  
E-mail: [contato@turbomachine.com.br](mailto:contato@turbomachine.com.br)



## TEKSEA

Rua Adele Wruck, 59 - Itoupavazinha  
Blumenau/SC - Brasil. CEP: 89066-354  
Telefone: +55 (47) 3339-8179  
Site: [www.teksea.net](http://www.teksea.net)  
E-mail: [comercial@teksea.net](mailto:comercial@teksea.net)



## TZION TECHNOLOGY

Rua Guarapes, 225 - Praça Seca  
Rio de Janeiro/RJ - Brasil. CEP: 21330-780  
Telefone: +55 (21) 2454-4660  
Site: [www.medtecserv.com.br/site](http://www.medtecserv.com.br/site)  
E-mail: [andrerieque@medtecserv.com.br](mailto:andrerieque@medtecserv.com.br)



## TERACOM TELEMATICA S.A. (DATACOM)

Rua América, 1000 - Bairro Industrial  
Eldorado do Sul/RS - Brasil. CEP: 92990-000  
Telefone: +55 (51) 3933-3000  
Site: [www.datacom.com.br](http://www.datacom.com.br)  
E-mail: [sales@datacom.com.br](mailto:sales@datacom.com.br)



## UCB POWER

Avenida Chedid Jafet, 222 - Vila Olímpia  
São Paulo/SP - Brasil. CEP: 04551-065  
Telefone: +55 (11) 5078-5512  
Site: [www.ucbpower.com.br](http://www.ucbpower.com.br)  
E-mail: [contato@ucbsa.com.br](mailto:contato@ucbsa.com.br)



## TRAMAR

Rodovia SP 312 - Km 79,1 - Barrinha  
Cabreúva/SP - Brasil. CEP: 13315-295  
Telefone: +55 (11) 4528-6000  
Site: [www.tramar.com.br](http://www.tramar.com.br)  
E-mail: [vendas@tramar.com.br](mailto:vendas@tramar.com.br)



## VAPZA ALIMENTOS

Rua Amazonas de Souza Azevedo, 268  
Bacacheri - Curitiba/PR - Brasil. CEP: 82520-620  
Telefone: +55 (11) 95216-1932  
Site: [www.vapza.com.br](http://www.vapza.com.br)  
E-mail: [elisangela.oliveira@vapza.com.br](mailto:elisangela.oliveira@vapza.com.br)



## TRIEL-HT - VIATURAS ESPECIAIS

Rodovia ERS 135, Km 77 - Erechin/RS  
Brasil. CEP: 99710-557  
Telefone: +55 (54) 3520-1100  
Site: [www.trielht.com.br](http://www.trielht.com.br)  
E-mail: [viaturas@trielht.com.br](mailto:viaturas@trielht.com.br)



## VENT RIO EQUIPAMENTOS LTDA

Rua Sete de Março, 370 - Bonsucesso  
Rio de Janeiro/RJ - Brasil. CEP: 21043-030  
Telefone: +55 (21) 96727-1871 e  
(21) 99962-2736 e (21) 99952-7552  
Site: [www.ventrio.ind.br](http://www.ventrio.ind.br)  
E-mail: [vendas-ex@ventrio.ind.br](mailto:vendas-ex@ventrio.ind.br)





### VERTICAL DO PONTO INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE PARAQUEDAS LTDA.

Avenida Duque de Caxias, 600 - Deodoro  
Rio de Janeiro/RJ - Brasil. CEP: 21615-220  
Telefone: +55 (21) 98595-7772  
Site: [www.verticaldoponto.com.br](http://www.verticaldoponto.com.br)  
E-mail: [verticaldoponto@verticaldoponto.com.br](mailto:verticaldoponto@verticaldoponto.com.br)



### VSK TACTICAL

Via de Ligação, S/N - Polo Industrial de  
Camaçari - Camaçari/BA - Brasil.  
CEP: 42816-220  
Telefone: +55 (11) 99388-0138  
Site: [www.vskbrasil.com.br](http://www.vskbrasil.com.br)  
E-mail: [contato@vskbrasil.com.br](mailto:contato@vskbrasil.com.br)



### VESPER EQUIPAMENTOS EX LTDA

Rua 7 de Março, 370 - Bonsucesso - Rio de  
Janeiro/RJ - Brasil. CEP: 21043-030  
Telefone: +55 (21) 96727-1871 e (21) 99962-  
2736 e (21) 99952-7552  
Site: [www.vesper.ind.br](http://www.vesper.ind.br)  
E-mail: [vesper@vesper.ind.br](mailto:vesper@vesper.ind.br)



### WECO S/A INDÚSTRIA DE EQUIPAMENTO TERMO-MECÂNICO

Rua Joaquim Silveira, 1057 - Parque São  
Sebastião - Porto Alegre/RS - Brasil.  
CEP: 90050-050  
Telefone: +55 (51) 3349-6200 e  
(51) 89671-2590  
Site: [www.weco.ind.br](http://www.weco.ind.br)  
e-mail: [vendas@weco.ind.br](mailto:vendas@weco.ind.br)



### VIPOSA S.A.

R. Moacir Sampaio, 532 - Berger - Caçador/SC  
Brasil. CEP: 89500-253  
Telefone: +55 (49) 3561-1070  
Site: [www.viposa.com.br](http://www.viposa.com.br)  
E-mail: [suzane.balzan@viposa.com.br](mailto:suzane.balzan@viposa.com.br)



### WEG TINTAS LTDA

Rodovia BR 280, Km 50, 6.918 - Bloco A  
Caixa D'Água - Guaramirim/SC - Brasil.  
CEP: 89270-000  
Telefone: +55 (47) 3276-5602  
Site: [www.weg.net/tintas](http://www.weg.net/tintas)  
E-mail: [tintas@weg.net](mailto:tintas@weg.net) e [soliveira@weg.net](mailto:soliveira@weg.net)



### VISIONA TECNOLOGIA ESPACIAL S.A.

Estrada Dr. Altino Bondensan, 500 - Distrito de  
Eugênio de Melo - São José dos Campos/SP  
Brasil. CEP: 12247-016  
Telefone: +55 (12) 2138-5801  
Site: [www.visionaespaical.com](http://www.visionaespaical.com)  
E-mail: [contato@visionaespaical.com.br](mailto:contato@visionaespaical.com.br)



xmrobots | defense

### XMOBOTS AEROESPACIAL E DEFESA LTD

Rodovia Washington Luiz, KM 226 + 738M  
Jardim Maracanã - São Carlos/SP - Brasil.  
CEP: 13571-291  
Telefone: +55 0800-002-3340  
Site: [www.xmrobots.com.br](http://www.xmrobots.com.br)  
E-mail: [contato@xmrobots.com.br](mailto:contato@xmrobots.com.br)



### VMI SECURITY

Rua Um, 55 - Quinhão 3 - Distrito Industrial  
Genesco Aparecido de Oliveira - Lagoa Santa/MG  
Brasil. CEP: 33400-000.  
Telefone: +55 (31) 3622 0470  
Site: [www.vmisecurity.com](http://www.vmisecurity.com)  
E-mail: [thiago.reis@vmis.com.br](mailto:thiago.reis@vmis.com.br)



|     |                                                                                                                                 |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 15  | A-29 SUPER TUCANO                                                                                                               |
| 101 | ALGEMAS                                                                                                                         |
| 113 | ALIMENTO TERMOPROCESSADO MRE (MEAL READY TO EAT)                                                                                |
| 134 | ALMOFADA DE BORRACHA E ALMOFADA AMOVÍVEL                                                                                        |
| 155 | ANÁLISE DE MEIA-VIDA DE ESTAÇÕES TT&C E ESTAÇÕES DE TELEMETRIA                                                                  |
| 158 | ANÁLISE ELEMENTAR (ONH), ANÁLISE POR PLASMA ACOPLADO INDUTIVAMENTE (ICP) E ANÁLISE QUÍMICA POR ESPECTROMETRIA DE EMISSÃO ÓPTICA |
| 126 | ANDAÍMES MECANFLEX E DE TUBO EQUIPADO, SISTEMA DE ACESSO SUSPENSO QUIKDECK E PLATAFORMAS ELEVATÓRIAS                            |
| 133 | ANEL DECAGONAL                                                                                                                  |
| 147 | ANTENA DE COMUNICAÇÃO SATELITAL                                                                                                 |
| 22  | ANTIDRONE - DRONEBLOCKER 0100/0200                                                                                              |
| 22  | ANTIDRONE - ELANUS C-UAV DETECÇÃO E NEUTRALIZAÇÃO                                                                               |
| 22  | ANTIDRONE - SIMAD                                                                                                               |
| 126 | AQUECEDORES DE ÁGUA                                                                                                             |
| 58  | ARMA RIFLE - T4 5,56 NATO                                                                                                       |
| 127 | ARMÁRIO GUARDA VOLUMES ONLINE ARMÁRIO PICK-UP GUARDIAN; MASTER CHAVE; TOOLKEY; E MULTIGAVETAS                                   |
| 59  | ARMAS COLETIVAS PARA TREINAMENTO                                                                                                |
| 130 | ASPIRADORES INDUSTRIAIS E CENTRAIS DE ASPIRAÇÃO                                                                                 |
| 162 | ASSESSORIA EM LICITAÇÕES INTERNACIONAIS                                                                                         |
| 158 | AUDITORIA E CONFORMIDADE WEB 3.0 - SMARTZATION                                                                                  |
| 157 | AVALIAÇÃO DA CONFORMIDADE DE PRODUTOS CONTROLADOS PELO EXÉRCITO                                                                 |
| 37  | BALSA SALVA-VIDAS - SOLAS ANGEVINIER                                                                                            |
| 143 | BANCO DE TESTES                                                                                                                 |
| 101 | BASTÃO RETRÁTIL - MARÍTIMUS                                                                                                     |
| 124 | BATERIAS UNIPOWER (UPLFP48-100 TL), OCE-152, T-120 E BATERIAS PARA SUBMARINOS E PARA DRONES                                     |
| 100 | BLINDAGEM AUTOMOTIVA - PRO-UD                                                                                                   |
| 159 | BLINDAGENS OPACAS DE USO GERAL - BLDE013P E NEOFLEX PANTHER                                                                     |
| 129 | BLOCO GIROMÉTRICO TETRAÉDRICO A FIBRA ÓPTICA - GFOS                                                                             |
| 100 | BOLSO HORIZONTAL - OLIVE DRAB                                                                                                   |
| 49  | BOMBA DE TREINAMENTO - BDU-33AT E 33AT                                                                                          |
| 49  | BOMBAS ANTI-BUNKER - BLU-109                                                                                                    |
| 48  | BOMBAS DE USO GERAL SÉRIE MK PARA AERONAVES - MODELOS: GERAL, PRÉ-FRAGMENTADA E DE PENETRAÇÃO                                   |
| 117 | BOMBRA DE PRESSÃO PARA COMBATE A INCÊNDIO - BCBF 100-2000                                                                       |
| 61  | BOOSTERS                                                                                                                        |
| 62  | BOOSTERS DE PROPULSÃO - SÉRIES DE 2 KN, 4 KN, 6 KN, 8 KN E 16 KN                                                                |
| 103 | BORNAL DE PERNA                                                                                                                 |
| 107 | BOTA - GS 3000                                                                                                                  |
| 106 | BOTA DE SEGURANÇA CANO LONGO E MÉDIO PVC                                                                                        |
| 106 | BOTINA DE SEGURANÇA, SOLADO BIDENSIDADE, BIQUIEIRA PVC, AÇO E COMPOSITE                                                         |
| 61  | CABEÇA DE GUERRA PARA FOGUETES SBAT 70 E FPV THUNDER (MK4/40 E MK66)                                                            |
| 135 | CABO DE ENERGIA SHF2 CLASSE 2 - MULTI CONDUTOR BLINDADO SHF2 CLASSE 2                                                           |
| 125 | CALDEIRAS PARA VAPOR                                                                                                            |
| 80  | CÂMERA XSI 222A                                                                                                                 |
| 79  | CÂMERAS PARA SATÉLITES                                                                                                          |
| 80  | CÂMERAS TÉRMICAS PARA VEÍCULOS BLINDADOS                                                                                        |
| 109 | CAMISETA MEIA MANGA CAMUFLADA                                                                                                   |
| 105 | CANASTRA EM FIBERGLASS LINHA COMBATE                                                                                            |
| 100 | CAPA DE COLETE BALÍSTICO LEVE CAMUFLADO - G2                                                                                    |
| 101 | CAPACETES TÁTICOS                                                                                                               |
| 91  | CIFRADOR DE REDE - COMMGuard                                                                                                    |
| 102 | CINTO TÁTICO BÉLICA MILITAR                                                                                                     |
| 88  | CLAVIS SIEM - OCTOPUS                                                                                                           |
| 93  | CLOUDMACHINE                                                                                                                    |
| 109 | COLDRE - G5F, BLACK OPS, HAMMER PRO BÉLICA MILITAR                                                                              |
| 99  | COLETES TÁTICOS E BALÍSTICOS                                                                                                    |
| 130 | COLETORES INDUSTRIAIS E COMPRESSORES RADIAIS                                                                                    |
| 122 | COMPONENTES CRÍTICOS PARA VEÍCULOS E AERONAVES - H8-39.039-MIL, H8-39.042-MIL, DI-1833-21-OL E DI-2411-11-OL                    |
| 78  | COMPUTADOR DE BORDO - MFC                                                                                                       |
| 154 | COMUNICAÇÕES IMUNES A INTERFERÊNCIA                                                                                             |
| 151 | CONCEPÇÃO DE SISTEMAS ESPACIAIS COMPLETOS (DESIGN OF COMPLETE SPACE SYSTEMS)                                                    |
| 163 | CONCEPÇÃO DE SUBMARINO CONVENCIONALMENTE ARMADO DE PROPULSÃO NUCLEAR                                                            |

|     |                                                                                                  |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 107 | CONJUNTO CAMUFLADO                                                                               |
| 119 | CONJUNTO DE FLUTUADORES - VBTP M113BR                                                            |
| 109 | CONJUNTO SEGUNDA PELE PRETO                                                                      |
| 150 | CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE ENERGIA PARA AEROPORTOS                                   |
| 165 | CONSULTORIA EM INOVAÇÃO COM O ALINHAMENTO ESTRATÉGICO E MVP (PRODUTO MÍNIMO VIÁVEL)              |
| 118 | CONTÊINER/SHELTER - ESTRUTURADO E MODULAR MONTÁVEL                                               |
| 166 | CONTROLE DE ATIVIDADES ROTINEIRAS DE CAMPO COMO MANUTENÇÃO E INSPEÇÕES PREVENTIVAS - WORKTRAXXER |
| 125 | CONVERSOR DE POTÊNCIA PARA VEÍCULO AÉREO NÃO TRIPULADO (VANT)                                    |
| 131 | CONVERSOR ESTÁTICO - TEKPOWER TPS 48VCC                                                          |
| 146 | COOPERAÇÃO E DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS AERONÁUTICOS EM ALTA COMPLEXIDADE TECNOLOGIA            |
| 106 | CORTUNOS TÁTICOS                                                                                 |
| 91  | CRIPTOCOMPUTADOR PORTÁTIL - KEYGUARDIAN                                                          |
| 167 | DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS P, D & I                                                             |
| 148 | DESENVOLVIMENTO E FABRICAÇÃO DE PRODUTOS SOB MEDIDA                                              |
| 94  | DIGITAL SIGNAGE                                                                                  |
| 65  | DISPOSITIVO MENOS LETAL - GRANADAS EXPLOSIVAS                                                    |
| 65  | DISPOSITIVOS ELÉTRICOS INCAPACITANTES CONDOR - SPARK® Z2.0 E SPARK® DUO                          |
| 117 | DISTANCE MEASURING EQUIPMENT - DME 0200                                                          |
| 15  | E-175, E-195 E2, E-190 E2, PRAETOR 500/600, PHENOM 100/300                                       |
| 91  | ECOSSISTEMA INTEGRADO - BRUITBLANC                                                               |
| 122 | EIXOS DE TRANSMISSÃO E ENGRENAGENS                                                               |
| 121 | ELEMENTO INJETOR - VBC CC LEOPARD                                                                |
| 63  | ELOS METÁLICOS                                                                                   |
| 37  | EMBARCAÇÃO DE RESGATE MULTIFUNCIONAL - PROJETO GJ6.10                                            |
| 35  | EMBARCAÇÕES MILITARES - ARUANÁ                                                                   |
| 164 | ENSAIOS CONFORME A NORMA TÉCNICA SENASP Nº 006/2022                                              |
| 167 | ENSAIOS NÃO DESTRUTIVOS (END)                                                                    |
| 129 | EQUIPAMENTO DE ANÁLISE DE MATERIAIS COMPÓSITOS - TOMÓGRAFO TZ-TO19                               |
| 128 | EQUIPAMENTO DE CONECTIVIDADE EM ÁREA REMOTA - RURALMAX® PRO                                      |
| 76  | EQUIPAMENTO DE VIGILÂNCIA AUTOMÁTICA DEPENDENTE - BROADCAST - ADS-B 280M                         |
| 111 | EQUIPAMENTO DENTAL MILITAR                                                                       |
| 127 | ESCORAMENTO, FÔRMAS E ELEVADOR                                                                   |
| 132 | ESCOTILHAS DE SUBMARINOS DA CLASSE RIACHUELO                                                     |
| 99  | ESCUDOS TÁTICOS E BALÍSTICOS                                                                     |
| 66  | ESPARGIDOR PSI PRÓ                                                                               |
| 163 | ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE UNIFORMES E ENSAIOS LABORATORIAIS DE UNIFORMES                          |
| 62  | ESPOLETAS                                                                                        |
| 56  | ESTAÇÃO DE ARMAS CONTROLADA REMOTAMENTE PARA METRALHADORAS - ABAPORAN                            |
| 128 | ESTANDE DE TIRO INDOOR - CASA DE RESGATE E INTERVENÇÃO TÁTICA E SHR (SAFETY, HEALTH AND RESPECT) |
| 162 | ESTRUTURAS DE OPERAÇÕES DE PROJETOS, FUNDOS DE INVESTIMENTO E CONSULTORIA FINANCEIRA             |
| 129 | ETHERNET IP/MPLS SWITCHES E IP ACCESS ROUTERS                                                    |
| 53  | EXPLOSIVO - HMX                                                                                  |
| 53  | EXPLOSIVO - RDX E TNT                                                                            |
| 97  | FARDO - A22                                                                                      |
| 133 | FLEX DE CARBONO COM GRAFITE - GAXETAS LGT E PLACAS DE GRAFITE LGT-GRAF                           |
| 43  | FOGUETE HIPERSÔNICO CALIBRE 127MM                                                                |
| 45  | FOGUETES - FOG30K, FOG100K E FOG120K-L                                                           |
| 43  | FOGUETES 70MM                                                                                    |
| 47  | FOGUETES DE TREINAMENTOS - AV-FTI E AV-FTB                                                       |
| 153 | FORMAÇÃO E CAPACITAÇÃO DE TRIPULANTES DE ART 42-500, EMB120, JET TRAINING E EXAMES SDEA          |
| 154 | FORMAÇÃO E CAPACITAÇÃO DE TRIPULANTES ERJ-140, ERJ-135 E EMB-135BJ                               |
| 32  | FRAGATAS CLASSE TAMANDARÉ                                                                        |
| 116 | FULL AUTHORITY DIGITAL ENGINE CONTROL (FADEC)                                                    |
| 57  | FUZIL DE ASSALTO - IA2 5,56                                                                      |
| 58  | FUZIS TÁTICOS - FE-115FGP E FE-160F                                                              |
| 94  | GABINETE SEGURO                                                                                  |
| 119 | GERADOR SOLAR MÓVEL COM KIT DE ILUMINAÇÃO E TORRE REPETIDORA MÓVEL DE SINAL E VIGILÂNCIA         |
| 138 | GERENCIAMENTO PROJETOS AEROESPACIAIS                                                             |
| 142 | GESTÃO VULNERABILIDADES; DESENVOLVIMENTO PRODUTOS E CAPACIDADE DE ENGENHARIA                     |
| 65  | GRANADAS NÃO LETAIS DE EFEITO MORAL EXPLOSIVAS - OUTDOOR ECOBODY®                                |
| 16  | H125                                                                                             |
| 16  | H225                                                                                             |
| 105 | HARD CASE EM FIBERGLASS LINHA COMBATE                                                            |
| 74  | HEAD MOUNTED DISPLAY (HMD) - TARGOTM                                                             |

|     |                                                                                                                                              |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 73  | HEAD-UP DISPLAY (HUD)                                                                                                                        |
| 116 | HIGH RESOLUTION OPTICAL PAYLOAD - E4UCAM                                                                                                     |
| 83  | HORUS REENTRY E DOMINUS                                                                                                                      |
| 83  | HORUS TRACKING E SPOT                                                                                                                        |
| 164 | IMPLANTAÇÃO E MANUTENÇÃO DE SISTEMAS DE TELECOMUNICAÇÕES E MANUTENÇÃO DE TELEFONE PÚBLICO DE FRONTEIRA                                       |
| 120 | IMPRESSORAS 3D INDUSTRIAIS                                                                                                                   |
| 148 | INSTALAÇÃO - DE ILS, DE DVOR E DE SISTEMAS DE TELECOMUNICAÇÕES AERONÁUTICAS - VHF, UHF E DGPS                                                |
| 144 | INSTALAÇÃO E INTEGRAÇÃO DE SISTEMAS DE AERONAVES, E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA                                                        |
| 155 | INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES DE TELEMETRIA E DE SISTEMAS DE TERMINAÇÃO DE VOO DE VEÍCULOS SATELITAIS E SUBORBITAIS                    |
| 155 | INTELIGÊNCIA ESPECTRAL - EXPECTRA                                                                                                            |
| 108 | JAQUETA DE VOO NOMEX COMFORT ANTICHAMA                                                                                                       |
| 133 | JUNTAS METÁLICAS E DE VEDAÇÃO, TECIDOS E FITAS DE ISOLAÇÃO                                                                                   |
| 14  | KC-390 MILLENNIUM                                                                                                                            |
| 121 | KIT DE OVERHAUL DO CONJUNTO DE FREIO DO A-29                                                                                                 |
| 111 | KIT DE SAÚDE MILITAR INDIVIDUAL DE 1º SOCORROS - IFAK PRO 950                                                                                |
| 113 | KIT PRATOS TÍPICOS                                                                                                                           |
| 56  | LANÇADOR MÚLTIPLO VEICULAR NÃO LETAL - STINGER® (LMV-637)                                                                                    |
| 37  | LANCHA DE ATAQUE RÁPIDO                                                                                                                      |
| 35  | LANCHA DE INTERCEPTAÇÃO - BM900T                                                                                                             |
| 36  | LANCHA DE PATRULHA - SCHAEFER V33 PATROL                                                                                                     |
| 33  | LANCHAS DE OPERAÇÕES RIBEIRINHAS (LOPRIB) - EXCALIBUR                                                                                        |
| 34  | LANCHAS DE PATRULHA                                                                                                                          |
| 36  | LANCHAS TÁTICAS - DGS PRO                                                                                                                    |
| 102 | LANTERNA TÁTICA DE MÃO - AEGIS TL-08, TM-18, RANGER, PARA PISTOLAS AEGIS LP-08 E PARA CABEÇA AEGIS CAVE                                      |
| 116 | LINHAS MODULARES DE FÁBRICAS DE RDX E TNT                                                                                                    |
| 160 | LOGÍSTICA DE CARGAS DE DEFESA E SEGURANÇA E LOGÍSTICA DOMÉSTICA                                                                              |
| 160 | LOGÍSTICA ESPECIALIZADA EM PROJETOS DE DEFESA: DESEMBRAÇO ADUANEIRO DE PCE, REGIMES ADUANEIROS ESPECIAIS E TRANSPORTE DE EXPLOSIVOS CLASSE 1 |
| 108 | LUVA DE VOO NOMEX ANTICHAMA                                                                                                                  |
| 110 | MACA DE RESGATE - ANTHONY                                                                                                                    |
| 108 | MACACÃO DE COMBATE                                                                                                                           |
| 107 | MACACÃO DE VOO NOMEX CONFORT ANTICHAMA                                                                                                       |
| 139 | MANSUP - MÍSSIL ANTINAVIO DE SUPERFÍCIE - EXTENDED RANGE                                                                                     |
| 120 | MANUFATURA ADITIVA EM METAL (FS350M E METALFUSE) E SISTEMA PARA MANUFATURA ADITIVA (FS191M)                                                  |
| 148 | MANUTENÇÃO DA TMI E RECUPERAÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE LANÇADORES DE VEÍCULOS SUBORBITAIS                                                        |
| 142 | MANUTENÇÃO DE LINHA INTERMEDIÁRIA E PESADA DE HELICÓPTEROS                                                                                   |
| 150 | MANUTENÇÃO DE SISTEMAS DE TELECOMUNICAÇÕES, AUXÍLIOS À NAVEGAÇÃO E SISTEMAS METEOROLÓGICOS                                                   |
| 145 | MANUTENÇÃO DO CESSNA CARAVAN                                                                                                                 |
| 112 | MASSAS ALIMENTÍCIAS                                                                                                                          |
| 83  | METEOROLOGIA INTEGRADA & NOWCASTING PARA DECISORES (MIND)                                                                                    |
| 161 | METODOLOGIA AMAZUL DE GESTÃO DO CONHECIMENTO                                                                                                 |
| 92  | MINI DATA CENTER                                                                                                                             |
| 93  | MINIPC E1P                                                                                                                                   |
| 44  | MÍSSIL ANTINAVIO DE SUPERFÍCIE - MANSUP                                                                                                      |
| 42  | MÍSSIL MCX                                                                                                                                   |
| 40  | MÍSSIL SUPERFÍCIE - MAX 1.2 AC                                                                                                               |
| 112 | MISTURAS DESIDRATADAS                                                                                                                        |
| 102 | MOCHILA DE GRANDE CAPACIDADE                                                                                                                 |
| 145 | MODERNIZAÇÃO DE VEÍCULOS BLINDADOS E AERONAVES                                                                                               |
| 144 | MODERNIZAÇÕES E RETROFIT DE HELICÓPTEROS                                                                                                     |
| 90  | MÓDULO DE SEGURANÇA DE HARDWARE - KNET HSM                                                                                                   |
| 90  | MONITORAMENTO AVANÇADO PERSISTENTE (MAP)                                                                                                     |
| 152 | MONITORAMENTO INTELIGENTE - SOLUÇÃO PARA DEFESA E SEGURANÇA                                                                                  |
| 61  | MOTOR FOGUETE 2,75"                                                                                                                          |
| 115 | MOTOR TURBOJATO - TJ-1000-C E TJ-200                                                                                                         |
| 98  | MULTIPURPOSE THERMAL MONOCULAR - OLHAR                                                                                                       |
| 51  | MUNIÇÃO DE MORTEIRO NOS CALIBRES 60, 81 E 120 MM                                                                                             |
| 66  | MUNIÇÃO LACRIMOGENEA                                                                                                                         |
| 60  | MUNIÇÕES DE ARMAS CURTAS E RIFLES                                                                                                            |
| 50  | MUNIÇÕES DE ARTILHARIA DE 155 MM                                                                                                             |
| 51  | MUNIÇÕES NAVAL E DE ARTILHARIA - 105 MM, 40MM L/60, 40 MM L/70 E 76 MM L/62                                                                  |

|     |                                                                                                              |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 23  | NANOSSATÉLITE VCUB                                                                                           |
| 34  | NAVIOS HIDROGRÁFICOS DE CLASSE 3A                                                                            |
| 34  | NAVIOS PATRULHA DE 200 E 500 TONELADAS                                                                       |
| 52  | NITROCELULOSE                                                                                                |
| 98  | OLHAR MONÓCULO - OPTRÔNICOS                                                                                  |
| 110 | PADIOLA MULTIDOBRAVEL - MPS 400 PANDORA III®                                                                 |
| 131 | PAINEL DE LUZES DE NAVEGAÇÃO - TEKNAV-LIGHTS NLC                                                             |
| 97  | PARAQUEDAS DE CARGA - G-13                                                                                   |
| 96  | PARAQUEDAS DE EMERGÊNCIA - RZ-21-R                                                                           |
| 96  | PARAQUEDAS DE TROPA - RZ-21-1                                                                                |
| 96  | PARAQUEDAS OPERACIONAL - VP300                                                                               |
| 166 | PESQUISAS DE SISTEMAS DE DEFESA                                                                              |
| 79  | PILOTO AUTOMÁTICO PARA CONTROLE DE DIVERSOS VEÍCULOS, AERONAVES, SUBMARINOS E RASTREADORES - STRIX           |
| 64  | PISTOLA MENOS LETAL - IMPACT                                                                                 |
| 64  | PISTOLA MENOS LETAL DE IMPACTO CONTROLADO A CURTA DISTÂNCIA - DEFENSOR® FR-112                               |
| 59  | PISTOLAS - TX9 E TS9                                                                                         |
| 99  | PLACAS BALÍSTICAS                                                                                            |
| 81  | PLATAFORMA DAP ATLAS                                                                                         |
| 152 | PLATAFORMA DE SENSORIAMENTO REMOTO SOB DEMANDA - WEBVIS                                                      |
| 86  | PLATAFORMA INTEGRADA DE DEFESA AÉREA E CIRCULAÇÃO OPERACIONAL                                                |
| 54  | PLATAFORMA LANÇADORA DE MÍSSEIS E FOGUETES EM ÁREAS REMOTAS                                                  |
| 89  | PLATAFORMA PARA GERENCIAMENTO DE EXPOSIÇÃO CIBERNÉTICA - GAT CORE                                            |
| 161 | PLATAFORMA WEB PARA AVALIAÇÃO DE RISCOS PSICOSSOCIAIS E FERRAMENTA DIGITAL PARA MONITORAMENTO COMPORTAMENTAL |
| 18  | PLATAFORMAS DE SISTEMAS VANT DE USO DUAL                                                                     |
| 105 | PORTA CARREGADOR DUPLO - TAB LOCK FAST BÉLICA MILITAR                                                        |
| 103 | PORTA CARREGADOR RÁPIDO - FAST MAG OLIVE DRAB                                                                |
| 103 | PORTA RÁDIO                                                                                                  |
| 104 | PORTA RÁDIO - OLIVE DRAB                                                                                     |
| 104 | PORTA TORNIQUETE SEMIRRÍGIDO                                                                                 |
| 63  | PORTA TUBEIRA PARA FOGUETES SBAT 70 E FPV THUNDER (MK4/40 E MK66)                                            |
| 121 | PRODUTO PARA CONSERVAÇÃO E AUMENTO DA VIDA ÚTIL DE ARMAMENTOS - CONSUMÍVEL 368 PARA SRC-RBB MIL              |
| 138 | PROJETO AEROESPACIAL - RATO-14X                                                                              |
| 163 | PROJETO DE CONJUNTOS, SUBCONJUNTOS, SISTEMAS O O CONJUNTO IN-MAST SIPPING (INSTRUMENTAÇÃO NUCLEAR)           |
| 151 | PROJETO DE CONSTELAÇÃO DE NANO SATÉLITES                                                                     |
| 141 | PROJETO DE VANT VECTOR - VHV-17 E VHV-23 E SISTEMA DE PROPULSÃO HIPERSÔNICA ASPIRADA                         |
| 140 | NAVIO - PATRULHA (NPA500)                                                                                    |
| 146 | PROJETOS DE ENGENHARIA E PROCESSO DE CERTIFICAÇÃO                                                            |
| 146 | PROJETOS DE ENGENHARIA EM TURBO MÁQUINAS E SUAS TECNOLOGIAS                                                  |
| 157 | PROJETOS DE HARDWARES ELETRÔNICOS QUE ATENDEM AOS PADRÕES DA NORMA MIL-STD-810H                              |
| 63  | PROPELENTES SÓLIDOS (COMPOSITE)                                                                              |
| 149 | PROTEÇÃO DO ESPAÇO AÉREO CONTRA DRONE NÃO AUTORIZADOS - DRONECONTROL                                         |
| 125 | PROTETOR DE EQUIPAMENTOS CRÍTICOS - ENDURANCE EPC                                                            |
| 161 | PROTOCOLO DE COMPORTAMENTO SEGURO EM BIOSSEGURANÇA E BIOPROTEÇÃO                                             |
| 127 | RACKS; CELPOSTE; CLAVIUM; GUARDUS; UPS FULL IGBT – SISTEMAS DE SEGURANÇA E DE VIGILÂNCIA                     |
| 112 | RAÇÕES OPERACIONAIS DE COMBATE                                                                               |
| 68  | RADAR AESA - ATALAIA                                                                                         |
| 70  | RADAR METEOROLÓGICO, DOPPLER, BANDA S (RMT 0200) E RADAR ALÉM DO HORIZONTE (OTH 0100)                        |
| 68  | RADARES - PRIMÁRIOS STAR-NG E LP23SST SIGMA, SECUNDÁRIO RSM-NG                                               |
| 69  | RADARES - SABER M60 E SABER M200 VIGILANTE                                                                   |
| 82  | RÁDIOS - MALLET, RÁDIO DEFINIDO POR SOFTWARE (RDS DEFESA) E O AERO EMBARCADO E-LYNX MARC                     |
| 93  | RÁDIOS DEFINIDOS POR SOFTWARE (RDS) E FORMAS DE ONDA AVANÇADAS (WFS)                                         |
| 78  | RADMON E CELLMON                                                                                             |
| 151 | RASTREADOR SATELITAL - METROSAT                                                                              |
| 82  | RASTREADOR VEICULAR GPS 4G - ME0002                                                                          |
| 123 | REDUTORES DE VELOCIDADE SOB MEDIDA                                                                           |
| 162 | REPRESENTAÇÃO TÉCNICO COMERCIAL INTERNACIONAL                                                                |
| 167 | RESTAURAÇÃO DE VÁLVULAS ESFERA DE BLOQUEIO COM REVETIMENTO HALAR OU BELZONA                                  |
| 145 | RETROFIT DE AVIÔNICOS PARA MODERNIZAÇÃO DE PAINÉIS                                                           |
| 132 | REVESTIMENTO EPÓXI FLEXÍVEL DE ALTO DESEMPENHO - WRAPX® HBD 332                                              |
| 143 | REVISÃO, REPAROS E SUPORTE DE MOTORES AERONÁUTICOS TURBO HÉLICES, TURBO JATOS E TURBO FANS                   |
| 94  | ROTEADOR ETHERNET DE ALTA PERFORMANCE - NETLINK 2000                                                         |
| 93  | ROTEADOR LTE 4G - NETAIR 400W                                                                                |

|     |                                                                                                                     |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 158 | SEGURANÇA WEB 3.0 - EVERBLOCK                                                                                       |
| 74  | SENSOR DINÂMICO DE VERTICAL (SDV)                                                                                   |
| 75  | SENSORES INFRATERMELHOS DO MÍSIL AR-AR - IRSA (INFRARED SENSOR ASSEMBLY)                                            |
| 156 | SERVIÇO DE AVALIAÇÃO TÉCNICA DE SOLO, INFRAESTRUTURA ELÉTRICA, COMUNICAÇÃO E INTERFERÊNCIA                          |
| 166 | SERVIÇO DE CALDEIRARIA                                                                                              |
| 137 | SERVIÇO DE COMERCIALIZAÇÃO DE PRODUTOS E SERVIÇOS AEROESPACIAIS                                                     |
| 165 | SERVIÇO DE CONFECCÃO DE FLUTUANTES, PONTÕES E EMBARCAÇÕES EM AÇO                                                    |
| 156 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO, CAPACITAÇÃO E SUPORTE AO PED SISTEMA DE COMUNICAÇÃO UNIFICADA - UNA                          |
| 137 | SERVIÇO DE LANÇAMENTOS ESPACIAIS                                                                                    |
| 164 | SERVIÇO DE MANUTENÇÃO PARA EQUIPAMENTOS DE SALVATAGEM E SEGURANÇA OFFSHORE                                          |
| 165 | SERVIÇO DE MONTAGEM E CONSTRUÇÃO DE SPOOLS - REDES DE TUBULAÇÃO DE VASOS DE PRESSÃO                                 |
| 150 | SERVIÇO DE PROJETOS, INSTALAÇÃO E MONTAGEM DE INFRAESTRUTURA PARA SISTEMAS CRÍTICOS                                 |
| 156 | SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO DA TRANSMISSÃO ALLISON TX-100 E CAIXA DE TRANSFERÊNCIA APLICADAS NA VBTP M113BR              |
| 159 | SERVIÇO EM ESTAÇÕES ADS-B                                                                                           |
| 149 | SERVIÇOS DE DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS DE NAVEGAÇÃO GUIAMENTO E CONTROLE PARA LANÇADORES, MÍSSEIS E DRONES         |
| 152 | SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM GEOTECNOLOGIAS                                                                  |
| 118 | SHELTER SOLAR MÓVEL - M-OFFICE                                                                                      |
| 117 | SHELTER TÁTICO MILITAR                                                                                              |
| 87  | SIMULADOR DE OPERAÇÕES AÉREAS MILITARES - SOPM                                                                      |
| 88  | SIMULADOR REALDRIVE DE DIREÇÃO VEICULAR GOV COM MOTION - RDVG                                                       |
| 87  | SIMULADOR - SINTRES SIMEX EXPLOSION                                                                                 |
| 66  | SINALIZADORES PIROTÉCNICOS                                                                                          |
| 87  | SINTRES T.R.A.C.E.R. TACTICAL REAL-TIME AUGMENTED COMBAT ENGAGEMENT & READINESS                                     |
| 120 | SISTEMA DE DESINFECÇÃO E CONSERVAÇÃO TÉCNICA DE MATERIAIS - RBB-175 E RBB-360 TINHIS                                |
| 56  | SISTEMA AR-SUPERFÍCIE DE FOGUETES DE 70 MM - SKYFIRE                                                                |
| 46  | SISTEMA ASTROS DE ARTILHARIA DE CAMPANHA                                                                            |
| 84  | SISTEMA AUTOMÁTICO DE IDENTIFICAÇÃO E MONITORAMENTO DE CORPOS D'ÁGUA - YARA TRACKER                                 |
| 72  | SISTEMA AVANÇADO DE GERENCIAMENTO DE INFORMAÇÕES AERONÁUTICAS E RELATÓRIOS DE INTERESSE OPERACIONAL                 |
| 128 | SISTEMA BALÍSTICO MODULAR (SISMOD) E PARA-BALAS (ELASTOSHIEL)                                                       |
| 149 | SISTEMA DE ALERTA FIXO EM ÁREA REMOTA (SAFAR)                                                                       |
| 89  | SISTEMA DE AVALIAÇÃO DE POSTURA DE CIBERNÉTICA - GAT SECURITY SCORE                                                 |
| 82  | SISTEMA DE COMUNICAÇÃO SEGURA - INVOLATUS                                                                           |
| 92  | SISTEMA DE COMUNICAÇÃO UNIFICADA - UNA                                                                              |
| 81  | SISTEMA DE CONSCIÊNCIA SITUACIONAL                                                                                  |
| 143 | SISTEMA DE CONTROLE OPERACIONAL E DISPARO                                                                           |
| 77  | SISTEMA DE CONTROLE OPERACIONAL E DISPARO (SCOD)                                                                    |
| 41  | SISTEMA DE DEFESA DE COSTA LITORAL (SDCL)                                                                           |
| 123 | SISTEMA DE FIXAÇÃO VIA APARAFUSAMENTO                                                                               |
| 78  | SISTEMA DE MONITORAMENTO - ALTAVE VANGUARDA PLUS                                                                    |
| 130 | SISTEMA DE MONITORAMENTO DE BATERIAS - RETIFICADOR CARREGADOR DE BATERIA E BMS                                      |
| 81  | SISTEMA DE NAVEGAÇÃO INERCIAL (SNI)                                                                                 |
| 77  | SISTEMA DE NAVEGAÇÃO INERCIAL TÁTICO PARA MÍSSEIS DE ARTILHARIA (SNIT) E NAVEGADORES INERCIAIS PARA FOGUETES (GNSS) |
| 76  | SISTEMA DE NAVEGAÇÃO, GUIAMENTO E CONTROLE PARA MÍSSEIS E DRONES                                                    |
| 84  | SISTEMA DE PROCESSAMENTO E ARMAZENAMENTO DE DADOS                                                                   |
| 79  | SISTEMA DE RASTREIO E TRAJETOGRÁFIA                                                                                 |
| 77  | SISTEMA DE RECONHECIMENTO AUTOMÁTICO DE ALVOS - ATR RAA                                                             |
| 73  | SISTEMA DE TELA PARA AERONAVES - WIDE AREA DISPLAY (WAD)                                                            |
| 71  | SISTEMA DE VIGIÂNCIA INTEGRADA ARKHE                                                                                |
| 119 | SISTEMA INDIVIDUAL DE GERAÇÃO COM FONTE INTERMITENTE (SIGFI)                                                        |
| 72  | SISTEMA INTEGRADO DE GESTÃO DE MOVIMENTOS AÉREOS - SIGMA                                                            |
| 88  | SISTEMA INTEGRADO DE GESTÃO DE PLATAFORMA                                                                           |
| 84  | SISTEMA INTEGRADO DE TRATAMENTO DE DADOS DE RASTREIO (SITDR)                                                        |
| 41  | SISTEMA LANÇADOR DE FOGUETES - ARMADILLO                                                                            |
| 74  | SISTEMA OPTRÔNICO PARA VEÍCULOS BLINDADOS                                                                           |
| 92  | SISTEMA PORTÁTIL PARA INTELIGÊNCIA E INVESTIGAÇÃO CRIMINAL - RDK470                                                 |
| 54  | SISTEMA SUPERFÍCIE-SUPERFÍCIE DE FOGUETES DE 70 MM - SKYFIRE                                                        |
| 55  | SISTEMAS DE ARMAS PARA BLINDADOS - REMAX E REMAN                                                                    |
| 124 | SISTEMAS DE INSPEÇÃO POR RAIOS X - SPECTRUM                                                                         |
| 80  | SISTEMAS DE NAVEGAÇÃO INERCIAL - PINA-FD E PINA-M                                                                   |

|     |                                                                                                                      |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 157 | SISTEMAS, ESTUDOS E BANCOS DE DADOS RELACIONADOS A GESTÃO DO CICLO DE VIDA (GCV) E APOIO LOGÍSTICO INTEGRADO (ALI)   |
| 89  | SOFTWARE SISTEMA DE INTELIGÊNCIA PARA WEB - INTELLETOTUM                                                             |
| 159 | SOLUÇÕES DE ASPIRAÇÃO SOB DEMANDA                                                                                    |
| 160 | SOLUÇÕES DE EXPORTAÇÃO E IMPORTAÇÃO, TRANSPORTE RODOVIÁRIO, LOGÍSTICA INTEGRADA E PROMOÇÃO COMERCIAL E INTERNACIONAL |
| 31  | SUBMARINO CLASSE "RIACHUELO"                                                                                         |
| 57  | SUBMETRALHADORA - RPC                                                                                                |
| 58  | SUBMETRALHADORAS TÁTICAS - FE-905SM E FE-908SM                                                                       |
| 76  | SUBSISTEMA DE NAVEGAÇÃO, CONTROLE E GUIAMENTO DE SATÉLITES - AOCS                                                    |
| 90  | SUITES DE INTELIGÊNCIA COM IA PARA GOVERNOS E EMPRESAS - TRACKER, CHATGUARD, DATAVERSO E HORUS                       |
| 123 | SUPORTES DE FILTRO DE COMBUSTÍVEL PRIMÁRIO E SECUNDÁRIO DO MOTOR DETROIT 6V53                                        |
| 62  | SUPRESSOR MULTICALIBRE MODULAR 5.56X45MM/.223REM                                                                     |
| 98  | THERMAL IMAGE EQUIPMENT FOR MSS LASER GUIDANCE AND AIMING UNIT - EITMSS                                              |
| 131 | TINTA DE DUPLA FUNÇÃO - W-THANE SRD 50 E W-POLI HPD 451                                                              |
| 104 | TORNIQUETE DE APLICAÇÃO PRÉ-HOSPITALAR - T-APH DESMODUS                                                              |
| 55  | TORRE REMOTAMENTE CONTROLADA - UT30BR                                                                                |
| 82  | TORRE REPETIDORA MÓVEL DE SINAL E VIGILÂNCIA                                                                         |
| 97  | TRAJE ANTIBOMBA E DESMINAGEM                                                                                         |
| 135 | TRAMANAV TI(SN) 90 0,6/1KV                                                                                           |
| 135 | TRAMASIL TI(SN) 200°C 500V À 1KV                                                                                     |
| 110 | TRANSPORTADOR MILITAR - PEGASUS MTS 410                                                                              |
| 132 | TRATAMENTO QUÍMICO MULTIFUNCIONAL                                                                                    |
| 167 | TRATAMENTO SUPERFICIAL POR PINTURA ELETROFORÉTICA (KLT)                                                              |
| 153 | TREINAMENTO (FORMAÇÃO E RECICLAGEM) PARA AERONAVEGANTES COM FERRAMENTAS DE SIMULAÇÃO (FFS DE H225/H225 M)            |
| 153 | TREINAMENTO DE PROCEDIMENTOS DE EMERGÊNCIA (TPE) EM AERONAVE AS350 - ESQUILO                                         |
| 154 | TREINAMENTO E CAPACITAÇÃO PARA OPERAÇÃO DE ESTAÇÕES TT&C DE VEÍCULOS SATELITAIS E SUBORBITAIS                        |
| 134 | TUBO FORJADO                                                                                                         |
| 134 | TUBOS DE CONDUÇÃO, LINHA COMBATE A INCÊNDIOS E CONEXÕES                                                              |
| 115 | TURBINA AERONÁUTICA - TR5000/ATJA45-40                                                                               |
| 71  | UNIDADE DE VIGILÂNCIA COSTEIRA                                                                                       |
| 75  | UNIDADE TÁTICA MÓVEL E MULTIMISSION - ASAT                                                                           |
| 118 | USINA SOLAR                                                                                                          |
| 124 | VÁLVULAS DE BLOQUEIO - VÁLVULA ESFERA TRUNNION                                                                       |
| 19  | VANT A200                                                                                                            |
| 17  | VANT ALBATROZ                                                                                                        |
| 17  | VANT ATOBÁ                                                                                                           |
| 18  | VANT CAÇADOR II                                                                                                      |
| 21  | VANT CONDOR DROP ®                                                                                                   |
| 21  | VANT ELANUS                                                                                                          |
| 20  | VANT FORTRESS                                                                                                        |
| 20  | VANT HARPIA                                                                                                          |
| 19  | VANT NAURU                                                                                                           |
| 20  | VANT TACTICAL AIR SOLDIER (TAS)                                                                                      |
| 21  | VANT TIFÃO                                                                                                           |
| 122 | VASOS DE PRESSÃO                                                                                                     |
| 147 | VEÍCULO ANTITUMULTO - RIOT                                                                                           |
| 38  | VEÍCULO DE SUPERFÍCIE NÃO TRIPULADO (VSNT) - SUPPRESSOR                                                              |
| 28  | VEÍCULO DE TRANSPORTE OPERACIONAL - TRUCK A 10000 4X4 - VTNE 5 TON                                                   |
| 141 | VEÍCULO LANÇADOR DE MICRO E NANO SATÉLITES                                                                           |
| 27  | VEÍCULO MULTITAREFAS BLINDADO - LMV-BR 2 (GUAICURU)                                                                  |
| 28  | VEÍCULO OFF-ROAD TÁTICO ULTRALEVE - UTV COMBATT                                                                      |
| 26  | VEÍCULO TÁTICO BLINDADO - AM 31 CD ARMORED LEVEL III - VTE 1 ½                                                       |
| 25  | VEÍCULOS ANFÍBIOS BLINDADOS 6X6 - GUARANI                                                                            |
| 126 | VENTILADORES INDUSTRIAIS                                                                                             |
| 29  | VIATURA AEROPORTUÁRIA - AP-2 E AP-4 CCI                                                                              |
| 147 | VIATURA DE RESPOSTA RÁPIDA A CALAMIDADES                                                                             |
| 29  | VIATURA DE TRANSPORTE DE TROPA                                                                                       |
| 26  | VIATURAS TÁTICAS E OPERACIONAIS - AGRALE MARRUÁ                                                                      |
| 94  | VIDEO WALL                                                                                                           |
| 141 | VLPP MONTENEGRO - MKI E MKII                                                                                         |

Realização:



MINISTÉRIO DA  
**DEFESA**

**BRAZIL  
DEFENSE**

Promovido por:



MINISTÉRIO DO  
**DESENVOLVIMENTO,  
INDÚSTRIA, COMÉRCIO  
E SERVIÇOS**



Associação Brasileira das  
Indústrias de Materiais  
de Defesa e Segurança

**Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)**  
**(Câmara Brasileira do Livro, SP, Brasil)**

Catálogo de produtos da base industrial de defesa  
do Brasil / organização Ministério da Defesa,  
SEPROD - Secretaria de Produtos de Defesa. --  
Brasília, DF : Ed. dos Autores, 2025.

ISBN 978-65-01-87902-4

1. Brasil - Segurança nacional 2. Ciência militar  
3. Defesa nacional 4. Sistemas de comunicação  
5. Tecnologias da informação e comunicação  
I. Ministério da Defesa. II. SEPROD - Secretaria de  
Produtos de Defesa.

26-328086.0

CDD-355.033081

**Índices para catálogo sistemático:**

1. Brasil : Defesa nacional : Ciência militar  
355.033081

Suelen Silva Araújo Oliveira - Bibliotecária - CRB-8/11482

## MINISTÉRIO DA DEFESA (MD)

Ministro  
José MUCIO Monteiro Filho

### SECRETARIA-GERAL (SG)

Secretária  
CINARA Wagner Fredo

### SECRETARIA DE PRODUTOS DE DEFESA (SEPROD)

Secretário  
Tenente-Brigadeiro do Ar R/1 HERALDO Luiz Rodrigues

Secretária-Adjunta  
JULIANA Ribeiro Larenas

### DEPARTAMENTO DE PROMOÇÃO COMERCIAL (DEPCOM)

Diretor  
General de Divisão HELDER de Freitas Braga

### DEPARTAMENTO DE PRODUTOS DE DEFESA (DEPROD)

Diretor  
Major-Brigadeiro do Ar Claudio Wilson SATURNINO Alves

### DEPARTAMENTO DE FINANCIAMENTOS E ECONOMIA DE DEFESA (DEPFIN)

Diretor  
General de Brigada JASON SILVA DIAMANTINO

### DEPARTAMENTO DE CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO (DECTI)

Diretor  
Contra-Almirante Charles Wilson Gomes CONTI

### ASSESSORIA ESPECIAL DE COMUNICAÇÃO SOCIAL (ASCOM)

Chefe  
PRISCILA Leite de MESQUITA Novaes Mendonça

COORDERNADOR-GERAL  
General de Divisão HELDER de Freitas Braga

COORDENADOR EDITORIAL  
Coronel Luciano FONTANA Lima

## COLABORADORES

GABINETE DA SEPROD  
Servidora SIMONE Antonia Colen  
Coronel Claudio Mariano Rodrigues SANTANA

DEPCOM  
Servidor ARTHUR Diniz Marra  
Coronel Marcos VIEIRA JUNIOR  
Capitão de Mar e Guerra Renato Ferreira JÁCOMO dos Santos  
Coronel Luciano FONTANA Lima  
Capitão de Mar e Guerra Gustavo Rodriguez DÓRIA  
Coronel R/1 Marcos SOUTO de Lima  
Coronel R/1 Ricardo LANCELLOTTI  
Coronel R/1 Marcos LOURENÇO FREIRE  
Coronel R/1 MARLISON Jose do Nascimento Gonçalves  
Capitão de Fragata Victor ABEL Rosa de Araujo  
Capitão R/1 Vagner BERBAT  
Capitão-Tenente Carlos Augusto de Jesus AMORAS  
Servidor ARNOLD Marques da Silva  
1º Tenente MATHEUS de Oliveira Fernandes  
Subtenente GERALDO César dos Reis  
Cabo ABRAÃO da Silva Monteiro  
Cabo Guilherme Luiz COIMBRA  
Soldado GLADSON Rodrigues da Silva  
Estagiária GIOVANNA Gomes da Mota  
Estagiária ÉVELIN Neves da Silva

DEPROD  
Servidor DANIEL Santana Fernandes  
Capitão de Fragata Andre LUIZ Ramalho MARINHO  
Servidor RICARDO Alves Bonfim  
Terceiro-Sargento Matheus BIRINDIBA de Almeida  
Cabo Lucas César CAIXETA da Costa

DEPFIN  
Coronel Marcelo de Freitas TORRES  
Capitão de Fragata PAULO Henrique Ferreira de SOUZA

DECTI  
Coronel Rafael AQUINO dos Santos  
Coronel Jorge ALBERTO Valle da Silva  
Coronel Marcus Fabiano Silva SALDANHA  
Major VANDERLEI Cristiano dos Santos  
Capitão-Tenente Sérgio Leonardo de SALES  
Servidora ISABELLE Bárbara Silva Brito

ASCOM  
Coronel R/1 NEYTON Araujo Pinto



EXPEDIENTE

Edição  
Sanches Solutions

Diretora Comercial  
Renata Hernandez

Criação  
Rafael Sanches

Tradução  
Mariana de Carvalho Ferreira Mazzei

Social Media  
Larissa Duarte

Av. Eng. José Salles, 350  
Interlagos - São Paulo (SP)  
CEP 04676-100

Tel.: +55 (11) 95327-7111

[www.sanchessolutions.com.br](http://www.sanchessolutions.com.br)  
Instagram: @sanchessolutions



MINISTÉRIO DA  
**DEFESA**



**SEPROD**  
SECRETARIA DE PRODUTOS DE DEFESA



# **MATRIZ DE CAPACIDADE INDUSTRIAL DE DEFESA**





## DESEMPENHO DO COMBATENTE E SAÚDE OPERACIONAL

| <div></div> <div>DESEMPENHO DO COMBATENTE<br/>E SAÚDE OPERACIONAL</div> |  | AEGIS | AIRSTEP | Algemas Brasil | BCA Textil | BDS Confeções | Bélica Militar | Cabana Magazine | Cellier | Delta | Desmodus | For Honor | Grupo Inbra | Grupo Protecta | Maligan | Mexidona | Nayr | OLSEN | OPTO | Parabellum I Vento | PFM Medical | PFM Protect | Premeal | Stimed | Sol Sports | VAPZA | Vertical do Porto | Viposa |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------|---------|----------------|------------|---------------|----------------|-----------------|---------|-------|----------|-----------|-------------|----------------|---------|----------|------|-------|------|--------------------|-------------|-------------|---------|--------|------------|-------|-------------------|--------|
| ALGEMAS                                                                                                                                                  |  |       |         | ■              |            |               |                |                 |         |       |          |           |             |                |         |          |      |       |      |                    |             |             | ■       |        |            |       |                   |        |
| ALIMENTO TERMOPROCESSADO MRE (MEAL READY TO EAT)                                                                                                         |  |       |         | ■              |            |               |                |                 |         |       |          |           |             |                |         |          |      |       |      |                    |             |             |         |        |            |       |                   |        |
| BASTÃO RETRÁTIL - MARÍTIMUS                                                                                                                              |  |       |         | ■              |            |               |                |                 |         |       |          |           |             |                |         |          |      |       |      |                    |             |             |         |        |            |       |                   |        |
| BLINDAGEM AUTOMOTIVA - PRO-UD                                                                                                                            |  |       |         |                |            |               |                |                 |         |       |          |           |             | ■              |         |          |      |       |      |                    |             |             |         |        |            |       |                   |        |
| BOLSO HORIZONTAL - OLIVE DRAB                                                                                                                            |  |       |         |                |            |               |                |                 |         |       |          | ■         |             |                |         |          |      |       |      |                    |             |             |         |        |            |       |                   |        |
| BORNAL DE PERNA                                                                                                                                          |  |       |         |                |            |               |                |                 |         |       |          |           |             |                |         |          |      |       |      |                    |             |             |         |        |            | ■     |                   |        |
| BOTA - GS 3000                                                                                                                                           |  |       |         |                |            |               |                |                 |         |       |          |           |             |                |         |          |      |       |      |                    | ■           |             |         |        |            |       |                   |        |
| BOTA DE SEGURANÇA CANO LONGO E MÉDIO PVC                                                                                                                 |  |       |         |                |            |               |                | ■               |         |       |          |           |             |                |         |          |      |       |      |                    |             |             |         |        |            |       |                   |        |
| BOTINA DE SEGURANÇA, SOLADO BIDENSIDADE, BIQUIEIRA PVC, AÇO E COMPOSITE                                                                                  |  |       |         |                |            |               |                | ■               |         |       |          |           |             |                |         |          |      |       |      |                    |             |             |         |        |            |       |                   |        |
| CAMISETA MEIA MANGA CAMUFLADA                                                                                                                            |  |       |         |                |            |               |                |                 |         |       |          |           |             |                |         |          |      |       | ■    |                    |             |             |         |        |            |       |                   |        |
| CANASTRA EM FIBERGLASS LINHA COMBATE                                                                                                                     |  |       |         |                |            |               |                |                 |         |       |          |           |             |                | ■       |          |      |       |      |                    |             |             |         |        |            |       |                   |        |
| CAPA DE COLETE BALÍSTICO LEVE CAMUFLADO - G2                                                                                                             |  |       |         |                |            |               |                |                 |         |       |          | ■         |             |                |         |          |      |       |      |                    |             |             |         |        |            |       |                   |        |
| CAPACETES TÁTICOS                                                                                                                                        |  |       |         |                | ■          |               |                |                 |         |       |          |           | ■           |                |         |          |      |       |      |                    |             |             |         |        |            |       |                   |        |
| CINTO TÁTICO BÉLICA MILITAR                                                                                                                              |  |       |         |                |            |               | ■              |                 |         |       |          |           |             | ■              |         |          |      |       |      |                    |             |             |         |        |            |       |                   |        |
| COLDRE - G5F, BLACK OPS, HAMMER PRO BÉLICA MILITAR                                                                                                       |  |       |         |                |            |               | ■              |                 |         |       |          |           |             |                |         |          |      |       |      |                    |             |             |         |        |            |       |                   |        |
| COLETES TÁTICOS E BALÍSTICOS                                                                                                                             |  |       |         |                |            |               |                |                 |         |       |          |           | ■           | ■              |         |          |      |       |      |                    |             |             | ■       |        |            |       |                   |        |
| CONJUNTO CAMUFLADO                                                                                                                                       |  |       |         |                |            | ■             |                |                 |         |       |          |           |             |                |         |          |      |       | ■    |                    |             |             |         |        |            |       |                   |        |
| CONJUNTO SEGUNDA PELE PRETO                                                                                                                              |  |       |         |                |            |               |                |                 |         |       |          |           |             |                |         |          |      |       | ■    |                    |             |             |         |        |            |       |                   |        |
| CORTUNOS TÁTICOS                                                                                                                                         |  |       | ■       |                |            |               |                |                 |         |       |          |           |             |                |         |          |      |       |      | ■                  |             |             |         |        |            |       |                   | ■      |
| EQUIPAMENTO DENTAL MILITAR                                                                                                                               |  |       |         |                |            |               |                |                 |         |       |          |           |             |                |         |          |      |       |      |                    |             |             |         |        |            |       |                   |        |
| ESCUDOS TÁTICOS E BALÍSTICOS                                                                                                                             |  |       |         |                |            |               |                |                 |         |       |          |           | ■           | ■              |         |          |      |       |      |                    |             |             |         |        |            |       |                   |        |
| FARDO - A22                                                                                                                                              |  |       |         |                |            |               |                |                 |         |       |          |           |             |                |         |          |      |       |      |                    |             |             |         |        |            |       | ■                 |        |
| HARD CASE EM FIBERGLASS LINHA COMBATE                                                                                                                    |  |       |         |                |            |               |                |                 |         |       |          |           |             |                | ■       |          |      |       |      |                    |             |             |         |        |            |       |                   |        |
| JAQUETA DE VOO NOMEX COMFORT ANTICHAMA                                                                                                                   |  |       |         |                |            |               |                |                 |         | ■     |          |           |             |                |         |          |      |       |      |                    |             |             |         |        |            |       |                   |        |
| KIT DE SAÚDE MILITAR INDIVIDUAL DE 1º SOCORROS - IFAK PRO 950                                                                                            |  |       |         |                |            |               |                |                 |         |       |          |           |             |                |         |          |      |       |      |                    |             | ■           |         |        |            |       |                   |        |
| KIT PRATOS TÍPICOS                                                                                                                                       |  |       |         |                |            |               |                |                 |         |       |          |           |             |                |         |          |      |       |      |                    |             |             |         |        |            |       | ■                 |        |
| LANTERNA TÁTICA DE MÃO                                                                                                                                   |  |       | ■       |                |            |               |                |                 |         |       |          |           |             |                |         |          |      |       |      |                    |             |             |         |        |            |       |                   |        |
| LUVA DE VOO NOMEX ANTICHAMA                                                                                                                              |  |       |         |                |            |               |                |                 |         | ■     |          |           |             |                |         |          |      |       |      |                    |             |             |         |        |            |       |                   |        |
| MACA DE RESGATE - ANTHONY                                                                                                                                |  |       |         |                |            |               |                |                 |         |       | ■        |           |             |                |         |          |      |       |      |                    |             |             |         |        |            |       |                   |        |
| MACACÃO DE COMBATE                                                                                                                                       |  |       |         |                |            |               |                |                 |         |       |          |           |             |                |         |          |      |       |      |                    |             |             |         |        |            |       |                   |        |
| MACACÃO DE VOO NOMEX CONFORT ANTICHAMA                                                                                                                   |  |       |         |                |            |               |                |                 |         | ■     |          |           |             |                |         |          |      |       |      |                    |             |             |         |        |            |       |                   |        |
| MASSAS ALIMENTÍCIAS                                                                                                                                      |  |       |         |                |            |               |                |                 |         |       |          |           |             |                |         | ■        |      |       |      |                    |             |             |         |        |            |       |                   |        |
| MISTURAS DESIDRATADAS                                                                                                                                    |  |       |         |                |            |               |                |                 |         |       |          |           |             |                |         | ■        |      |       |      |                    |             |             |         |        |            |       |                   |        |
| MOCHILA DE GRANDE CAPACIDADE                                                                                                                             |  |       |         |                |            |               |                |                 |         |       |          |           |             |                |         |          |      |       |      |                    |             |             |         |        |            | ■     |                   |        |
| MULTIPURPOSE THERMAL MONOCULAR - OLHAR                                                                                                                   |  |       |         |                |            |               |                |                 |         |       |          |           |             |                |         |          |      |       |      |                    | ■           |             |         |        |            |       |                   |        |
| OLHAR MONÓCULO - OPTRÔNICOS                                                                                                                              |  |       |         |                |            |               |                |                 |         |       |          |           |             |                |         |          |      |       |      |                    | ■           |             |         |        |            |       |                   |        |
| PADIOLA MULTIDOBRAVEL - MPS 400 PANDORA III®                                                                                                             |  |       |         |                |            |               |                |                 |         |       |          |           |             |                |         |          |      |       |      |                    |             |             |         | ■      |            |       |                   |        |
| PARAQUEDAS DE CARGA - G-13                                                                                                                               |  |       |         |                |            |               |                |                 |         |       |          |           |             |                |         |          |      |       |      |                    |             |             |         |        |            |       | ■                 |        |
| PARAQUEDAS DE EMERGÊNCIA - RZ-21-R                                                                                                                       |  |       |         |                |            |               |                |                 |         |       |          |           |             |                |         |          |      |       |      |                    |             |             |         |        |            |       | ■                 |        |
| PARAQUEDAS DE TROPA - RZ-21-1                                                                                                                            |  |       |         |                |            |               |                |                 |         |       |          |           |             |                |         |          |      |       |      |                    |             |             |         |        |            |       | ■                 |        |
| PARAQUEDAS OPERACIONAL - VP300                                                                                                                           |  |       |         |                |            |               |                |                 |         |       |          |           |             |                |         |          |      |       |      |                    |             |             |         |        |            |       | ■                 |        |
| PLACAS BALÍSTICAS                                                                                                                                        |  |       |         | ■              |            |               |                |                 |         |       |          |           | ■           | ■              |         |          |      |       |      |                    |             |             | ■       |        |            |       |                   |        |
| PORTA CARREGADOR DUPLO - TAB LOCK FAST BÉLICA MILITAR                                                                                                    |  |       |         |                |            |               | ■              |                 |         |       |          |           |             |                |         |          |      |       |      |                    |             |             |         |        |            |       |                   |        |
| PORTA CARREGADOR RÁPIDO - FAST MAG OLIVE DRAB                                                                                                            |  |       |         |                |            |               |                |                 |         |       |          | ■         |             |                |         |          |      |       |      |                    |             |             |         |        |            |       |                   |        |
| PORTA RÁDIO                                                                                                                                              |  |       |         |                |            |               |                |                 |         |       |          |           |             |                |         |          |      |       |      |                    |             |             |         |        |            | ■     |                   |        |
| PORTA RÁDIO - OLIVE DRAB                                                                                                                                 |  |       |         |                |            |               |                |                 |         |       |          | ■         |             |                |         |          |      |       |      |                    |             |             |         |        |            |       |                   |        |
| PORTA TORNIQUETE SEMIRRÍGIDO                                                                                                                             |  |       |         |                |            |               |                |                 |         |       | ■        |           |             |                |         |          |      |       |      |                    |             |             |         |        |            |       |                   |        |
| RAÇÕES OPERACIONAIS DE COMBATE                                                                                                                           |  |       |         |                |            |               |                | ■               |         |       |          |           |             |                |         |          |      |       |      |                    |             |             | ■       |        |            |       |                   |        |
| THERMAL IMAGE EQUIPMENT FOR MSS LASER GUIDANCE AND AIMING UNIT - EITMSS                                                                                  |  |       |         |                |            |               |                |                 |         |       |          |           |             |                |         |          |      |       |      | ■                  |             |             |         |        |            |       |                   |        |
| TORNIQUETE DE APLICAÇÃO PRÉ-HOSPITALAR - T-APH DESMODUS                                                                                                  |  |       |         |                |            |               |                |                 |         |       | ■        |           |             |                |         |          |      |       |      |                    |             |             |         |        |            |       |                   |        |
| TRAJE ANTIBOMBA E DESMINAGEM                                                                                                                             |  |       |         |                |            |               |                |                 |         |       |          |           |             | ■              |         |          |      |       |      |                    |             |             |         |        |            |       |                   |        |
| TRANSPORTADOR MILITAR - PEGASUS MTS 410                                                                                                                  |  |       |         |                |            |               |                |                 |         |       |          |           |             |                |         |          |      |       |      |                    |             |             |         |        | ■          |       |                   |        |



## PLATAFORMAS NAVAIS

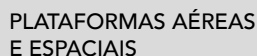
|                                                         | Águas Azuis | Alegria | Black Marine | DGS | Emgepron | Estaleiro Schaefer | Flexprin Marine | ICN | Inace | Modrum I Gespi |
|---------------------------------------------------------|-------------|---------|--------------|-----|----------|--------------------|-----------------|-----|-------|----------------|
| BALSA SALVA-VIDAS - SOLAS ANGEVINIER                    |             |         |              |     |          |                    | ■               |     |       |                |
| EMBARCAÇÃO DE RESGATE MULTIFUNCIONAL - PROJETO GJ6.10   |             |         |              |     |          |                    | ■               |     |       |                |
| EMBARCAÇÕES MILITARES - ARUANÁ                          |             |         |              |     |          |                    |                 |     |       | ■              |
| FRAGATAS CLASSE TAMANDARÉ                               | ■           |         |              |     |          |                    |                 |     |       |                |
| LANCHA DE ATAQUE RÁPIDO                                 |             | ■       |              |     |          |                    |                 |     |       |                |
| LANCHA DE INTERCEPTAÇÃO - BM900T                        |             |         | ■            |     |          |                    |                 |     |       |                |
| LANCHA DE PATRULHA - SCHAEFER V33 PATROL                |             |         |              |     |          | ■                  |                 |     |       |                |
| LANCHAS DE OPERAÇÕES RIBEIRINHAS (LOPRIB) - EXCALIBUR   |             |         |              |     | ■        |                    |                 |     |       |                |
| LANCHAS DE PATRULHA                                     |             |         |              |     |          |                    |                 |     |       | ■              |
| LANCHAS TÁTICAS - DGS PRO                               |             |         |              | ■   |          |                    |                 |     |       |                |
| NAVIOS HIDROGRÁFICOS DE CLASSE 3A                       |             |         |              |     |          |                    |                 |     |       | ■              |
| NAVIOS PATRULHA DE 200 E 500 TONELADAS                  |             |         |              |     |          |                    |                 |     |       | ■              |
| SUBMARINO CLASSE "RIACHUELO"                            |             |         |              |     |          |                    | ■               |     |       |                |
| VEÍCULO DE SUPERFÍCIE NÃO TRIPULADO (VSNT) - SUPPRESSOR |             |         |              | ■   |          |                    |                 |     |       |                |



## PLATAFORMAS TERRESTRES

|                                                                    | Agrale | IDV | Nafa | Triel-HT |
|--------------------------------------------------------------------|--------|-----|------|----------|
| VEÍCULO DE TRANSPORTE OPERACIONAL - TRUCK A 10000 4X4 - VTNE 5 TON | ■      |     |      |          |
| VEÍCULO MULTITAREFAS BLINDADO - LMV-BR 2 (GUAICURU)                |        | ■   |      |          |
| VEÍCULO OFF-ROAD TÁTICO ULTRALEVE - UTV COMBATT                    |        |     | ■    |          |
| VEÍCULO TÁTICO BLINDADO - AM 31 CD ARMORED LEVEL III - VTE 1 ½     | ■      |     |      |          |
| VEÍCULOS ANFÍBIOS BLINDADOS 6X6 - GUARANI                          |        | ■   |      |          |
| VIATURA AEROPORTUÁRIA - AP-2 E AP-4 CCI                            |        |     |      | ■        |
| VIATURA DE TRANSPORTE DE TROPA                                     |        |     |      | ■        |
| VIATURAS TÁTICAS E OPERACIONAIS - AGRALE MARRUÁ                    | ■      |     |      |          |

[illegible]

[illegible]



ARMAS E MUNIÇÕES

|                                                                                | Acrux | AEQ | Ares | Avibras | CBC | Cinadra | CLC | Condor | CSD | Engageon | EOS | Fire Eagle | Grupo Indios | Imbel | Mac Jee | Modium I Gespi | Nitro | Plasmahub | Poly Defensor | Siatt | Sintres | Taurus |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|------|---------|-----|---------|-----|--------|-----|----------|-----|------------|--------------|-------|---------|----------------|-------|-----------|---------------|-------|---------|--------|
| ARMA RIFLE - T4 5,56 NATO                                                      |       |     |      |         |     |         |     |        |     |          |     |            |              |       |         |                |       |           |               |       |         |        |
| ARMAS COLETIVAS PARA TREINAMENTO                                               |       |     |      |         |     |         |     |        |     |          |     |            |              |       |         |                |       |           |               |       |         |        |
| BOMBA DE TREINAMENTO - BDU-33 E 33AT                                           |       |     |      |         |     |         |     |        |     |          |     |            |              |       |         |                |       |           |               |       |         |        |
| BOMBAS ANTI-BUNKER - BLU-109                                                   |       |     |      |         |     |         |     |        |     |          |     |            |              |       |         |                |       |           |               |       |         |        |
| BOMBAS DE USO GERAL SÉRIE MK PARA AERONAVES                                    |       |     |      |         |     |         |     |        |     |          |     |            |              |       |         |                |       |           |               |       |         |        |
| BOOSTERS                                                                       |       |     |      |         |     |         |     |        |     |          |     |            |              |       |         |                |       |           |               |       |         |        |
| BOOSTERS DE PROPULSÃO - SÉRIES DE 2 KN, 4 KN, 6 KN, 8 KN E 16 KN               |       |     |      |         |     |         |     |        |     |          |     |            |              |       |         |                |       |           |               |       |         |        |
| CABEÇA DE GUERRA PARA FOGUETES SBAT 70 E FPV THUNDER (MK4/40 E MK66)           |       |     |      |         |     |         |     |        |     |          |     |            |              |       |         |                |       |           |               |       |         |        |
| DISPOSITIVO MENOS LETAL - GRANADAS EXPLOSIVAS                                  |       |     |      |         |     |         |     |        |     |          |     |            |              |       |         |                |       |           |               |       |         |        |
| DISPOSITIVOS ELÉTRICOS INCAPACITANTES CONDOR - SPARK® Z2.0 E SPARK® DUO        |       |     |      |         |     |         |     |        |     |          |     |            |              |       |         |                |       |           |               |       |         |        |
| ELOS METÁLICOS                                                                 |       |     |      |         |     |         |     |        |     |          |     |            |              |       |         |                |       |           |               |       |         |        |
| ESPARGIDOR PSI PRÓ                                                             |       |     |      |         |     |         |     |        |     |          |     |            |              |       |         |                |       |           |               |       |         |        |
| ESPOLETAS                                                                      |       |     |      |         |     |         |     |        |     |          |     |            |              |       |         |                |       |           |               |       |         |        |
| ESTAÇÃO DE ARMAS CONTROLADA REMOTAMENTE PARA METRALHADORAS - ABAPORAN          |       |     |      |         |     |         |     |        |     |          |     |            |              |       |         |                |       |           |               |       |         |        |
| EXPLOSIVO - HMX                                                                |       |     |      |         |     |         |     |        |     |          |     |            |              |       |         |                |       |           |               |       |         |        |
| EXPLOSIVO - RDX E TNT                                                          |       |     |      |         |     |         |     |        |     |          |     |            |              |       |         |                |       |           |               |       |         |        |
| FOGUETE HIPERSÔNICO CALIBRE 127MM                                              |       |     |      |         |     |         |     |        |     |          |     |            |              |       |         |                |       |           |               |       |         |        |
| FOGUETES - FOG30K, FOG100K E FOG120K-L                                         |       |     |      |         |     |         |     |        |     |          |     |            |              |       |         |                |       |           |               |       |         |        |
| FOGUETES 70MM                                                                  |       |     |      |         |     |         |     |        |     |          |     |            |              |       |         |                |       |           |               |       |         |        |
| FOGUETES DE TREINAMENTOS - AV-FTI E AV-FTB                                     |       |     |      |         |     |         |     |        |     |          |     |            |              |       |         |                |       |           |               |       |         |        |
| FUZIL DE ASSALTO - IA2 5,56                                                    |       |     |      |         |     |         |     |        |     |          |     |            |              |       |         |                |       |           |               |       |         |        |
| FUZIS TÁTICOS - FE-115FGP E FE-160F                                            |       |     |      |         |     |         |     |        |     |          |     |            |              |       |         |                |       |           |               |       |         |        |
| GRANADAS NÃO LETAIS DE EFEITO MORAL EXPLOSIVAS - OUTDOOR ECOBODY®              |       |     |      |         |     |         |     |        |     |          |     |            |              |       |         |                |       |           |               |       |         |        |
| LANÇADOR MÚLTIPLO VEICULAR NÃO LETAL - STINGER® (LMV-637)                      |       |     |      |         |     |         |     |        |     |          |     |            |              |       |         |                |       |           |               |       |         |        |
| MÍSSIL ANTINAVIO DE SUPERFÍCIE - MANSUP                                        |       |     |      |         |     |         |     |        |     |          |     |            |              |       |         |                |       |           |               |       |         |        |
| MÍSSIL MCX                                                                     |       |     |      |         |     |         |     |        |     |          |     |            |              |       |         |                |       |           |               |       |         |        |
| MÍSSIL SUPERFÍCIE-SUPERFÍCIE ANTICARRO - MAX 1.2 AC                            |       |     |      |         |     |         |     |        |     |          |     |            |              |       |         |                |       |           |               |       |         |        |
| MOTOR FOGUETE 2,75"                                                            |       |     |      |         |     |         |     |        |     |          |     |            |              |       |         |                |       |           |               |       |         |        |
| MUNIÇÃO DE MORTEIRO NOS CALIBRES 60, 81 E 120 MM                               |       |     |      |         |     |         |     |        |     |          |     |            |              |       |         |                |       |           |               |       |         |        |
| MUNIÇÃO LACRIMOGÊNEA                                                           |       |     |      |         |     |         |     |        |     |          |     |            |              |       |         |                |       |           |               |       |         |        |
| MUNIÇÕES DE ARMAS CURTAS E RIFLES                                              |       |     |      |         |     |         |     |        |     |          |     |            |              |       |         |                |       |           |               |       |         |        |
| MUNIÇÕES DE ARTILHARIA DE 155 MM                                               |       |     |      |         |     |         |     |        |     |          |     |            |              |       |         |                |       |           |               |       |         |        |
| MUNIÇÕES NAVAL E DE ARTILHARIA - 105 MM, 40MM L/60, 40 MM L/70 E 76 MM L/62    |       |     |      |         |     |         |     |        |     |          |     |            |              |       |         |                |       |           |               |       |         |        |
| NITROCELULOSE                                                                  |       |     |      |         |     |         |     |        |     |          |     |            |              |       |         |                |       |           |               |       |         |        |
| PISTOLA MENOS LETAL - IMPACT                                                   |       |     |      |         |     |         |     |        |     |          |     |            |              |       |         |                |       |           |               |       |         |        |
| PISTOLA MENOS LETAL DE IMPACTO CONTROLADO A CURTA DISTÂNCIA - DEFENSOR® FR-112 |       |     |      |         |     |         |     |        |     |          |     |            |              |       |         |                |       |           |               |       |         |        |
| PISTOLAS - TX9 E TS9                                                           |       |     |      |         |     |         |     |        |     |          |     |            |              |       |         |                |       |           |               |       |         |        |
| PLATAFORMA LANÇADORA DE MÍSSEIS E FOGUETES EM ÁREAS REMOTAS                    |       |     |      |         |     |         |     |        |     |          |     |            |              |       |         |                |       |           |               |       |         |        |
| PORTA TUBEIRA PARA FOGUETES SBAT 70 E FPV THUNDER (MK4/40 E MK66)              |       |     |      |         |     |         |     |        |     |          |     |            |              |       |         |                |       |           |               |       |         |        |
| PROPELENTES SÓLIDOS (COMPOSITE)                                                |       |     |      |         |     |         |     |        |     |          |     |            |              |       |         |                |       |           |               |       |         |        |
| SINALIZADORES PIROTÉCNICOS                                                     |       |     |      |         |     |         |     |        |     |          |     |            |              |       |         |                |       |           |               |       |         |        |
| SISTEMA AR-SUPERFÍCIE DE FOGUETES DE 70MM - SKYFIRE                            |       |     |      |         |     |         |     |        |     |          |     |            |              |       |         |                |       |           |               |       |         |        |
| SISTEMA ASTROS DE ARTILHARIA DE CAMPANHA                                       |       |     |      |         |     |         |     |        |     |          |     |            |              |       |         |                |       |           |               |       |         |        |
| SISTEMA DE DEFESA DE COSTA LITORAL (SDCL)                                      |       |     |      |         |     |         |     |        |     |          |     |            |              |       |         |                |       |           |               |       |         |        |
| SISTEMA LANÇADOR DE FOGUETES - ARMADILLO                                       |       |     |      |         |     |         |     |        |     |          |     |            |              |       |         |                |       |           |               |       |         |        |
| SISTEMA SUPERFÍCIE-SUPERFÍCIE DE FOGUETES DE 70MM - SKYFIRE                    |       |     |      |         |     |         |     |        |     |          |     |            |              |       |         |                |       |           |               |       |         |        |
| SISTEMAS DE ARMAS PARA BLINDADOS - REMAX E REMAN                               |       |     |      |         |     |         |     |        |     |          |     |            |              |       |         |                |       |           |               |       |         |        |
| SUBMETRALHADORA - RPC                                                          |       |     |      |         |     |         |     |        |     |          |     |            |              |       |         |                |       |           |               |       |         |        |
| SUBMETRALHADORAS TÁTICAS - FE-905SM E FE-908SM                                 |       |     |      |         |     |         |     |        |     |          |     |            |              |       |         |                |       |           |               |       |         |        |
| SUPRESSOR MULTICALIBRE MODULAR 5.56 X 45MM/.223REM                             |       |     |      |         |     |         |     |        |     |          |     |            |              |       |         |                |       |           |               |       |         |        |
| TORRE REMOTAMENTE CONTROLADA - UT30BR                                          |       |     |      |         |     |         |     |        |     |          |     |            |              |       |         |                |       |           |               |       |         |        |



|                                                                                                                           |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| ANÁLISE DE MEIA-VIDA DE ESTAÇÕES TT&C E ESTAÇÕES DE TELEMETRIA                                                            |  |
| ANÁLISE ELEMENTAR (DNI) E ANÁLISE POR PLASMA ACOPLADO INDUTIVAMENTE (C/P)                                                 |  |
| ANÁLISE QUÍMICA POR ESPECTROMETRIA DE EMISSÃO ÓPTICA                                                                      |  |
| ANTENA DE COMUNICAÇÃO SATELITAL                                                                                           |  |
| ASSESSORIA EM LICITAÇÕES INTERNACIONAIS                                                                                   |  |
| AUDITORIA E CONFORMIDADE WEB 3.0 - SMARTIZATION                                                                           |  |
| AVIAÇÃO DA CONFORMIDADE DE PRODUTOS CONTROLADOS PELO EXERCITO                                                             |  |
| BANCO DE TESTES                                                                                                           |  |
| BLINDAGENS OPACAS DE USO GERAL - BLDED13P E NEOPLEX PANTHER                                                               |  |
| COMUNICAÇÕES MÚLTIPAS A INTERFERÊNCIA                                                                                     |  |
| CONCEPÇÃO DE SISTEMAS ESPaciaIS COMPLETOS (DESIGN OF COMPLETE SPACE SYSTEMS)                                              |  |
| CONCEPÇÃO DE SUBMARINO CONVENCIONALMENTE ARMADO DE PROPULSÃO NÚCLEAR                                                      |  |
| CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE ENERGIA PARA AEROPORTOS                                                            |  |
| CONSULTORIA EM INOVAÇÃO COM O ALINHAMENTO ESTRATÉGICO E MVP (PRODUTO MÍNIMO VIÁVEL)                                       |  |
| CONTROLE DE ATIVIDADES ROTINEIRAS DE CAMPO COMO MANUTENÇÃO E INSPEÇÕES PREVENTIVAS - WORKTRAXXER                          |  |
| COOPERAÇÃO E DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS AERONÁUTICOS EM ALTA COMPLEXIDADE TECNOLÓGICA                                    |  |
| DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS P D & I                                                                                       |  |
| DESENVOLVIMENTO E FABRICAÇÃO DE PRODUTOS SOB MEDIDA                                                                       |  |
| ENSaios CONFORME A NORMA TÉCNICA SENASP Nº 006/2022                                                                       |  |
| ENSaios NÃO DESTRUTIVOS (END)                                                                                             |  |
| ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE UNIFORMES E ENSaios LABORATORIAIS DE UNIFORMES                                                   |  |
| ESTRUTURAS DE OPERAÇÕES DE PROJETOS, FUNDOS DE INVESTIMENTO E CONSULTORIA FINANCEIRA                                      |  |
| FORMAÇÃO E CAPACITAÇÃO DE TRIPULANTES DE ART 42-500, EMB120, JET TRAINING E EXAMES IDEIA                                  |  |
| FORMAÇÃO E CAPACITAÇÃO DE TRIPULANTES ERJ-140, ERJ-135 E EMB-135BJ                                                        |  |
| GERENCIAMENTO PROJETOS EROESPACIAIS                                                                                       |  |
| GESTÃO VULNERABILIDADES, DESENVOLVIMENTO PRODUTOS E CAPACIDADE DE ENGENHARIA                                              |  |
| IMPLEMENTAÇÃO E MANUTENÇÃO DE SISTEMAS DE TELECOMUNICAÇÕES E MANUTENÇÃO DE TELEFONE PÚBLICO DE FRONTEIRA                  |  |
| INSTALAÇÃO - DE AL. DE C/P DE SISTEMAS DE TELECOMUNICAÇÕES AERONÁUTICAS - VRI, UHF E DOPS                                 |  |
| INSTALAÇÃO E INTEGRAÇÃO DE SISTEMAS DE AERONAVES, E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA                                     |  |
| INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES DE TELEMETRIA E DE SISTEMAS DE TERMINAÇÃO DE VOO DE VEÍCULOS SATELITAIS E SUBORBITAIS |  |
| INTELIGÊNCIA ESPECTRAL - EXPECTRA                                                                                         |  |
| LOGÍSTICA DE CARGAS DE DEFESA E SEGURANÇA E LOGÍSTICA DOMÉSTICA                                                           |  |
| LOGÍSTICA ESPECIALIZADA EM PROJETOS DE DEFESA                                                                             |  |
| MANUSIP - MISSIL ANTINAVIO DE SUPERFÍCIE - EXTENDED RANGE                                                                 |  |
| MANUTENÇÃO DA TME E RECUPERAÇÃO E REUTILIZAÇÃO DE LANÇADORES DE VEÍCULOS SUBORBITAIS                                      |  |
| MANUTENÇÃO DE LINHA INTERMEDIÁRIA E RESCA DE HELICÓPTEROS                                                                 |  |
| MANUTENÇÃO DE SISTEMAS DE TELECOMUNICAÇÕES, AUXÍLIOS A NAVEGAÇÃO E SISTEMAS METEOROLÓGICOS                                |  |
| MANUTENÇÃO DO CESSNA CARAVAN                                                                                              |  |
| METODOLOGIA AMAZUL DE GESTÃO DO CONHECIMENTO                                                                              |  |
| MODERNIZAÇÃO DE VEÍCULOS BLINDADOS E AERONAVES                                                                            |  |
| MODERNIZAÇÕES E RETROFIT DE HELICÓPTEROS                                                                                  |  |
| MONITORAMENTO INTELIGENTE - SOLUÇÃO PARA DEFESA E SEGURANÇA                                                               |  |
| NAVIO - PATRULHA (NP650)                                                                                                  |  |
| PEQUENAS DE SISTEMAS DE DEFESA                                                                                            |  |
| PLATAFORMA WEB PARA AVALIAÇÃO DE RISCOS PSICOSSOCIAIS E FERRAMENTA DIGITAL PARA MONITORAMENTO COMPORTAMENTAL              |  |
| PROJETO AEROSPAÇIAL - RATO-14X                                                                                            |  |
| PROJETO DE CONJUNTOS, SUBCONJUNTOS, SISTEMAS O O CONJUNTO IN-MAST SIPPING (INSTRUMENTAÇÃO NUCLEAR)                        |  |
| PROJETO DE CONSTELAÇÃO DE NANO SATELITES                                                                                  |  |
| PROJETO DE VANT VECTOR - VVH-17 E VVH-23 E SISTEMA DE PROPULSÃO HIPERSÔNICA ASPIRADA                                      |  |
| PROJETOS DE ENGENHARIA E PROCESSO DE CERTIFICAÇÃO                                                                         |  |
| PROJETOS DE ENGENHARIA EM TURBO MÁQUINAS E SUAS TECNOLOGIAS                                                               |  |
| PROJETOS DE HARDWARES ELETRÔNICOS QUE ATENDEM AOS PADRÕES DA NORMA MIL-STD-883C                                           |  |
| PROTEÇÃO DO ESPAÇO AÉREO CONTRA DRONE NÃO AUTORIZADOS - DRONECONTROL                                                      |  |
| PROTOCOLO DE COMPORTAMENTO SEGURO EM BIOSSEGURANÇA E BIOPROTEÇÃO                                                          |  |
| RASTREADOR SATELITAL - METROSAT                                                                                           |  |
| REPRESENTAÇÃO TÉCNICO COMERCIAL INTERNACIONAL                                                                             |  |
| RESTAURAÇÃO DE VÁLVULAS ESPERA DE BLOQUEIO COM REVETIMENTO HALAR OU BELZONA                                               |  |
| RETROFIT DE AVIÔNICOS PARA MODERNIZAÇÃO DE PAINEIS                                                                        |  |
| REVISÃO, REPAROS E SUPORTE DE MOTORES AERONÁUTICOS TURBO HÉLICES, TURBO JATOS E TURBO FANS                                |  |
| SEGURANÇA WEB 3.0 - EVERBLOCK                                                                                             |  |
| SERVIÇO DE AVALIAÇÃO TÉCNICA DE SOLO, INFRAESTRUTURA ELÉTRICA, COMUNICAÇÃO E INTERFERÊNCIA                                |  |
| SERVIÇO DE CALDEIRARIA                                                                                                    |  |
| SERVIÇO DE COMERCIALIZAÇÃO DE PRODUTOS E SERVIÇOS AEROSPAÇIAIS                                                            |  |
| SERVIÇO DE CONFECÇÃO DE FLUTUANTES, PONTOES E EMBARCAÇÕES EM AÇO                                                          |  |
| SERVIÇO DE INSTALAÇÃO, CAPACITAÇÃO E SUPORTE AO PDI SISTEMA DE COMUNICAÇÃO UNIFICADA - UNA                                |  |
| SERVIÇO DE LANÇAMIENTOS ESPACIAIS                                                                                         |  |
| SERVIÇO DE MANUTENÇÃO PARA EQUIPAMENTOS DE SALVAGEM E SEGURANÇA OFFSHORE                                                  |  |
| SERVIÇO DE MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO DE SPOOLS - REDES DE TURBULAÇÃO DE VASOS DE PRESSÃO                                    |  |
| SERVIÇO DE PROJETOS, INSTALAÇÃO E MONTAGEM DE INFRAESTRUTURA PARA SISTEMAS CRÍTICOS                                       |  |
| SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO DA TRANSMISSÃO ALLISON TX-100 E CAIXA DE TRANSFERÊNCIA APLICADAS NA VBTP M1131BR                   |  |
| SERVIÇO EM ESTAÇÕES ADS-B                                                                                                 |  |
| SERVIÇOS DE DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS DE NAVEGAÇÃO GUAMIENTO E CONTROLE PARA LANÇADORES, MISSEIS E DRONES               |  |
| SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM GEOTECNOLOGIAS                                                                        |  |
| SISTEMA DE ALERTA FIO EM ÁREA REMOTA (SAFARI)                                                                             |  |
| SISTEMA DE CONTROLE OPERACIONAL E DISPARO                                                                                 |  |
| SISTEMAS, ESTUDOS E BANCOS DE DADOS RELACIONADOS A GESTÃO DO CICLO DE VIDA (GCV) E APOIO LOGÍSTICO INTEGRADO (ALI)        |  |
| SOLUÇÕES DE ASPIRAÇÃO SOB DEMANDA                                                                                         |  |
| SOLUÇÕES DE EXPORTAÇÃO E IMPORTAÇÃO, TRANSPORTE RODOVÁRIO, LOGÍSTICA INTEGRADA E PROMOÇÃO COMERCIAL E INTERNACIONAL       |  |
| TRATAMENTO SUPERFICIAL POR PINTURA ELETROFÓRETICA (KLT)                                                                   |  |
| TREINAMENTO (FORMAÇÃO E RECLAMAGEM) PARA AERONAVEGANTES COM FERRAMENTAS DE SIMULAÇÃO (PFS DE H225/H225 M)                 |  |
| TREINAMENTO DE PROCEDIMENTOS DE EMERGÊNCIA (TPE) EM AERONAVE A3330 - ESQUILO                                              |  |
| TREINAMENTO E CAPACITAÇÃO PARA OPERAÇÃO DE ESTAÇÕES TT&C DE VEÍCULOS SATELITAIS E SUBORBITAIS                             |  |
| VEÍCULO ANTITURBIDITO - ROT                                                                                               |  |
| VEÍCULO LANÇADOR DE MICRO E NANO SATELITES                                                                                |  |
| VIAJURA DE RESPOSTA RÁPIDA A CALAMIDADES                                                                                  |  |
| VLPF MONTENEGRO - MKI E MKI                                                                                               |  |

[illegible]



MINISTÉRIO DA  
**DEFESA**



**SEPROD**  
SECRETARIA DE PRODUTOS DE DEFESA