

# flexijet™

*Innovation CAD-measurement*



## Sistema portátil de medição 3D

Medição precisa e recolha de pontos em obra com desenho CAD instantâneo.



Enersale

**NORTE2020**  
PROGRAMA OPERACIONAL REGIONAL DO NORTE

**PORTUGAL 2020**

UNIÃO EUROPEIA  
Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional

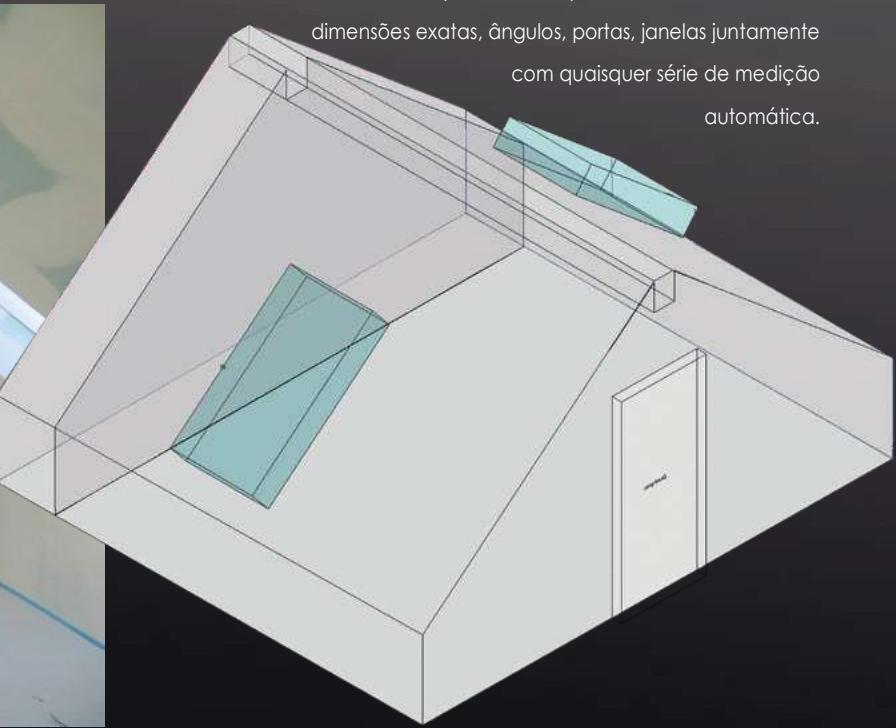
# A Revolução da digitalização de medição

Meça e crie desenhos CAD de uma só vez em obra.

Com uma reformulação total, o novo Flexijet 3D é reconhecido como a próxima geração em sistemas de medição a laser.



Devido à sua ergonomia avançada, o Flexijet 3D foi premiado com o Red Dot Design Award, o Flexijet 3D garante manuseio perfeito com seu design de hardware vencedor.



A operação intuitiva dos comandos CAD através do display sensível ao toque integrado aumenta significativamente a facilidade e a eficiência do processo de medição.



## Vantagens em resumo

-  Medição por uma pessoa apenas.
-  Medição 3D de formas irregulares e situações complexas com precisão milimétrica.
-  Medição e precisão de todos os ângulos.
-  Início fácil e rápido com a função de auto nivelamento.
-  Eliminação de erros e/ou falta de medidas ou de comunicação.
-  Verificação gráfica imediata em obra.
-  Documentação de imagem e voz para uma documentação completa.
-  Relocalização através de 2 pontos.
-  Cálculo de área instantâneo.
-  A produção de moldes de recorte é eliminada. Toda a informação no CAD.

## O compromisso Flexijet: "meça, desenhe & projete"

Independentemente do nível de proficiência em CAD e medição, **com o Flexijet 3D, irá ser possível beneficiar** do compromisso Flexijet. Este compromisso oferece uma infinidade de vantagens que ultrapassa técnicas de medição convencionais ou nuvens de pontos grandes e complicadas criadas por scanners a laser.

Medições erradas e/ou em falta são um tema do passado. Medição e anotação manual está ultrapassado. Visualize em tempo real e em 3D todas as medições em obra.

Meça facilmente sítios de difícil acesso sem a necessidade de escadas ou andaimes. Medições em espaços mobilados está mais fácil do que nunca.

Com o Flexijet 3D, elementos complexos como curvas, arcos e componentes angulares podem ser medidos e registados rapidamente e com precisão apenas com uma pessoa. Medições do local podem inclusive ser documentadas com fotos e voz registadas no desenho CAD.

Após o desenvolvimento de projeção de pontos, o Flexijet 3D é um assistente indispensável na obra. Utilizando o laser, o Flexijet 3D projeta pontos CAD de um desenho, onde são exibidos no local preciso na realidade.

As possibilidades de utilização do Flexijet 3D são tão versáteis quanto os utilizadores que utilizam este revolucionário sistema de medição.



# flexijet 3D – A perfeita combinação do hardware de medição com o software CAD flexiCAD

Os pontos medidos com o dispositivo de medição a laser Flexijet 3D são transferidos por meio de uma conexão WLAN estável para o software FlexiCAD no seu tablet ou portátil Windows. Um desenho CAD é criado instantaneamente em tempo real.

O laser do Flexijet 3D pode ser controlado manualmente ou por controle remoto.

A projeção de pontos CAD individuais desenhados ocorre por meio de um sistema motorizado integrado.

As ações podem ser efetuadas através do sensor de toque localizado no dispositivo, com um comando XBOX remoto através de comando, tablet ou telefone.

Os sensores internos de inclinação permitem o nivelamento automático instantâneo, evitando assim o tedioso alinhamento manual do tripé. Como resultado, a medição pode começar em poucos minutos e com pouco esforço.

Se o dispositivo sofrer uma pancada accidental, o sensor de choque integrado avisará o utilizador sobre o evento e aconselhará ações corretivas.



## flexiCAD software

O software processa a informação originada em obra e cria o ficheiro CAD instantaneamente. Para atingir este objetivo, o FlexiCAD tem uma interface prática e lógica. Possível de customização, o FlexiCAD oferece máxima performance e eficiência

no processo de medição. Todas as macros de medição estão relacionadas diretamente com os comandos do CAD, o que permite mostrar o resultado em tempo real de cada medição inclusive o progresso em tempo real, no dispositivo e no

computador. Este processo permite uma fácil comparação com a realidade da obra aumentando a sua eficiência. Estas medições são compatíveis com uma grande variedade de softwares CAD/CAM, como por exemplo o líder de mercado **Imos iX**.

Flexijet 3D pode ser alinhado em qualquer altura utilizando pontos já recolhidos, possibilitando uma medição sem interrupções.

**A Relocalização** do dispositivo de divisão em divisão ou em vários pisos é facilmente executado com o Flexijet 3D. Esta relocalização é efetuada através da utilização de pelo menos dois pontos.

O tempo médio de bateria do Flexijet 3D é de 8 horas. Pode também ser utilizado durante o carregamento, o que permite medir durante mais tempo sem quaisquer inconvenientes.

# flexiCAD : funções do software para medição precisa e documentação digitalizada

## Modo Tátil:

É possível utilizar o software de medição FlexiCAD com um ecrã tátil num tablet Windows, ou portátil com rato ou touchpad.



## Controlo remoto virtual:

Escolha entre o comando XBOX, ou simplesmente através do tablet ou telemóvel utilizando a APP do Flexijet.

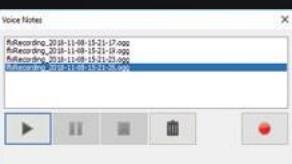
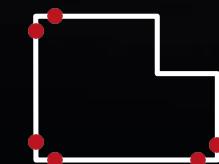
## Medição rápida de planta:

Esta solução permite uma medição rápida do espaço em 3 dimensões utilizando o número mínimo de pontos necessários para o mesmo.

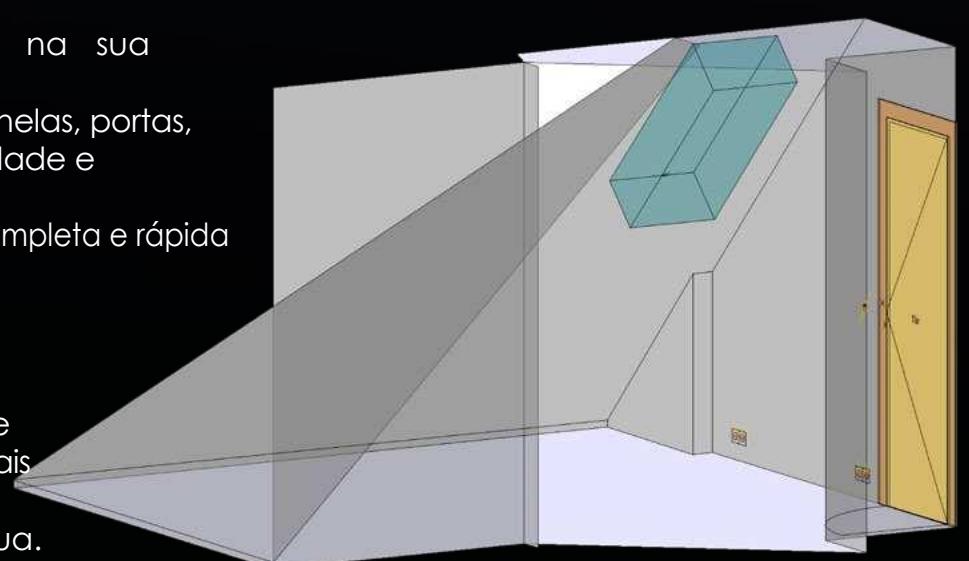
Isto permite que espaços já mobilados não apresente nenhum tipo de entrave na sua medição.

Adicione elementos como janelas, portas, tomadas, águas com velocidade e precisão.

O resultado é uma medição completa e rápida

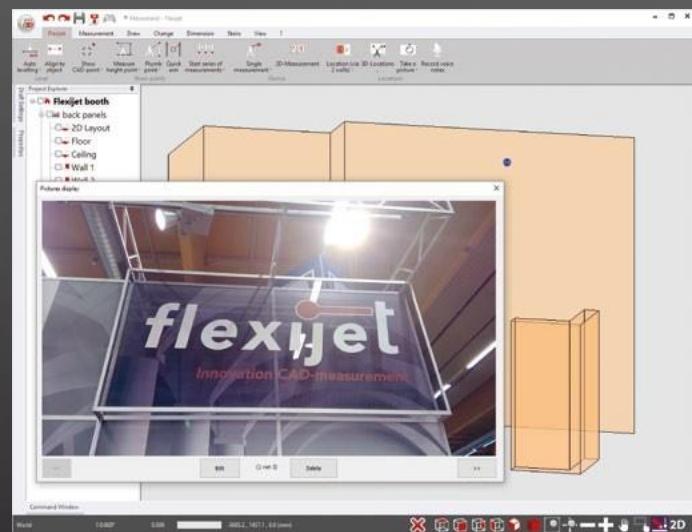


Imagens, notas de voz e medições CAD tudo num só. Estas soluções permitem uma documentação completa e compreensiva.



## Pontos funcionais de obra:

FlexiCAD oferece uma grande variedade de pontos funcionais de obra como por exemplo tomadas e conexões de água.



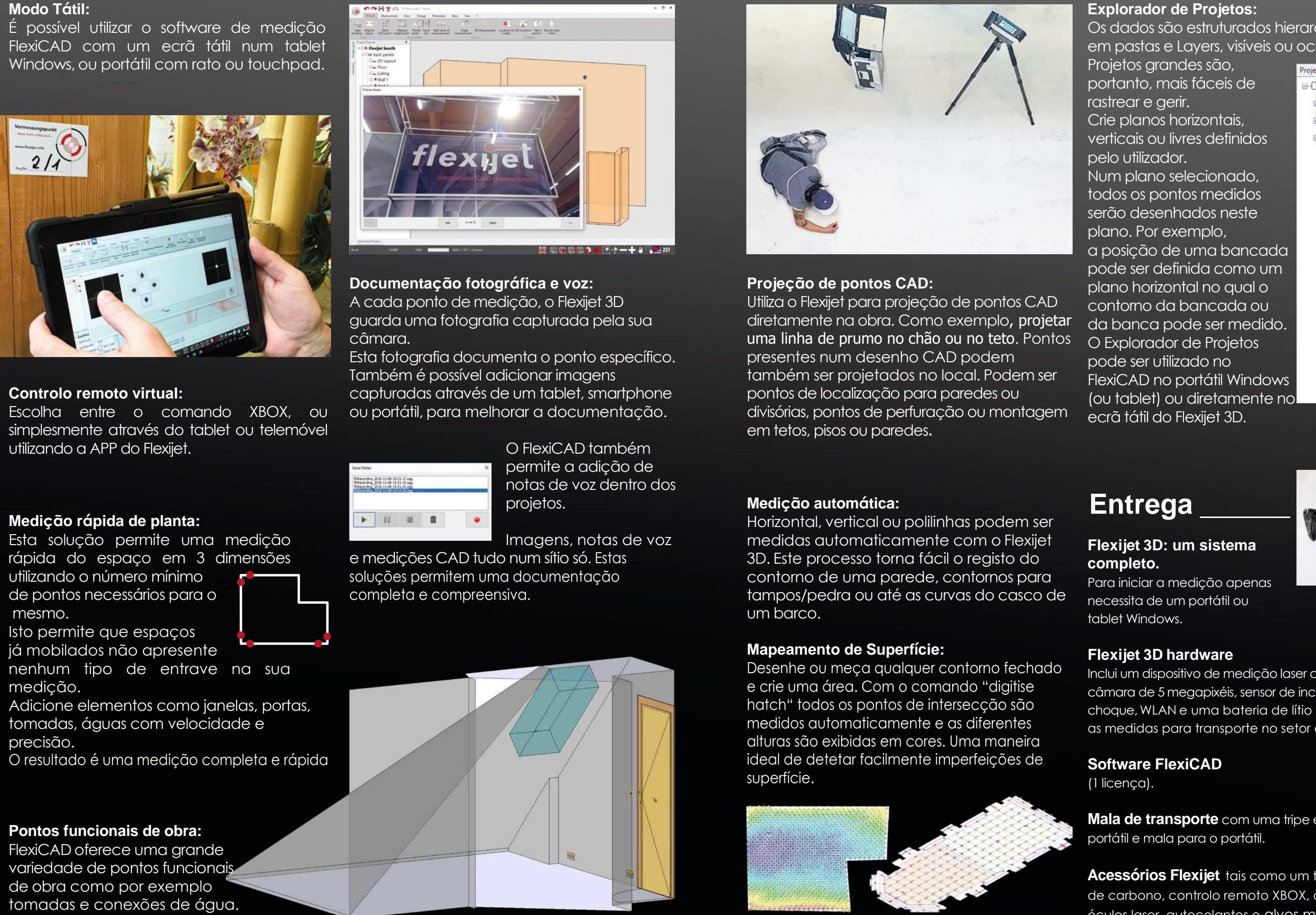
## Documentação fotográfica e voz:

A cada ponto de medição, o Flexijet 3D guarda uma fotografia capturada pela sua câmara.

Esta fotografia documenta o ponto específico. Também é possível adicionar imagens capturadas através de um tablet, smartphone ou portátil, para melhorar a documentação.

O FlexiCAD também permite a adição de notas de voz dentro dos projetos.

Imagens, notas de voz



## Projeção de pontos CAD:

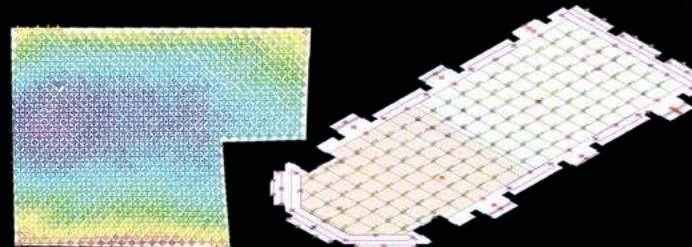
Utiliza o Flexijet para projeção de pontos CAD diretamente na obra. Como exemplo, projetar uma linha de prumo no chão ou no teto. Pontos presentes num desenho CAD podem também ser projetados no local. Podem ser pontos de localização para paredes ou divisórias, pontos de perfuração ou montagem em tetos, pisos ou paredes.

## Medição automática:

Horizontal, vertical ou polilinhas podem ser medidas automaticamente com o Flexijet 3D. Este processo torna fácil o registo do contorno de uma parede, contornos para tampos/pedra ou até as curvas do casco de um barco.

## Mapeamento de Superfície:

Desenhe ou meça qualquer contorno fechado e crie uma área. Com o comando “digitise hatch” todos os pontos de intersecção são medidos automaticamente e as diferentes alturas são exibidas em cores. Uma maneira ideal de detetar facilmente imperfeições de superfície.



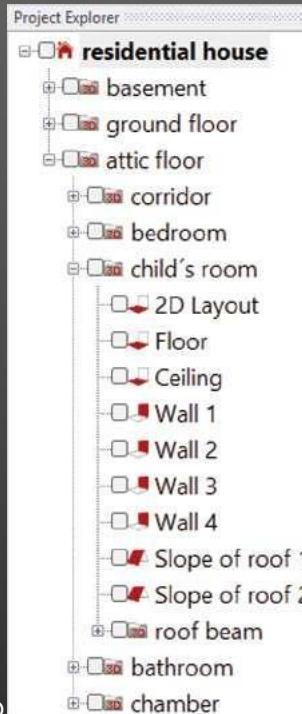
## Explorador de Projetos:

Os dados são estruturados hierarquicamente em pastas e Layers, visíveis ou ocultas.

Projetos grandes são, portanto, mais fáceis de rastrear e gerir.

Crie planos horizontais, verticais ou livres definidos pelo utilizador.

Num plano selecionado, todos os pontos medidos serão desenhados neste plano. Por exemplo, a posição de uma bancada pode ser definida como um plano horizontal no qual o contorno da bancada ou da banca pode ser medido. O Explorador de Projetos pode ser utilizado no FlexiCAD no portátil Windows (ou tablet) ou diretamente no ecrã tátil do Flexijet 3D.



## Entrega

### Flexijet 3D: um sistema completo.

Para iniciar a medição apenas necessita de um portátil ou tablet Windows.



### Flexijet 3D hardware

Inclui um dispositivo de medição laser com ecrã tátil, câmara de 5 megapixéis, sensor de inclinação e de choque, WLAN e uma bateria de lítio que respeita as medidas para transporte no setor da aviação.

### Software FlexiCAD

(1 licença).

**Mala de transporte** com uma tripe e base para o portátil e mala para o portátil.

**Acessórios Flexijet** tais como um tripé de fibra de carbono, controlo remoto XBOX, carregador, óculos laser, autocolantes e alvos metálicos.

## Ainda tem mais **questões?**

Estamos disponíveis para esclarecer via telefone e e-mail a partir do nosso website.

O nosso departamento comercial está disponível para agendamento de uma apresentação sem quaisquer tipo de custos associados.

Subscreva à nossa newsletter para mais exemplos e novidades em  
[www.enersale.pt](http://www.enersale.pt)



# flexijet

*Innovation CAD-measurement*



Enersale

Enersale, Lda

Parque Comercial  
Lago Discount, Lote  
2, Freguesia D - Piso 0,  
4760-727 Ribeirão  
Portugal

+351 912 796 405  
[filipe.silva@enersale.pt](mailto:filipe.silva@enersale.pt)

Mais informação e vídeos em:

**[www.flexijet.info](http://www.flexijet.info)**



0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 26 28 30 32 34 36 38  
cm