



Modelo .....

Nº. de Série .....

Ano de Fabricação .....

Data da Compra .....

Data do 1º Uso .....

Usuário .....

Comentários

.....

.....

.....

.....

.....

**Inspeção a cada 12 meses**

Data	OK	Nome assinatura	Data da próxima revisão



**PLACAS DE ANCORAGEM**



**Manual de Instruções**



Informações Importantes  
Leia com Atenção  
Este Manual



www.usclimb.com  
email@usclimb.com

As informações contidas neste manual são apenas para informar sobre o uso correto do produto, e nunca para qualificar alguém para a utilização deste tipo de equipamento, sendo que a USCLimb informa que para a utilização de seus equipamentos, é necessário treinamento com profissionais qualificados. Leia atentamente e conserve estas instruções.

1. Este equipamento deverá ser usado somente por profissionais treinados ou usado sob a supervisão direta ou indireta de uma pessoa treinada e competente.

2. Equipamentos de segurança são projetados para finalidades próprias de segurança e nada além disso. Cada equipamento, e/ou cada projeto é desenvolvido para um fim, e deve ser usado de acordo com o especificado pelo fabricante, e nada além disso.

3. O distribuidor não se responsabiliza por danos ou acidentes causados por uso fora das recomendações do fabricante, mau uso, ou qualquer modificação no produto fornecido.

4. Mantenha em registro os dados do seu produto: modelo do produto, data de fabricação, ano de compra, armazenagem, manutenções e uso. Assim, o controle sobre a vida útil do produto se torna mais eficiente.

5. O usuário deve ser fisicamente capaz de controlar sua segurança e uma possível situação de emergência. Deve sempre planejar uma segurança extra independente, caso ocorra alguma falha de qualquer nível, em qualquer área (back up).

6. Antes de utilizar o produto, tome conhecimento das normas e técnicas de um resgate caso seja necessário.

7. O usuário deve verificar o espaço livre exigido abaixo dele no lugar de trabalho, para que, em caso de uma queda, não haja colisão com o piso ou com qualquer obstáculo na trajetória da queda.

8. Sempre fazer o isolamento adequado abaixo das áreas de trabalho para prevenir e evitar acidentes com quedas de objetos sobre pessoas.

9. As consequências da seleção, uso e manutenção incorretos do equipamento, podem resultar em danos graves, ferimentos e até a morte.

10. Estes equipamentos foram desenvolvidos para atividades de alto risco, sendo que seus usuários assumem a responsabilidade por suas ações e riscos que possam ocorrer, se você não for capaz de assumir estas responsabilidades, não utilize este equipamento.

## UTILIZAÇÃO

Este equipamento deve ser usado da forma que veio de fábrica, não contendo modificações em suas formas. Pode ser utilizado em conjunto com outros produtos que atendam as normas e especificações da EN (normas europeias) respeitando às limitações de cada produto. Uma utilização incorreta ou manutenção

inadequada deste material pode provocar acidentes graves, em consequência lesões sérias, e até a morte de seus usuários e/ou outras pessoas. São inúmeras as formas de se utilizar as Placas de Ancoragem de forma incorreta, sendo impossível descrevê-las todas, e até imaginá-las. Sendo assim, somente as formas indicadas neste manual como corretas são adequadas para uso. O usuário é responsável pelos riscos aos quais ele se expõe, sendo que deve estar ciente que esta é uma atividade de altíssimo risco. Tanto o fabricante quanto seus distribuidores não se responsabilizam por uma utilização incorreta, ou por falta de planejamento de sua segurança. A resistência deste produto, está escrita no corpo de cada modelo específico.

## INFORMAÇÕES TÉCNICAS

As Placas de Ancoragem são dispositivos para distribuir de maneira equalizada e organizada, cargas que estão sendo elevadas, abaixadas ou transportadas. Tornam mais prática e fácil a montagem de ancoragens da qual derivam várias linhas de cordas, fitas e outros elementos de ligação.

O profissional deve ser treinado e qualificado para as atividades que for de se m p e n h a r . N ã o n o s responsabilizamos por danos ou acidentes causados pela má utilização dos mesmos. Em situação de uso profissional, deverá sempre existir uma segunda linha com o uso de trava quedas, ou seja, uma segurança extra quando se tratar de vidas. Cada Placa de Ancoragem tem suas especificações técnicas (carga de ruptura, formato, tamanho, material de fabricação, etc...), portanto, verifique as informações contidas no corpo do equipamento. Recomendamos sempre utilizar cordas e mosquetões certificados pela CE, EN, UIAA ou NFPA. Placas de Ancoragem foram projetadas para uso nos sentidos indicados nos pictogramas deste manual, de acordo com o sentido mostrado nas figuras 1A, 1B e 3. Placas de Ancoragem e os conectores ligados a ela devem sempre estar corretamente alinhados, para que não haja perda de resistência por pontos de acúmulo de tensão e efeito alavanca, comprometendo assim a cadeia de segurança (2A, 2B e 2C).

As cargas especificadas nos equipamentos, segundo as normativas internacionais, devem ser as cargas de ruptura, ou seja, a carga máxima que o material suporta, portanto, a carga próxima da ruptura estrutural do equipamento. Estes materiais são projetados para segurança pessoal, ou seja, desenvolvidos para uso de uma pessoa (carga de ruptura acima de 20kN), ou no caso de resgate, para uso com 2 pessoas (carga de ruptura acima de 36kN). Não use cargas ou pesos que excedam a carga de ruptura dividida por 7, ou para segurança de pessoas não exceda a carga de ruptura dividida por 15.

## USO PERMITIDO

Este equipamento foi desenvolvido para ser usado em sistemas de içamento de cargas com blocos de polias, montanhismo, espeleologia, trabalhos em altura e resgates. E devem estar conforme a instrução de uso quando usado em conjunto com outros equipamentos. Cabe ao profissional saber das normas nacionais e internacionais, sobre as resistências, características do material necessárias em cada atividade, bem como escolher o produto que se adequa a sua necessidade.

Como exemplificado na figura 3, existem várias formas de conexão para uso das placas de ancoragem, e o conhecimento específico para dimensionar e executar a montagem destes conjuntos, dependem de adestramento e conhecimento técnico que o usuário deve possuir ou adquirir antes do uso dos equipamentos.

## INSTALAÇÃO

As Placas de Ancoragem devem ser instaladas no sistema com conectores adequados e compatíveis com suas dimensões e formatos.

Respeite sempre a compatibilidade entre os materiais dos quais foram fabricados, tanto os conectores quanto as Placas de Ancoragem, em ligas de alumínio ou de aço, usando sempre ambos do mesmo material, evitando assim desgaste prematuro dos equipamentos.

Use sempre conectores metálicos para conectar a Placa de Ancoragem aos elementos têxteis.

Não conecte diretamente as cordas ou fitas à Placa de Ancoragem, pois o formato e as dimensões podem ocasionar efeito de perda de resistência por acúmulos de tensão lateral nas fitas e ângulos que comprometem a resistência das cordas (fig. 2B).

Fique sempre atento ao posicionamento dos conectores na placa, mantendo sempre o conjunto no seu alinhamento correto (fig. 1A, 1B) Tenha especial cuidado ao montar o sistema de ancoragem com conectores e fitas ou cordas, evitando ângulos potencialmente perigosos que comprometam a resistência do sistema de ancoragem (fig. 5).

Verifique as cargas de ruptura de todos os outros equipamentos envolvidos no sistema.

- Tenha especial atenção com as Placas de Ancoragem utilizadas em sistemas com possibilidade de queda livre do usuário. É imperativa inspeção prévia e pós-uso, e ter em conta as forças e tensões envolvidas nas situações de queda do usuário, pois pode haver dano estrutural nas placas, bem como em outros elementos de conexão do sistema.

## USO PROIBIDO

São inócuos as possibilidades de uso incorreto deste material, sendo que apenas as indicações contidas neste manual como corretas é que

podem ser utilizadas. Atenção especial em algumas situações abaixo citadas:

- Nunca deixe o conjunto Placa de Ancoragem / conectores trabalhar apoiado em superfícies, cantos ou arestas, pois poderá causar falha estrutural catastrófica (fig. 2C, 4A).

- Nunca deixe o conjunto Placa de Ancoragem / conectores trabalhar em carga com algum dos elementos com posicionamento incorreto, sob risco de falha estrutural catastrófica (fig. 2A).

- Não utilize este equipamento em alavanca ou mantenha o equipamento em situação de alavanca durante uma tração (PERIGO DE RUPTURA).

- Este equipamento não deve ser usado para funções que não estejam ou excedam aquelas citadas neste manual.

- Este material não aceita consertos, alterações de formato ou ajustes com ferramentas (fig. 4B, 4C). Qualquer problema com o mesmo, deve ser imediatamente inutilizado e trocado.

- Não permita o contato do equipamento com produtos químicos como ácidos, peróxidos ou alcalinos fortes, pois podem ocasionar degradação não só superficial como também profunda na estrutura do metal que compõe a peça, tornando-o frágil (fig. 4D).

- Lembre-se que este equipamento é um item de segurança pessoal, e como tal deve ter cuidados especiais desde o momento da compra até o descarte final. A falta de cuidado e zelo pelo mesmo pode, danificá-lo e inutilizá-lo no primeiro uso, por isso atenção especial com este tipo de material.

## QUEDAS

Independente do material de fabricação do produto, o mesmo pode ser danificado caso sofra quedas de alturas. Para saber se o material deve ou não continuar sendo usado com segurança, o produto deve ser examinado por uma pessoa competente, dando sua resposta positiva ou negativa para o uso por meio de atestado escrito. Os equipamentos de segurança não devem sofrer quedas de altura superior a 1,5m, pois ainda que não apresente danos visíveis, a estrutura pode ter sido comprometida. Se ainda houver uma dúvida quanto à segurança: inutilize, descarte e substitua o equipamento.

Se o equipamento suportar quedas do usuário ou demandas que gerem cargas ou forças extremas, que possam comprometer a integridade estrutural do equipamento, ou que gerem dúvidas quanto a isso, o mesmo deve ser inutilizado, descartado e substituído.

## INSPEÇÕES

Antes e após usar o material e seus componentes faça inspeções de segurança para ter certeza que os materiais não estão desgastados, cansados, contaminados ou apresentando algum sinal de fissura ou rachadura. Desgastes, abrasões ou

deformidades nos pontos de conexão e/ou na superfície dos equipamentos que tenham a partir de 1mm carecem ser examinadas por inspetor competente. Se apresentar alguma dessas inconformidades ou se houver dúvida quanto à integridade estrutural do material, o produto deve ser retirado de uso imediatamente, inutilizado e substituído. A vida do usuário depende disso.

Alguns ambientes podem conter elementos que façam com que os furos das placas fiquem obstruídos total ou parcialmente, como a argila, barro, tinta, resinas, gelo entre outros, por esta razão recomenda-se que após uso dos equipamentos, uma inspeção seja feita, juntamente com a limpeza do material. As mesmas considerações devem ser usadas se o material for usado em ambientes marítimos.

Se houver dúvida quanto à integridade do material após quedas ou após sofrer alguma tração inadequada, NÃO CONTINUE A USAR O MATERIAL.

## LIMPEZA

Para limpar este produto, basta enxaguar em água fria. Se a sujeira persistir, lave em água morna com temperatura máxima de 40°C, com sabão neutro. Após o enxague, deixe secar em local seco e à temperatura ambiente, longe da exposição direta do sol. Evite contato com produtos químicos, água salgada, e ambientes agressivos que possam afetar a eficiência do produto. Metais expostos à água salgada devem ser enxaguados em água doce, secos e lubrificados antes de guardar.

## MANUTENÇÃO/REVISÃO

Além das inspeções que antecedem o uso do material para as atividades, é indicado que seja feito uma inspeção periódica por pessoa competente no mínimo anualmente por meio de atestado escrito e assinado. Qualquer defeito aparente deve ser determinante para o descarte do equipamento. Corrosões, mau funcionamento das partes móveis e travas, contaminação química, deformação ou distorção mecânica, são alguns problemas que são determinantes para o descarte do equipamento. Este material não possui peças de reposição, ou seja, não pode ser desmontado, consertado ou modificado. Esta é uma peça única, sendo que qualquer defeito em uma das partes do equipamento também determina seu descarte.

## VIDA ÚTIL DE EQUIPAMENTOS METÁLICOS

Estes equipamentos obrigatoriamente têm que ter uma data de validade. Apesar de sua vida útil ser dependente do tratamento que o equipamento recebe (poucas horas ou anos de uso), a estimativa é de que este equipamento tenha vida útil de no máximo dez anos da data da compra. Os materiais de segurança podem ser

danificados a qualquer momento, caso o usuário não tenha o cuidado necessário pelo mesmo. Desgastes podem ocorrer, dependendo da intensidade do uso, fique atento, estes equipamentos são de alta resistência, entretanto possuem uma vida útil limitada. Fatores físicos e químicos como corrosão, contaminação química, mau funcionamento de travas, molias desgastadas, deformação mecânica, desgaste por atrito, forte impacto de carga, temperaturas extremamente altas ou baixas, exposição prolongada à radiação UV, abrasão, cortes, uso incorreto ou falha em cumprir a manutenção adequada, podem levar a necessidade de descarte deste equipamento.

Se houver algum tipo de suspeita quanto à segurança do seu equipamento, procure um profissional na área de inspeção, e solicite um laudo escrito do equipamento, devidamente assinado. Em caso de dúvida, condene o material, pois sua segurança deve estar acima de qualquer dúvida nesta área. Os materiais de segurança não devem sofrer quedas de fator acima dos recomendáveis, ou serem submetidas a cargas extremas. Caso isso venha ocorrer, substitua o material imediatamente.

Em caso de dúvida, não use antes de entrar em contato com o nosso Departamento Técnico. Busque sempre o manual atualizado no site do fabricante, novas normas e atualizações podem existir.

## GARANTIA - 12 MESES

Este produto é garantido contra qualquer defeito de fabricação. Estão excluídos desta garantia: desgaste normal, dano por quedas ou forças elevadas, modificações ou retoques, mau armazenamento, falta de manutenção e limpeza, utilizações para as quais este produto não está destinado, oxidação por salinidade, transpiração do corpo, armazenamento com o equipamento ainda úmido ou molhado, assim sendo, a garantia cobre apenas se o material for mantido e usado dentro das especificações descritas neste manual.



[www.usclimb.com](http://www.usclimb.com)  
[email@usclimb.com](mailto:email@usclimb.com)

Importado por Climb Clean  
Serviços e Equipamentos Ltda.  
CNPJ: 03.425.109/0001-69 - Made in Taiwan