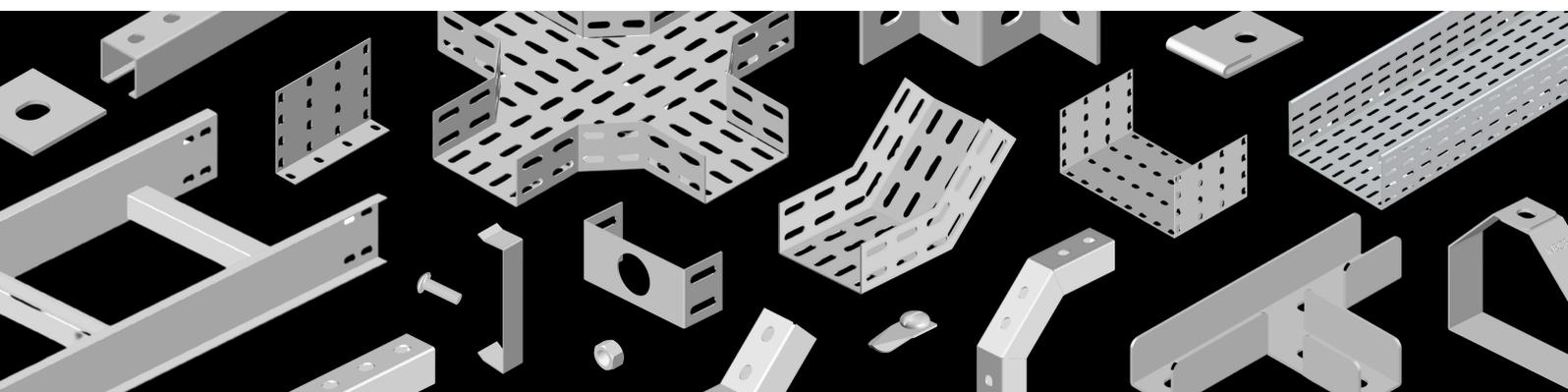




INECEL
CATÁLOGO DE PRODUTOS

ELETROCALHAS • LEITOS • PERFILADOS • SSI





INECEL

Presente no mercado de distribuição de cabos de energia e dados no Brasil e América Latina. A Inecel possui processos bem construídos, engenharia moderna e experiente para projetos e produtos de grandes performances. Sendo **referência no mercado de estruturas para cabamentos**

Nossa fábrica tem grande flexibilização em seus processos de fabricação pelo investimento constante em equipamentos modernos. **Oferecemos soluções personalizadas às necessidades de cada cliente, com resultados ágeis e investimentos rentáveis em suas obras.** Conheça nossa empresa, temos a solução INECEL para o seu projeto.

CICLO INECEL



Demanda



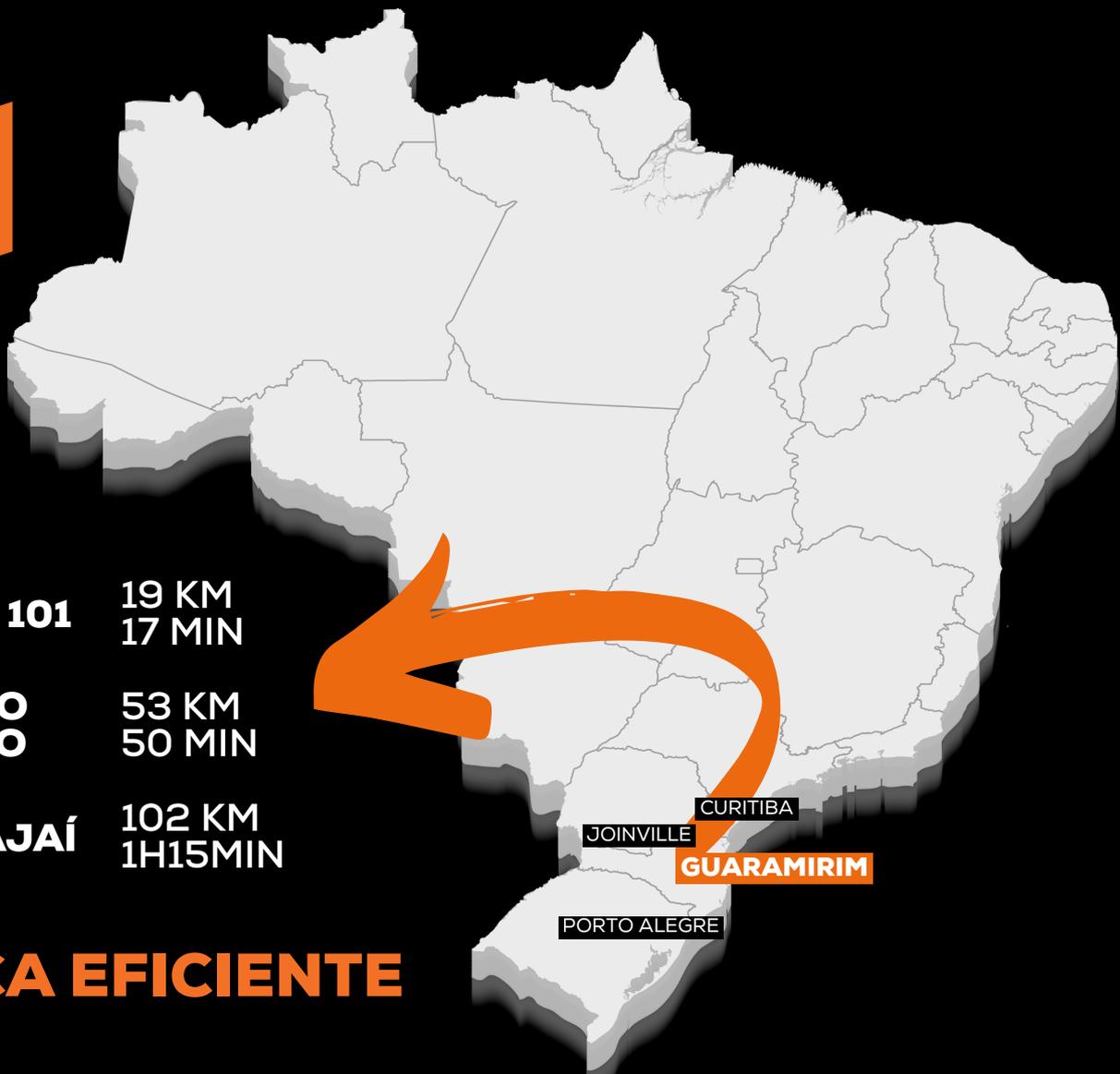
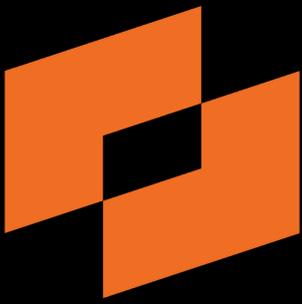
Engenharia



Orçamentos



Produto



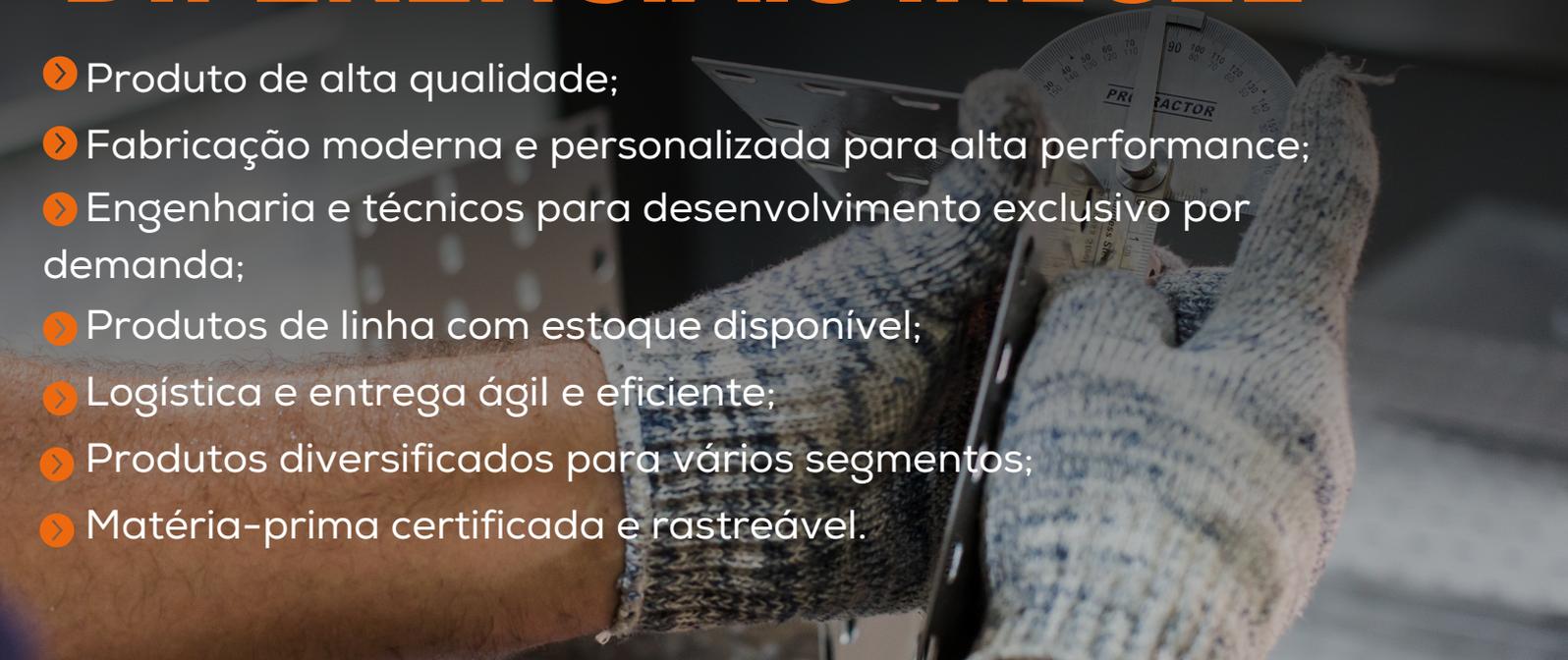
ATÉ A BR - 101	19 KM 17 MIN
PORTO SÃO FRANCISCO	53 KM 50 MIN
PORTO ITAJAÍ	102 KM 1H15MIN

LOGÍSTICA EFICIENTE

A **Inecel** está localizada na cidade de **Guaramirim-SC**. Com frota própria e processos inteligentes, nossa logística é uma das mais ágeis no mercado brasileiro. **Estamos próximos dos principais portos e rodovias do estado de Santa Catarina, Brasil.** Possibilitando uma vazão rápida para todo país e América Latina.

DIFERENCIAIS INECCEL

- Produto de alta qualidade;
- Fabricação moderna e personalizada para alta performance;
- Engenharia e técnicos para desenvolvimento exclusivo por demanda;
- Produtos de linha com estoque disponível;
- Logística e entrega ágil e eficiente;
- Produtos diversificados para vários segmentos;
- Matéria-prima certificada e rastreável.



MATÉRIA-PRIMA E ACABAMENTOS

Com **matéria-prima certificada** e **fornecedores homologados** e confiáveis os produtos Incel são altamente resistentes. Conheça alguns acabamentos que fazem parte da nossa fabricação:

PZ - Aço Pré-Zincado (NBR 7008)

O pré-zincado é um acabamento onde a chapa de aço já recebe a camada de zinco durante sua fabricação, antes da conformação da peça. Isso garante uma proteção anticorrosiva básica e uniforme. É ideal para ambientes internos e secos, com excelente relação custo-benefício e produção mais ágil.

GF - Galvanizado a Fogo (NBR 6323)

Neste processo, a peça pronta é mergulhada em zinco fundido, criando uma camada protetora mais espessa e resistente. O galvanizado a fogo é a melhor escolha para ambientes externos, agressivos ou com alta umidade, oferecendo proteção duradoura mesmo nas condições mais severas.

GL - Galvalume (ASTM A792)

É um revestimento composto por alumínio, zinco e silício. Essa combinação oferece ao aço uma excelente proteção contra corrosão, especialmente em ambientes com variação de temperatura ou exposição prolongada à umidade. É uma boa alternativa ao galvanizado, unindo resistência e leveza.

IN- Aço Inoxidável (AISI 304, 316 ou 430)

O aço inoxidável é altamente resistente à corrosão e não necessita de tratamentos adicionais. É recomendado para indústrias químicas, alimentícias, áreas litorâneas e outros ambientes críticos. Além da resistência, oferece acabamento visual superior. Está disponível em diversas ligas conforme a necessidade do projeto.

AL - Alumínio (Liga 1100 H14 ou 5052-H14)

O alumínio é naturalmente resistente à corrosão, leve e fácil de manusear. Ideal para aplicações onde o peso é um fator importante ou onde não se pode utilizar aço. É uma solução muito aplicada em obras comerciais com foco em durabilidade e estética.

PZ+PT - Pintura Eletrostática a Pó (Sobre PZ)

Aplicada sobre peças com base de aço, geralmente já pré-zincadas. Esse acabamento alia proteção contra corrosão com um visual mais sofisticado, podendo ser feito em diversas cores. É muito utilizado em projetos onde o aspecto visual importa, como áreas técnicas aparentes, e onde se deseja maior resistência à abrasão e uniformidade estética.

ONDE ESTAMOS?

A **Incel** busca **soluções específicas a cada segmento** em que atua. Conheça as principais áreas de negócios em que atuamos:



Alimentícia



Óleo e Gás



Comercial



Farmacêutica



Bebidas e Açúcar



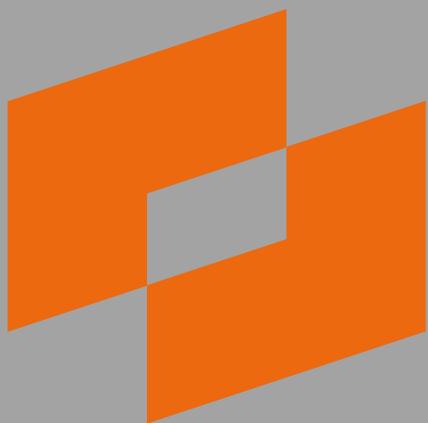
Papel e Celulose



Automobilística



Mineração



SSI – SISTEMA DE SUPORTAÇÃO INECCEL

Uma solução **inovadora** e **eficiente** para estruturas elétricas. Com ele, você pode montar e personalizar sua instalação de forma rápida, prática e econômica, **sem precisar de soldas, cortes, pinturas ou acabamentos**. Inspirado nos blocos de montar da infância, sendo **modulável, adaptável e fácil de montar**. Reduz o impacto no local da instalação, **exigindo menos mão de obra especializada e garantindo maior qualidade**.

Redução de

60%

**NO TEMPO DE
MÃO DE OBRA**

- Maior produtividade em menos tempo;
- Menor quantidade de materiais;
- Menor expertise na montagem da infraestrutura;
- Maior segurança de estabilidade na infraestrutura;
- Menor risco de acidente no campo.

CARGAS PARA USO DE PERFIL DUBLO

RESULTADO PÓRTICO	FLECHA	KGF
1000 mm	1,61 mm	2.122 Kgf
2000 mm	2,41 mm	1.596 Kgf
3000 mm	3,60 mm	1.200 Kgf



SSI-4500
SSI-5500
SSI-6500

2.122 Kgf
1.596 Kgf
1.200 Kgf

SSI-4500

Perfil de Montagem Pesado 45mm



SSI-5500

Perfil de Montagem Pesado 55mm



SSI-6500

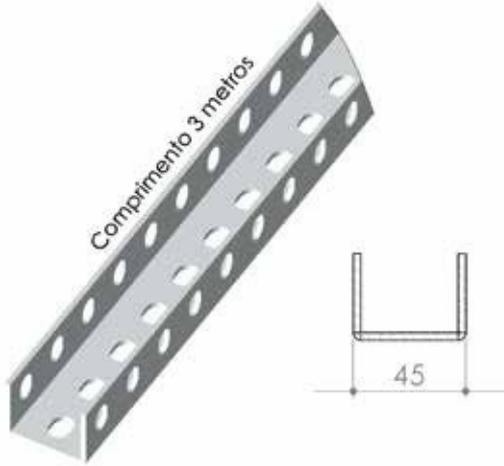
Perfil de Montagem Pesado 65mm



Para cargas distribuídas uniformemente, a resistência do SSI aumenta em 50%.

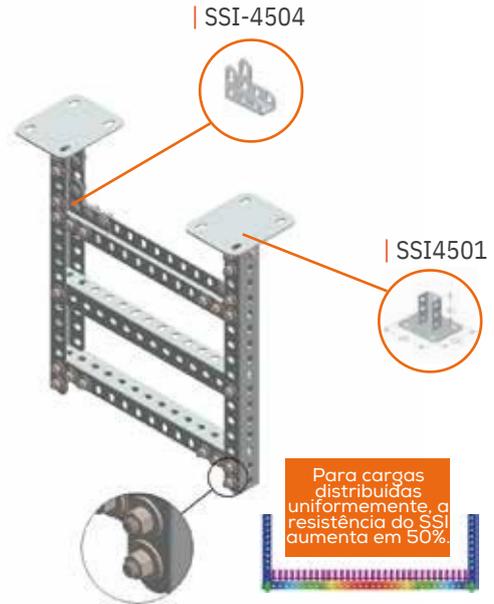
Indicação de Uso: Parafuso lentilha autotravante 3/8"x3/4"

EXEMPLO DE MONTAGEM COM PERFIL ÚNICO



SSI-4500
Perfil de Montagem Pesado de 45mm

Uso obrigatório do acessório SSI-4504 (exceto no uso de montagem U para o lado)



Indicação de Uso: Parafuso lenticla autotravante 3/8"x3/4"

Cargas estimadas concentradas em (Kgf) considerando 2 apoios

Modelo	1 metro	Flecha	1,5 metros	Flecha	2 metros	Flecha	2,5 metros	Flecha	3 metros	Flecha
Perfil 45 U para cima	321,86 Kgf	18,01 mm	265,76 Kgf	23,34 mm	184,91 Kgf	37,62 mm	276,83 Kgf	34,35 mm	104,01 Kgf	47,43 mm
Perfil 45 U para baixo	260,38 Kgf	17,41 mm	195,73 Kgf	20,96 mm	151,06 Kgf	36,25 mm	113,74 Kgf	33,97 mm	83,70 Kgf	46,39 mm
Perfil 45 U para lado	217,40 Kgf	16,60 mm	187,80 Kgf	35,98 mm	191,79 Kgf	35,33 mm	134,47 Kgf	69,47 mm	93,74 Kgf	44,77 mm

Resultados de carga e flechas obtidas em laboratório de ensaios mecânicos certificado pela ISO 17025 INMETRO.

SSI-5500
Perfil de Montagem Pesado de 55mm



IN-5811
Perfil de Montagem Pesado de 55mm



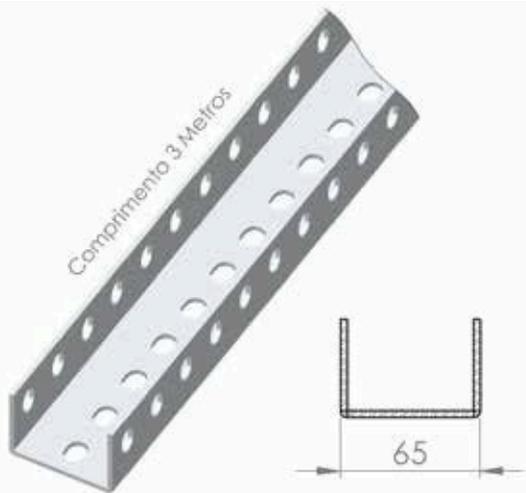
Indicação de Uso: Parafuso lenticla autotravante 3/8"x3/4"

Cargas estimadas concentradas em (Kgf) considerando 2 apoios

Modelo	1 metro	Flecha	1,5 metros	Flecha	2 metros	Flecha	2,5 metros	Flecha	3 metros	Flecha
Perfil 55 U para cima	338,23 Kgf	18,87 mm	265,17 Kgf	30,98 mm	204,20 Kgf	38,72 mm	178,84 Kgf	46,76 mm	155,80 Kgf	53,09 mm
Perfil 55 U para baixo	317,89 Kgf	17,13 mm	240,75 Kgf	29,29 mm	163,86 Kgf	37,16 mm	157,48 Kgf	45,72 mm	146,66 Kgf	53,09 mm
Perfil 55 U para lado	355,92 Kgf	12,70 mm	303,02 Kgf	20,92 mm	265,46 Kgf	26,75 mm	236,36 Kgf	31,27 mm	212,57 Kgf	34,97 mm

Resultados de carga e flechas obtidas em laboratório de ensaios mecânicos certificado pela ISO 17025 INMETRO.





SSI-6500
Perfil de 65mm

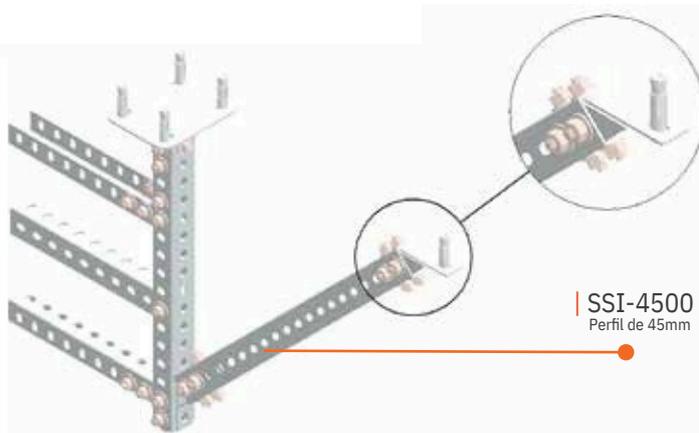


Indicação de Uso: Parafuso lenticla autotravante 3/8"x3/4"

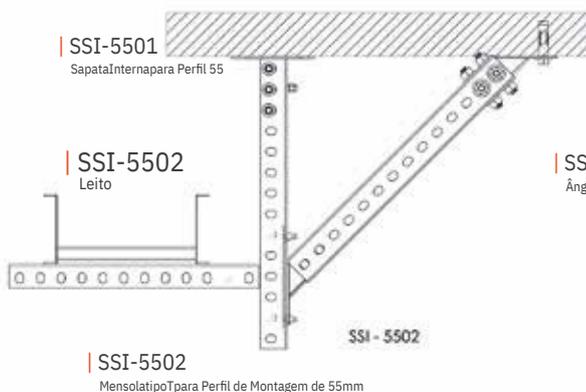
Cargas estimadas concentradas em (Kgf) considerando 2 apoios

	1 metro	Flecha	1,5 metros	Flecha	2 metros	Flecha	2,5 metros	Flecha	3 metros	Flecha
Perfil 65 U para cima	352,10 Kgf	6,89 mm	282,33 Kgf	21,60 mm	205,21 Kgf	25,78 mm	212,24 Kgf	44,06 mm	211,30 Kgf	57,41 Kgf
Perfil 65 U para baixo	341,52 Kgf	3,48 mm	263,89 Kgf	19,60 mm	190,83 Kgf	23,23 mm	177,77 Kgf	39,72 mm	162,79 Kgf	51,77 Kgf
Perfil 65 U para lado	529,21 Kgf	4,47 mm	417,31 Kgf	16,77 mm	323,52 Kgf	23,86 mm	251,14 Kgf	41,37 mm	191,61 Kgf	56,08 Kgf

SSI-4503
Ângulo para Ancoragem



SSI-4500
Perfil de 45mm



SSI-5501
Sapata Interna para Perfil 55

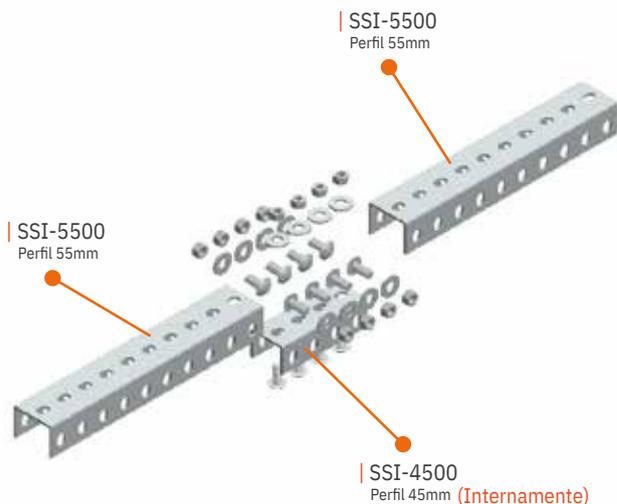
SSI-5502
Leito

SSI-450302
Ângulo para Ancoragem

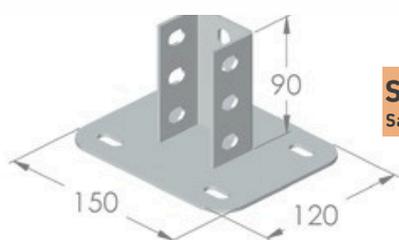
SSI-5502
Mensol tipo I para Perfil de Montagem de 55mm



EMENDA E APROVEITAMENTO DOS PERFIS



- Para evitar desperdícios, todos os perfis podem ser emendados utilizando uma medida menor
- O parafuso recomendado para montagem SSI é o Lentilha Autotravante 3/8" x 3/4" GF ou GEOMET.
- As quantidades de parafusos citadas neste catálogo são indicações de uso.

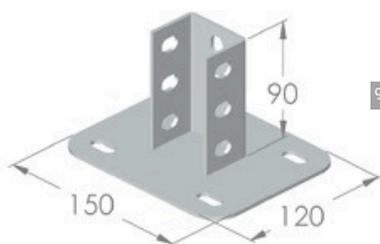


SSI-4501
Sapata Interna para Perfil 45

9 conjuntos de parafusos 3/8" x 3/4"



SSI-4500
Perfil de 45mm

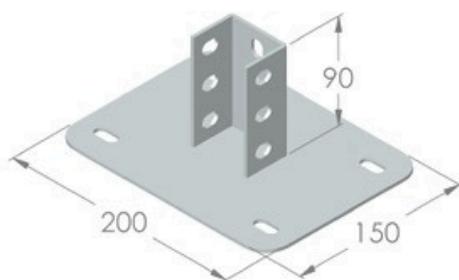


9 conjuntos de parafusos 3/8" x 3/4"

SSI-5501
Sapata Interna para Perfil 55



SSI-5500
Perfil de 55mm



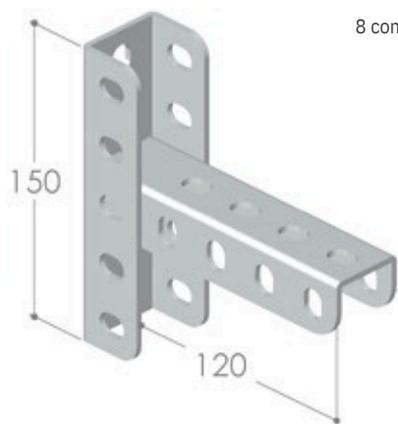
9 conjuntos de parafusos 3/8" x 3/4"

SSI-6501
Sapata Interna para Perfil 65



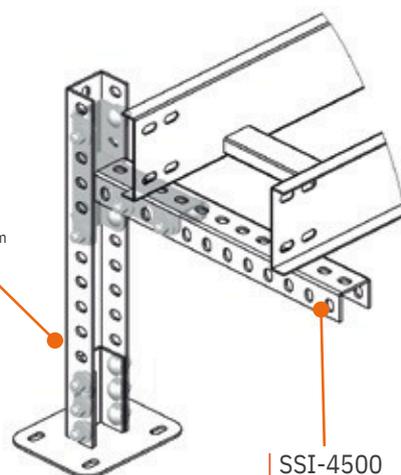
SSI-6500
Perfil de 65mm





8 conjuntos de parafusos 3/8" x 3/4"

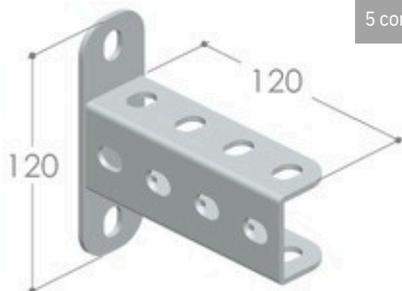
SSI-5500
Perfil Vertical 55mm



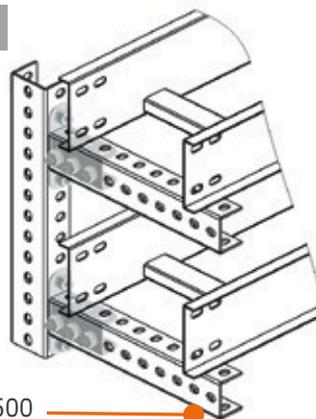
SSI-4500
Perfil Horizontal 45mm

SSI-5502

Mensola tipo T para Perfil de Montagem de 55mm



5 conjuntos de parafusos 3/8" x 3/4"



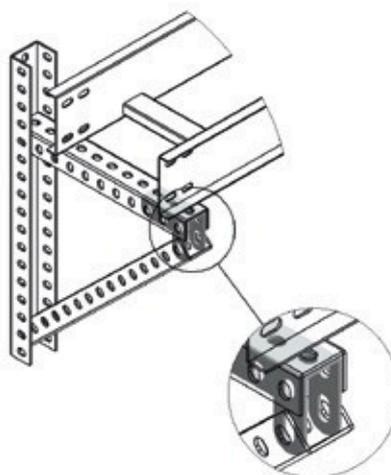
SSI-5500
Perfil Vertical 55mm

SSI-5503

Sapata Rápida para Perfil de 55mm



6 conjuntos de parafusos 3/8" x 3/4"



| **SSI-4504** Adaptador deslizante para Perfil 45mm

| **SSI-5504** Adaptador deslizante para Perfil 55mm

| **SSI-6504** Adaptador deslizante para Perfil 65mm



Modelo/Medida (mm)		
SSI-5502	kgf	Flecha
100mm	250	1,00 mm
200mm	225	1,00 mm
300mm	125	1,00 mm
400mm	95	2,00 mm
500mm	71	3,00 mm
600mm	55	4,50 mm
700mm	45	6,00 mm

Tabela de carga ensaiada para SSI com altura de até 1.500mm

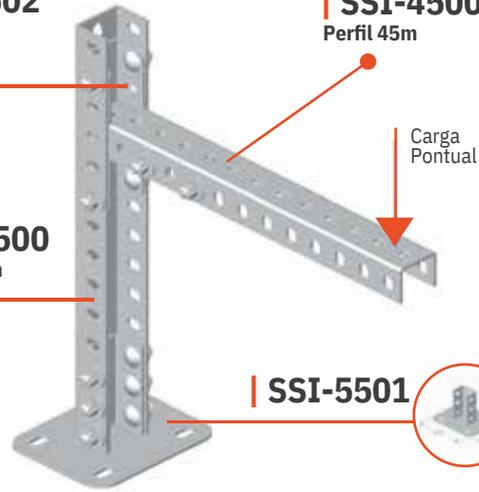


SSI-5502



SSI-4500 Perfil 45m

SSI-5500 Perfil 55mm



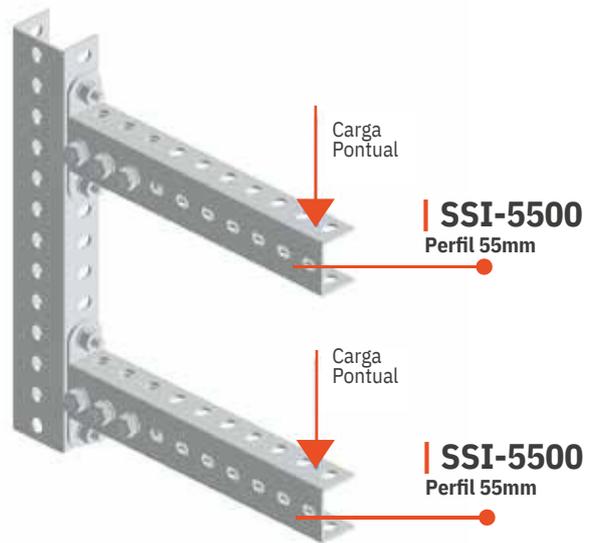
SSI-5501



8 conjuntos de parafusos 3/8" x 3/4"

Modelo/Medida		
SSI-5503	kgf	Flecha
100mm	180	0,65 mm
200mm	153	1,00 mm
300mm	145	3,00 mm
400mm	143	5,00 mm
500mm	135	7,35 mm
600mm	125	9,00 mm
700mm	95	5,85 mm

Tabela de carga ensaiada para SSI com altura de até 1.500mm



SSI-5500 Perfil 55mm

SSI-5500 Perfil 55mm

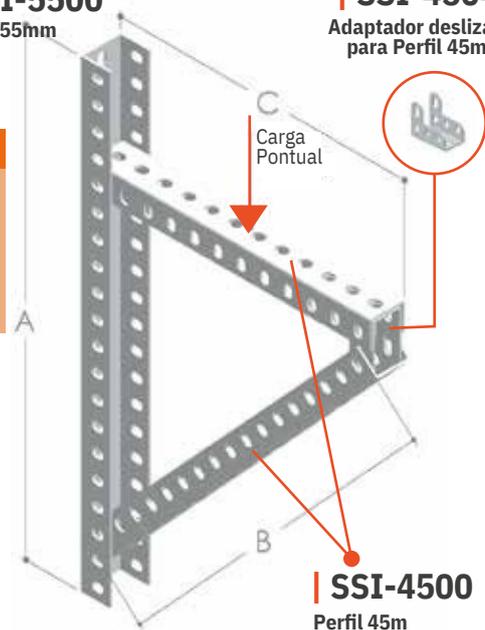
5 conjuntos de parafusos 3/8" x 3/4"

Mão Francesa	Kgf	Flecha	Medida A	Medida B	Medida C
100mm	1100	0,06 mm	390 mm	240 mm	150 mm
200mm	950	0,12 mm	510 mm	390 mm	240 mm
300mm	880	0,20 mm	510 mm	450 mm	330 mm
400mm	590	0,35 mm	690 mm	660 mm	450 mm
500mm	540	0,50 mm	810 mm	810 mm	540 mm
600mm	400	0,63 mm	780 mm	810 mm	630 mm
700mm	330	0,85 mm	900 mm	1020 mm	750 mm



SSI-5500 Perfil 55mm

SSI-4504 Adaptador deslizante para Perfil 45mm



SSI-4500 Perfil 45m

6 conjuntos de parafusos 3/8" x 3/4"



MONTAGEM COM SISTEMA COMUM



Corte e acabamento

0:29:46



Montagem

0:09:30



Solda

0:22:23



Pintura

0:23:34



1h 25min e 13s

- O processo comum utiliza outros dois diferentes tipos de execução, furação e solda. Fazendo com que tenha um grande aumento de tempo de mão de obra.

50 MIN
a mais do que o Sistema de Suportação Inecel

Os tempos cronometrados demonstrados nessas imagens são para construção de 2 suportes do sistema comum.

MONTAGEM COM SSI



0:14:02



0:01:58



0:18:05



34min e 05s

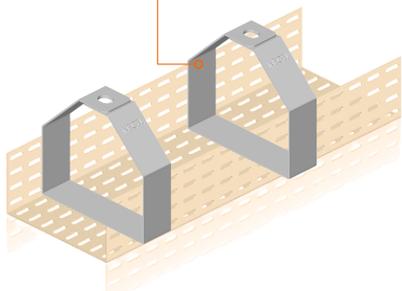
- O processo SSI não utiliza as operações de “furação” e “solda”, vistas no processo comum.

Redução de 60%
no tempo de mão de obra

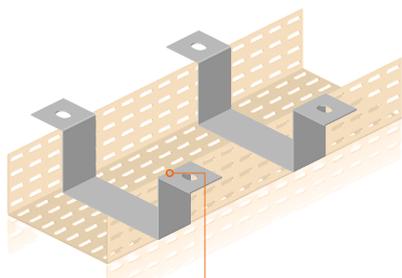
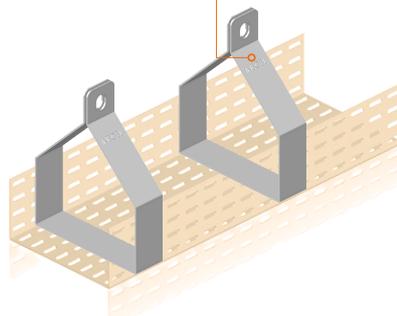
Os tempos cronometrados demonstrados nessas imagens são para construção de 2 suportes do Sistema de Suportação Inecel.



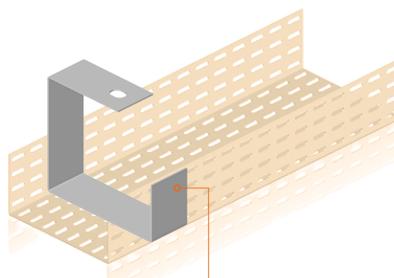
IN - 5000 Suporte Vertical p/ Tirante



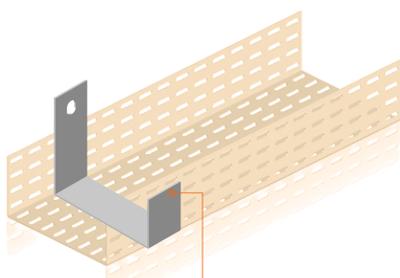
IN - 5001 Suporte Suspensão p/ Cabo de Aço



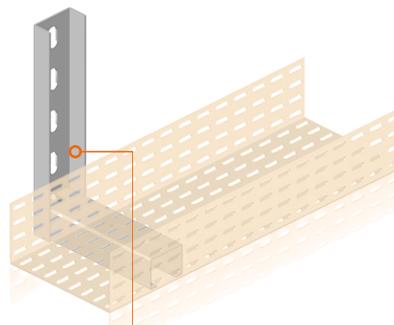
IN - 5002 Suporte Suspensão Ômega



IN - 5003 Suporte Suspensão Tipo "C"



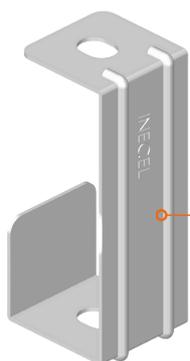
IN - 5004 Suporte Suspensão Tipo "L"



IN - 5005 Suporte Suspensão Tipo "L"Reforçado



IN - 5100 Suporte Suspensão p/ Perfilado

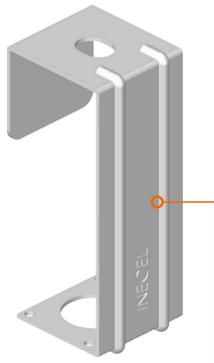


IN - 5102 Suporte Curto p/ Perfilado

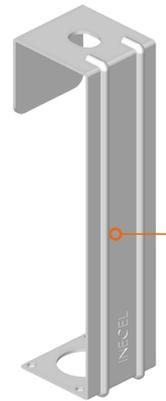


IN - 5103 Suporte Longo p/ Perfilado

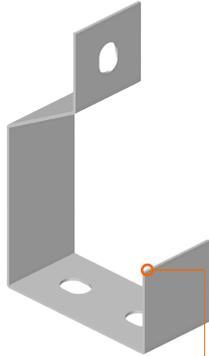




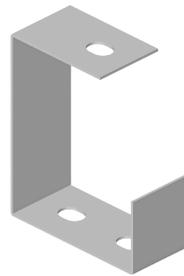
IN - 5106 Suporte Luminária Curto p/ Perfilado



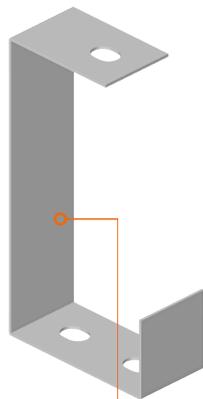
IN - 5107 Suporte Luminaria Longo p/ Perfilado



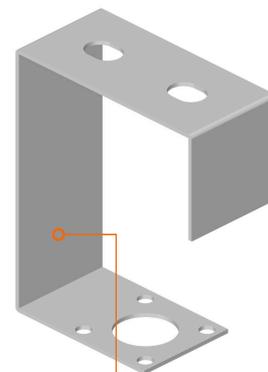
IN - 5101 Suporte Suspensão p/ Perfilado Duplo 76x38



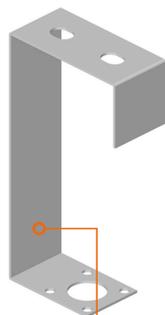
IN - 5104 Suporte Curto p/ Perfilado Duplo



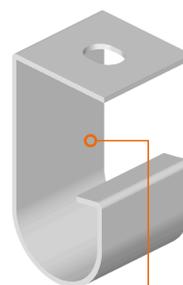
IN - 5105 Suporte Longo p/ Perfilado Duplo



IN - 5108 Suporte Luminaria Curto p/ Perfilado Duplo 76x38



IN - 5109 Suporte Luminaria Longo p/ Perfilado Duplo 76x38

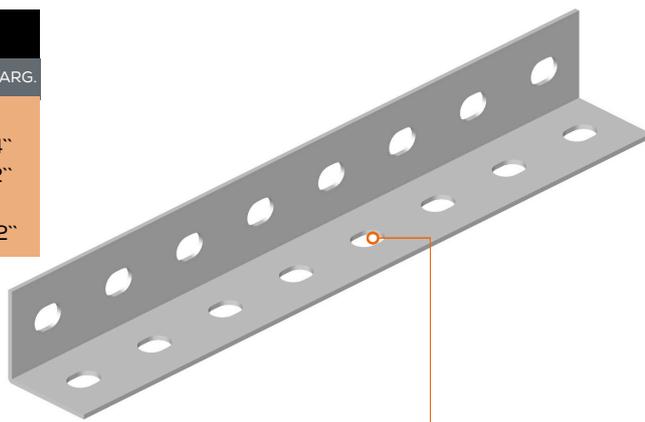


IN - 5110 Suporte Curto p/ Eletroduto

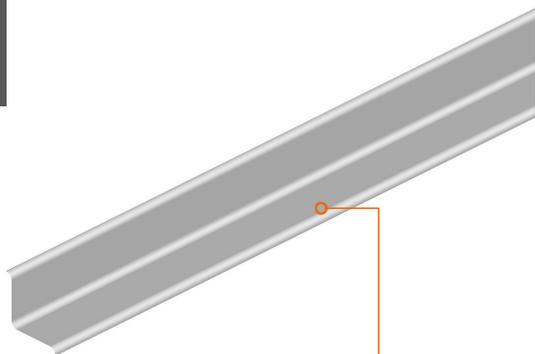
DIMENSÃO	VARIÇÃO BITOLA DE ELETRODUTOS	
100	1/2" 3/4"	1"
	1 1/4" 1 1/2"	
150	2" 2 1/2"	3"



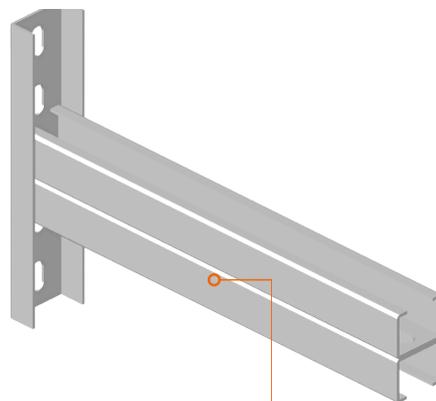
DIMENSÕES					
EXP.	ALT X LARG.	EXP.	ALT X LARG.	EXP.	ALT X LARG.
1/8	3/4"	3/6	1"	1/4	1"
	1"		1 1/4"		1 1/4"
	1 1/4"		1 1/2"		1 1/2"
	1 1/2"		2"		2"
	2"		2 1/2"		2 1/2"



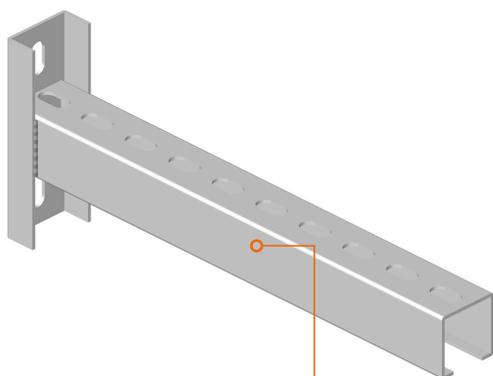
IN - 5300 Cantoneira Perfurada - Mod. B - 38x38
IN - 5300 Cantoneira Perfurada - Mod A - 25x25



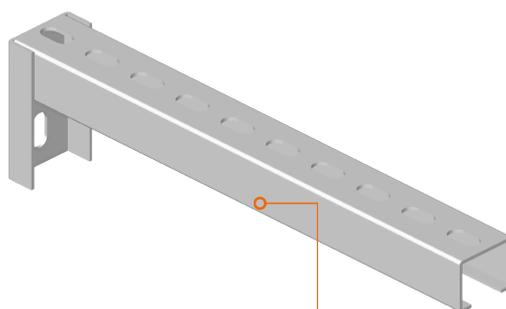
IN - 5400 Cantoneira Abas Iguais



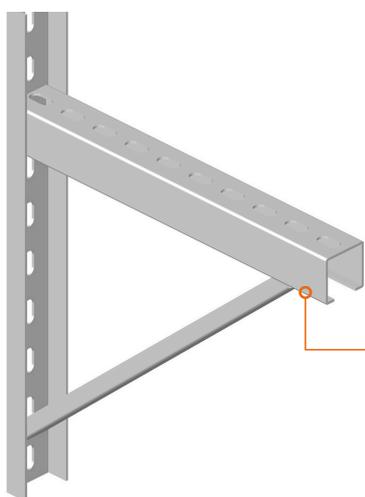
IN - 5008 Mão Francesa Dupla



IN - 5006 Mão Francesa Simples

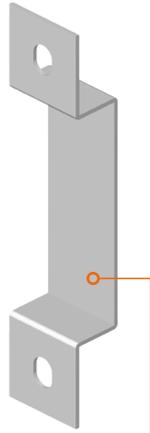


IN - 5009 Mão Francesa Especial

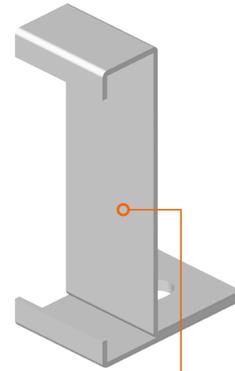


IN - 5007 Mão Francesa Reforçada

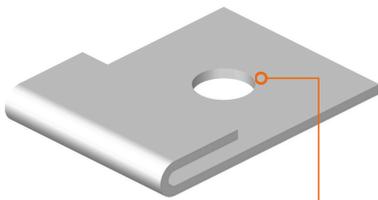




IN - 5201 Suporte Omega p/ Leito
IN - Suporte Ômega p/ Leito Aba de 45

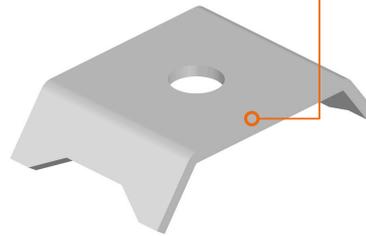


IN - 5202 Suporte de Fixação p/ Leito
IN - 5212 ouporte de Fixação p/ Leito de 45

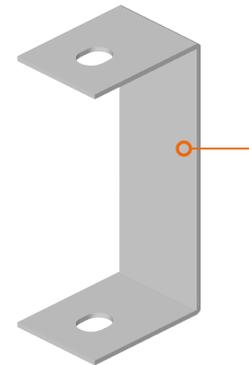


IN - 5203 Grapa Guia

IN- 5204 Grapa Fixa



IN- 5200 Suporte lateral
p/ leitos



TALA DE ENGATE RÁPIDO

A solução comprovada para
reduzir o tempo e aumentar
a eficiência na instalação de
eletrocalhas



FICOU COM DÚVIDA?
VEJA COMO FUNCIONA A MONTAGEM.

