



**As-Built™**  
Suite

**Com a FARO® As-Built™  
Software Suite,  
a modelagem CAD  
e BIM nunca foi tão fácil**



**FARO®**

# Uma solução completa para dados de captura de realidade 3D

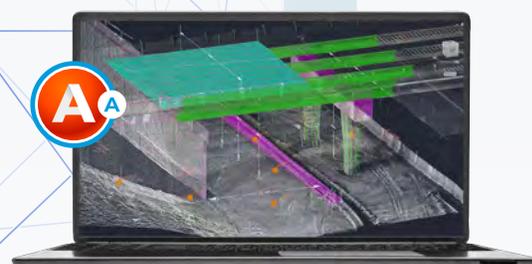
Os programas FARO As-Built™ Software Suite são ferramentas inovadoras para conversão eficiente de dados de captura de realidade em modelos CAD e BIM. Diferentemente de outras ofertas de vários fornecedores, o As-Built oferece um caminho rápido para os modelos CAD e BIM integrados, reduzindo drasticamente o tempo de extração do modelo, minimizando a quantidade de retrabalho de construção, controlando os custos do projeto e aumentando a qualidade de entrega.

As-Built Software Suite é um pacote do As-Built Modeler da FARO e seus plugins: FARO As-Built para AutoCAD® e FARO As-Built para Autodesk® Revit®. A suíte fornece um conjunto completo de poderosas ferramentas de processamento em nuvem de pontos genéricas e específicas do setor sob uma licença, garantindo o fluxo de trabalho mais direto para qualquer dado de captura de realidade 3D. Como todas as ferramentas de software são armazenadas sob uma licença baseada em assinatura, o pacote oferece uso de software conveniente e acessível. O pacote também inclui a opção de licenciar o produto como um único usuário em toda a sua rede.

Os profissionais de arquitetura, engenharia e construção usam a suíte para realizar a extração inteligente de objetos para design CAD e digitalização para BIM, compatível com todos os sistemas CAD e BIM.



As-Built™  
Suite



## As-Built Modeler



O software As-Built Modeler torna os dados de digitalização 3D acessíveis para todos os programas CAD, mesmo que eles não suportem nuvens de pontos. Ao transmitir informações de construção, como coordenadas, distâncias e outras geometrias CAD e BIM, as informações integradas podem ser transferidas diretamente para esses sistemas de design. Independentemente da origem (dispositivos de fotogrametria, scanner a laser fixo e móvel ou drones) e do tamanho, os dados de nuvens de pontos em 3D podem ser modelados para modelos de CAD totalmente compatíveis e exportados para vários formatos de CAD.

### Fluxos de trabalho para importação de dados de captura de realidade

- Importa dados de scanners terrestres, scanners portáteis, drones, sistemas de mapeamento móvel e dispositivos de fotogrametria para malhas texturizadas e as visualiza em 2D, 3D e realidade virtual (VR)
- Suporta dados de vários fornecedores

### Exibe Projetos para as Partes Interessadas

- Cria renderizações de vídeo e fly-through em vídeos a partir de dados importados e modelados

### Avalia os dados As-Built em 3D de qualquer sistema de CAD

- Extrai modelos de superfície da nuvem de pontos e os combina com modelos de CAD comprovados e fechados, que podem ser exportados automaticamente para qualquer sistema de CAD que aceite a conversão de formato de arquivo comum

### Ferramentas de Avaliação Simples e Intuitivas

- Cria seções e camadas de nuvens de pontos e extrai automaticamente modelos de linha e ortomagens para criar plantas baixas, de elevação e de fachada
- Exporta resultados para um sistema de CAD preferencial via formato de arquivo .dxf

### Reduz os custos e aumenta a eficiência

- Evita várias visitas ao canteiro de obras
- Confie no modelo de design final: sobreponha o modelo CAD/BIM com os dados da nuvem de pontos

### Transmite informações de construção diretamente para qualquer sistema CAD

- Faz medições e envia diretamente para o Word, Excel ou programas compatíveis com CAD
- Envia coordenadas, distâncias e macros personalizadas para CAD com vistas fotográficas realistas dos dados em 3D

## Software As-Built para AutoCAD®



Seja modelando projeto de infraestrutura, planos de construção 2D, instalações industriais e MEP, escavações ou calculando ortofotos de dados de nuvem de pontos, esse software está equipado com recursos que ampliam a funcionalidade nativa de nuvem de pontos AutoCAD® com ferramentas para processamento de nuvem de pontos.

A solução permite também modelagem e documentação dos elementos da construção e do inventário, sistemas de tubulação e estruturas de aço, terrenos e projetos de engenharia civil, como túneis, pontes ou estradas. Além da funcionalidade de nuvem de pontos, o software oferece fotogrametria. As fotos orientadas e em alta definição (originalmente feitas com câmeras digitais) são compatíveis com o processamento de dados de scanner a laser e permitem a construção de superfícies e modelos de estrutura em 3D.

### Ferramentas poderosas adicionadas para extração de planos 2D e modelos 3D para BIM

- Cria modelos nativos do AutoCAD 100% utilizáveis para fins de projeto adicionais
- Combina a extração de linha de melhor ajuste com restrições angulares opcionais, que podem ser ajustadas automaticamente às camadas da nuvem de pontos; comandos para desenho e dimensionamento de elementos do edifício
- Os modelos inteligentes de tubulação e aço para uso em software de fábrica e BIM fornecem fluxos de trabalho para modelagem de sistemas de tubulação e construção em aço; os modelos de alta precisão das tubulações e aço empilhado satisfazem as restrições do software de projeto de fábrica
- Ferramentas para verificação de tolerância, detecção de conflitos e cálculo de volume; desvios de modelos CAD integrados com nuvens de pontos são visualizados em mapas de calor, planos de elevação ou listas e usados para verificar a precisão da modelagem

# As-Built for Autodesk® Revit®



Como built-in para Autodesk® Revit® foi projetado para arquitetos, engenheiros e empreiteiros gerais que precisam analisar dados de digitalização a laser 3D de forma rápida e precisa, diretamente dentro do Autodesk Revit.

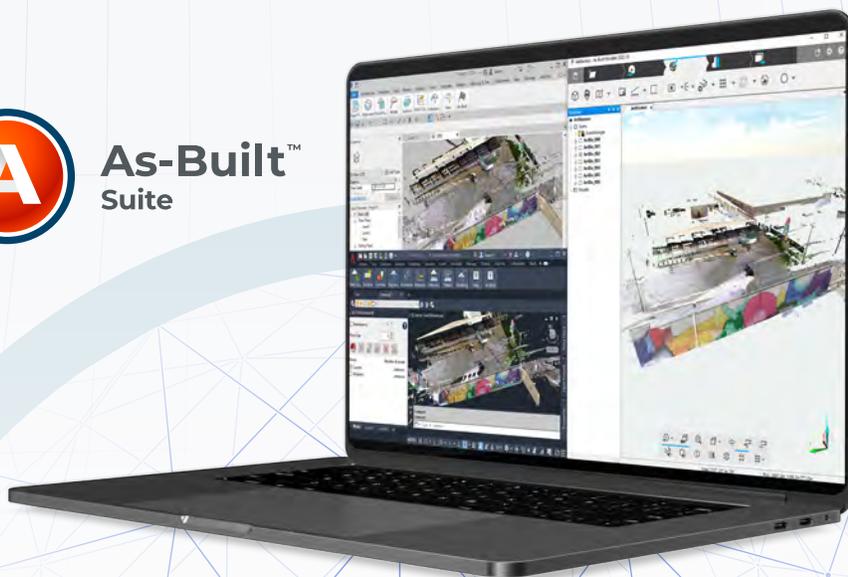
Com funções personalizadas para extração de modelos de modelagem de informações para construção a partir de dados digitalizados a laser, alinhamento, edição e análise, os usuários conseguem seguir o fluxo de trabalho completo em relação ao ciclo de vida do prédio. Os usuários podem modelar topografias de terrenos, paredes, portas e janelas, colunas, vigas e pilares, telhados e até mesmo tubulações com eficiência.

## Economiza mais tempo e dinheiro com ferramentas automatizadas

- Paredes, tubos, dutos e elementos estruturais, como vigas e colunas, podem ser criados de forma rápida e precisa; os usuários podem alinhar, corrigir e consertar segmentos de parede extraídos em todo o modelo; cria usabilidade de 100% dos modelos extraídos
- Outras funções incluem a criação automática de lajes disformes com base na irregularidade do piso e a criação de superfícies de terreno (topografia)
- A detecção de choques e a análise de superfície permitem a comparação entre a nuvem de pontos e o modelo do Revit, permitindo que os usuários realizem inspeções automatizadas da qualidade ou da folga do modelo e apliquem um redesign, se necessário
- Os usuários podem trabalhar com dados do scanner a laser para avaliação dentro do editor da família do Revit. É fácil criar famílias específicas de objetos para portas, janelas, colunas ou acessórios de tubulação utilizando regiões de nuvem de pontos, visualizações planas das digitalizações e ortofotos verdadeiras



**As-Built™**  
Suite



Operações locais em todo o mundo. Acesse [FARO.com](https://www.faro.com) para saber mais.

### Sede global da FARO

250 Technology Park, Lake Mary, FL 32746, EUA

EUA: 800 736 0234 MX: +52 81 4170 3542

BR: 11 3500 4600/0800 892 1192

### Sede regional da FARO na Europa

Lingwiesenstr. 11/2

70825 Korntal-Münchingen, Alemanha

00 800 3276 7253

### Sede regional da FARO na Ásia

No. 3 Changi South Street 2, #01-01 Xilin  
Districentre Building B Cingapura, 486548

+65 65111350