

ÁREAS DE SERVIÇOS

CAMPANHAS DE MEDIÇÃO



- ▶ VENDA E ALUGUEL ZX300 LIDAR
- ▶ DESENHO DE CAMPANHA DE MEDIÇÃO
- ▶ GESTÃO DE DADOS
- ▶ OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DA ESTAÇÃO DE MEDIÇÃO
- ▶ CÉLULAS DE METANOL

2026



natural
power

www.latwind.com

@latwind

LatWind®

CAMPANHAS DE MEDIÇÃO

► VENDA E ALUGUEL ZX300 LIDAR

Somos especialistas em medição de recursos eólicos, com quase 20 anos de experiência no fornecimento, instalação e operação de estações. Representamos a ZX Lidars, fabricante do ZX300, Lidar líder de mercado, certificado pela IEC 61400-12-1:2017 e reconhecido pela DNV GL como Stage 3 de viabilidade financeira.

Este equipamento portátil e robusto fornece dados confiáveis de 10 a mais de

200 m em terrenos simples e complexos, com mínima necessidade de manutenção graças ao seu design e sistemas de controle remoto.

Sobre nossa estação Lidar ZX300:

- 1.** Instalação e colocação em funcionamento em 4 dias.
- 2.** Projetada para minimizar visitas ao terreno e manutenção.
- 3.** Pode ser instalada em qualquer local acessível com veículo 4x4.
- 4.** Sistemas híbridos de energia e backup, segurança remota e comunicação GSM/satélite.
- 5.** Rede de colaboradores locais para garantir a continuidade dos dados.
- 6.** Disponível para compra ou aluguel.
- 7.** Serviços complementares e operações em campo incluídos.



CAMPANHAS DE MEDIÇÃO

► DESENHO DE CAMPANHA DE MEDIÇÃO

Na LatWind oferecemos o serviço de Planejamento de Campanhas de Medição, voltado para a obtenção de dados eólicos confiáveis em pontos complexos.

Levamos em consideração a topografia, a climatologia, a rugosidade, os acessos, as restrições e a localização dos aerogeradores para definir a estratégia ideal.

O projeto inclui um plano com a localização, o número e o tipo de estações (torres anemométricas e/ou Lidar) e um cronograma de medição mínima nas torres anemométricas detalhadas a seguir:

1. A altura da torre de acordo com o envelope projetado.

2. As alturas de medição da velocidade para representar o perfil vertical.

3. A quantidade de anemômetros em cada nível para redundância e precisão.

4. Quantidade de veletas e suas alturas de medição.

5. Sensores auxiliares de temperatura, pressão e umidade.

Os entregáveis compreendem nota técnica de projeto, mapa georreferenciado e arquivo kmz, constituindo um guia detalhado para a instalação

e operação, garantindo bases sólidas para estudos de recursos, engenharia e avaliação financeira.



CAMPANHAS DE MEDIÇÃO

► GESTÃO DE DADOS

A partir de nosso escritório central, processamos e controlamos os dados capturados por estações remotas (Lidar, Sodar ou outras), torres de medição e outros pontos de coleta de dados sobre recursos eólicos e solares.

A LatWind mantém elevados padrões de segurança na proteção dos dados das campanhas ao longo do processo de Gerenciamento de Dados, descrito a seguir:

1. Coleta diária de dados brutos por e-mail exclusivo.

- 2.** Download de dados em 2 servidores e backup diário.
- 3.** Controle de qualidade dos dados supervisionado por nossos engenheiros eólicos.
- 4.** Processamento de informações e emissão de relatórios mensais.

Através da plataforma online vuWind, desenvolvida pelos nossos representantes da The Natural Power Consultants, o proprietário da campanha recebe relatórios periódicos personalizáveis, que incluem o resumo da atividade no



CAMPANHAS DE MEDIÇÃO

► OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DA ESTAÇÃO DE MEDIÇÃO

Oferecemos serviços de instalação, realocação e desinstalação das estações de medição, definidos pela campanha de medição de cada projeto, além de serviços adicionais, como manutenções programadas e visitas de emergência, que garantem o bom estado da estação e do local, dos equipamentos e dos componentes.

Nossa equipe de Operações e Área Técnica é capaz de realizar conjuntamente essas tarefas em tempos reduzidos, sem gerar riscos

para o equipamento ou para os dados e sem alterações no ambiente.

Nosso compromisso com a qualidade do serviço e o cumprimento das políticas internas e de nossos clientes em matéria de saúde, segurança e meio ambiente é respaldado pelo nosso Sistema de Gestão Integrado ISO Trinorma, que até o momento opera sem receber reclamações por parte de nossos clientes.



CAMPANHAS DE MEDIÇÃO

► CÉLULAS DE METANOL

Nós da LatWind somos representantes oficiais da SFC Energy para o projeto de soluções baseadas em células de combustível de metanol EFOY Pro, que integramos em nossos sistemas de energia híbridos para estações de medição Lidar ZX300. Essas soluções são especialmente projetadas para operar em áreas remotas, de difícil acesso e com condições climáticas extremas, onde o fornecimento tradicional de eletricidade não é viável.

A tecnologia Direct Methanol Fuel Cell (DMFC) da EFOY Pro gera eletricidade a partir da

reação eletroquímica do metanol contido em cartuchos patenteados, liberando apenas vapor de água, calor e traços mínimos de CO₂. Seu funcionamento é totalmente automático, ativando-se e desligando-se de acordo com o estado de carga das baterias, o que otimiza o consumo de combustível e prolonga a vida útil do sistema.

Integradas a sistemas solares e eólicos, as células atuam como backup inteligente, garantindo energia contínua quando a radiação solar ou o vento são insuficientes.

Isso garante a coleta de dados sem interrupções em campanhas prolongadas, mesmo em ambientes com temperaturas extremas, alta umidade ou neve.

A LatWind também fornece cartuchos de metanol em diferentes formatos (por exemplo, M28) e acessórios como o EFOY Fuel Manager, que permite conectar até 8 cartuchos para obter autonomia de vários meses com mínima necessidade de manutenção.





CONTATO

+56 32 259 1553

hola@latwind.com

www.latwind.com

@latwind

- CHILE
Cerro Alegre - Valparaíso
- PERÚ
Miraflores - Lima
- BRASIL
Jardim Paulista - São Paulo

ESPECIALISTAS EM RECURSOS
EÓLICOS E SOLARES COM UMA
VISÃO HOLÍSTICA E INDEPENDENTE