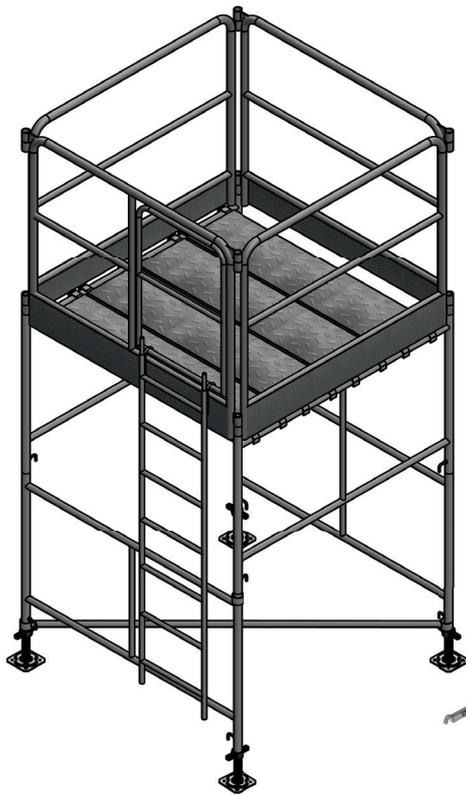




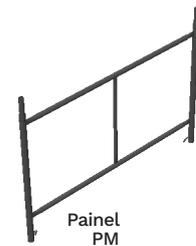
MANUAL DE UTILIZAÇÃO E MONTAGEM
ANDAIME TUBULAR



Andaime Tubular Modulado, apresenta ótimo rendimento, versatilidade e segurança ao trabalhador. Com encaixes simples e firmes, dispensa o uso de ferramentas especiais para a sua montagem.

Fabricado com tubos de aço-carbono e tubos-guias prensados, o que confere ao produto maior resistência e durabilidade. É indicado para diversos tipos de obra.

1. COMPOSIÇÃO



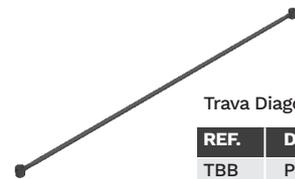
REF.	H (m)	L (m)
PM 10A	1,00	1,09
PM 15B	1,00	1,58
PM 20C	1,00	2,08



REF.	L (m)
GC	1,00
GC	1,50
GC	2,00



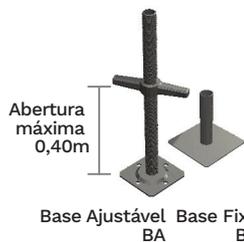
REF.	L (m)	C (m)
LCA	0,72	2,30



Trava Diagonal

REF.	Descrição	L (m)
TBB	PM15B	2,12
TAA	PM10A	1,41
TCC	PM20C	2,82
TAB	PM10A/PM15B	1,80
TBC	PM15B/PM20C	2,50
TAC	PM10A/PM20C	2,24

1.1. ACESSÓRIOS



REF.	Descrição
BA	Base ajustável
BF	Base fica 33mm



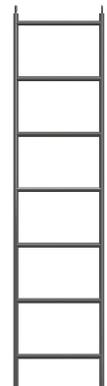
RPRG

RBRG

REF.	Descrição	Capacidade de carga
RBRG	Roda de Borracha Rolamentada Galvanizada	225 kg
RPRG	Roda de Poliuretano Rolamentada Galvanizada	350 kg



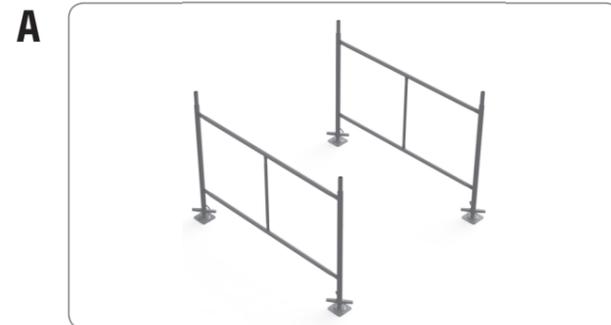
REF.	Descrição	L (m)	C (m)
PMA 1,00	Piso Galvanizado	0,35	1,00
PMA 1,50	Piso Galvanizado	0,35	1,50
PMA 2,00	Piso Galvanizado	0,39	2,00



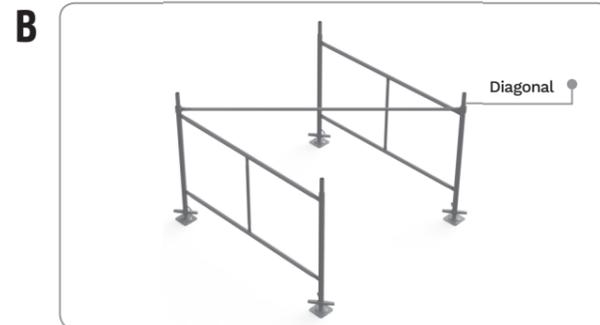
REF.	Descrição	L (m)	C (m)
EM	Escada Marinheiro	2,00	0,45

2. INSTRUÇÕES DE MONTAGEM

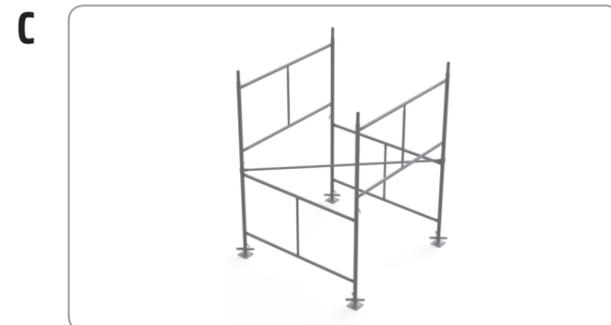
Os painéis dos andaimes devem ser apoiados em base sólida capaz de resistir aos esforços solicitantes e as cargas transmitidas. No caso de pisos irregulares, utilizar Bases Ajustáveis (BA).



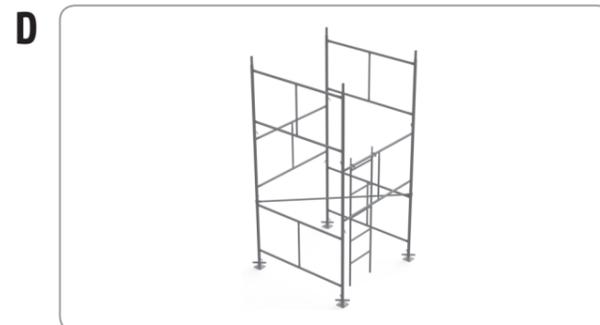
A) Montar os dois primeiros painéis sobre as bases (fixas ou ajustáveis) ou rodas.



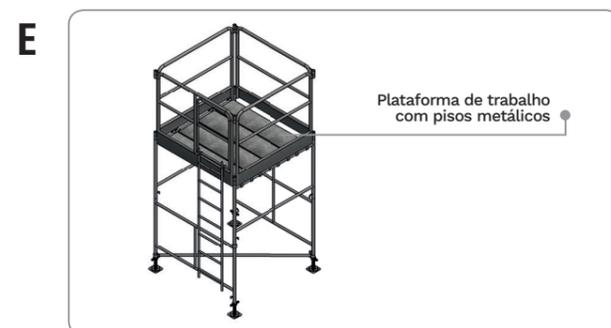
B) Conectá-los através da diagonal.



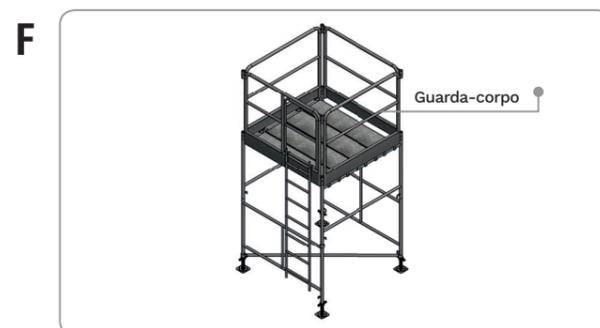
C) Montar os próximos painéis na direção oposta aos anteriores, e assim por diante.



D) Usar uma diagonal a cada 3 metros de altura.



E) Continuar a montagem pela parte interna do andaime utilizando a plataforma de trabalho, com o alçapão para acesso interno.



F) Encaixar o guarda-corpo no último painel e fixar o rodapé na estrutura.

A borboleta ou parafuso só deve encostar no tubo de encaixe (aperto manual).

3. INSTRUÇÕES DE DESMONTAGEM

- O profissional de realizar a desmontagem deverá estar ancorado em linha de vida independente da estrutura do andaime.
- Todas as peças devem ser amarradas com cordas e descidas até o solo, por local devidamente isolado e sinalizado com demarcação de fita zebra.
- Iniciar a desmontagem com a retirada das amarrações ou linguetas de segurança nos pisos metálicos ou lastro com compensado e também dos rodapés.
- Deslocar os pisos metálicos ou lastros com compensado, que estão instalados na barra transversal inferior do painel superior, para a barra transversal superior do painel inferior (ação que permitirá desencaixar os painéis verticais).
- Afrouxar os pinos de travamentos dos painéis de andaime, descendo os mesmos ao solo; descer os pisos metálicos ou lastros com compensado e seguir a desmontagem dos demais módulos seguindo o mesmo critério.

4. DETALHAMENTO DO SISTEMA DE FIXAÇÃO

ATENÇÃO

A altura da torre de andaime não pode exceder 4 vezes a largura do menor painel utilizado sem estaiamento (amarração).

MODELO	LARGURA DO PAINEL	ANCORAR A PARTIR DE
PM10A	1,00m	4,00m
PM15B	1,50m	6,00m
PM20C	2,00m	8,00m

- Esse equipamento destina-se exclusivamente a dar acesso à área de trabalho. O acesso aos andaimes deve ser interdito a todos, com exceção da equipe responsável pelo serviço.
- A utilização de rodas não pode ocorrer quando a altura do andaime exigir o estaiamento (amarração).
- Devem ser tomadas precauções especiais durante a montagem, movimentação e utilização dos andaimes próximo à redes elétricas.
- Toda movimentação vertical de componentes e acessórios para a montagem e/ou desmontagem de andaimes deve ser feita com cordas ou sistemas próprios de içamento, escolhendo-se um ponto de aplicação, de modo a não comprometer a estabilidade e segurança do andaime.
- Em obras onde andaimes são submetidos a acúmulos de materiais como resíduos de concreto, massas, etc., deve ser feita uma inspeção periódica evitando assim riscos de excesso de peso, corrosão e desgaste nos equipamentos.
- Para o desenvolvimento de trabalhos em altura, consultar NR35.

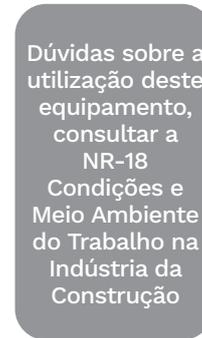
É PROIBIDO

- Sobre o piso de trabalho dos andaimes a utilização de escadas e outros meios para se atingir lugares mais altos.
- O deslocamento do andaime com trabalhadores ou materiais soltos sobre o mesmo.

ANEXAR ESTE CANHOTO PREENCHIDO NO DOCUMENTO DE ENTREGA.

5. CONFERÊNCIA NA ENTREGA DO PRODUTO

- Faça a conferência na entrega e na devolução do produto.
- Certifique-se que o responsável pelo recebimento tenha conhecimento sobre o equipamento.
- Tenha uma área específica para recebimento e armazenamento do equipamento. Fique atento com áreas úmidas ou alagadas; recomendamos distribuir os equipamentos perto de onde serão utilizados.
- Mantenha caixas de armazenamento para pequenas peças.
- Recomendamos manter o material organizado e agrupado. E que o almoxarifado esteja em local seguro para evitar extravios.
- Inspeção frequentemente o material descartado, evitando desta forma que peças sejam colocadas indevidamente no lixo.
- Oriente e informe as pessoas que utilizarão o equipamento sobre os cuidados necessários para conservação do mesmo. Sugerimos que nomeie alguém responsável pelo equipamento.
- Em caso de vários empreiteiros na mesma obra, separe ou identifique os equipamentos para evitar perdas.
- Os equipamentos de proteção Individual, como capacetes, cintos de segurança e outros, exigidos por lei, devem ser utilizados e deverão estar em perfeito estado de funcionamento, conservação e sempre à disposição dos trabalhadores.



ANOTAÇÃO:

.....

LIG ANDAIMES VERSÁTIL EQUIPAMENTOS PARA CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA

CURITIBA E REGIÃO
☎ (41) 3668-1212
📞 (41) 99224-5901

PONTA GROSSA E CAMPOS GERAIS
☎ (42) 3222-6001
📞 (42) 99812-8702

www.ligandaimes.com.br

MANUAL DE UTILIZAÇÃO E MONTAGEM ANDAIME TUBULAR



Recebi(emos) de LIG ANDAIMES VERSÁTIL o Manual e Utilização e Montagem do Andaime Tubular.
Declaro estar ciente de todas as instruções.

....., / /

Cidade

Data

Nome legível