

Catálogo de **Produtos**



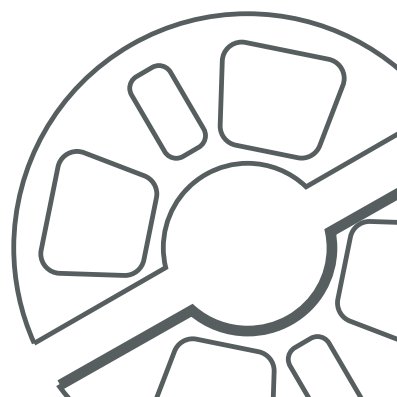


APRESENTAÇÃO

A Brastub é uma empresa moderna, atenta às constantes mudanças do mercado e com uma longa trajetória de sucesso. Reconhecida como referência na locação de andaimes em todo o Brasil, está presente em obras de diversos portes, oferecendo soluções para as mais variadas necessidades.

Com tradição, excelência e um atendimento personalizado, a Brastub se destaca ao fornecer soluções técnicas sob medida, adequadas às especificidades de cada projeto. Seus produtos de qualidade comprovada garantem a segurança e a satisfação de seus clientes em todos os setores produtivos.

Conte com a Brastub sempre que precisar de andaimes. Atendemos todas as regiões do Brasil com agilidade, a partir das nossas unidades em Belo Horizonte/MG (matriz), Camaçari/BA e Manaus/AM.



Andaime – Tubo Equipado

Conceito

O andaime tubo equipado é formado por tubos de aço galvanizado, conexões e plataformas de trabalho, proporcionando uma estrutura robusta e segura. Sua montagem é modular, o que possibilita a criação de estruturas personalizadas em diferentes tamanhos e configurações, atendendo às necessidades específicas de cada obra.

Vantagens

- **Versatilidade:** adapta-se a diferentes tipos de trabalhos e ambientes: internos e externos.
- **Segurança:** oferece alta estabilidade e resistência, garantindo a segurança dos trabalhadores.
- **Facilidade de montagem e desmontagem:** as peças são leves e de fácil manuseio, agilizando a instalação e remoção do andaime.
- **Durabilidade:** a construção em aço galvanizado proporciona longa vida útil e resistência à corrosão.
- **Reutilização:** pode ser desmontado e montado diversas vezes, reduzindo custos.
- **Adaptabilidade:** permite a criação de plataformas de trabalho em diferentes alturas e inclinações.

Aplicações

Os andaimes de tubo equipados são utilizados em diversas atividades da construção civil, como:

- **Manutenção industrial:** acesso a equipamentos e estruturas em altura.
- **Inspeção e Manutenção de Tanques:** os andaimes permitem um acesso seguro e completo a tanques de armazenamento, facilitando a inspeção visual, limpeza e reparos.
- **Trabalhos em Tubulações:** a montagem de andaimes em torno de tubulações permite o acesso para soldagem, isolamento térmico, pintura e outras atividades de manutenção.
- **Construção e Montagem de Plataformas:** a construção de plataformas de trabalho em altura, utilizando andaimes, é essencial para a montagem de equipamentos e estruturas em refinarias e plantas petroquímicas.
- **Pintura:** pintura de fachadas e estruturas.
- **Instalações elétricas e hidráulicas:** execução de serviços em altura.

TUBO DE AÇO GALVANIZADO

Os tubos utilizados são de aço carbono SAE 1010/1020 com costura e enquadrados na norma DIN2440, acabamento galvanizado com camada mínima de 55 micras.

Características do Tubo:

Diâmetro Externo = 48,20 mm

Tensão Adm = 15 kg/mm²

Espessura = 3,04 mm

Modulo de Elasticidade = 21.000 kg/mm²

Momento de Inércia = 11,00 cm⁴ (110448,49 mm⁴)

Raio de Giração = 16,00 mm

Limite de Esbeltez = 3,20 mts

Capacidade Carga Abraçadeira fixa = 700,00 kg
(escorregamento)

Capacidade Carga Abraçadeira Girat. = 600,00 kg
(escorregamento) 400,00 kg (cisalhamento do pino)



COMPRIMENTO (m)

0,50
0,75
1,00
1,25
1,50
1,75
2,00
2,25
2,50
2,75
3,00
3,25
3,50
3,75
4,00
4,25
4,50
4,75
5,00
5,25
5,50
5,75
6,00

PESO (kg)

1,80
2,70
3,60
4,50
5,40
6,30
7,20
8,10
9,00
9,90
10,80
11,70
12,60
13,50
14,40
15,30
16,20
17,10
18,00
18,90
19,80
20,70
21,60



Plataformas

PLATAFORMA DE ALUMÍNIO

Fabricado em chapa de alumínio, leve e resistente, com superfície antiderrapante e reforços inferiores para maior segurança e durabilidade.

Dimensões (L x A): 30 x 3,5 cm

Carga admissível: 120 Kg

Vão entre apoios: 250 cm



COMPRIMENTO (m)

1,00
1,25
1,50
1,75
2,00
2,25
2,50
2,75
3,00

PESO (kg)

4,00
5,00
6,00
7,00
8,00
9,00
10,00
11,00
12,00

PLATAFORMA DE ALUZI-K

Piso fabricado em chapa de aço, com estrutura antiderrapante e reforços inferiores.

Dimensões (L x A): 30 x 3,5 cm

Carga admissível: 2,5 KN/m

Vão entre apoios: 200 cm



COMPRIMENTO (m)

1,00
1,50
2,00
2,50
3,00

PESO (kg)

5,60
8,40
11,20
14,00
16,80

PRANCHÃO DE MADEIRA

Os pranchões são fabricados com madeiras resistentes e duráveis para suportar peso e condições adversas. São grapados garantindo segurança e durabilidade.

Dimensões (L x A): 30 x 3,0 cm

Carga admissível: 2,5 KN/m²

Vão entre apoios: 200 cm



COMPRIMENTO (m)

1,00
1,25
1,50
1,75
2,00
2,25
2,50
2,75
3,00

PESO (kg)

9,00
11,25
13,50
15,75
18,00
20,25
22,50
24,75
27,00

Andaime Multidirecional de Encaixe

Conceito

O andaime multidirecional é um sistema composto por barras de aço que se conectam por meio de um encaixe autobloqueante, formando nós rígidos. Esse sistema permite conexões em até oito direções, a cada 45 graus, oferecendo alta versatilidade para montagens em diferentes ângulos e formatos. Ideal para estruturas complexas, proporciona segurança, estabilidade e agilidade na montagem.

Vantagens

Simplicidade do sistema e configuração lógica, dispensando o uso de ferramentas especiais e mão de obra especializada. Componentes lineares, fáceis de manusear e armazenar. A estrutura padronizada evita erros de quantificação e montagem.

Aplicações

8

Os andaimes de tubo equipados são utilizados em diversas atividades da construção civil, como:

- **Manutenção industrial:** acesso a equipamentos e estruturas em altura.
- **Inspeção e Manutenção de Tanques:** os andaimes permitem acesso seguro e completo a tanques de armazenamento, facilitando a inspeção visual, limpeza e reparos.
- **Trabalhos em Tubulações:** a montagem de andaimes em torno de tubulações permite o acesso para soldagem, isolamento térmico, pintura e outras atividades de manutenção.
- **Construção e Montagem de Plataformas:** a construção de plataformas de trabalho em altura, utilizando andaimes, é essencial para a montagem de equipamentos e estruturas em refinarias e plantas petroquímicas.
- **Pintura:** pintura de fachadas e estruturas.
- **Instalações elétricas e hidráulicas:** execução de serviços em altura



POSTE

Elemento montante vertical, com encaixe pelo sistema macho e fêmea. Utilizado para montagem de andaimes com rosácea octogonal que possibilita a armação em oito direções diferentes.

Características: e = 11/2' chapa 3,05 mm galvanização.

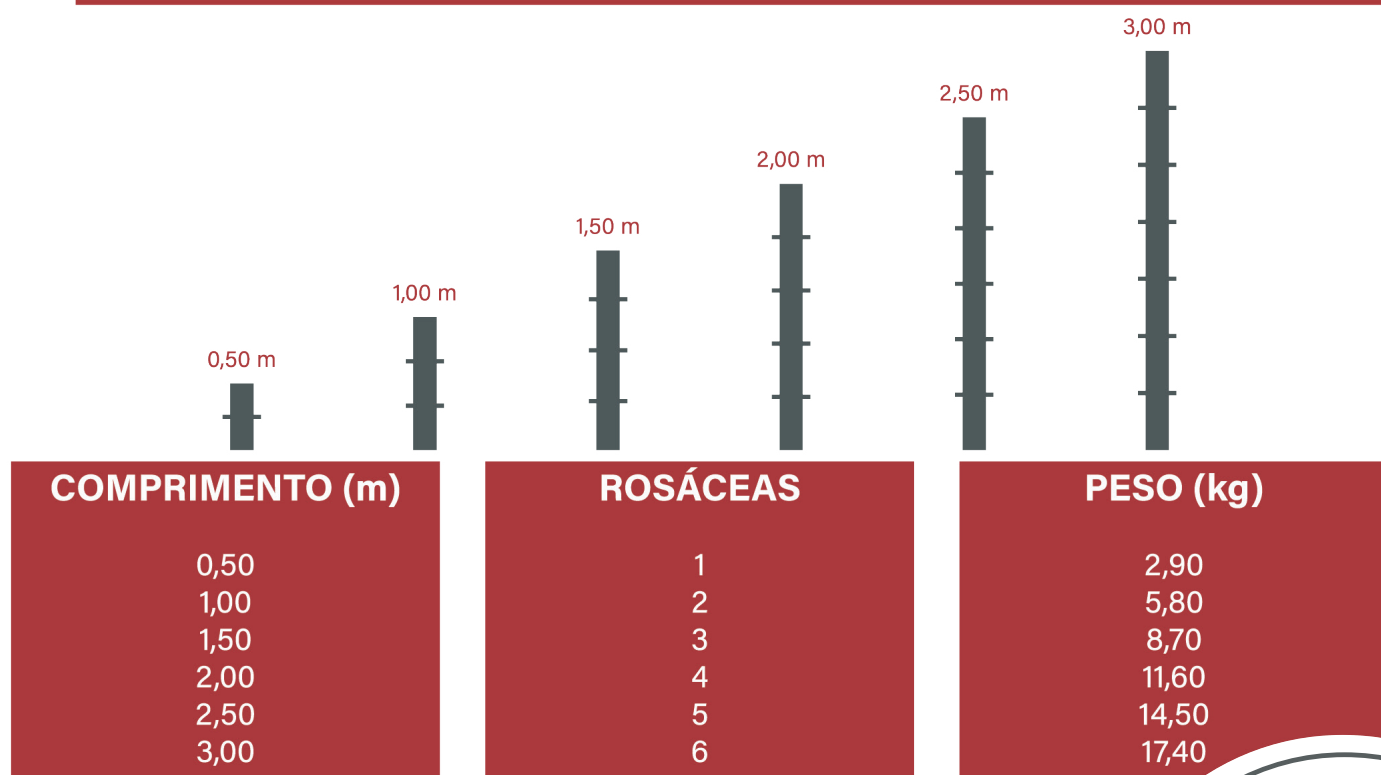
Carga admissível vertical:

- anel 2,00 m/2.500 kg
- anel 1,50 m/3.500 kg



ROSÁCEA

Disco de aço sólido com oito furos, disposta no poste a cada 50cm, permite a montagem dos componentes a cada 45°.

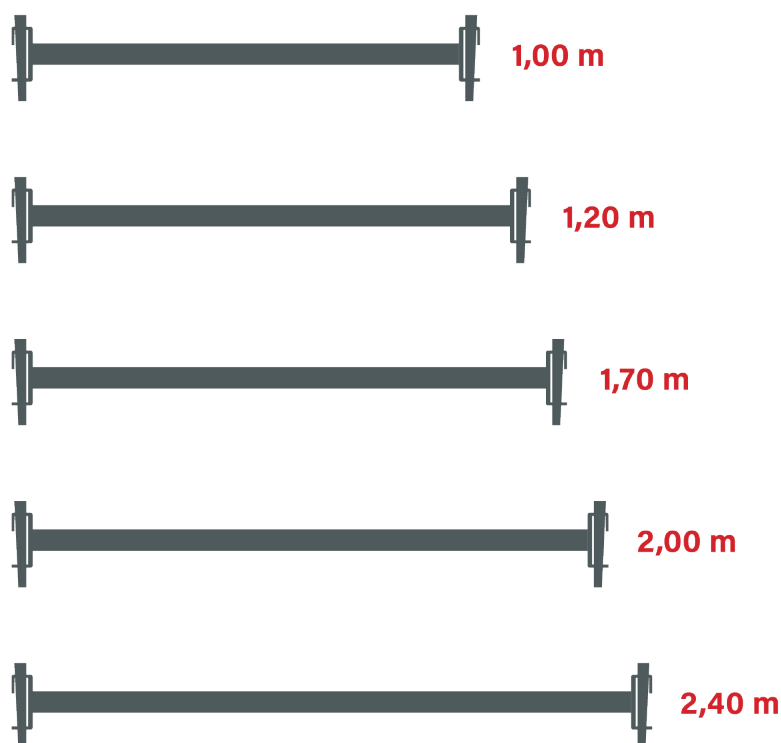




TRAVESSA DE LIGAÇÃO

Dispensa o uso de ferramentas de aperto para travamento de montagem de encaixe, com cunha.

10



COMPRIMENTO (m)

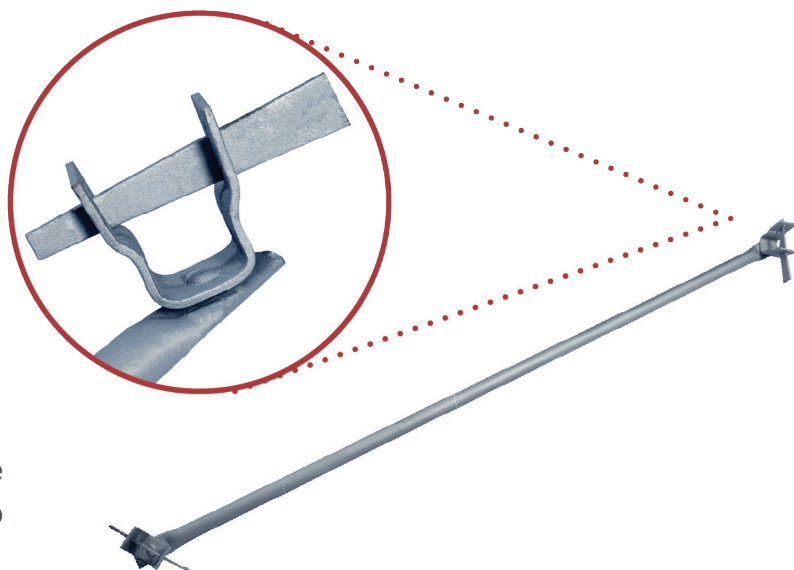
1,00
1,20
1,70
2,00
2,40

PESO (kg)

4,80
5,76
8,16
9,60
11,52

DIAGONAL DE LIGAÇÃO

Para travamento de montante de encaixe com cunha que dispensa o uso de ferramentas de aperto.



COMPRIMENTO (m)

1,00 x 2,00 - 1,86
1,70 x 2,00 - 2,26
2,00 x 2,00 - 2,86
2,50 x 2,00 - 3,13

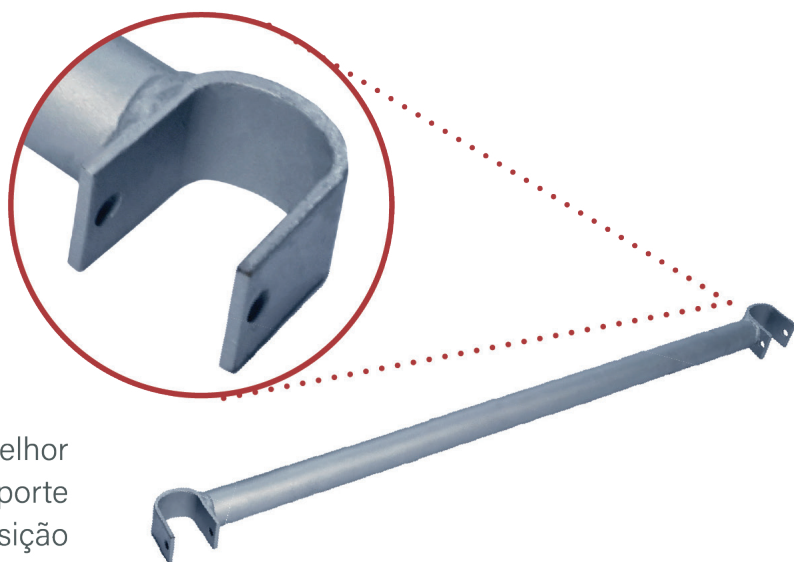
PESO (kg)

7,12
8,66
10,95
11,99

11

QUEBRA VÃO

Equipamento utilizado para dar melhor condicionamento no quesito suporte à plataforma de trabalho e disposição dos comprimentos das peças.



COMPRIMENTO (m)

1,00
1,20
1,70
2,00

PESO (kg)

3,60
4,32
6,12
7,20



Acessórios

ABRAÇADEIRA FIXA

Produzida em aço mola forjado do tipo 5160, temperado e revenido. Possibilita prender dois tubos fazendo um ângulo reto entre si.

Carga admissível: 8kN



Aço mola 5106 - peso 1,23kg

ABRAÇADEIRA GIRATÓRIA

Produzida em aço mola forjado do tipo 5160, temperado e revenido. Possibilita prender tubos fazendo qualquer ângulo desejado.

Carga: admissível: 6kN



Aço mola 5106 - peso 1,23kg

ABRAÇADEIRA DE PISO

A presilha de piso é um componente de segurança que prende as Plataformas Metálicas do andaime aos tubos ou travessas, evitando que elas se soltem durante o uso.



Peso 0,90 kg

ABRAÇADEIRA DE PERFIL

A abraçadeira de perfil é um elemento de fixação utilizado para unir os perfis de alumínio ou aço que compõem a estrutura do andaime. Ela garante a rigidez e a segurança da montagem.



Peso 1,45kg

PROTETOR DE ABRAÇADEIRA

O Protetor de Abraçadeira, em Polipropileno (PP), minimiza riscos de cortes e impactos, garantindo a proteção dos trabalhadores. Suas arestas arredondadas eliminam os perigos das abraçadeiras metálicas. De fácil instalação, basta encaixar na abraçadeira (fixa ou giratória), sem necessidade de ferramentas.



Peso 0,09 kg

LUVA

Produzida em aço mola forjado do tipo 5160, temperado e revenido. Utilizada para prender dois tubos em linha reta ponta a ponta. Garante perfeita transmissão de cargas de compressão. Não trabalha à tração.



Aço mola 5106 - peso 1,00 kg

PLACA DE BASE AJUSTÁVEL

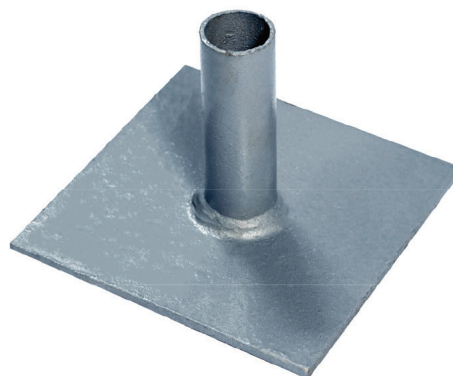
Similar à placa de base fixa, a placa de base ajustável permite nivelar o andaime em superfícies irregulares. Possui mecanismos ajustáveis que permitem adaptar a altura dos pés do andaime às diferentes condições do piso.



Peso 3,30kg

PLACA DE BASE FIXA

A placa de base fixa é um componente fundamental do andaime, responsável por distribuir a carga da estrutura sobre o piso e garantir sua estabilidade.



Peso 1,05kg

RODÍZIO

O rodízio é um componente opcional que permite a movimentação do andaime por meio de rodas. Ele é utilizado em andaimes móveis e facilita a sua relocação no canteiro de obras.



Peso 6,50 kg

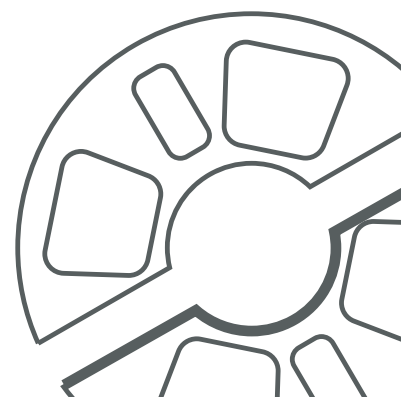
15

FORCADO AJUSTÁVEL

Acessório indispensável para receber viga metálica/madeira principal com regulagem fina. Para amparar os barrotes, compensados, lajes e vigas. Com as opções de Forcado Simples e Forcado Duplo.

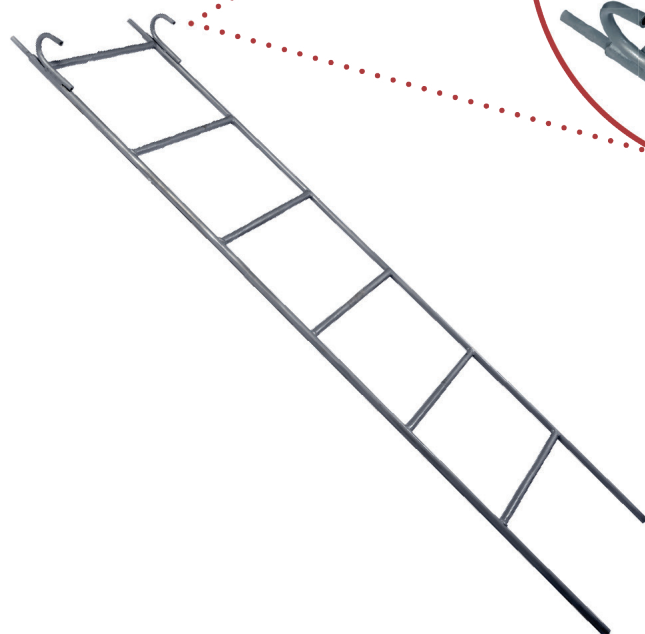


Peso Simples 5,50kg / Duplo 10,0kg



ESCADA MARINHEIRO 2m

A escada marinheiro é importante para o acesso dos andaimes de forma segura, sendo o seu manuseio fácil e prático.



Peso 6,00kg

DEGRAU DE ESCADA

Fabricado em material resistente e reforçado, garantindo segurança e durabilidade no uso.



Peso 1,05kg

ARCO ABERTO

Arco aberto para andaime: Componente indispensável na montagem. Facilita o acesso entre níveis com segurança. Fabricado em aço A36, oferece alta resistência e durabilidade.



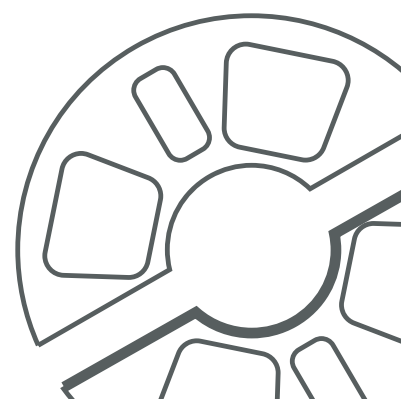
Peso 3,00kg

ARCO FECHADO

Arco fechado para andaime: Componente indispensável na montagem. Garante o travamento e estabilidade da estrutura. Fabricado em aço A36, oferece alta resistência e durabilidade.



Peso 4,00kg



Barragem
PCH Melo
Rio Preto de
Minas - MG



Palco do
Réveillon de
Salvador - BA



Petrobrás -
Comperj - RJ



Refinaria
Abreu e Lima
Ipojuca - PE

Foto: Agência Gov





brastub

Locação de andaimes

MATRIZ

Avenida Perimetral, 900 - Jatobá
CEP 30.668-635 - Belo Horizonte, MG
+55 (31) 3385-6645 | www.brastub.com.br

FILIAL MANAUS

Rua José Augusto de Queiroz, 70 - Bairro Nova Esperança
CEP 69.037-515 - Manaus, AM

FILIAL CAMAÇARI

Rua Diamante, 70-C CS- 70 - Parque das Palmeiras
CEP: 42.800-000 - Camacari, BA