



ESCORAMENTOS • ANDAIMES • FÔRMAS • EQUIPAMENTOS



Sistema de Escoramentos



	Quadro 100 Dimensão: 1,25m x 1,00m Peso: 18,00 kg Função: Módulo do Sistema de Torres. Como são perfeitamente intercambiáveis com os demais, permitem a montagem nas mais variadas alturas.
	Quadro 150 Dimensão: 1,25m x 1,50m Peso: 21,60 kg Função: Módulo do Sistema de Torres. Como são perfeitamente intercambiáveis com os demais, permitem a montagem nas mais variadas alturas.
	Quadro 200 Dimensão: 1,25m x 2,00m Peso: 24,40 kg Função: Módulo do Sistema de Torres. Como são perfeitamente intercambiáveis com os demais, permitem a montagem nas mais variadas alturas.
	Travamento x Dimensão: 0,50m / 1,50m / 2,00m Peso: 2,30 kg / 6,90kg / 8,30kg Função: Módulo do Sistema de Torres. Como são perfeitamente intercambiáveis com os demais, permitem a montagem nas mais variadas alturas.
	Forcado de Regulagem Simples e Múltiplo Peso: 6,00kg(Simples) e 8,00kg(Múltiplo) Função: Tem função de fazer a regulagem fina (milimétrica).
	Telescópica L Dimensão: 1,00m /1,20m / 1,50m 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.
	Diagonal Horizontal Dimensão: 1,50 m / 2,00 m. Peso: 3,90kg / 4,80 kg. Função: Garantir o esquadro das torres.
	Flauta 100 Dimensão: 1,00 m. Peso: 3,30 kg. Função: São utilizadas nas regulagens superiores das torres, com graduação a cada 0,10m. chegando a altura de 0,50m.



Sistema de Escoramentos



	<h3>Poste Multi</h3> <p>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.</p>
	<h3>Travessa Multi</h3> <p>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.</p>
	<h3>Telescópica 60</h3> <p>Dimensão: 0,66 m (abertura máxima de 0,30 m). Peso: 2,40 kg. Função: Serve de base de regulagem telescópica.</p>
	<h3>Base Regulável</h3> <p>Dimensão: Variação até 0,25 m. Peso: 6,00 kg. Função: Tem função de fazer a regulagem fina (milimétrica).</p>
	<h3>Diagonal Multi</h3> <p>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.</p>



Vigamentos Principal e Secundário

	<h2>Viga G2</h2> <p>Dimensão: 1,00 m / 1,20 m / 1,50 m / 2,00 m / 2,50 m / 3,00 m ($h=0,05\text{ m}$). Peso: 5,00 kg/m.</p> <p>Função: Travamento de fórmulas de vigas, paredes e pilares, além de ser usado como vigamento secundário para vigas e lajes.</p>
	<h2>Viga G3</h2> <p>Dimensão: 1,50 m / 2,00 m / 2,50 m / 3,00 m / 3,50 m ($h=0,075\text{ m}$). Peso: 7,00 kg/m.</p> <p>Função: Viga metálica com enchimento de madeira, utilizada como vigamento secundário dos escoramentos, dando suporte aos assoreamentos das fórmulas.</p>
	<h2>Viga G4</h2> <p>Dimensão: 1,50 m / 2,00 m / 2,50 m / 3,00 m / 3,50 m / 4,00 m ($h=0,10\text{ m}$). Peso: 8,00 kg/m.</p> <p>Função: Viga metálica utilizada como vigamento primário dos escoramentos, apoiada sobre os forcados e que dá suporte aos vigamentos secundários ou às lajes pré-fabricadas.</p>
	<h2>Viga H20</h2> <p>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 ($h=0,20\text{ m}$). Peso: 5,20 kg/m.</p> <p>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>
	<h2>Viga H15</h2> <p>Dimensão: 2,00 m / 2,50 m / 3,00 m. Peso: 4,35 kg/m.</p> <p>Função: Viga de madeira colada, tem como característica principal seu baixo peso e alta funcionalidade, sendo utilizada como vigamento secundário.</p>
	<h2>Viga H12</h2> <p>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.</p> <p>Função: Viga de madeira colada, tem como característica principal seu baixo peso e alta funcionalidade, sendo utilizada como vigamento secundário.</p>



Sistema de Escoar Pontuais



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.



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.



Escoras L

Dimensão: Atinge a altura de até 2,90 m.

Peso: 13,00 kg.

Função: Escoras leves para estruturas prediais.



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.



Forcados Múltiplos e Simples

Dimensão:

Peso: 5,60 kg / 3,00 kg / 2,50 kg.

Função: Tem função de fazer o apoio das vigas primárias.



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.



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.



Grampo

Peso: 0,50 kg.

Função: Atua como pino de travamento nos furos das Telescópicas, Flautas de Torres e Escoras de todos os sistemas.



Acessórios de Sistema



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.



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 forcados que farão o cimbramento das lajes, eliminando a necessidade de elementos verticais até o piso.



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.



Cachorrinho

Peso: 0,40 kg.

Função: Acopla-se às barras de ancoragem, formando jogos de amarração nos fundos das fôrmas das vigas.



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.



Sistema de Andaimes Fechadeiros



Quadro Fechadeiro

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 Fechadeiro 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 Fechadeiro

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.



Haste de Guard-Corpo

Peso: 2,00 kg

Função: Peça para fixação das horizontais para proteção dos operários contra quedas.



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.



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.



Base Regulável

Dimensão: Regulável ate 0,25 m.

Peso: 6,00 kg.

Função: Nivelar as torres dos andaimes.



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.



Rodízio

Peso: 3,00 kg

Função: Mobilidade das torres de andaime para serviços rápidos e dinâmicos.

Sistema de Andaimes de Serviço



Quadro 120

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

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.



Sistema de Proteções Coletivas



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.



Bandeja Secundária (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.



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.



Guarda-Corpo de Escada

Dimensão: 1,20 m.

Peso: 5,50 kg.

Função: Usado para proteção dos lances de escadas.



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.