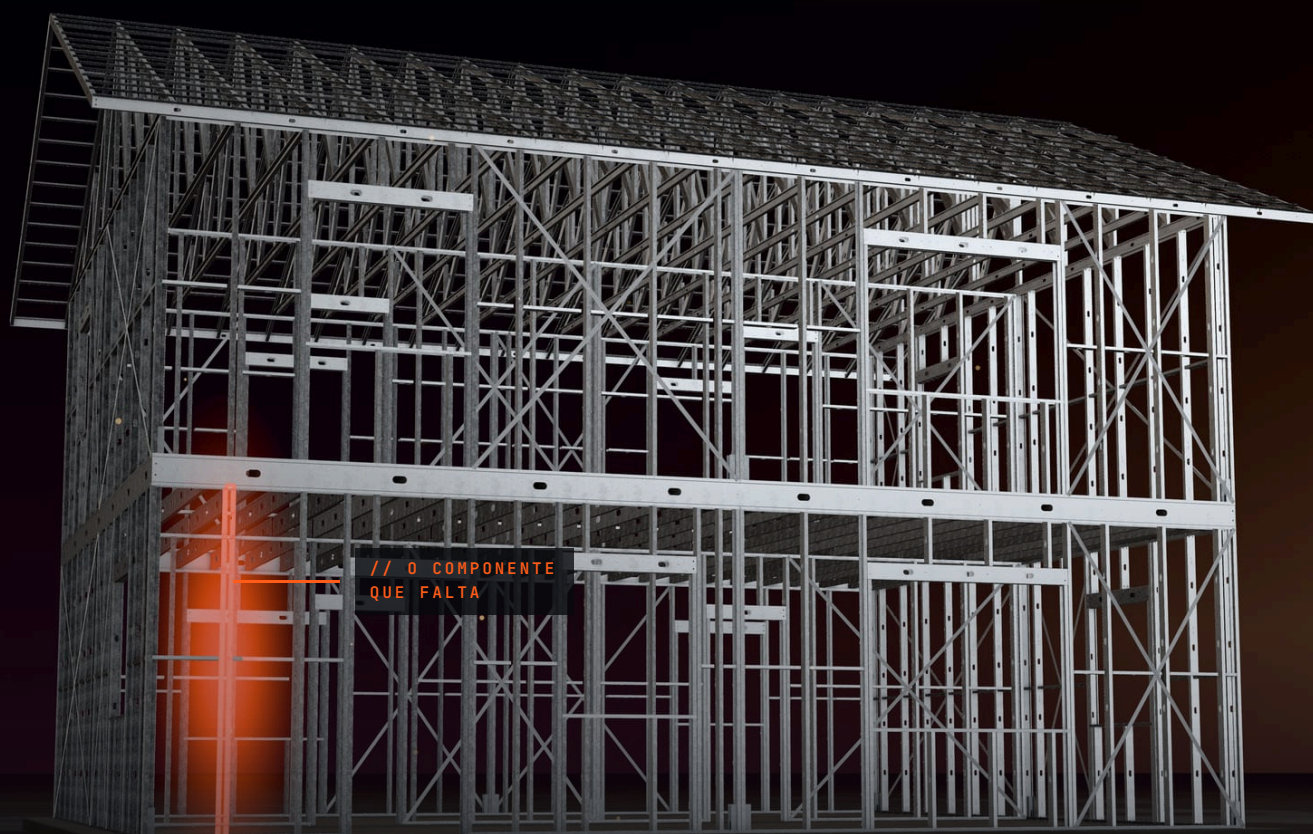




— GUIA DA FORMAÇÃO • TURMA FUNDADORA

O COMPONENTE QUE **FALTA.**

Guia da Formação e Certificação ITIE de Projetistas LSF, com tecnologia
FRAMECAD Steelwise.

TODA ESTRUTURA TEM UM COMPONENTE SEM O QUAL **NADA FICA DE PÉ.**

A construção industrializada em aço chegou ao Brasil e foi montada peça por peça.

- ✓ As fábricas estão instaladas.
- ✓ As perfiladeiras estão no país.
- ✓ O aço está disponível.
- ✓ E a demanda cresce mais rápido do que qualquer um previu.

Falta um componente.
O que recebe todas as cargas
e leva cada decisão até a fundação.
O que transforma uma ideia em instrução de fábrica.

O PROJETISTA_

VIRE A PÁGINA →



AGORA ELE PODE **SER FORMADO.**

Com uma solução completa:
modelagem, cálculo estrutural e fabricação
numa só ferramenta,
compatível com as principais perfiladeiras do mercado.
Com a tecnologia de quem lidera o setor no mundo.
Em português.
E com uma certificação que exige o que a fábrica exige:
provar que sabe fazer.

Esta é a Turma Fundadora.
A turma que forma os primeiros Projetistas LSF certificados ITIE.

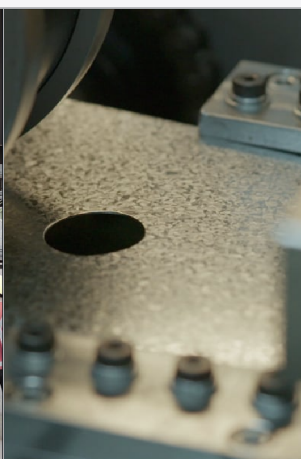
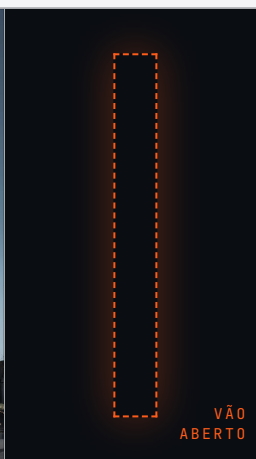
A INDÚSTRIA ESTÁ PRONTA.
FALTA O PROJETISTA.

AGORA A ESTRUTURA **FECHA.**

A ESTRUTURA DO MERCADO

A INDÚSTRIA ESTÁ PRONTA. FALTA O PROJETISTA.

A indústria do light steel frame no Brasil está montada, peça por peça. Falta um componente: o que recebe todas as cargas e leva tudo até a fundação. **Quem projeta.** Esse componente agora pode ser formado.

				
FÁBRICAS ✓ estão instaladas	PERFILADEIRAS ✓ estão no país	AÇO ✓ está disponível	DEMANDA ✓ cresce todo mês	PROJETISTA _ o componente que falta

107 mil

buscas mensais por steel frame
no Brasil

+93%

de interesse em 5 anos

Quem procura steel frame encontra
fábricas, máquinas e aço. O que o
mercado ainda procura é **quem projete
para eles.**

FONTE: ESTUDO DE DEMANDA DE BUSCA ITIE, AGOSTO DE 2026.

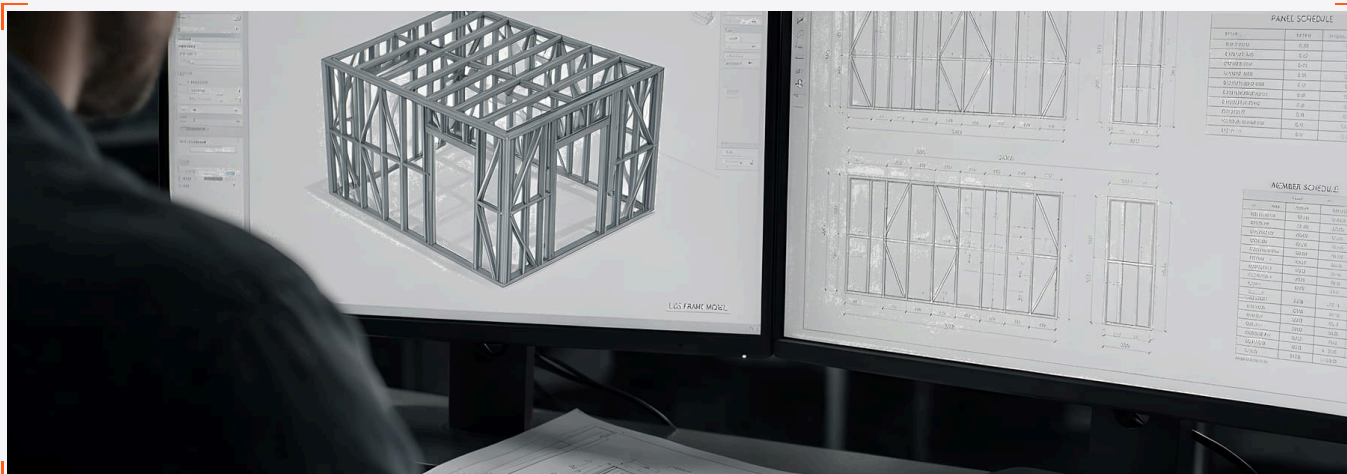


NA INDÚSTRIA DO LSF, O PROJETISTA É O COMPONENTE QUE SUSTENTA TUDO.

— UMA SÓ SOLUÇÃO

DO MODELO À FABRICAÇÃO, NUMA SÓ FERRAMENTA.

O FRAMECAD Steelwise reúne modelagem, cálculo estrutural e saída de produção num único fluxo, compatível com as principais perfiladeiras do mercado. É sobre ele que a formação é construída, em português e com norma brasileira.



01

MODELAGEM

Paredes, pisos e coberturas. Panel sheets e conexões. Fluxo BIM.

02

CÁLCULO ESTRUTURAL

Verificação de conformidade frame a frame, no mesmo modelo.

03

FABRICAÇÃO

Ferramentaria e arquivo de produção para a perfiladeira.

LICENÇA COMPLETA DURANTE A CERTIFICAÇÃO

DESCONTO NA AQUISIÇÃO

BÔNUS DA TURMA FUNDADORA (A ANUNCIAR)

// QUATRO PROVAS

1 SOLUÇÃO COMPLETA

Modelagem, cálculo estrutural e fabricação numa só ferramenta, compatível com as principais perfiladeiras.

2 TECNOLOGIA DE QUEM LIDERA

FRAMECAD, líder mundial em sistemas de light steel frame.

3 A MÁQUINA DE PERTO

Você conhece a perfiladeira FRAMECAD em operação, com técnicos explicando como ela produz cada peça.

4 COMPETÊNCIA DEMONSTRADA

Banca independente e credencial ITIE verificável.

— UM FLUXO, QUATRO ESTAÇÕES

DO MODELO À FABRICAÇÃO.

Na formação, o projeto percorre o caminho inteiro: do primeiro modelo ao perfil de aço que sai da perfiladeira. É assim que se aprende a entregar um projeto que a fábrica produz sem retrabalho.

01
MODELO

→ 02
CÁLCULO

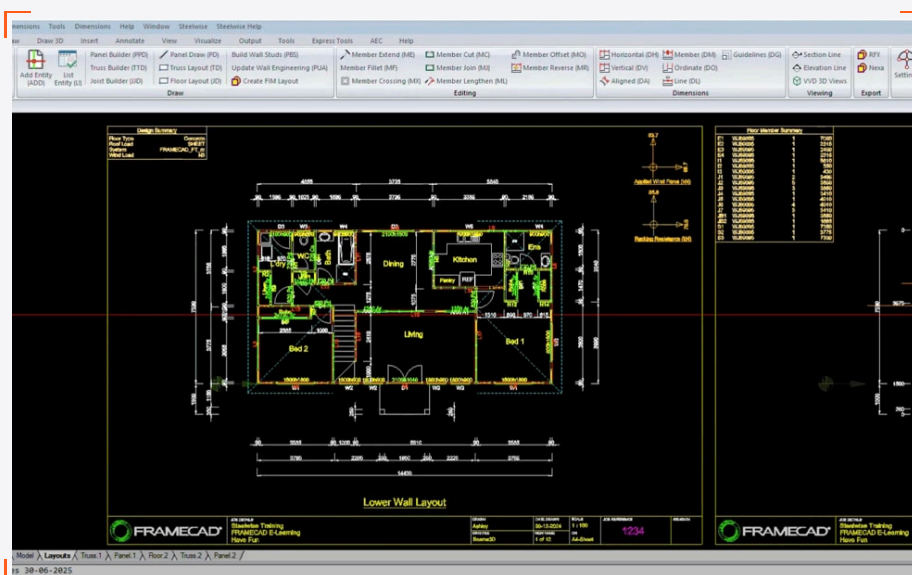
→ 03
FERRAMENTARIA

→ 04
PERFIL

01 MODELO

STEELWISE DETAIL · IMPORT

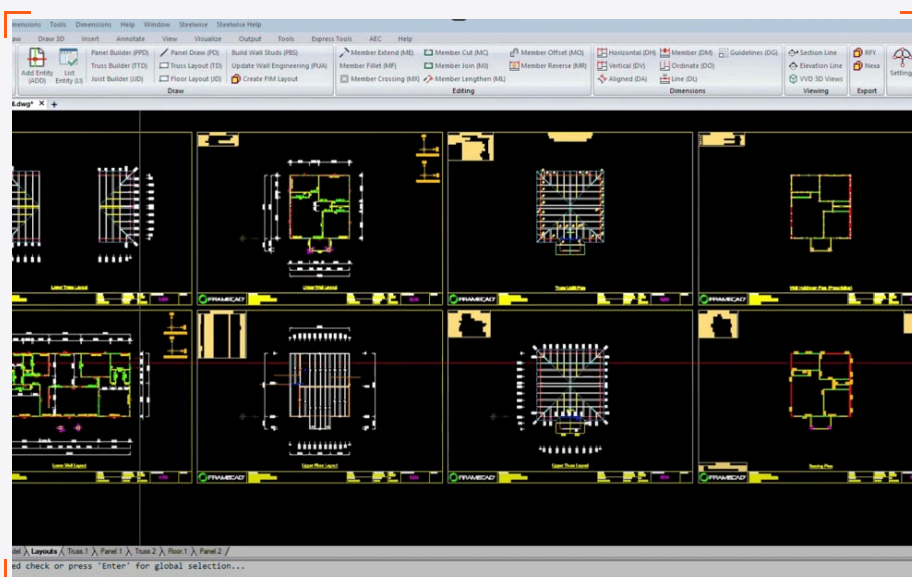
Paredes, pisos e coberturas lançados no Steelwise, com panel sheets, conexões e fluxo BIM. Cada peça com nome, posição e destino na linha de produção.



02 CÁLCULO

STEELWISE ENGINEER

Verificação de conformidade estrutural frame a frame, no mesmo modelo que vai para a fábrica. Cada carga com um caminho até a fundação.

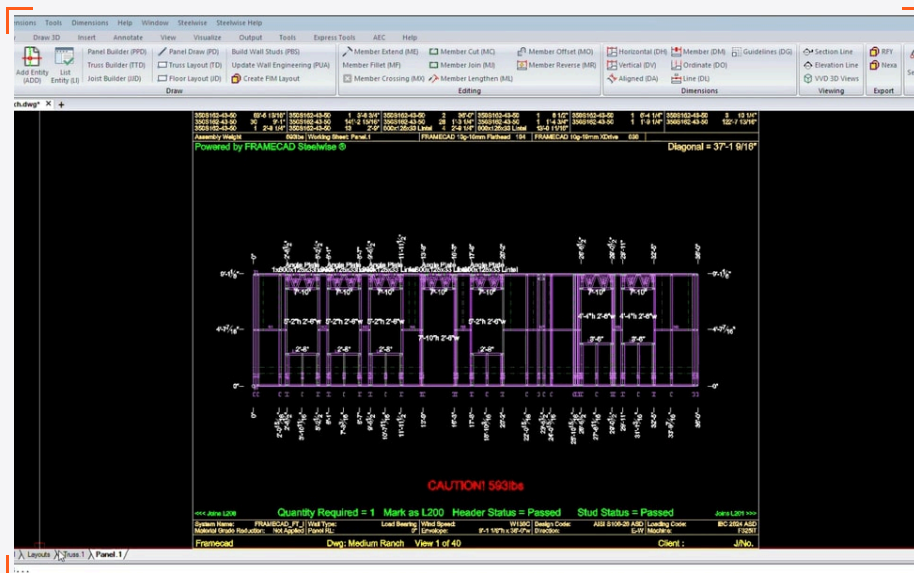


01
MODELO→ 02
CÁLCULO→ 03
FERRAMENTARIA→ 04
PERFIL

03 FERRAMENTARIA

STEELWISE CAM

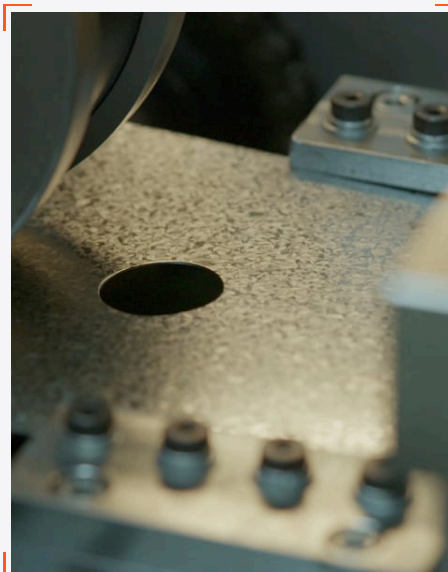
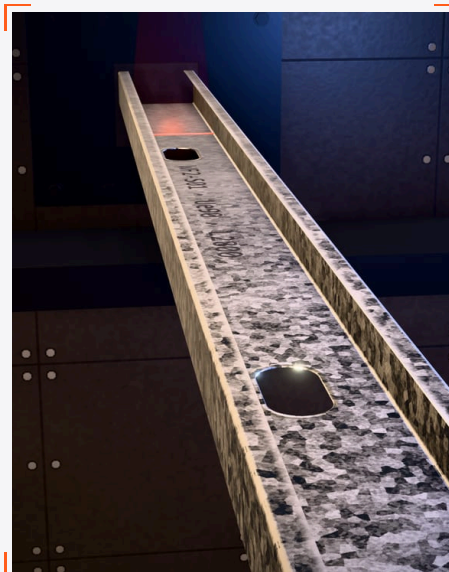
O modelo vira ferramentaria e arquivo de produção para a perfiladeira. Quantitativos, marcação de peças e verificação aprovada: a saída que a fábrica recebe.



04 PERFIL

PERFILADEIRA FRAMECAD

Da bobina ao perfil Ue e U: furos de serviço puncionados, recortes, corte e marcação de cada peça, pronta para montar.



// PRÓXIMA ESTAÇÃO

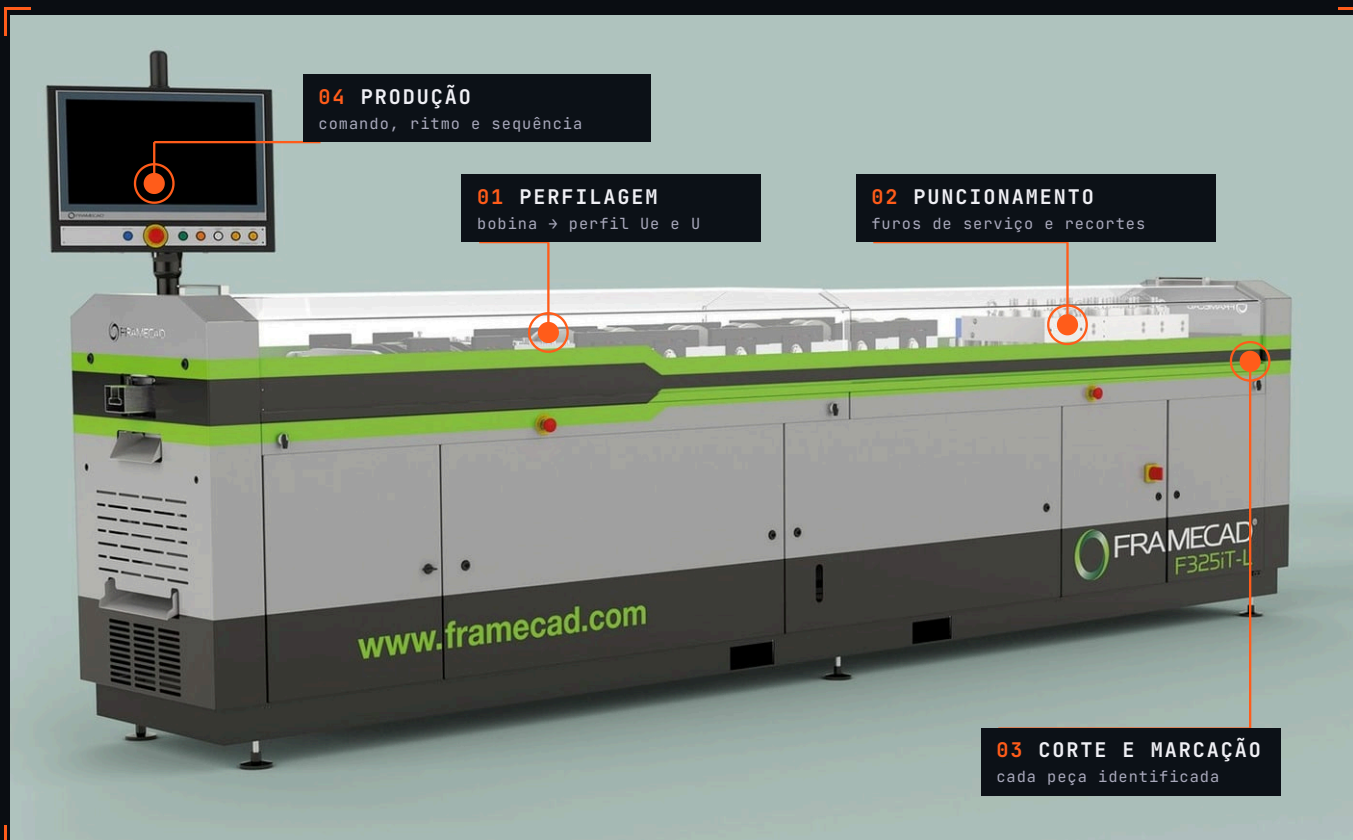
PROJETAR PARA A FÁBRICA COMEÇA POR ENTENDER A MÁQUINA.

Do outro lado do arquivo, uma perfiladeira. Você vai conhecê-la de perto.

DO OUTRO LADO DO ARQUIVO

CONHEÇA A MÁQUINA QUE VAI LER O SEU PROJETO.

Na formação, você chega perto da perfiladeira FRAMECAD. Técnicos especialistas mostram a máquina em operação e explicam o que acontece com cada linha do seu arquivo: como a bobina vira perfil, como os furos são puncionados, como cada peça é cortada e marcada, em que ritmo a linha produz e quais decisões de projeto facilitam ou travam a produção.

**2.880 m/h**

ATÉ 2.880 M DE PERFIL POR HORA

15+

FUNÇÕES DE PUNÇÃO E CORTE

0,55-1,20 mm

ESPESSURA DO AÇO

PAREDES TRELIÇAS · PISOS

O QUE A LINHA PRODUZ

DADOS: FRAMECAD, PERFILADEIRA F325IT-L.

01

PERFILAGEM

Da bobina ao perfil Ue e U, e o que limita cada seção.

02

PUNCIONAMENTO E CORTE

Furos de serviço, recortes, marcação e identificação das peças.

03

PRODUÇÃO

Ritmo da linha, sequência, nesting e aproveitamento de bobina.

04

MELHORES PRÁTICAS

As decisões de projeto que a fábrica agradece.

“VOCÊ VAI SABER EXATAMENTE O QUE ACONTECE DEPOIS QUE CLICA EM ENVIAR.”

— O QUE A TURMA FUNDADORA RECEBE

LICENÇA COMPLETA. DESCONTO NA AQUISIÇÃO. BÔNUS DA TURMA FUNDADORA.

Tudo o que você precisa para sair projetando de verdade, do modelo à fábrica, e demonstrar isso diante de uma banca.

01

DURANTE A CERTIFICAÇÃO

LICENÇA COMPLETA DO FRAMECAD STEELWISE

Você desenvolve projetos reais, do modelo à saída de produção, com a licença completa da ferramenta.

02

CONTATO COM A PERFILADEIRA

A MÁQUINA DE PERTO

Técnicos especialistas mostram a perfiladeira FRAMECAD em operação: como ela perfila, pune, corta e marca cada peça. Você projeta sabendo o que acontece quando o seu arquivo chega à fábrica.

03

LICENÇA STEELWISE

DESCONTO NA AQUISIÇÃO

Quem passa pela formação tem desconto na aquisição da licença do Steelwise.

04

A ANUNCIAR

BÔNUS DA TURMA FUNDADORA

Os bônus da Turma Fundadora saem primeiro para os pré-inscritos, junto com datas e valores.

05

BANCA INDEPENDENTE

CERTIFICAÇÃO PROFISSIONAL ITIE

Exame aplicado, projeto individual, defesa técnica, banca independente e registro público verificável.

06

INEDITISMO

EM PORTUGUÊS

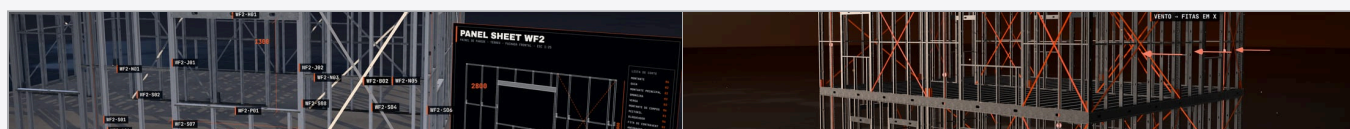
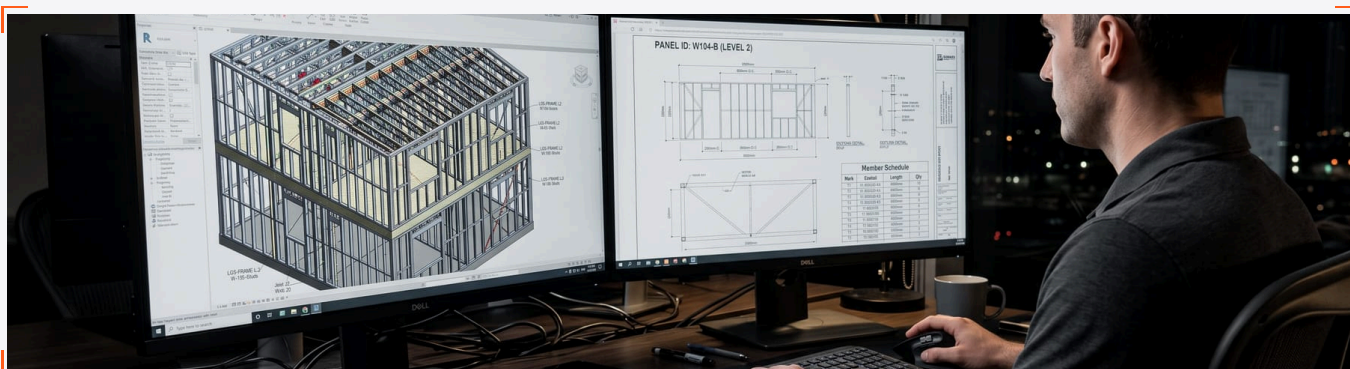
A primeira formação em português no fluxo FRAMECAD Steelwise, com norma brasileira.

// PRÉ-INSCRIÇÃO Sem custo e sem compromisso. Valores, datas e bônus chegam primeiro para você.

O COMPONENTE QUE SUSTENTA A INDÚSTRIA

ENGENHEIRO OU ARQUITETO: ESCOLHA O SEU CAMINHO.

O Projetista LSF ITIE transforma arquitetura e soluções técnicas em informação de fabricação confiável. Ele entrega um projeto que a fábrica produz sem retrabalho, e demonstrou isso diante de uma banca independente.



ITIE LSF-D

PROJETISTA LSF • MODELAGEM E DETALHAMENTO

Para arquitetos, técnicos em edificações e projetistas BIM/CAD. Você modela, detalha e gera os dados de fabricação a partir de soluções técnicas aprovadas.

Cada peça com nome, posição e destino na linha de produção.

ITIE LSF-E

PROJETISTA ESTRUTURAL LSF

Para engenheiros com atribuição profissional compatível. Você concebe, analisa, dimensiona e documenta estruturas em LSF: ações, estabilidade, ligações e ancoragens.

Cada carga com um caminho até a fundação.

O QUE VOCÊ DEMONSTRA

LSF-D

LSF-E

ENTREGA

Modelo, panel sheets, documentação e arquivo de produção

Memorial, análise, dimensionamento, ligações e ancoragens

SABE FAZER

Ler a solução aprovada, modelar, detalhar, identificar inconsistências, tratar interfaces

Definir ações e hipóteses, verificar perfis formados a frio, estabilidade e contraventamento

SABE ENCAMINHAR

Decisões técnicas aos responsáveis

Decisões de interface à modelagem e à fabricação

ESCOPO DO PILOTO

Edificações de até 2 pavimentos

Edificações de até 2 pavimentos

Quem ainda não tiver elegibilidade para o LSF-E pode fazer a formação e receber os comprovantes de aproveitamento. A credencial LSF-E exige documentação profissional compatível.

A certificação avalia competência; o conselho profissional define habilitação e atribuição legal.

— A JORNADA

SETE PASSOS ATÉ A CREDENCIAL.

- 01 ☐ **CONHECER**
Escopos, requisitos e regras, com transparência.
- 02 ☐ **DIAGNOSTICAR**
Descubra o que você já domina e onde estão as lacunas.
- 03 ☐ **PREPARAR-SE**
Escolha os módulos de que precisa. Quem já tem experiência pode ir direto à avaliação.
- 04 ☐ **PRATICAR**
Projetos reais no Steelwise, com licença completa.
- 05 ☐ **DEMONSTRAR**
Exame aplicado, projeto individual, defesa técnica e tarefa supervisionada.
- 06 ☒ **CERTIFICAR-SE**
Decisão independente e credencial emitida.
- 07 ☐ **MANTER-SE ATUALIZADO**
Reciclagem periódica para manter a credencial válida.



— COMO SE PREPARAR

PREPARE-SE SÓ NO QUE FALTA.

A formação é modular e opcional. Ela leva você ao padrão de competência, mas não garante aprovação, e por isso a certificação vale. O diagnóstico mostra onde estão as lacunas; você escolhe os módulos de que precisa.

// BASE

M1 Sistema LSF, leitura e escopo profissional

M2 Comportamento estrutural aplicado

M3 Perfis formados a frio e ligações

M4 BIM, interfaces e controle documental

M5 Fabricação, montagem e qualidade

// POR CAMINHO

D1 Detalhamento executivo aplicado

E1 Ações, análise e dimensionamento LSF

// TECNOLOGIAS

T1 FRAMECAD Steelwise: modelagem e produção

T2 SCIA Engineer: escopo estrutural

T3 Vertex BD: detalhamento e produção

// DIAGNÓSTICO

Mostra o que você já domina e indica os módulos que faltam.

// FORMATO

Aulas gravadas e encontros ao vivo.

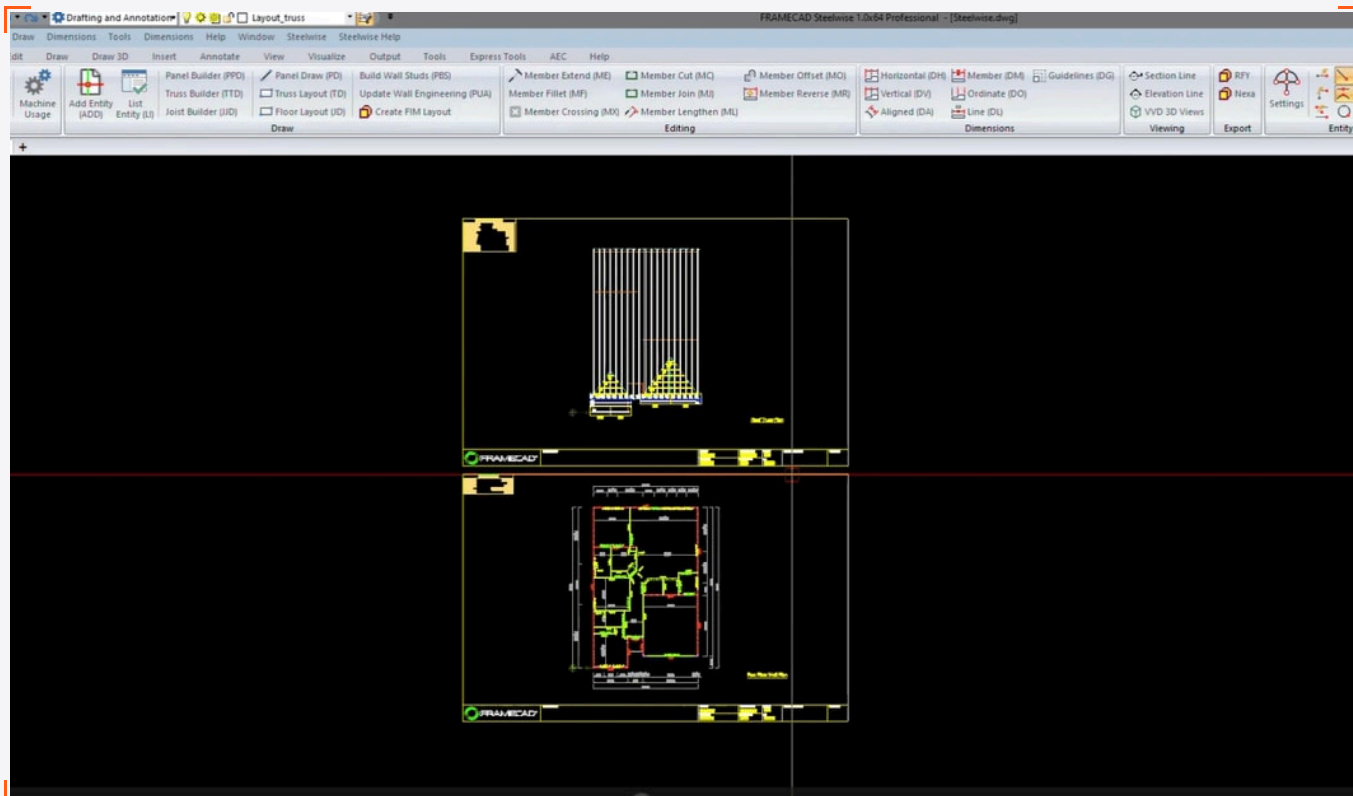
// ATALHO

Quem já tem experiência pode ir direto à avaliação.

Carga horária e investimento serão publicados com a abertura da Turma Fundadora. Pré-inscritos recebem primeiro.

A FERRAMENTA

COM TECNOLOGIA FRAMECAD STEELWISE.



DETAIL

Paredes, pisos e coberturas.
Panel sheets e conexões.

ENGINEER

Verificação de
conformidade estrutural
frame a frame.

CAM

Ferramentaria e arquivo de
produção para a
perfiladeira.

IMPORT

Fluxo BIM: o modelo entra
e segue para a produção.

// ACESSO

Licença completa durante a certificação
e desconto na aquisição para alunos.

// NEUTRALIDADE

A certificação avalia a competência do projetista, não a fidelidade a uma marca. Outros fluxos homologados, como SCIA Engineer e Vertex BD, podem compor a preparação e a avaliação. Manter a credencial nunca depende de ser cliente de um fabricante.

MODELAGEM. CÁLCULO ESTRUTURAL. FABRICAÇÃO. NUMA SÓ SOLUÇÃO.

AVALIAÇÃO

COMPETÊNCIA NÃO SE DECLARA. SE DEMONSTRA.

A certificação exige o que a fábrica exige: provar que sabe fazer. A avaliação reúne quatro instrumentos, e a decisão é tomada por uma banca independente.

01

EXAME APLICADO

Avalia o domínio técnico do escopo da credencial escolhida, LSF-D ou LSF-E.

02

PROJETO INDIVIDUAL

Um projeto seu, desenvolvido no Steelwise com licença completa, do modelo à saída de produção.

03

DEFESA TÉCNICA

Você apresenta e justifica as decisões do seu projeto diante dos avaliadores.

04

BANCA INDEPENDENTE

A decisão de certificação é exclusiva do ITIE, tomada por banca independente.

// DO DIAGNÓSTICO À CREDENCIAL

**DIAGNÓSTICO**

O que você já domina

**PREPARAÇÃO**

Opcional, só no que falta

**DEMONSTRAÇÃO**

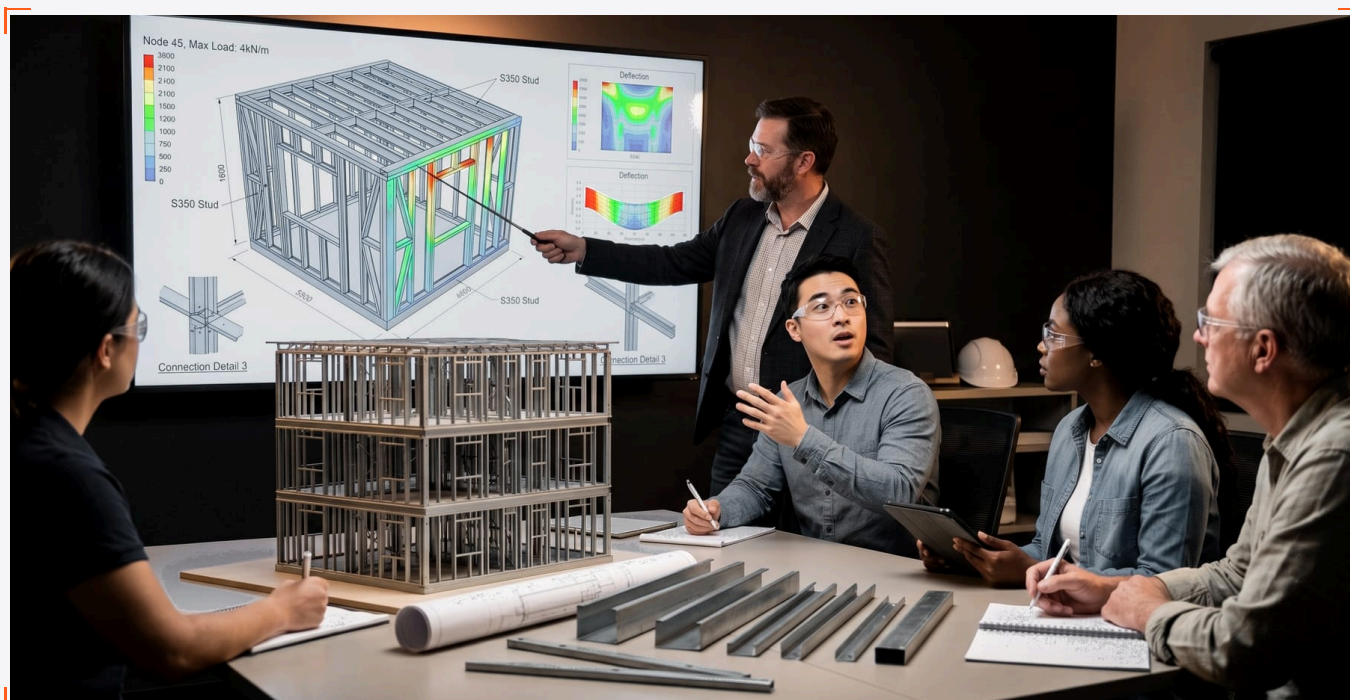
Exame, projeto, defesa e tarefa supervisionada

**BANCA**

Decisão independente

**CREDENCIAL**

Emitida e verificável



CREDENCIAL VERIFICÁVEL

UMA CREDENCIAL QUE O MERCADO CONSEGUE CONFERIR.

Número único, escopo, emissão, validade e situação, com registro público consultável por quem contrata. A credencial se renova por reciclagem.



// REGISTRO PÚBLICO • CAMPOS

NÚMERO	Único, por profissional
ESCOPO	LSF-D ou LSF-E
EMIÇÃO	Data da decisão da banca
VALIDADE	Prazo definido (proposta: 3 anos)
SITUAÇÃO	Consultável por quem contrata

ITIE LSF-D

Projetista LSF · Modelagem e Detalhamento

ESCOPO DO PILOTO · ATÉ 2 PAVIMENTOS

ITIE LSF-E

Projetista Estrutural LSF

ESCOPO DO PILOTO · ATÉ 2 PAVIMENTOS

// RECICLAGEM

A credencial tem validade e se renova por reciclagem periódica, sem repetir a certificação inteira.

PROJETISTA LSF: O COMPONENTE QUE SUSTENTA A INDÚSTRIA.

A certificação avalia competência; o conselho profissional define habilitação e atribuição legal.

TURMA FUNDADORA

SEJA UM DOS PRIMEIROS PROJETISTAS LSF **CERTIFICADOS ITIE.**

A primeira turma é pequena de propósito. Ela calibra a régua da certificação de projetistas LSF no país. Quem entra agora não segue o padrão: ajuda a defini-lo. Valores, datas e bônus saem primeiro para os pré-inscritos.

— POR QUE O ITIE

QUEM CONSTRÓI A INDÚSTRIA **FORMA QUEM PROJETA PARA ELA.**

O ITIE trabalha pela industrialização da construção brasileira, com pós-graduações em Construções Leves e em Construção Off-site, laboratório de prototipagem e articulação entre fabricantes, projetistas, construtores e academia.

// EDUCAÇÃO

PÓS-GRADUAÇÕES

Construções Leves e Construção Off-site

// TECNOLOGIA

LABORATÓRIO

Prototipagem de sistemas construtivos

// REDE

ARTICULAÇÃO

Fabricantes, projetistas, construtores e academia

// VÍNCULOS INSTITUCIONAIS

BIM FÓRUM BRASIL

BUILDINGSMART

ABCOM

Vínculos institucionais do ITIE. Não constituem endosso ou participação dessas entidades na certificação.

— PERGUNTAS FREQUENTES

O QUE VOCÊ PRECISA SABER.

01 Preciso saber usar o Steelwise antes de começar?

Não. O diagnóstico mostra o que você já domina, e a preparação cobre o que falta, inclusive a ferramenta.

03 A certificação me dá atribuição para assinar projeto?

Não. A certificação avalia competência; o conselho profissional (Confea/Crea, CAU ou CFT) define habilitação e atribuição legal. Responsabilidade técnica continua exigindo ART, RRT ou TRT, conforme o caso.

05 Vou precisar comprar a licença do software?

Não durante a certificação: você usa a licença completa do Steelwise. Depois, alunos têm desconto na aquisição.

07 A certificação é da FRAMECAD?

Não. A certificação é do ITIE, decidida por banca independente. A FRAMECAD é parceira tecnológica da formação.

09 Quando começa e quanto custa?

A Turma Fundadora está em pré-inscrição. Dados, valores e bônus são enviados primeiro aos pré-inscritos.

02 Já trabalho com LSF. Preciso fazer toda a formação?

Não. A formação é opcional. Profissionais experientes podem seguir direto para a avaliação.

04 Qual a diferença entre LSF-D e LSF-E?

O LSF-D reconhece modelagem e detalhamento a partir de soluções aprovadas. O LSF-E reconhece concepção, análise e dimensionamento estrutural e exige documentação profissional compatível. São credenciais independentes.

06 O Steelwise funciona com quais máquinas?

Ele gera a saída de produção compatível com as principais perfiladeiras do mercado.

08 A credencial vale para sempre?

Não. Ela tem validade (proposta: 3 anos) e se renova por reciclagem, sem repetir a certificação inteira.

10 É presencial ou online?

A preparação combina aulas gravadas e encontros ao vivo. Etapas da avaliação podem ser presenciais ou supervisionadas.

// PRÉ-INSCRIÇÃO Dados, valores e bônus chegam primeiro para quem está na lista: projetistalsf.itie.org.br

// FRASE-LEGAL

A certificação avalia competência; o conselho profissional define habilitação e atribuição legal.

// PARCERIA

A FRAMECAD é parceira tecnológica da formação. A decisão de certificação é exclusiva do ITIE, tomada por banca independente.

— O COMPONENTE QUE FALTA

**A INDÚSTRIA ESTÁ PRONTA.
FALTA O PROJETISTA.**

**AGORA A ESTRUTURA
FECHA.**



— PRÉ-INSCRIÇÃO • TURMA FUNDADORA

ENTRE PARA A TURMA FUNDADORA.

Sem custo e sem compromisso. Valores, datas e bônus chegam primeiro para você.

projetistalsf.itie.org.br



COM TECNOLOGIA FRAMECAD STEELWISE

A FRAMECAD é parceira tecnológica da formação. A decisão de certificação é exclusiva do ITIE, tomada por banca independente.

A certificação avalia competência; o conselho profissional define habilitação e atribuição legal.

ITIE • INSTITUTO DE TECNOLOGIAS DE INDUSTRIALIZAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES •
ITIE.ORG.BR