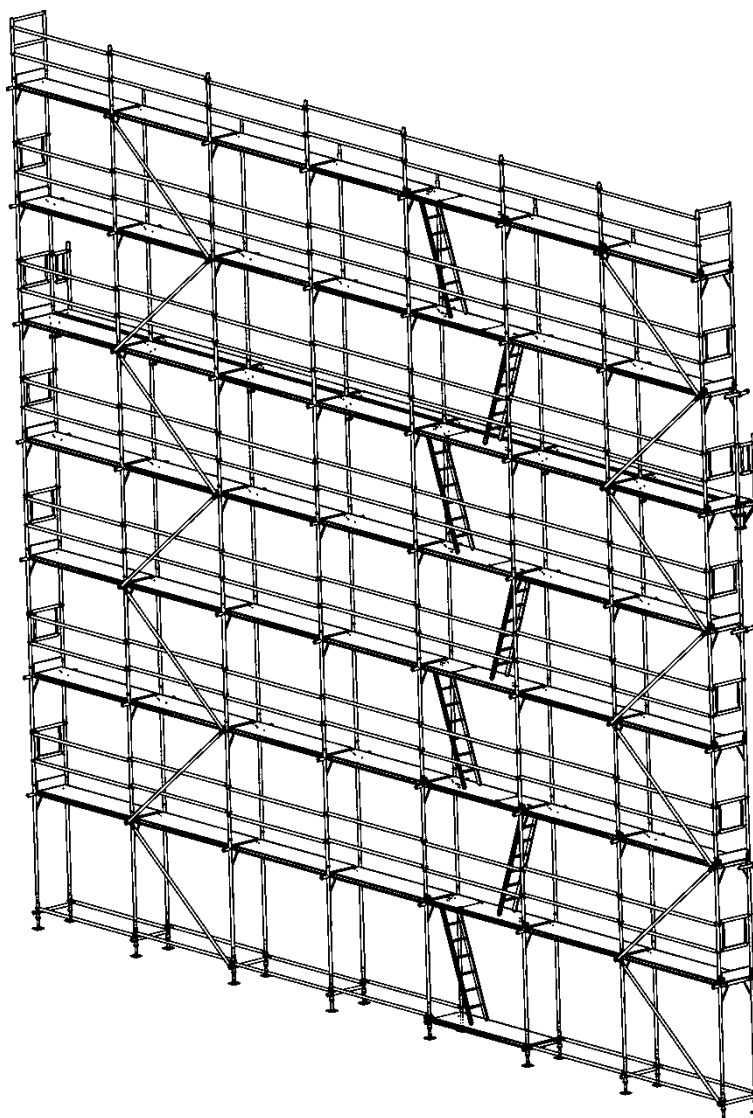


Instruções de montagem



CUSTERS® andaime de fachada

Type HANDY SUPER 4

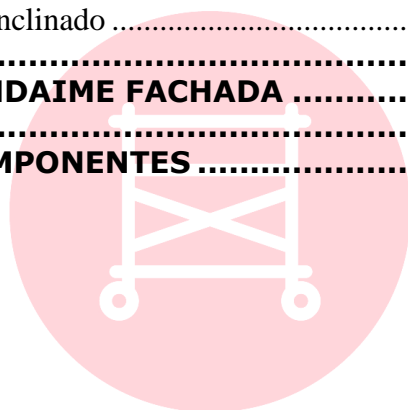
Carga Maxima 200 kg/m²

EN 12810-3N-SW06/305/250-H1-A-LS

(Art.nr.: 9505.200.020NL / april 2012)

conteúdo

1. INTRODUÇÃO.....	3
2. GARANTIA E RESPONSABILIDADE	ERRO! MARCADOR NÃO DEFINIDO.
3. CONTROLE ANTES DA ENTREGA	ERRO! MARCADOR NÃO DEFINIDO.
4. INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA	ERRO! MARCADOR NÃO DEFINIDO.
4.1. Verificação da Zona de montagem	
4.2. Zona de Montagem	
4.3. Elevação das peças.....	
5. ESTRUTURA DO ANDAIME DE FACHADA	
5.1. Geral.....	
5.2. Suporte e consola	
5.3. Estrura reforçada	
5.4. Acesso	
5.5. Montagem em terreno inclinado	
6. UTILIZAÇÃO.....	
7. DESMONTAGEM DO ANDAIME FACHADA	
8. MANUTENÇÃO	
9. LISTA DE PEÇAS E COMPONENTES	



AndaimeRent

Custers Hidráulica BV, Venray, Holanda, fevereiro 2012
Nenhuma parte desta publicação pode ser reproduzida e / ou copiado e / ou divulgadas por meio de permissão fotocópia / impressão / microfilme / CD / DVD / internet ou qualquer outro meio, sem a prévia e expressa editora Custers Hidráulica BV escrito

1. INTRODUÇÃO

O andaime de fachada Custers faz parte de uma ampla gama de andaime de alumínio. A construção do andaime de fachada Custers é de acordo com a norma EN 12810.

O andaime de fachada Custers é aprovado pelo instituto técnico de pesquisa Sueca (certificaat nummer SC0120-11).



O andaime de fachada Custers está disponível nas seguintes versões:

- Comprimento : 2,5 of 3,052 m
- Largura : 0,69 m
- Altura do bastidor : 2,0 m.

Este manual tem como objectivo instruí-lo a montar o andaime de fachada marca Custers de uma forma segura e prática.

Tem como objetivo informar passo a passo de todas as normas de segurança a ter durante a montagem e desmontagem do andaime.

O técnico é responsável de que a montagem seja feita de acordo com o manual de montagem.

No caso de verificar alguma anomalia neste manual por favor contactar o fornecedor.

AndaimeRent

Produtor:

Custers Hydraulica B.V.

Postbus 22 5800 AA Venray Nederland

Telefoon +31 (0) 47 85 53 000

Telefax +31 (0) 47 85 53 010

E-mail custers@usters.nl

Website www.custers.nl

Leverancier:

--

2. RESPONSABILIDADES E GARANTIAS

Custers Hydraulica B.V. concede uma garantia de 12 meses após o fabrico e entrega do andaime.

A garantia cobre peças com mau fabrico ou danificadas peças essas que serão substituídas por outras novas.

No caso de se verificarem peças com mau fabrico ou danificadas na entrega do andaime será uma prioridade a imediata substituição das mesmas, todos os custos inerentes a essa troca serão assumido pela Custers.

A nossa responsabilidade não cobre nas seguintes condições:

- Peças danificadas resultante de utilização indevida ou mau manuseamento do andaime.
- Caso não seja provado claramente que as peças danificadas serem de origem de fabrico.
- Caso fique comprovado que o mau manuseamento teve origem devido a não serem seguidas as instruções de montagem e manuseamento do manual fornecido pelo fabricante.

Não se aplica a troca de peças nem consequente responsabilidade ao fabricante fornecedor Custers.

3. INFORMAÇÃO:

Logo após a receção do andaime de fachada e que seja detetado peças danificadas ou a falta de algum componente, agardecemos o imediato contato com o seu revendedor para que a situação seja regularizada de imediato.



AndaimeRent

4. INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA:

4.1. Verificação de montagem

Verificar se os técnicos de montagem estão habilitados a montar o andaime de fachada de marca Custers, verificar a estabilidade da base do andaime e pontos de fixação.

Atenção:

- No caso da base onde o andaime será montado não ser suficientemente estável as bases do andaime deveram estar apoiadas sobre retângulos de madeira (200X35X500mm) a capacidade de carga por cada fiada de bastidores é de 23KN (2.300Kg).
- A fachada onde será montado o andaime deve estar desimpedida de obstáculos.
- A base onde será montado o andaime terá de ser suficientemente estável e resistente para suportar o peso do andaime.
- Durante a montagem do andaime é importante verificar as condições atmosféricas (chuva, neve e vento) para não condicionarem a montagem.
- Não utilizar peças de andaime que não estejam aprovadas pela Custers.

4.2. Edifício:

A montagem do andaime de fachada Custers está idealizado para ser montado no mínimo por dois técnicos habilitados.

Durante a montagem do andaime de fachada ter em atenção a utilização do arnés de segurança, luvas e botas com protecção para evitar acidentes no decorrer da montagem.

Ter especial atenção ao nivelamento da base do andaime, fazer-lo com um nível de bolha começando a montagem do ponto mais alto para o ponto mais baixo no caso da fachada ter inclinação.

No seguimento da montagem dos bastidores e plataformas colocar sempre as garras e patilhas de segurança.

Os horizontais devem ser montados com as garras vermelhas viradas para o exterior do andaime, os diagonais são montados num bloqueio que se encontra saliente no bastidor.

Nos pisos de trabalho têm de ser colocados os respectivos rodapés para protecção e para evitar a queda de objectos.

4.3. Elevação de peças:

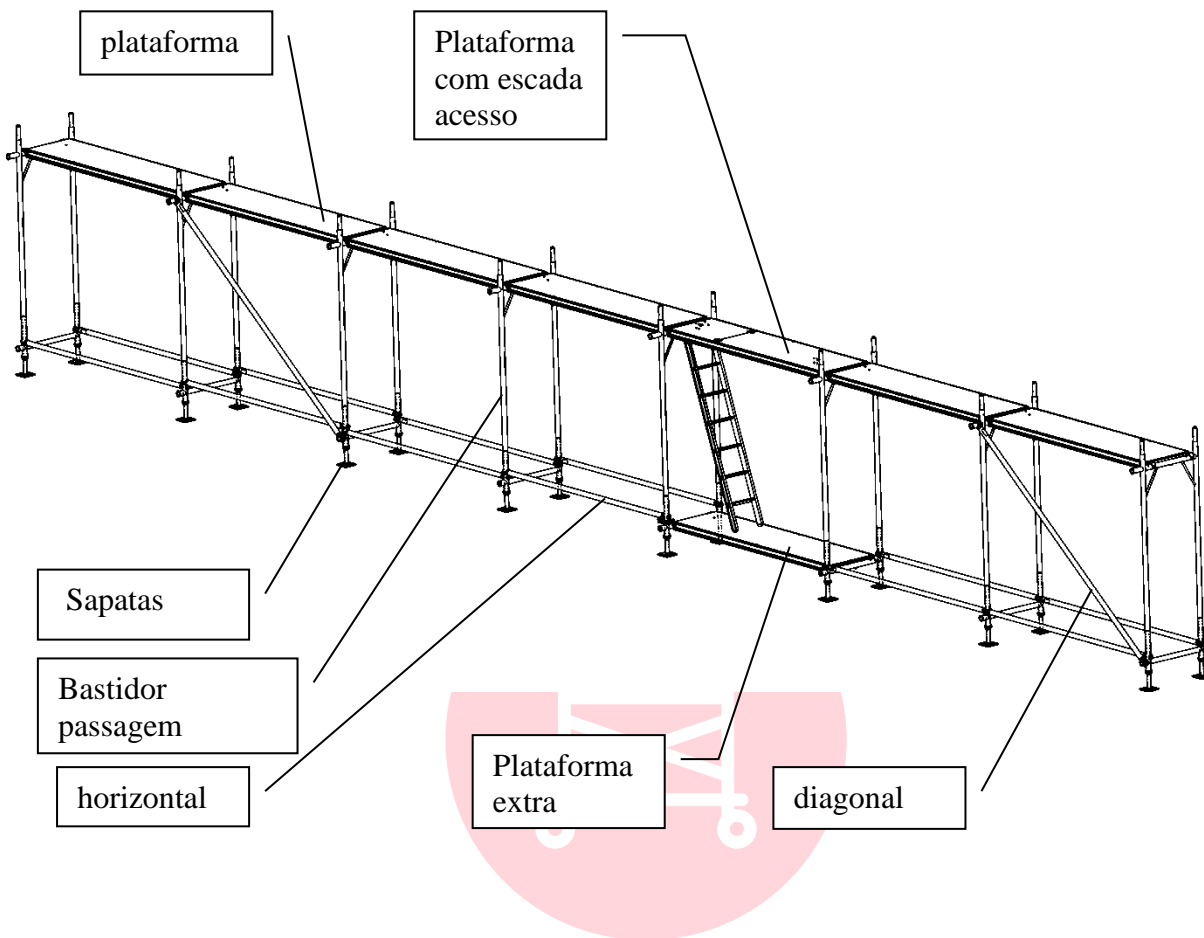
As peças de andaime devem ser elevadas por meio de uma corda resistente com capacidade para suportar o peso das peças.

As peças de andaime devem ser atadas (fixas á corda) através de um nó resistente ou de um mosquetão.

As peças de andaime podem também ser elevadas através dos pisos caso existam técnicos de montagem suficiente entre os pisos fazendo passar as peças piso a piso.

5. ESQUEMA DO ANDAIME DE FACHADA:

5.1. Geral:



Andaime de fachada passo a passo:

Colocar os bastidores a uma distancia de 3.052m ou a 2.5m de acordo com a medida dos horizontais nivelar as sapatas (bases)

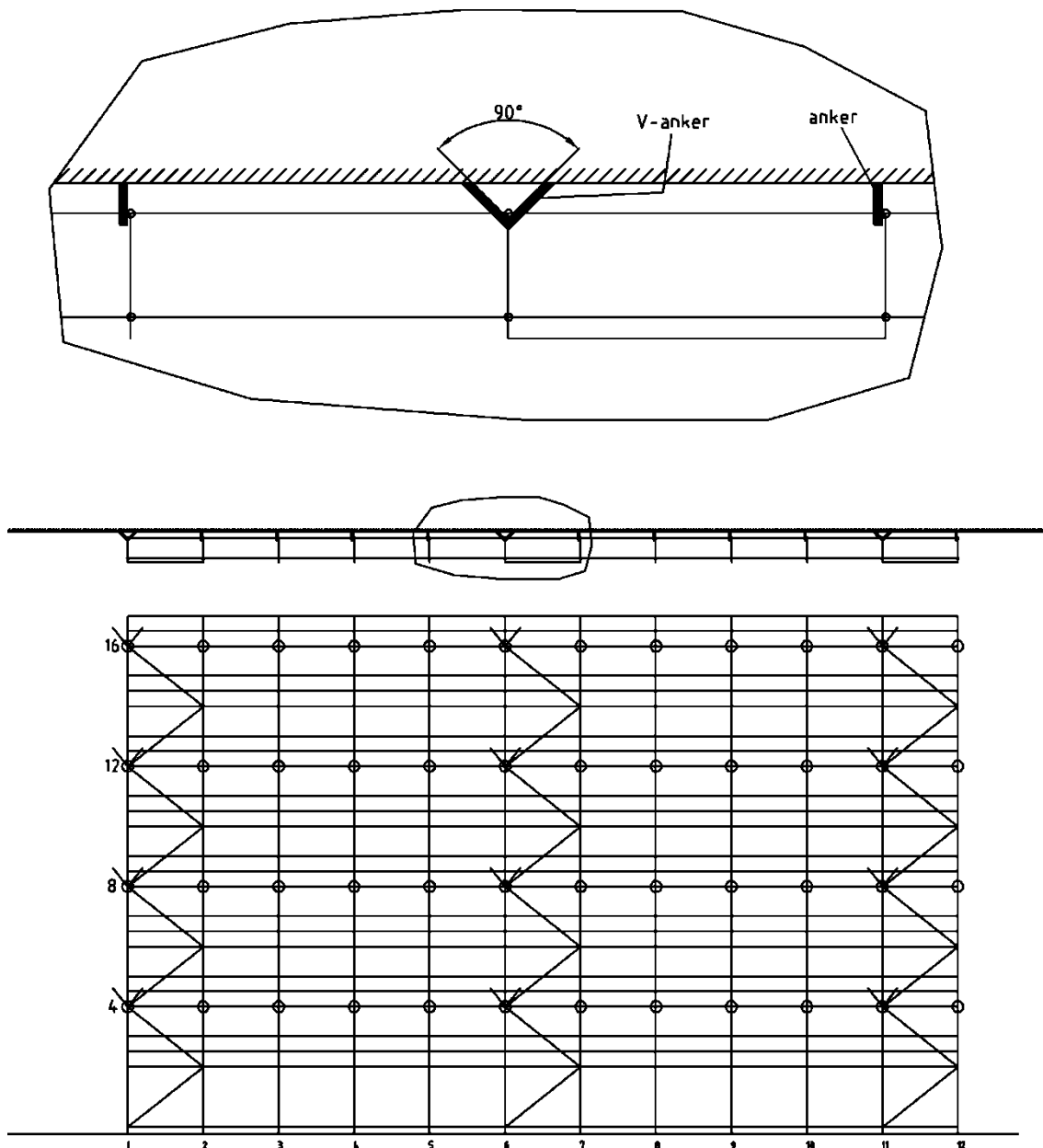
- Montar a primeira fiada de bastidores.
- Colocar os horizontais nos pontos indicados nos bastidores.
- Colocar os diagonais nos pontos saliente dos bastidores.
- Estabelecer a zona de colocação das plataformas de escada de acesso.
- Pode ser substituida a escada de acesso por uma zona de escada ZIG/ZAG ver figura(5.4).
- Colocar plataforma extra por baixo da plataforma de escada de acesso.

Disposição dos tubos diagonais:

- Os diagonais são montados cruzados
- Coluna sim coluna não
- Caso seja necessario pode existir quatro fiadas de bastidores sem diagonais.
- Os diagonais podem tambem ser colocados em forma de Zig Zag ou numa unica direcção.

Escoramento á fachada:

- Após os 4m de altura o andaime terá de ser ancorado de 4m em 4m (4m, 8m, 12m, 16m etc).
- O sistema de escoramento deve ser efetuado na horizontal ou fazendo um angulo de 90°
- Alternando com escoramentos em forma de V.
- Este tipo de ancoragem é aplicado coluna sim coluna não.

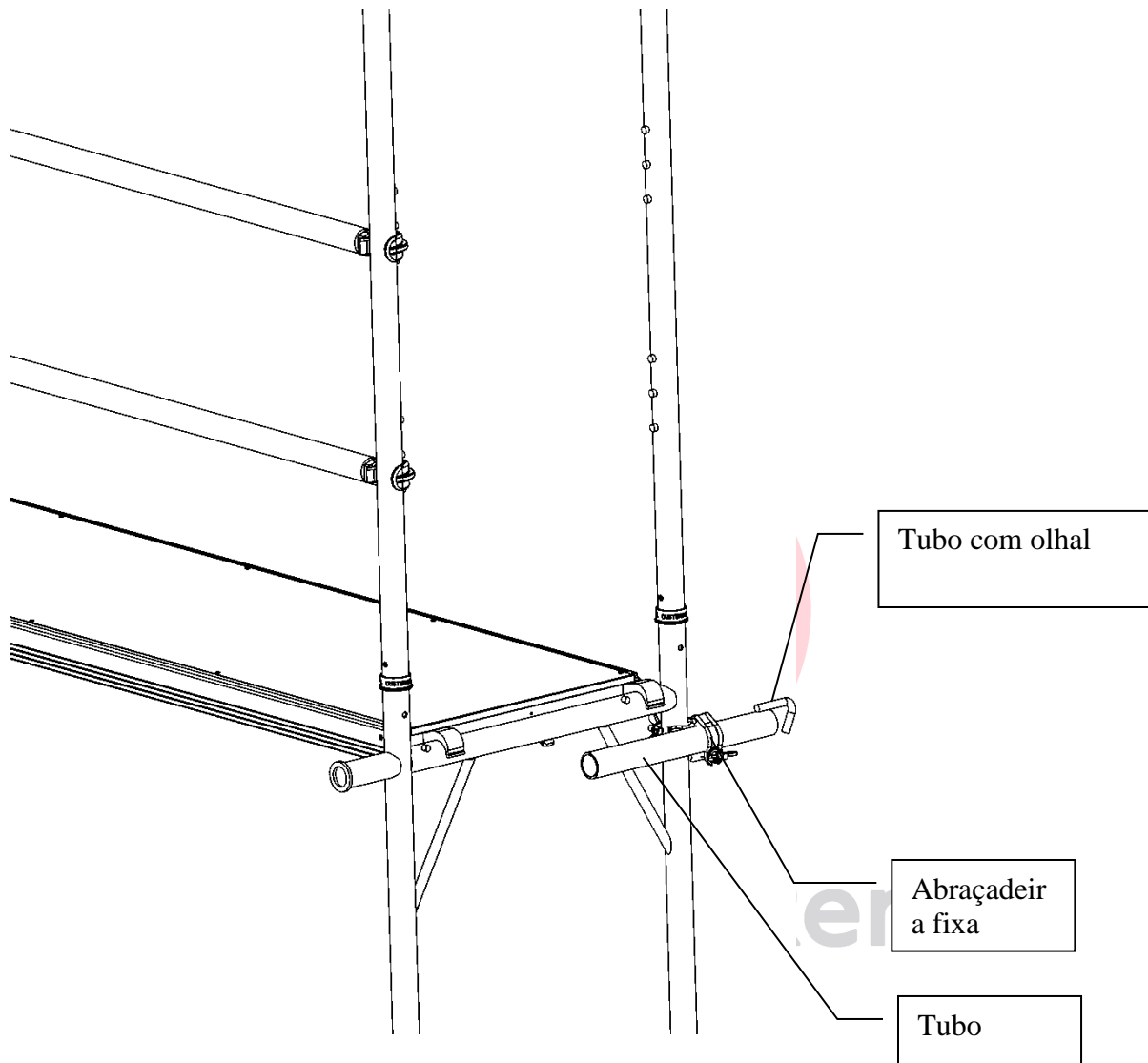


Colocação de diagonais e ancoragem

A fixação deve ser colocada logo após a montagem do piso.

As fixações devem ser colocadas em pontos fixos e estáveis da fachada:

- Avaliar a fachada antes de efectuar a fixação
- Colocação da fixação a uma distância segura
- Existem diferentes modelos e medidas de tubos de fixação escolher sempre o mais adequado.



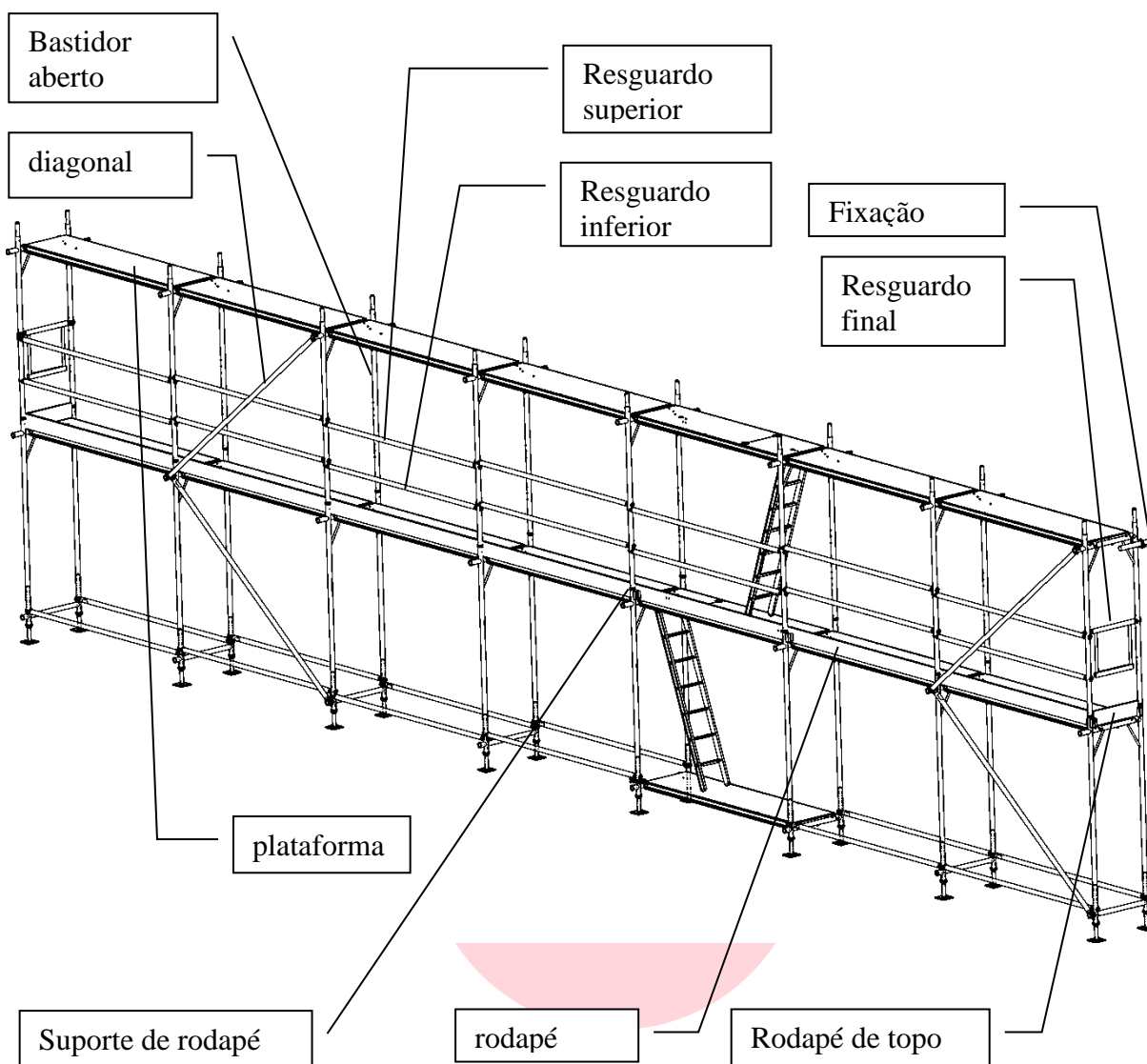
A fixação pode ser aplicada por dentro do bastidor ou por fora.

A fixação deve sempre ser colocada o mais próximo possível do topo de cada bastidor.

As fixações devem ter um aperto binário de 50Nm (50Nm é correspondente a uma força de 20Kg de braço).

O Suporte de cada fixação é de:

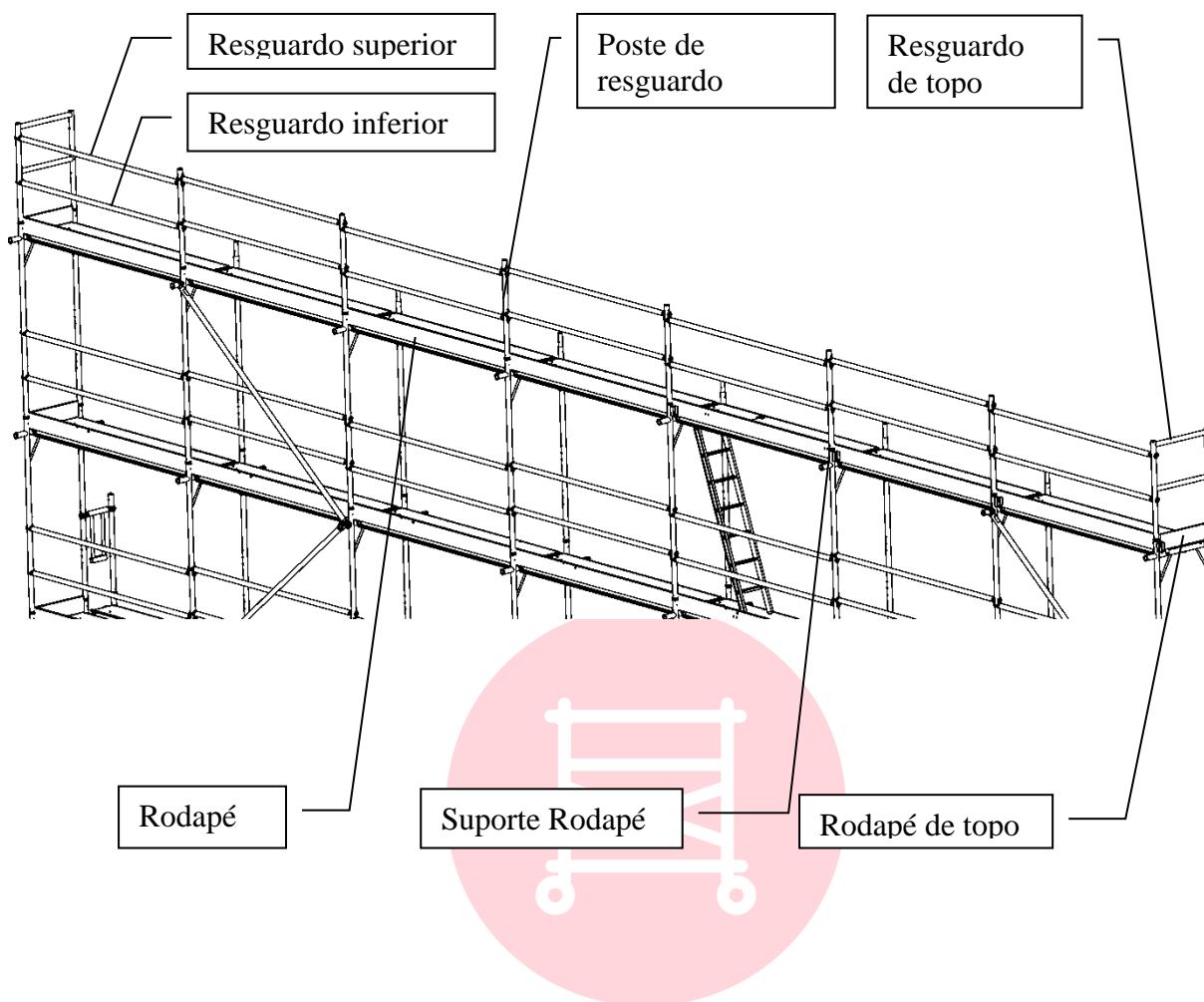
- Fixação em V 3.3Kn (330Kg) fixação horizontal 6.5Kn (650Kg)
- enkel anker: 2,8 kN (280 kg) loodrecht op de gevel.



AndaimeRent

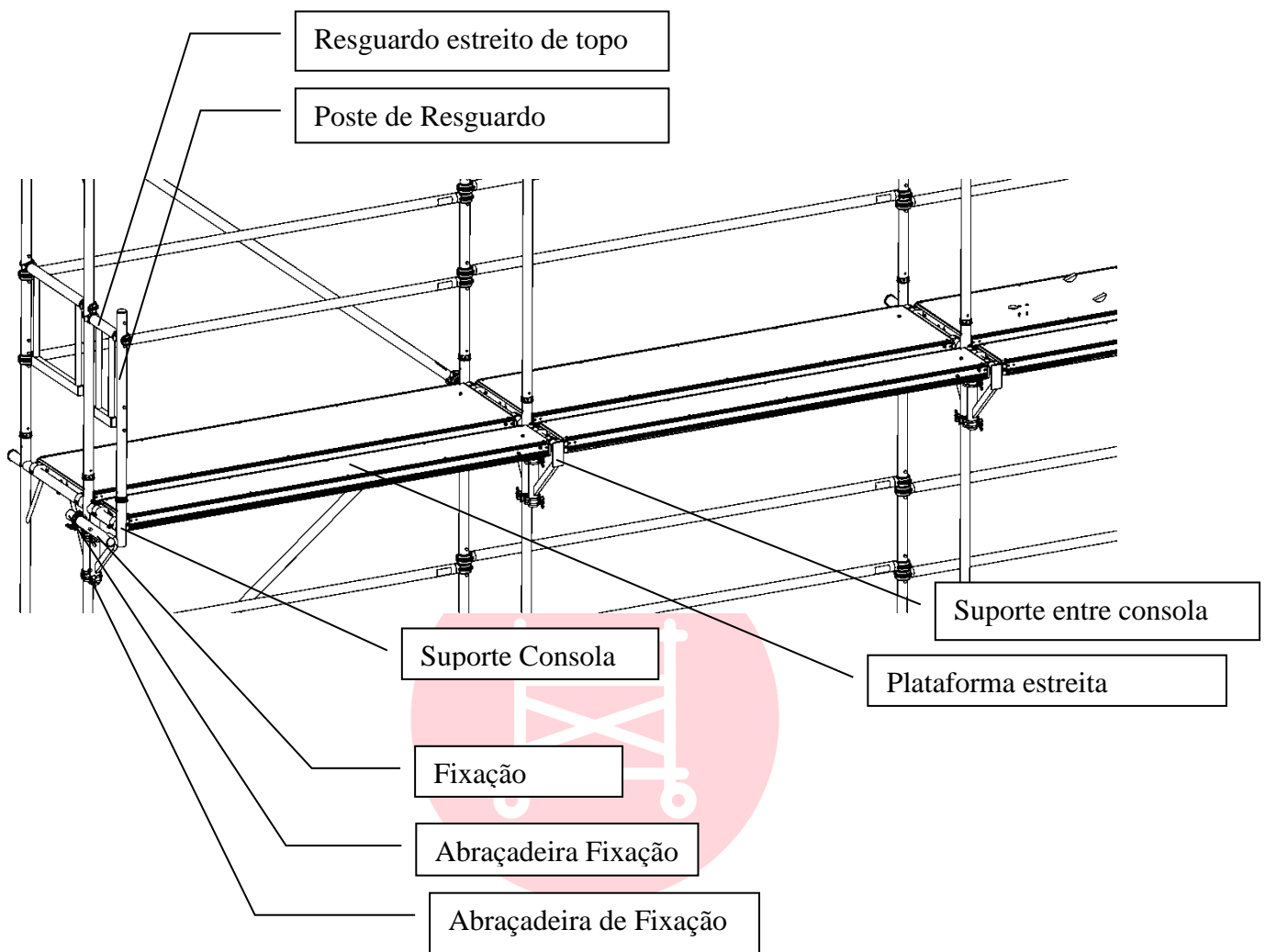
- Na montagem do 2º piso colocar as garras de segurança.
- Colocar os horizontais de forma a formar os resguardos.
- Colocar os resguardos de topo.
- Colocar os diagonais de acordo com o padrão de montagem.
- Aplicar plataformas extras em baixo das plataformas de escada.
- Efectuar as fixações de acordo com as especificações do manual.
- Colocar os suporte rodapés no respectivos pisos de trabalho.
- Montar os rodapés e os resguardos de topo.

Seguir a sequencia de montagem até atingir a altura desejada:



- Após a montagem dos postes de resguardo colocar uma garra de segurança.
- Colocar 4 horizontais por cada piso como resguardo superior e resguardo inferior.
- Montar os suporte de rodapé.
- Montar os rodapés laterais e de topo em cada piso de trabalho.

5.2. Consola:



A montagem do andaime de fachada com consola é uma forma simples e rápida de diminuir o espaço entre a fachada e o andaime.

Os suportes de consola devem ser montados nos pilares dos bastidores.

A capacidade de carga de cada plataforma de consola é de (150 kg/m^2) ;

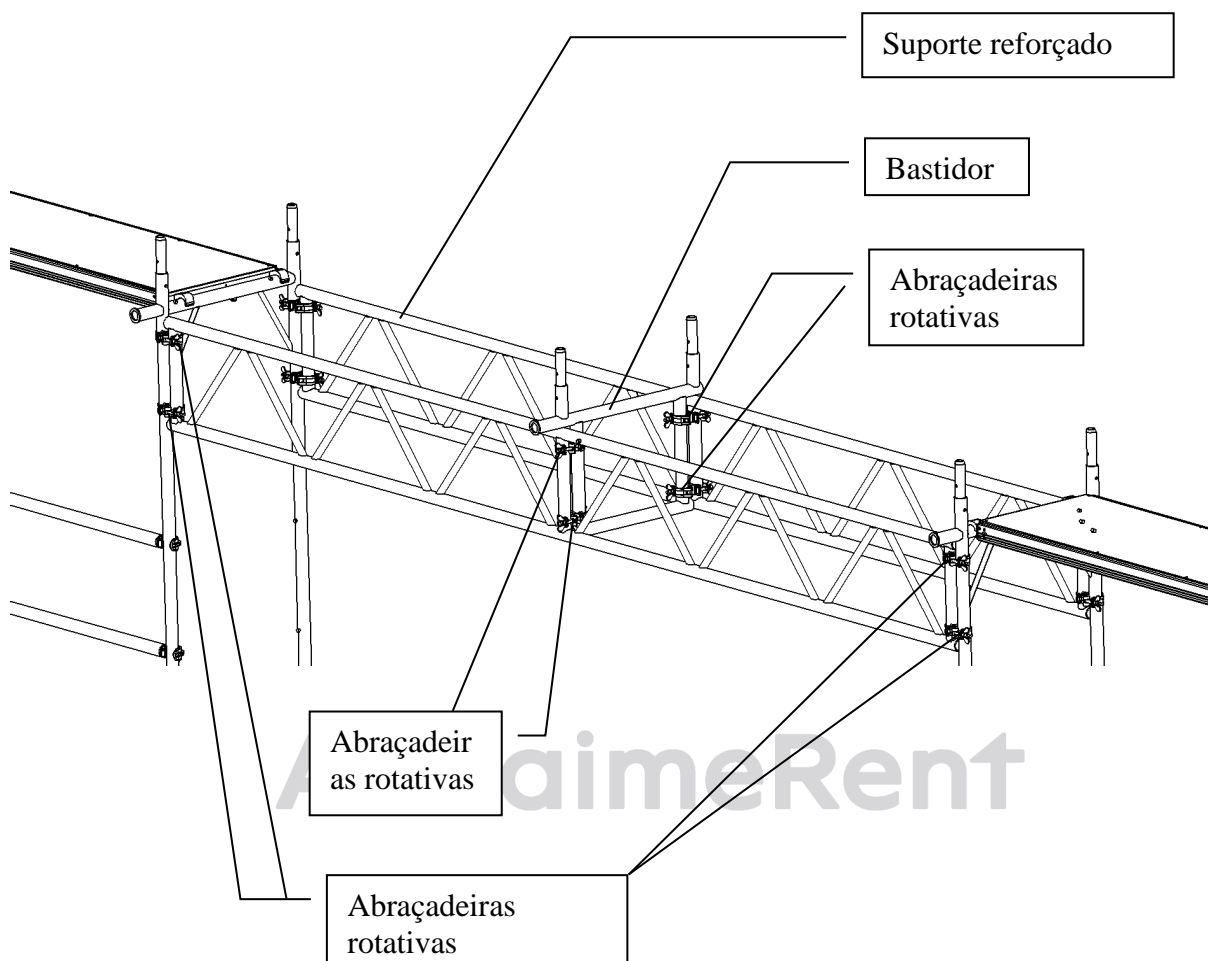
- Colocar os postes de resguardo em cada suporte de consola e os respectivos tubos horizontais a servir de resguardos.
- Depois da montagem de cada plataforma estreita colocar as patilhas de segurança.
- Colocar as garras de seguranças após a montagem dos postes de resguardo.
- Montagem dos resguardos finais.
- Após a montagem efectue a fixação á fachada

5.3. Suporte reforçado:

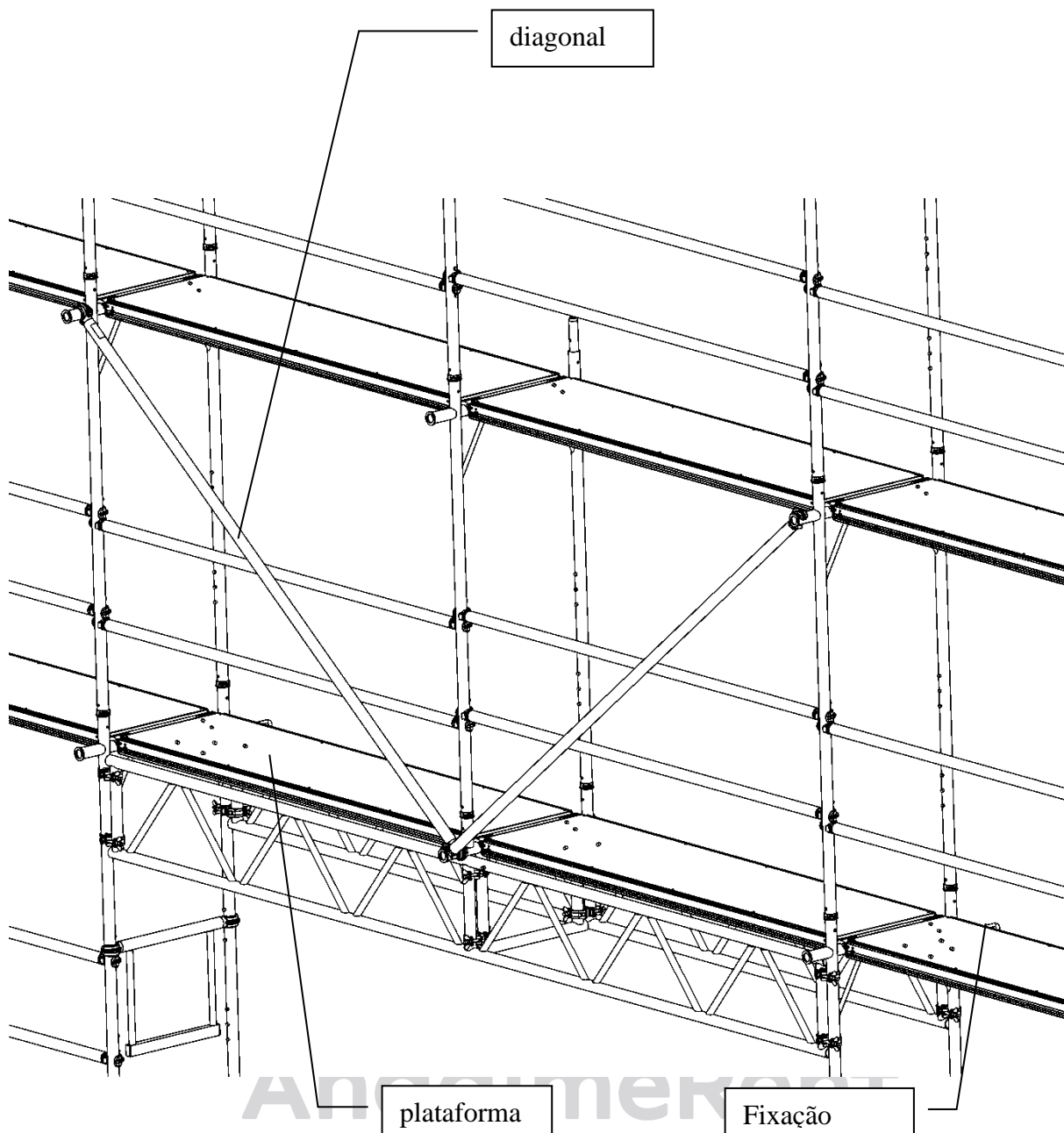
O suporte reforçado é utilizado para se conseguir um afastamento entre bastidores superior às medidas standard.

Na montagem do suporte reforçado as extremidades devem ter uma fixação á fachada a fim de se conseguir uma maior estabilidade do andaime.

Colocar no topo do suporte reforçado um bastidor de fachada para se ter seguimento de montagem para o nível superior.



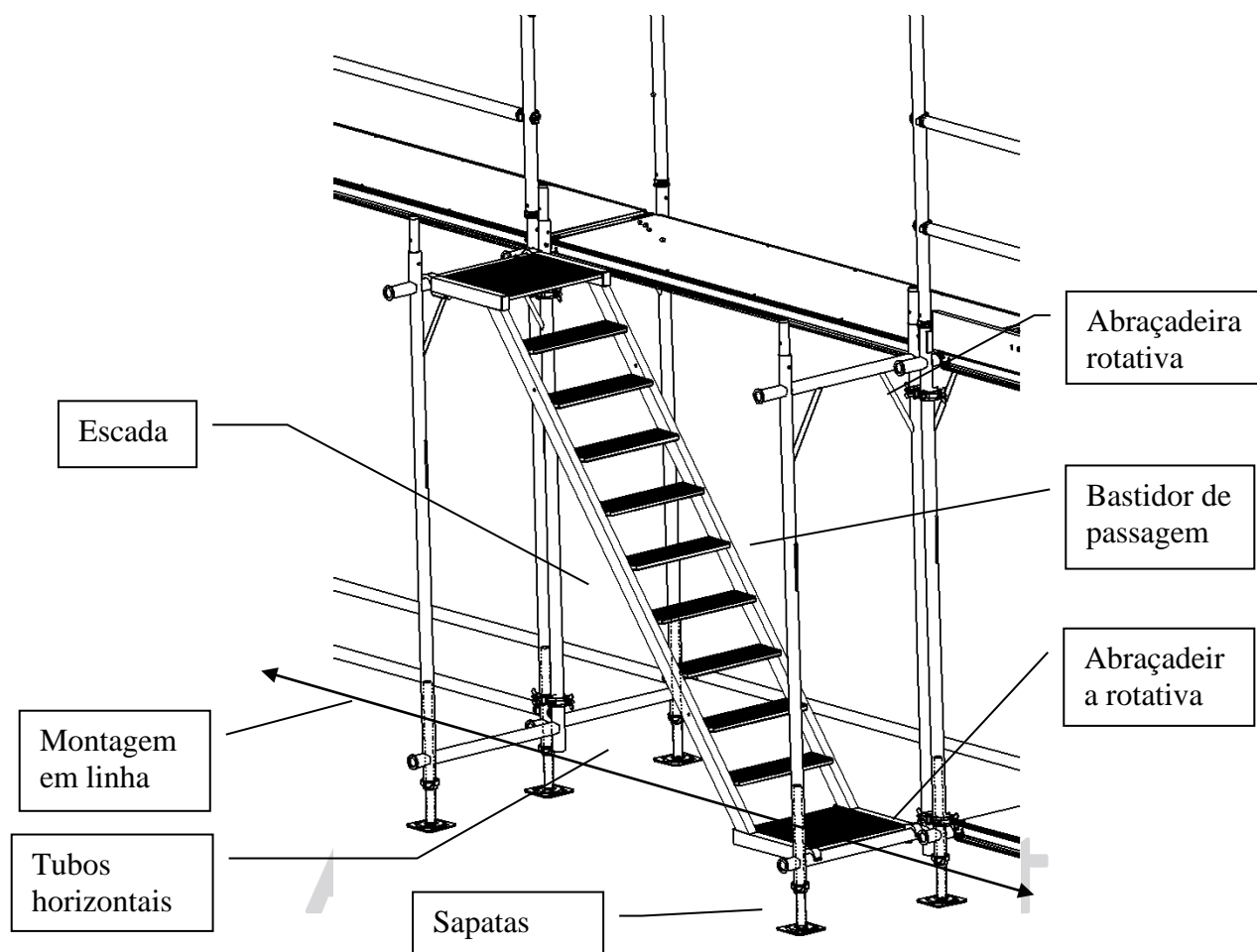
- Montagem dos dois suportes reforçados com um bastidor e ajustar de forma segura as abraçadeiras.
- Certifique-se que a montagem do bastidor de passagem está nivelado com o restante andaime de fachada e depois ajuste bem todas as abraçadeiras.



- Coloque as plataformas no seguimento do suporte reforçado e fixe as plataformas com as patilhas de segurança.
- Efectuar uma fixação em cada extremidade do suporte reforçado.
- Montagem do piso superior de acordo com a imagem 5.1.
- Coloque diagonais a reforçar o suporte.

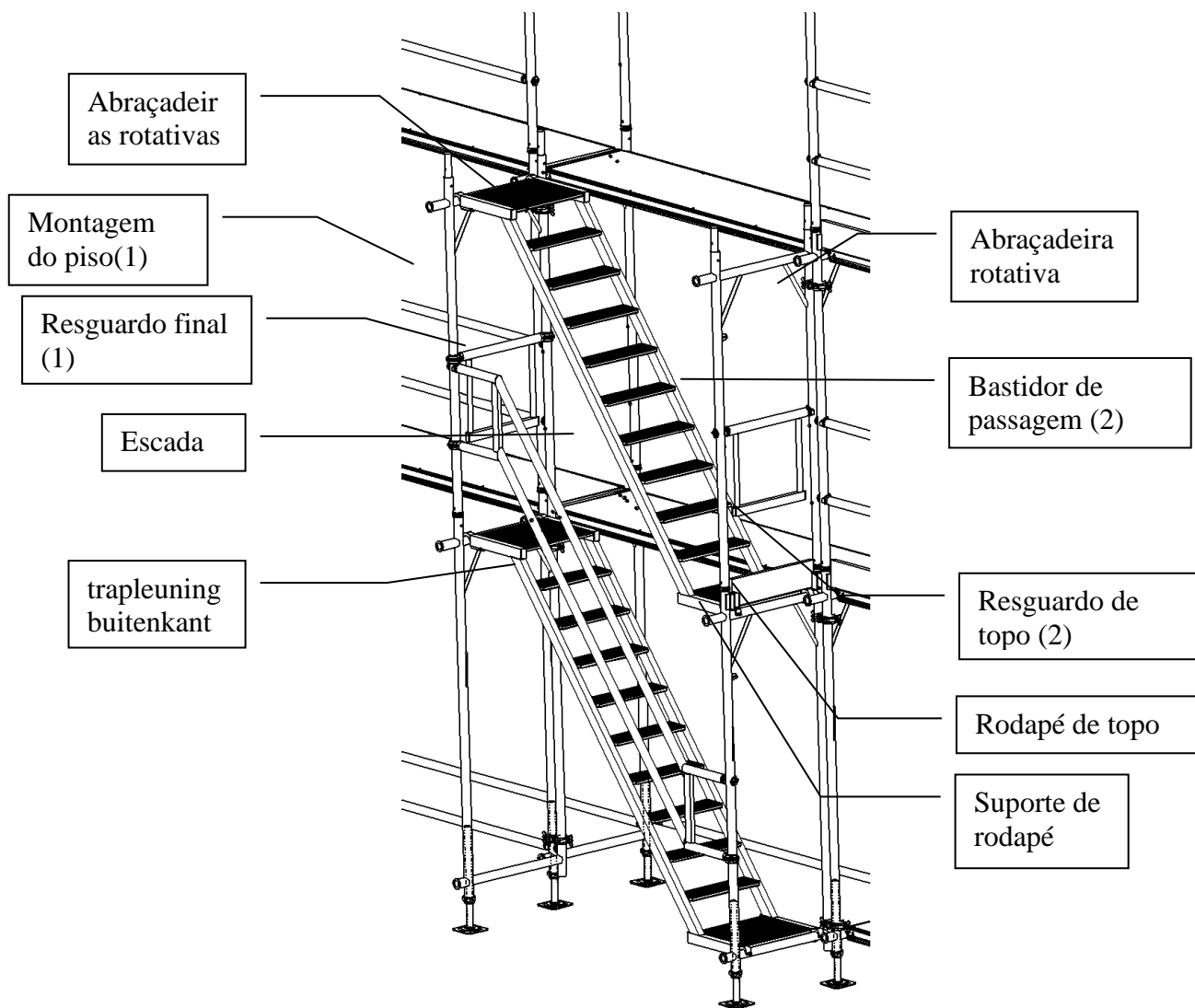
5.4. Escada:

A escada de acesso zig/zag é montada em alternativa á plataforma escada.



Piso inferior:

- Retirar os horizontais (caso pretenda).
- Colocar as sapatas nos bastidores de passagem, alinhar os bastidores com o andaime de fachada e ajustar as abraçadeiras rotativas.
- Montar a escada zig/zag e os respectivos resguardo de escada.

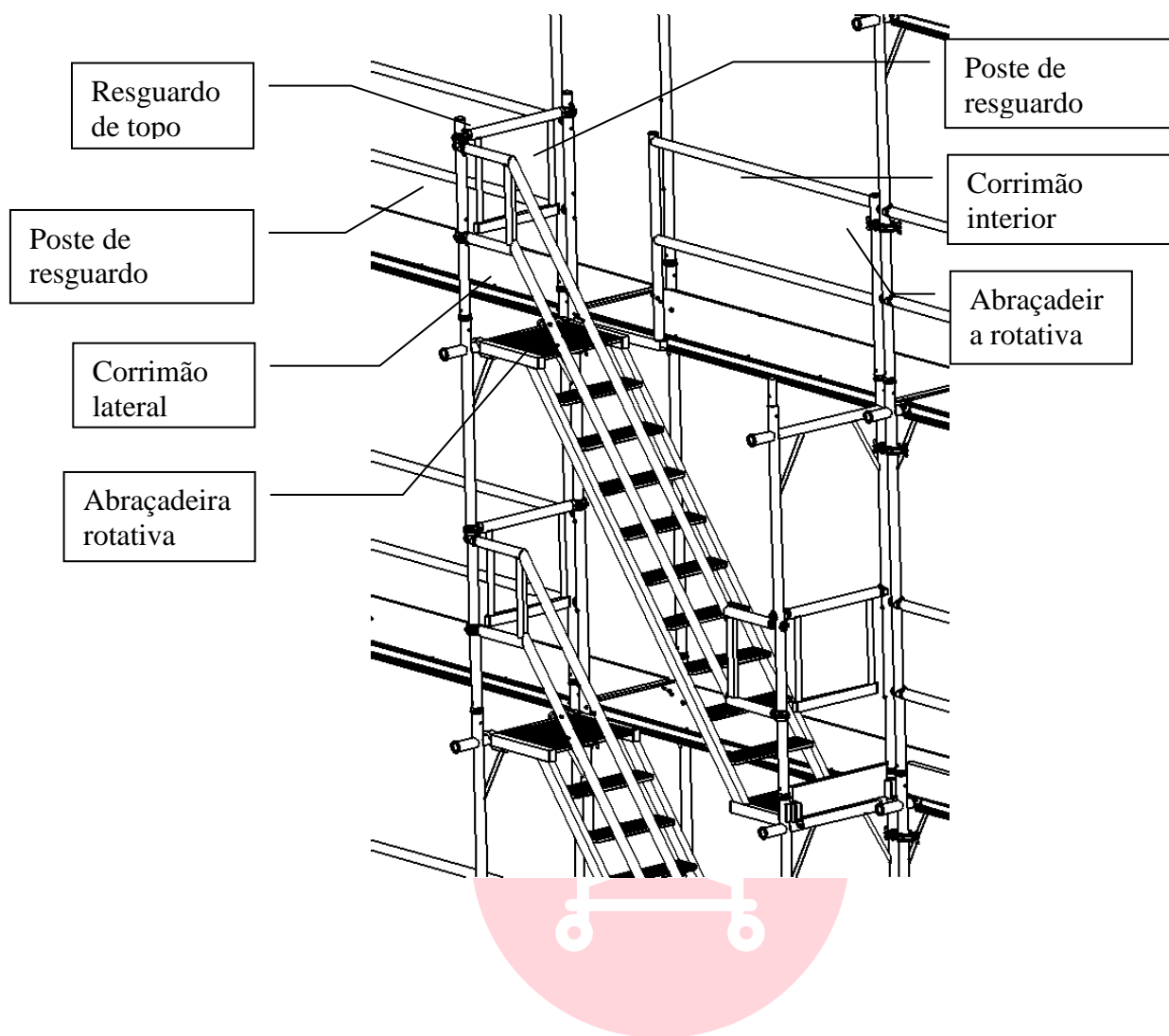


AndaimeRent

Seguimento do proximo piso:

- Montagem dos proximos bastidores fixados com abraçadeiras rotativas.
- Montagem do corrimão de protecção na lateral.
- Colocação dos resguardos de topo.
- Verificar se a escada está devidamente encaixada no suporte.
- Fixar o piso superior com as abraçadeiras rotativas.
- Montagem dos resguardos de topo.
- Montagem dos suporte de rodapé.
- Montagem dos rodapé de topo.

Efetuar o mesmo sistema de montagem para todos os pisos até atingir altura pretendida.



AndaimeRent

Piso seguinte:

- Após montagem dos bastidores colocar as garras de segurança.
- Montagem do corrimão de escada exterior.
- Montagem do resguardo de topo.
- Montagem da escada zig/zag.

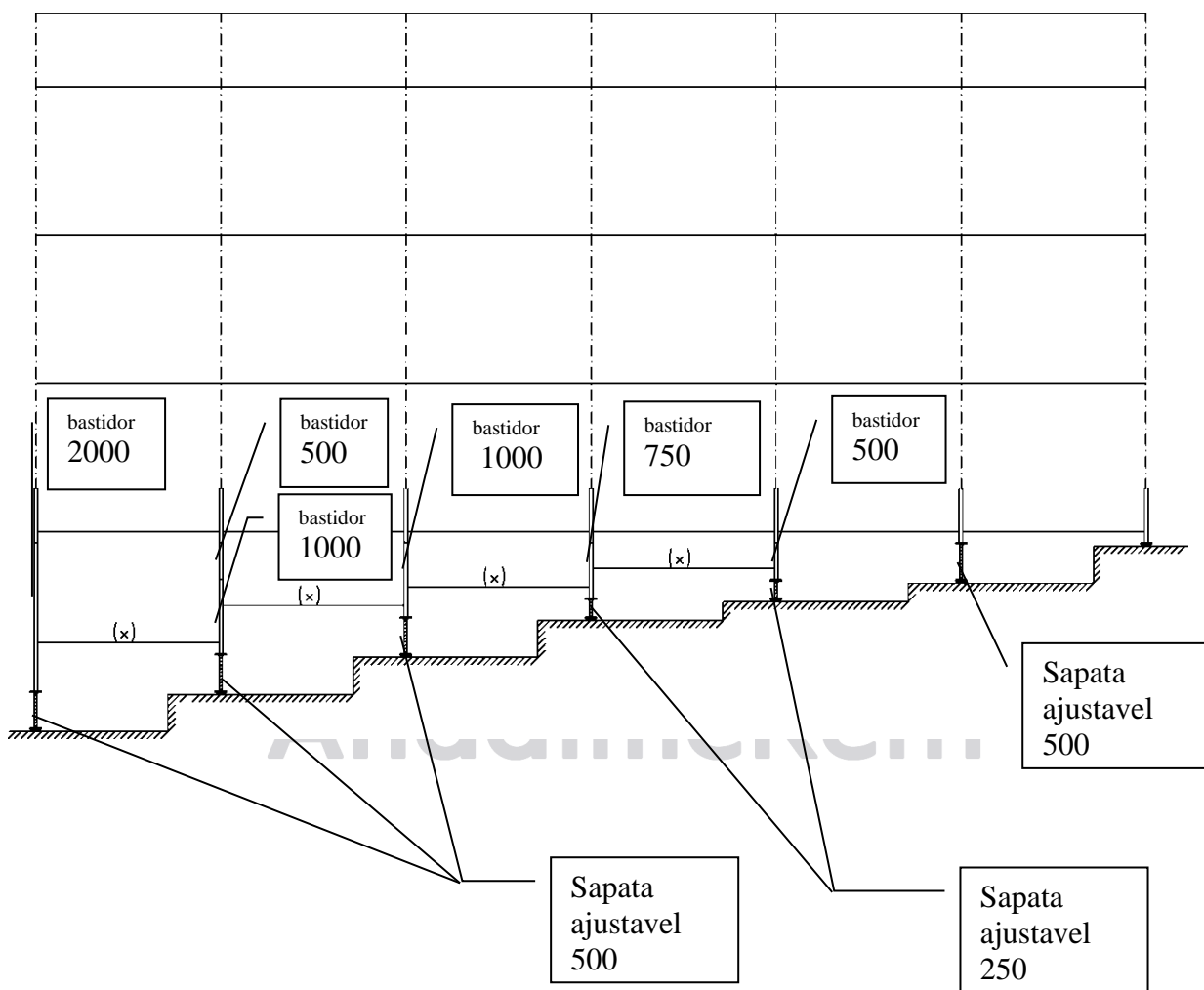
5.5 Montagem em locais desnivelados.

É possível montar o andaime sobre superfícies que diferem em altura ou desnivelamentos até aos 2,0 m.

A existência de três alturas diferentes (0,5m., 0,75 m., E 1,0 m.) Em combinação com dois modelos de sapatas diferentes (250 e 500 milímetros de ajustabilidade.) Altura de 0 até 2,0 m. será superada.

Dependendo da altura desejada os pontos entre os bastidores são ajustados.

Coloque sempre dois horizontais sobre as ombreiras dos bastidores (de acordo com o desenho).



(x) = horizontal (frente e trás)

6. UTILIZAÇÃO

O andaime e o local de montagem deve ser verificado antes de cada utilização:

- Toda a estrutura de andaime e o local de montagem deve ser verificado
- Existem circunstancias e obstaculos que podem condicionar a montagem.

O andaime de fachada é projectado para ser montado e utilizado para qualquer tipo de trabalhos em fachada.

No andaime de fachada a carga maxima nunca deve ser ultrapassada (200Kg. M2)
Altura maxima da plataforma é de 28M (30M altura de trabalho)

É proibido colocar outdoors e telas de publicidade nos andaimes de fachada devido ao perigo existente de efeito vela provocado pelo vento.

No andaime de fachada a subida entre os pisos tem de ser efetuada pelas plataformas de escada.

Horizontais, diagonais e outras peças de andaime não devem ser utilizados como superficies de trabalho.

É proibido saltar entre pisos para subir ou descer o andaime.

É proibido a utilização de caixas ou escadotes para ganhar altura de trabalho.

O andaime fachada não deve ser exposto a líquidos ou gases agressivos.

Devem descer do andaime em caso de:

- Ventos superiores a 7 Beaufort (a partir 13,9 m/s)
- Trovoes ou relampagos
- Neve, granizos ou saraiva

Carga maxima permitida nos bastidores :

- 9 kN (900 kg)/suportados
- 12,7 kN (1270 kg)/suportados



AndaimeRent

7. DESMONTAGEM DO ANDAIME DE FACHADA

Na desmontagem ter em atenção aos corrimões de resguardo, usar sempre o arnês de segurança e á queda de objetos ou peças de andaime.

A desmontagem do andaime é na ordem inversa á montagem.

A desmontagem é iniciada de cima(topo) do andaime para baixo.

As peças de andaime devem ser passadas entre pisos ou descidas por corda.

8. MANUTENÇÃO

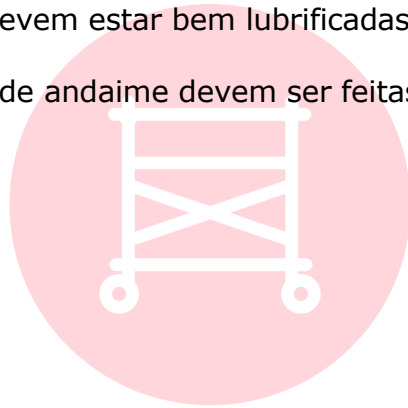
Todas as peças e componentes do andaime devem ser inspecionados regularmente, principalmente as peças moveis e tambem as soldadoras.

Todas as peças que sofram danos devem ser de imediato reparadas ou substituidas.

- Todas as peças que tenham amolgadelas superiores a 3mm.
- Todas as peças que tenham a soldadora estalada.


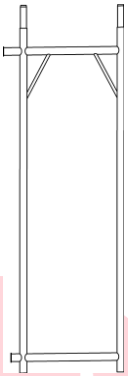


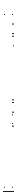

As peças moveis e rotativas devem estar bem lubrificadas.

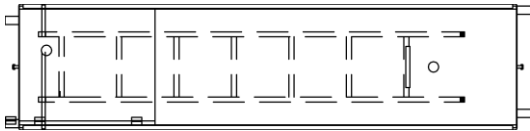
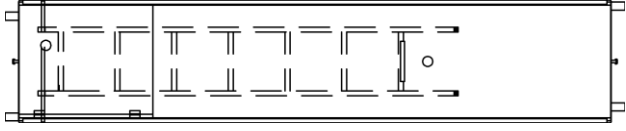
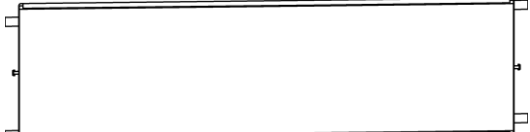
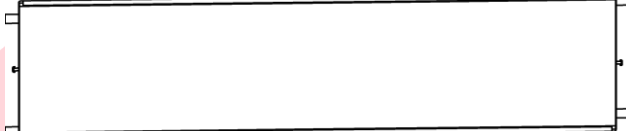
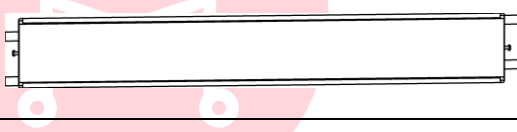

Reparação de todas as peças de andaime devem ser feitas de acordo com as normas do fabricante.




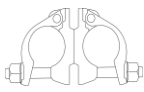
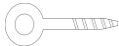




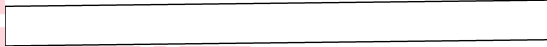
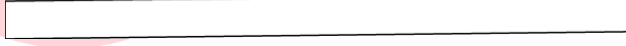
AndaimeRent

9. LISTA DE PEÇAS E COMPONENTES.

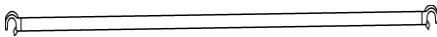
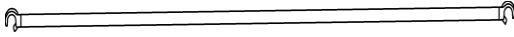
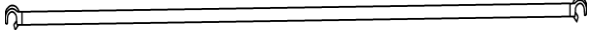
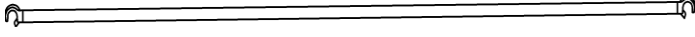
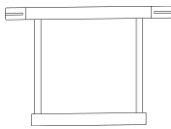
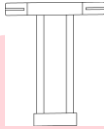
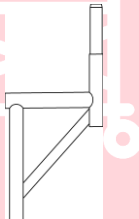

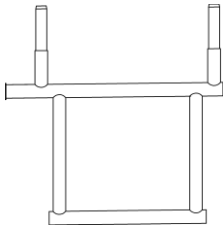
designação	Codigo peça	peso (kg)	
Sapata ajustavel 600 de longo alcance 410	0501 520 020	4	
Bastidor base	0501 210 017	10,3	
Bastidor de janela	0501 210 019	8,5	
bastidor corrimão	0501 200 140	4,5	
corrimão	0501 903 025	1,7	
Garra de segurança	0501 410 162	0,05	

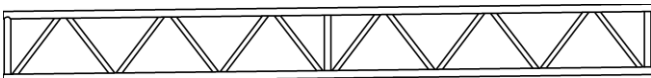
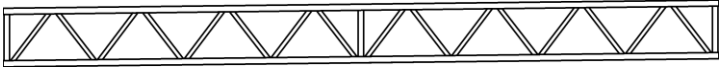
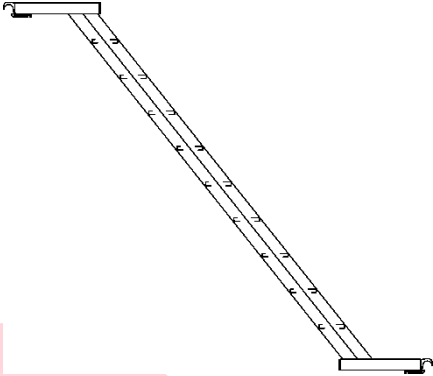
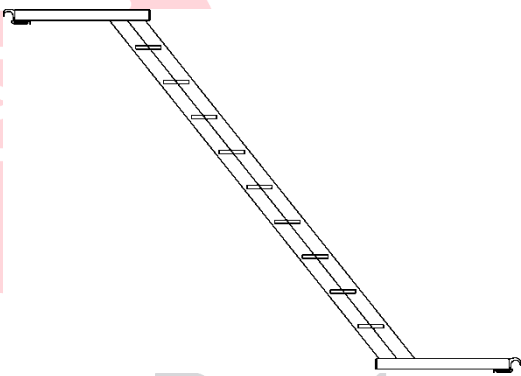
designação	Codigo peça	peso (kg)	
Plataforma com escada 2500	0501 320 027	23	
Plataforma com escada 3052	0501 320 037	27,5	
Plataforma 2500	0501 310 020	19,5	
Plataforma 3052	0501 310 030	24	
Plataforma estreita 2500	0501 340 020	11,6	
Plataforma estreita 3052	0501 340 030	14,3	

AndaimeRent

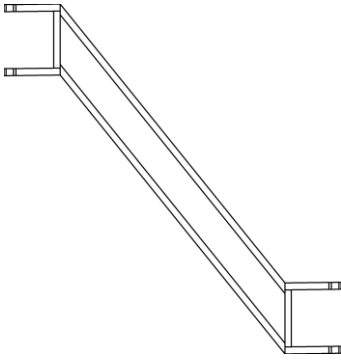
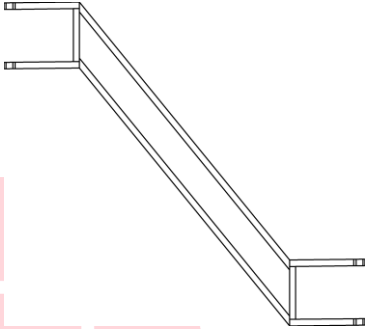
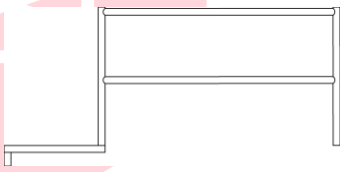
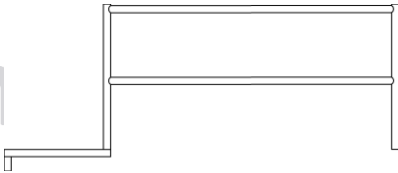
designação	Codigo peça	peso (kg)	
Tubo de ancoragem	0501 800 350	2,3	
Abraçadeira rotativa	0501 800 934	1,2	
oogbout	0501 800 340	0,1	
Olhal	0501 800 341	-	
Tampa de protecção	0501 800 342	-	
Suporte de rodapé	0501 800 087	0,2	
Rodapé de topo	0501 200 092	1,2	
Rodapé 2500	0501 200 080	4,4	
Rodapé 3052	0501 902 080	5,8	


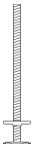
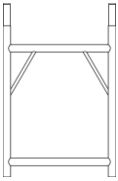
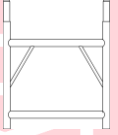
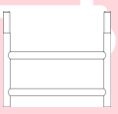
AndaimeRent

designação	Codigo peça	peso (kg)	
Horizontal 2500	0501 200 030	3	
horizontal 3052	0501 200 040	3,5	
Diagonal (3202 (2500x2000))	0501 200 055	3,6	
diagonal 3649 (3052x2000)	0501 200 061	4	
Fecho de topo	0501 903 035	2,3	
Fecho de topo pequeno	0501 903 029	1,7	
Consola	0501 800 550	2,0	
Entre consola	0501 800 555	1,3	
Bastidor de pé para viga	0501 800 606	4,6	

designação	Codigo peça	peso (kg)	
Viga de ponte longa 2x2500	0501 800 605	20,0	
Viga de ponte longa 2x3052	0501 800 610	24,4	
Escada 2500	0501 600 170	24	
Escada 3052	0501 600 150	29	

AndaimeRent

designação	Codigo peça	peso (kg)	
Corrimão para escada 2500	0501 600 175	7,6	
Corrimão para escada 3052	0501 600 155	8,5	
Corrimão da plataforma para escada 2500	0501 600 185	7,3	
Corrimão da plataforma para escada 3052	0501 600 165	8,2	

designação	Codigo peça	peso (kg)	
Sapatas niveladores 435 / 250	0501 520 022	3,4	
Sapatas niveladoras 720 / 500	0501 520 024	4,4	
Bastidor 1000	0501 210 022	6,0	
Bastidor 750	0501 210 024	5,2	
Bastidor 500	0501 210 026	4,3	

AndaimeRent