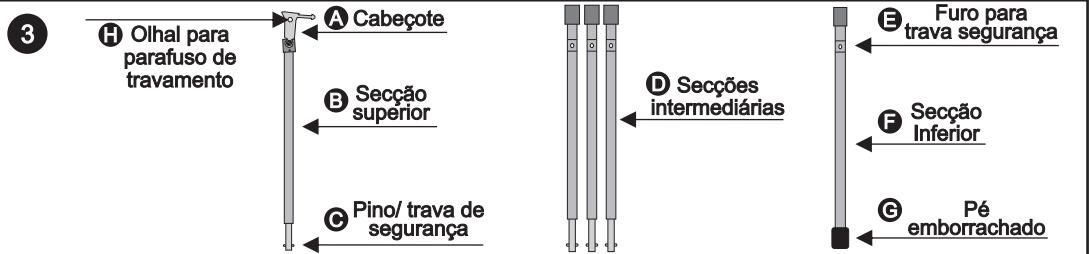


| | |
|--------------------------------|--------------------------|
| Modelo | Comentários |
| Nº. de Série | |
| Ano de Fabricação | |
| Data da Compra | |
| Data do 1º Uso | |
| Usuário | |



**VARA DE MANOBRA
5 ELEMENTOS
COM GANCHO**



SIDE
UP

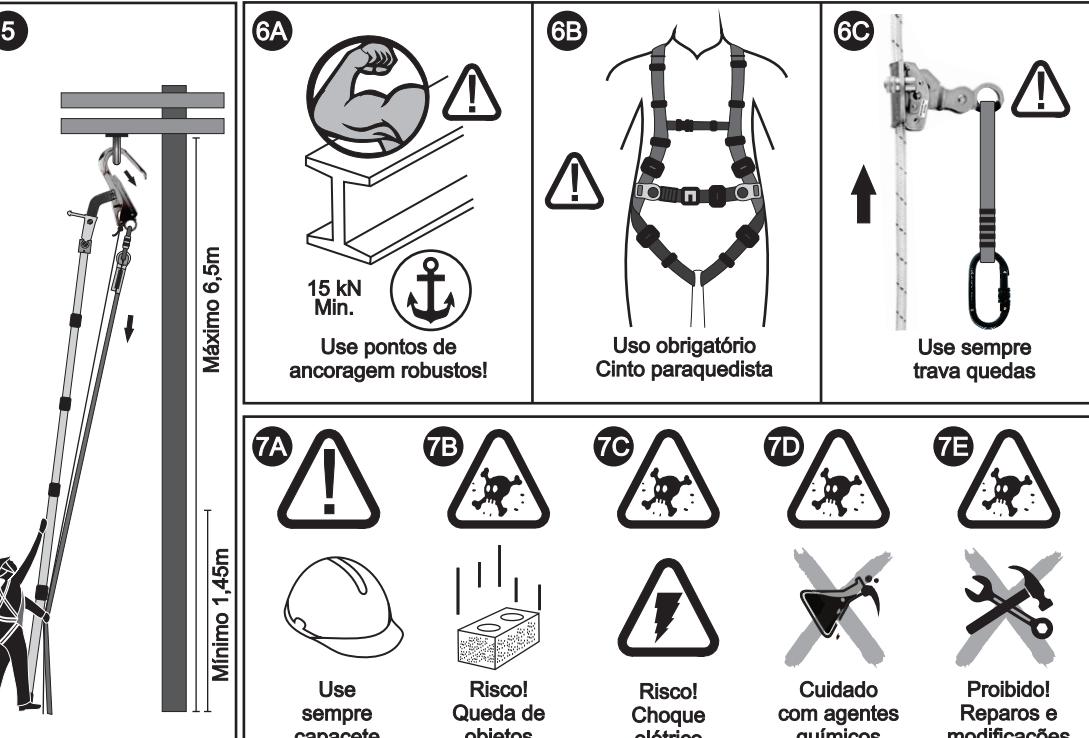
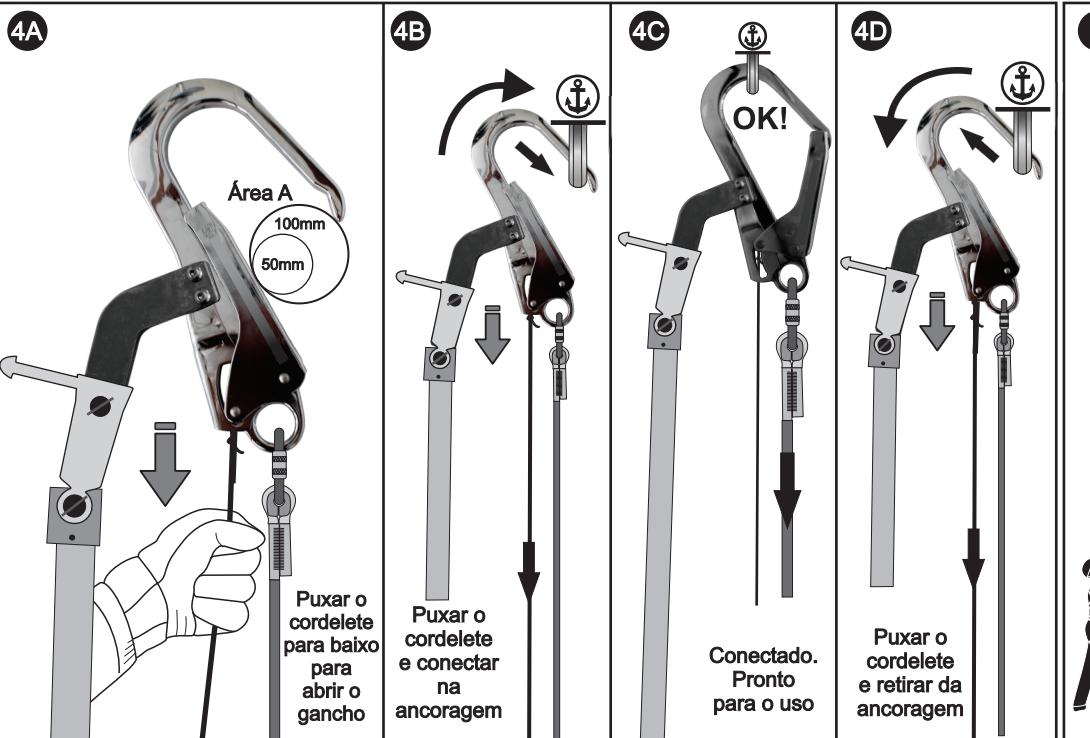
www.sideup.com.br
contato@sideup.com.br

CLIMB CLEAN SERVIÇOS
E EQUIPAMENTOS LTDA.
CNPJ: 03.425.109/0001-69

MADE
BRAS



MANUAL DE INSTRUÇÕES



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 SideUp informa que para a utilização de seus equipamentos, é necessário treinamento com profissionais qualificados.

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 suas finalidades próprias de segurança e nada além disso. Cada equipamento, 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 mau uso, uso fora das recomendações do fabricante, ou qualquer modificação no produto fornecido.

4. Mantenha em registro os dados do seu produto: modelo, 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. E deve sempre planejar uma segurança extra independente, caso ocorra alguma falha de qualquer nível, em qualquer área (back up).

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

7. O usuário deve verificar o espaço livre exigido abaixo dele no local de trabalho, A ZLQ (zona livre de queda), 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 produto 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 as 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 outras pessoas. São inúmeras as formas de se utilizar as Varas de Manobra com Ganchos de forma incorreta, que são consideradas de alto risco para o usuário, 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 projeto e/ou planejamento do uso seguro do equipamento.

USO PERMITIDO

Este equipamento foi desenvolvido para ser usado como elemento de conexão para ancoragem com corda e trava quedas a partir de nível inferior à um ponto mais alto, servindo para trabalhos com escadas fixa e/ou portáteis, acesso por cordas e resgate. Deve estar conforme a instrução de uso quando usado em conjunto com outros equipamentos. Cabe ao profissional saber das normas internacionais, sobre as resistências, características do material necessárias em cada atividade, e escolher o equipamento que se adeque a sua necessidade. Comprimento máximo do equipamento 6,5 metros, para alturas maiores use outro equipamento com tamanho maior e evite acidentes. Comprimento mínimo da vara sem o gancho 1,45 metros (fig. 5). Abertura máxima do gancho maior em alumínio de 100mm, e gancho menor em aço com abertura máxima de 50mm (Area A fig. 4A).

OBRIGATÓRIO o uso de capacete, cinto tipo paraquedista e trava quedas deslizante compatível (fig. 6B, 6C e 7A) com a corda que será acoplada ao gancho.

INSTALAÇÃO E RETIRADA

Trabalhos em altura devem ser executado no mínimo por duas pessoas; faça sempre a instalação e retirada da vara de manobra com a ajuda de outra pessoa, é importante para a segurança nas atividades.

Montagem do bastão

As varas de manobra são constituídas de seções padronizadas, seccionáveis e intercambiáveis através de encaixe com travamento por pino de engate rápido (fig. 3C e 3E).

1. Com a seção superior na posição vertical (fig. 3B), encaixe o elemento superior no primeiro elemento intermediário e o conjunto nos elementos intermediários restantes (fig. 3D).

2. Após encaixados os elementos intermediários no elemento superior, proceda o encaixe do elemento inferior (característica principal do elemento inferior é a existência da proteção emborrada) (fig. 3G).

3. Após realizada a operação, para desmontar a vara de manobra siga a ordem inversa da montagem.

Montagem do cabeçote

Com as seções corretamente encaixadas e travadas, monte o cabeçote no topo da seção superior, acopte o cabeçote no sistema de encaixe universal, e trave com o parafuso de travamento (fig. 2C).

Montagem do gancho

Com o cabeçote já instalado na vara de manobra (fig. 3A), encaixe o suporte do gancho (fig. 2A) acoplando no cabeçote (fig. 2D), após o encaixe trave o suporte do gancho no cabeçote com o parafuso borboleta de travamento (fig. 2B). **CUIDADO** certifique-se que foi feito o travamento do suporte do gancho com o cabeçote, por meio do parafuso borboleta de travamento corretamente, havendo risco de queda do equipamento. Segundo para a instalação do gancho, o mesmo deve ser usado com o gatilho sempre fechado. A força do conector é grandemente reduzida com o gatilho aberto.

1º - Conecte a corda ao gancho por meio de um mosquetão ou nó de oito guiado, tendo certeza do comprimento ser o suficiente para execução segura do trabalho, verifique o acoplamento do gancho à vara, a qualidade do nó na corda, ou se a trava do mosquetão está fechada corretamente, ajuste o tamanho desejado da vara por meio do número de seções. Verifique a eficiência das travas antes de elevar o conjunto na vertical.

2º - Eleve com cuidado o conjunto na direção do ponto de ancoragem pretendido, com ajuda de outro profissional, tendo atenção e cuidado no trajeto com obstáculos, maquinário com partes móveis, principalmente para qualquer estrutura ou REDE DE ENERGIA ELÉTRICA, sob risco de acidentes graves e até mesmo fatais (fig. 7C).

3º - Puxe o cordeleto abrindo o gatilho do gancho (fig. 4A), conectando-o na ancoragem (fig. 4B), solte o cordeleto e visualize para certificar-se que o gatilho fechou.

4º - Teste a segurança, puxando a corda firmemente para baixo para ter certeza de que o conjunto está conectado (fig. 4C), alinhado e travado completamente. Ao fazer isso não fique diretamente abaixo do equipamento, risco de queda de objetos! (fig. 5 e 7B).

5º - Após o término do trabalho, a partir do piso (solo), puxe o cordeleto para abrir o gatilho, mantendo o cordeleto puxado, eleve a vara e retire o gancho da ancoragem (fig. 4D), solte o cordeleto, baixe a vara até o piso, desmonte o conjunto.

USO PROIBIDO

Nunca utilize a vara de manobra como apoio para subir ou descer pois esta não possui resistência para suportar o peso de pessoas ou equipamentos pesados.

Não utilizar o equipamento sem estar com os estágios devidamente travados, pois poderá danificar e inutilizar o equipamento.

Fique atento às condições climáticas em ambientes externos. Cuidado ao manear a vara completamente esticada com a ocorrência de rajadas de VENTO, pois pode causar a queda inesperada do conjunto sobre equipamentos e pessoas, prefira sempre trabalhar com um parceiro para elevar e acoplar, e para retirar o equipamento da ancoragem e levá-lo ao chão.

Ocorrência de CHUVA e DESCARGAS ELÉTRICAS ATMOSFÉRICAS, são condições impeditivas para o trabalho em altura e manejos de equipamentos como varas de manobra, sob risco de quedas e eletrocussão com consequências fatais.

Muita atenção ao trabalhar com o equipamento em ESCADAS PORTÁTEIS, a linha de vida protege somente o trabalhador de quedas, a escada deve estar corretamente posicionada e amarrada como exigido em norma, sob risco de queda sobre equipamentos e pessoas.

Muito cuidado ao trabalhar com o equipamento em ESCADAS FIXAS em estruturas, ou tipo marinheiro, pois os degraus ou montantes de fixação podem não possuir resistência para reter uma queda do trabalhador, podendo ser arrancados e causando um grave acidente com QUEDA LIVRE.

Por ser um ELEMENTO DE ANCORAÇÃO TRANSPORTÁVEL, todos os equipamentos que farão parte da cadeia de segurança devem ter a resistência física necessária (carga mínima de ruptura) que esta tipificada em norma (NBR 16325) e devem suportar um mínimo de 15KN (fig. 6A).

QUEDAS

Independentemente do material de fabricação do produto, o mesmo pode ser danificado caso sofra quedas de altura. 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.

LIMPEZA

Para limpar este produto, basta um pano úmido. Se a sujeira persistir, lave em com água morna com temperatura máxima de 40°C, com sabão neutro. Após o enxágue, deixar 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. Não guarde este equipamento úmido por longos períodos pois poderá dificultar o funcionamento dos pinos/travas de segurança das seções do equipamento. Enxague sempre com pano seco após o uso antes de guardar por períodos superiores a 24 horas.

LUBRIFICAÇÃO

A lubrificação de metais é indicada depois de feita a limpeza do produto, com o auxílio de um lubrificante de silicone. Aplique o lubrificante sobre o corpo do equipamento, sempre bem seco, pois os estágios após lavados ou se estiverem sujos com poeira ou argila podem apresentar alguma dificuldade ao serem deslizados para encaixar ou retrair dificultando a montagem e desmontagem do equipamento. Se o equipamento é utilizado para atividades em ambientes agressivos ao material, é indicado que o produto seja limpo com pano ou estopa e lubrificado levemente ao término de cada uso.

INSTRUÇÃO DE INSPEÇÃO

Antes e depois usar o material e seus componentes faça inspeções de segurança para ter certeza de 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.

É altamente recomendado que seja feita a verificação do funcionamento correto dos equipamentos antes de cada uso.

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.

Alguns ambientes podem conter elementos que façam com que peças móveis não funcionem do modo correto, como a areia, barro, tinta, gelo entre outros. Por estas razões recomenda-se que após o uso dos equipamentos, seja feita uma inspeção, e se necessárias, a limpeza e lubrificação do material. As mesmas considerações devem ser usadas se o material for usado em ambientes marítimos.

Se as partes móveis apresentarem mau funcionamento, mesmo após limpeza e lubrificação, ou apresentem os seguintes problemas: Corrosão profunda, folga ou saída do rebites, posicionamento incorreto no corpo do equipamento, desgastes e/ou rachaduras que causem redução do equipamento e de sua resistência ou presença de rachaduras especialmente no eixo e partes móveis, devem ser retirados de serviço imediatamente. Se houver dúvida quanto à integridade do material após quedas ou após sofrer alguma tração inadequada, NÃO CONTINUE A USAR O EQUIPAMENTO.

MANUTENÇÃO/REVISÃO

Cuidado com a exposição e contato com agentes químicos ácidos, peróxidos ou alcalinos, pois podem danificar o equipamento (metálico ou têxtil) de forma que não será notado imediatamente em uma inspeção pós uso, podendo causar danos em diferentes níveis de importância. Procure usar tolerância zero para agentes químicos para evitar situação de desconfiança na segurança do equipamento.

Além das inspeções que antecedem o uso do material para as atividades, é indicado que seja feita uma inspeção com periodicidade mínima anual por meio de atestado escrito e assinado por pessoa competente. Qualquer defeito aparente deve ser determinante 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 EQUIPAMENTOS METÁLICOS

Estes equipamentos obrigatoriamente devem 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 com o mesmo. Desgastes podem ocorrer, dependendo da intensidade do uso, fique atento, este equipamento é resistente, entretanto possui uma vida útil limitada. Devem ser levados em conta os fatores que podem diminuir em muito a vida útil do material; como uso coletivo, comercial ou muito intenso e/ou repetitivo. Fatores físicos e químicos como corrosão, contaminação química, mau funcionamento de travas, molas desgastadas, deformação mecânica, desgaste por atrito, forte impacto de carga, temperaturas extremamente altas ou baixas, exposição prolongada à raios 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 em fator acima dos recomendáveis, ou serem submetidas a cargas extremas. Caso isso venha ocorrer, substituir 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, pois podem existir novas normas e/ou atualizações.

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.

Consulte as versões mais atualizadas dos nossos manuais no site www.sideup.com.br