

CATÁLOGO DE PRODUTOS E SERVIÇOS

TOOLING SOLUTIONS





Tooling Solutions

aeris

Sumário

Aeris Energy 3

Aeris Tooling Solutions 4

Nossos Produtos 5

Dispositivos Logísticos 5

Dispositivos de Personalizados 8

Nossos Serviços 10

Desenvolvimento de Projetos 12

Metrologia Tridimensional 13

Fabricação de Dispositivos 14

Reparos e Manutenções 16

Scrap e Destinação de Pás Eólicas 17





Aeris Energy

Estrategicamente localizada em uma das regiões mais favoráveis do mundo para a geração de energia eólica, no Ceará, a Aeris Energy é líder na fabricação de pás para turbinas eólicas na América Latina e uma das maiores produtoras do setor em nível global.

Fundada em 2010 por um grupo de engenheiros oriundos da indústria aeroespacial, a empresa surgiu com a visão de aproveitar o potencial de crescimento da energia eólica na matriz energética brasileira e atender à crescente demanda por soluções sustentáveis no mercado de energia.

Além de sua expertise em manufatura e reparo de pás, a empresa se destaca também por sua divisão Aeris Tooling, especializada no desenvolvimento de soluções industriais avançadas. Com uma estrutura própria de engenharia, fabricação e gestão de projetos, a Aeris Tooling projeta e produz moldes, dispositivos, ferramentais e equipamentos industriais personalizados, atendendo às demandas de alta complexidade de clientes internos e externos, no Brasil e no exterior.



Aeris Tooling Solutions

Nosso time multidisciplinar é amplamente reconhecido por sua expertise técnica em projetos mecânicos, dispositivos metálicos e em compósitos, ferramentais industriais e equipamentos sob medida — cobrindo todo o ciclo, do conceito à fabricação.

Nos destacamos também pela atuação em Metrologia Tridimensional, com o uso de Laser Tracker de última geração para medições de alta precisão e emissão de relatórios metrológicos detalhados, baseados na norma ASME-Y14.5M 2018.

Com autonomia em engenharia, capacidade fabril e compromisso com qualidade e inovação, a Aeris Tooling é um vetor estratégico para ganhos de eficiência industrial.

10 MIL *itens fabricados por ano*

Atuação com clientes ***nacional e internacional***

Engenharia, fabricação *e* ***metrologia*** *tridimensional*

Missão

Desenvolver e entregar soluções industriais sob medida, com alto rigor técnico, apoiando a fabricação, movimentação e medição de estruturas, ferramentais e equipamentos com segurança, precisão e eficiência

Visão

Ser referência em soluções de engenharia, fabricação e metrologia para aplicações industriais de grande porte, com atuação reconhecida pela confiabilidade técnica, capacidade de execução e contribuição para a eficiência operacional.

Valores

- **Segurança em primeiro lugar**

Atuamos com foco na integridade das pessoas, dos equipamentos e das operações.

- **Ética e responsabilidade**

Conduzimos nossas atividades com transparência, respeito e compromisso com nossos clientes, parceiros e a sociedade.

- **Rigor técnico e qualidade**

Aplicamos engenharia e boas práticas industriais para garantir soluções seguras, confiáveis e consistentes.

- **Foco em resultado e eficiência**

Buscamos continuamente a melhoria dos processos, reduzindo perdas, retrabalho e variabilidade.

- **Inovação aplicada**

Desenvolvemos soluções práticas e adaptadas à realidade industrial, promovendo evolução contínua.





NOSSOS PRODUTOS

Dispositivos Logísticos

Nossos Produtos

DISPOSITIVOS LOGÍSTICOS

Gira Pá



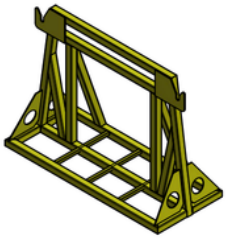


A-frame





Root Stand





Dolly



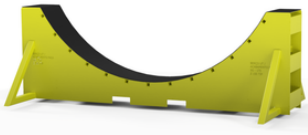


Tip Stand





Berços

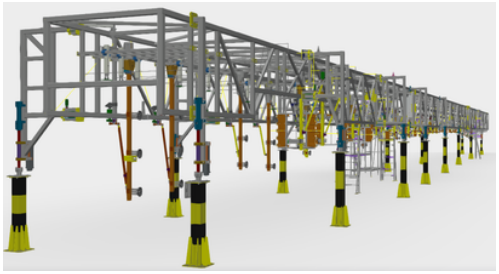




Nossos Produtos

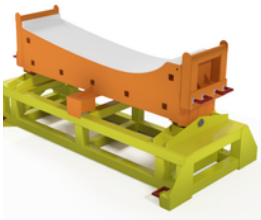
DISPOSITIVOS LOGÍSTICOS

Dispositivo de Colagem de Alma - DCA





Berço de Transporte



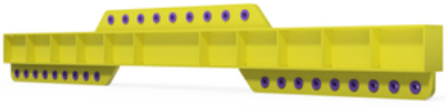


Pórtico





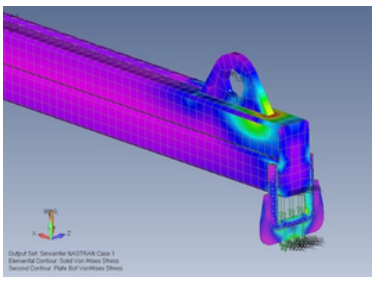
Dispositivo de Içamento



Aplicação



FEA





NOSSOS PRODUTOS

Dispositivos Personalizados

Nossos Produtos

DISPOSITIVOS PERSONALIZADOS

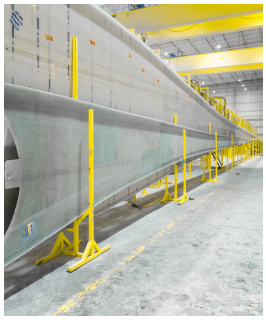
Moldes e peças em compósitos





Estoques



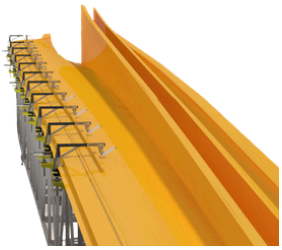


Escadas



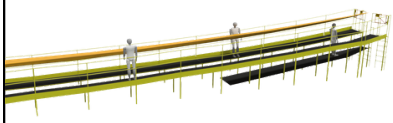


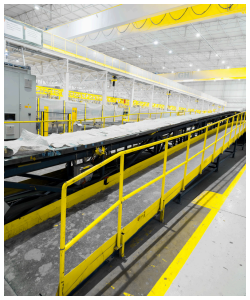
Gabaritos



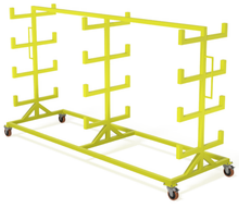


Plataformas

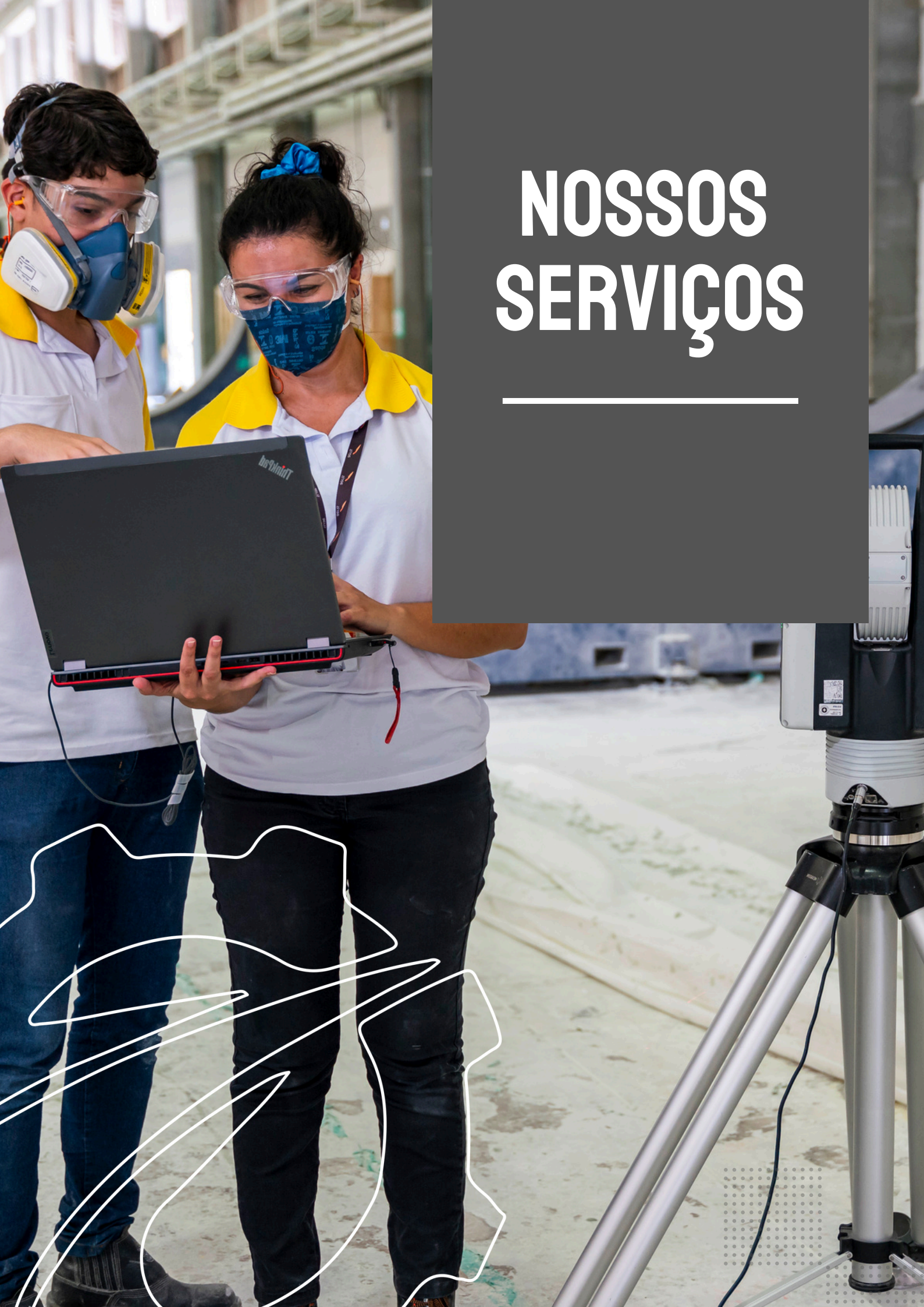




Carro de armazenamento



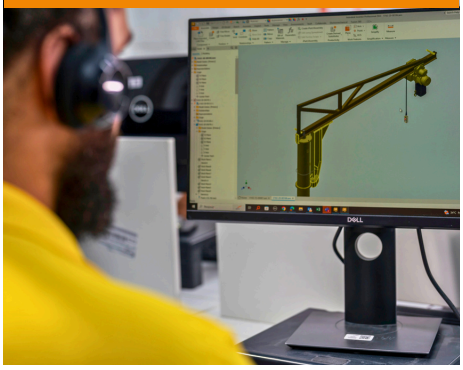




NOSSOS SERVIÇOS

Nossos Serviços

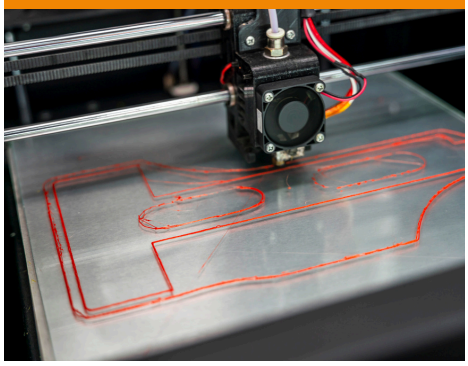
DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS PERSONALIZADOS 1



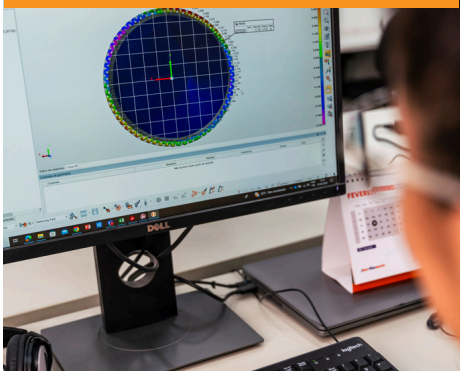
FABRICAÇÃO DE COMPONENTES METÁLICOS 2



IMPRESSÃO 3D 3



RELATÓRIOS E ANÁLISES DE ELEMENTOS FINITOS FEA 4



METROLOGIA TRIDIMENSIONAL 5



REPAROS EM COMPONENTES METÁLICOS 6



USINAGEM, CORTE E SOLDA DE COMPONENTES METÁLICOS 7



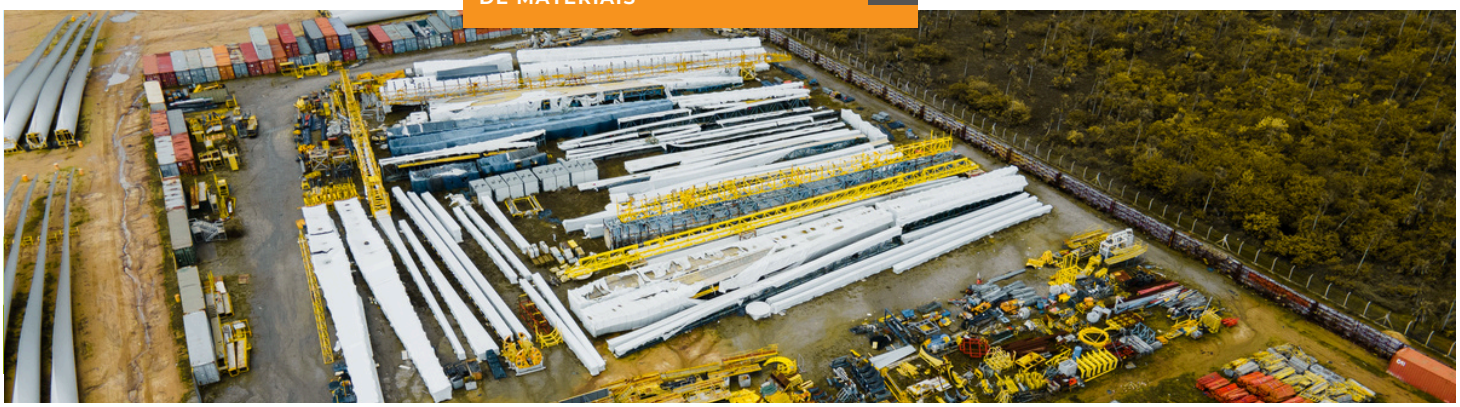
FABRICAÇÃO DE DISPOSITIVOS EM COMPÓSITOS 8



SCRAP E DESTINAÇÃO DE PÁS EÓLICAS 9



ARMAZENAMENTO E EMBALAGEM DE MATERIAIS 10

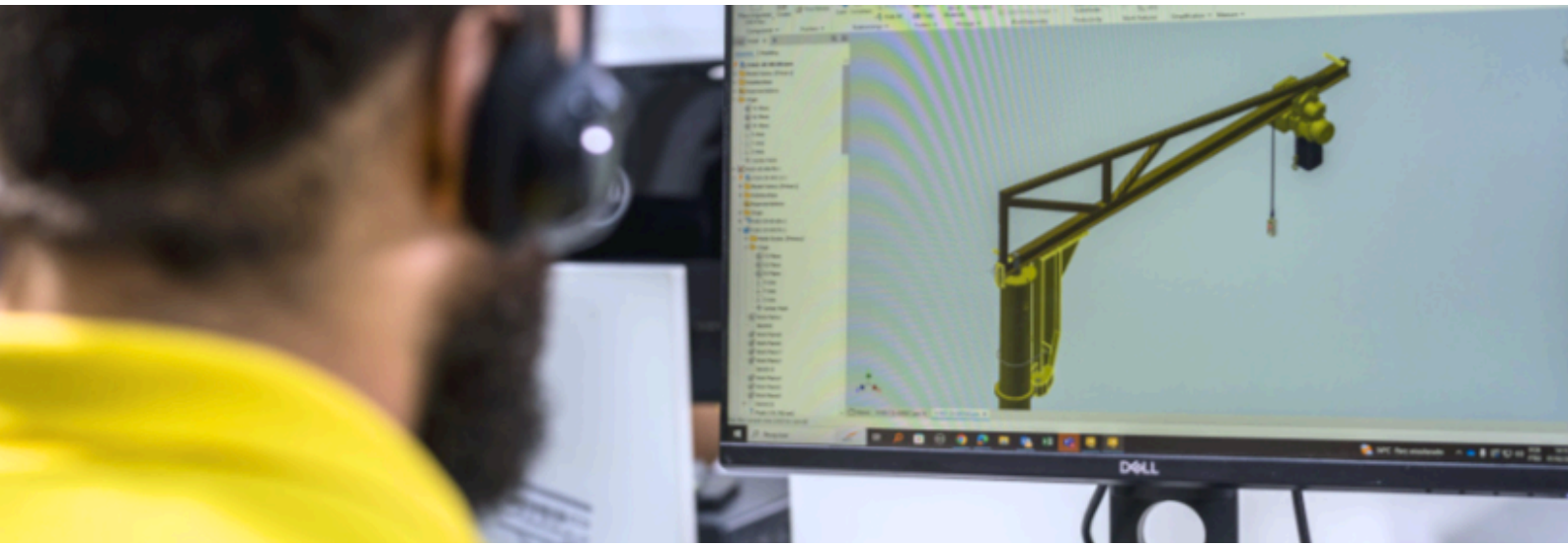


Desenvolvimento de Projetos

A área de Projetos é formada por um time de especialistas com ampla experiência no setor, que atuam com softwares e tecnologias de ponta. Nossos trabalhos seguem as melhores práticas e padrões da indústria, sempre em conformidade com normas técnicas.
Desenvolvemos soluções sob medida para diversos segmentos da indústria, com foco em inovação, eficiência e sustentabilidade em cada proposta técnica.

Serviços de desenvolvimento de projetos oferecidos:

- **Desenhos Mecânicos Personalizados:** Modelagem 3D e detalhamento técnico de componentes utilizando softwares CAD de última geração, garantindo alta precisão, qualidade e viabilidade na fabricação.
- **Análise Estrutural (FEA):** Simulações computacionais avançadas para otimização de estruturas, considerando diferentes condições de carga estática e dinâmica, visando segurança e desempenho.
- **Soluções em Engenharia**: Análise técnica detalhada, com emissão de relatórios completos que identificam a causa do problema e apresentam a solução de projetos personalizados mais adequado.
- **Impressão 3D:** Prototipagem rápida de peças plásticas, permitindo testes funcionais e validação de conceitos com agilidade, reduzindo o tempo de desenvolvimento.



AUTODESK® INVENTOR® NASTRAN

SC FMP

AUTOCAD

Metrologia Tridimensional

A área de Metrologia Tridimensional conta com um corpo técnico altamente qualificado e equipamentos de última geração.
Nossos serviços seguem os princípios da norma internacional **ASME Y14.5:2018 – Dimensioning and Tolerancing,** garantindo precisão, confiabilidade e conformidade com os mais altos padrões da indústria.

Contamos com diferenciais que asseguram excelência nas medições:

- Equipamentos de alta precisão, com alcance de até 160 metros, ideais para aplicações críticas;
- Softwares de última geração, como o PolyWorks Inspector, com recursos avançados de análise dimensional e engenharia reversa;
- Mobilidade e flexibilidade, com equipamentos portáteis permitindo medições confiáveis mesmo em ambientes complexos e de difícil acesso.

Nossos serviços de medição:

- **Medições dimensionais de dispositivos e componentes mecânicos;**
- **Alinhamento e nivelamento de máquinas e equipamentos industriais;**
- **Inspeções e ajustes de moldes, flanges metálicas, Power Hinges e acessórios;**
- **Inspeções em pás eólicas (comprimento, furação e perfil aerodinâmico);**
- **Emissão de relatórios técnicos e análises dimensionais detalhadas.**

LASER TRACKER - FARO®



LASER TRACKER - LEICA®



LASER TRACKER - API®



Equipe certificada pela PolyWorks ®



Fabricação de Dispositivos

Do planejamento à execução, utilizamos técnicas de fabricação avançadas para proporcionar componentes de destaque em desempenho e qualidade, garantindo a conformidade com as normas específicas de cada projeto.

DISPOSITIVOS METÁLICOS:

- Integramos um corpo técnico qualificado e certificado para desenvolver soluções através de dispositivos metálicos de alta qualidade para atender a indústria, através de técnicas de soldagem (MIG/MAG, TIG e eletrodo revestido), corte plasma CNC, usinagem e oxicorte.





Fabricação de Dispositivos

DISPOSITIVOS COMPÓSITOS:

- Com a integração de fibras de alto desempenho e matrizes poliméricas avançadas, produzimos componentes com ótimas propriedades mecânicas e baixa massa. Utilizamos vários processos de fabricação na manufatura dos nossos componentes como: Hand lay-up, infusão e Filament Winding.











Reparos e Manutenções

Adoção de técnicas avançadas para restaurar e aprimorar dispositivos metálicos à máxima eficiência. Implementamos processos de soldagem e recondicionamento de superfícies, visando restaurar a integridade estrutural e prolongar a vida útil.



Scrap e Destinação de Pás Eólicas

Realizamos serviços especializados de scrap e destinação de pás eólicas, garantindo segurança operacional e conformidade ambiental em todas as etapas.

O processo inclui a fragmentação controlada das pás com equipamentos adequados, segregação dos materiais e destinação final em aterros industriais licenciados, com total rastreabilidade por meio de documentação ambiental.

Atuamos com equipes treinadas, seguindo rigorosamente normas de segurança e sustentabilidade, assegurando eficiência, responsabilidade e redução de impactos ambientais.











OFERTAMOS SERVIÇOS ESPECIALIZADOS PARA CLIENTES COMO:

Vestas

WEG

NORDEX

acciona Windpower

SIEMENS Gamesa RENEWABLE ENERGY

renova ENERGIA

CPFL ENERGIA

SKYline





aeris | Tooling Solutions

+55 85 981907016

comercial@aerisenergy.com.br

Rodovia CE 155, S/N, KM 2
Complexo Industrial e
Portuário do Pecém. Caucaia -
CE, Brasil

aerisenergy.com.br