



# SOLUÇÕES DE ENGENHARIA HILTI

Seu parceiro para as tarefas  
técnicas mais complexas





Na Hilti, criamos tecnologias de ponta, softwares e serviços que impulsionam o setor da construção profissional.

**120**  
países



Oferecemos um serviço completo: desde softwares de cálculo, produtos e ferramentas para trabalhos em obra, até treinamentos, ensaios e consultorias, tudo relacionado à construção em nível global.

**+33k**  
funcionários



Temos nossos próprios laboratórios de pesquisa e desenvolvimento, colaborando com as melhores universidades e parceiros em todo o mundo.

**280k**  
Interações diárias  
com clientes

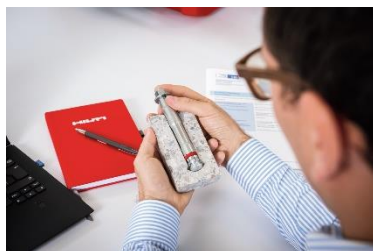


Produzimos nossos próprios produtos nas fábricas da Hilti e com parceiros externos, garantindo a excepcional qualidade de todos os nossos produtos.

# SUORTE TÉCNICO

## Assistência técnica em campo

Nossos engenheiros de campo fornecem suporte permanente em obra e no escritório para dar apoio técnico aos nossos clientes em vários aspectos.



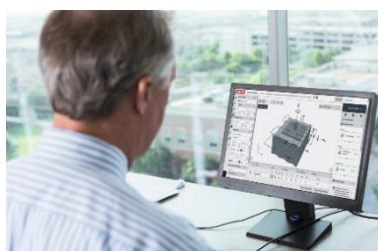
### Consultoria técnica

Nossos especialistas dão suporte à sua equipe com dicas práticas, critérios técnicos e consultoria de projeto com base em nossa experiência.



### Seminários técnicos

Oferecemos treinamento em vários tópicos, como regulamentos, padrões, produtos técnicos, software e serviços.



### Quantificação

Analisamos seus projetos e aplicativos para fornecer estimativas de consumo de produtos e serviços.

## Suporte de back office

Equipe interna para fornecer suporte técnico aos nossos clientes em vários aspectos.

Centro de Competência em Engenharia (ECC) [servicio.tecnico@hilti.com](mailto:servicio.tecnico@hilti.com)

## Suporte digital

Acesse virtualmente uma das maiores comunidades de recursos de engenharia da América Latina.

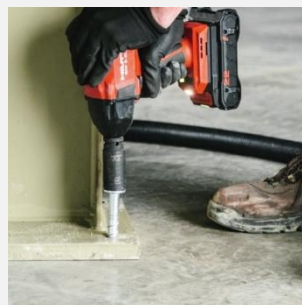
Engineering Center – <https://ask.hilti.com.br/>



# SOLUÇÕES DE ENGENHARIA

Serviços de projeto integrado (BIM/IDS)

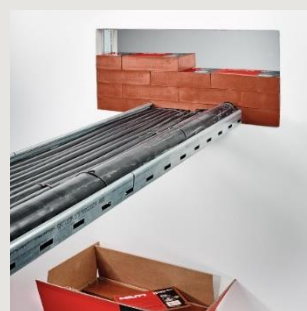
## ANCORAGENS



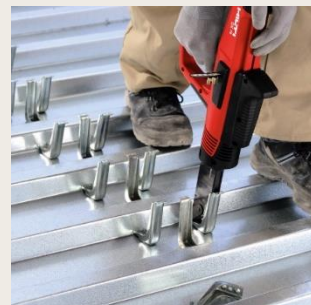
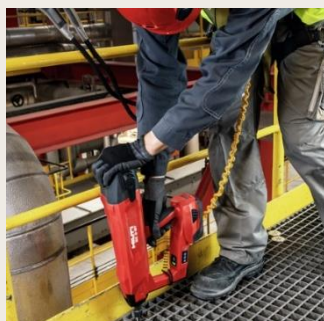
## SISTEMAS DE SUPORTAÇÃO



## SISTEMAS DE SELAGEM RESISTENTES AO FOGO



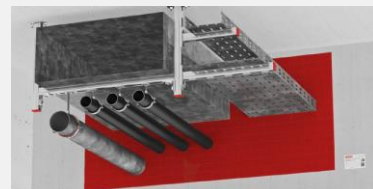
## FIXAÇÃO DIRETA EM AÇO



# SERVIÇOS DE PROJETO INTEGRADO (BIM/IDS)

Para projetos em que **as necessidades de coordenação são mais críticas**, por exemplo, em projetos com modelos 3D que trabalham com metodologias BIM, oferecemos a possibilidade de gerenciá-lo abrangendo várias aplicações e escopos.

Temos uma **equipe dedicada de engenheiros e modeladores que são totalmente integrados ao projeto como parte do fluxo de trabalho** do cliente, desde a fase de cálculo até a aquisição dos materiais.



1

## ANÁLISE CONCEITUAL\*

Consultoria de diagnóstico sobre o estado atual do modelo para os sistemas de suportes e selagem do projeto:

- Divisão do projeto em áreas lógicas
- Análise individual dos corredores técnicos
- Soluções geométricas conceituais
- Compreensão do potencial de otimização de recursos com suportes multidisciplinar



2

## CÁLCULO\*

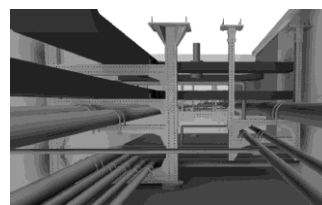
As soluções HILTI são projetadas e calculadas levando-se em conta:

- Otimização de geometrias
- Otimização do espaçamento entre suportes
- Parâmetros de acordo com as normas locais

3

## MODELAGEM \*

Modelos 3D de cada solução são criados e integrados ao modelo do cliente.



4

## DOCUMENTAÇÃO\*

Fornecemos todas as informações necessárias para que o cliente possa montar e posicionar os suportes no projeto:

- Desenhos de localização
- Desenhos executivos para a configuração de cada suporte, montagem e instalação..



Qualidade da instalação



Redução do risco de acidentes



Tempos de instalação aprimorados



Economia de material

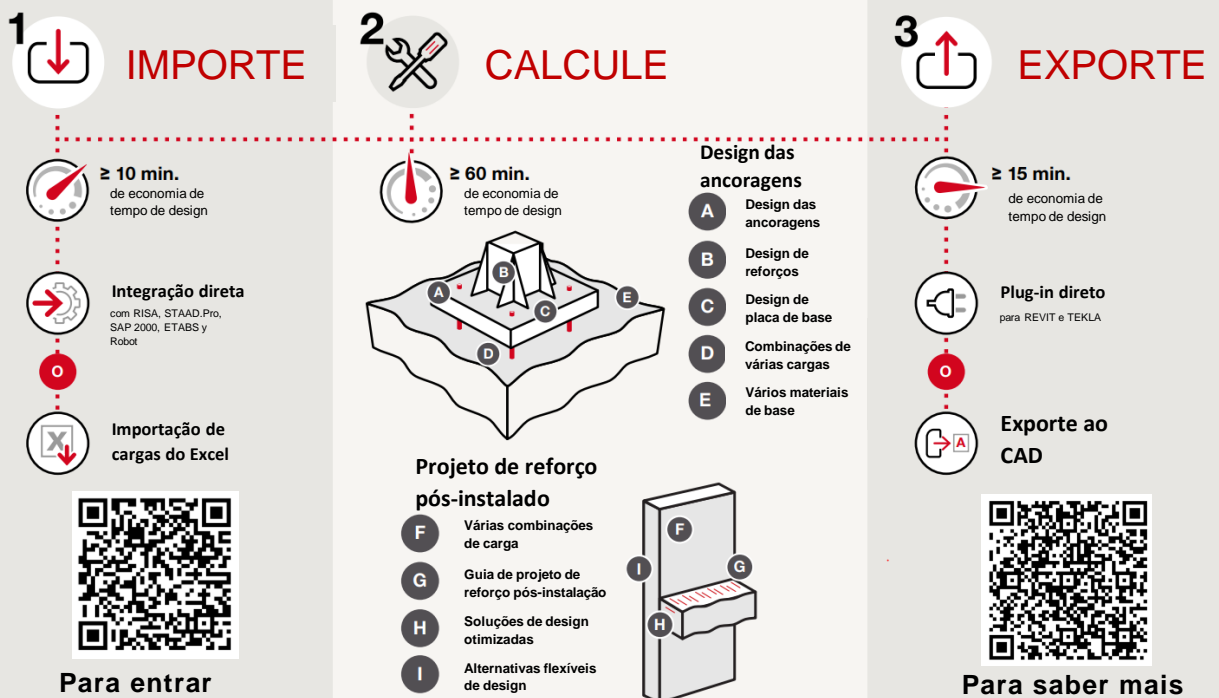
§ \*Os valores dependem do escopo de cada projeto

# SOLUÇÕES PARA ANCORAGENS

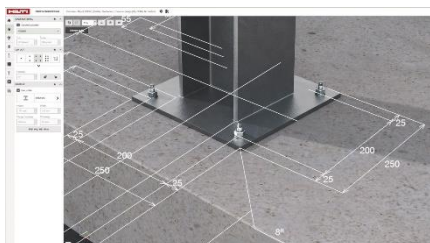
## Software de cálculo PROFIS Engineering Suite\*

O PROFIS Engineering Suite Premium fornece uma análise completa da conexão, incluindo chumbadores e vergalhões pós-instalados, placas de base e soldas.

Isso permite que você modele, calcule e gere relatórios com mais facilidade para a conexão completa.



## Serviço de cálculo de placa base




Fornecemos projetos personalizados de placas base com engenharia avançada para garantir que seu projeto seja otimizado, com base na análise de elementos finitos (FEM) usando o melhor software de cálculo da Hilti.

 Valores dependem do escopo

\* Opção de licença paga disponível

 Suporte Backoffice

 Assistência técnica em campo

 Suporte digital

# SOLUÇÕES PARA ANCORAGENS

## Serviço de ensaios em obra



### O que é?

O On-Site Testing é um ensaio de tração que aplicamos às ancoragens HILTI para fins específicos, dependendo da fase do projeto:

1. Fase de cálculo
2. Fase de instalação



### Projeto

Cálculo

Instalação

Durante a fase de cálculo, o objetivo do OST é:

**Determinação da resistência em um material base desconhecido**

Resultado:

Um valor de resistência (kN ou N)



### Projeto

Cálculo

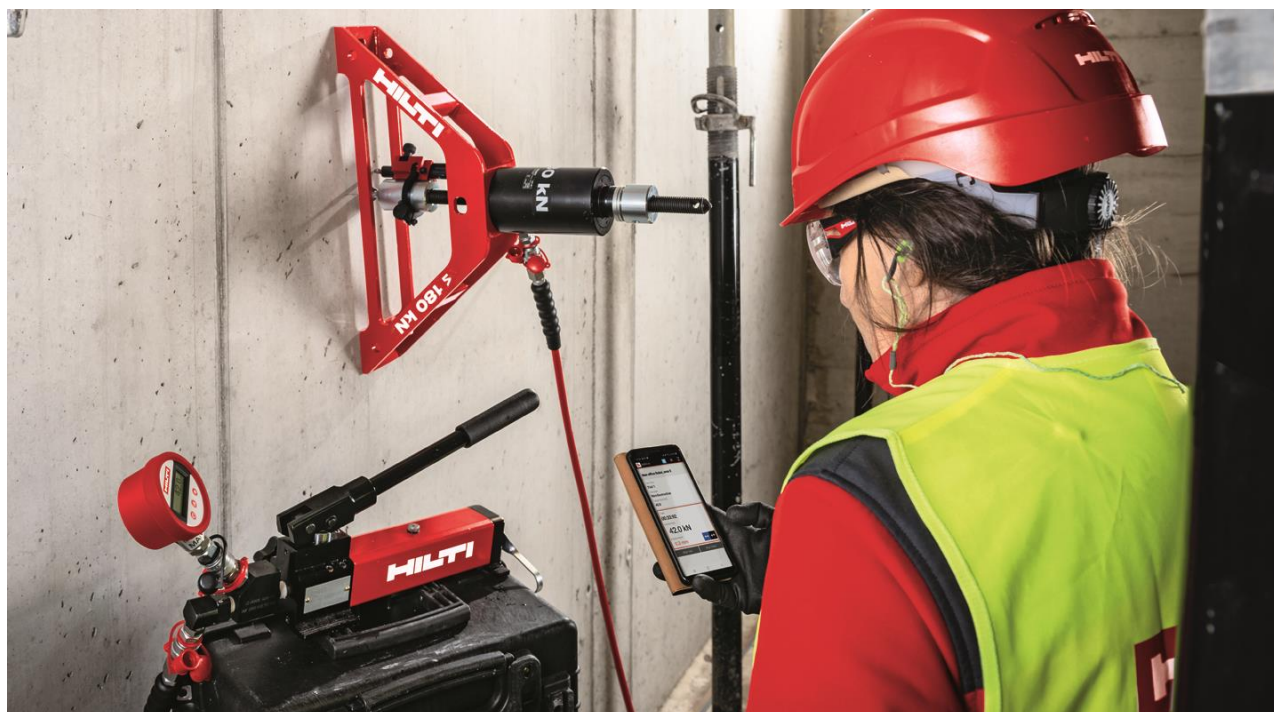
Instalação

Durante a fase de instalação, o objetivo do OST é:

**Verificar a qualidade da instalação**

Resultado:

A qualidade da instalação é "OK" ou "NÃO OK".



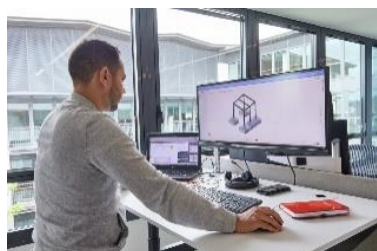
 Valores dependem do escopo

 Assistência técnica em campo



# SOLUÇÕES PARA SISTEMAS DE SUPORTE

## Serviço de cálculo



Cálculos de engenharia de suporte individual que fornecem soluções otimizadas e personalizadas para cada cliente usando software de última geração.

- **Confiabilidade:** Experiência em inúmeras aplicações
- **Transparência:** Memoriais de cálculo completos
- **Produtividade:** Otimização dos tempos de projeto


## Serviço de desenho



Elaboração de desenhos e cálculos para soluções de suporte específicas.



 Valores dependem do escopo

 Assistência técnica em campo



# SOLUÇÕES DE SELAGENS RESISTENTES AO FOGO

## Julgamentos de Engenharia

### Julgamentos de Engenharia padrão



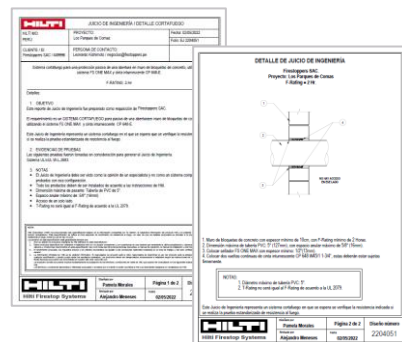
Documento meramente informativo que descreve o sistema de selagem resistente ao fogo a ser usado de acordo com as informações descritas pelo cliente.

- **Confiabilidade:** experiência em aplicações
- **Suporte:** consistência nos documentos
- **Produtividade:** otimização do tempo de projeto

 Suporte digital

 Há uma cobrança pelo serviço

### Julgamentos de Engenharia especializados



Documento com memória descritiva juntamente com um desenho em PDF com detalhes da aplicação, instalação e folha de dados técnicos do sistema.

 Suporte Backoffice

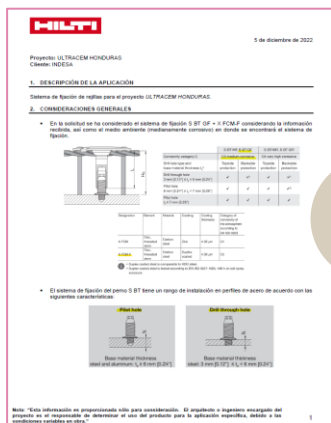
# SOLUÇÕES PARA FIXAÇÃO DIRETA

## Serviço de consultoria para fixações em aço

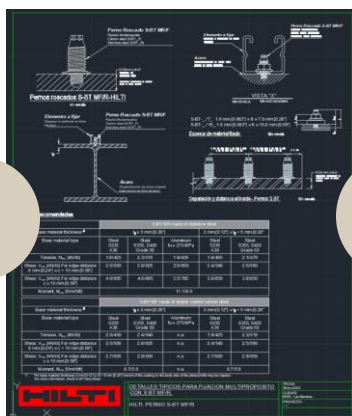


Pacote completo de quantificação, cálculo e desenho para soluções de fixação em aço

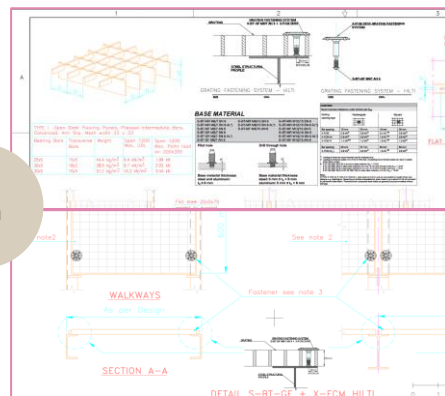
### Cálculo



### Típico em CAD



### Desenhos de implantação

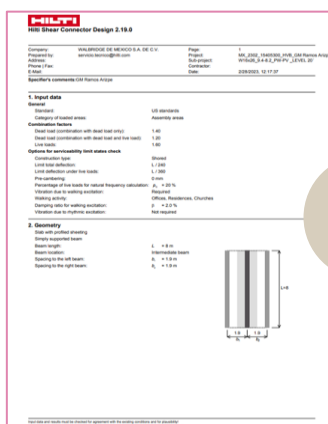


## Serviço de consultoria para conectores de cisalhamento

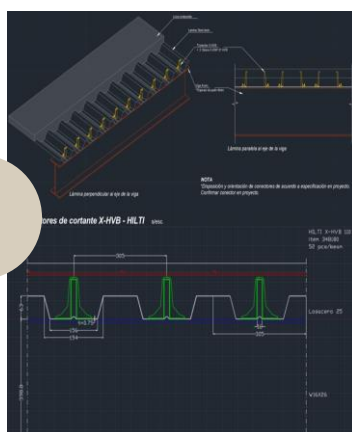


Pacote completo de cálculo, proposta técnica e desenho para soluções de conectores de cisalhamento

### Cálculo



### Desenhos em CAD



### Proposta técnica



- **Confiabilidade:** experiência em aplicações
- **Suporte:** consistência nos documentos
- **Produtividade:** otimização do tempo de projeto

Suporte Backoffice

# OUTROS RECURSOS DIGITAIS DISPONÍVEIS

## Centro de Engenharia

Bem-vindo à comunidade técnica da Hilti, onde você pode encontrar todos os recursos digitais de material técnico em um só lugar

### E-Learnings

Cursos de treinamento em ferramentas/software Hilti.

### Perguntas técnicas

Fórum de discussão para questões técnicas sobre as soluções Hilti.

### Acesso a recursos

Fácil acesso a softwares de projeto, bibliotecas BIM/CAD e manuais técnicos.



## Centro de Engenharia



### Webinars

Educação continuada sobre soluções técnicas, inovações, normas e aprovações.

### Artigos

Documentos com conteúdo de interesse técnico.

### On Demand

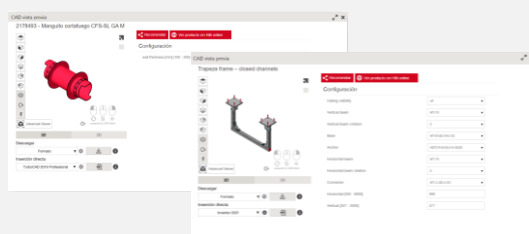
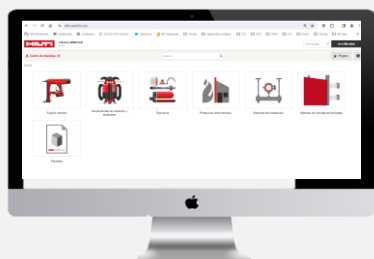
Vídeos de treinamento técnico disponíveis.



Para entrar

## Biblioteca BIM/CAD

Biblioteca de elementos 2D e 3D de fixadores diretos, ancoragens, selagens e sistemas de suporteação



Para entrar

## Plug-ins

Catálogos pré-projetados para várias soluções em catálogos nativos e montagens inteligentes para vários softwares. Consulte seu engenheiro de campo para saber mais.





Soporte:

Chile:  
Atención al cliente: 2 2655 3000  
[www.hilti.cl](http://www.hilti.cl)

México:  
Atención al cliente: 01 800 61 HILTI  
(44584) [www.hilti.com.mx](http://www.hilti.com.mx)

Brasil:  
Atención al cliente: 11 4134 9050  
[www.hilti.com.br](http://www.hilti.com.br)

Argentina:  
Atención al cliente: 0800 44  
(HILTI) 44584  
[www.hilti.com.ar](http://www.hilti.com.ar)

Colombia:  
Atención al cliente: +57 1 5190001  
[www.hilti.com.co](http://www.hilti.com.co)



Hilti Regional Services S.A  
Torre de las Américas | Torre C | Piso 23 Calle  
Isaac Hanono Missri y Calle Punta Darién  
Panamá | Panamá

[www.hilti.com](http://www.hilti.com)

