



**CATÁLOGO
TÉCNICO DE
PRODUTOS**

VERSÁTIL
A marca do andaime



Filial em Joinville/Santa Catarina



VERSÁTIL

A marca do andaime

DESDE 1987 ATUA NA LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA CONSTRUÇÃO CIVIL

A Versátil Andaimos fabrica equipamentos para construção civil e oferece ao mercado uma linha completa de andaimes e escoramento metálico, além de soluções técnicas e economicamente viáveis de acesso à altura, para atender às mais variadas necessidades de pequenas e grandes obras residenciais, comerciais e industriais.

Seu parque industrial ocupa uma área de 65.000m² na cidade de Colombo, região metropolitana de Curitiba, no Paraná, e possui uma estrutura completa para fabricação, revisão, manutenção e expedição dos equipamentos.

Mantém investimentos constantes em infra-estrutura, processos e qualificação dos colaboradores, que a diferencia no atendimento ao cliente e na prestação do serviço.

MISSÃO:

Fornecer equipamentos para construção civil, satisfazendo de maneira segura e eficiente as necessidades dos nossos clientes, oferecendo soluções técnicas e economicamente viáveis.

VISÃO:

Ser reconhecida pela eficiência segurança e confiança na locação e vendas de equipamentos, solucionando as necessidades dos clientes, através da versatilidade e técnica de sua equipe e equipamentos, com ética e valorização das pessoas.



-  **LOCAÇÃO**
ANDAIMES E ESCORAMENTOS
-  **ENGENHARIA**
PROJETOS DE ESCORAMENTO
-  **NR18**
EQUIPAMENTOS CERTIFICADOS

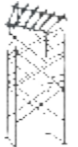







Os produtos atendem às normas da NR18 e são certificados por Institutos Tecnológicos após ensaios que atestam as especificações de resistência e qualidade; tudo para garantir a segurança do trabalhador, a otimização de recursos e a total satisfação de seus clientes.

A Versátil Andaimos atua na locação de equipamentos através de unidades de atendimento situadas no Paraná e Santa Catarina. Oferece atendimento especializado nas áreas de Engenharia e Comercial, para desenvolvimento de soluções técnicas, seguras e eficientes.

Em seu próximo projeto de construção ou reforma, conte com a gente!

PRODUTOS

- 05 | 06  ESCORAMENTO COM TORRES MÓDULARES
- 07 | 08  SISTEMA DE ESCORAMENTO PARA LAJE NERVURADA
- 09 | 10  ESCORAS METÁLICAS
- 11 | 12  TRAVAMENTO METÁLICO PILARES E VIGAS
- 13 | 14  ANDAIME FACHADEIRO
- 15 | 16  ANDAIME TUBULAR
- 17 | 18  BALANÇIM ULTRALEVE
- 19  APARALIXO
- 20  BALANÇIM INDIVIDUAL
- 21 | 22  TUBO BRAÇADEIRA



SERVIÇOS EXCLUSIVOS

CONTROLE DE QUALIDADE E PADRONIZAÇÃO NO PROCESSO DE REVISÃO E MANUTENÇÃO DOS EQUIPAMENTOS ANTES DE RETORNAR À OBRA

- 1.** Limpeza com hidrojato ou jato de gralha
- 2.** Pintura por imersão
- 3.** Logística especializada

SERVIÇOS



PROJETO DE ESCORAMENTO

Projetos elaborados de acordo com NBR 15.696

Sistema de Escoramento para estruturas de concreto

EXECUTAMOS O SEU PROJETO DE ESCORAMENTO PARA IDENTIFICAR A QUANTIDADE EXATA DE MATERIAL, SEM DESPERDÍCIO.

O que é Projeto de Escoramento Versátil?

É o cálculo da quantidade de equipamentos realmente necessária para execução da sua obra, visando economia, agilidade e segurança, baseado na capacidade de carga conhecida de cada equipamento.

Quais são os benefícios que os projetos da Versátil proporcionam?

- Menor quantidade de equipamentos para execução da obra;
- Redução do uso de madeira;
- Diminuição do prazo de conclusão da obra;
- Aumento da produtividade através da rapidez de montagem e desmontagem;
- Racionalização do canteiro de obras;
- Acompanhamento técnico;
- Mais segurança na execução do seu projeto;
- Maior qualidade no acabamento da estrutura;
- Fornecimento da ART (Anotação de Responsabilidade Técnica).

ENVIE O PROJETO ESTRUTURAL DA SUA OBRA PARA O NOSSO DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E SOLICITE UM ORÇAMENTO.

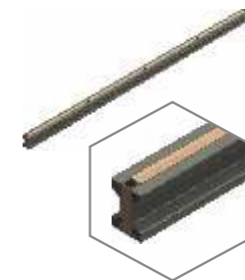
ENGENHARIA



PERFIL METÁLICO 8cm

REF	C(m)	Peso (Kg)
PU8	1,5	8,80
PU8	2,0	13,00
PU8	2,5	15,20
PU8	3,0	18,80

Momento Máx. Adm - 220,00 kgf/m



PERFIL METÁLICO 14cm

REF	C(m)	Peso (Kg)
PU14	2,2	20,00
PU14	2,7	24,80
PU14	3,2	28,80
PU14	3,5	32,80

Momento Máx. Adm - 540,00 kgf/m



ESCORAMENTO COM TORRES MODULARES

O escoramento Versátil é a forma mais simples e inteligente de reduzir custos e o tempo da sua obra. A maior precisão nos ajustes dos componentes e acessórios do sistema de Escoramento Versátil garante maior qualidade na execução de qualquer projeto.

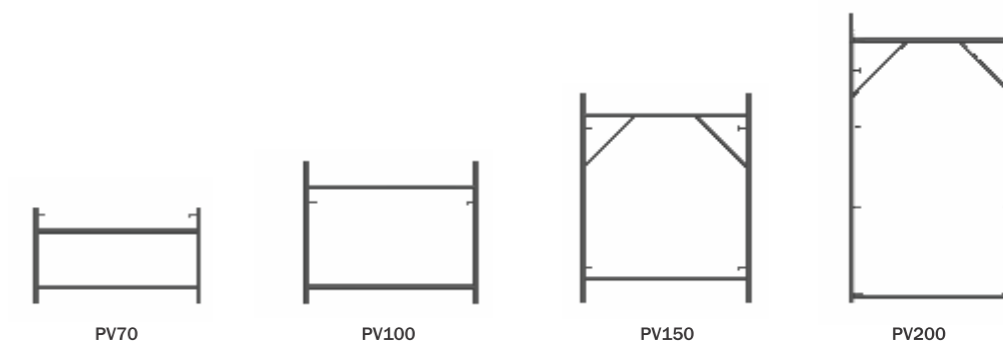
- Sistema de torres modulares leve e de fácil montagem, proporcionando economia na construção de sua obra;
- Evita desperdício de material;
- São reutilizáveis por muitos anos;
- Requer menos mão-de-obra.

Nosso departamento de Engenharia elabora o projeto de escoramento da sua obra. Solicite um orçamento sem compromisso.

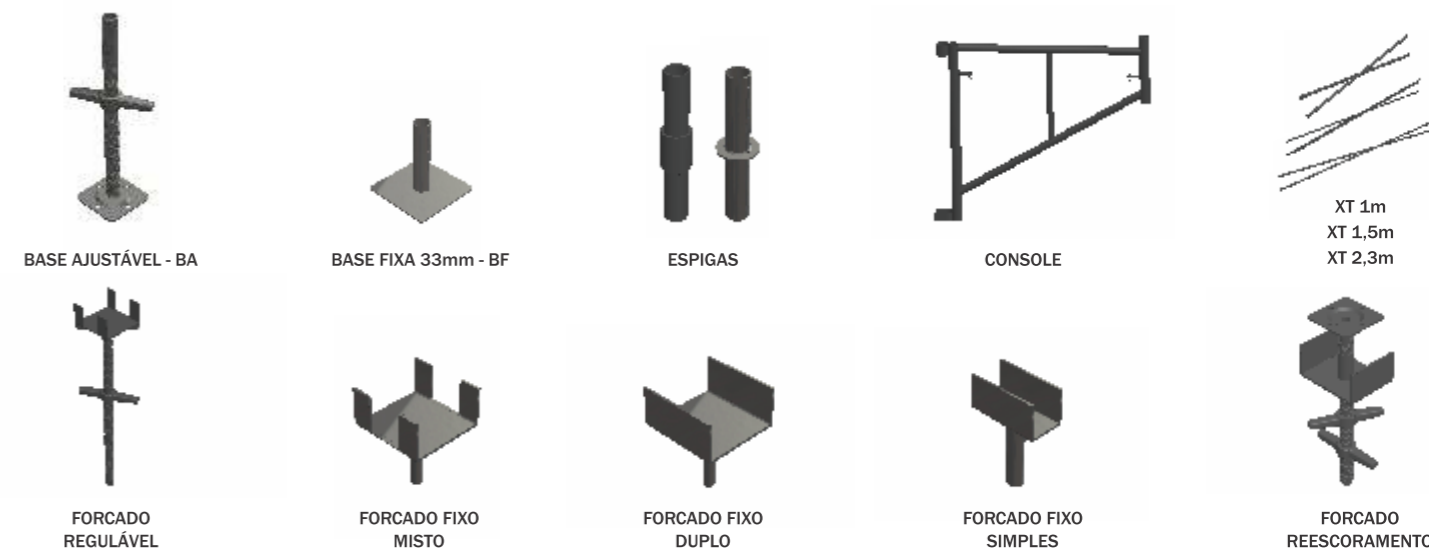
PAINÉIS

REF	H(m)	L(m)	Peso(Kg)
PV70	70	1,23	8,6
PV100	100	1,23	10,2
PV150	150	1,23	14,8
PV200	200	1,23	17,4

Capacidade de carga 3.200 kgf/m por painel (uma altura)



OPÇÕES DE ACESSÓRIOS

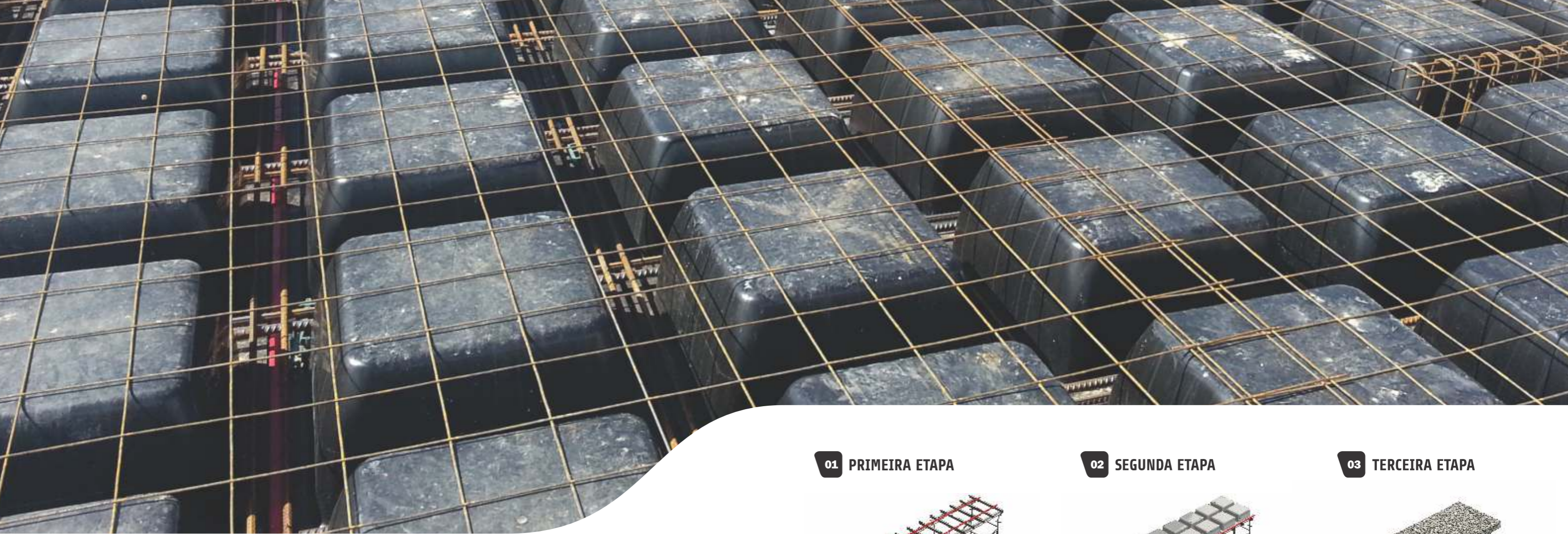


EQUIPAMENTO APROVADO NR-18

FABRICAÇÃO NACIONAL
Equipamento submetido a ensaios no Centro Tecnológico de Controle de Qualidade Falcão Bauer.

H = altura
L = largura
C = comprimento

A marca do andaime **VERSÁTIL**



SISTEMA DE ESCORAMENTO PARA LAJE NERVURADA

O sistema de escoramento com elemento de apoio para fôrmas plásticas (cubetas) possibilita a desfôrma mantendo a laje reescorada. É composto por perfis cartola para apoio das fôrmas plásticas e forçados cartola, para desfôrma rápida sem remover as mesmas. Escoramento e reescoramento convencional de torres e escoras.

- Maior alinhamento e facilidade no posicionamento das fôrmas plásticas;
- Maior segurança, pois o sistema proporciona o travamento das fôrmas plásticas impedindo que as mesmas se movimentem no decorrer da montagem das armações e concretagem;
- Reduz a utilização de madeira para apoio e guia das fôrmas plásticas;
- Reutilização das fôrmas plásticas, guias e escoramentos mantendo somente as escoras necessárias para o reescoramento.

Nosso departamento de Engenharia elabora o projeto de escoramento da sua obra. Solicite um orçamento sem compromisso.

EQUIPAMENTO
APROVADO
NR-18

FABRICAÇÃO NACIONAL
Equipamento submetido a ensaios no Centro Tecnológico de Controle de Qualidade Falcão Bauer.

H = altura
L = largura
C = comprimento

A marca do andaime **VERSÁTIL**

01 PRIMEIRA ETAPA



Com o sistema de escoramento convencional já montado, apoiam-se as guias das fôrmas plásticas e o suporte de reescoramento (forcado cartola) sobre os perfis secundários.

02 SEGUNDA ETAPA



Montagem das escoras sob os suportes de reescoramento. Em seguida, montagem das fôrmas plásticas sobre as suas guias.

03 TERCEIRA ETAPA



Desmontagem do sistema de escoramento convencional e das fôrmas plásticas, restando apenas o sistema de reescoramento composto pelas escoras e pelos suportes de reescoramento (forcado cartola). Todo o restante do sistema pode ser remontado na laje superior.

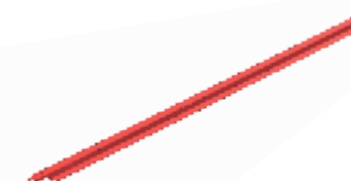
COMPONENTES DO SISTEMA



FORCADO CARTOLA 3cm



FORCADO CARTOLA 7,5cm



PERFIL CARTOLA 3cm

C (m)
1,0
1,5
3,0



PERFIL CARTOLA 7,5cm

C (m)
1,0
1,5
3,0



Parede do tubo mais resistente do mercado, com espessura de 2,65m



ESCORAS METÁLICAS

Uma forma simples e eficiente de reduzir custos e ganhar tempo, aumentando a produtividade e ganhando em qualidade.

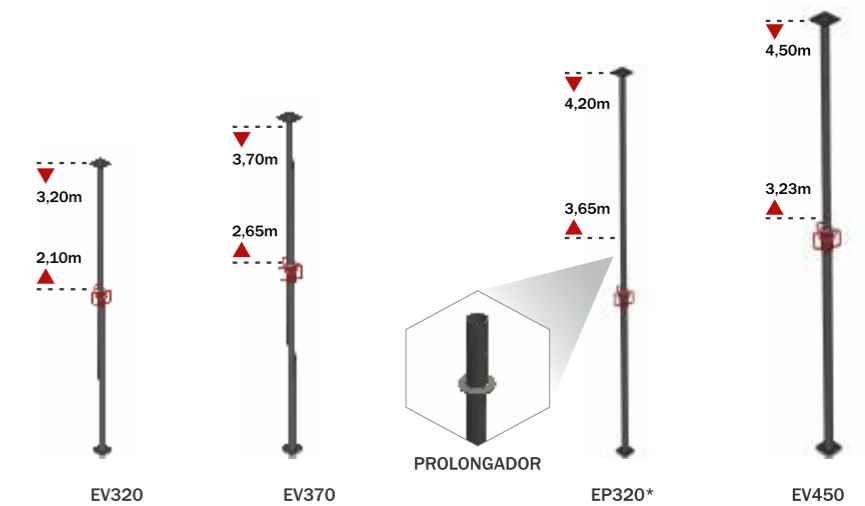
- Fabricadas em aço carbono, são leves, porém, com excelente capacidade de carga;
- Fáceis de transportar e instalar;
- Ajuste rápido com precisão milimétrica;
- Reduz o desperdício de madeira e o tempo de montagem do escoramento;
- Reutilizáveis por muitos anos;
- Material durável e resistente, com adaptação a diferentes necessidades e ambientes.

Nosso departamento de Engenharia elabora o projeto de escoramento da sua obra. Solicite um orçamento sem compromisso.

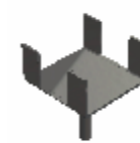
ESCORAS METÁLICAS

REF	EV320	EV370	EP320*	EV450
Altura máxima H(m)	3,2	3,7	4,2	4,5
Altura regulável H(m)	2,1 a 3,2	2,65 a 3,7	3,65 a 4,2	3,23 a 4,5
Carga admissível (Kgf)	1500 a 1980	1150 a 1750	600 a 1120	600 a 1120
Peso (Kg)	12,00	13,20	16,80	18,20
Regulagem de flauta	de 10 em 10cm			
Copo de regulagem	13cm			

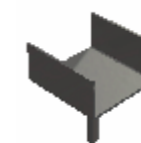
*EP320 = EV320 + Prolongador



OPÇÕES DE ACESSÓRIOS



FORCADO FIXO MISTO



FORCADO FIXO DUPLO



FORCADO FIXO SIMPLES



CRUZETA

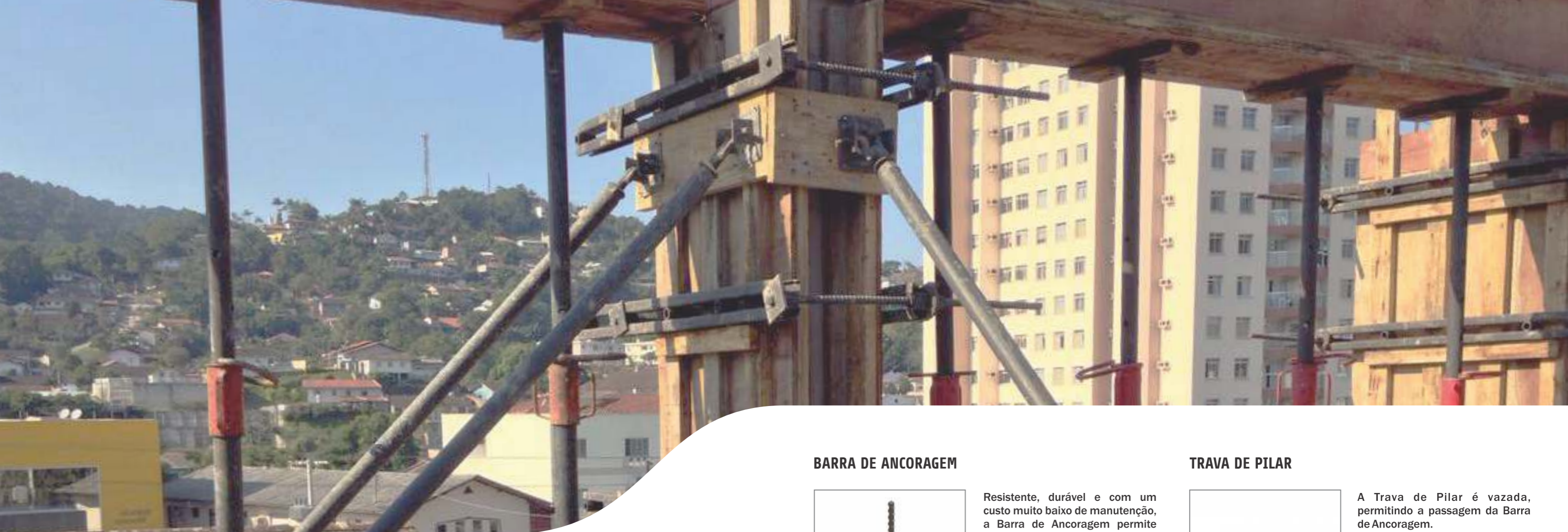


TRIPÉ



PROLONGADOR





BARRA DE ANCORAGEM



Resistente, durável e com um custo muito baixo de manutenção, a Barra de Ancoragem permite fixações precisas e rapidez na montagem e desmontagem da fôrma. A Barra de Ancoragem da Versátil é fornecida com Ø 5/8".

C(m)	Peso (Kg)
0,7	1,2
1,0	1,8
1,5	3,0
2,0	3,6
2,5	4,0

TRAVA DE PILAR



A Trava de Pilar é vazada, permitindo a passagem da Barra de Ancoragem. Disponível em 5 comprimentos para melhor adaptação ao seu projeto.

C(m)	Peso (Kg)
1,0	6
1,5	9
2,0	12
2,5	15
3,0	18

TRAVAMENTO METÁLICO PILARES E VIGAS

O sistema de travamento metálico foi desenvolvido para minimizar o uso de madeira e otimizar o processo de montagem de estruturas de concreto tais como pilares, vigas, muros de arrimo, caixas d'água, entre outros.

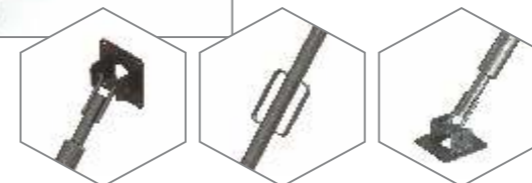
O sistema funciona através da combinação de barras de ancoragem, travas metálicas, presilhas para fundo de viga e aprumadores, que uma vez travados permitem um fechamento perfeito das fôrmas para recebimento do concreto sem permitir vazamentos.

Nosso departamento de Engenharia elabora o projeto de escoramento da sua obra. Solicite um orçamento sem compromisso.

APRUMADOR DE PILAR



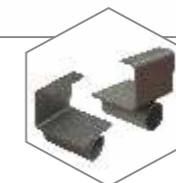
Utilizado para aprumar verticalmente fôrmas para concreto de pilares, muros e paredes. É composto por duas bases articuladas que permitem fixação com parafusos ou pregos. A regulagem é feita com apenas uma rosca já embutida em uma das extremidades do aprumador. Abertura mínima de 2.700mm e máxima 2.920mm, com peso de 9,42kg.

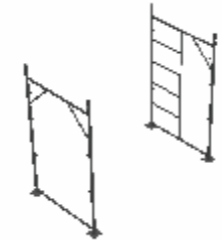


PRESILHA DE VIGA

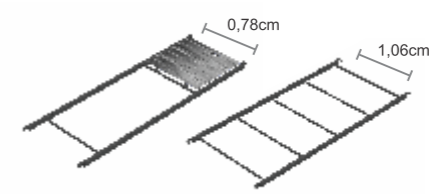


A Presilha de Viga é utilizada em conjunto com a Barra de Ancoragem para alinhamento e travamento de fôrmas de viga. As Presilhas são utilizadas para abraçar o sarrafo de fôrmas laterais da viga, pressionando o mesmo contra o fundo da viga, garantindo uma perfeita vedação. Neste travamento utilizam-se duas Presilhas que se deslocam linearmente na barra de ancoragem. A montagem é simples e de fácil instalação e dispensa o uso de pregos e/ou parafusos na fixação das fôrmas laterais.





REF	Descrição	H(m)	L(m)
PV	Painel vertical	2,0	1,23
PVE	Painel vertical c/ escada	2,0	1,23



REF	Descrição	H(m)	L(m)
LF	Lastro	1,06	2,30
LCA	Lastro com alçapão	0,78	2,30



REF	Descrição	H(m)	L(m)
BL	Barra de ligação	-	2,30



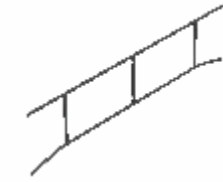
ANDAIME FACHADEIRO

O Andaime Fachadeiro é o equipamento ideal para a execução de serviços em fachadas. Apresenta ótimo rendimento e versatilidade em função da amplitude de sua plataforma de trabalho e da facilidade de montagem.

- Fabricado com tubos de aço-carbono, pintados por imersão e tubos-guias prensados;
- Possui um exclusivo sistema de guarda-corpo para maior segurança do trabalhador;
- Piso metálico galvanizado e acessórios;

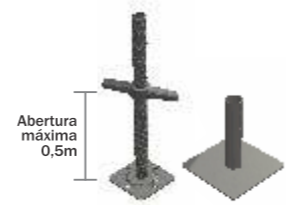


REF	Descrição	H(m)	L(m)
GCLF	Guarda-corpo lateral	0,6	1,2



REF	Descrição	H(m)	L(m)
GCF	Guarda-corpo de fachadeiro	0,6	2,30

OPÇÕES DE ACESSÓRIOS



REF	Descrição
BA	Base ajustável
BF	Base fixa 33mm



REF	Descrição	H(m)	L(m)
EM	Escada Marinheiro	2,0	0,45

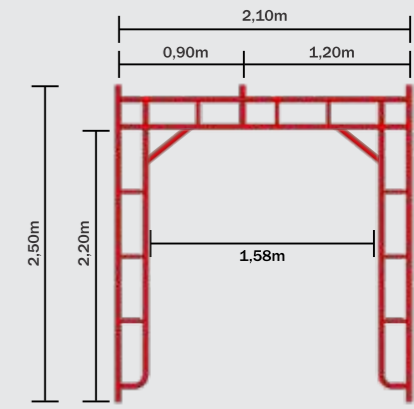


REF	Descrição	L(m)	C(m)
PG	Piso galvanizado	0,28	2,3



REF	Descrição	H(m)	L(m)
SR	Suporte de rodapé	0,16	0,09

Facilita a mobilidade de pedestres em vias públicas



REF	Descrição	H(m)	L(m)
PBF	Painel Base p/ Fachadeiro	2,50	2,10

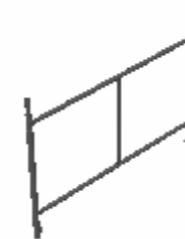
Nosso departamento de Engenharia elabora o projeto de andaime fachadeiro da sua obra. Solicite um orçamento sem compromisso.

EQUIPAMENTO APROVADO NR-18 **FABRICAÇÃO NACIONAL**
 Equipamento submetido a ensaios no Centro Tecnológico de Controle de Qualidade Falcão Bauer.
 H = altura
 L = largura
 C = comprimento

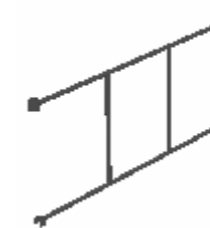
A marca do andaime **VERSÁTIL**



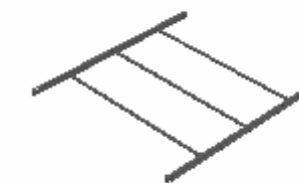
COMPOSIÇÃO



REF	Descrição	H(m)	L(m)
PM10A	Painel	1,0	1,0
PM15B	Painel	1,0	1,5
PM20C	Painel	1,0	2,0



REF	Descrição
GC	Guarda-corpo



REF	Descrição
LA	Lastro



REF	Descrição	L(m)
TBB	Trava diagonal PM15B	2,12
TAA	Trava diagonal PM10A	1,41
TCC	Trava diagonal PM20C	2,82
TAB	Trava diagonal PM10A/PM15B	1,8
TBC	Trava diagonal PM15B/PM20C	2,5
TAC	Trava diagonal PM10A/PM20C	2,24

ANDAIME TUBULAR

Andaime tradicional que apresenta ótimo rendimento, versatilidade e segurança ao trabalhador.

- Modular, com encaixes simples e firmes, dispensa o uso de ferramentas especiais para a sua montagem;
- Fabricado com tubos de aço-carbono, pintados por imersão, e tubos guias prensados, o que confere ao produto maior resistência;
- Piso metálico galvanizado antiderrapante, que proporciona maior segurança e durabilidade;
- Indicado para diversos tipos de obra.

OPÇÕES DE ACESSÓRIOS



REF	Descrição
BA	Base ajustável
BF	Base fixa 33mm



REF	Descrição	L(m)	C(m)
PG1,0	Piso galvanizado	0,35	1,0
PG1,5	Piso galvanizado	0,35	1,5
PG2,0	Piso galvanizado	0,39	2,0



REF	Descrição
RBRG	Roda de Borracha Rolamentada Galvanizada
RPRG	Roda de Poliuretano Rolamentada Galvanizada



REF	Descrição	H(m)	L(m)
EM	Escada Marinheiro	2,0	0,45



REF	Descrição	H(m)	L(m)
SR	Suporte de rodapé	0,16	0,09



Nosso departamento de Engenharia elabora o projeto de andaimes da sua obra. Solicite um orçamento sem compromisso.

EQUIPAMENTO APROVADO NR-18

FABRICAÇÃO NACIONAL
Equipamento submetido a ensaios no Centro Tecnológico de Controle de Qualidade Falcão Bauer.

H = altura
L = largura
C = comprimento

A marca do andaime **VERSÁTIL**



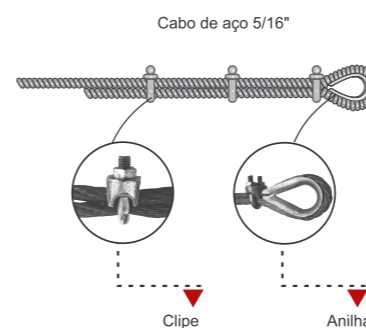
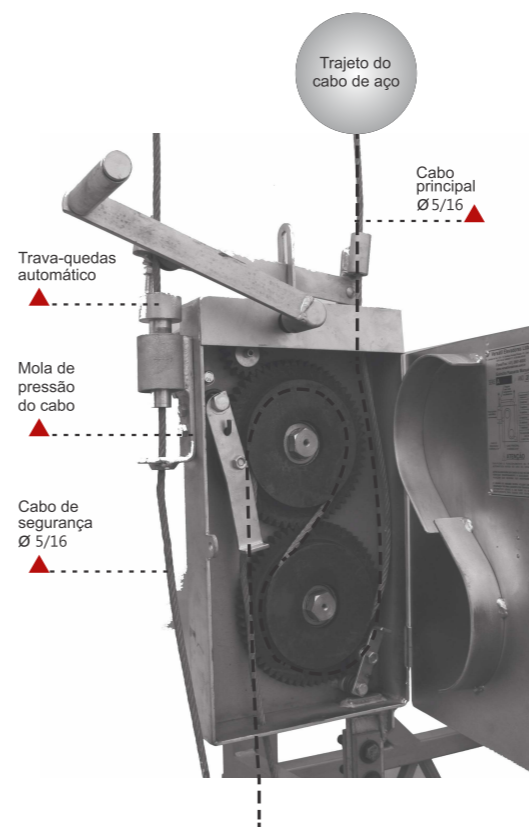
BALANCIM ULTRALEVE

O Balancim Ultraleve Versátil é um equipamento de movimentação vertical com acionamento manual. Sua movimentação é rápida, segura e suave e as paradas automáticas e instantâneas: basta soltar a manivela de comando.

Pode ser empregado em obras de construção civil, em serviços de pintura, reformas, recuperação e limpeza de fachadas e em áreas industriais, na manutenção de silos, tanques e similares.

- Freio automático com dupla trava de segurança;
- Trava queda e freio independente com mecanismo blindado;
- Sistema de cabo de aço passante sem limitação de altura otimizando o desempenho do conjunto;
- Cabo de aço com diâmetro de 5/16" na formação de 6X19-AF com carga de ruptura de 4.220kg;
- Plataformas modulares de 2 a 6 metros com piso em alumínio;
- Equipamento em conformidade com a NR18.

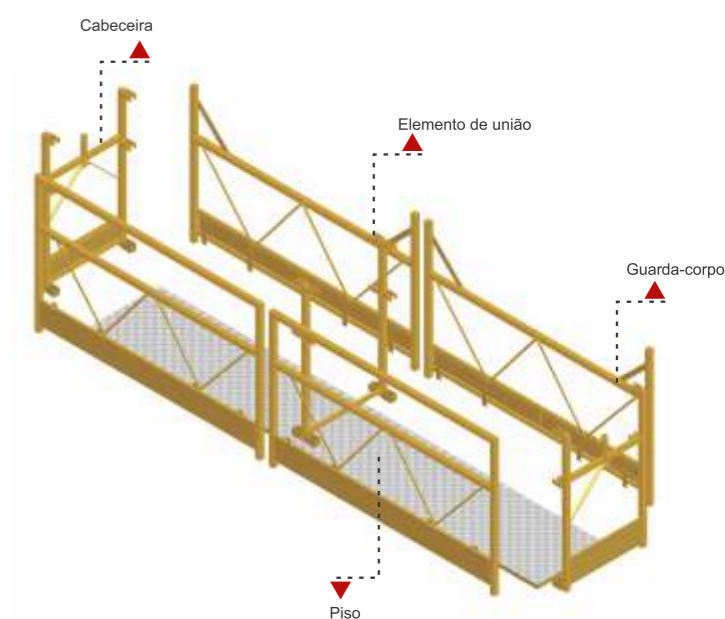
Nosso departamento de Engenharia elabora o projeto de balancins da sua obra. Solicite um orçamento sem compromisso.



ATENÇÃO: Modo correto de fixar grampos

Comprimento da plataforma (m)	Composição	Peso da plataforma c/ guinchos (kg)	Capacidade de carga (kg)
2		190	358
3		230	335
4		280	289
5		330	266
6		370	242

Disponível nas opções 0,65m e 0,90m de largura. Dados correspondentes à opção 0,65m. Para informações sobre o modelo 0,90m, consulte nossa área técnica.



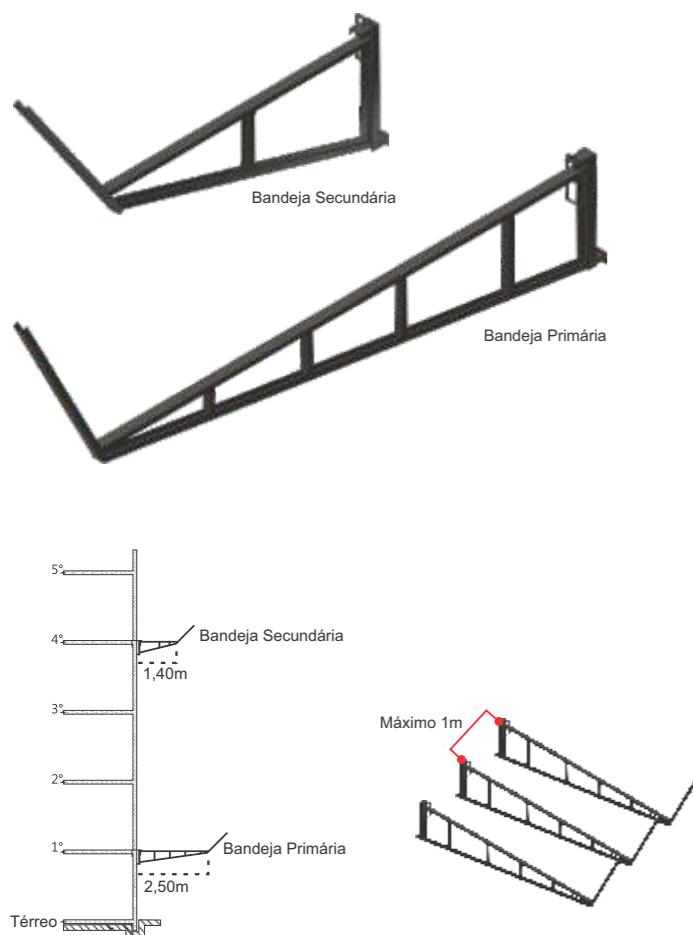
Descrição	H(m)	L(m)
Balancim Ultraleve	0,65	de 2,00 a 6,00
Balancim Ultraleve	0,90	de 2,00 a 6,00

EQUIPAMENTO APROVADO NR-18

FABRICAÇÃO NACIONAL
Equipamento submetido a ensaios no Centro Tecnológico de Controle de Qualidade Falcão Bauer.

H = altura
L = largura
C = comprimento

A marca do andaime **VERSÁTIL**



APARALIXO

Andaime de proteção, tipo bandeja salva-vidas, específico para aparar materiais em queda livre. É montado diretamente na laje, por meio de ganchos, oferecendo total segurança.

O manuseio é simples, assim como a instalação. Em toda construção com mais de quatro pavimentos, ou altura equivalente, é obrigatória a instalação, em todo o seu perímetro, de uma plataforma principal de proteção, na altura da primeira laje ou, no mínimo, a uma distância correspondente a um pé direito acima do nível do terreno.

Além da plataforma principal devem ser instaladas também plataformas secundárias de proteção.

Estas dispõem-se também em balanço, acima da principal, de três em três lajes. Em outras palavras, devem ser instaladas nas lajes de piso dos andares 4, 7, 10, 13, 16, etc.

REF	Descrição	H(m)	C(m)
PMBP	Bandeja Primária	0,80	2,50
PMBS	Bandeja Secundária	0,80	1,40

EQUIPAMENTO APROVADO NR-18

FABRICAÇÃO NACIONAL
Equipamento submetido a ensaios no Centro Tecnológico de Controle de Qualidade Falcão Bauer.

H = altura
L = largura
C = comprimento

A marca do andaime **VERSÁTIL**

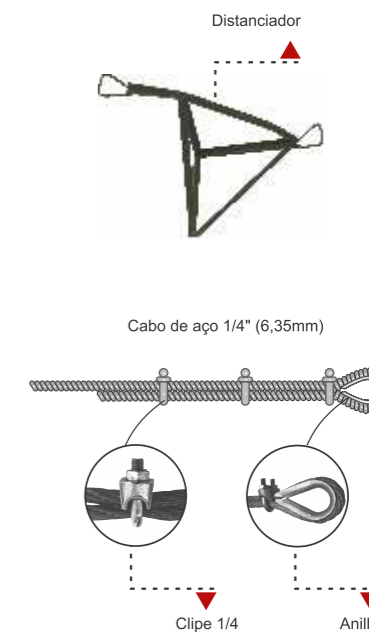
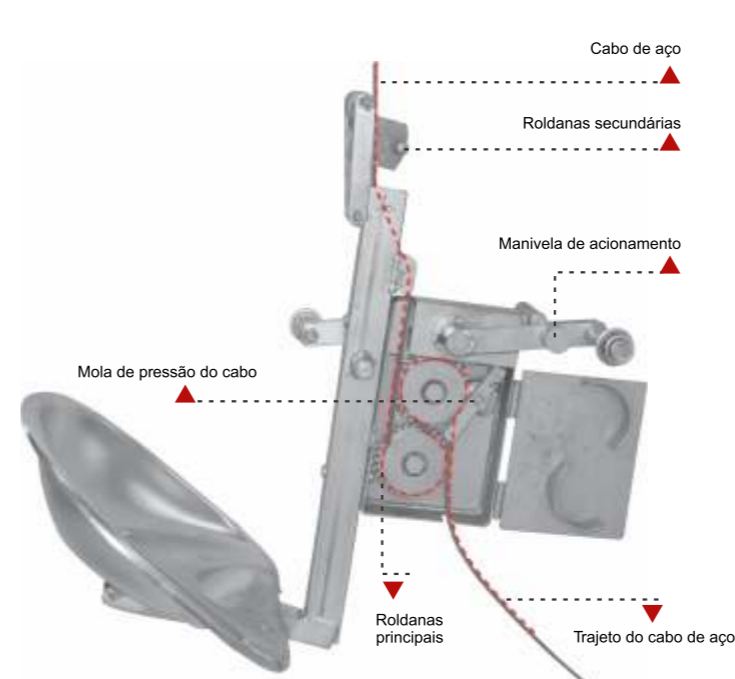


BALANCIM INDIVIDUAL

O Balancim Individual, também chamado de Cadeira Suspensa é um equipamento de movimentação vertical com acionamento manual. O comando do movimento vertical é realizado por manivelas e o equipamento conta com dupla trava de segurança.

É permitida a utilização da cadeira suspensa em quaisquer atividades em que não seja possível a instalação de andaimes.

- Trabalho em fachadas;
- Pintura, limpeza e manutenção;
- Locais confinados (silos, chaminés, etc.);
- Áreas industriais em geral.



ATENÇÃO: Modo correto de fixar cliques



PEÇAS E ACESSÓRIOS

TUBO BRAÇADEIRA



Sistema de montagem tradicional constituído por tubos e braçadeiras é a solução mais indicada para acesso em áreas industriais.

Permite diferentes tipos de montagem mesmo em áreas com grandes interferências.

Acessórios específicos garantem a praticidade e atendem as exigências de segurança.

Nosso departamento de Engenharia elabora o projeto de andaimes da sua obra. Solicite um orçamento sem compromisso.

EQUIPAMENTO
APROVADO
NR-18

FABRICAÇÃO NACIONAL
Equipamento submetido a ensaios no Centro Tecnológico de Controle de Qualidade Falcão Bauer.

H = altura
L = largura
C = comprimento

A marca do andaime **VERSÁTIL**



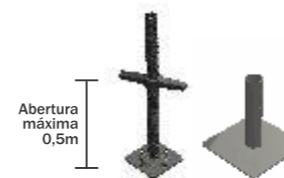
Descrição
Braçadeira Giratória 48mm



Descrição
Braçadeira Fixa 48mm



Descrição
Luva para Tubo 48mm



REF	Descrição
BA	Base ajustável
BF	Base fixa 33mm

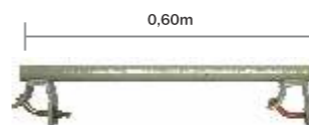


Descrição
Chave de Catraca



REF	Descrição	L(m)	C(m)
PR	Pranchão	0,30	1,00*

*Até 4m



Descrição
Degrau



Descrição
Guarda-corpo sem degrau



Descrição
Guarda-corpo com degrau

CURITIBA E REGIÃO METROPOLITANA:

(41) 3661-6000

ATUBA - Rua Maximiano Fontoura da Silva, 599 - Colombo

PINHAIS - Av. Maringá, 373

PONTA GROSSA

(42) 3222-6001

Av. Visconde de Taunay, 1416

JOINVILLE

(47) 3205-6000

Av. Santos Dumont, 2520

BLUMENAU

(47) 3323-6002

Rua Fernando de Souza e Silva, 162
(em frente ao Shopping Park Europeu)

ITAJAÍ

(47) 3205-6000

Av. Vereador Abrahão João Francisco, 3631 - Bairro Ressacada
(Contorno Sul - ao lado da Justiça Federal)

FLORIANÓPOLIS

(48) 3357-6001

BR101 - Km210 - s/nº - São José
(em frente a Leroy Merlin, próximo ao Shopping Continente)



VERSÁTIL

A marca do andaime

www.versatilandaimes.com.br