

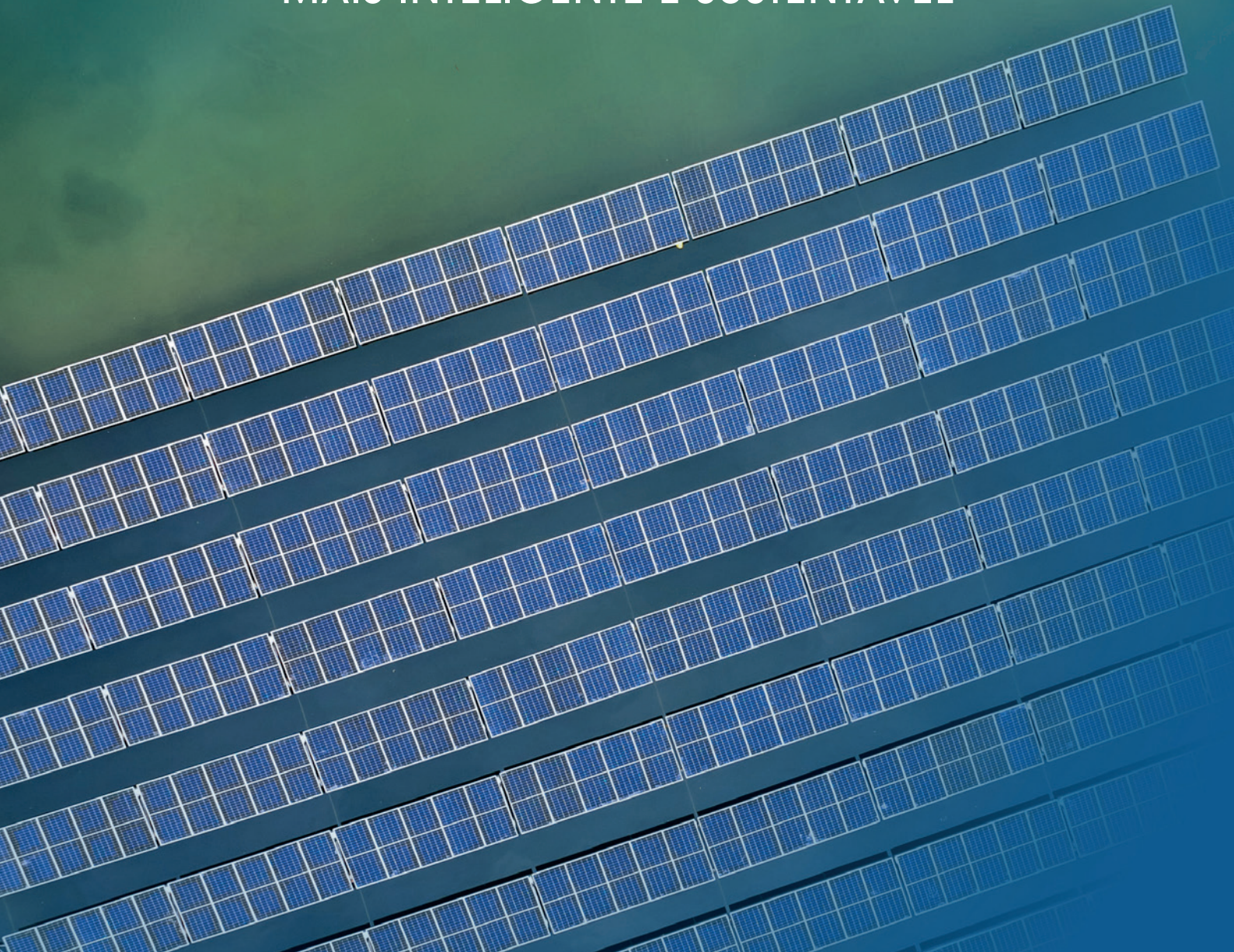


ARaymond®

NELUMA™

FLUTUANTE FOTOVOLTAICO

MODULAR,
MAIS INTELIGENTE E SUSTENTÁVEL



PARA CAPTURA OTIMIZADA DE ENERGIA SOLAR

NELUMA™

Um sistema fotovoltaico flutuante, inteligente e pronto para uso, que estabelece um novo padrão na **produção modular e sustentável de energia solar** em água doce.



INSTALAÇÃO FÁCIL,
FLEXÍVEL E RÁPIDA

- **Microfábrica móvel** pronta para uso — Produção e montagem no local
- Instalação **adaptável** aos recursos disponíveis no local (tempo, mão de obra) — **500 horas-homem/MWp**



EXCELENTE INTEGRAÇÃO
AMBIENTAL

- **Configuração customizável** — Alta adaptabilidade à forma do lago e máxima densidade de potência
- **Modularidade** compatível com diferentes tamanhos de painéis.
- Pontos de ancoragem minimizados



- **Logística otimizada** — Necessidade mínima de transporte e armazenamento
- **Uso temporário na margem do lago**, sem deixar impactos e respeitando o ecossistema ao redor



- **Baixa pegada de carbono**
- **Relação de cobertura da água otimizada**
- Permite a **troca água-ar**

NELUMA™ FloatSystem

NELUMA™ MobileFactory





PARA CAPTURA OTIMIZADA DE **ENERGIA SOLAR**

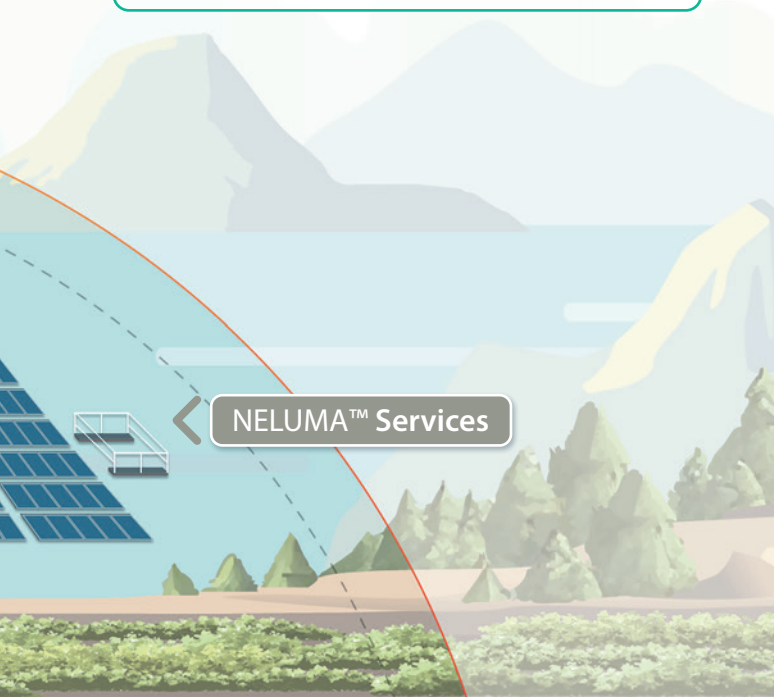


MANUTENÇÃO FUNCIONAL

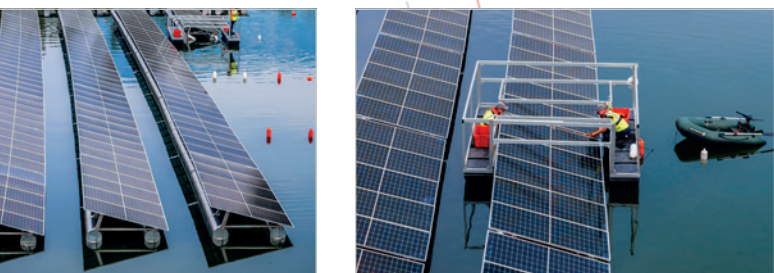
- **Manutenção simplificada** — A plataforma de manutenção móvel oferece acesso fácil e prático aos painéis
- **Vida útil prolongada do produto** — Serviços personalizados e sob demanda



Estrutura **ecologicamente projetada** para ser leve, usando **alumínio reciclável**.



NELUMA™ Services



DESIGN EFICIENTE E CONFIGURÁVEL

ORIENTAÇÃO	Norte-Sul
ÂNGULO DE INCLINAÇÃO	Até 15°
MATERIAL DOS FLUTUADORES	Alumínio marinho 100% reciclável e não inflamável
AMARRAÇÃO	Sistema de catenária inovador com absorção superior de esforços e distribuição de carga
ANCORAGEM	Específica ao local
RESISTÊNCIA À TEMPERATURA	-40°C a +85°C
RESISTÊNCIA AO VENTO	160 km/h contínuo Rajada de até 220 km/h
RESISTÊNCIA À CARGA DE NEVE	Até 650 N/m ²
RESISTÊNCIA A ONDAS	Até 1 m
RESISTÊNCIA À CORROSÃO	IEC 60068-2-52
NÍVEL MÍNIMO DE ÁGUA	1 m
NORMAS DO PROJETO	Projeto conforme IEC 61215-2 e DNVGL-RP-0584

BEM-VINDOS À ARAYMOND

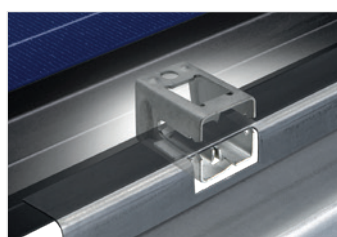
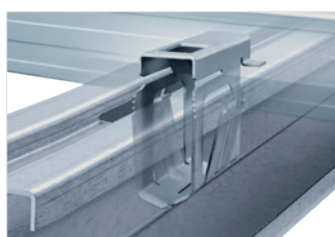
Especialista internacional em sistemas de montagem, fixação e gerenciamento de fluidos, com 160 anos de excelência industrial e uma abordagem totalmente colaborativa.



ACELERANDO A TRANSIÇÃO ENERGÉTICA

Desde o início dos anos 2000, a ARaymond vem desenvolvendo soluções sem parafusos para tornar a montagem e instalação de sistemas solares fotovoltaicos mais rápida e fácil, apoiando os clientes na redução do custo total das energias renováveis - incluindo fixadores fotovoltaicos, cliques de aterramento e componentes de organização de cabos desenvolvidos especialmente para o mercado solar.

MAIS DE
22 GW
INSTALADOS EM
TODO O MUNDO
USANDO
FIXADORES ARAYMOND



CONTATE-NOS

AMÉRICAS

BRASIL
contact.br@araymond-energies.com

ÁSIA

ÍNDIA
contact.in@araymond-energies.com

EMEA

FRANÇA
contact@araymond-energies.com

www.araymond-energies.com