

BONIER

EQUIPAMENTOS

2021



INDUSTRIAL
ESPORTIVA



L I N H A S D E V I D A
A N C O R A G E N S
F I X A Ç Ã O
R E S G A T E

BONIER® LINHAS DE VIDA

VerticA LVV LINHA DE ANCORAGEM RÍGIDA VERTICAL PERMANENTE

Loop® LVH LINHA DE ANCORAGEM FLEXÍVEL HORIZONTAL PERMANENTE

BONIER® ANCORAGEM PROFISSIONAL

PONTOS FIXOS

InterLoop® INTERMEDIÁRIAS LVH RETA | CURVAS 45°/ 90°/ PAREDES | EMENDA

AncoPro®LL EXTREMIDADE LINHAS DE VIDA

AncoPro® PONTO FIXO USO INDIVIDUAL / CARGAS

ProDisc SUPERFÍCIE PARA CONTROLE DE INSTALAÇÃO

AncoPro®X PONTO FIXO GIRATÓRIO COM CONTROLE DE INSTALAÇÃO

PONTOS MÓVEIS

LinK CABO DE AÇO - LVH Loop®

ProLL CABO DE AÇO - LVH Loop®

ROLL CABO DE AÇO / CORDA

TROLL TROLE VIGA I / W

ANCORALL FITA TRANSPORTÁVEL 3 m

TOP VARA DE MANOBRA 5,7 / 8 m

NOVO **PANDA** PLACA MULTIPLICADORA 1x5 Furos

BONIER® ANCORAGEM ESPORTIVA

duPla ESCALADA / RAPEL 30 kN

PinGo ESCALADA / RAPEL 25 kN

SimPles ESCALADA 28 kN

BONIER® FIXAÇÃO FERRAMENTAS / ACESSÓRIOS / CHUMBADORES

TriPlus BROCA METAL DURO 3 CORTES

Limpa Furos ESCOVA E SOPRADOR

Chumbador Inox 304 / 316

NOVO **Kit Pro Químico** ADESIVOS EPÓXI / VINILÉSTER / POLIÉSTER / APLICADOR

ProBar HASTE ROSCADA QUÍMICA / TRANSFIXAÇÃO

Xtrator DINAMÔMETRO HIDROMECAÂNICO 20 kN

ProTorque FERRAMENTA DE TORQUE

CrimpaLL ALICATE HIDRÁULICO 12 t

BONIER® RESGATE

MAMUTE®FLEX MACA TIPO ENVELOPE + MOCHILA + KIT IÇAMENTO

MAMUTE®RÍGIDA MACA TIPO CESTO PARA PRONTO ATENDIMENTO

MAMUTE®DESMOTÁVEL MACA TIPO CESTO PARA ACESSO RÁPIDO

NOVO **MAMUTE®aero** PLACA MULTIPLICADORA 1x4 Furos - RESGATE AÉREO

MAMUTE®ACESSÓRIOS FITAS / CAPA



DESDE 1991

A BONIER é uma empresa brasileira, especializada no desenvolvimento e na fabricação de equipamentos de segurança e resgate.

Temos como princípios a qualidade, o design, a resistência dos materiais e responsabilidade a ambiental.

Transformamos os riscos do trabalho e do esporte vertical em conhecimento, controle e confiança.

Priorizamos o atendimento ao cliente e a valorização dos recursos humanos, como ferramentas para garantir a qualidade dos nossos produtos.

Utilizando materiais nobres com vida útil prolongada, colaboramos conscientemente para ajudar a manter o equilíbrio do nosso meio ambiente.

Hoje gravamos em nossas peças a nossa marca de segurança, com o mesmo profissionalismo e respeito pela vida.

Em constante evolução!

Sempre na seg!
BONIER
EQUIPAMENTOS 

Visite nosso site»
www.bonier.com.br

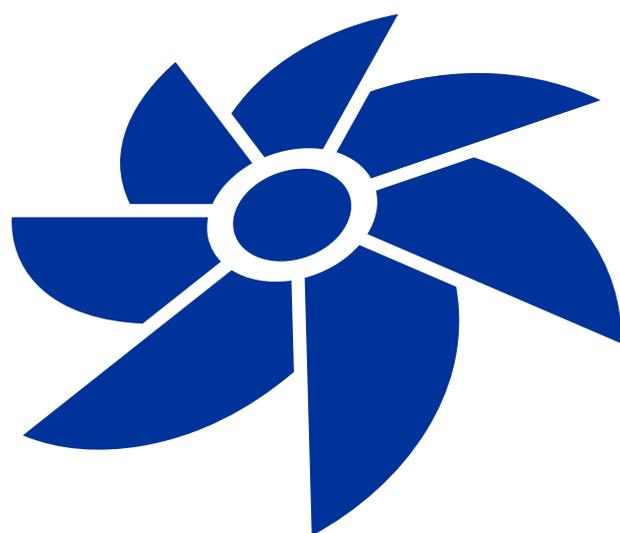
 **ATENDIMENTO**

+55 41 3288-1298

+55 41 3076-1298

+55 41 996370107

bonier@bonier.com.br
Rua João Bettega, 2216
Curitiba - Paraná - Brasil



BONIER

LINHAS DE VIDA

VERTICAL / HORIZONTAL

RÍGIDA | FLEXÍVEL



BONIER LINHA DE VIDA VERTICAL VERTICA LVV



LINHA DE VIDA VERTICAL: INOX 304 CERTIFICADO *CABO Ø8 mm - ATÉ 150 m - EM ACORDO COM NR35 e NBR14627

BONIER®Vertica – LVV – CABO Ø8 mm LINHA DE ANCORAGEM VERTICAL RÍGIDA PERMANENTE

APLICAÇÃO: Em escadas, planos inclinados, trabalho em altura e resgate.

PARA ATÉ 3 USUÁRIOS!
PROJETOS ESPECIAIS:
CONSULTE A BONIER.

DESCRIÇÃO

Fabricada com aços inox certificados, para alta resistência mecânica e química a **LVV Vertica*** está em acordo com as normas NR35 e NBR14627. Com **INDICADOR DE TENSÃO** por cores, **ID**, para controle de inspeção integrado e **TERMINAIS** para acoplamento de cabos por crimpagem ou grampo, a BONIER oferece ainda, crimpagem de fábrica e projeto para postes superior e inferior.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- Fabricante: BONIER®EQUIPAMENTOS
- Nome: LVV Vertica - Linha de Vida Vertical
- Normatização: NR35 e NBR 14627
- Número de usuários: Máximo 3
- Aços INOX Certificados 304 / 304L
- Cabo: Aço Ø8 mm - 6x19 AACL-ALMADEAÇO
- Vão Máx. entre Extremidades: 150 m
- Vão Máx. entre Intermediárias:
- Acada 10 m para 1 usuário e a cada 4 m para múltiplos usuários ou escadas acima de 30 m.
- Garantia: 2 anos

COMPONENTES

SUPERIOR

- TERMINAIS SUPERIORES:
- **A.** CRIMPAGEM EM CAMPO
- **B.** CRIMPADO DE FÁBRICA BONIER
- **C.** ELO GRAMPO EM CAMPO

INTERMEDIÁRIA

- InterVertica:**
- Ancoragem Intermediária
- CABO Ø8 mm
- FIXAÇÃO Parafuso A2-70 ØM12

INFERIOR

- TensorVertica:**
- TERMINAIS INFERIORES:
- **A.** CRIMPAGEM EM CAMPO
- **B.** CRIMPADO DE FÁBRICA BONIER
- **C.** ELO GRAMPO EM CAMPO

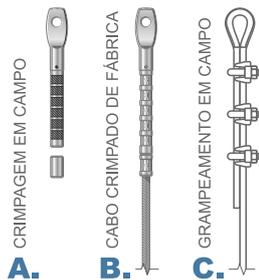
EXTREMIDADES

- AncoPro®:**
- Ø13 mm / INOX 304L
- TIPO A1
- Uso Individual
- FIXAÇÃO Parafuso A2-70 ØM12
- AncoPro® LL:**
- Ø17 mm / INOX 304L
- TIPO C
- FIXAÇÃO Parafuso A2-70 ØM16
- N° de usuários: Vide ID. da instalação

FIXAÇÃO: Consulte os acessórios **Extrator 20 kN e Alicata 12 t BONIER**

SUPERIOR

*TERMINAIS CABO Ø8mm



INTERMEDIÁRIA

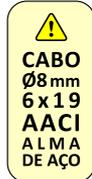


INFERIOR

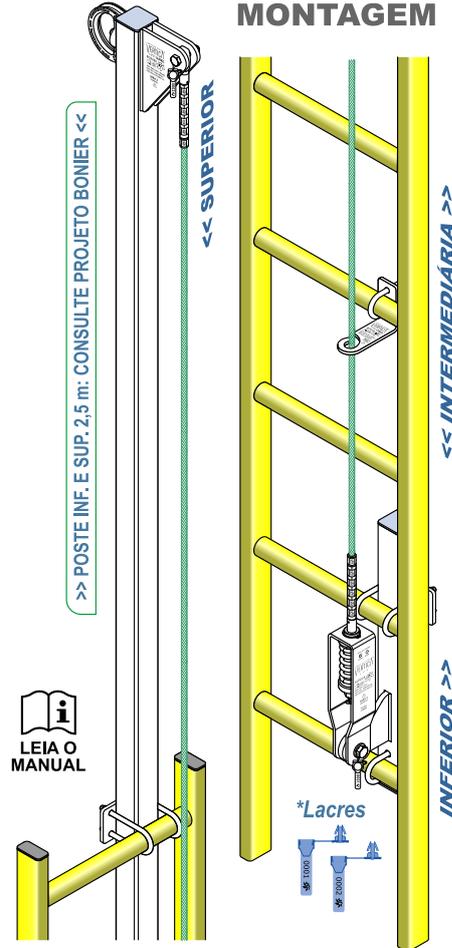
*TERMINAIS CABO Ø8mm



INOX 304 / 304L CERTIFICADOS



COMPRIMENTO MÁXIMO 150 m
INTERMEDIÁRIAS INSTALAÇÃO A CADA 10 m: 1 USUÁRIO!
A CADA 4 m: MÚLTIPLOS USUÁRIOS OU ESCADAS LONGAS *30 m



MONTAGEM

NORMA DEGRAUS
LARGURA: MÍN. 50 cm
ENTRE DEGRAUS: 25 - 30 cm
DISTÂNCIA DA PAREDE: MÍN. 15 cm



CRIMPAGEM SEGURA DE FÁBRICA: INSTALAÇÃO FACILITADA, CONSULTE!

KIT MONTAGEM Vertica*

TERMINAL SUPERIOR + CALÇOS + TENSOR + LACRES

KIT PRÉ MONTADO Vertica*

*SOB ENCOMENDA SOLICITE A TABELA DE ESCADAS PARA CALCULAR MEDIDAS.

EXTREMIDADES



*ACESSÓRIOS



TERMINAIS A. *CABARITO ADESIVADO PARA PREENSAGENS CORRETAS!

INDICADOR DE TENSÃO E ID. INTEGRADOS

www.bonier.com.br/ Ancoragem Profissional/ LVH Vertica

REPOSIÇÃO: Temos à disposição partes sobressalentes para sua LVV Vertica* estar sempre em perfeitas condições de uso!

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.



LINHA DE VIDA HORIZONTAL: INOX 304 CERTIFICADO *CABO Ø8 mm - ATÉ 100 m - EM ACORDO COM NR35 E NBR16325-2

BONIER® Loop – LVH – CABO Ø8 mm

LINHA DE ANCORAGEM FLEXÍVEL HORIZONTAL PERMANENTE

APLICAÇÃO: Linha de vida, carga e descarga de caminhões, trabalho em altura e resgate.

DESCRIÇÃO

Fabricada com aços inox certificados de fábrica, para alta resistência mecânica e química a **LVH Loop®** está em acordo com as normas NR35 e NBR16325-2. Inovador sistema Absorvedor de Energia **Loop® ABS** e versatilidade de instalação com 3 tipos de terminais para acoplamento de cabos (A. Crimpagem em campo, B. Crimpado de fábrica ou C. Grampeamento em campo). Possui Tensor, Ancoragens Intermediárias e Móveis projetados para maximizar a performance do sistema e aumentar a segurança nos trabalhos em altura. CABO Ø8 mm | INOX 304 / 304L | Até 4 usuários | Vão Máx 100 m | * Para projetos especiais Consulte a Bonier.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- Fabricante: BONIER® EQUIPAMENTOS
- Nome: LVH Loop® - Linha de Vida Horizontal
- Normatização: NR35 e NBR 16325-2 / TIPO C
- Número de usuários: Máximo 4
- Aços INOX Certificados 304 / 304L
- Cabo: Aço Ø8 mm - 6x19 AACL - ALMA DE AÇO
- Vão Máximo: Até 100 m entre Extremidades
- Desenho Registrado®
- Garantia: 2 anos

COMPONENTES

ANCORAGEM DE EXTREMIDADE

AncoPro® LL: Ø17mm INOX 304L

Número de usuários: Vide ID. da instalação

FIXAÇÃO *A2-70 ØM16 (5/8")

1. **ProBar** QUÍMICA (CONCRETO) 200 mm
2. **ProBar** TRANSFIXA (CONCRETO) 200 mm
3. **Parafuso**: Transfixação (AÇO / MADEIRA)

EXTREMIDADE ABS

Loop® ABS: Absorvedor de energia INOX 304

TERMINAIS *CABO Ø8 mm

- **A.** CRIMPAGEM EM CAMPO
- **B.** CRIMPADO DE FÁBRICA BONIER
- **C.** ELO GRAMPO EM CAMPO

INTERMEDIÁRIAS

InterLoop®: Ancoragem Intermediária INOX 304

RETA / CURVA: CABO Ø8-10mm

FIXAÇÃO *A2-70 ØM12

UneLoop® Emenda - CABO Ø8-10mm

EXTREMIDADE TENSOR

TensorLoop®: Nível de Tensão

TERMINAIS *CABO Ø8 mm

- **A.** CRIMPAGEM EM CAMPO
- **B.** CRIMPADO DE FÁBRICA BONIER
- **C.** ELO GRAMPO EM CAMPO

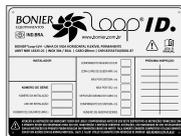
FIXAÇÃO: Consulte os acessórios Extrator 20 kN e Alicete 12 t BONIER

PARA ATÉ 4 USUÁRIOS!
PROJETOS ESPECIAIS:
CONSULTE A BONIER.



INOX 304 / 304L CERTIFICADOS

*ID. Loop® Identificação / Inspeção



Lacres



CABO Ø8 mm 6 x 19 AACL ALMA DE AÇO

Loop LVH FIXAÇÃO

1. **ProBar** FIXAÇÃO QUÍMICA CONCRETO



2. **ProBar** TRANSFIXAÇÃO CONCRETO



3. **Parafuso** TRANSFIXAÇÃO AÇO / MADEIRA



*CABO Ø8mm

*CRIMPADO, GRAMPEADO OU COMBINADO.

Loop LVH *Acessórios



***MÓVEIS**
CABO Ø8-10 mm

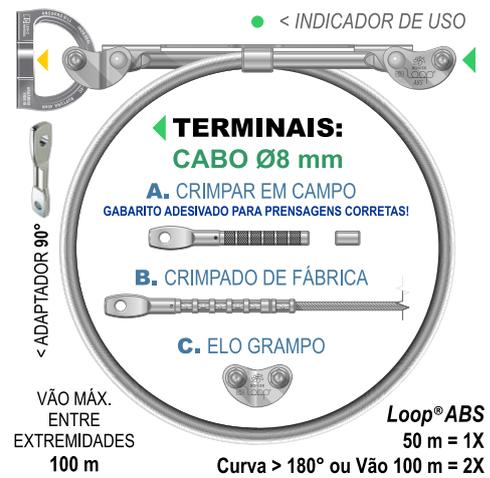
***ProLL**
USO ACIMA do Anel Peitoral/Dorsal



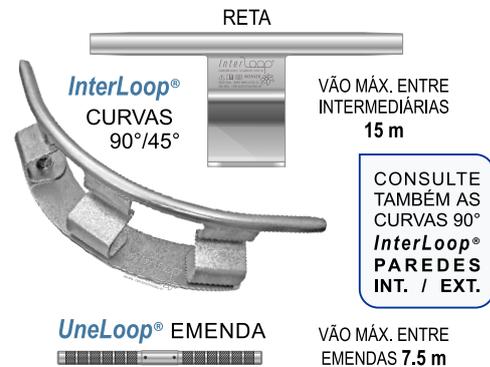
***Link**
USO ACIMA ou ABAIXO da cintura

LEIA O MANUAL

Loop LVH EXTREMIDADE ABS



Loop LVH INTERMEDIÁRIAS



*GABARITO ADESIVADO PARA PENSAGENS CORRETAS!

Loop LVH EXTREM. TENSOR



REPOSIÇÃO: Temos à disposição partes sobressalentes para sua LVH Loop® estar sempre em perfeitas condições de uso!

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.



BONIER® InterLoop® RETA/CURVA 90° e 45° PONTO FIXO INTERMEDIÁRIO - LINHA DE VIDA HORIZONTAL

APLICAÇÃO

Linha de Vida horizontal, carga e descarga de caminhões, trabalho em altura e resgate.

PARA ATÉ 4 USUÁRIOS!
PROJETOS ESPECIAIS:
CONSULTE A BONIER.

DESCRIÇÃO

Os dispositivos de ancoragem intermediária fixos **InterLoop®** foram projetados para passagem de cabos de aço Ø8 -10 mm e permitem a montagem de linhas de vida horizontais em reta ou combinadas com curvas de 45° e ou 90° além de emendas para manutenção. Em INOX 304 para maior resistência mecânica e química, possibilitam a passagem segura e suave de ancoragens móveis compatíveis, sem a necessidade do trabalhador desconectar-se da linha.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- Fabricante: BONIER®EQUIPAMENTOS
- InterLoop® RETA/CURVA 45° e 90°
- Ancoragem Fixa Intermediária
- Aço INOX Certificado 304
- Cabo de Aço: Ø8 - 10 mm
- Fixação: M12 (1/2") *compatível com A2-70
- Largura x Profundidade x Altura (mm):
RETA=215 x 51 x 94
CURVA 90°=280 x 280 x 99
- Pesos: RETA=313 g / CURVA 90°=1730 g
- **UneLoop® EMENDA**: Terminal de união de cabos Ø8 mm por crimpagem, para instalação de linhas de vida horizontais com pontos de manutenção ou emendas. (220 x Ø14 mm / 140 g)
- Garantia: 2 anos

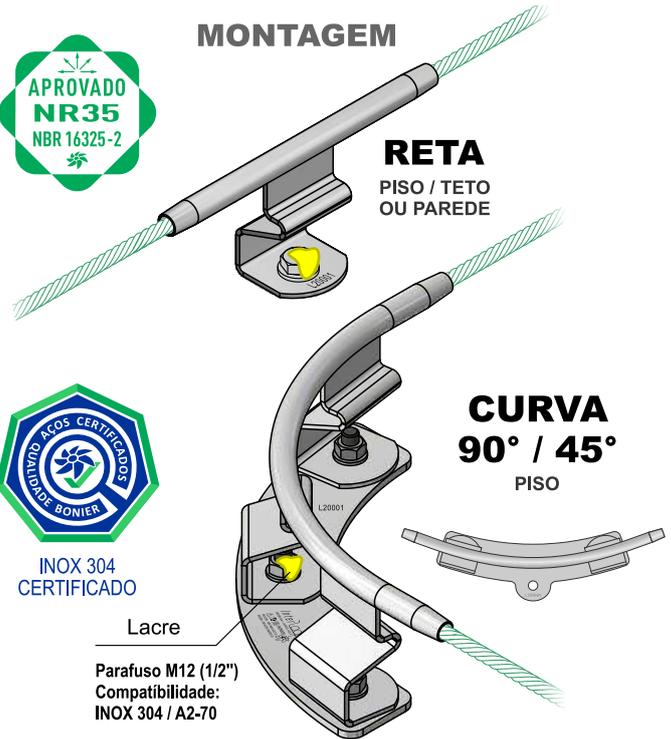
- VÃO MÁX ENTRE INTERMEDIÁRIAS 15m**
- CURVA MÁX ENTRE EXTREMIDADES 270°**

CABO Ø8 mm 6 x 19 AACI ALMA DE AÇO



INOX 304 CERTIFICADO

MONTAGEM



EMENDA CRIMPAGEM DE CABOS DE AÇO Ø8 mm

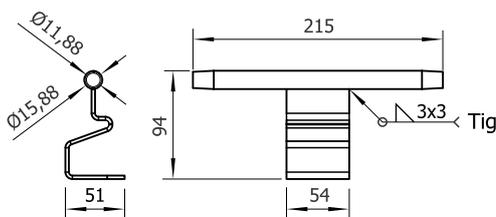


MAIOR SEGURANÇA: GABARITO ADESIVADO PARA Prensagens Corretas!

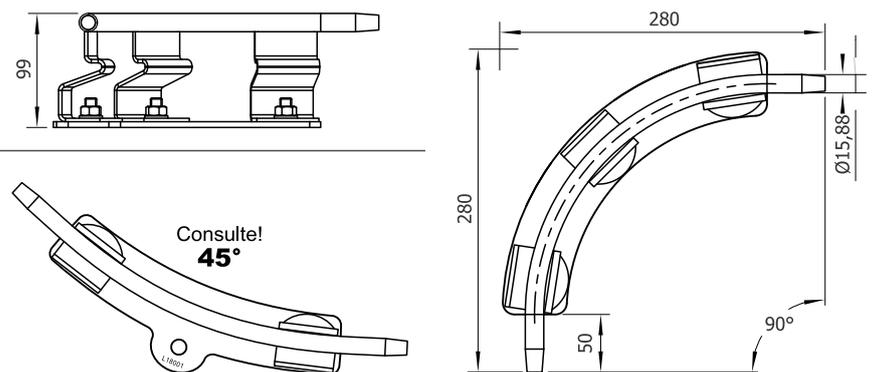


DISPOSITIVO DE ANCORAGEM INTERMEDIÁRIA FIXO TIPO C PARA LINHAS DE ANCORAGEM FLEXÍVEIS HORIZONTAIS PERMANENTES: INOX 304 / CABOS DE AÇO Ø8 - 10 mm

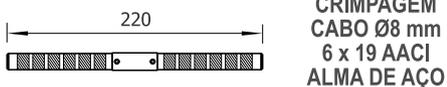
InterLoop® RETA - INOX 304 - CABO Ø8-10 mm



InterLoop® CURVAS 45° e 90° - INOX 304 - CABO Ø8-10 mm



UneLoop® EMENDA - INOX 304 - CABO Ø8 mm



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.



BONIER® InterLoop® PAREDE

PONTO FIXO INTERMEDIÁRIO - LINHA DE VIDA HORIZONTAL
CURVA 90° INTERNA/ EXTERNA

APLICAÇÃO

Linha de Vida horizontal, carga e descarga de caminhões, trabalho em altura e resgate.

DESCRIÇÃO

As ancoragens **InterLoop® 90° PAREDES** INTERNA e EXTERNA foram projetadas para proteção no trabalho e resgate em altura, assegurando a montagem de linhas de vida horizontais em curvas de 90°, sobre paredes internas ou externas, em concreto, aço ou madeira, acima ou abaixo da linha Peitoral / Dorsal. Em INOX 304 para maior resistência mecânica e química, permitem a passagem de cabos de aço Ø8 a 10 mm e passagem segura e suave de ancoragens móveis compatíveis, sem a necessidade do trabalhador desconectar-se da linha.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- Fabricante: BONIER® EQUIPAMENTOS
- InterLoop® CURVA 90° PAREDES INT/EXT
- Ancoragem Fixa Intermediária
- Aço INOX Certificado 304
- Cabo de Aço: Ø8 - 10 mm
- Fixação: M12 (1/2") *compatível com A2-70
- Largura x Profundidade x Altura (mm):
PAREDE INTERNA: 614 x 207 x 55 mm
PAREDE EXTERNA: 614 x 173 x 55 mm
- Pesos: PAREDE INT/ EXT: 1,11 kg
- Garantia: 2 anos

PARA ATÉ 4 USUÁRIOS!
PROJETOS ESPECIAIS:
CONSULTE A BONIER.

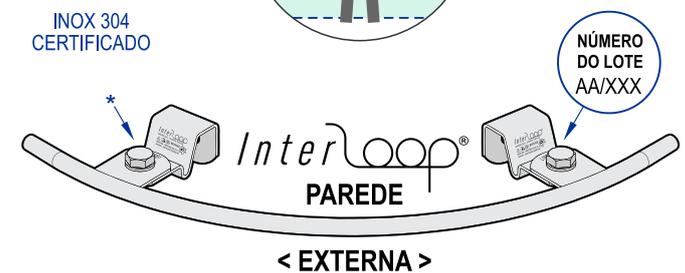
VÃO MÁX ENTRE INTERMEDIÁRIAS
15m

CURVA MÁX ENTRE EXTREMIDADES
270°

CABO Ø8mm 6 x 19 AACI ALMA DE AÇO

MONTAGEM

ACIMA OU ABAIXO DA LINHA PEITORAL / DORSAL



DISPOSITIVO DE ANCORAGEM INTERMEDIÁRIA FIXO TIPO C PARA LINHAS DE ANCORAGEM FLEXÍVEIS HORIZONTAIS PERMANENTES: INOX 304 / CABOS DE AÇO Ø8 - 10 mm



***COMPATIBILIDADE InterLoop® ANCORAGENS MÓVEIS LVH Loop® ProLL / LinK INOX 304 - CABO Ø8-10 mm ORIGINAL BONIER**

***ProLL**
USO ACIMA do Anel Dorsal / Peitoral

***LinK**
USO ACIMA ou ABAIXO da cintura e ao alcance das mãos!

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.



BONIER

ANCORAGEM

P R O F I S S I O N A L

PONTOS FIXOS | MÓVEIS



BONIER® AncoPro® LL

PONTO FIXO EXTREMIDADES - LINHAS DE VIDA

APLICAÇÃO

Linhas de Vida Horizontal ou Vertical, Trabalho em altura e Resgate, para uso em ambiente industrial, predial ou arborismo.

DESCRIÇÃO

Alta resistência mecânica e química. Fácil instalação e manutenção. Projetada para instalação de linhas de vida Horizontal ou Vertical e uso coletivo em acordo com o projeto.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- Fabricante: BONIER®EQUIPAMENTOS
- Nome: AncoPro®LL
- Normativa: ABNT NBR 16325-2C
- Carga Mínima de Ruptura: 40 kN
- Aço INOX Certificado 304L
- Acabamentos: INOX / *PINTURA EPOXY
- Dimensões (mm) 97 x 75 x 20
- Furação: Ø17 mm
- Fixação: M16 (5/8")
- Desenho Registrado ®
- Peso: 218 g
- Garantia: 2 anos

FIXAÇÃO: Consulte os acessórios *Extrator 20 kN e Alicata 12 t BONIER*



Ø17 mm



ADAPTADOR **Loop®90°** para instalação perpendicular **AncoPro®LL+Loop®ABS**



AÇO INOX CERTIFICADO 304L



PARA ATÉ 4 USUÁRIOS!
PROJETOS ESPECIAIS:
CONSULTE A BONIER.



DISPOSITIVO DE ANCORAGEM DE EXTREMIDADE PROJETADO PARA FIXAÇÃO DE LINHAS DE VIDA HORIZONTAL OU VERTICAL. Instalação em Paredes, Vigas ou Colunas de Concreto, Aço ou Madeira.

AncoPro® (mm)	ACESSÓRIOS ANCO PRO®: Maior facilidade e segurança nas instalações! Consulte FIXAÇÃO!		
	<p>ProTorque 24 mm</p> <p>Aplicação e leitura de torque corretos!</p>	<p>ProBar M16</p> <p>Exija a marca ORIGINAL BONIER INOX 304 ou 316 Comprimentos: 200, 250, 300 ou 350 mm *Demais medidas sob consulta!</p>	<p>ProDisc Ø17 mm</p> <p>Superfície de marcação permanente. Controle de instalação AncoPro®</p>

LEIA O MANUAL
MANUAL DOWNLOAD

INSTALADOR CAPACITADO

CAPACITAÇÃO 16h **AncoPro® BONIER** >> PARA CENTROS DE TREINAMENTO
AGENDAMENTO DE TURMAS ou maiores informações >> **FALE CONOSCO!**

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.



BONIER  **AncoPro®**
PONTO FIXO


**DISPOSITIVO
ALTAMENTE
DURÁVEL**


AÇO INOX
CERTIFICADO
304L ou 316L

***OPCIONAL**

SINALIZAÇÃO + PROTEÇÃO



PARA USO INDIVIDUAL: ESTE DISPOSITIVO ESTÁ DE ACORDO COM AS NORMAS NR18 / NR35 e NBR 16325-1 e 2

BONIER® AncoPro®

PONTO DE ANCORAGEM FIXO - INDIVIDUAL / CARGAS

APLICAÇÃO

Industrial, Predial, Trabalho em Altura, Espaço Confinado, Construção Civil e Resgate. **Uso individual ou exclusivo com cargas quando sinalizado!**

DESCRIÇÃO

Alta resistência mecânica e química. Fácil instalação e manutenção. Ideal para aplicações industriais e prediais, agiliza a execução de trabalhos e resgates, aumentando a segurança e a produtividade com baixo custo de implementação e vida útil prolongada.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- Fabricante: BONIER®EQUIPAMENTOS
- Nome: AncoPro®
- Carga Mínima de Ruptura: 40 kN
- Aço INOX Certificado 304L *ambientes normais ou 316L *ambientes hostis
- Acabamentos: INOX / *PINTURA EPOXY
- Dimensões (mm) 97 x 75 x 20
- Furação: Ø13 mm ou 17 mm
- Fixação M12 (1/2") ou M16 (5/8")
- Desenho Registrado ®
- Peso: 218 g
- Garantia: 2 anos




AÇO INOX
CERTIFICADO
304L ou 316L

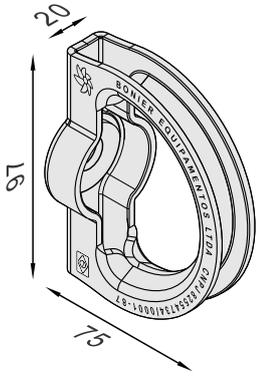


AncoPro® EPOXY
Pintura eletrostática a pó. Opcional, para ambientes extremos ou sinalização, em diversas cores!

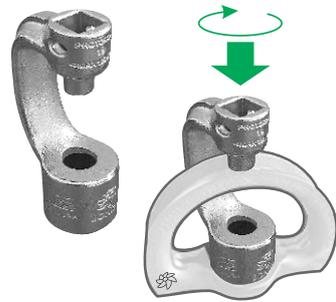
DISPOSITIVO DE ANCORAGEM PROFSSIONAL PARA USO INDIVIDUAL (CARGAS QUANDO SINALIZADO) FIXAÇÃO VERTICAL, HORIZONTAL OU PLANOS INCLINADOS. Instalação em Paredes, Vigas ou Colunas de Concreto, Aço ou Madeira.

 **FIXAÇÃO:** Consulte o acessório **Extrator 20 kN BONIER**

AncoPro® (mm) ACESSÓRIOS ANCOPRO®: Maior facilidade e segurança nas instalações! Consulte FIXAÇÃO!



ProTorque 19 mm | 24 mm



Aplicação e leitura de torque corretos!

ProBar 1/2" ou M16



Exija a marca ORIGINAL BONIER INOX 304 ou 316 Comprimentos: 140, 200, 250, 300 ou 350 mm *Demais medidas sob consulta!

ProDisc Ø13 ou 17 mm



Superfície de marcação permanente. Controle de instalação **AncoPro®**

 **LEIA O MANUAL**
MANUAL DOWNLOAD

 **INSTALADOR CAPACITADO** 

CAPACITAÇÃO 16h AncoPro® BONIER >> PARA CENTROS DE TREINAMENTO AGENDAMENTO DE TURMAS ou maiores informações >> F A L E C O N O S C O !

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.



PARA USO PROFISSIONAL: ESTE DISPOSITIVO ESTÁ DE ACORDO COM AS NORMAS NR18 / NR35 e NBR 16325-1 e 2

BONIER® ProDisc SUPERFÍCIE DE MARCAÇÃO

APLICAÇÃO

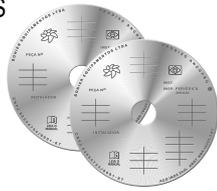
Trabalho em Altura, Linhas de Vida, Indústrias, Construção Civil, Espaço Confinado e Resgate

DESCRIÇÃO

Superfície de marcação permanente de alta resistência para controle de instalação e inspeção de pontos de ancoragem Industrial / Predial AncoPro®, onde o rastreamento individual de cada peça é exigido.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- Fabricante: BONIER®EQUIPAMENTOS
- Nome: ProDisc
- Aço INOX Certificado 304L
- Dimensões: Ø100 mm x #2 mm
- Furação: Ø13 mm ou 17mm
- Fixação: M12 (1/2") ou M16 (5/8")
- Marcação: Cinete 3 mm
- Peso: 123 g
- Garantia: 2 anos

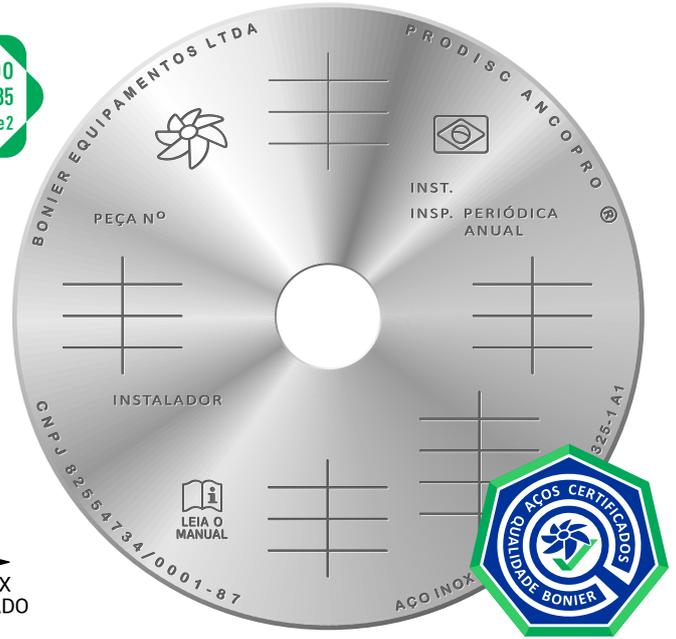


APROVADO NR18 / NR35 NBR 16325-1 e 2

ÁÇO INOX CERTIFICADO 304L

Ø13 mm / 17 mm

ProDisc CONTROLE
Compatível com **AncoPro®304L**
furações Ø13 mm ou Ø17 mm.

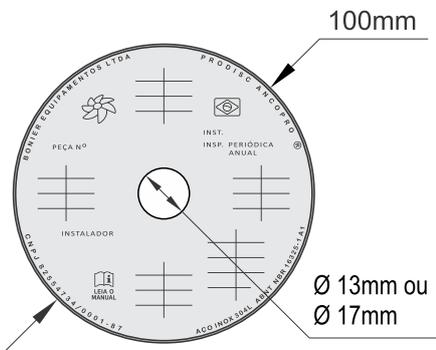


SUPERFÍCIE DE MARCAÇÃO PERMANENTE PARA CONTROLE INDIVIDUAL DE INSTALAÇÃO E INSPEÇÃO DE ANCORAGENS. FUROS 13 mm ou 17 mm / FIXAÇÃO M12 (1/2") | M16 (5/8").

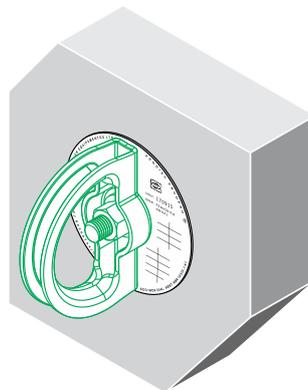
Para dispositivos **AncoPro®** nas posições vertical ou horizontal.
Aplicação: Linhas de Vida, Paredes, Vigas ou Colunas de Concreto, Aço ou Madeira.

FIXAÇÃO: Consulte o acessório **Extrator 20 kN BONIER**

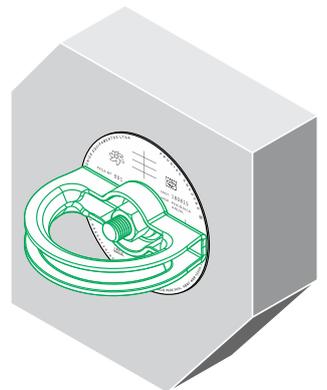
ProDisc



AncoPro® POSIÇÃO 1



AncoPro® POSIÇÃO 2



INSTALADOR
CAPACITADO



CAPACITAÇÃO 16h AncoPro® BONIER >> PARA CENTROS DE TREINAMENTO AGENDAMENTO DE TURMAS ou maiores informações >> FALE CONOSCO!

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.



USO PROFISSIONAL: ANCORAGEM FIXA GIRATÓRIA COM SUPERFÍCIE DE CONTROLE INTEGRADO INOX 304L EM ACORDO COM AS NORMAS NR18 / NR35 e NBR 16325-1

BONIER® AncoPro®X

PONTO DE ANCORAGEM FIXO MULTIDIRECIONAL GIRATÓRIO 360° COM SUPERFÍCIE DE MARCAÇÃO

APLICAÇÃO

Trabalho em Altura, Espaço Confinado, Indústrias, Construção Civil e Resgate.

DESCRIÇÃO

A **AncoPro®X** é o conjunto formado pelo Ponto de Ancoragem **AncoPro®**, pela Superfície de Controle / Inspeção **ProDisc** e pela base de apoio **X360°**, que permite o dispositivo girar livremente em torno do seu próprio eixo, acompanhando as forças em movimento e posicionando-se automaticamente na melhor condição de atuação para trabalho!

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- Fabricante: BONIER®
- Nome: AncoPro®X
- Aço INOX Certificado 304L
- Carga Mínima de Ruptura: 40 kN
- Furação: Ø13 mm
- Fixação 1/2" ou M12
- Marcação: Sinete 3 mm
- Peso: 341g
- Garantia: 2 anos



AncoPro®360° + ProDisc
CONTROLE INOX 304L Ø13mm

FIXAÇÃO: Consulte o acessório Extrator 20 kN BONIER

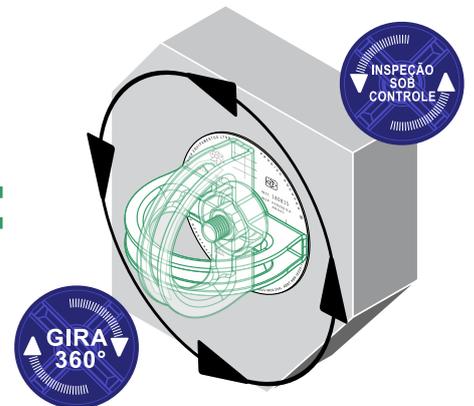
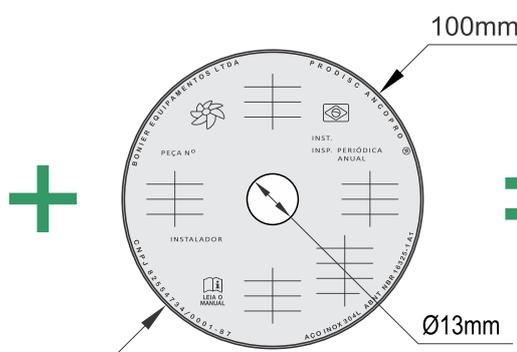
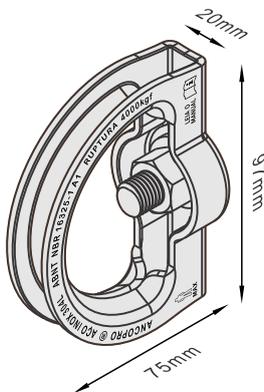


↑ ↓ ↖ ↗
AÇO INOX
CERTIFICADO
304L



DISPOSITIVO DE ANCORAGEM MULTIDIRECIONAL AncoPro®GIRATÓRIA COM DISCO DE MARCAÇÃO PERMANENTE PARA CONTROLE DE INSTALAÇÃO E INSPEÇÃO ANUAL INTEGRADO.
Instalação em paredes, vigas ou colunas de concreto aço ou madeira.

AncoPro® 360° + ProDisc CONTROL = AncoPro®X MULTIDIRECIONAL



CAPACITAÇÃO 16h AncoPro® BONIER >> PARA CENTROS DE TREINAMENTO AGENDAMENTO DE TURMAS ou maiores informações >> F A L E C O N O S C O !

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.



BONIER® Loop-LVH

BONIER

LINK
LINHA DE VIDA HORIZONTAL



ANCORAGEM MÓVEL: VAGÃO PARA CABO Ø8-10mm AÇO INOX 304 CERTIFICADO DE FÁBRICA

BONIER® Link

PONTO MÓVEL DE ANCORAGEM *CABO DE AÇO



APLICAÇÃO:

Linha de vida flexível horizontal, carga e descarga de caminhões, trabalho em altura, arborismo e resgate.

DESCRIÇÃO

Para uso individual em linha de vida flexível horizontal, instalada entre a altura do pé até o limite do alcance das mãos do trabalhador, o **Link** é travado no cabo com a conexão do mosquetão e garante progressão segura sobre a linha, com passagem suave pelas ancoragens intermediárias retas ou curvas e emendas. Fabricado em aço INOX 304 certificado é resistente em ambientes corrosivos e possui baixa manutenção reduzindo custos com vida útil prolongada. Leve e compacto o **Link** é ideal para acoplamento de conectores e talabartes compatíveis.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- Distribuidor: BONIER®EQUIPAMENTOS
- Nome: Link
- Normativa: ABNT NBR 16325-2C
- Número máximo de usuários: 1
- Carga Mínima de Ruptura: 22 kN
- Chassis: Aço INOX 304
- Peso: 263 g
- Garantia: 2 anos



UTILIZAR SOMENTE CONECTORES COMPATÍVEIS COM ABNT NBR 15837



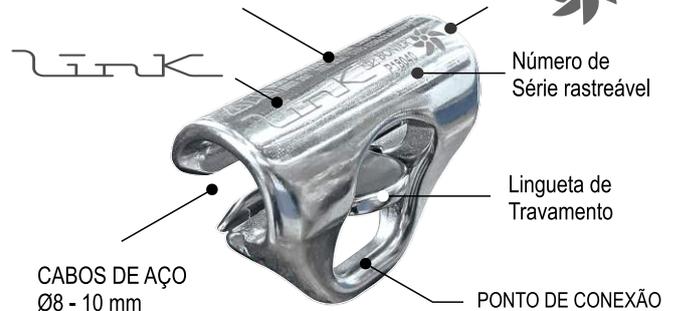
PONTO DE ANCORAGEM MÓVEL PARA USO INDIVIDUAL - AO ALCANCE DAS MÃOS - EM LINHA DE VIDA FLEXÍVEL HORIZONTAL: REALIZA CURVAS 90° *RAIO MÍN. 380 mm CABOS DE AÇO: Ø8 mm (5/16") a 10 mm (3/8")

LINK LINHA DE VIDA HORIZONTAL CABO Ø8-10 mm



LINK USO INDIVIDUAL COM CONECTOR / TALABARTE

USO INDIVIDUAL 22kN CABO Ø8-10 mm INOX 304 ABNT NBR 16325-2C



REPOSIÇÃO: Para segurança, ao sinal de desgaste excessivo não hesite em substituir o **Link** por um novo. Entre em contato com a BONIER e mantenha sempre o seu equipamento de proteção individual em perfeitas condições de uso.

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.



ANCORAGEM MÓVEL: PARA LINHA DE VIDA HORIZONTAL / DISPOSITIVO EM ACORDO COM AS NORMAS NR35 e NBR 16325 - 2C



PROLL
LINHA DE VIDA HORIZONTAL



BONIER® ProLL

PONTO MÓVEL DE ANCORAGEM *CABO DE AÇO

APLICAÇÃO:

Linha de vida flexível horizontal, carga e descarga de caminhões, trabalho em altura, arborismo e resgate.

DESCRIÇÃO

Para uso individual em linha de vida horizontal acima do anel peitoral, o **ProLL** é capaz de realizar curvas de 90° com precisão através de seus 4 rolamentos duplos e blindados. Fabricado em aço INOX 304 certificado é resistente em ambientes corrosivos, possui baixa manutenção e permite substituição de rolamentos, rodas ou parafusos, reduzindo custos e prolongando a vida útil. Possui sistema exclusivo ANTI-FALHAS, capaz de suportar altas forças geradas em eventual queda independentemente das rodas. Leve e compacto o **ProLL** é ideal para acoplamento de Trava Quedas Retrátil.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- Fabricante: BONIER®EQUIPAMENTOS
- Nome: ProLL
- Normativa: ABNT NBR 16325-2C
- Número máximo de usuários: 1
- Carga Mínima de Ruptura: 22 kN
- Chassis: Aço INOX 304
- Rodas Ø38 mm: INOX 304
- Rolamentos: Duplos blindados
- Peso: 825 g
- Garantia: 2 anos

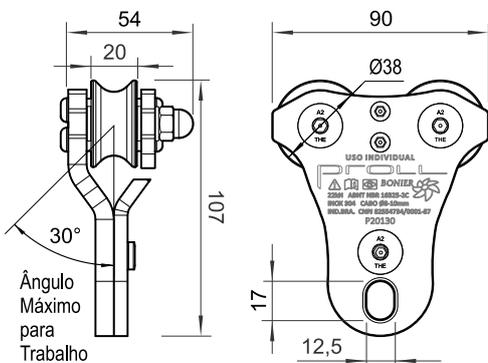


UTILIZAR SOMENTE CONECTORES COMPATÍVEIS COM ABNT NBR 15837

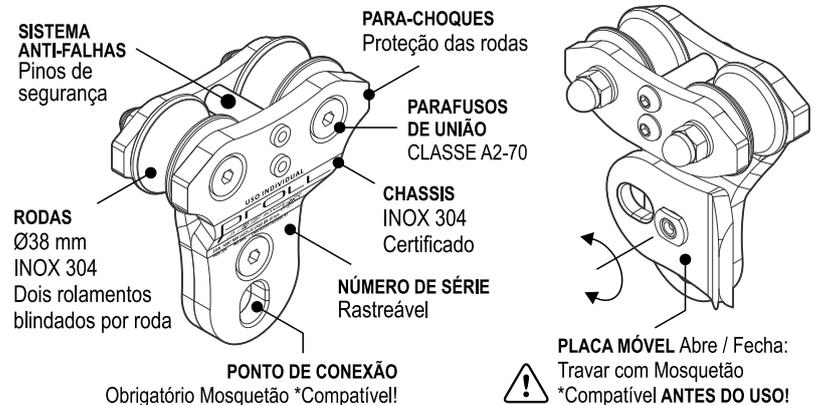


PONTO DE ANCORAGEM MÓVEL
USO INDIVIDUAL - ACIMA DO ANEL PEITORAL - EM LINHA DE VIDA FLEXÍVEL HORIZONTAL: REALIZA CURVAS 90° *RAIO MÍN. 380 mm CABOS DE AÇO: Ø8 mm (5/16") a 10 mm (3/8")

PROLL CABO Ø8 -10 mm (5/16"-3/8")



PROLL INSTALAÇÃO / MANUTENÇÃO / REPOSIÇÃO



PLACA MÓVEL Abre / Fecha: Travar com Mosquetão *Compatível ANTES DO USO!



LEIA O MANUAL
MANUAL DOWNLOAD



REPOSIÇÃO: Temos à disposição partes sobressalentes para seu ProLL estar sempre em perfeitas condições de uso: RODAS | ROLAMENTOS | PARAFUSOS DE FIXAÇÃO. CONSULTE O SERVIÇO BONIER!

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.



PARA USO INDIVIDUAL: CABO / CORDA Ø8 a 13 mm, ESTE DISPOSITIVO ESTÁ DE ACORDO COM AS NORMAS NR35 e NBR 16325-2C

BONIER® ROLL

PONTO MÓVEL DE ANCORAGEM *CABO / CORDA



APLICAÇÃO

Linha de vida flexível horizontal, carga e descarga de caminhões, trabalho em altura e resgate.

DESCRIÇÃO

Para uso individual em linhas de vida mono vão, o **ROLL** é super resistente e preciso nos movimentos de rolamento. Acabamento níquelado em todos os componentes é resistente em ambientes corrosivos, possui baixa manutenção e possibilita substituição de rolamentos, rodas ou parafusos, reduzindo custos e prolongando a vida útil. Possui sistema ANTI-FALHAS capaz de suportar altas forças geradas em eventual queda independentemente das rodas ou parafusos. Leve e compacto o **ROLL** é ideal para acoplamento de Trava Quedas Retrátil.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- Fabricante: BONIER®EQUIPAMENTOS
- Nome: ROLL
- Normativa: ABNT NBR 16325-2C
- Uso Individual: 1 usuário
- Uso: Cabo / Corda Ø8 a 13 mm
- Carga Mínima de Ruptura: 22 kN
- Chassis: Aço carbono
- Acabamento: Níquel eletrolítico
- Rodas: Aço 1045 | Ø48 mm
- Rolamentos: Duplos blindados
- Número máximo de usuários: 1
- Peso: 775 g
- Garantia: 2 anos



PROTEÇÃO 100%
Níquel Eletrolítico em todas as peças, para resistência em ambientes corrosivos!

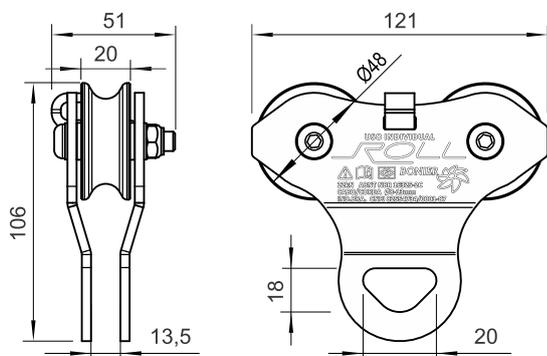


UTILIZAR SOMENTE CONECTORES COMPATÍVEIS COM ABNT NBR 15837

DISPOSITIVO DE ANCORAGEM MÓVEL TIPO C PARA LINHAS DE VIDA HORIZONTAIS FLEXÍVEIS:
CABOS DE AÇO: Ø8 mm (5/16") a 13 mm (1/2")

CORDAS: Até Ø13 mm (1/2").

ROLL LINHA DE VIDA FLEXÍVEL AÇO / CORDA Ø8-13mm



ROLL INSTALAÇÃO / MANUTENÇÃO / REPOSIÇÃO

SISTEMA ANTI-FALHAS
Número de Série rastreável

Rodas em aço 1045
Dois rolamentos blindados por roda

PARA-CHOQUES
Proteção das rodas

Parafusos de União
Aço Classe 10.9

Chassis em aço carbono
*acabamento níquel eletrolítico

PONTO DE CONEXÃO



LEIA O MANUAL
MANUAL DOWNLOAD



REPOSIÇÃO: Temos à disposição partes sobressalentes para seu **ROLL** estar sempre em perfeitas condições de uso:
RODAS | ROLAMENTOS | PARAFUSOS DE FIXAÇÃO

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.



PARA USO INDIVIDUAL: VIGA "I" ou "W" >> ESTE DISPOSITIVO ESTÁ DE ACORDO COM AS NORMAS NR35 e NBR 16325-1 D

BONIER® TROLL AÇO / INOX

PONTO MÓVEL DE ANCORAGEM

APLICAÇÃO

Trabalho em Altura, Espaço Confinado, Indústrias, Construção Civil e Resgate.

DESCRIÇÃO

Para uso individual em linhas de vida rígida I ou W, o Trolle BONIER®TROLL oferece deslocamento suave através de rolamentos duplos blindados, alta resistência e sistema ANTI-FALHAS. Ideal para acoplamento de Trava Quedas Retrátil.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- Fabricante: BONIER®EQUIPAMENTOS
- Nome: TROLL
- Normativa: NR35 e ABNT NBR 16325-1D
- Carga Mínima de Ruptura 22 kN
- Chassis: Aço 1020 (pintura epóxi) ou Inox 304
- Chapa (mm): #4,75 esp. | 222 larg. x 183,5 alt.
- Pintura: Eletrostática a pó Epoxy cores: Verde ou Laranja *Demais cores sob consulta.
- Parafusos: CLASSE 12.9
- Porcas: Auto-travantes
- Rodas Ø70 mm: POLIAMIDA 6.6 (NYLON)
- Rolamentos Duplos Blindados (Aço ou Inox)
- Peso: Variável conforme medidas (de 2,6 a 3,5 Kg)
- Garantia: 2 anos



TROLL AÇO
●●● Pintura Epoxy

Camada protetora Verde ou Laranja
*Outras cores sob consulta!



TROLL INOX
●●● 304

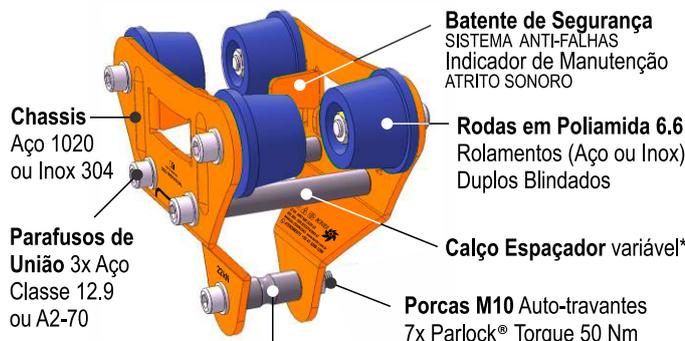
AÇO INOX CERTIFICADO
Para ambientes hostis!



DISPOSITIVO DE ANCORAGEM MÓVEL TIPO D PARA USO INDIVIDUAL EM VIGAS RÍGIDAS:
VIGAS "I" 3", 4", 5", 6" ou 8".
VIGAS "W" consulte tabela em www.bonier.com.br
*Para outros perfis e bitolas, fale conosco!
*Consulte também o Kit 4x Rodas sobressalentes!

TROLL EPOXY AÇO1020 *Verde ou Laranja ou INOX 304

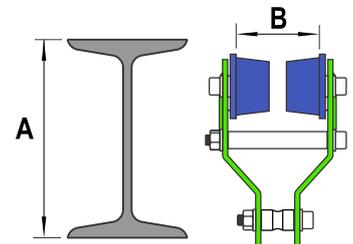
*Pintura Epoxy: Outras cores sob consulta!



Ponto de Conexão / Número de Série rastreável

TROLL VIGAS "I" TABELA DE COMPATIBILIDADE

A (pol.)	B (mm)
3" e 4"	70
5"	80
6"	90
8"	103



TROLL VIGAS "W" TABELA DE COMPATIBILIDADE



Consulte >> www.bonier.com.br / TROLL
Outros perfis bitolas ou reposição, fale conosco!



LEIA O MANUAL
MANUAL DOWNLOAD



REPOSIÇÃO: Temos à disposição partes sobressalentes para seu TROLL estar sempre em perfeitas condições de uso:
RODAS | ROLAMENTOS | PARAFUSOS DE FIXAÇÃO | CALÇO ESPAÇADOR | PONTO DE CONEXÃO.

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.



PARA USO PROFISSIONAL: ESTE DISPOSITIVO ESTÁ DE ACORDO COM AS NORMAS NR18 / NR35 e NBR 16325-1 B

BONIER® ANCORALL

ANCORAGEM TRANSPORTÁVEL

APLICAÇÃO:

Trabalho em Altura, Espaço Confinado, Indústrias, Construção Civil e Resgate.

DESCRIÇÃO

Segurança transportável, para uso de até 2 trabalhadores. Agilidade e alta resistência para diversas situações através de argolas de alta durabilidade, costuras longitudinais reforçadas e protetores em CORDURA®. Controle de uso através do sistema integrado de PONTO DE INSPEÇÃO com INDICADOR DE QUEDA.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- Fabricante: BONIER®EQUIPAMENTOS
- Nome: ANCORALL
- Carga Mínima de Ruptura: 22 kN
- ARGOLAS (2x) Aço Inox Certificado 304L
Alt. 68 mm x Larg. 63 mm x Esp. 3 mm
- FITA em POLIESTER: Padrão Laranja / Preto
Larg. 45 mm x Comp. 3 m
- PROTETORES em CORDURA®:
(2x) Comprimento 60 cm
- Temperatura de Trabalho: -40°C a 75°C
- UTILIZAÇÃO: Até dois trabalhadores
- Peso Total: 400 g *sem os protetores
- Garantia: 2 anos



DISPOSITIVO DE ANCORAGEM TRANSPORTÁVEL TIPO B: PROJETADO PARA UTILIZAÇÃO SOBRE TRILHOS OU VIGAS DE AÇO, CONCRETO OU MADEIRA. PARA USO DE ATÉ DOIS TRABALHADORES.



ANCORALL ARGOLAS INOX



ARGOLAS EM AÇO INOX CERTIFICADO 304L

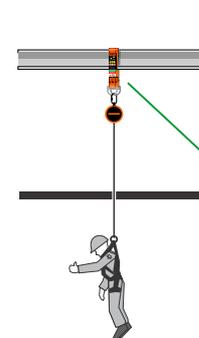
ARGOLAS EM AÇO INOX CERTIFICADO 304L

ANCORALL FITA / PROTETORES

FITA LARGA (45 mm) e LONGA (3 m) em POLIESTER

2 PROTETORES (60 cm) em CORDURA® *ajuste por velcro

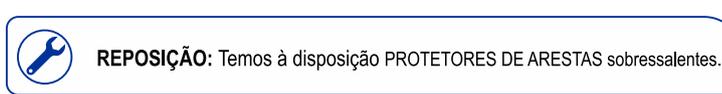
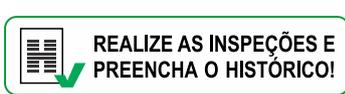
ANCORALL CONTROLE DE INSPEÇÃO



Em caso de queda com rompimento do INDICADOR DE USO a ANCORALL deverá ser substituída!



AVISO: PROIBIDO UTILIZAR A ANCORALL COMO EMENDA OU ALONGADOR DE TALABARTE!



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.



BONIER®PANDA

PLACA MULTIPLICADORA DE ANCORAGEM 1x5 Furos

APLICAÇÃO

Multiplicação de pontos de ancoragem para trabalho e resgate em locais de difícil acesso ou suspensão de cargas.

DESCRIÇÃO

Para até 4 usuários a Placa de Ancoragem **BONIER®PANDA** é fabricada em INOX 304 para alta resistência mecânica e química em ambientes normais a hostis. Para uso conjunto com Conectores com Travas e Fitas ou Cordas, através de 1 ponto principal de entrada e 5 secundários de saída, é possível estabelecer múltiplas conexões.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

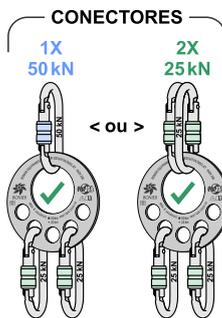
- Fabricante: BONIER®EQUIPAMENTOS
- Nome: PANDA
- Normativa: ABNT NBR 16325-1B
- Uso: Até 4 usuários ou Exclusivo cargas
- Placa: Aço INOX 304 Certificado
- Dimensões: Ø120 / #6 mm
- Furos: 1x Ø60 / 5x Ø21 mm
- Cargas Mínimas de Ruptura:
Furos Ø60 = 50 kN / Ø21 = 22 kN
- Peso: 325 g
- Garantia: 2 anos



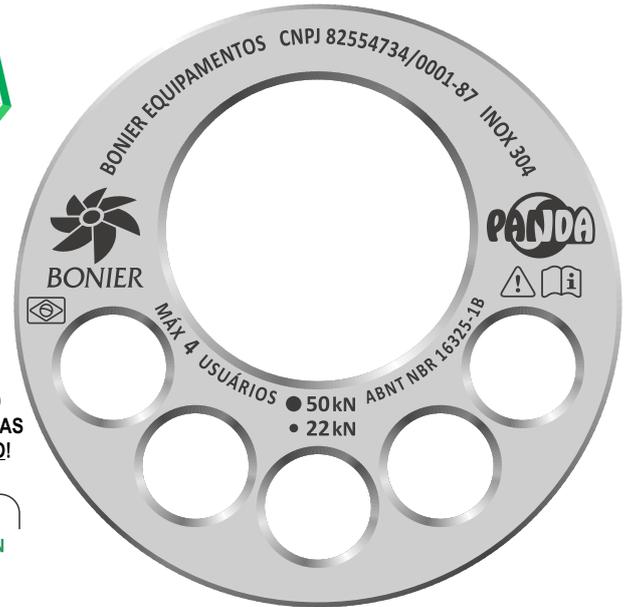
INOX 304



PARA ATÉ 4 USUÁRIOS OU USO EXCLUSIVO SUSPENSÃO DE CARGAS QUANDO SINALIZADO!

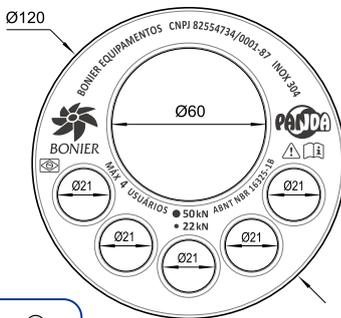


CONECTORES TRAVADOS: GIRAR 180° COM TRAVAS PARA BAIXO!

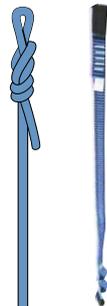


DISPOSITIVO MÓVEL DE ANCORAGEM PROFISSIONAL PARA TRABALHO E RESGATE (ATÉ 4 USUÁRIOS) OU USO EXCLUSIVO SUSPENSÃO DE CARGAS: PLACA MULTIPLICADORA DE ANCORAGEM - INOX 304 1x5 FUROS

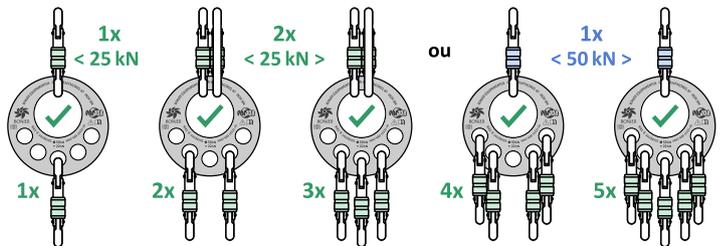
AVISO: LEIA OS MANUAIS BONIER®PANDA E DEMAIS DISPOSITIVOS QUE SERÃO UTILIZADOS EM CONJUNTO!



Conexão: Utilizar somente CORDAS com Nó de Arremate ou FITAS compatíveis!



ESFORÇOS SOBRE A PANDA: As forças exercidas sobre os furos superior e furos inferiores devem ser equivalentes e nunca exceder os limites máximos! **AVISO: NO FURO SUPERIOR UTILIZAR CONECTOR 50 kN ou 2x CONECTORES 25 kN!**



ATENÇÃO: UTILIZE SEMPRE E SOMENTE SPIQ COMPATÍVEL!



LEIA O MANUAL
MANUAL DOWNLOAD

AVISO: OBSERVAR AS CONDIÇÕES DE USO CORRETO E INCORRETO!



REPOSIÇÃO: Não hesite em substituir elementos deteriorados por peças originais BONIER. **ENTRE EM CONTATO CONOSCO>>**

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.



ATENÇÃO: ESTE DISPOSITIVO NUNCA DEVE SER OPERADO NA PRESENÇA DE REDES ELÉTRICAS!

BONIER® TOP

DISPOSITIVO DE MANOBRA TELESCÓPICO

APLICAÇÃO

Trabalho em Altura, Espaço Confinado, Indústrias, Construção Civil, Florestal em áreas não energizadas!

DESCRIÇÃO

Indicado para acessar linhas de vida ou ancoragens a partir do chão, para que o trabalhador inicie a subida já assegurado. Leve e resistente à corrosão, possui abraçadeiras com blocagem, proporcionando movimentos mais precisos em manobras com pontos distantes até 8 m.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- Fabricante: BONIER®EQUIPAMENTOS
- Nome: TOP6 / TOP8 (2 ou 3 ELEMENTOS)
- Cabo em Duralumínio (3 m) pintura epoxy *eletrostática à pó: Azul TOP6 e Verde TOP8
- Extensores de Duralumínio Anodizados: TOP6 (Extensor 3 m) e TOP8 (Extensores 2,8 m e 3 m)
- Tubo sch 40 - 3/4" / Tubo 1.1/4" #2 mm
- Abraçadeiras de selim com blocagem - 31,8 mm em Alumínio com pintura Epoxy preta
- Regulagem telescópica variável de 3 a 8 metros
- Peso: 3,8 kg com 1 extensor / 5 Kg com 2 extensores
- Garantia: 2 anos

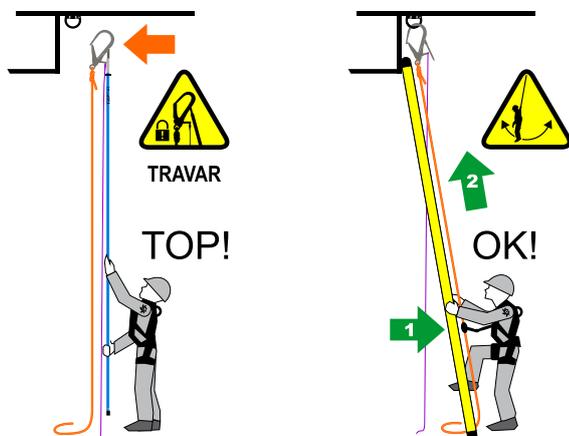


ATENÇÃO:
NUNCA OPERAR ESTE DISPOSITIVO NA PRESENÇA DE REDES ELÉTRICAS!



DISPOSITIVO DE MANOBRA (5,7 ou 8 m) PROJETADO PARA ACESSAR PONTOS DE ANCORAGEM DISTANTES E USO COM: Ganchos (110 ou 55 mm), Corda, Cordelete, Cinto tipo Paraquedista e Trava-Quedas compatíveis *vendidos separadamente.

TOP MANOBRA



Corda, Cordelete, Cinto e Trava-Quedas vendidos separadamente

TOP GANCHOS *vendidos separadamente



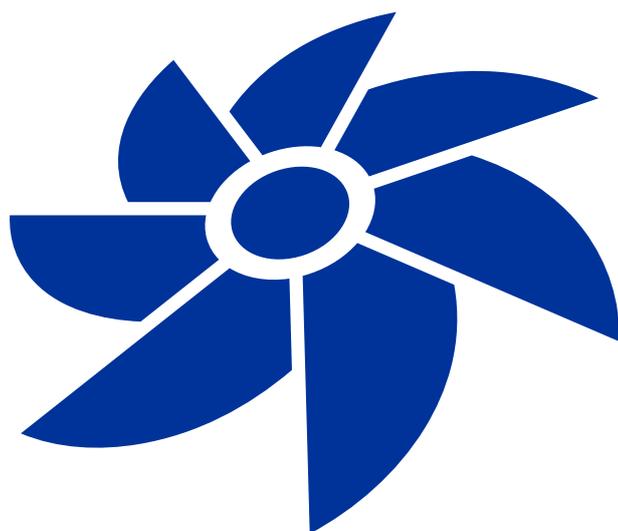
GANCHO TOP COSTURADO:
110 ou 55 mm
CORDELETE E CORDA 8 ou 10 m
Corda 11 mm Poliéster
Costura Nylon Poliamida
Cordelete Nylon Poliamida

TOP6 >> MÁX 5,7 m TOP8 >> MÁX 8 m

REPOSIÇÃO: Temos à disposição partes originais sobressalentes, para seu TOP estar sempre em perfeitas condições de uso:
CABO | ABRAÇADEIRAS | EXTENSORES | GANCHOS | CORDA | CORDELETE

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.





BONIER

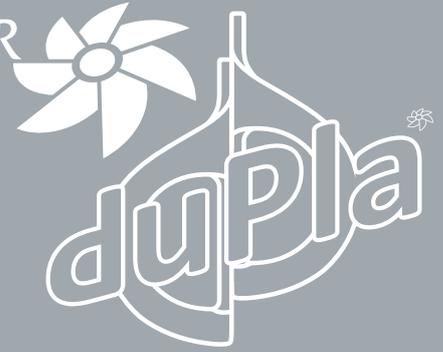
ANCORAGEM

E S P O R T I V A

ESCALADA | RAPEL



BONIER



ATENÇÃO: O CONHECIMENTO DE TÉCNICAS DE ESCALADA ESPORTIVA É ESSENCIAL PARA UTILIZAR ESTE EQUIPAMENTO !

BONIER® duPla ANCORAGEM ESPORTIVA

APLICAÇÃO

Escalada, Montanhismo, Espeleologia, Canionismo e Resgate.

DESCRIÇÃO

Projetada para acomodar uma corda e pelo menos mais um mosquetão. Duas abas simétricas e um assento arredondado permitem a passagem de cordas sem rupturas ou danos no material. Nas escaladas, pode-se realizar o rapel diretamente na **duPla**, sem a necessidade de abandono de fitas ou mosquetões, desde que sejam utilizados no mínimo dois pontos **duPla**.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

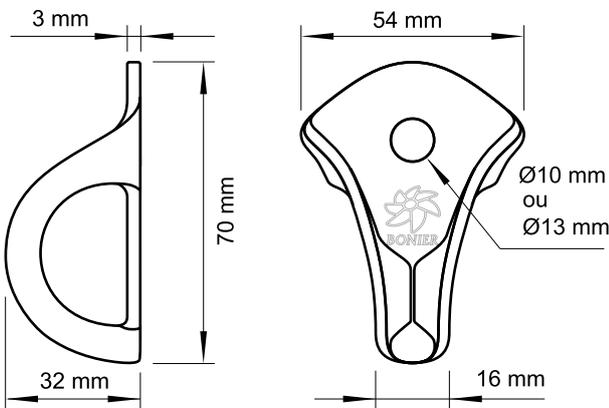
- Fabricante: BONIER®EQUIPAMENTOS
- Nome: duPla
- Aço: Inox Certificado 304L
- Carga Mínima de Ruptura: 30 kN
- Fixação: Ø10 mm ou Ø13 mm
- Peso: 75 g
- Garantia: 2 anos



AMBIENTES E TIPOS DE ROCHA:
Instalação em Montanha, Ginásios ou Litoral sobre Rochas duras ou menos sólidas, consulte: BONIER Chumbadores INOX compatíveis.

DISPOSITIVO DE ANCORAGEM ESPORTIVA 30 kN:
PARA PROTEÇÃO CONTRA QUEDAS DE ALTURA EM VIAS DE ESCALADA.

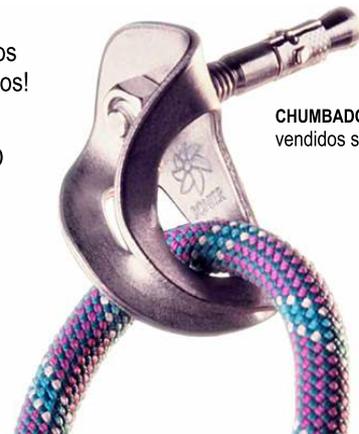
duPla ANCORAGEM ESPORTIVA ESCALADA / RAPEL | duPla CORDA E MOSQUETÃO



👍 304L ou 316L
INOX resistente nos ambientes litorâneos!

👍 MOSQUETÃO
Encaixe perfeito e movimentos sem desgastes!

👍 CORDA
Passagem suave sem engate!



CHUMBADORES MECÂNICOS vendidos separadamente*



Consulte!
FIXAÇÃO BONIER

⚠️ **Aplicação em Rapel: Sempre** passar a corda por **dois pontos** de ancoragem **duPla** **simultaneamente!**



⚠️ **ESCALAR ENVOLVE RISCOS UTILIZE SEMPRE CAPACETE**

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.



ATENÇÃO: O CONHECIMENTO DE TÉCNICAS DE ESCALADA ESPORTIVA É ESSENCIAL PARA UTILIZAR ESTE EQUIPAMENTO !

BONIER® PinGo

ANCORAGEM ESPORTIVA

APLICAÇÃO

Escalada, Montanhismo, Espeleologia, Canionismo e Resgate.

DESCRIÇÃO

Projetada para acomodar uma corda e pelo menos mais um mosquetão, sua aba interna arredondada reduz o desgaste dos mosquetões e permite a passagem de cordas sem rupturas ou danos no material.

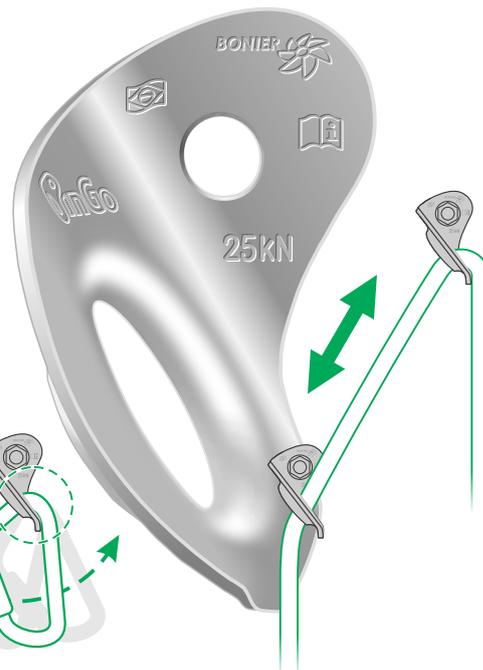
Nas escaladas, pode-se realizar o rapel diretamente na **PinGo**, sem a necessidade de abandono de fitas ou mosquetões, desde que sempre sejam utilizados simultaneamente e em conformidade, no mínimo dois pontos **PinGo**.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- Fabricante: BONIER®EQUIPAMENTOS
- Nome: PinGo
- Aço: Inox Certificado 304L ou 316L
- Carga Mínima de Ruptura: 25 kN
- Fixação: Ø10 mm
- Peso: 43 g
- Garantia: 2 anos



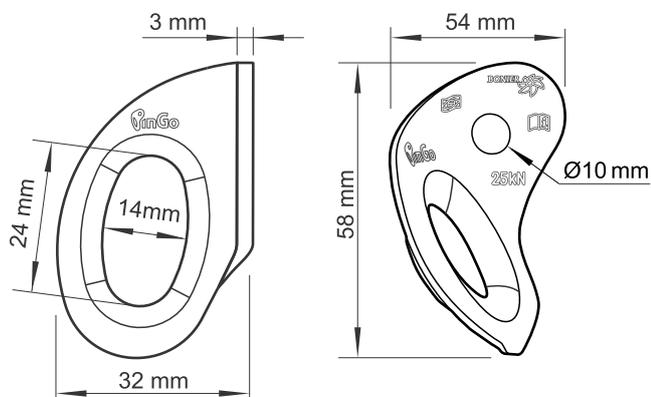
AMBIENTES E TIPOS DE ROCHA:
Instalação em Montanha, Ginásios ou Litoral sobre Rochas duras ou menos sólidas, consulte: BONIER Chumbadores INOX compatíveis.



DISPOSITIVO DE ANCORAGEM ESPORTIVA 25 KN: PARA PROTEÇÃO CONTRA QUEDAS DE ALTURA EM VIAS DE ESCALADA.

PinGo ANCORAGEM ESPORTIVA ESCALADA / RAPEL

PinGo 316L + CHUMBADOR M10 x 80 mm INOX 316



304L ou 316L
INOX resistente nos ambientes litorâneos!

MOSQUETÃO
Encaixe perfeito e movimentos sem desgastes!

CORDA
Passagem suave sem engate!

PORCA
Inscrição A4
Chave 17 mm

ARRUELA LISA
Inscrição 316
Aço e tamanho compatíveis.

ROSCA
M10 x 80 mm



JAQUETA / PONTA
Inscrições 2x 316
Chanfro para encaixe perfeito, sem danos ao cone no momento da expansão.

PinGo 316L
Aço INOX Certificado

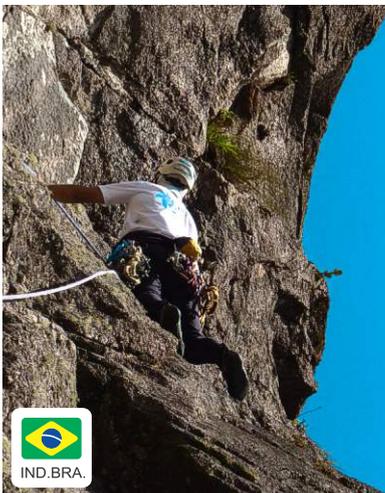
Aplicação em Rapel: Sempre passar a corda por dois pontos de ancoragem PinGo simultaneamente!

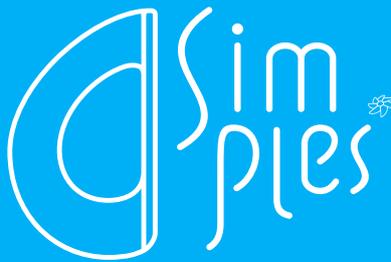


ESCALAR ENVOLVE RISCOS UTILIZE SEMPRE CAPACETE



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.



BONIER  



ATENÇÃO: O CONHECIMENTO DE TÉCNICAS DE ESCALADA ESPORTIVA É ESSENCIAL PARA UTILIZAR ESTE EQUIPAMENTO !

BONIER® SimPles

ANCORAGEM ESPORTIVA

APLICAÇÃO

Escalada, Montanhismo, Espeleologia, Canionismo e Resgate.

DESCRIÇÃO:

Resistente, eficiente e de fácil instalação, a Chapeleta **SimPles** BONIER, Inox 304L ou 316L, possibilita acomodar dois mosquetões com muita segurança. Dispositivo de ancoragem esportiva versátil, é utilizado para proteção de vias de escalada em todos os tipos de rochas e ambientes; sejam normais, marítimos ou corrosivos.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- Fabricante: BONIER®EQUIPAMENTOS
- Nome: SimPles
- Aço: Inox Certificado 304L ou 316L
- Carga Mínima de Ruptura: 28 kN
- Fixação: Ø10 mm ou Ø13 mm
- Peso: 52 g
- Garantia: 2 anos



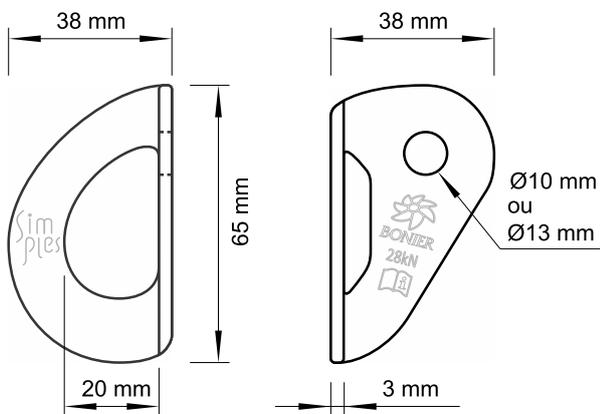
AMBIENTES E TIPOS DE ROCHA:

Instalação em Montanha, Ginásios ou Litoral sobre Rochas duras ou menos sólidas, consulte: BONIER Chumbadores INOX compatíveis.

DISPOSITIVO DE ANCORAGEM ESPORTIVA 28 kN: PARA PROTEÇÃO CONTRA QUEDAS DE ALTURA EM VIAS DE ESCALADA.

 ANCORAGEM ESPORTIVA ESCALADA

 CHUMBADORES MECÂNICOS Vendidos separadamente*



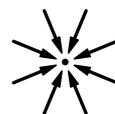
INOX 304 / 3/8" x 70 mm
CHUMBADOR MECÂNICO
Rochas duras: Granito, Gnaiss



INOX 304 / 3/8" x 95 mm
CHUMBADOR MECÂNICO
Rochas menos sólidas: Calcário, Arenito



INOX 316 / M10 x 80 mm
CHUMBADOR MECÂNICO
Rochas duras: Granito, Gnaiss
Rochas menos sólidas: Calcário, Arenito



Consulte!
**FIXAÇÃO
BONIER**



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.



BONIER

FIXAÇÃO

PROFISSIONAL | ESPORTIVA

FERRAMENTAS | ACESSÓRIOS | CHUMBADORES



ATENÇÃO: LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES ANTES DE UTILIZAR ESTES DISPOSITIVOS!

TriPlus

BROCA METAL DURO ENCAIXE RÁPIDO SDS Plus

Fabricada em metal-duro, para maior vida útil possui: corte triplo para melhor distribuição das tensões, furo concêntrico e passo longo para ótima evacuação do pó. Seu desenho inovador para Concreto Armado não desvia de vergalhões.

APLICAÇÃO

Concreto, Concreto Armado, Pedra, Granito ou Alvenaria.

BROCA boosterPLUS

Ø10 x 160 mm
Ø14 x 210 mm
Ø18 x 260 mm



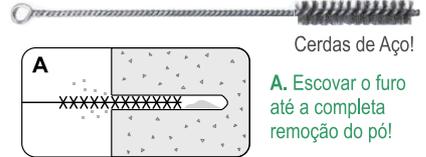
ENCAIXE RÁPIDO SDS Plus

Limpa Furos

ACESSÓRIO DE INSTALAÇÃO

A completa remoção do pó após a furação é de vital importância para a fixação segura dos chumbadores, barras rosçadas pontos de ancoragem esportivas ou profissionais.

ESCOVA



SOPRADOR



Chumbador INOX

FIXAÇÃO MECÂNICA *Chapeletas

Em aço INOX Certificado 304 para ambientes normais e 316 para ambientes corrosivos, oferecem excelente resistência e durabilidade em Montanhas, Ginásios ou Litoral.

INOX 304 (Ø3/8" X 70 mm | 45 g)

INOX 304 (Ø3/8" X 95 mm | 60 g)

INOX 316 (ØM10 X 80 mm | 52 g)

Garantia: 2 anos



INOX 304 / 3/8" x 70 mm

CHUMBADOR MECÂNICO
Rochas duras: Granito, Gnaiss



INOX 304 / 3/8" x 95 mm

CHUMBADOR MECÂNICO
Rochas menos sólidas: Calcário, Arenito

RESISTENTE EM LITORAL



INOX 316 / M10 x 80 mm

CHUMBADOR MECÂNICO
Ambientes corrosivos
Rochas duras e menos sólidas

Kit ProQuímico

FIXAÇÃO QUÍMICA EM CONCRETO

Para Instalação de Pontos de Ancoragem AncoPro® Ø13 ou 17mm | INOX 304L ou 316L

com Barras Roscadas ProBar:
QUÍMICA 1/2" x 140 mm / 130 g
QUÍMICA M16 x 200 mm / 280 g
INOX 304 (porcas A2-70)
ambientes normais a hostis.
INOX 316 (porcas A4-80)
ambientes hostis a extremos.



ADESIVOS EPÓXI | VINILÉSTER | POLIÉSTER BIT

Adesivos estruturais Epóxi e Viniléster para fixação permanente de barras rosçadas em concreto, Poliéster para aplicações leves. Acessórios de instalação Limpa furos, Aplicador e Bico Injetor complementam o processo de instalação segura com confiança.



APLICADOR



BICO

Misturador

AVISO: OBRIGATÓRIO ENSAIO DE CONFIABILIDADE, APÓS A FIXAÇÃO! CONSULTE O DINAMÔMETRO Xtrator BONIER. LEIA O MANUAL AncoPro®!

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.



BARRA 1/2" ou M16
INOX 304 ou 316



INSTALAÇÃO PROFISSIONAL: PARA FIXAÇÃO QUÍMICA OU TRANSFIXAÇÃO AncoPro® ESTE DISPOSITIVO ESTÁ DE ACORDO COM AS NORMAS NR18 / NR35 e NBR 16325-1 e 2

BONIER® ProBar BARRA ROSCADA

APLICAÇÃO

Fixação de pontos de ancoragem AncoPro®.

DESCRIÇÃO

Fundamental na instalação segura dos pontos de ancoragem Bonier a ProBar é fabricada em dois modelos para: Fixação Química em concreto ou Transfixação em concreto, aço ou madeira, compatibilidade com dispositivos AncoPro® Inox 304L ou 316L para ambientes normais ou corrosivos e nas medidas padrão M12 x 140 mm ou M16 x 200 mm.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- Fabricante: BONIER®EQUIPAMENTOS

- Nome: ProBar

- Tamanhos | Pesos:

QUÍMICA: 1/2" x 140 mm | 130 g

M16 x 200 mm | 280 g

TRANSFIXA: 1/2" x 200, 250, 300 e 400 mm

M16 x 200, 250, 300 e 400 mm

*Demais medidas sob consulta

- Material | Ambiente

INOX 304 (Porcas GRAU A2-70) | Ambientes normais a hostis.

INOX 316 (Porcas GRAU A4-80) | Ambientes hostis a extremos.

- Garantia: 2 anos



OBRIGATÓRIO:
ENSAIO DE CONFIABILIDADE
PARA INSTALAÇÃO EM CONCRETO!
CONSULTE O DINAMÔMETRO Xtrator BONIER
LEIA O MANUAL AncoPro®

QUÍMICA

Concreto: CONSULTE ADESIVO QUÍMICO!

TRANSFIXA

Concreto / Aço / Madeira

DISPOSITIVO DE FIXAÇÃO PARA INSTALAÇÃO DE PONTOS DE ANCORAGEM AncoPro® BONIER POR ADESIVO QUÍMICO EM CONCRETO OU POR TRANSFIXAÇÃO EM CONCRETO OU MADEIRA.

FIXAÇÃO: BROCA TriPlus | KIT LimpaFuros (Escova de Aço e Soprador) | KIT ProQuímico (Adesivo e Aplicador) | FERRAMENTA ProTorque (Ø19 ou 24 mm)

ProBar AVISO: LEIA O MANUAL AncoPro® COM ATENÇÃO ANTES DE FIXAR ESTE DISPOSITIVO EM CONCRETO, AÇO OU MADEIRA!



A fabricação de cada barra roscada é cuidadosamente realizada em etapas controladas, afim de maximizar a qualidade da fixação das ancoragens profissionais BONIER. ATENÇÃO: LEIA O MANUAL para a correta fixação deste dispositivo!



Para instalação por Fixação Química ou Transfixação Mecânica, a ProBar possui dois diâmetros compatíveis com AncoPro® Ø13 e 17 mm, em cinco comprimentos padrão. Para demais medidas, consulte-nos!



A compatibilidade de aços é de vital importância na instalação de dispositivos de segurança. A ProBar possui dois tipos de aço compatíveis com a AncoPro® 304L e 316L, para ambientes normais a corrosivos.



Fabricada em Aço Cromo, com tratamento térmico e acabamento Niquelado para alta durabilidade, é ferramenta indispensável para a fixação segura da AncoPro® com aplicação e leitura de torque correto na ProBar.



CAPACITAÇÃO 16h AncoPro® BONIER >> PARA CENTROS DE TREINAMENTO
AGENDAMENTO DE TURMAS ou maiores informações >> FALE CONOSCO!

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.



USO EM CONCRETO: ESTE DISPOSITIVO ESTÁ DE ACORDO COM AS NORMAS NR18 / NR35 e NBR 16325-1 e 2

BONIER® Xtrator DINAMÔMETRO HIDROMECAÂNICO 20 kN

APLICAÇÃO

Industrial, Predial, Trabalho em Altura, Espaço Confinado, Construção Civil.

DESCRIÇÃO

Projetado para realizar testes de tração durante a instalação de pontos ancoragem em concreto e em concordância com as exigências da NR-35 trabalho em altura, o **Xtrator** BONIER é compacto e leve, permitindo facilidade no transporte e na utilização em campo com eficiência. Com ponto de engate para segurança no trabalho e ponto de tração para aplicação da força a ser aplicada, o **Xtrator** realiza o teste de confiabilidade sem o risco de danificar o dispositivo de ancoragem **AncoPro®** a ser instalado.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- Distribuidor: BONIER®EQUIPAMENTOS
- Nome: Xtrator
- Alumínio Billet usinado em CNC
- Acabamento: Pintura Epoxy Azul
- Capacidade de teste: 20 kN (2000 kgf)
- Dimensões Maleta (cm) 45 x 32 x 16
- Dimensões Equipamento (cm) 20 x 17 x 40
- Tração: M12 ou 1/2" | M16 ou 5/8"
- Peso: 5,5 kg
- Garantia: 2 anos

ENSAIO DE CONFIABILIDADE CONCRETO

F

↑

kN / 1 min

OK

www.bonier.com.br

ELABORAR E ENTREGAR DOCUMENTOS!

PELA PORCA APLICAR AS CARGAS 6 kN PARA 1/2" OU 15 kN PARA M16 NO SENTIDO DE ARRANCAMENTO POR 1 MINUTO, PARA CERTIFICAR A RESISTÊNCIA DA INSTALAÇÃO!

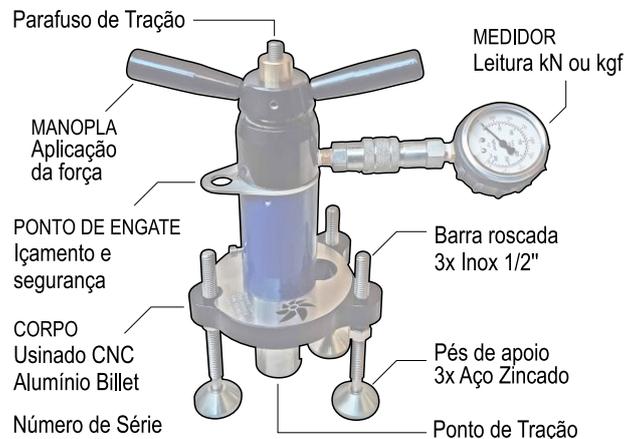


DISPOSITIVO DE SEGURANÇA PARA REALIZAÇÃO DE TESTE DE TRAÇÃO E CONFIABILIDADE DE INSTALAÇÃO DE PONTOS DE ANCORAGEM EM FIXAÇÃO VERTICAL, HORIZONTAL OU PLANOS INCLINADOS EM CONCRETO.
Aplicação em Paredes, Vigas ou Colunas de Concreto.

Xtrator KIT COMPLETO BONIER com maleta em alumínio, para armazenamento e transporte incluída.



Maleta em alumínio
Armazenamento e transporte
Acompanha o produto
(45 x 32 x 16 cm)



CAPACITAÇÃO 16h AncoPro® BONIER >> PARA CENTROS DE TREINAMENTO AGENDAMENTO DE TURMAS ou maiores informações >> FALE CONOSCO!

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.



FERRAMENTA DE SEGURANÇA: INSTALAÇÃO AncoPro® FACILITADA COM APLICAÇÃO E LEITURA CORRETA DE TORQUE

ProTorque ACESSÓRIO DE INSTALAÇÃO

APLICAÇÃO

Torque correto e seguro em ancoragens **AncoPro®**.

DESCRIÇÃO

Em aço cromo, tratado termicamente e niquelado, é ferramenta indispensável para a fixação segura de pontos de ancoragem **AncoPro®**. Seu desenho especial curvo, permite acessar completamente a porca com firmeza, para realizar o aperto correto e seguro da instalação, com aplicação de força e leitura correta no torquímetro.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- Fabricação: BONIER®EQUIPAMENTOS
- Nome: ProTorque
- Corpo: Aço Cromo DIN 32Cr2
- Acabamento: Niquelado
- Limite máximo de aperto: 100 Nm (10 kgfm)
- Dimensões (mm): 89 x 52 x 32
- Tamanhos: 19 mm ou 24 mm
- Pesos:
 - ProTorque 19 mm = 245 g
 - ProTorque 24 mm = 200 g
- Garantia: 2 anos



19 mm

24 mm

< FABRICADA EM AÇO CROMO COM TRATAMENTO TÉRMICO E ACABAMENTO NIQUELADO APLICAÇÃO E LEITURA DE TORQUE CORRETO!



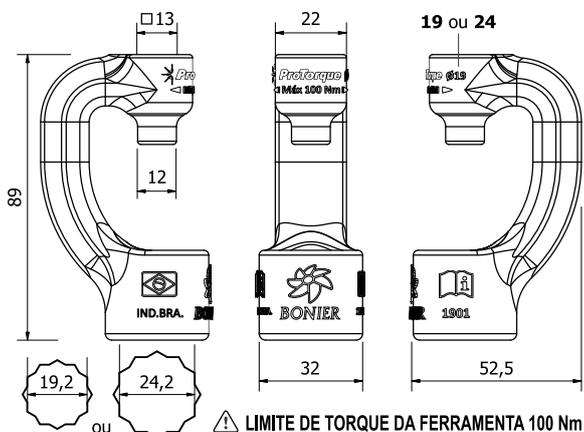
DISPOSITIVO DE SEGURANÇA PARA INSTALAÇÃO DE PONTOS DE ANCORAGEM **AncoPro®** BONIER COM APLICAÇÃO E LEITURA DE TORQUE CORRETO EM CONCRETO AÇO OU MADEIRA.

ProTorque TABELA DE APLICAÇÃO

TORQUE	M12 (1/2")	M16 (5/8")
CONCRETO	40 Nm (4 kgfm)	85 Nm (8,5 kgfm)
AÇO	60 Nm (6 kgfm)	100 Nm (10 kgfm)
MADEIRA	60 Nm (6 kgfm)	100 Nm (10 kgfm)

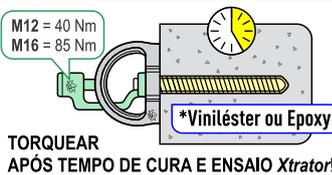
⚠ LIMITE DE TORQUE DA FERRAMENTA 100 Nm

ProTorque AVISO: LEIA O MANUAL AncoPro® COM ATENÇÃO ANTES DE APLICAR O TORQUE EM CONCRETO, AÇO OU MADEIRA!



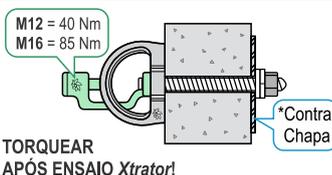
⚠ LIMITE DE TORQUE DA FERRAMENTA 100 Nm

FIXAÇÃO QUÍMICA EM CONCRETO



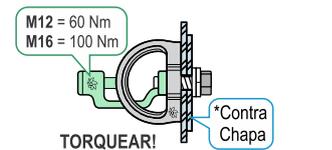
TORQUEAR APÓS TEMPO DE CURA E ENSAIO Xtrator!

TRANSFIXAÇÃO EM CONCRETO



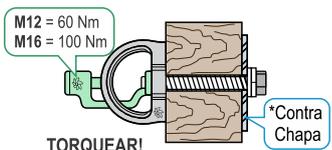
TORQUEAR APÓS ENSAIO Xtrator!

TRANSFIXAÇÃO EM AÇO



TORQUEAR!

TRANSFIXAÇÃO EM MADEIRA

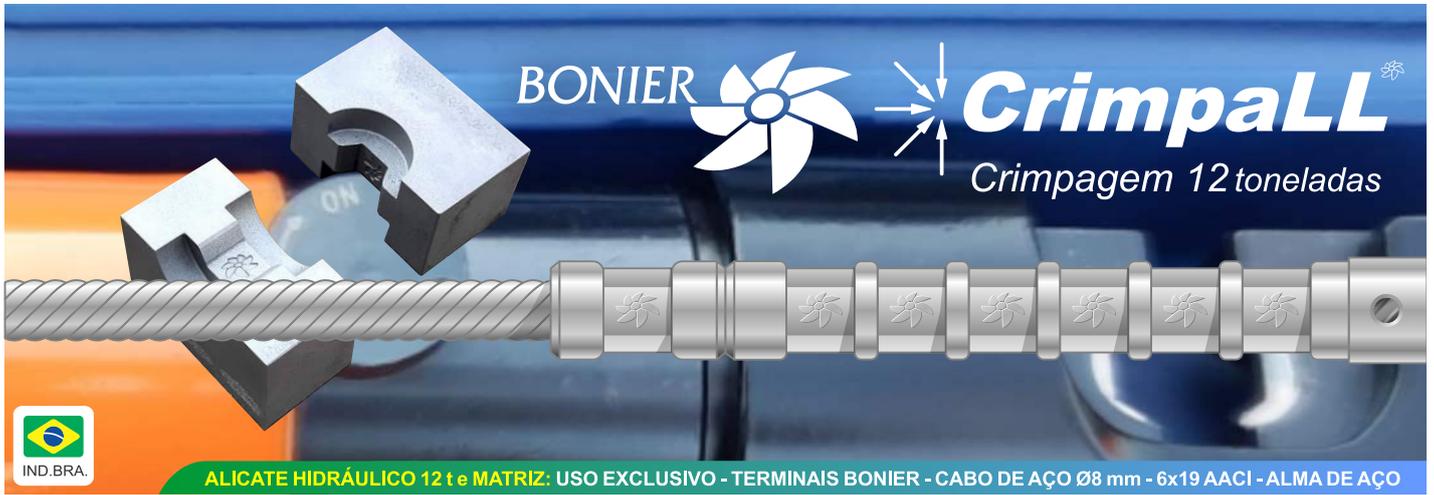


TORQUEAR!



CAPACITAÇÃO 16h AncoPro® BONIER >> PARA CENTROS DE TREINAMENTO AGENDAMENTO DE TURMAS ou maiores informações >> FALE CONOSCO!

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.



ALICATE HIDRÁULICO 12 t e MATRIZ: USO EXCLUSIVO - TERMINAIS BONIER - CABO DE AÇO Ø8 mm - 6x19 AACI - ALMA DE AÇO

BONIER®CrimpaLL

ALICATE HIDRÁULICO MANUAL 12 toneladas

APLICAÇÃO

Acessório de instalação de Linhas de Vida Vertical e Horizontal BONIER.

DESCRIÇÃO

Alicate Hidráulico Manual 12 toneladas projetado para realizar a crimpagem de cabo de aço Ø8 mm - 6x19 AACI - ALMA DE AÇO, em TERMINAIS e EMENDAS INOX 304 BONIER. Com Matriz exclusiva BONIER para gravação indelével da marca e controle da instalação, o **CrimpaLL** vem acompanhado de mala de proteção e transporte e demais matrizes.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- Distribuição: BONIER®EQUIPAMENTOS
- Nome: CrimpaLL
- Capacidade de aperto: 12 t
- Corpo: Aço Pintura Epoxy Laranja e Preto
- Dimensões Equipamento: 490 x 315 x 67 mm
- Matriz BONIER *Marca em relevo: Em Aço D2 temperado e revenido
- Dimensões Mala: 550 x 200 x 100 mm
- Peso: 8 kg
- Garantia: 6 meses
- *Acompanha demais matrizes



MATRIZ BONIER
Superior / Inferior
Gravação em relevo.
Marca indelével
para controle
e segurança!

TERMINAIS E EMENDAS BONIER GABARITO ADESIVADO PARA PENSAGENS CORRETAS!



OS CORRETOS PROCEDIMENTOS DE CRIMPAGEM EM CAMPO SÃO DE VITAL IMPORTÂNCIA! LEIA O MANUAL COM ATENÇÃO! LVV Vertica / LVH Loop® OU CONSULTE AINDA A BONIER!

ACESSÓRIO DE INSTALAÇÃO PARA REALIZAÇÃO DE CRIMPAGEM EM CAMPO DE CABO DE AÇO Ø8 mm 6x19 - AACI ALMA DE AÇO EM TERMINAIS INOX304 DE LINHAS DE VIDA BONIER.
Aplicação: Realizar prensagens e medidas conforme os manuais de instalação **LVV Vertica** e **LVHLoop®** BONIER.

CrimpaLL KIT COMPLETO BONIER E MATRIZES com mala em Plástico ABS, para armazenamento e transporte incluída.



Mala: Armazenamento e transporte acompanha o produto (55 x 20 x 10 cm)

MATRIZES EXCLUSIVAS BONIER AÇO D2 Temperado e revenido

VÁLVULA DE ACIONAMENTO ON Ativado OFF Desativado

CORPO Aço Pintura Epoxy Laranja e Preto

CABEÇA Encaixe Matrizes Superior e Inferior

MANOPLA Borracha Aplicação da força



LEIA O MANUAL
MANUAL DOWNLOAD



INSTALADOR CAPACITADO



CAPACITAÇÃO 16h AncoPro® BONIER >> PARA CENTROS DE TREINAMENTO AGENDAMENTO DE TURMAS ou maiores informações >> FALE CONOSCO!

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.



BONIER

RESGATE

P R O F I S S I O N A L

MACAS | ACESSÓRIOS



PARA USO PROFISSIONAL. ESTE EQUIPAMENTO É IDEAL PARA USO EM ESPAÇO CONFINADO E LOCAIS DE DIFÍCIL ACESSO

BONIER®MAMUTE FLEX MACA DE RESGATE (TIPO ENVELOPE)

APLICAÇÃO

Resgate em Altura, Espaço Confinado, Construção Civil, Indústrias, Corporações, Áreas Naturais, Espeleologia e *Offshore*.

DESCRIÇÃO

A MAMUTE®FLEX possibilita acesso rápido, transporte e manobras em lugares restritos. Inovador sistema com barras estruturais aumentam o conforto e minimizam complicações do quadro da vítima durante o transporte.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- Fabricante: BONIER®EQUIPAMENTOS
- Nome: MAMUTE®FLEX
- Carga admissível: 135 kg
- Peso: 8,5 kg
- Medida aberta: Largura 950 mm X Altura 2400 mm
- Chassis e Pedal: Polietileno de alta densidade ANTI-UV.
- Barras estruturais: ALUMÍNIO 6351 T6
- Fivelas de passagem e fivelas estruturais em aço inox.
- Fivelas de engate rápido em aço (pintado epoxy).
- Fitas estruturais do cinto, cinto de segurança tipo pára-quedista, fitas de fechamento e alças de transporte em Poliéster (45 mm).
- Fitas estruturais em Poliamida (20 mm).
- Fitas de içamento tubulares em poliamida.
- Garantia: 2 anos a partir da data da compra.

KIT MAMUTE®FLEX: Acompanha o produto.

- **MOCHILA MAMUTE®FLEX** (Proteção e transporte):

Em Cordura® para maior durabilidade, possui bolso interno com zíper, alças acolchoadas, alça abdominal ajustável, alça superior para içamento e alça inferior para reboque da maca.

- **IÇAMENTO MAMUTE®FLEX:** Peso 1 kg. Sistema capaz de realizar manobras aéreas vertical, horizontal e tirolesa sem precisar conectar ou desconectar mosquetões. Conjunto composto de Aparelho regulador (aço) / Mosquetão de base larga (aço com rosca), 2 mosquetões ovais (aço com rosca) / Corda regulável (11 mm x 2 m).

- **PEDAL MAMUTE®FLEX:** Engate rápido e ajuste de altura regulável, para apoio e maior imobilização da vítima em manobras verticais.



ANTI-ESMAGAMENTO MAMUTE®FLEX

Barras estruturais mantêm o fundo da maca plano e rígido, reduzindo esforços de compressão na vítima durante o transporte.

PEDAL DE APOIO MAMUTE®FLEX

Comprimento ajustável reduz os esforços de compressão na vítima durante manobras inclinadas.



IÇAMENTO MAMUTE® FLEX

Executa manobra "STEF" FLEX: Sem conectar ou desconectar mosquetões!



SEMPRE MANTER A MACA ENROLADA NA MOCHILA LONGE DOS RAIOS ULTRA VIOLETA!



MACA DE RESGATE (TIPO ENVELOPE): COM SISTEMA ESTRUTURAL ANTI-ESMAGAMENTO MAMUTE®FLEX. PROJETADA PARA TRANSPORTE, IÇAMENTO E TIROLESA NAS POSIÇÕES HORIZONTAL OU VERTICAL.



REPOSIÇÃO: Não hesite em substituir elementos deteriorados por peças originais MAMUTE®. **ENTRE EM CONTATO CONOSCO>>**



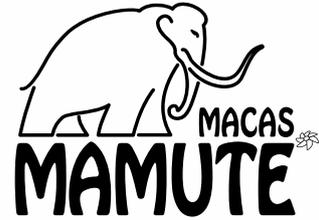
LEIA O MANUAL
MANUAL DOWNLOAD

Este equipamento: - **PERMITE** utilizar imobilizador de cabeça. Em caso de suspeita de trauma de coluna, deve ser utilizado imobilizador de coluna. - **PERMITE** o uso em conjunto com tábua de resgate. **Acompanha MANUAL DE INSTRUÇÕES.**

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.



IND.BRA.

ATENÇÃO: O CONHECIMENTO DE TÉCNICAS DE RESGATE É ESSENCIAL PARA OPERAR ESTE DISPOSITIVO CORRETAMENTE**RÍGIDA**

BONIER®MAMUTE RÍGIDA MACA DE RESGATE RÍGIDA (TIPO CESTO)

APLICAÇÃO

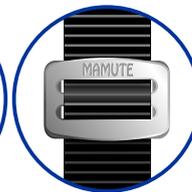
Resgate em Altura, Espaço Confinado, Construção Civil, Indústrias, Corporações, Áreas Naturais, Espeleologia e *Offshore*.

DESCRIÇÃO

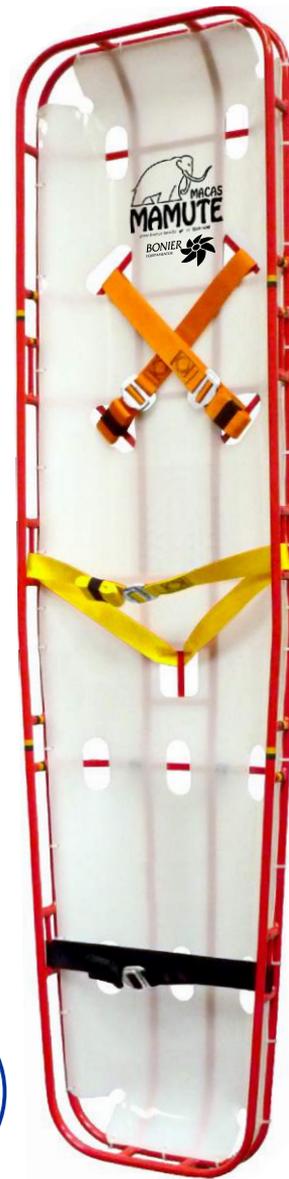
Para pronto atendimento, a estrutura super rígida **MAMUTE®** colabora para a estabilidade e proteção da vítima durante o transporte. Sejam situações corriqueiras ou extremas, sua construção reforçada e características especiais permitem manobras horizontais ou verticais com maior nível de confiabilidade. Seja por terra, água ou ar as **MACAS MAMUTE®** estão preparadas para qualquer situação.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- Fabricante: BONIER®EQUIPAMENTOS
- Nome: MAMUTE®RÍGIDA
- Cor: Vermelha *Pintura Epoxy eletrostática à pó
- Carga Máxima de trabalho: 200 kg
- Dimensões: 1,97 m x 0,52 m x 0,15 m
- Peso: 11,3 kg
- Tubos em aço: SAE 1010
- Perfis estruturais laminados: Aço SAE 1010
- Soldagem: Processo MAG.
- Fundo em Polipropileno: 2 mm de espessura
- Braçadeiras em Poliamida: Tipo T50R
- Fitas: 4x Poliéster *Alta Tenacidade | 45 mm *cores
Laranja: 2x Peitoral
Amarela: 1x Quadril
Preta: 1x Pernas
- Fivela e Contra Fivelas: 4x Aço Inox 304L
- Costuras: Longitudinais em Poliamida
- Cores em contraste (4x por fita)
- Pontos de fixação para içamento indicado por adesivos refletivos nas cores preto e amarelo.
- Permite o uso com prancha (tábua) de resgate.
- Garantia: 2 anos



4X
FITAS
POLIÉSTER
FIVELAS
INOX 304L
MAMUTE®



MACA DE RESGATE DE ALTA PERFORMANCE
TIPO CESTO PARA PRONTO ATENDIMENTO



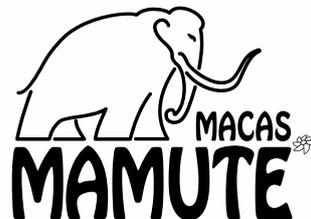
REPOSIÇÃO: Não hesite em substituir elementos deteriorados por peças originais MAMUTE®. **ENTRE EM CONTATO CONOSCO>>**



LEIA O MANUAL
MANUAL DOWNLOAD

Este equipamento: - **PERMITE** utilizar imobilizador de cabeça. Em caso de suspeita de trauma de coluna, deve ser utilizado imobilizador de coluna. - **PERMITE** o uso em conjunto com tábua de resgate. **Acompanha MANUAL DE INSTRUÇÕES.**

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.



DESMONTÁVEL



ATENÇÃO: O CONHECIMENTO DE TÉCNICAS DE RESGATE É ESSENCIAL PARA OPERAR ESTE DISPOSITIVO CORRETAMENTE

BONIER® MAMUTE DESMONTÁVEL

MACA DE RESGATE DESMONTÁVEL (TIPO CESTO)



APLICAÇÃO

Resgate em Altura, Espaço Confinado, Construção Civil, Indústrias, Corporações, Áreas Naturais, Espeleologia e *Offshore*.

DESCRIÇÃO

Com as mesmas características da **MAMUTE® RÍGIDA** a maca **MAMUTE® DESMONTÁVEL** tem a vantagem de facilitar o acesso até a vítima. Quando desmontada facilita o manuseio e o carregamento durante o trajeto até a vítima. Uma vez montada, seu sistema de encaixe rápido **AUTO-TRAVANTE** a torna super rígida e pronta para manter a vítima estável durante todo percurso e em qualquer manobra.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- Fabricante: BONIER®EQUIPAMENTOS
- Nome: MAMUTE®DESMONTÁVEL
- Cor: Laranja *Pintura Epoxy eletrostática à pó
- Carga Máxima de trabalho: 200 kg
- Dimensões: 1,97 m x 0,52 m x 0,15 m
- Peso: 12,5 kg
- Tubos em aço: SAE 1010
- Perfis estruturais laminados: Aço SAE 1010
- Soldagem: Processo MAG.
- Fundo em Polipropileno: 2 mm de espessura
- Braçadeiras em Poliamida: Tipo T50R
- Fitas: 4x Poliéster *Alta Tenacidade | 45 mm *cores
Laranja: 2x Peitoral
Amarela: 1x Quadril
Preta: 1x Pernas
- Fivela e Contra Fivelas: 4x Aço Inox 304L
- Costuras: Longitudinais em Poliamida
- Cores em contraste (4x por fita)
- Pontos de fixação para içamento indicado por adesivos refletivos nas cores preto e amarelo.
- Permite o uso com prancha (tábua) de resgate.
- Garantia: 2 anos



TRAVAMENTO*

*Sistema de encaixe **AUTO-TRAVANTE** garante a rigidez da maca em qualquer situação.



4X
FITAS
POLIÉSTER
FIVELAS
INOX 304L
MAMUTE®



MAMUTE®
FITA Quadril
45 mm x 1,5 m
Poliéster amarela
acompanha
a maca

MACA DE RESGATE DE ALTA PERFORMANCE
BIPARTÍVEL PARA RÁPIDO ACESSO



REPOSIÇÃO: Não hesite em substituir elementos deteriorados por peças originais MAMUTE®. **ENTRE EM CONTATO CONOSCO>>**



LEIA O MANUAL
MANUAL DOWNLOAD

Este equipamento: - **PERMITE** utilizar imobilizador de cabeça. Em caso de suspeita de trauma de coluna, deve ser utilizado imobilizador de coluna. - **PERMITE** o uso em conjunto com tábua de resgate. **Acompanha MANUAL DE INSTRUÇÕES.**

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.



BONIER®MAMUTE AERO: USO EXCLUSIVO MACA MAMUTE®FLEX PARA RESGATE E SALVAMENTO COM AERONAVES

BONIER® MAMUTE *aero*

PLACA DE ANCORAGEM + KIT DE IÇAMENTO

APLICAÇÃO

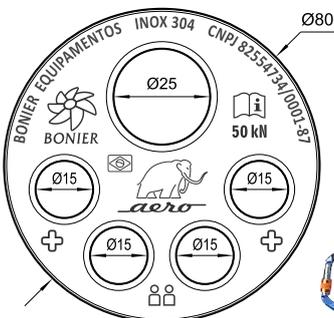
Salvamento e resgate aéreo de macas em locais de difícil acesso.

DESCRIÇÃO

Para 2 usuários e Maca, o dispositivo **BONIER®MAMUTE *aero*** é o conjunto formado pela Placa de ancoragem INOX 304 de alta resistência e pelas Fitas Poliéster (cabeça e Pés) com mosquetões "D" Assimétricos em duralumínio e trava de rosca para total segurança. Com 5 furos sendo 1 principal superior de içamento e 4 secundários, sendo 2 externos para engate da maca e 2 internos para até 2 Resgatistas este equipamento vem facilitar e somar para o sucesso das operações com aeronaves.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- Fabricante: BONIER®EQUIPAMENTOS
- Nome: MAMUTE®aero
- Utilização: 2 Usuários + Maca *MAMUTE®FLEX
- 1x Placa: INOX 304 / 50 kN / Ø80 mm / 170 g
 - 5x Furos: 1x Superior Ø25 / 50kN + 4x Ø15 mm (2x Externos 15 kN + 2x Internos 10 kN)
- 5x Mosquetões "D" assimétricos / Duralumínio com trava de rosca. / 25kN / 70 g cada
- 2x Fitas: Poliéster / 22 kN / 180 g
 - 1x Cabeça Azul "V" 80 cm (cada lado)
 - 1x Pés Vermelha "Dayse" 1 m
- Peso Completo: 700 g
- Garantia: 2 anos



1x PLACA | 5x MOSQUETÕES "D" | 1x FITA CABEÇA Azul | 1x FITA PÉS Vermelha



REPOSIÇÃO: Não hesite em substituir elementos deteriorados por peças originais BONIER. **ENTRE EM CONTATO CONOSCO>>**



LEIA O MANUAL
MANUAL DOWNLOAD

Este equipamento É **COMPATÍVEL** com as **MACAS MAMUTE® RÍGIDA, DESMONTÁVEL e FLEX** (Envelope). Em caso de suspeita de trauma de coluna, deve ser utilizado imobilizador de coluna! **Acompanha MANUAL DE INSTRUÇÕES.**

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.

PLACA *aero*

Furo Superior Aeronave

+ Furos Externos Maca +

Furos Internos até 2 Usuários!

INOX 304



FITAS MAMUTE®

Azul "V" MACA Cabeça
Vermelha Daesy MACA Pés
POLIÉSTER

COSTURAS
Longitudinais



MOSQUETÕES "D"
(5x) Assimétricos
com Trava de Rosca
DURALUMÍNIO

Ponto de Inspeção



PARA ATÉ 2 USUÁRIOS E MACA!



CABEÇA

MOSQUETÕES TRAVADOS:
GIRAR 180°
COM TRAVAS
PARA BAIXO!

DISPOSITIVO MÓVEL DE ANCORAGEM
USO PROFISSIONAL EM OPERAÇÕES DE SALVAMENTO E RESGATE AÉREO COMPOSTO PELO CONJUNTO: PLACA DE ANCORAGEM INOX 304, DUAS FITAS DE IÇAMENTO EM POLIÉSTER E CINCO MOSQUETÕES EM DURALUMÍNIO.

PÉS



MAMUTE[®] ACESSÓRIOS

ATENÇÃO: LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES ANTES DE UTILIZAR ESTES DISPOSITIVOS!

BONIER® MAMUTE FITAS MACA RÍGIDA OU DESMONTÁVEL

APLICAÇÃO

Servem como elo de ligação entre a maca e a corda ou cabo de içamento.

DESCRIÇÃO

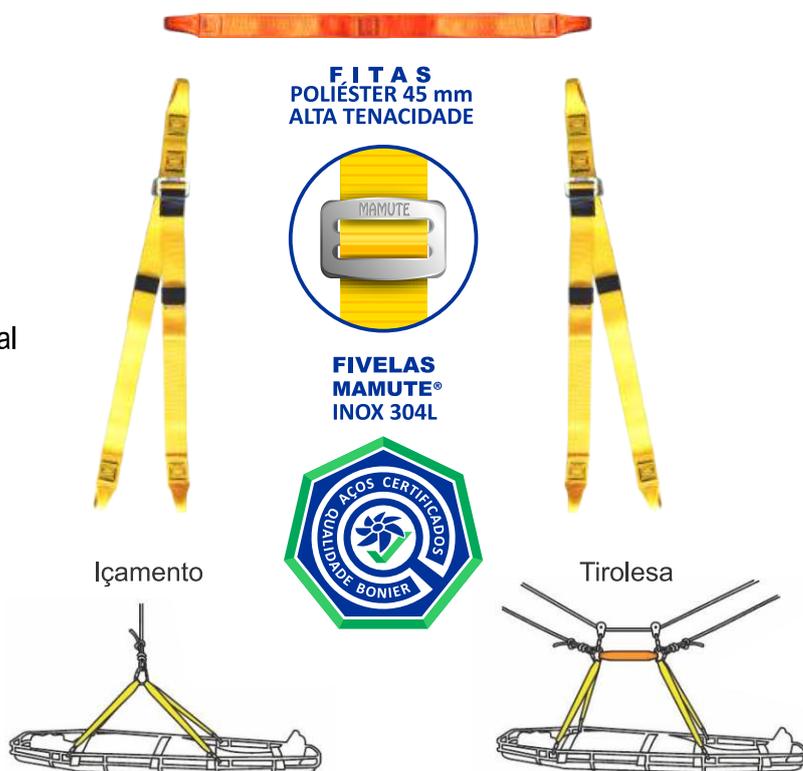
Possuem comprimento ajustável. Utilizadas para manobras com a maca na posição vertical e horizontal.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- Fivelas MAMUTE® em Aço Inox 304L
- Fitas em Poliéster Alta Tenacidade 45 mm:
2x Amarelas para içamento
1x Laranja para sistema Tirolesa
- Carga Mínima de Ruptura: 22 kN
- Garantia: 2 anos



LEIA O MANUAL
MANUAL DOWNLOAD



BONIER® MAMUTE CAPA MACA RÍGIDA OU DESMONTÁVEL

APLICAÇÃO

Com alta resistência, serve para proteger, estocar e aumentar a vida útil das Macas Mamute.

DESCRIÇÃO

- Com dois bolsos internos para armazenar materiais de primeiros socorros, possui ainda:
- Fita para pendurar em local de fácil acesso.
 - Alça para transporte de mão.
 - Alça para transporte à tiracolo.

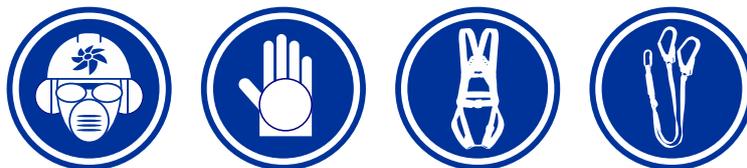
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- Capa em Poliéster
- Fitas em Poliéster
- Frente em PVC cristal.



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.

ATENÇÃO!



- UTILIZE SEMPRE O SEU EPI -



“LEIA O MANUAL”

DOWNLOAD:

www.bonier.com.br



+55 41 3288 1298

+55 (41) 3076-1298 / +55 (41) 99637-0107

bonier@bonier.com.br

Em constante evolução!



IND.BRA.

BONIER

EQUIPAMENTOS



Rua João Bettega, 2216 - Portão - Curitiba - PR - Brasil - CEP 81070-001