

TIP 35 anos



ESCORAMENTOS • ANDAIMES • FÔRMAS





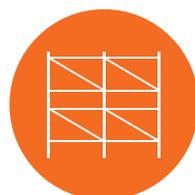
Sede TIP RJ
escritório, galpão e fábrica

A TIP é uma empresa que existe há 35 anos e cresce cada vez mais no cenário nacional de locação de equipamentos para a Construção. Fundada em 1987, no Rio de Janeiro, a empresa é inspirada nos padrões europeus de eficiência e alta tecnologia. Hoje, mais de três décadas depois, estamos também presentes nos estados de São Paulo, Paraná e Santa Catarina.

Nosso portfólio de locação conta com sistemas de **Escoramentos, Andaimos e Fôrmas**. Desde a sua fundação, a TIP tem o objetivo de fornecer equipamentos de alta tecnologia e qualidade, priorizando sempre a satisfação e a segurança dos nossos clientes e colaboradores. Além disso, buscamos oferecer um atendimento diferenciado e exclusivo, adequando nossas soluções às necessidades e demandas específicas de cada cliente e obra.

É rápido. É prático. É TIP.

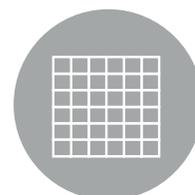
Eng. Paulo Cesar de Brito Jaccoud
Fundador da TIP



TIPsafe
andaimes



TIPflex
escoramentos



TIPtech
fôrmas

Compromisso com a Qualidade

A TIP é reconhecida por seu compromisso com a qualidade dos produtos e com a satisfação de seus clientes. Equipamentos de rápida montagem, práticos e seguros, os Sistemas TIP seguem rigorosamente as normas técnicas vigentes (NR-18, NBR-6494, NR-35 e NBR-15696), com o objetivo de trazer qualidade, segurança e confiança aos nossos clientes e colaboradores. Além disso, realizamos ensaios de carga periodicamente em nosso pórtico, atestando cuidadosamente a segurança dos lotes fabricados e a eficiência de novos protótipos.

Nossos técnicos podem também dar instruções sobre logística, manuseio dos equipamentos e procedimentos de segurança na obra. Dessa forma, a montagem torna-se mais eficiente e reduz-se os custos de indenização pelo uso inadequado dos equipamentos TIP.



Evolução Permanente

A equipe de Engenheiros e Técnicos da TIP está continuamente trabalhando no desenvolvimento de novos equipamentos, processos e tecnologias que permitam ganhos de produtividade e segurança a todos os nossos clientes.

Nosso corpo técnico tem participação ativa no conselho da ABRASFE (Associação Brasileira das Empresas de Fôrmas, Andaimos, Escoramentos e Equipamentos de Acesso), onde contribuimos significativamente na redação e revisão da Norma NBR-15696, na revisão da NR-18 e em diversas outras recomendações técnicas de segurança elaboradas pela associação.

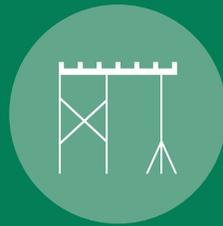


Equipes de Alta Eficiência

Investir ativamente na capacitação de nossos colaboradores é um compromisso da TIP. Por isso, promovemos freqüentemente cursos, palestras e treinamentos focados em Segurança no Trabalho, Gestão de Equipamentos, Primeiros Socorros e Capacitação Técnica.

Nossa preocupação com a alta performance vai além da TIP. Promovemos programas de treinamento exclusivos para as equipes das obras de nossos clientes, compartilhando conhecimentos sobre gestão dos nossos equipamentos, montagem eficiente e segura e, ainda, dicas de procedimentos e cuidados na retirada e devolução dos equipamentos. Tudo isso é feito para garantir que nossos clientes tenham resultados acima do esperado, com alta produtividade na obra e segurança garantida.





TIPflex
escoramentos

Os Sistemas de Escoramentos TIP foram desenvolvidos para atender a todo e qualquer tipo de estrutura. Versátil e com alta capacidade de carga, nosso sistema TIPFlex é composto por Torres Modulares, Escoras Pontuais, Vigas e outros acessórios, que se articulam para solucionar as mais diversas condições de projeto, formando um conjunto prático, estável, e de montagem simples e rápida.

O uso de nossos Sistemas de Escoramentos permite a execução ágil e segura das estruturas, simplificando os processos de reescoramento e a desfôrma. Além disso, possuem ajuste nas bases e, através de telescópicas e forçados superiores, permitem uma regulagem fina para o perfeito nivelamento das fôrmas de lajes e vigas.



Sistema de Escoramentos DECKEflex

	<p>Quadro 100 Dimensão: 1,25 m x 1,00 m. Peso: 18,00 kg. Função: Módulo do Sistema de Torres. Como são perfeitamente intercambiáveis com os demais, permitem a montagem nas mais variadas alturas.</p>
	<p>Quadro 150 Dimensão: 1,25 m x 1,50 m. Peso: 21,60 kg. Função: Módulo do Sistema de Torres. Como são perfeitamente intercambiáveis com os demais, permitem a montagem nas mais variadas alturas.</p>
	<p>Quadro 200 Dimensão: 1,25 m x 2,00 m. Peso: 24,40 kg. Função: Módulo do Sistema de Torres. Como são perfeitamente intercambiáveis com os demais, permitem a montagem nas mais variadas alturas.</p>
	<p>Travamento X Dimensão: 0,50 m / 1,50 m / 2,00 m. Peso: 2,30 kg / 6,90 kg / 8,30 kg Função: Faz o contraventamento dos módulos, podendo dar às torres as dimensões laterais de 0,50 m, 1,40 m e 2,00 m.</p>
	<p>Forcado de Regulagem Simples e Múltiplo Peso: 6,00 kg (Simples) e 8,00 kg (Múltiplo) Função: Tem função de fazer a regulagem fina (milimétrica).</p>
	<p>Telescópica L Dimensão: 1,00 m / 1,20 m / 1,50 m Peso: 3,70 kg / 4,30 kg / 5,00 kg Função: Formar as bases das torres, nivelando-as com furos telescópicos a cada 0,10 m.</p>
	<p>Diagonal Horizontal Dimensão: 1,50 m / 2,00 m. Peso: 3,90 kg / 4,80 kg Função: Garantir o esquadro das torres.</p>
	<p>Flauta 100 Dimensão: 1,00 m. Peso: 3,30 kg. Função: São utilizados nas regulagens superiores das torres, com graduação a cada 0,10 m, chegando a altura de 0,50 m.</p>



Poste Multi

Dimensão: 0,70 m / 1,00 m / 1,50 m / 2,00 m / 2,50 m / 3,00 m.

Peso: 2,70 kg / 3,90 kg / 5,90 kg / 7,80 kg / 9,80 kg / 11,80 kg.

Função: Elemento vertical (montante) de vários tamanhos que dá altura às torres, por meio de encaixes ortogonais. Pode formar qualquer tipo de módulo.



Travessa Multi

Dimensão: 0,66 m / 0,83 m / 1,16 m / 1,66 m / 2,23 m.

Peso: 2,30 kg / 2,90 kg / 4,00 kg / 5,80 kg / 7,60 kg.

Função: Faz a união entre os postes. Com sua variedade de tamanhos, pode formar torres com diferentes larguras e comprimentos.



Telescópica 60

Dimensão: 0,66 m (abertura máxima de 0,30 m).

Peso: 2,40 kg.

Função: Serve de base de regulagem telescópica.



Base Regulável

Dimensão: Variação até 0,25 m.

Peso: 6,00 kg.

Função: Tem função de fazer a regulagem fina (milimétrica).



Diagonal Multi

Dimensão: 1,91 m / 2,26 m.

Peso: 4,90 kg / 5,50 kg.

Função: Contraventa os módulos das torres, sendo indispensável em torres com mais de um nível de postes.



Vigamentos Principal e Secundário

	<p>Viga T2 Dimensão: 1,00 m / 1,20 m / 1,50 m / 2,00 m / 2,50 m / 3,00 m (h= 0,05 m). Peso: 5,00 kg/m. Função: Travamento de fôrmas de vigas, paredes e pilares, além de ser usado como vigamento secundário para vigas e lajes.</p>
	<p>Viga T3 Dimensão: 1,50 m / 2,00 m / 2,50 m / 3,00 m / 3,50 m (h= 0,075 m). Peso: 7,00 kg/m. Função: Viga metálica com enchimento de madeira, utilizada como vigamento secundário dos escoramentos, dando suporte aos assoalhos das fôrmas.</p>
	<p>Viga T4 Dimensão: 1,50 m / 2,00 m / 2,50 m / 3,00 m / 3,50 m / 4,00 m (h= 0,10 m). Peso: 8,00 kg/m. Função: Viga metálica utilizada como vigamento primário dos escoramentos, apoiada sobre os forçados e que dá suporte aos vigamentos secundários ou à lajes pré-fabricadas.</p>
	<p>Viga H20 Dimensão: 1,80 m / 2,00 m / 2,45 m / 2,90 m / 3,30 m / 3,60 m / 4,50 m / 4,90 m / 5,90 m (h= 0,20 m). Peso: 5,20 kg/m. Função: Viga de madeira colada, que tem como principal característica a alta capacidade de carga, aliada ao seu baixo peso. É utilizada como vigamento primário.</p>
	<p>Viga H15 Dimensão: 2,00 m / 2,50 m / 3,00 m. Peso: 4,35 kg/m. Função: Viga de madeira colada, tem como característica principal seu baixo peso e alta funcionalidade, sendo utilizada como vigamento secundário.</p>
	<p>Viga H12 Dimensão: 1,50 m / 1,75 m / 2,00 m / 2,25 m / 2,50 m / 2,75 m / 3,00 m. Peso: 3,80 kg/m. Função: Viga de madeira colada, tem como característica principal seu baixo peso e alta funcionalidade, sendo utilizada como vigamento secundário.</p>

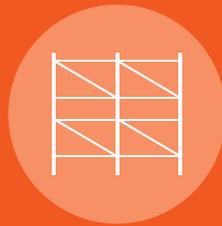


	<p>Base de Escora I e II Dimensão: 1,50 m / 2,00 m. Peso: 9,50 kg e 12,40 kg. Função: Serve como base tubular das escoras I e II.</p>
	<p>Telescópica E Dimensão: 1,50 m / 2,00 m / 3,00 m. Peso: 6,50 kg / 8,00 kg / 13,00 kg. Função: Parte superior das escoras, proporciona regulagens telescópicas com furos a cada 0,10 m.</p>
	<p>Escoras L Dimensão: Atinge a altura de até 2,90 m. Peso: 13,00 kg. Função: Escoras leves para estruturas prediais.</p>
	<p>Escoras T550 Dimensão: Atinge a altura de até 5,50 m. Peso: 28,90 kg. Função: Com capacidade de carga de até 1.200 kg, é utilizada em reescoramentos com pé direito alto e em alguns casos especiais.</p>
	<p>Forcados Múltiplo e Simples Dimensão: Peso: 5,60 kg / 3,00 kg / 2,50 kg. Função: Tem função de fazer o apoio das vigas primárias.</p>
	<p>Cruzeta Peso: 5,20 kg. Função: Apoiada nas escoras com uma peça de madeira fixa em sua calha, serve de apoio aos fundos das fôrmas das vigas.</p>
	<p>Tripé de Escora Peso: 13,00 kg. Função: Fixado às escoras, facilita a montagem do conjunto, mantendo-as em ponto vertical. Serve também para estabilizar o conjunto total. Suas alças de transporte servem ainda como degrau de apoio para que o operário suba na escora a fim de nivelar e posicionar os elementos superiores, como forcados e vigas.</p>
	<p>Grampo Peso: 0,50 kg. Função: Atua como pino de travamento nos furos das Telescópicas, Flautas de Torres e Escoras de todos os sistemas.</p>



Acessórios do Sistema TIPflex

	<p>Braçadeiras Fixa e Giratória Dimensão: Modelos 42,20 mm x 42,20 mm / 42,20 mm x 50,80 mm. Peso: 1,20 kg / 1,30 kg. Função: Faz a união de tubos para contraventamento entre torres, formando estruturas tubulares de variados tamanhos e formatos.</p>
	<p>Base Furada Dimensão: 0,11 m / 0,15 m / 0,20 m / 0,25 m / 0,30 m / 0,45 m. Peso: 1,40 kg / 1,60 kg / 1,80 kg / 2,00 kg / 2,50 kg / 4,20 kg. Função: Situada sobre o barroteamento dos fundos de vigas, funciona como apoio aos forçados que farão o cimbramento das lajes, eliminando a necessidade de elementos verticais até o piso.</p>
	<p>Conjunto de Ancoragem Dimensão: 0,75 m / 1,00 m / 1,25 m / 1,50 m / 2,00 m / 2,50 m / 3,00 m. Peso: 2,50 kg / 3,30 kg / 4,15 kg / 5,00 kg / 6,60 kg / 8,30 kg / 9,90 kg. Função: Amarração com perfis metálicos ou de madeira, para fôrmas de pilares, paredes ou vigas.</p>
	<p>Cachorrinho Peso: 0,40 kg. Função: Acopla-se às barras de ancoragem, formando jogos de amarração nos fundos das fôrmas das vigas.</p>
	<p>Aprumador de Pilar Dimensão: 2,70 m à 3,00 m. Peso: 12,40 kg. Função: Com um sistema de roscas esquerda/direita e bases articuláveis, permite o ajuste de prumo perfeito nas fôrmas dos pilares e paredes.</p>
	<p>Perfil Ômega TIP Dimensão: 1,00 m / 1,50 m / 1,80 m / 3,00 m. Peso: 5,00 kg / 7,30 kg / 8,90 kg / 14,50 kg. Função: Posicionado sobre o vigamento secundário das lajes, dá perfeito apoio às fôrmas de lajes nervuradas. Conta ainda com o Sistema "Drop", que permite a rápida desfôrma com o máximo reaproveitamento.</p>
	<p>Cabeçal Ômega (Reescoramento) Peso: 5,20 kg/m. Função: Posicionado entre os perfis Ômega, permite a retirada dos mesmos sem perder o ponto de reescoramento, através do moderno Sistema "Drop".</p>
	<p>Ômega Regulável Dimensão: Variável de 0,40 m a 0,60 m. Peso: 9,00 kg. Função: É usado para pequenas arremates e complementos em vãos.</p>



TIPsafe
andaimes

Os Andaimes TIP unem segurança, praticidade e versatilidade, sempre de acordo com as normas técnicas vigentes (NR-18 e NBR-6494). Com encaixes práticos, nosso Sistema modular TIPSafe permite montagens e desmontagens rápidas e fáceis.

O Sistema TIPSafe é composto por Fachadeiros e também Torres de Serviço. Além disso, com foco na segurança, possui um portfólio acessório de Equipamentos de Proteções Coletivas (EPC), como guarda-corpos e aparalixos, garantindo a prevenção e a proteção contra quedas na obra.



Sistema de Andaimos Fachadeiros TIPsafe



Quadro Fachadeiro

Dimensão: 1,00 m x 2,00 m.

Peso: 19,50 kg.

Função: Quadro de andaime projetado com vãos que permitem fácil circulação de operários.



Quadro Fachadeiro E

Dimensão: 1,00 m x 2,00 m.

Peso: 20,90 kg.

Função: Quadro com escada acoplada usado nos pontos de acesso vertical dos operários.



Piso Fachadeiro

Dimensão: 0,90 m x 2,00 m.

Peso: 20,00 kg.

Função: É encaixado nos quadros fachadeiros, formando uma passarela de circulação para os operários.



Piso Antiderrapante

Dimensão: 0,32 m x 1,50 m/2,00 m.

Peso: 15,00 kg / 20,00 kg.

Função: É encaixado nos quadros fachadeiros, formando uma passarela de circulação para os operários. Possui furos em relevo, proporcionando uma superfície antiderrapante.



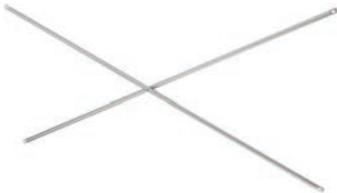
Rodapé

Dimensão: 1,00 m x 1,50 m/2,00 m.

Peso: 5,00 kg / 6,50 kg / 8,00 kg.

Função: Fixado nos Quadros, nos níveis dos pisos, impede quedas de objetos que estejam sobre o piso dos andaimes.



	<p>Haste de Guarda-Corpo Peso: 2,00 kg Função: Peça para fixação das horizontais para proteção dos operários contra quedas.</p>
	<p>Travamento X Dimensão: 1,50 m / 2,00 m. Peso: 6,90 kg / 8,30 kg. Função: Contraventamento usado nas laterais dos quadros, serve de trava para os módulos do andaime e também como proteção contra quedas acidentais.</p>
	<p>Horizontal 150F / 200F Dimensão: 1,50 m / 2,00 m. Peso: 3,90 kg / 4,80 kg. Função: Contraventamento entre os quadros, também usado como guarda-corpo.</p>
	<p>Base Regulável Dimensão: Regulável até 0,25 m. Peso: 6,00 kg. Função: Nivelar as torres dos andaimes.</p>
	<p>Base L Dimensão: 0,11 m / 0,15 m / 0,20 m / 0,30 m. Peso: 1,20 kg / 1,40 kg / 1,60 kg / 2,00 kg. Função: Base fixa de variados tamanhos, permitindo a montagem das torres em lugares com pouco desnível.</p>
	<p>Rodízio Peso: 3,00 kg Função: Mobilidade das torres de andaime para serviços rápidos e dinâmicos.</p>



Sistema de Andaimos de Serviço TIPsafe



Quadro 120 LE

Dimensão: 1,25 m x 1,20 m.

Peso: 18,50 kg.

Função: Monta torres com funções diversas, como serviços de pintura, manutenção e reforma.



Quadro 90 LE

Dimensão: 1,25 m x 0,90 m.

Peso: 16,70 kg.

Função: Monta torres com funções diversas, como serviços de pintura, manutenção e reforma.



Estrado de Piso

Dimensão: 0,80 m x 1,50 m.

Peso: 16,70 kg.

Função: Serve de base para a plataforma de serviço.



Travamento X

Dimensão: 1,50 m / 2,00 m.

Peso: 6,90 kg / 8,30 kg.

Função: Contraventamento entre os módulos do andaime.



Horizontal

Dimensão: 1,50 m / 2,00 m.

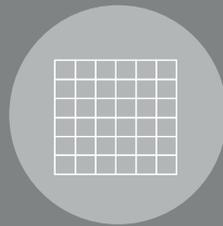
Peso: 3,90 kg / 4,80 kg.

Função: Diagonal no sentido horizontal das torres de serviço que mantém o esquadro de montagem.



	<p>Bandeja Primária (Bandejão) Dimensão: 2,50 m x 0,80 m. Peso: 30,70 kg. Função: Plataforma principal, específica para aparar materiais em queda livre. Fica posicionada na primeira laje que esteja, no mínimo, a um pé direito acima do nível do terreno.</p>
	<p>Bandeja Secundaria (Aparalixo) Dimensão: 1,50 m x 0,80 m. Peso: 19,60 kg. Função: Plataforma secundária que deve ser montada acima e a partir da plataforma principal a cada três lajes.</p>
	<p>Guarda-Corpo Periférico Dimensão: 1,20 m. Peso: 5,50 kg. Função: Forma uma linha de proteção que impede a queda de operários e objetos.</p>
	<p>Guarda-Corpo de Escada Dimensão: 1,20 m. Peso: 5,50 kg. Função: Usado para proteção dos lances de escadas.</p>
	<p>Console Periférico com Guarda-Corpo (opcional) Peso: 24,00 kg (conjunto). Função: Acessório que permite a montagem de plataformas de acesso ao longo da periferia da obra. Pode ser acoplado a um guarda-corpo de segurança.</p>





TIPtech
fôrmas

O Sistema de Fôrmas Modulares TIPTech oferece rapidez e versatilidade na execução de estruturas de concreto armado nas mais variadas condições de projeto.

Com estrutura em aço galvanizado e face de contato em chapa compensada plastificada, possui baixo peso e alta flexibilidade, ideal para ser usado em estruturas verticais, como pilares, paredes e vigas. Combinando painéis modulares, o Sistema TIPTech se adapta aos mais diversos tipos de geometria.

É um sistema portátil e de fácil montagem e desmontagem, permitindo ciclos de concretagem de até um dia. Dessa forma, proporciona-se grande economia de mão-de-obra e garante-se acabamento refinado às estruturas de concreto armado.



Sistema de Fôrmas Modulares TIPtech



Painéis Modulados

Dimensão: 0,20 m / 0,30 m / 0,60 m / 0,90 m x 1,50 m.

Peso: 15,10 kg / 18,40 kg / 28,80 kg / 42,60 kg.

Função: Usado para fôrmas de paredes, cortinas, muros de contenção, reservatórios e outras estruturas de grandes áreas.



Perfil de Complemento

Peso: 5,00 kg.

Função: Usado para montar painéis inferiores a 0,20 m (menor dimensão padrão) e complementar a montagem sem a necessidade de madeira da obra.



Canto Interno

Dimensão: 0,20 m x 0,20 m x 1,50 m.

Peso: 39,00 kg.

Função: Permite a conexão entre dois painéis, formando um ângulo de 90° na face interna das fôrmas. Possui face de contato com concreto em aço galvanizado.



Canto Externo

Peso: 8,70 kg.

Função: Permite a conexão entre dois painéis, formando um ângulo de 90° na face externa das fôrmas. Não possui face de contato com concreto.



Perfil Curva (Interno e Externo)

Peso: 9,00 kg / 22,50 kg.

Função: Permite a conexão entre dois painéis, formando circunferências com raios e diâmetros customizáveis, em função de sua flexibilidade.



	<p>Painel para Pilar Peso: 0,60 m x 1,50 m. Dimensões: 31,60 kg. Função: Elemento de grande versatilidade, permite a montagem de pilares em diversas dimensões (até 0,60 m). Pode assumir várias configurações através da união dos painéis no estilo "cata-vento", sem perder sua alta capacidade de carga.</p>
	<p>Barra de Ancoragem com Porca Dimensões: 0,75 m / 1,00 m / 1,50 m / 2,00 m / 2,50 m. Função: Peça de amarração das fôrmas, com alta resistência a tração, tem função de combater a pressão hidrostática assim como os esforços de concretagem e vibrações.</p>
	<p>Painel Mizula Peso: Função: Possibilita a execução de chanfros nos encontros entre fôrmas. É recomendado para cantos de reservatórios, caixas d'água e tanques de decantação.</p>
	<p>Console de Trabalho Dimensões: 1,00 m (passarela) x 1,20 m (guarda-corpo) Peso: 5,00 kg Função: Permite a montagem de passarela suspensa ao longo das fôrmas, onde não há possibilidade de montagem de andaimes.</p>
	<p>Perfil de Alinhamento Dimensões: 1,00 m / 1,50 m / 2,00 m / 2,50 m / 3,00 m / 3,50 m (h=0,05 m). Peso: 5,00 kg / m. Função: Alinha os painéis TIPtech, auxiliando ainda na amarração conjunta dos mesmos.</p>
	<p>Clip de União Peso: 0,90 kg Função: Utilizado para união e auxílio no alinhamento dos painéis.</p>





É rápido. É prático. É TIP.



POR QUE ESCOLHER A TIP?

-  Equipamentos resistentes e versáteis
-  Economia de mão de obra
-  Treinamentos para montadores
-  Fabricação própria
-  Equipe técnica altamente capacitada

FALE CONOSCO

Unidade SP:

Rua Engenheiro Albert Leimer, 963
Guarulhos/SP.

☎ (11) 2403-5825 - (11) 97267-7617

Unidade RJ:

Rua dos Floricultores, 15
Rio de Janeiro/RJ.

☎ (21) 2441-1178 - (21) 98247-3030

Unidade Sul (PR/SC):

R. Evelize Aparecida Rosseti Mendes, 494
B. do Campo - S.J dos Pinhais/PR.

Paraná:

☎ (41) 3382-8825 - (41) 99237-4884

Santa Catarina:

☎ (41) 3382-8825 - (41) 99223-7422



@tipequipamentos
www.tipform.com.br

