



CATÁLOGO DE  
PRODUTOS E  
SERVIÇOS

TOOLING  
SOLUTIONS



# Sumário



|                                          |           |
|------------------------------------------|-----------|
| <b><u>Aeris Energy</u></b>               | <b>3</b>  |
| <b><u>Aeris Tooling Solutions</u></b>    | <b>4</b>  |
| <b><u>Nossos Produtos</u></b>            | <b>5</b>  |
| <u>Dispositivos Logísticos</u>           | <b>5</b>  |
| <u>Dispositivos de Personalizados</u>    | <b>8</b>  |
| <b><u>Nossos Serviços</u></b>            | <b>10</b> |
| <u>Desenvolvimento de Projetos</u>       | <b>12</b> |
| <u>Metrologia Tridimensional</u>         | <b>13</b> |
| <u>Fabricação de Dispositivos</u>        | <b>14</b> |
| <u>Reparos e Manutenções</u>             | <b>16</b> |
| <u>Scrap e Destinação de Pás Eólicas</u> | <b>17</b> |



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.



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** itens  
**MIL** 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.



A yellow industrial frame, possibly a forklift or a material handler, is shown in a large warehouse. The frame has two large, black, treaded tires. The background shows the steel structure of the warehouse and other industrial equipment. The text is overlaid on an orange rectangular area in the upper right.

# NOSSOS PRODUTOS

---

Dispositivos  
Logísticos

# Nossos Produtos

## DISPOSITIVOS LOGÍSTICOS

Gira Pá



A-frame



Root Stand



Dolly



Tip Stand



Berços

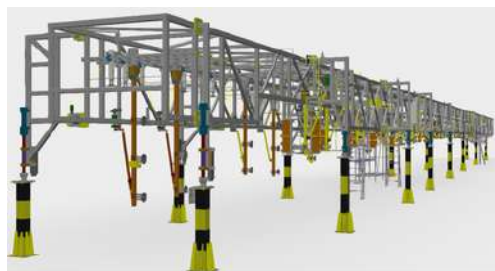


# Nossos Produtos



## DISPOSITIVOS LOGÍSTICOS

### Dispositivo de Colagem de Alma - DCA



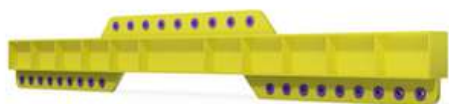
### Berço de Transporte



### Pórtico

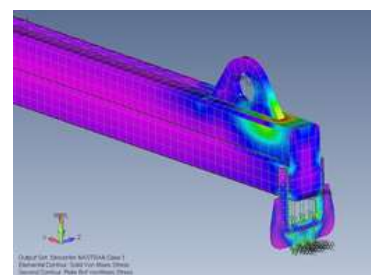


### Dispositivo de Içamento



### Aplicação

### FEA



A person wearing a blue protective suit, a clear respirator mask, and green gloves is working in a warehouse. They are holding a flexible, braided metal hose. The background shows industrial shelving and a high ceiling. The image is overlaid with a large orange rectangle on the right side containing text.

# NOSSOS PRODUTOS

---

Dispositivos  
Personalizados

# Nossos Produtos

## DISPOSITIVOS PERSONALIZADOS

### Moldes e peças em compósitos



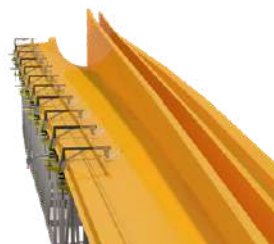
### Estoques



### Escadas



### Gabaritos



### Plataformas

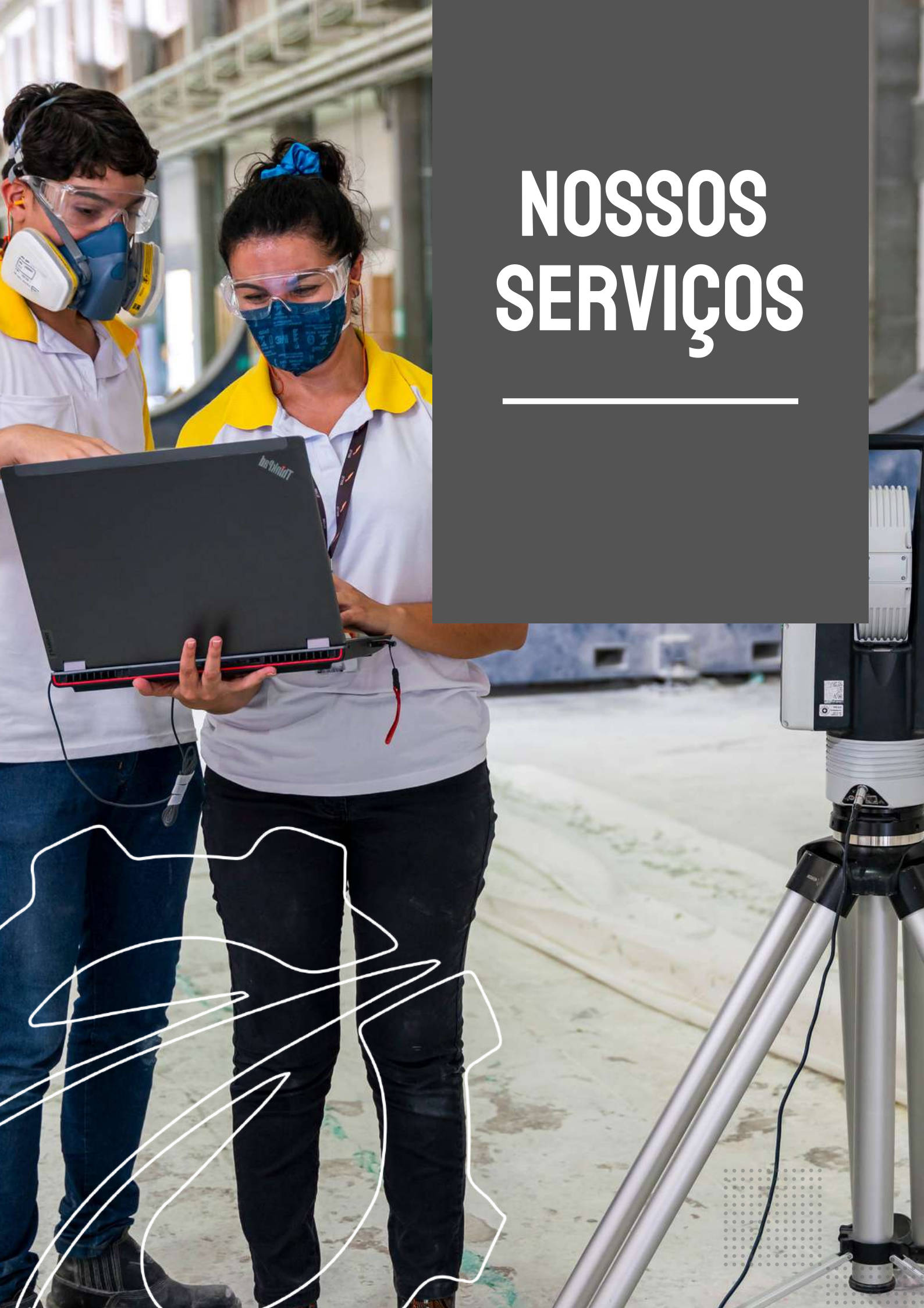


### Carro de armazenamento



# NOSSOS SERVIÇOS

---



# Nossos Serviços



## DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS PERSONALIZADOS

1



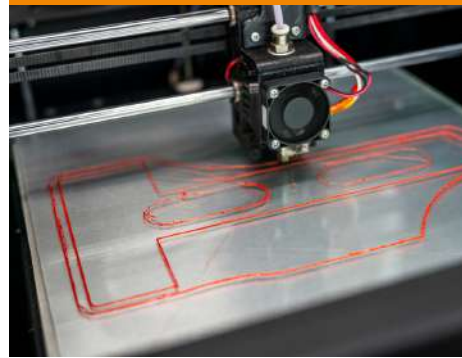
## FABRICAÇÃO DE COMPONENTES METÁLICOS

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 COMPOSTOS

8



## SCRAP E DESTINAÇÃO DE PÁS EÓLICAS

9



## ARMAZENAMENTO E EMBALAGEM DE MATERIAIS

10



# Desenvolvimento de Projetos

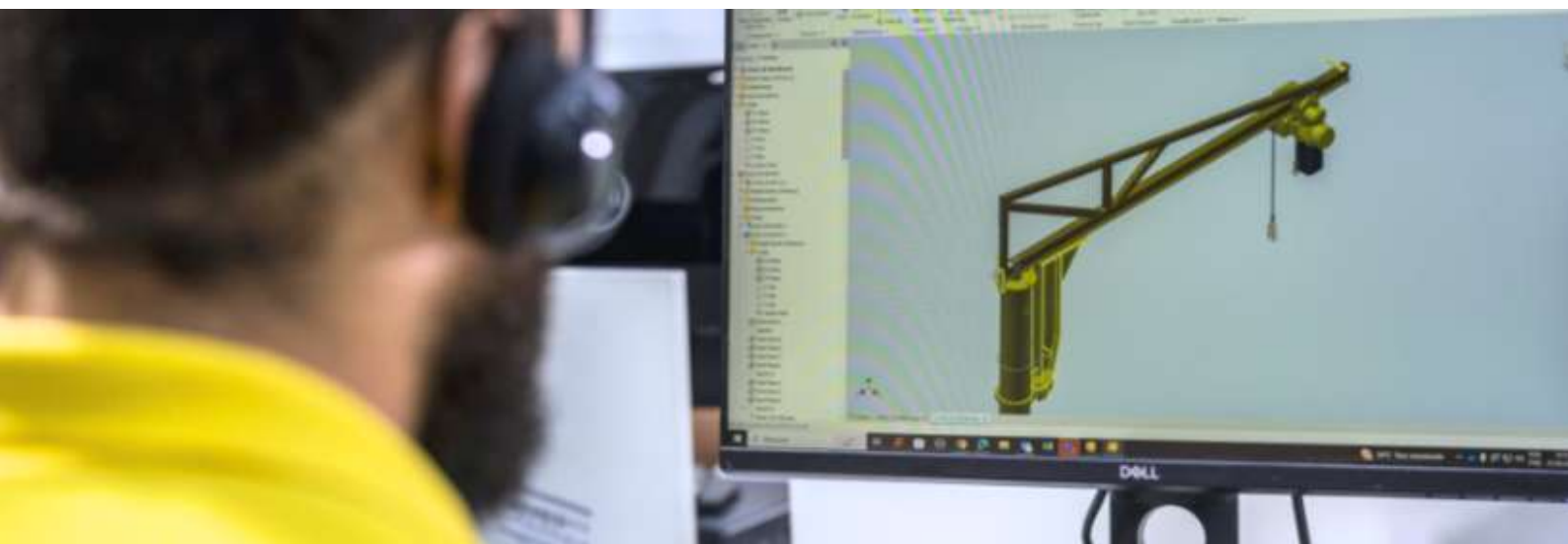


A área de Projetos é formada por um time de especialistas com ampla experiência no setor, que atuam com softwares e tecnologias de ponta. Nossos trabalhos seguem as melhores práticas e padrões da indústria, sempre em conformidade com normas técnicas.

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



 AUTOCAD

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®



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.



## 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**



**SIEMENS Gamesa**  
RENEWABLE ENERGY

renova<sup>R</sup>  
> ENERGIA



**SKYlive**



**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**