



ARGOLAS em AÇO INOX CERTIFICADO 304L

FITA 3m POLIESTER

PROTETORES CORDURA®

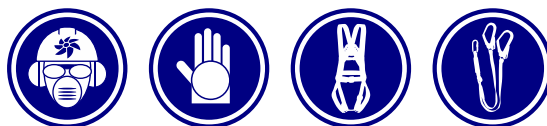


MANUAL DE INSTRUÇÕES

ANCORALL



LEIA COM ATENÇÃO!



**TRABALHO EM ALTAURA ENVOLVE RISCOS
UTILIZE SEMPRE O SEU EPI**

ANCORALL – 22kN (2200kgf)

DISPOSITIVO DE ANCORAGEM TRANSPORTÁVEL TIPO B
NBR16325-1 – PROTEÇÃO CONTRA QUEDAS DE ALTAURA

1. FABRICANTE

BONIER EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA LTDA. – CNPJ: 82.554.734/0001-87
ATENDIMENTO: TEL +55 41 3288.1298 | CEL +55 41 9637.0107
bonier@bonier.com.br | www.bonier.com.br

2. APLICAÇÃO

- A **ANCORALL** é um dispositivo de proteção contra quedas de altura, projetado para ser utilizado em conjunto com EPIs - Equipamentos de Proteção Individual (conectores, mosquetões, ganchos, talabartes ou trava-quedas) em conformidade com a NBR15837.
- Montagem de um ponto de ancoragem em vigas ou colunas de concreto, aço ou madeira.
- Escalada Industrial e Resgate. Atende a norma brasileira ABNT NBR16325-1 B
- Este dispositivo pode ser utilizado por até duas pessoas simultaneamente, salvo situações de resgate.

AVISO: A UTILIZAÇÃO DESTES EQUIPAMENTOS ENVOLVE RISCOS.

- Antes de utilizar este equipamento você deve:
- Ler e entender todas as instruções contidas neste manual e manuais de instruções dos dispositivos e equipamentos que irão trabalhar acoplados, garantindo que as características de segurança de um equipamento não afete ou seja afetado pelo outro.
- Possuir treinamento exigido, para atender as normas e especificações de segurança do trabalho.
- Submeter-se a exames médicos quando necessário, solicitado ou em acordo com o PCMSO (Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional).
- Estar ciente das capacidades e limitações pessoais.
- Compreender e aceitar os riscos envolvidos.

ATENÇÃO!

- Proibido utilizar a **ANCORALL** como emenda ou alongador de talabarte!
- Não utilizar a **ANCORALL** além do limite de esforço, nem utilizá-la para qualquer outra aplicação para a qual não foi projetada.
- Não fixar a **ANCORALL** sobre estruturas não permitidas ou frágeis.
- Não utilizar a **ANCORALL** para içamento de cargas.
- Projetos de segurança em altura devem respeitar os sentidos dos esforços e os coeficientes de segurança estabelecidos nas normas:
- A força de impacto gerada no trabalhador não deve ultrapassar 6kN conforme norma.
- O coeficiente de segurança mínimo conforme a norma NBR16325-1 é de 2:1.
- Não é permitido alterar as características do produto, bem como retirar, acrescentar, reparar ou substituir elementos sem a autorização prévia e por escrito do fabricante.

RESGATE: O TREINAMENTO E O CONHECIMENTO DOS EQUIPAMENTOS E TÉCNICAS DE RESGATE, SÃO ESSENCIAIS.

- Em situações de risco ou se ocorrer a queda do trabalhador, o sistema - quando dentro das especificações e em conformidade com o projeto - suportará a carga, e um plano de resgate deverá ser acionado.

O não cumprimento ou erro de interpretação de qualquer instrução pode resultar em graves ferimentos ou morte.

- Este equipamento deve ser utilizado apenas por pessoas competentes e responsáveis, ou por pessoas acompanhadas sob supervisão direta de pessoa competente e responsável.
- Você é responsável por suas ações, suas decisões e sua segurança.
- Caso não compreenda totalmente as instruções contidas neste manual, **não utilize este equipamento.**

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- Nome: ANCORALL
- 2x ARGOLAS em Aço Inox AISI 304L Certificado (Alt:68mm x Larg:63mm x Esp:3mm)
- 1x FITA em POLIESTER: Largura 45mm x Comprimento 3m
- 2x PROTETORES em CORDURA®: Comprimento 60cm
- Força Máxima de Aplicação: 22kN
- Peso Total 490g
- Garantia: 2 anos



MARCAÇÃO FIXA: ETIQUETA E ARGOLAS

Nome do produto: ANCORALL

FABRICANTE: BONIER

ÍCONE: LEIA O MANUAL 22kN

Força Máxima de aplicação: 22kN

ÍCONES - ATENÇÃO: Acoplar e Travar conector! Número máximo de usuários! Cuidado com queda pendular!

ÍCONES - PROIBIDO: Calor e fogo \ Substâncias químicas \ Arestas e cantos cortantes \

MATERIAL DA FITA: POLIESTER

LOGOMARCA - CNPJ - SITE DO FABRICANTE: CNPJ 82554734/0001-87 www.bonier.com.br

TARJA INSPECIONAR: Ponto de inspeção

LOTE (vide verso): XX Ano | XXX N° de série

Logomarca, nome e CNPJ do fabricante: BONIER EQUIPAMENTOS CNPJ 82554734/0001-87

Fabricado no Brasil

Nome do produto Desenho registrado: ANCORALL AÇO INOX 304L ABNT NBR 16325-1 B

Norma Brasileira: ABNT NBR 16325-1 B

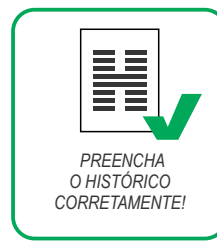
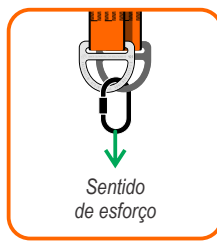
MATERIAL DA ARGOLA: Aço Inox AISI 304L Certificado

ACO INOX CERTIFICADO 304L

FITA POLIESTER

PROTETORES CORDURA®

DATA DE FABRICAÇÃO DA FITA: No verso da fita encontra-se etiqueta indicando a sua data de fabricação.



*IMAGENS ILUSTRATIVAS. A BONIER EQUIPAMENTOS EM CONSTANTE EVOLUÇÃO, PODE MODIFICAR ESTE DISPOSITIVO PARA AUMENTO DE SEGURANÇA!

3. INSPEÇÃO VISUAL E TÁTIL

A **BONIER** recomenda a **INSPEÇÃO PERIÓDICA** (visual e tátil) meticulosa, por pessoa competente, pelo menos uma vez a cada 12 meses, ou regularmente dependendo do ambiente de instalação (normal ou hostil) e das condições e frequência de uso.

ATENÇÃO:

Em ambientes corrosivos ou próximo ao mar recomenda-se a **INSPEÇÃO PERIÓDICA** mais frequente, afim de detectar possíveis pontos de corrosão e ou desgaste.

ANTES DO USO:

Consultar **HISTÓRICO** da **ANCORALL** e analisar observações sobre o uso anterior. Verificar a tarja verde **INSPECIONAR** e completar a inspeção **VISUAL E TÁTIL** completa da fita e argolas observando possíveis sinais de desgaste excessivo, trincas, deformações físicas ou químicas que comprometam o seu perfeito funcionamento. Verificar a estrutura a ser usada como ancoragem, e utilizar os **PROTETORES DE ARESTAS**. Verificar a correta fixação da **ANCORALL** e o travamento dos dispositivos acoplados.

INUTILIZAÇÃO:

A utilização da **ANCORALL** deve ser interrompida imediatamente quando:

- O **HISTÓRICO** da **ANCORALL** for extraviado ou inutilizado.
- A tarja verde **INSPECIONAR** estiver rompida após interromper queda.
- As condições de segurança forem colocadas em dúvida após a inspeção visual e tátil.
- A **ANCORALL** não deve mais ser utilizada e só estará liberada para uso após a emissão de um relatório técnico, por um profissional autorizado pelo fabricante, atestando a retirada ou continuidade de sua utilização.

Em caso de irregularidades na estrutura, avarias nos equipamentos ou dúvidas em relação a integridade do sistema, retirar dispositivos e providenciar as substituições.

DURANTE O USO:

- Realizar sempre, antes de cada utilização, inspeção visual e tátil da **ANCORALL**, estrutura de ancoragem e dispositivos que venham a ser conectados.
- Observar a aparência externa dos componentes e dar atenção especial à fixação correta da **ANCORALL** na estrutura, bem como a conexão, o travamento e o perfeito funcionamento de dispositivos acoplados.
- Utilizar **PROTETORES** e evitar contato dos equipamentos com cantos vivos ou arestas
- Utilizar talabarte com Absorvedor de Energia quando o fator de queda for maior que 1.
- **Nunca** utilize a **ANCORALL** como agarra, talabarte ou extensor.
- **Jamais** insira mãos ou dedos nas **ARGOLAS** ou entre a **FITA** da **ANCORALL**.
- Mantenha as mãos e dedos **longe do ponto de contato** entre a **FITA** e a **ESTRUTURA** e entre as **ARGOLAS** e o **CONECTOR**.

AVISO: Atentar para as condições de uso, garantindo o perfeito funcionamento do sistema, evitando esforços desnecessários (torções e flexões) e situações potencialmente perigosas como queda pendular ou fator de queda elevado (2).



*Inspeccionar equipamento e fixação.



*Alteração por descarga elétrica.



*Alterações por ataque químicos.



*Deformação mecânica visual.



*Apresentação de trincas.



CUIDADOS NECESSÁRIOS - EVITE QUE O EQUIPAMENTO ENTRE EM CONTATO COM SUBSTÂNCIAS QUÍMICAS QUE POSSAM CAUSAR DANOS AO PRODUTO. - NÃO REALIZE REPAROS OU MODIFICAÇÕES NO EQUIPAMENTO, ISSO COLOCARÁ O USUÁRIO EM RISCO E RESULTARÁ NA PERDA DE GARANTIA. - REALIZE INSPEÇÕES PERIÓDICAS NO EQUIPAMENTO.

4. COMPATIBILIDADE DE MATERIAIS

Utilizar apenas EPIs - Equipamento de Proteção Individual (conectores, mosquetões, ganchos, talabartes, absorvedores ou trava-quadras) em conformidade com a NBR 15837.

5. EXIGÊNCIAS DA FIXAÇÃO

O elemento estrutural, onde será instalado a **ANCORALL**, deve ter resistência e solidez compatível com os esforços gerados durante a retenção de uma queda.

- CONEXÃO DE EQUIPAMENTOS:

O EPI deve ser conectado a **ANCORALL** via um elemento conector compatível. Utilizar apenas mosquetões, ganchos, trava-quadras ou outros dispositivos conforme a NBR 15837 - conectores.

- ABSORVEDOR DE ENERGIA:

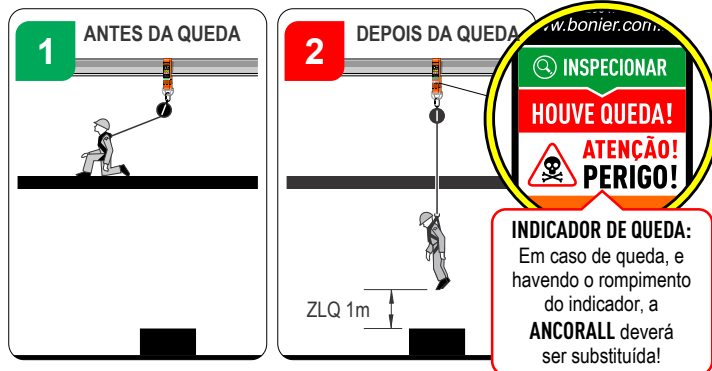
A forças podem alcançar cerca de 1000kgf ou 10kN. Este resultado é diretamente influenciado conforme o tipo de absorvedor usado pelo trabalhador.

- POSICIONAMENTO DO DISPOSITIVO:

A **ANCORALL** deve ser instalada conforme o item **6. INSTALAÇÃO**, com as argolas o mais próximas possível da estrutura e posicionada de forma a reduzir ao mínimo o risco de quedas, a altura da queda e a possibilidade de queda em pêndulo.

- Altura: A **ANCORALL** deve estar posicionada acima da cabeça do usuário afim de minimizar o fator de queda. Caso exista alguma impossibilidade física ou estrutural para instalar o ponto acima da cabeça do usuário, deve-se prever o uso de talabartes com absorvedores de energia ou dispositivo similar (compatível com as normas), a fim de limitar a força, sobre o usuário, em 6kN.
 - Sentido preferencial esforço: Posicionar a **ANCORALL** no sentido transversal à estrutura.
 - Ângulos de trabalho: Deve-se observar o ângulo máximo de trabalho permitido pelo(s) dispositivo(s) acoplado(s), a fim de posicionar a **ANCORALL** na condição ideal para atender toda a área de trabalho com segurança.
- ZLQ ZONA LIVRE DE QUEDA: É essencial, verificar a ZLQ (Zona Livre de Queda) sob o usuário no local de trabalho. A verificação deve-se dar antes de cada possível

utilização de modo que em caso de queda, não haja colisão contra o solo ou outros obstáculos durante a trajetória. A distância mínima permitida é de 1m. Em nosso site - www.bonier.com.br - existe um informativo de como calcular a ZLQ.



6. INSTALAÇÃO

PROIBIDO! NÃO UTILIZAR A ANCORALL COMO EMENDA OU LONGADOR DE TALABARTE!

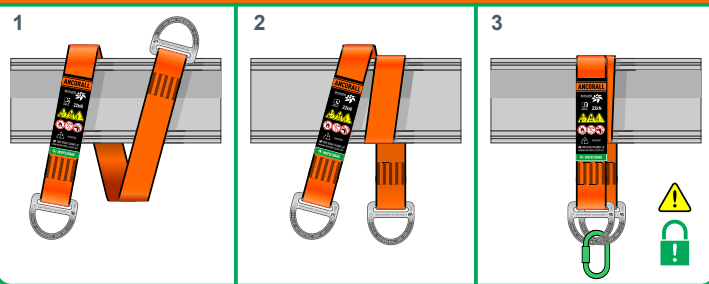
INSTALAÇÃO EM TRILHOS OU VIGAS DE AÇO, CONCRETO OU MADEIRA:

- Certifique-se das boas condições, solidez e uniformidade da estrutura a ser utilizada como ancoragem.
- Passar a FITA ao redor da estrutura sem torcê-la, posicionando os **PROTETORES DE ARESTA** em eventuais cantos vivos ou irregulares, dando o número de voltas necessário afim de ajustar o comprimento conforme os três tipos ilustrados:

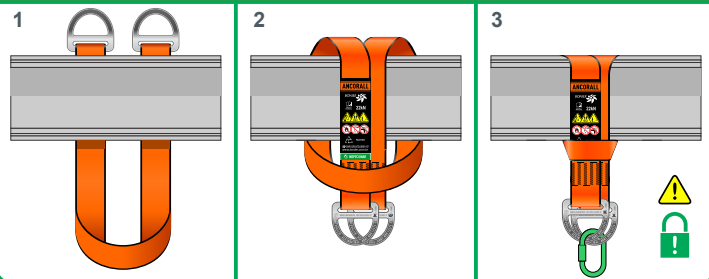
POSICIONAR AS ARGOLAS O MAIS PRÓXIMO DA ESTRUTURA UTILIZADA COMO ANCORAGEM!

CERTIFICAR-SE DA PASSAGEM CORRETA DA FITA E TRAVAMENTO DAS ARGOLAS COM O CONECTOR!

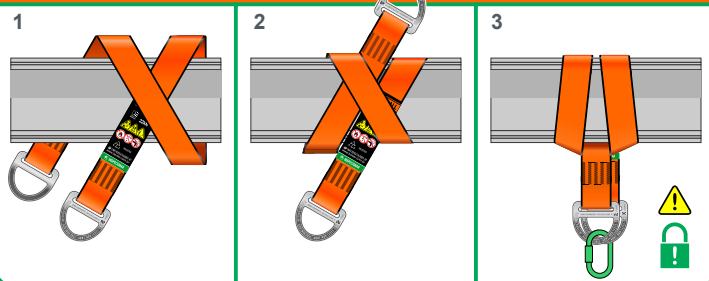
SIMPLES



BOCA DE LOBO



FIEL



7. APÓS O USO

- **INSPEÇÃO VISUAL:** Realizar a inspeção visual e tátil. Dar atenção especial à FITA.
- **LIMPEZA:** Remover eventuais resíduos e realizar limpeza completa da **ANCORALL** e **PROTETORES**. Utilizar somente sabão neutro e secar à sombra.
- **HISTÓRICO:** Preencher e assinar corretamente o **HISTÓRICO** da **ANCORALL**.
- **ARMAZENAMENTO:** Guardar a **ANCORALL** devidamente seca, em embalagem e local apropriado, longe de umidade e luz do Sol, e sempre junto de seu **MANUAL** e **HISTÓRICO** corretamente preenchido.
- **VALIDADE:** Até 5 anos a partir da data de compra ou como indicar o **HISTÓRICO**.

8. REPOSIÇÃO

- Em caso de desgaste excessivo ou **INUTILIZAÇÃO** entre em contato conosco.